

صنعت تأسیسات ۲۸۹

ماهنامه فرهنگی، اقتصادی، معلومات عمومی

سال بیست و چهارم - شماره دویست و هشتاد و نه - بهمن ماه ۱۴۰۲ - ۲۰۰۰۰ تومان



اسپلیت دیواری سری A

همراه با گاز R410A - کم مصرف (گرید انرژی A)
مجهز به کمپرسور روتاری GMCC توشیبا
مجهز به اواپراتور و کندانسور GOLDEN FIN
مقاوم در برابر خوردگی (مناسب برای کلان شهرها)
۵ سال ضمانت کمپرسور و نصب رایگان
تماس از سراسر کشور با شماره تلفن: ۱۶۰۰



ایران رادیاتور
IRAN RADIATOR
GROUP



www.iranradiator.ir

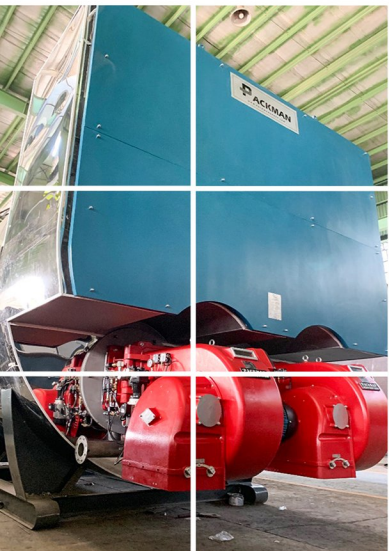


PACKMAN
Industrial Group

Designer & Manufacturer of Condensing, Hot Water, Steam, Hot Oil & Waste Heat Boilers, Heat Exchangers, Aircooled Chillers, Pressure & Storage Vessels, Water Desalination & Treatment Equipment, Greenhouse HVAC Systems & etc.



— Knowledge Based —



☎ 021 42362

🌐 www.packmangroup.com

📍 دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، بلوار بیهقی، بین کوچه هشتم و دهم شرقی، پلاک B14



نیو پیپ

لولہ آنتی باکتریال

nano anti bacterial 5 layers PEX pipe



NEW PIPE



www.sgpc.com



☎ امور مشتریان: ۰۲۱-۸۲۳۷۷

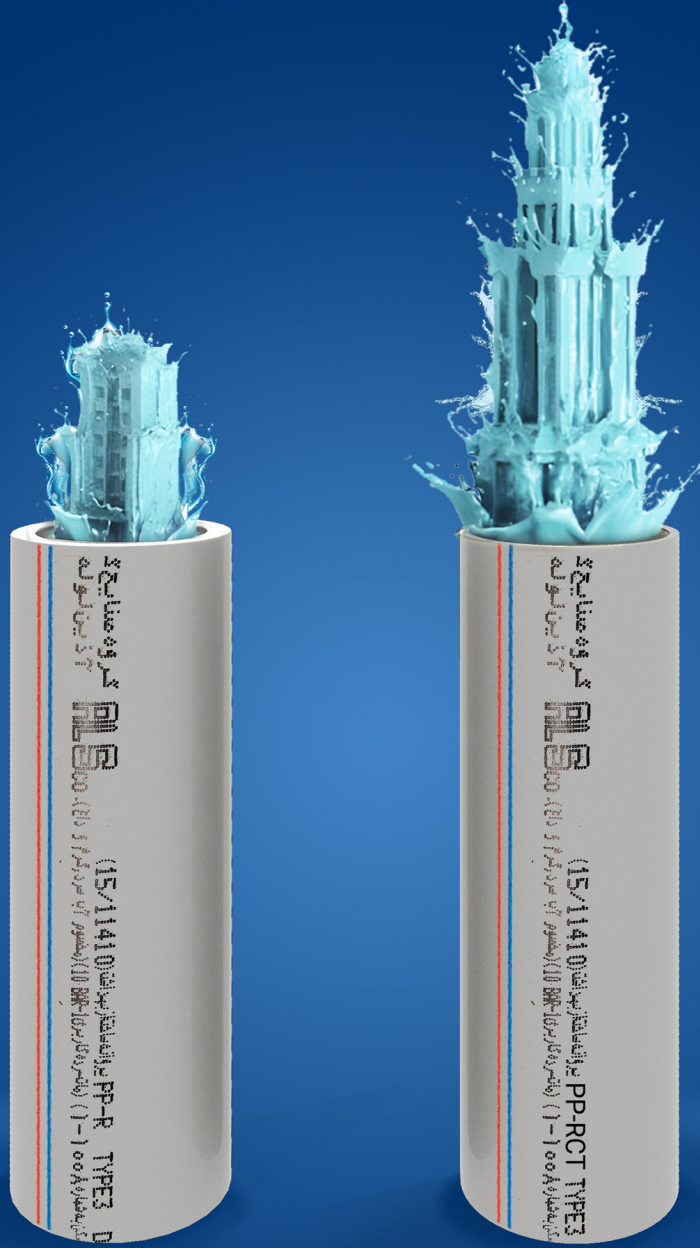
گیرے کارا

www.gitikala.com

آذین لولہ

لولہ تک لایہ پلی پروپیلن (PP-RCT)

قطر داخلے بیشتر = دے جریان بیشتر



PP-R

PP-RCT



www.sgpc.com



امور مشتریان: ۰۲۱-۸۲۳۷۷

گیتے کارا

www.gitikala.com

50%
More than
REDUCTION IN FUEL

برترین راهکار گرمایشی
برای گلخانه ها ، سالن های صنعتی و فضاهای بزرگ



IRAN GMA
عضو انجمن ملی
گلخانه سازان ایران



عضو انجمن صنایع لوازم
خانگی ایران



عضو انجمن صنعت
تاسیسات



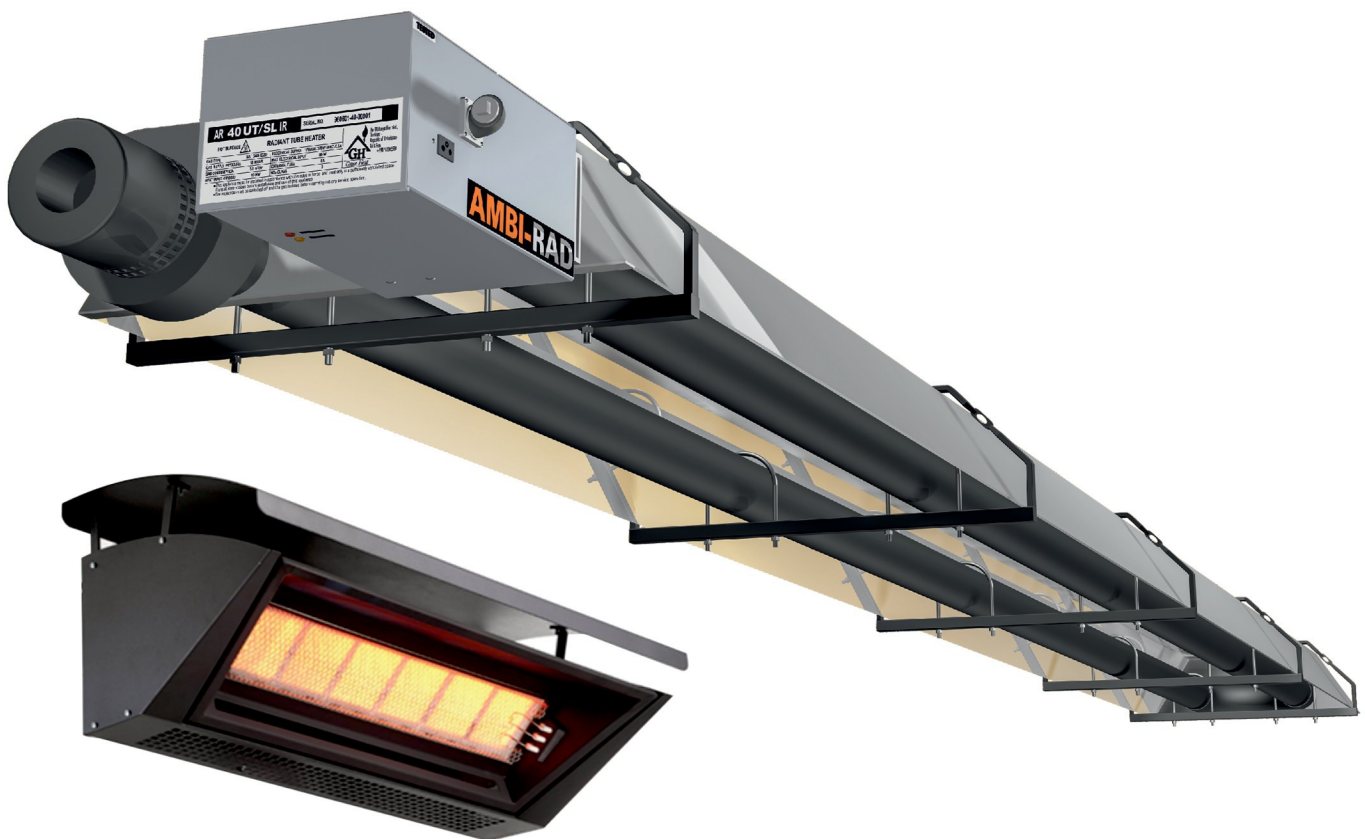
عضو سندیکای تاسیساتی
و صنعتی ایران



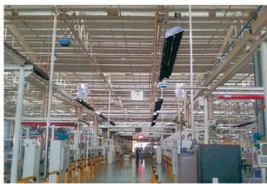
اولین دارنده
نشان استاندارد
دستگاه تایشی
۷۳۶۸۱۶۶۶



National certification center of IRAN
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
گواهینامه ی آزمایشگاه
استاندارد ۱۷۰۲۵



تعمیر گاه ها



سالن های صنعتی



سالن های ورزشی



گلخانه ها



فضاهای باز

ایران مشعل
تاسیس ۱۳۶۰



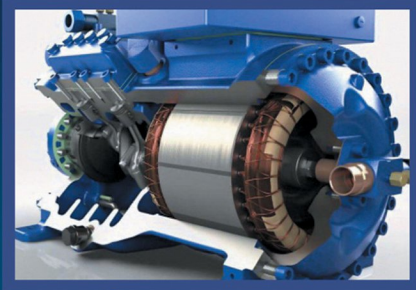
۰۲۱-۴۱۴۰۲ و ۰۲۱-۸۸۵۲۹۵۶۶

WWW.GARMATAAB.COM

@GARMATAAB

Copeland

تنها دارنده گواهینامه تایید صلاحیت فنی و بازرسی از کمپانی های کویلند ، بک ، بیتسر و دورین



مجهزترین تعمیرگاه کمپرسور های برودتی در سطح خاورمیانه با ۴۰ سال سابقه در تعمیرات کمپرسور



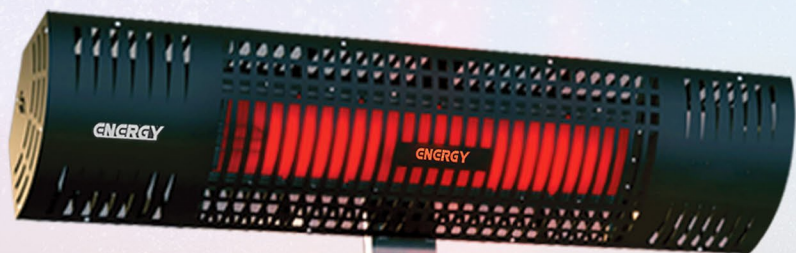
تلفن : ۷۷۵۲۹۶۵۲ - ۷۷۵۲۹۶۵۱ - ۷۷۵۰۰۷۷۷ فکس : ۷۷۶۸۱۴۱۷

تعمیرگاه شماره ۱ : خیابان دماوند بعد از چهار راه تهرانپارس خیابان اتحاد خیابان دوم شرقی پلاک ۱۲
تلفن : ۷۷۳۵۶۷۵۴ فکس : ۷۷۳۵۶۵۵۷

تعمیرگاه شماره ۲ : خیابان دماوند بعد از چهار راه تهرانپارس خیابان اتحاد خیابان هفدهم غربی پلاک ۳۹
تلفن : ۷۷۳۵۸۷۷۹ فکس : ۷۷۳۴۹۷۸۱

www.irancopeland.com E-mail : irancopeland@yahoo.com

ENERGY[®]
Since 1969




لذت گرمایش در فضای نیمه باز

با هیتر تراسی (گازی)

 www.energy-ind.com

 [energy.ind](https://www.instagram.com/energy.ind)

 ۰۲۱-۶۱۴۴۴



نصب آسان



تعمیر و نگهداری آسان



گرمایش سریع



مقاومت در برابر باد



جانمایی آسان



عملکرد اتوماتیک



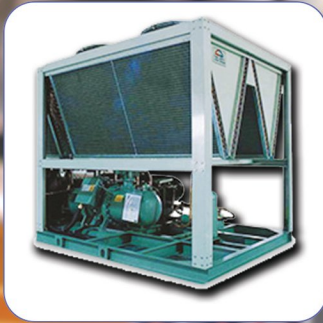
گواهینامه روسیه



شرکت ساری پویا
SARI PUYA CO.

تولید کننده انواع

- چیلر جذبی
- چیلر تراکمی
- داکت اسپلیت
- دستگاہ هواساز
- مینی چیلر
- فن کوئل
- روفتاپ پکیج
- برج های خنک کننده



تهران، خیابان شهید مطهری، خیابان میرزای شیرازی، کوچه عرفان، پلاک ۱۶، واحد ۶

☎ 021-88715251-88712491

🌐 www.saripuya.com

✉ info@saripuya.com

Stay Warm In Our World



دابو صنعت



دیگ آب داغ چگالشی آدمیرال دیگ آب داغ چگالشی کاپیتال



دیگ آب داغ افقی سوپر سه پاس



پکیج زمینی مینیاتور



پکیج زمینی مینیاتور پلاس



دیگ بخار افقی فایر تیوب



دیگ روغن داغ



مبدل حرارتی



سوپر هیتر بخار



مخزن تحت فشار و ذخیره مایعات



مولد بخار تمیز



منبع گونلی اسپیرال



دیگ بخار فایر باکس



دیگ آب گرم فاران



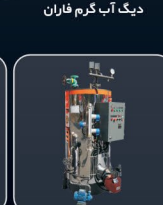
منبع گونلی مسی



مولد بخار تمیز پپور استیم



دیگ آب گرم فایر باکس



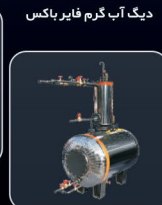
دیگ بخار عمودی



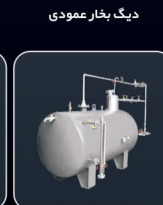
موتورخانه های یکپارچه تفتان



فیلتر شنی و گرین اکتیو



دی اریاتور سینی دار تحت فشار



دی اریاتور طرح پرموتیت



سختی گیر

شرکت مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)

کارخانه فاز اول (دفتر مرکزی): مازندران، محمود آباد، شهرک صنعتی شهدا (تشیندان)، خیابان لاله
 تلفن: ۰۱۱ ۴۴۳۶ / ۴۴۰ ۳۶۰۰۰
 دفتر تهران: سعادت آباد، میدان کاج، خیابان سرو شرقی، روبروی بانک شهر، شماره ۱۷، طبقه اول
 تلفن: ۰۲۱ ۷۱ ۴۰۰ ۲۰۰



در دنیا ما گرم باش

Factory
Space
120,000 m²

Daboo Sanat



تحت لیسانس ERK آلمان



Designer & Manufacturer of Industrial Boilers, Steam (Water Tube and Fire Tube), Hot Water, Hot Oil and Condensing Boilers, Heat Exchangers, Pressurized Tank & Ancillary Equipment for Oil & Gas, Petrochemical, Steel and Construction Industries.

Makhzan Foolad Rafe Co.

 [daboosanat.co](https://www.instagram.com/daboosanat.co)

 info@daboosanat.com

 www.daboosanat.com

طراحی، ساخت و اجرای تجهیزات حرارتی حوزه نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، صنایع فولادی، کارخانجات صنعتی و کشاورزی، ابنیه و ساختمان، بیمارستان ها و مراکز درمانی



شوفازکار راه حل گرمایش انواع ساختمان ها



تولید کننده انواع بویلرهای حرارت مرکزی، موتورخانه های یکپارچه ، پکیج های

شوفاز زمینی و دیواری هوشمند ، مشعل های گاز سوز و رادیاتورهای پنلی

www.cki.ir

۰۲۱-۴۲۴۰۱

ارتباط با ما



- دارای گواهینامه فعالیت صنعتی از وزارت صنایع و معادن
- دارای گواهینامه‌های ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, IMS management systems
- دارای تاییدیه از وزارت جهاد کشاورزی
- دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری
- دارای آزمایشگاه متالوگرافی و کنترل کیفیت
- عضو انجمن تأسیسات ایران
- عضو انجمن مهندسی متالورژی ایران
- دارنده لوح تقدیر از وزارت نیرو در سال ۱۳۷۹
- شرکت برتر در سال ۱۳۸۲
- دارنده لوح تقدیر در سال ۱۳۹۰
- رتبه برتر در گروه تولیدکنندگان سال ۱۳۹۲
- دارنده لوح تقدیر کارآفرین برتر سال ۱۳۹۳
- ارائه ۳ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- درج علامت مخصوص بر روی تولیدات جهت تمایز با تولیدات مشابه



کارخانه: کرج، محمدشهر، بلوار شهید بهشتی، نبش خیابان صنعتگران
 تلفکس: ۰۲۶-۳۳۴۱۳۰۳۷-۸ و ۰۲۶-۳۳۴۰۹۸۰۶-۷
 دفتر مرکزی: تهران، خیابان مقدس اردبیلی، ابتدای خیابان شادآور، پلاک ۱۵، طبقه ۳، واحد ۱
 تلفن: ۰۲۱-۲۶۳۷۳۳۸۰ و ۰۲۱-۲۶۳۷۳۰۹۹

خط ویژه ۰۲۱-۴۲۶۵۳



● وب سایت: www.vogiran.com
 ● ایمیل: info@vogiran.com
 ● اینستاگرام: <https://www.instagram.com/vogiran>
 ● لینکدین: <https://www.linkedin.com/in/vogiran>
 ● تلگرام: <https://t.me/vogiranbh>



آذر دماگستر

تنهاتولیدکننده دیگ های بخارو آبگرم

astebo

تحت لیسانس اتریش

دفتر تبریز : چایکنار ، خیابان علامه طباطبایی جنوبی ، مابین پل قاری و منصور، جنب صندوق بازنشستگی ، شماره ۵
دفتر تهران : خیابان طالقانی شرقی ، چهارراه بهار ، نبش بهار جنوبی ، شماره ۱۶۳ ، طبقه چهارم ، واحد ۱۴ تلفاکس : ۰۲۱-۷۷۶۲۶۶۲۲ - ۳

www.azardamagostar.com
info@azardamagostar.com



چیلر هواخنک

قابلیت ساخت متناسب با شرایط اقلیمی
محل نصب در ظرفیت های 20 تا 600 تن تبرید



بهترین

نیک سازنده تجهیزات تهویه مطبوع

• انواع مینی چیلر هوا خنک (۲-۱۰ تن تبرید)

• انواع چیلر هوا خنک (۱۰-۵۰۰ تن تبرید)

• انواع چیلر آب خنک

• انواع فن کویل (زمینی، سقفی توکار، کاستی و دیواری)

• انواع هواساز هایژنیک، برج خنک کن، پکیج یونیت

کارخانه و دفتر فروش:

تهران، جاده مخصوص کرج، کیلومتر ۱۷، خیابان ۶۳، شماره ۸
کد پستی: ۱۳۹۸۱۸۴۷۱۴

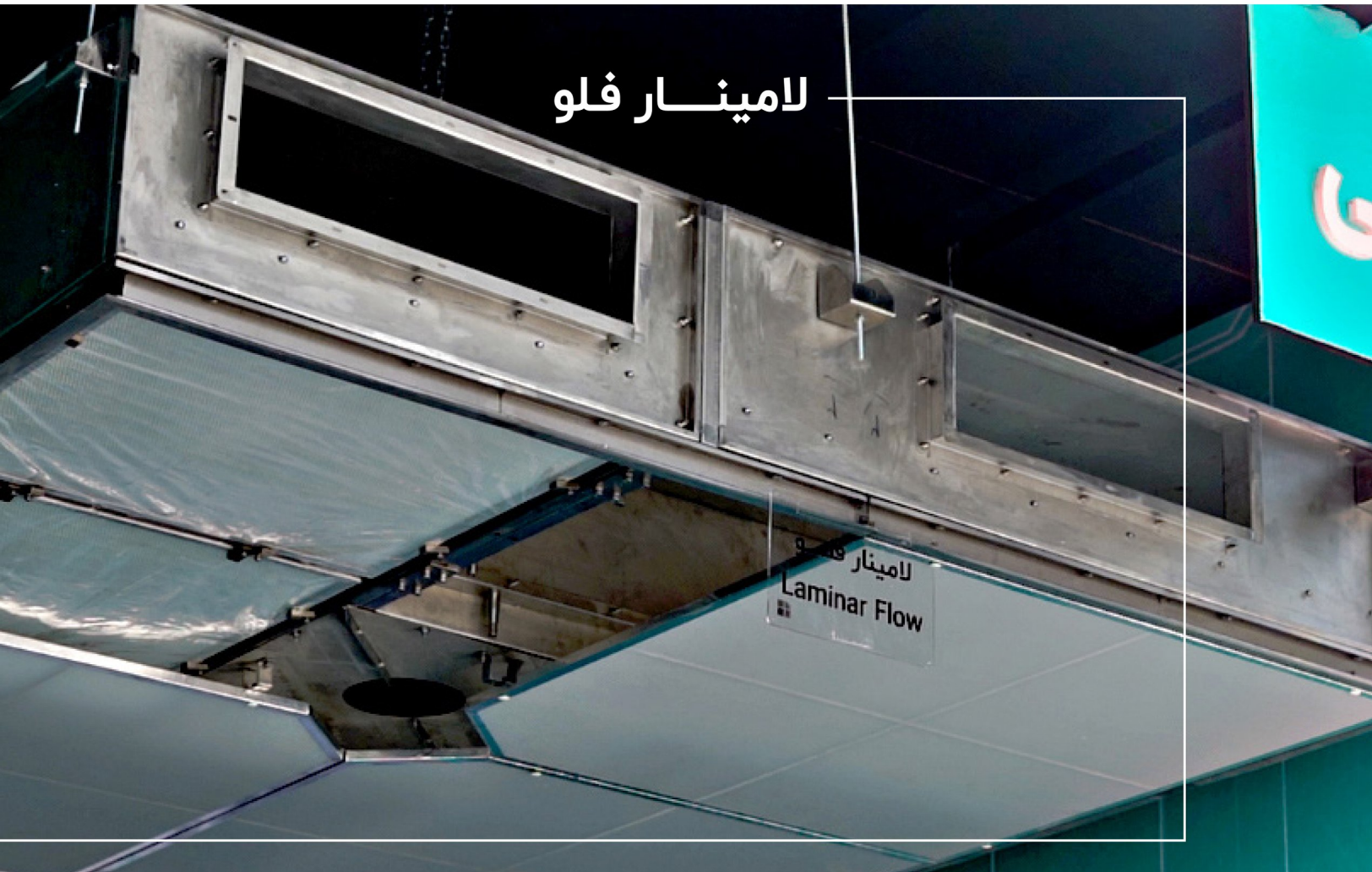
فکس: ۰۲۳۷۰۴۴۹۸

www.nikbh.ir

تلفن: ۰۲۳۳۲۰۴۴۹۸ (خط ۵)

info@nikbh.ir

- مدل: NCA-S-420-2 با ظرفیت نامی 420 تن تبرید
با میرد R134a مجهز به Economizer
- 2 دستگاه کمپرسور اسکرو BITZER
مدل CSH 9563 – 210
- 12 الکتروفن 80 سانتیمتری ebmpapst آلمان مجهز
به اینورتر کنترل دور فن
- کندانسور V-TYPE از نوع فین لوله
(Mechanical Expand Tube)
با لوله مسی 3/8 و فین آلومینیومی
- اواپراتور از نوع پوسته و لوله دو مداره با لوله
مسی با قطر 5/8 اینچ و عایق EPDM
- شیر انبساط الکترونیکی از برند Danfoss و شیرآلات
از برند های اروپایی Castel و GMC
- تجهیزات برقی و کنترلر PLC از برند SIEMENS



دستگاه لامینارفلو بیمارستانی با رعایت استانداردهای روز دنیا ساخته شده که نیازمندی‌های تهویه مطبوع اتاق عمل بیمارستان‌ها را تامین می‌کند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر از این محصول و دریافت کاتالوگ محصولات دیگر و آشنایی با توانمندی‌های آزمایشگاه موسسه فنی شاهرخی به آدرس سایت به نشانی زیر مراجعه نمایید.

TABADOL KAR

Quality Says It All



اوپراتور



اوپراتور سقفی



اوپراتور دیواری



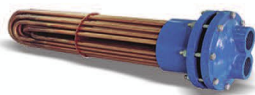
کاندنسر



کاندنسر TKH



کاندنسر TA (V-type)



مبدل های حرارتی



یونیت هیتر



کویل های سرمایشی و گرمایشی



اوپراتور تونل انجماد



برج فایبرگلاس



برج فلزی

مشاوره و طراحی سردخانه و تونل انجماد.

نمایندگی فعال در شهرستان‌ها پذیرفته می‌شود.

جهت دریافت فایل کاتالوگ محصولات به صورت PDF به وب سایت ما مراجعه نمایید



دارنده گواهینامه ISO 9001:2008

تبادول کار

TABADOL KAR

Industrial Co. LTD.

تهران، کیلومتر ۹ جاده مخصوص کرج، روبروی شهاب خودرو؛
 کدپستی: ۱۳۸۹۷۴۳۳۶۱ شماره ۵
 فاکس: ۴۴۵۴۵۲۷۶ تلفن: ۴۴۵۴۵۲۷۰-۴

No. 5, Nakheh Zarin Str., 9 km Karadj Road,
 Tehran 1389743361 Iran

Tel: (+9821) 44545270-4 Fax: (+9821) 44545276

www.tabadolkar.com

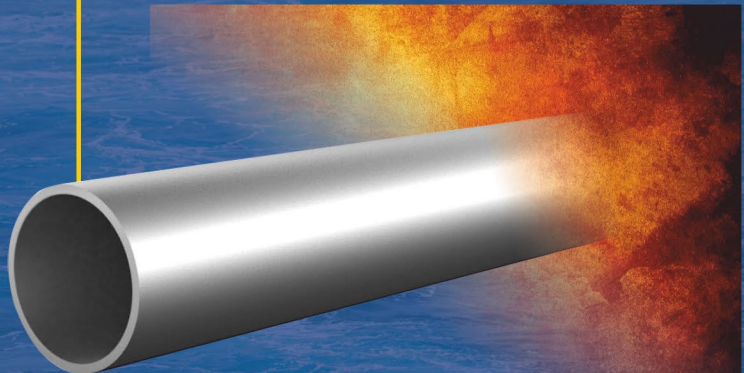
شرکت تولیدی نورد و لوله سپاهان

**Seamless and ERW Tube
Carbon steel - alloy steel**

**Boiler tube
Furnace tube
Heat exchanger tube**

**Standard
EN 10217-2 EN 10216-2
ASTM: A 178 - 179 - 192 - 213
DIN: 17175 ST 35.8 15MO3**

PIPES & TUBES



Engineered for diverse applications

**Size: OD 16 - 88mm
WT: 0.9 - 6mm
Lenght: cold fini up to 19mm**

شرکت بخار صنعت گستر (نماینده رسمی فروش)

تلفن دفتر فروش: ۰۲۱۷۷۵۲۷۴۳۳ - ۰۲۱۷۷۵۲۸۹۹۳ فکس: ۰۲۱۷۷۵۳۸۷۶۵

تلفن کارخانه: ۰۳۱۹۸۷۸۱۰۰ - ۰۳۱۳۸۷۸۸۳۳۱

Mail@bokharsanatg.com

شرکت صنایع پاک فن بخار

طراح، سازنده و تولید کننده انواع بویلر های بخار، آبگرم، آبداغ، روغن داغ، ذغال سنگ سوز، انواع مخازن تحت فشار، فیلترهای شنی و کربن اکتیو، سختی گیر، دی اریاتور، کندانس، منابع کوئل دار، منابع انبساط بسته و باز، منابع ذخیره مایعات، ایرسپراتور، مبدل های حرارتی، اتوکلاو های صنعتی، تجهیزات کارخانه جات اسید سولفوریک دو جذبی و تجهیزات اسکلت فلزی صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، طراحی و تأمین تجهیزات موتورخانه



✓ همدان - فیابان بوعلی-پایینتر از هتل بوعلی-پلاک ۵۲۴ - طبقه دوم

☎ ۰۸۱-۳۸۲۵۲۵۰۰ ☎ ۰۸۱-۳۸۲۵۳۰۰۰ ☎ ۰۸۱-۳۱۱۴۶۴

✓ فیابان استاد نبات الهی - انتهای فیابان سمیه - فیابان پور موسوی

☎ ۰۲۱-۸۸۸۰۸۱۴۲۵ نبش کوچه شیرین - پلاک ۱۸ - واهد ۱۰

✓ کیلومتر ۱۴۵ جاده همدان-تهران-شهرک صنعتی ویان-بلوار یکم

☎ ۰۸۱-۳۵۳۴۵۱۸۶ فیابان هشتم WWW.PAKFAN-BOILER.COM

دفتر مرکزی:

دفتر تهران:

دفتر کارخانه:

پاک فن بخار
PAK FAN BOKHAR



طراح و سازنده دیگ های فولادی
بخار، آب داغ و آب گرم با پلاک استاندارد

دیگ های روغن داغ، انواع مبدل های حرارتی پوسته، لوله
متابع کوپلدار و دوجداره، سختی گیر، فیلتر شنی و سازه های فلزی



آدرس کارخانه: بندر انزلی، شهرک صنعتی منطقه آزاد بندر انزلی، پلاک ۱۶

تلفن: ۰۱۳-۴۴۴۰۵۴۷۷

تلفن: ۰۱۳-۴۴۴۰۵۴۷۷

آدرس دفتر مرکزی: رشت، کمربندی خرمشهر جنب کوی امام رضا (ع)

تلفن: ۰۱۳-۳۳۸۲۲۳۸۵

تلفن: ۰۱۳-۳۲۸۵۷۱۱۱



SCAN ME

Instagram: @Khazarmanba | WhatsApp: 09111856466 | Email: Khazarmanbabandar01

www.khazarmanba.com

Khazarmanbebandar@gmail.com

Info@khazarmanba.com

آنچه در این شماره می خوانید:

- ۴ یکم اخبار علمی و صنعتی
- ۶ دوم در محضر استاد (پاسخگویی به سؤالات تأسیساتی)
- ۱۱ سوم نقاب زورو (علامت دود)
- ۱۵ چهارم سینما تأسیسات (بیلیارد باز)
- ۲۰ پنجم بویلرهای چگالشی
- ۲۸ ششم دانستیهای تأسیساتی
- ۳۰ هفتم محاسبات سریع
- ۳۲ هشتم نسخه (راهکارهایی برای صرفه جویی در مصرف انرژی)
- ۳۳ نهم اطلاعیه انجمن صنعت تأسیسات
- ۳۹ دهم دانستیهای مقررات ملی ساختمان
- ۴۲ یازدهم کاتالوگ معتبرترین تولیدکنندگان محصولات تأسیساتی (شرکت سامین)
- ۵۵ دوازدهم فهرست بهاء تأسیسات مکانیکی ساختمان
- ۶۲ سیزدهم بازار تأسیسات

صنعت تأسیسات ۲۸۹

مجله علمی و فنی - شماره ۲۸۹ - بهمن ماه ۱۴۰۲

اسپلیت دیواری سری A

همراه با (R410A) کم مصرف (ترید انری A) مجهز به کمپرسور روتاری GMCC کولبیا GOLDEN FIN مقاوم در برابر خوردگی (مناسب برای کان شهرها) ۵ سال ضمانت کمپرسور و نصب رایگان تمامی از سراسر کشور با شماره تلفن: ۱۶۰۰

www.iranradiator.ir

۲۸۹

مجله صنعت تأسیسات

سال بیست و چهارم | شماره ۲۸۹ | بهمن ماه ۱۴۰۲

صاحب امتیاز و مدیر مسئول و سردبیر:
مهندس سید مجتبی طباطبایی
امور آگهی: آزاده صالحی
گرافیک و صفحه آرایی: شقایق لشکری

تلفن دفتر مجله و روابط عمومی:

تلفن: ۰۲۱۸۸ ۹۰۸۰۱۱
۰۲۱۸۸۹۲۴۱۴۵-۶

نشانی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان استاد نجات الهی،
کوچه مراغه، پلاک ۶، واحد ۱۰۶
کد پستی: ۱۵۹۹۶۶۵۷۴۵
پست الکترونیک: stasisat@gmail.com
۰۹۱۰۶۶۹۵۲۴۳ :
۰۹۱۲۱۹۶۵۸۴۳

از خوانندگان محترمی که مایل به ارسال مقاله برای این نشریه هستند تقاضای می شود موارد زیر را ملحوظ بدارند:

- مقالات در ارتباط با تأسیسات و موضوع نشریه باشند.
- مقالات تألیفی و یا تحقیقی مستند به منابع علمی باشند.
- مقالات ترجمه ای منضم به فتوکپی متون اصلی باشند.
- توضیحات و زیرنویسها به صورت مسلسل شماره گذاری و در پایان مقاله ذکر شوند.
- کلیه شکلها، عکسها و منحنی های پیوست مقالات کاملاً واضح و قابل چاپ باشند.
- مقالات به صورت تایپ شده در فایل ورد از طریق واتساپ یا تلگرام برای مجله ارسال شوند.
- مقالات وارده مسترد نمی شوند.
- مجله در حکم و اصلاح مقالات وارده مختار خواهد بود.
- نقل مطالب مجله صنعت تأسیسات با ذکر مأخذ بلامانع است.



هوای پاک...
تو آغازینسر تغییر باش

Tel: 47635

دفتر مرکزی: تهران، میدان پونک، بلوار میرزا ابابایی،
بعد از چهار راه عدل، نبش کوچه پاک، پلاک ۵۵،
ساختمان اسپیناس، طبقه دوم غربی
آدرس کارخانه: قزوین شهر صنعتی البرز

No.55.pak Alley,
Poonak Sq., T
sanat yaran
filters@sanat
sanat yaran

هوای پاک...
تو آغازینسر تغییر باش

7635

دفتر مرکزی: تهران، میدان پونک، بلوار میرزا ابابایی،
بعد از چهار راه عدل، نبش کوچه پاک، پلاک ۵۵،
ساختمان اسپیناس، طبقه دوم غربی
آدرس کارخانه: قزوین شهر صنعتی البرز

هوای پاک...
تو آغازینسر تغییر باش

7635

دفتر مرکزی: تهران، میدان پونک، بلوار میرزا ابابایی،
بعد از چهار راه عدل، نبش کوچه پاک، پلاک ۵۵،
ساختمان اسپیناس، طبقه دوم غربی
آدرس کارخانه: قزوین شهر صنعتی البرز

آنچه در این مجله می خوانید:

اخبار علمی و صنعتی:
آخرین تحولات و پدیده‌های جهان تأسیسات

مقالات فنی و کاربردی:
برگرفته از بهترین مراجع علمی به قلم متخصصین برجسته ایران و جهان

عیب یابی و نگهداری تأسیسات:
در قالب های جذاب سینمایی مثل: جیمزباند، شرلوک هولمز، زورو، ولانی، سینما تأسیسات

پاسخگویی به سؤالات تأسیساتی:
بصورت سؤال و جواب در یک برنامه زنده رادیویی

فهرست شماری از معتبرترین کارخانجات
تأسیساتی ایران (عضو انجمن صنعت تأسیسات)

ارائه کاتالوگ محصولات (بهترین تولیدکنندگان صنعت تأسیسات ایران)

بازارچه تأسیسات:
مرفی بهترین برندهای دستگاهها و وسایل تأسیساتی برای تسهیل انتخاب خریداران



مجله صنعت تأسیسات

مجله

صنعت تأسیسات

No.55

بهمن ۱۴۰۲

Pod

sanat yaran.com

filters@sanat yaran.com

sanat yaran



دفتر مرکزی: تهران، میدان پونک، بلوار میرزا ابابایی،
بعد از چهار راه عدل، نبش کوچه پاک، پلاک ۵۵،
ساختمان اسپیناس، طبقه دوم غربی
آدرس کارخانه: قزوین شهر صنعتی البرز

Heat Level

Industrial Ltd.

شرکت صنعتی سطح دما (مسئولیت محدود)



 Oem-pro

MADE IN ITALY

 Heat Exchangers

نمایندگی رسمی شرکت زیلمت ایتالیا در ایران



تهران، خیابان فردوسی، نبش کوچه بلژیک، پلاک ۲۵۳، ساختمان آفتاب شرق، طبقه ۵، واحد ۵۰۴
کد پستی: ۱۱۴۴۶۱۴۷۵۵ فکس: ۳۳۹۲۱۲۷۲ تلفن: ۳۳۹۴۱۶۰۰-۳۳۹۴۲۹۴۵-۳۳۹۴۴۱۶۲
www.heatlevel.com info@heatlevel.com

Heat Level

Industrial Ltd.

شرکت صنعتی سطح دما (مسئولیت محدود)

نماینده رسمی شرکت زیلمت ایتالیا در ایران



 **Ultra-pro**

 **Hydro-plus**

MADE IN ITALY

 **Hydro-pro**



غوفاران ایران

نماینده انحصاری پخش در بازار

تلفن: ۸۸۸۲۹۶۸۷-۸۸۸۲۶۴۵۴

مجله صنعت تأسیسات

اشتراک PDF مجله صنعت تأسیسات:

شش ماهه ۱۲۰ هزار تومان

یک ساله ۲۴۰ هزار تومان

جهت اشتراک مجله مبلغ مربوطه را به شماره حساب ۰۱۰۲۶۰۱۸۰۳۰۰۰ و یا به شماره کارت ۰۷۱۰۱-۶۱۷۳-۹۹۷۲-۶۰۳۷ بانک ملی ایران به نام سید مجتبی طباطبایی واریز نموده و تصویر رسید واریزی را به شماره ۰۹۱۰۶۶۹۵۲۴۳ واتساپ یا تلگرام مجله ارسال فرمایید.



علاقمندان برای مجله می‌توانند با شماره های زیر تماس حاصل فرمایند.

شماره همراه:

۰۹۱۰۶۶۹۵۲۴۳

شماره های ثابت:

۸۸۹۰۸۰۱۱ و ۸۸۹۲۴۱۴۵-۶



اخبار علمی و صنعتی

پکیج پیشرفته تهیه مطبوع

کمپانی معروف Johnson Controls پکیج پشت بامی پیشرفته ای با عنوان تجاری Tempmaster Omnilite در دامنه ظرفیت ۵۰ تا ۱۵۰ تن تبرید عرضه می کند. این پکیج که ابعادش ۲۰٪ کوچکتر از پکیج های استاندارد است، دارای ساختار دو دیواره ای، اتصال برق تک نقطه ای، و راندمان فراتر از استاندارد ASHRAE 90.1 است.

از ویژگیهای این پکیج می توان به کنترل ظرفیت چند مرحله ای، کمپرسور اسکرو راندمان بالا، و گرمایش گازی کاملاً مدولیتینگ اشاره کرد. به گفته مسئولین کمپانی مذکور، این سیستم دارای کنترل پیشرفته ای است که از مطبوع سازی هوای خارج اضافی اجتناب کرده و عملکردهای دستگاه را برای به حداکثر رساندن راندمان پایش می کند.

همچنین یک اکونومایزر سمت هوا، سرمایه‌ش بدون کمپرسور را در مواقعی که هوای خارج خنک و خشک است فراهم می کند.

برای کسب اطلاعات بیشتر :

www.tempmasterhvac.com



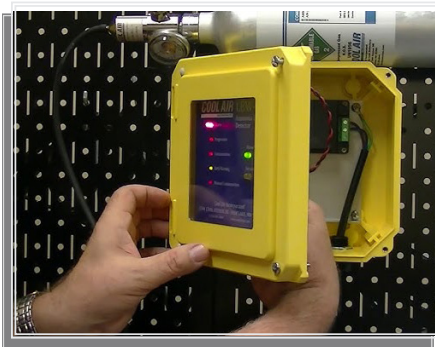
بادزندهای شعاعی برای دستگاههای تهویه مطبوع دیواری



بادزندهای شعاعی راندمان بالا تحت عنوان DRAD برای استفاده در دستگاههای تهویه مطبوع دیواری، آشپزخانه‌های تجاری و اتاقهای تمیز که توسط شرکت رزنبرگ عرضه می‌شوند، کارایی بسیار بالایی دارند. سرعت این بادزندها با یک VFD (محرک فرکانس متغیر) کنترل می‌شود و به همین خاطر، جریانهای (برق) راه اندازی بسیار پایینی دارند. حفاظت موتور با استفاده از کنترل‌های حرارتی در سیستم پیچی‌های موتور بادزن به دست می‌آید. این بادزندهای جمع و جور دارای تیغه‌های با خم روبه جلو در قطرهای بین ۵/۲۴ تا ۱۵/۷۵ اینچ هستند که برای کاربردهای اواپراتور دستگاههای تهویه مطبوع با ظرفیت ۱/۵ تا ۱۵ تن بسیار مطلوبند. این بادزندها حداکثر ظرفیت ۸۸۰۰ cfm را در یک پکیج جمع و جور فراهم می‌کنند.

برای کسب اطلاعات بیشتر : www.rosenbergusa.com

شناسایی سریع گاز آمونیاک



نشت یاب آمونیاک مدل LBW-Watchman ساخت شرکت Cool Air Inc که برای حفاظت از پرسنل و محصولات سردخانه‌ها طراحی شده است، دارای یک سلول نیمه هادی حسگر آمونیاک با عمر طولانی است که شناسایی سریع و دقیق گاز آمونیاک را ممکن می‌سازد. سلول حسگر هنگام نشت گاز آمونیاک یا در حین تست و کالیبراسیون تخلیه نخواهد شد. نمایشگر صفحه جلویی غلظت آمونیاک را بر حسب قسمت در میلیون (ppm) نشان می‌دهد. این نشت یاب دارای خروجی آنالوگ ۴ تا ۲۰ میلی آمپری است که با سیستمهای اتوماسیون تاسیسات موجود یکپارچه می‌شود. به منظور کاهش آلامهای مزاحم هنگام پاکسازی، سرویس، تست یا کالیبراسیون، نشت یاب دارای یک وضعیت سرویس (Service Mode) است که به طور موقت سیگنال ۴ تا ۲۰ میلی آمپری نشت یاب را غیر فعال می‌کند.

برای کسب اطلاعات بیشتر : www.coolairinc.com

فناوری پیشرفته در دیگ چگالشی



در دنیای ایده آل، دیگهای چگالشی راندمان بالا طبق طراحی کار می‌کنند؛ اما در دنیای واقعی، متغیرهای خارجی همچون تغییرات دما و فشار هوا، نوسانات سطح اکسیژن احتراق، تغییرات فشار و کیفیت گاز، و نوسانات بار موجب بروز خطاها و مشکلاتی می‌شوند که به افت راندمان، از دست رفتن صرفه جویی‌ها و توقف سیستم منجر می‌گردند. Benchmark Platinum یک دیگ چگالشی پیشرفته ساخت شرکت معروف AERCO است که این مشکلات در طراحی آن اصلاح شده و با بهره‌گیری از فناوریهای انحصاری این شرکت شامل اصلاح‌کننده اکسیژن AER Trim، نگهداری پیشگویانه OnAER، و برگشتهای دوگانه (Dual Returnes) حداکثر راندمان و احتراق دقیق را فراهم می‌کند. این دیگ عملکرد بهینه سیستم را تضمین کرده و نگهداری زمان بندی نشده را کاهش می‌دهد.

برای کسب اطلاعات بیشتر : www.aerco.com



پاسخگویی به سؤالات تأسیساتی در یک برنامه زنده رادیویی

در محضر استاد!

نویسنده

مهندس سید مجتبی طباطبایی

○ سلام فرزند، من کشیش بارتلت هستم مدیر به آموزشگاه علوم مذهبی در بروکلین. راستش مشکل ما اینه که هوای ساختمون ما بوی ناخوشایندی داره که روی کیفیت تعلیم و تعلم در این آموزشگاه تأثیر منفی گذاشته به نظر شما علتش چی میتونه باشه : سیستم تهویه مطبوع ساختمون اشکال داره؟ مربوط به اثاثیه و وسایل داخل ساختمونه؟ از تأسیسات فاضلابه؟ یا از یه

در این شماره استاد بالحن جان وینی (بادوبله مرحوم ایرج دوستدار) به سؤالات رئیس یک آموزشگاه در شهر نیویورک در مورد علل بدبویی هوا در ساختمان و چگونگی رفع آن پاسخ می دهد.



ساری پویا

www.saripuya.com

تلفن: ۸۸۷۱۵۲۵۱

فاکس: ۸۸۷۱۵۲۵۰

سازنده انواع چیلرهای جذبی، تراکمی، مینی چیلر، برج خنک کننده، داکت اسپیلت، هواساز و فن کویل

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS
www.gfps.ir



عامل بیرون ساختمونه؟

با قهوه خونه عوضی گرفتن و هی سیگار و دخانیات دود
میکنن باشه علی الخصوص سیگار روسی که بوی پهن
می ده!

● تست چهار جوابی می پرسی؟! اتفاقاً مواردی رو
که گفتمی هر کدام می تونن علت بدبویی هوای ساختمان
باشن :

۳- ممکنه بوی بد ناشی از مصالح و اثاثیه داخل
ساختمون مثل پرده و مبیل و فرش و غیره یا جاهایی مثل
مستراح و آشپزخونه یا فضولات حیوانات و مواد غذایی
فاسد باشه .

۱- ممکنه دود آگزوز ماشینهای عبوری از خیابون
جنب ساختمان ، دود کوره ، بوهای نامطبوع خروجی از
کارگاهها یا کارخونجاتی که نزدیک ساختمان قرار دارن
از قبیل کارخونجات مواد شیمیایی و رنگ و غیره وارد
ساختمون بشن و هوا رو بدبوکنن .

۴- ممکنه در نزدیکی دستگاه تهویه مطبوع یا کولر
روی پشت بوم ، دهنه خروجی سیستم تهویه فاضلاب
ساختمون باشه .

۲- ممکنه بوی بد مربوط به بدن بعضی از افراد توی
ساختمون که عادت ندارن حمام کنن و یا اونجا رو

۵- احتمالم داره بوی بد ناشی از کویلهای کثیف و





- خنثی سازی بخارات بدبو و حائل سازی

○ خب دیگه؟

● میتونی روز به شنبه توی کلیسا واسه رفع بوی ساختمان آجیل مشکل گشا پخش کنی! این همه روش گفتم باز م میگی دیگه؟!

○ ببخشین اخی من مدیر آموزشگاهم عادت دارم همینطوری پشت سر هم سؤال کنم. حالا میشه هر کدوم از مواردی که گفتین یه مختصر توضیحی بدین ببینم کدومش به کار ما می خوره.

● خب پس بذار از اولش شروع کنم یکی یکی برم جلو:

۱- تهویه با هوای تازه خارج دم ترین کاریه که میشه کرد. چون هوای تازه خارج بخارات و گازهای نامطبوع و حتی سمی رو رقیق میکنه و خودش جای اونا رو می گیره. اما چون این هوای تازه خارج بار سرماییه

مرطوب دستگاہ تهویه مطبوع باشه.

حالا خودت بگو توی اون ساختمان احتمال می دی علتش کدوم مورد باشه.

○ الان نمی تونم دقیقاً بگم باید بررسی کنم شاید ترکیبی از همه چیزایی که گفتین باشه. حالا میشه بگین واسه رفع این مشکل چیکار باید بکنیم؟

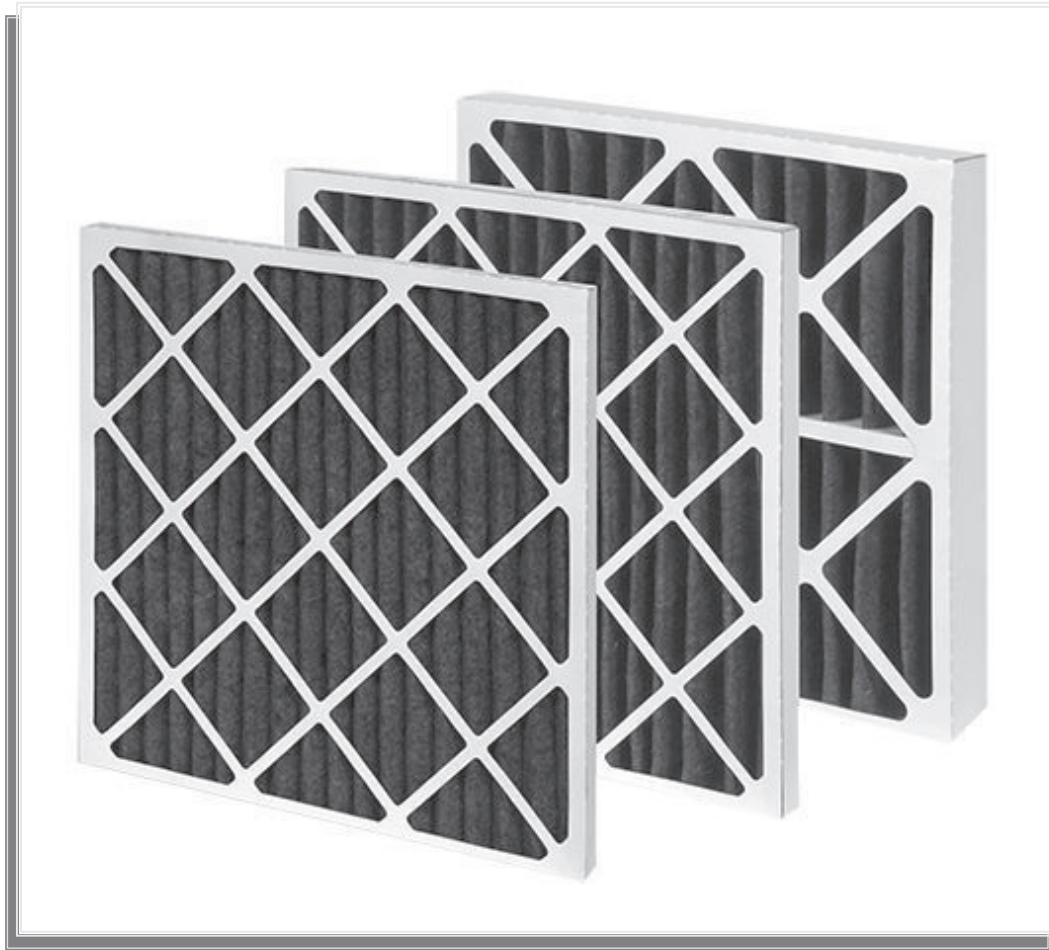
● والا بوزدایی از هوای ساختمان ممکنه به دو طریق فیزیکی یا شیمیایی صورت بگیره مهم ترین کارهایی که میشه کرد اینان :

- تهویه ساختمان با هوای تازه خارج ؛

- شستشوی هوا ؛

- استفاده از فیلترهای بوگیر ؛

- اکسیداسیون شیمیایی و جذب شیمیایی ؛



▲ فیلترهای کربن فعال شده

قابل حل باشن می شه از یه ماده جاذب که ممکنه آب ، محلولهای ملایم شده یا بعضی روغنها باشه استفاده کرد .

البته بوها رو هم مثل بخارات میشه توسط هواشوی یا کویل سرمایی مرطوب از هوا گرفت . ماده جاذب هر چی باشه بعد از یه مدت از آلاینده ها اشباع می شه و باید توسط یه تأسیساتچی وارد ، با هوادهی یا گرم کردن و یا اضافه کردن ماده جاذب یا شیمیایی به اندازه لازم اونو دوباره آماده کار کرد .

۳- فیلترهای جاذب یا بوگیر : برای بوزدایی از هوا بیشتر از زغال چوب فعال شده یا کربنهای فعال شده از موادی مثل زغال سنگ ، پوست نارگیل ، زغالهای گیاهی

یا گرمایی زیادی رو به دستگاهاهای سرمایشی و گرمایشی ساختمان تحمیل می کنه بهتره تا حد امکان از این روش کمتر استفاده بشه .

از طرفی چون این روزا هوای خارج ساختمان همچی زیاد تمیز نیس و کلی دود و آلودگی داره ممکنه اصلا صلاح نباشه این به اصطلاح هوای تازه زیاد وارد حالا میشه هر کدوم از مواردی که گفتین به ساختمان بشه؛ به قول معروف دوری و دوستی! تشخیص اینکه کیفیت هوای خارج واسه تهویه مناسب هست یا نه با یه متخصصه .

۲- شستن هوا : اگه بخارات و گازهای بدبو در مایعات



Odor Neutralizers and the Science Behind

ODOR CARE



استفاده از مواد شیمیایی که این کار با دو تا هدف صورت می‌گیرد:

- یکی تغییر کیفیت درک بو تا حدی که بوهای بد قابل تحمل بشن که این کار با روش "حائل سازی" صورت می‌گیرد.

- دوم کاهش درک شدت بو که این کار با روش "خنثی سازی" انجام میشه. تجربه نشون میده که وقتی بوهای مختلف با هم مخلوط میشن؛ مثلا مخلوط یه بوی بد با مواد خنثی کننده، شدت بوی حاصله کمتر از شدت بوی بد اولیه می شه. البته مواد خنثی کننده خودشونم بوی مخصوص دارن و طوری فرموله شدن که جنبه حائل هم داشته باشن.

اما به هر حال نحوه استفاده از این مواد خنثی کننده بو باید طوری باشه که مانع استنشام بوهای هشدار دهنده از قبیل بوی ناشی از نشت گاز نشن.

○ جزاگمّ الله فرزند؛ خدا رو به حق مقربین در گاهش قسم میدم که یک در دنیا و هزار در آخرت بهت اجر بده.

● تو که یه ساعت زحمت کشیدی خدا رو به حق مقربین در گاهش قسم دادی خب می‌گفتی هزار در دنیا و یه میلیون در آخرت؛ زبونت که کم نمی‌اومد! آخه با این

"یک در دنیا" چیکار می‌شه کرد کیشیش جون؟! ■

و پس ماندهای نفت که توسط کارخونجات متعددی عرضه می‌شن استفاده می‌شه. این مواد فعال شده در فیلترهایی سر راه هوا قرار می‌گیرن؛ این فیلترها هم وقتی تا حد اشباع بوها رو جذب کردن باید تعویض بشن. کارخونجات سازنده این مواد معمولاً زغالهای فعال شده کار کرده رو تحویل میگیرن و واسه استفاده مجدد بازسازی می‌کنن.

۴- اکسیداسیون شیمیایی: همه بوها با اکسیداسیون توسط گازهای اکسید کننده مثل ازن و کلر که می‌تونن بوها رو در آب اکسید کنن از بین میرن. اما غلظتهای لازم این گازها واسه بوزدایی ممکنه اونقدر زیاد باشه که واسه افراد حالت سمی پیداکنن و سلامتی اونارو به خطر بندازن. البته تأثیر عمده ازن کم کردن حساسیت بویایی انسانه تا کاهش واقعی بوی هوا.

اما توی بازار دو نوع سیستم اکسید کننده پیدا میشن: یکی سیستم شوینده که هوا رو توسط محلولهای پرمنگنات پتاسیم، کلر یا مواد شیمیایی اکسید کننده شستشو میده. دومی سیستمیه که در اون پرمنگنات پتاسیم در قالب گلوله‌هایی از آلومینای فعال شده رطوبت و بورو با از هوا می‌گیره. این گلوله‌ها هم هر چند وقت باید تعویض بشن.

۵- خنثی سازی بخارات بدبو و حائل سازی: یه راه جلوگیری از گسترش بوهای نامطبوع توی ساختمون





نقاب زورو

این داستان: علامت دود

نویسنده

مهندس سید مجتبی طباطبایی

مقدمه

من «دیه‌گو دل‌اوغا»؛ مهندس تأسیسات هستم. از وقتی کارم به‌عنوان یک پیمانکار اجرا و نگهداری سیستمهای تأسیساتی شروع شد، به‌موارد متعددی از سهل‌انگاری مهندسين طراح، پیمانکاران اجرا و نگهداری و مهندسين ناظر برخورد کرده‌ام که منجر به بروز خسارات جانی و مالی شده‌اند. بلحاظ علاقه شدیدم به فیلمهای «زورو» و شخصیت ظلم‌ستیز قهرمان این فیلمها و همچنین تشابه اسمی ام با او، تصمیم گرفتم در حیطه کارم همان نقش زورو را ایفا کرده و با افشای خرابکاریهای برخی متخصصین بی‌مسئولیت، زمینه مجازات قانونی آنها را فراهم کنم. در تاریخ سینما و تلویزیون نقش زورو توسط ستارگان محبوبی همچون داگلاس فربنکس، تایرون پاور، گای ویلیامز، آلن دلون، آنتونی هاپکینز و آنتونیو باندراس ایفا شده است. ولی در حیطه مهندسی تأسیسات نقش زورو را فقط من برعهده دارم!

جولای سال گذشته که به دعوت شهردار شهر سنت کارلوس که در منطقه سکونت قبیله آپاچی در ایالت آریزونا قرار دارد به آن جا رفته بودم؛ یکی از دوستان سرخپوستم به نام "مانگاس جرانیمو" به موبایلم زنگ زد؛ او هم ساکن همین شهر است:

- سلام دیه‌گوی عزیز، خوبی؟

- بد نیستم، تو چطوری؟ خیلی وقته ندیدمت.

- راستش مشکلی برام پیش اومده که حالمو گرفته.

- چیه سواره نظام حمله کرده؟!

- شوخی نکن، امروز صبح از دستگاه پکیج گازسوز فروشگاهم دود بدبویی خارج میشه که از فاصله ۲۰ متری در خیابون مجاور هم قابل تشخیصه.

- همون فروشگاه صنایع دستی "کوچیز" که پارسال اومدیم و یه چپق سرخپوستی بهم هدیه کردی؟

- آره، نمی‌دونم چیکار کنم. تنها چیزی که به فکرم رسید این بود که باهات تماس بگیرم و کمک بخوام.

- از کجا می‌دونستی که من در سنت کارلوس هستم؟

دستگاه گرفتگی داشته باشد.

روپوش ونت را برداشتم و داخل آن را بررسی کردم:
چرخ بادزن در وضعیت خوبی نبود و تعجب کردم با این
وضعیت درب و داغان چگونه هوا را جا به جا می کند.

چرخ بادزن را بیرون آوردم و جرانیمو را صدا زدم:

- این بادزن چطور به این روز افتاده؟ اصلاً چیزی به
اسم سرویس و نگهداری به گوشت خورده؟!

جرانیمو در حالی که به شدت تعجب کرده بود گفت:

- ما بهار پارسالم با این پکیج مشکل داشتیم؛ یعنی
درست آخر فصل گرمایش. پیمانکار قبلی به من گفت
که یه سوراخ در مبدل حرارتی دستگاه ایجاد شده و به
خاطر همین مبدل حرارتی رو طبق گارانتی تعویض
کرد، اما نگفت چی باعث سوراخ شدن مبدل حرارتی
شده.

- عجب هنری! من فکر می کنم اون پیمانکار عیب
چرخ بادزنو موقع نصب مبدل حرارتی جدید کشف
کرده بوده چون یه تاسیساتچی مونگول هم میتونه اینو
تشخیص بده! شایدم خودش پیچی رو که در سوراخ
چرخ بادزن باید قرار می گرفته غفلتا دور انداخته.

ضمناً باید متوجه بوی بد دودکش دستگاه میشد؛
شایدم متوجه شده ولی اونو مهم ندونسته. با این وضع
اگه دستگاه مدتی کار میکرد بازم مبدل حرارتی سوراخ
میشد که همینطورم شد. فکر کنم اون پیمانکار آدم
مهملی بوده!

- منم همینطور فکر می کنم!

- باید موتور و چرخ بادزنو با هم تعویض کنم؛ ممکنه
خرجش یه کمی بالا باشه ولی چاره ای نیست.

- خپله خب هر کاری صلاح میدونی بکن.

مدل و شماره بادزن موتور آن را به جرانیمو دادم تا
آنها را خریداری کندو برایم بیاورد.

کار تعویض موتور و بادزن حدود یک ساعت طول
کشید. بعد با چراغ قوه بالای مبدل حرارتی یعنی
جایی که بادزن نصب شده و پایین مبدل حرارتی یعنی

- اینجا شهر بزرگی نیست؛ خبرا خیلی زود پخش
میشه. مخصوصا خبر حضور یکی از بهترین متخصصین
تاسیسات آمریکا در شهر. مثل اینکه قراره طراحی و
اجرای بیمارستان شهرداری رو انجام بدی.

- آره با شهردار جلسه داشتیم و قراردادشو امضا
کردم.

- حالا به داد من برس! بگو با این دود چیکار کنم.

- برو فوراً دستگاهو خاموش کن. منم الان حرکت
می کنم.

- ولی می ترسم موقع خاموش کردن دستگاه بلایی
سرم بیاد؛ مخصوصا اینکه زخم چند روزه رفته دیدن
مادرش. اگه من بمیرم کسی نیست حلوا درست کنه،
اونوقت ممکنه خدا منو نیامرزه!

- به بنازم! مگه تو اسم فامیلیت جرانیمو نیست؟
جدت جرانیمو ی بزرگ چند سال پدر سواره نظام
آمریکا رو درآورد. اقلآ یه قطره از خون اون که در
رگهات هست.

- منم حاضرم با سواره نظام روبه رو بشم ولی به
دستگاه پکیجی که ازش دود خارج میشه دست نمیزنم.

- برو دستگاهو خاموش کن اگه طوریت شد خودم
حلواتو درست میکنم!

نیم ساعت بعد در فروشگاه صنایع دستی "گوچیز"
بودم. جرانیمو جرأت نکرده بود خودش دستگاه را
خاموش کند و من این کار را کردم.

درجه ترموستات را روی دمای بالاتری گذاشتم و
مجدداً سویچ زدم. از فروشگاه خارج شدم و به خیابان
مجاور رفتم؛ همان طور که جرانیمو می گفت دود
خاکستری از دودکش پکیج در خیابان مجاور خارج
می شد.

به موتورخانه فروشگاه برگشتم و شعله مشعل را
زیر نظر گرفتم؛ فکر کردم شاید نسبت سوخت مشعل
درست نباشد مثلاً مقدار گاز خیلی زیاد یا هوا کم است،
یا شاید فشار زیاد منیفلد گاز باعث شده نسبت گاز و هوا
در مخلوط سوخت به هم بخورد؛ یا اصلاً خروجی ونت

جریان هوای کافی وجود داره:

جایی که مشعل قرار دارد را به دقت برای یافتن نشانه ای از وجود دوده بازبینی کردم؛ که خوشبختانه چیزی نیافتم.

۱- کلید فشار (Pressure Switch) روی بادزن ؛

جرانیمو که تمام مراحل کارم را با دقت نگاه می کرد گفت :

۲- کلید بادی (Sail Switch) که با حرکت در اثر جریان هوا یه سری اتصالات رو برقرار می کنه و با تایید وجود هوای کافی اجازه احتراق میده .

- چرا در قسمت بادزن انقدر زنگ زدگی هست ؟

۳- کلید پایانی (End Switch) که روی موتور بادزن نصب شده تا از روشن بودن بادزن برای برقراری جریان کافی هوای احتراق اطمینان حاصل بشه .

- این دستگاه چند سالشه ؟

- حدود ۱۱ سال .

با احراز برقراری جریان هوا با این روشها اجازه باز شدن به شیر گاز داده میشه . حالا من فکر می کنم در مورد این دستگاه کلیدهایی که گفتم کارشون مختل شده بوده و سرویسکار قبلی هم ناشی بوده و نتونسته بفهمه موضوع از چه قراره .

به طور طبیعی هر سال وقتی پکیج راه اندازی میشه مقداری رطوبت هوای احتراق روی اجزاء داخلی دستگاه می شینه و باعث زنگ زدگی ملایم اونا میشه . ۱۱ سال تجمع زنگ فلز باعث شده حجم زنگ زیاد به نظر برسه ؛ در خالی که این مقدار حاصل سالها کار دستگاهه .

- خیلی ممنونم دیه گو جان ؛ مدیونتم . ولی به نظرم یه کمی ناراحتی ؛ چرا ؟

- حالا یه سوال دارم : وقتی بادزن خراب بوده و هوای کافی برای احتراق تامین نمی شده چطور مشعل به کارش ادامه داده ؟

- آخه شکمو صابون زده بودم که حلواتو بخورم ولی مٹ اینکه قسمت نبوده !

- بذار جوابمو اینطوری شروع کنم : در سیستمهای احتراق با جریان هوای اجباری سه روش برای احراز

چند دقیقه بعد مشغول شمردن اسکناسهای صد دلاری دستمزد بودم ، اما یکی از آنها به جرانیمو برگرداندم چون گوشه نداشت !



شرکت تولیدی شیرسازی

(با مسئولیت محدود)



سامین

SAMIN

تاسیس ۱۳۴۲

Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963



More than 60 years of excellence **بیش از ۶۰ سال شایستگی**



۱۰ سال ضمانت جایگزینی / عضو انجمن صنعت تاسیسات / واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی / واحد نمونه صنعتی ایران

کدپستی: ۱۶۵۴۹۹۳۶۱۱
فکس: ۰۲۱)۷۷۳۳۳۶۰۲۷

تهران، خیابان دماوند، خیابان هلیسایی، پلاک ۱۳
تلفن: ۰۲۱)۷۷۳۳۳۶۰۲۷ و ۰۲۱)۷۷۳۳۳۶۰۲۷



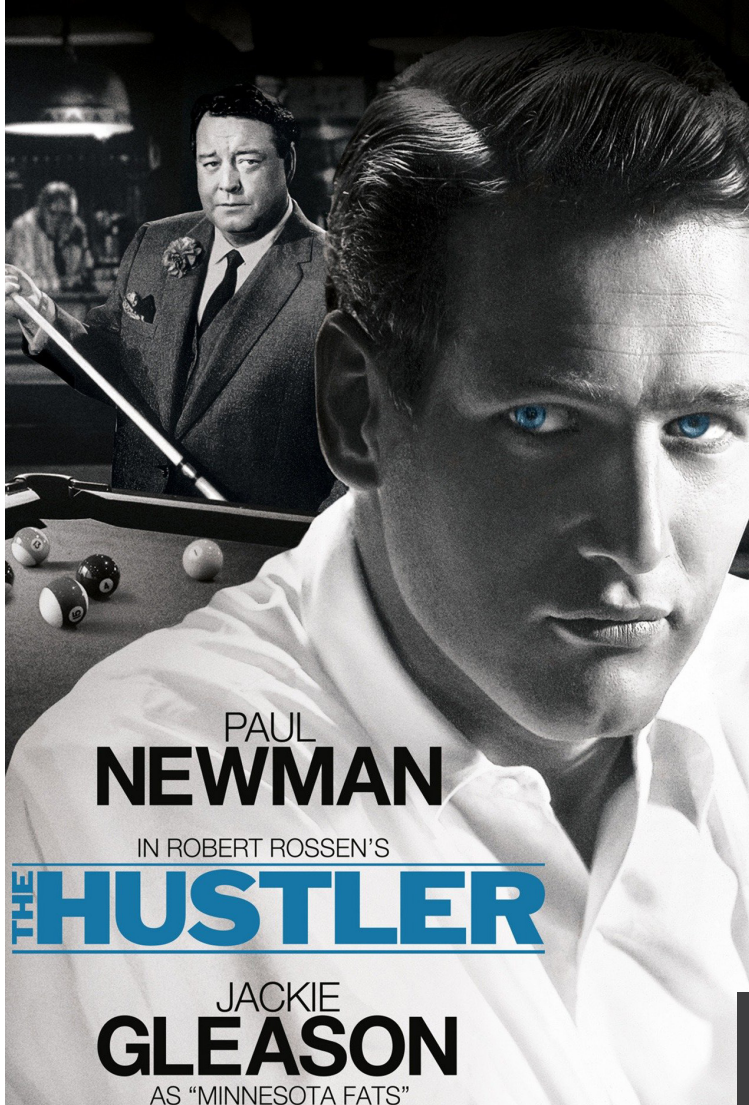
www.samin.com





سینما تاسیسات

این داستان: بیلارد باز



PAUL
NEWMAN

IN ROBERT ROSSEN'S

THE HUSTLER

JACKIE
GLEASON

AS "MINNESOTA FATS"

نویسنده

مهندس سید مجتبی طباطبایی

مقدمه

سلسله مقالاتی که در این جا تحت عنوان "سینما تاسیسات" به چاپ می‌رسند گزیده‌ای از کتابی به همین نام نوشته من است. این مقالات که مطالب مفید و کاربردی تاسیسات را با فضا سازی سینمایی به گونه‌ای جذاب عرضه می‌کنند سالها پیش در همین مجله به چاپ می‌رسیدند و به دلیل استقبال و درخواستهای مکرر علاقمندان به زودی در قالب کتاب منتشر خواهند شد. لازم به ذکر است که این سلسله مقالات مثلاً به قلم یک شخصیت خیالی به نام مهندس رابرت تیلور نوشته شده‌اند.

چند شب پیش که فیلم کلاسیک "بیلارد باز" با شرکت پل نیومن و جکی گلیسون را می‌دیدم و مجذوب مهارت این دو هنرمند فقید در بازی بیلارد شده بودم، بی اختیار متوجه شباهت این بازی با یکی از مهمترین

بازیهای زندگی حرفهای پیمانکاران تاسیسات شدم؛ جذب چند مشتری توسط یک مشتری!

مشتری؛ مشتری می‌آورد!

آیا می‌دانید که بیش از ۳۰٪ از مشتریان جدید شما در اثر تبلیغ مشتریان فعلی به سوی شما می‌آیند.

بررسی به عمل آمده توسط انجمن مهندسين گرمایش، تبريد و تهويه مطبوع كانادا (HRAI) اهميت مشتريان فعلی در جذب مشتريان جدید را آشکار ساخته است. بخش بزرگی از کسانی که مورد سؤال قرار گرفتند (۳۴٪) اظهار داشتند که پیمانکار تاسیسات خود را از روی تعریفهای دوست و آشنا انتخاب کرده‌اند. ۱۵٪ دیگر نیز با معرفی سایر پیمانکاران، شرکت تاسیساتی مورد نظرشان را یافته‌اند.





بیشتر شرکتها این موضوع را دست کم می گیرند. در اینجا ۸ رهنمود ارائه می شوند که می توانند موجب افزایش تعداد این مشتریان مبلغ گردند. با عمل به این توصیه ها کسب و کار شما رونق بیشتری خواهد یافت.

● به قولتان پایبند باشید و کار را به موقع تحویل دهید.

وقتی مردم به چیزی بیش از آنچه انتظار داشته اند دست یابند، به طور طبیعی موضوع را به دیگران می گویند. سه زمینه که مشتریان در آنها انتظارات بیشتری دارند عبارتند از:

- ۱- احترام
- ۲- تمیزی کار

اما چرا تبلیغ مشتریان فعلی که قطعاً منبعث از رضایت آنها از خدمات شماست، این قدر مؤثر واقع می شود:

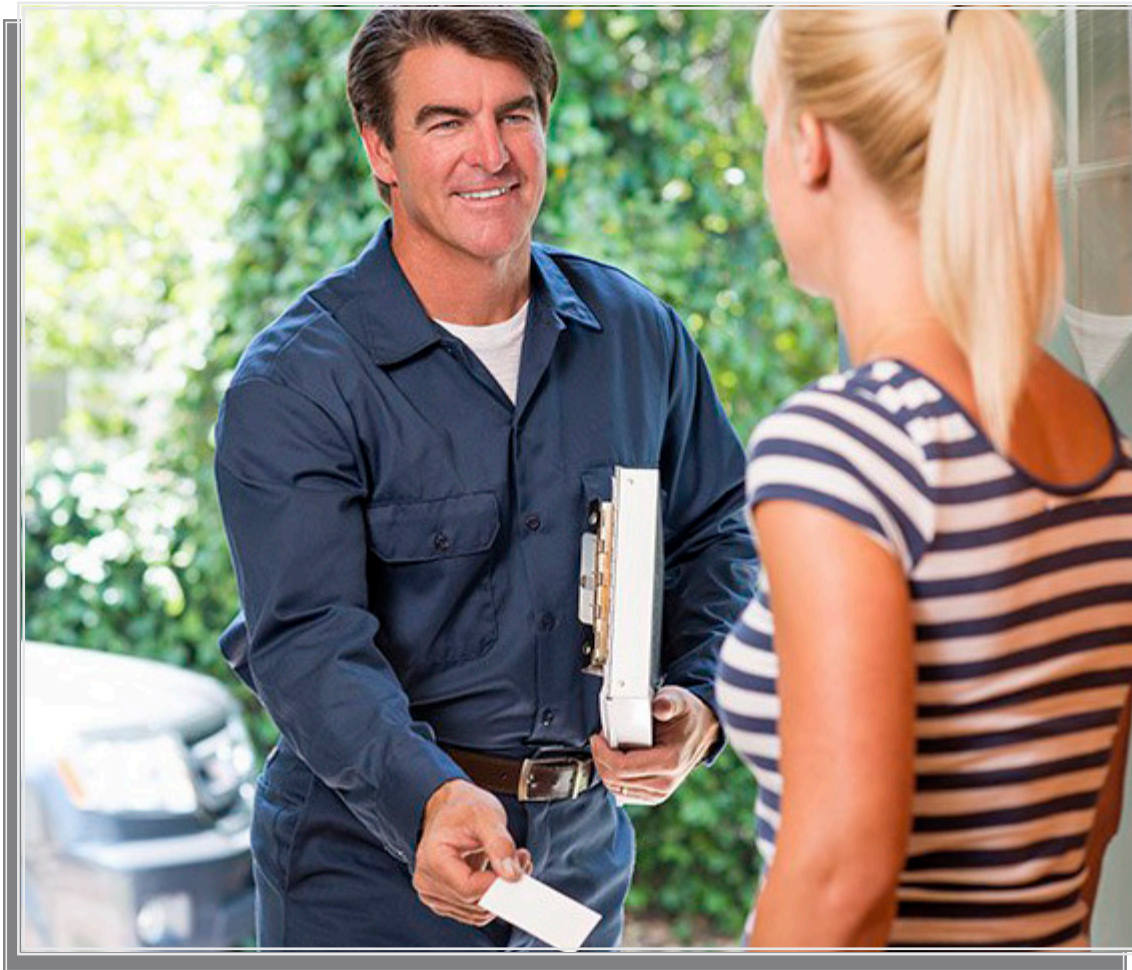
۱- مردم ترجیح می دهند چیزی را بخرند (اعم از کالا یا خدمات) که کیفیت آن قبلاً مورد قبول سایرین قرار گرفته باشد.

۲- چیزی که قبلاً امتحان خود را به خوبی پس داده، ریسک ندارد.

۳- ذکر خیر مشتریان از شرکت شما، اعتباری پایدار برایتان ایجاد میکند که به هیچ طریق دیگری قابل حصول نیست.

به رغم این که تبلیغ مشتریان فعلی، کم هزینه ترین و مؤثرترین راه به دست آوردن مشتریان جدید است،





۳- روابط عمومی (کتبی و شفاهی)

• از مشتریانانتان بخواهید مبلغ شما باشند.

یکی از دلایلی که برخی شرکتهای مشتریان مبلغ کمتری دارند این است که خودشان از مشتریان نمیخواهند که برایشان تبلیغ کنند.

می توانید از مشتریان درخواست کنید که اگر از خدماتتان راضی هستند شما را به دوستانشان معرفی کنند و مبلغ شما باشند.

• برای شرکتهای کارتهای جذاب چاپ کنید.

احتمال اینکه مردم از روی کارت شرکت شما به سراغتان بیایند شش بار بیشتر از هر طریق دیگری است. معنی اش این است که کارتتان را حتماً از کسی

گرفته اند: از یکی از مشتریان فعلی شما.

نگاهی به کارتتان ببیند و از خودتان پرسید اگر هیچ چیز راجع به این شرکت نمی دانستید و این کارت را دریافت می کردید، چه انگیزه ای شما را تشویق می کرد که با آن تماس بگیرید. اگر با این دید به کارتتان نگاه کردید و راضی نشدید، طرح کارت را عوض کنید.

در آن خدمات ویژه های را که ارائه می دهید ذکر کنید؛ از قبیل مشاوره مجانی، خدمات اضطراری ۲۴ ساعته و غیره. خلاقیت داشته باشید؛ مثلاً پشت کارت بنویسید به مشتریان جدیدی که از روی این کارت با ما آشنا شده اند ۱۰٪ تخفیف می دهیم.

بعد برای هر یک از پرسنل شرکت که با مردم در ارتباطند کارت شغلی با ذکر نام و نام خانوادگی و سمت



آنها در شرکت درست کنید.

می گیرند، شما را معرفی کنند.

● از کسانی که مشتری جدید برای شما می فرستند قدردانی کنید.

از مشتریان جدید بپرسید چه کسی شرکت شما را به آنها معرفی کرده است، و بعد به نحو مقتضی از معرف قدردانی کنید.

در صورتی که تکنسین شما برای سرویس به جایی مراجعه کرد، باید به مشتری دو یا چند کارت بدهد و از او بخواهد که کارتها را به دوستان و آشنایانش داده و شرکت شما را معرفی کند. البته برای پرسنلی که بتوانند از این طریق مشتریان بیشتری جذب کنند پاداش خاصی در نظر بگیرد.

Your Company Name
(919) 380-9883
AN HVAC COMPANY YOU CAN TRUST

- Residential HVAC Services
- Maintenance Programs
- Air Duct Cleaning & Repair
- 24/7 Emergency Service
- HVAC Tune-Ups & Inspections
- Custom Home Instllations

▲ نمونه‌ای از یک کارت حرفه‌ای

● سعی کنید با صنایع تأسیساتی ارتباط خوبی برقرار کنید.

بسیاری از مشتریان جدید را کارخانجات تأسیساتی که با شرکت شما آشنا هستند معرفی می کنند، چون مردم هنگام پیش آمدن اشکالی در تأسیسات اغلب با آنها تماس می گیرند.

معرفی شدن شرکت شما از جانب یک کارخانه تأسیساتی قطعاً بر اعتبارتان در سطح جامعه می افزاید. پس از این که معلوم شد کدام کارخانه شرکت شما را به مشتری جدیدتان معرفی کرده، حتماً از آن کارخانه

● از سایر دستاوردکاران امور ساختمان بخواهید شما را به مشتریان معرفی کنند.

وقتی مردم بخواهند وسیله یا دستگاه تأسیساتی خود را تعویض یا سرویس کنند، ترجیح می دهند به جایی مراجعه کنند که قبلاً کارشان مورد تأیید دوست و آشنا قرار گرفته باشد، و این فرصت خوبی برای شماست.

سعی کنید کارت خود را برای برقکاران، نقاشان ساختمانی و هر صاحب حرفه دیگری که به طریقی با شما آشناست بفرستید و از آنها بخواهید در مواقعی که مشتریانشان سراغ یک شرکت تأسیساتی معتمد را



قدردانی کنید .

موتورخانه برچسب شرکت خود را با نام و آدرس بنزید .

• ارتباط خود را با مشتریانان حفظ کنید .

در همان بررسی HRAI، معلوم شد که بیشتر شرکتهای پیمانکار فقط بخشی از مشتریان خود را برای کارهای بعدی حفظ کرده اند .

هر از گاهی در طول سال با مشتریانان به صورت کتبی یا شفاهی تماس برقرار کنید . این کار موجب خرسندی آنها می شود و نه تنها خود در آینده کارشان را به شما می دهند ، بلکه دوستان و نزدیکانشان را نیز ترغیب می کنند که مشتری شما شوند .

۹۰٪ از کسانی که مورد سؤال قرار گرفتند از کار شرکت پیمانکار اولیه راضی بودند ، اما فقط ۱۵٪ آنها برای کارهای بعدی به سراغ همان پیمانکار رفته بودند . وقتی دلیلش از آنها سؤال شد ، اظهار داشتند که در موقع نیاز ، نام شرکت قبلی را به یاد نداشته اند !

• مشتریان معرفی شده را "تحويل" بگیرید و سریعاً اقدام کنید .

برای همه مشتریان ، بویژه آنهایی که با معرفی دیگران با شما تماس گرفته اند ، احترام و سرعت عمل بسیار اهمیت دارد . آنها را تحويل بگیرید و از روی "بی نیازی" با آنها برخورد نکنید . ■

سعی کنید در هر کاری که به عهده می گیرید ؛ از قبیل نگهداری تأسیسات یک ساختمان ، ردّپایی از خود باقی بگذارید . مثلاً روی دستگاهها و وسایل تأسیساتی در



بویلرهای چگالشی

قسمت هشتم



از: واحد پژوهش شرکت پاکمن

چگالشی شرکت پاکمن و سرانجام عملکرد بویلرهای چگالشی پاکمن، به طور مشروح به مقوله بویلرهای چگالشی پرداخته و به جرأت می توان گفت جامع ترین کتاب در این زمینه است.

انواع بویلرهای چگالشی و کاربرد آنها

• انواع بویلرهای چگالشی

بویلرهای چگالشی را می توان بر اساس معیارهای مختلف مانند نوع سوخت مصرفی (گاز طبیعی، پروپان، دیزل یا دوگانه سوز)، نوع کویل ها، متریال به کاررفته در ساخت مبدل حرارتی و فایرتیوب یا واترتیوب بودن دستگاه تقسیم بندی کرد.

در این مبحث ابتدا مثال هایی از انواع بویلرهای چگالشی آورده می شود. ترتیب بیان این مثال ها

مقدمه

آنچه در این جا مطالعه می کنید گزیده هایی از کتاب در دست انتشار "بویلرهای چگالشی" جدیدترین اثر واحد پژوهش شرکت پاکمن، یکی از بزرگترین تولیدکنندگان انواع دیگهای بخار و دیگهای چگالشی در جهان است که در یازده فصل با عناوین: موتورخانه آب گرم، احتراق، چگالش، بویلر چگالشی، انواع بویلر چگالشی و کاربرد آنها، الزامات مربوط به بویلرهای چگالشی، بویلرهای چگالشی پاکمن، الزامات طراحی موتورخانه جهت نصب بویلرهای چگالشی شرکت پاکمن، مشعل های مورد استفاده در بویلرهای چگالشی شرکت پاکمن، سیستم های الکتریکی و الکترونیکی در بویلرهای





بر اساس فایرتیوب یا واترتیوب بودن این بویلرها است و هرکدام از مثالها در واقع نماینده‌ای از آن نوع بویلر چگالشی است. سپس در ادامه مبحث کاربردهای بویلرهای چگالشی بیان می‌گردد.

○ بویلر چگالشی AERCO-Benchmark

در بویلر چگالشی فایرتیوب شرکت AERCO جنس بدنه مبدل حرارتی از نوع استنلس استیل ۴۳۹ است. ورودی آب از قسمت بالا و دو خروجی آب در پایین بویلر قرار دارند.

سوخت قابل استفاده در آن گاز طبیعی، پروپان و یا به صورت دوگانه سوز است. کوچک ترین مدل این بویلر دارای ظرفیت ۱۹۰۰۰۰ kcal/h و بزرگ ترین آن ۱۵۰۰۰۰۰ kcal/h ظرفیت دارد.

● بویلرهای چگالشی فایرتیوب

به طور کلی بویلرها به دودسته واترتیوب و فایرتیوب تقسیم بندی می‌شوند. بویلرهای فایرتیوب بویلرهایی هستند که در آنها محصولات احتراق با دمای بالا از داخل لوله‌هایی که در منبعی از آب (سیال مورد نظر) قرار دارند، عبور داده می‌شوند و با تبادل حرارت، دمای منبع آب را بالا می‌برند.

در حالی که بویلرهای واترتیوب با عبور آب از درون لوله‌هایی که در محفظه احتراق قرار گرفته‌اند، حرارت را

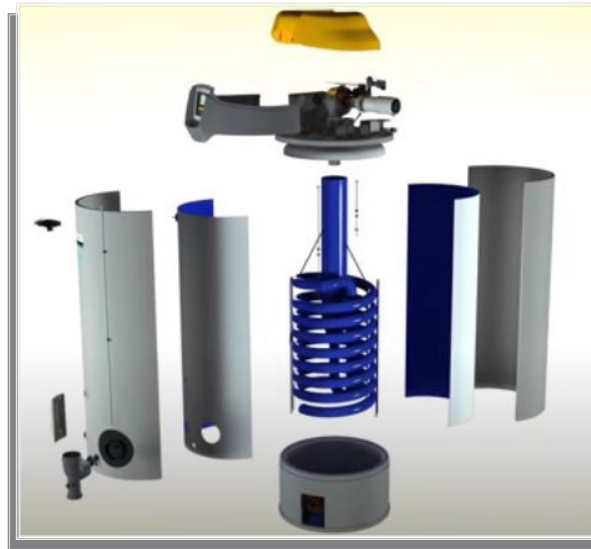


▲ شکل ۱ بویلر چگالشی فایرتیوب شرکت AERCO



○ بویلر چگالشی AOSmith-Cyclone

این بویلر فایر تیوب دارای کویل های به شکل اسپیرال است. در واقع محصولات احتراق ابتدا مسیری مستقیم را درون آب طی کرده و پس از بازگشت به نقطه بالای در یک مسیر اسپیرال به سمت پایین حرکت می کنند. این مدل در ظرفیت های بین ۳۰۰۰۰ تا ۱۲۵۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت تولید می شود.



▲ شکل ۲ بویلر چگالشی فایر تیوب شرکت AOSmith

○ بویلر چگالشی Bosch-SB series

مبدل حرارتی این مدل بویلر چگالشی فایر تیوب شرکت Bosch از جنس استنلس استیل Ti ۳۱۶ ساخته شده است. این مدل در ظرفیت های ۱۳۰۰۰ تا ۱۲۵۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت تولید می شود.



▲ شکل ۳ بویلر چگالشی فایر تیوب شرکت Bosch



▲ شکل ۴ بویلر چگالشی فایرتیوب شرکت Cleaverbrooks

○ بویلر چگالشی - Cleaverbrooks- Clearfire LC

بویلر چگالشی شرکت Cleaverbrooks از جنس استیل داپلکس ساخته شده است. در این مدل بویلر، تیوبها نوعی ساختار اسپیرال داخلی دارند. این بویلر چگالشی در ظرفیت‌های ۱۰۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت تولید می‌شوند.

○ بویلر چگالشی Fulton-Endura

بویلرهای چگالشی Endura که در دودسته Endura+ و Endura عرضه شده‌اند از نوع فایرتیوب بوده و مبدل حرارتی آن از جنس استنلس استیل داپلکس ساخته می‌شود. این بویلرها در ظرفیت‌های ۱۹۰۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت تولید می‌شوند.



▲ شکل ۵ بویلر فایرتیوب شرکت Fulton



▲ شکل ۶ بویلر چگالشی فایر تیوب شرکت Lochinvar

○ بویلر چگالشی Lochinvar-Crest

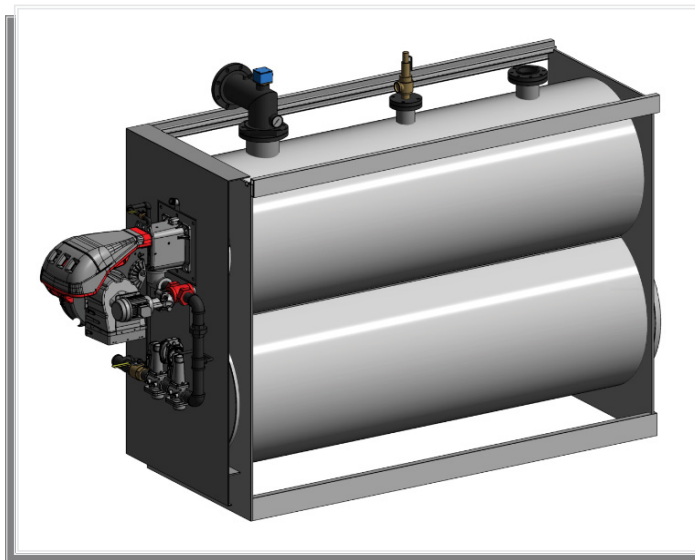
در بویلر چگالشی مدل Crest شرکت Lochinvar تیوب‌ها بر خلاف مدل‌هایی که تاکنون معرفی شده است، به صورت موجی شکل تولید می‌شوند.

شکل موجی لوله‌ها نه تنها تنش وارد شده به سطح لوله را کاهش می‌دهد، بلکه باعث افزایش ضریب انتقال حرارت مبدل خواهد شد.

لوله‌های مبدل از جنس استنلس استیل ۳۱۶L ساخته می‌شوند. این مدل بویلر در ظرفیت‌های ۱۹۰۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت تولید می‌شوند.

○ بویلر چگالشی Parker Boiler-TC series

ساختار این بویلر چگالشی فایر تیوب مشابه بویلرهای سری SB شرکت Bosch است که پیش از این معرفی شد. این مدل نیز از استنلس استیل ۳۱۶ ساخته شده و در ظرفیت‌های ۱۰۰۰۰۰ تا ۱۳۷۰۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت تولید می‌شود.

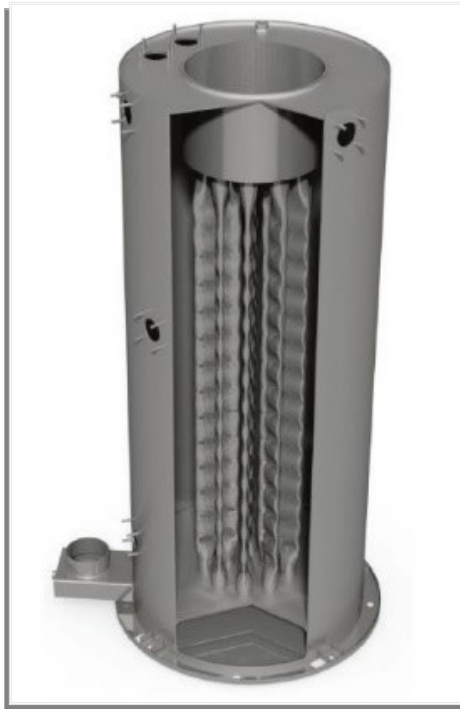


▲ شکل ۷ بویلر چگالشی فایر تیوب شرکت Parker

○ بویلر چگالشی PVI-Conquest

بویلر فایر تیوب شرکت PVI ساختار عمودی دارد؛ اما تفاوت آن با دیگر مدل ها در شکل لوله ها است ، لوله هایی دارای موج که از جنس استنلس استیل داپلکس ساخته می شوند .

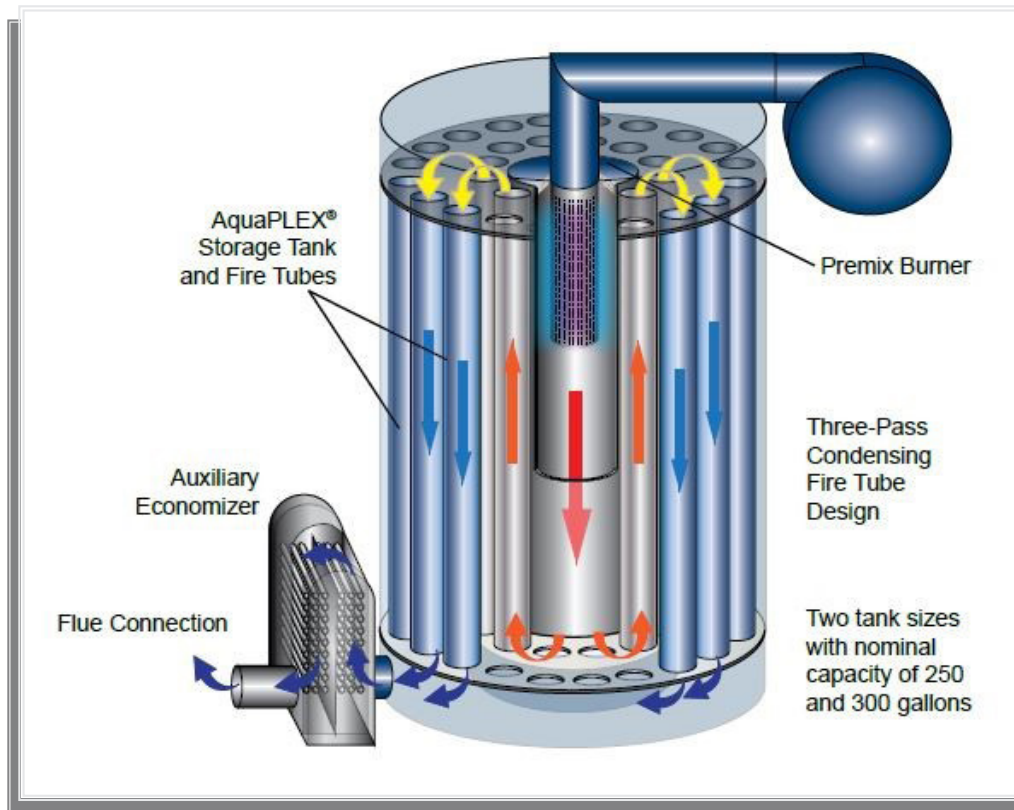
این بویلرهای چگالشی در ظرفیت های ۵۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت تولید می شوند .



▲ شکل ۸ بویلر چگالشی Conquest شرکت PVI

○ بویلر چگالشی PVI-PowerVT

این مدل بویلر شرکت PVI یک بویلر چگالشی فایر تیوب سه پاس است که از استنلس استیل داپلکس و در ظرفیت های ۱۲۵۰۰ تا ۵۰۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت ساخته می شود .



▲ شکل ۹ بویلر چگالشی PowerVT شرکت PVI

○ بویلر چگالشی Weil-McLain-SVF

تفاوت این مدل بویلر فایرتیوب مجدداً در نوع لوله‌های به‌کاررفته در مبدل حرارتی آن است. جنس لوله‌های این بویلر از استنلس استیل ۳۱۶L است و همان‌طور که در شکل ۱۰ دیده می‌شود شکل خمیده لوله‌ها باعث افزایش ضریب انتقال حرارت لوله‌ها می‌شود. این بویلر در ظرفیت‌های ۱۹۰۰۰۰ تا ۷۵۰۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت تولید می‌شود.



▲ شکل ۱۰ بویلر چگالشی فایرتیوب SVF شرکت WeilMcLain

○ بویلر چگالشی اپتیما شرکت پاکمن



بویلر چگالشی فایرتیوب سری اپتیما شرکت پاکمن در ابعاد بسیار کوچک با به کارگیری از مشعل های پریمیکس و راندمان ۹۸ درصدی به عنوان یکی از محصولات دوستدار محیط زیست عرضه شده است.

این بویلر دارای مبدل حرارتی از جنس استنلس استیل ۳۱۶L است و قابلیت تولید ظرفیت حرارتی از ۱۰۰ تا ۶۰۰ کیلووات در بازه فشار کاری ۶ تا ۱۲ بار را دارد.

▲ شکل ۱۱ بویلر چگالشی اپتیما شرکت پاکمن

● بویلرهای چگالشی واترتیوب

در این بخش سعی می شود مدل های مختلف بویلرهای چگالشی واترتیوب معرفی و بررسی شود.

○ بویلر چگالشی AERCO-AM series



مطابق شکل ۱۲ این بویلر واترتیوب دارای یک محفظه احتراق استوانه ای با لوله هایی از جنس استنلس استیل Ti ۳۱۶ است و در هر بویلر ممکن است از چند مبدل حرارتی استفاده شود.

این بویلر در ظرفیت های ۱۰۰۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت تولید می شود.

ادامه دارد...

▲ شکل ۱۲ مبدل حرارتی بویلر چگالشی واترتیوب شرکت AERCO



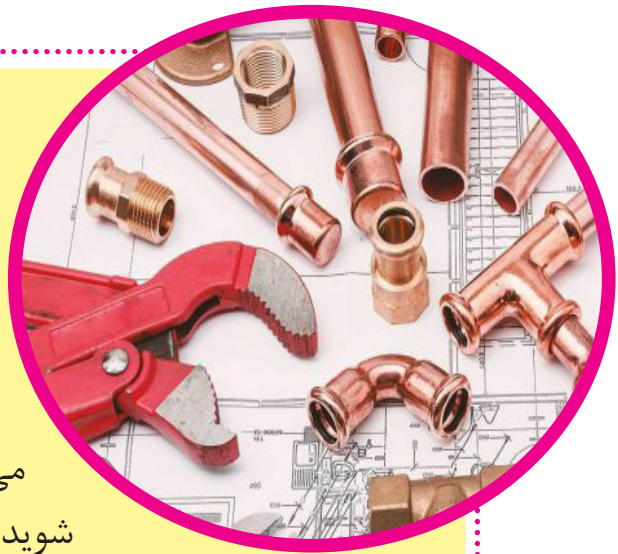
دانستیهای تأسیساتی

راهکارهای موفقیت در پیمانکاری تأسیسات

اگر شرکت پیمانکاری یا دفتر خدمات
تأسیساتی دارید حتما مایلید بدانید چگونه
می توانید در میان خیل رقبا در کارتان موفق
شوید و مردم در بین همه گزینه های مشابه
مجدوبتان شده و مشتری همیشگی شما شوند.

پس به این راهکارها توجه کنید:

- ۱- همه تلفنهای را در همان روز با رعایت ادب و با علاقه پاسخ دهید.
- ۲- شماره تلفنهایی را برای مواقع اورژانس و خارج از ساعات رسمی کارتان اختصاص دهید.
- ۳- سعی کنید تعداد مشتریان جدید را محدود کنید تا خدشه ای در کیفیت خدمات یا ارائه محصولات به مشتریان قدیمی تر وارد نشود. البته اگر کارتان مقبول مردم واقع شد و تعداد متقاضیان خدمات شما افزایش یافت می توانید پرسنل فنی خود را افزایش دهید تا به دلیل کمبود وقت کیفیت کار پایین نیاید.



۴- هرگز تمام وقت کاری روزتان را پر نکنید تا اگر موارد اورژانس پیش آمد بتوانید پاسخگو باشید. پزشکان و دندانپزشکان معروف و پرتعداد هم چنین می کنند.

۵- برنامه زمان بندی کار را بر اساس دلخواه مشتری تنظیم کنید.

۶- در صورت تقاضای مشتریان حتی تعطیلات آخر هفته را نیز کار کنید.

۷- اگر شرایط خاصی برای پروژه پیش آید، در هر ساعتی حاضر به ارائه خدمات باشید.

۸- کارگاهها را بر حسب نیاز مشتریان تجهیز کنید تا در وسط کار چیزی کم نیایرید.

۹- هرگز پرسنل فنی خود را تحت فشار شدید کاری قرار ندهید تا قادر باشند خدماتی با کیفیت عالی ارائه دهند. اگر مشتریان یا متقاضیان خدمات شما زیاد هستند پرسنل ماهر دیگری استخدام کنید.

۱۰- برنامه زمان بندی پروژه ها را به دقت رعایت کنید تا مشتریان هرگز مجبور نباشند ساعات طولانی منتظر شما بمانند. به این دلیل باید زمان بندی را درست و بر مبنای واقعیت انجام دهید نه حدس و گمان.
ادامه دارد....





محاسبات سریع

■ رطوبت زنی

نقش و اهمیت رطوبت در ساختمانها با هدف حفظ و تأمین کیفیت هوای درون آنها قابل انکار نیست در این ارتباط چند قانون محاسبه سریع ارائه می شود.

▲ موانع برای بخار

تشکیل آب بر دیوارها به رشد غیر قابل کنترل قارچ، کپک، باکتری، گیاهان ریز و سایر میکروارگانیسمها می انجامد.

بنابراین ایجاد موانع مناسب برای بخار و کنترل دقیق رطوبت ضروری است.

▲ آسایش انسانها

محدوده بین ۳۰ تا ۶۰٪ رطوبت نسبی برای انسانها

بهترین شرایط آسایشی تلقی می گردد.

▲ تجهیزات الکتریکی و کامپیوترها

محدوده بین ۳۵ تا ۵۵٪ رطوبت نسبی برای کارکرد این تجهیزات مناسب میباشد.

▲ رطوبت نسبی طراحی در زمستانها

● دمای هوای بیرون کمتر از ۲۲ درجه فارنهایت است:

۱- رطوبت نسبی بین ۷۰ تا ۸۰٪



▼ جدول ۱

محدوده بهینه رطوبت نسبی	عامل مخاطره آمیز برای سلامتی انسان
۲۰ تا ۷۰٪	باکتری
۴۰ تا ۷۸٪	ویروس
۰ تا ۷۰٪	قارچ
۰ تا ۶۰٪	انگلهای بیماری زا
۴۰ تا ۵۰٪	عفونتهای تنفسی (اطلاعات کافی در این زمینه برای محدوده رطوبت نسبی بالای ۵۰٪ در دست نیست)
۴۰ تا ۵۰٪	آسم و التهابات ناشی از حساسیت مخاط بینی
۰ تا ۴۰٪	واکنشهای شیمیایی
۷۵ تا ۱۰۰٪	تولید ازن
۴۰ تا ۶۰٪	محدوده بهینه رطوبت نسبی با در نظر گرفتن کلیه عوامل

در صورتی که Humidistat بکار برده شده باشد .

▲ محدوده بهینه رطوبت نسبی برای حفظ سلامتی انسان

جدول ۱ محدوده بهینه رطوبت نسبی برای کنترل عوامل مخاطره آمیز سلامتی انسان را نشان می دهد . ■

۲- دمای حباب مرطوب طراحی ۲ تا ۴ درجه فارنهایت کمتر از دمای حباب خشک طراحی خواهد بود .

● دمای هوای بیرون ۳۲ تا ۶۰ درجه فارنهایت است : رطوبت نسبی ۵۰٪ می باشد .

▲ رطوبت نسبی طراحی بر اساس استاندارد ASHRAE 90.1

۱- زمستان : حداقل رطوبت نسبی ۳۰٪

۲- تابستان : حداکثر رطوبت نسبی ۶۰٪

نشر یزدا منتشر کرد:

چاپ بیست و یکم کتاب «محاسبات تاسیسات ساختمان» نوشته‌ی مهندس سید مجتبی طباطبائی

چاپ بیست و یکم

محاسبات تاسیسات ساختمان

حرارت مرکزی - تهویه مطبوع
آبرسانی و دفع فاضلاب ساختمان
محاسبات آتش‌نشانی و لوله‌کشی
گاز ساختمانی - محاسبات سریع
همراه با مجموعه‌ای از آخرین
کاتالوگ‌های وسایل تاسیساتی

تجدید نظر و اضافات نسبت به چاپ قبل
آخرین کاتالوگ‌های کارخانجات معتبر ایرانی
وسایل تاسیساتی - محاسبات سریع

ترجمه و تألیف:
مهندس سیدمجتبی طباطبائی

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، سیدخندان، خیابان ارسباران، کوچه‌ی

ستاری، شماره‌ی ۲۲، ساختمان یزدا تلفن: ۵۰-۲۲۸۸۵۶۴۷ (۰۲۱)

همراه: ۰۹۱۲۴۴۸۰۴۱۶ خرید آنلاین: WWW.YAZDAMARKET.COM

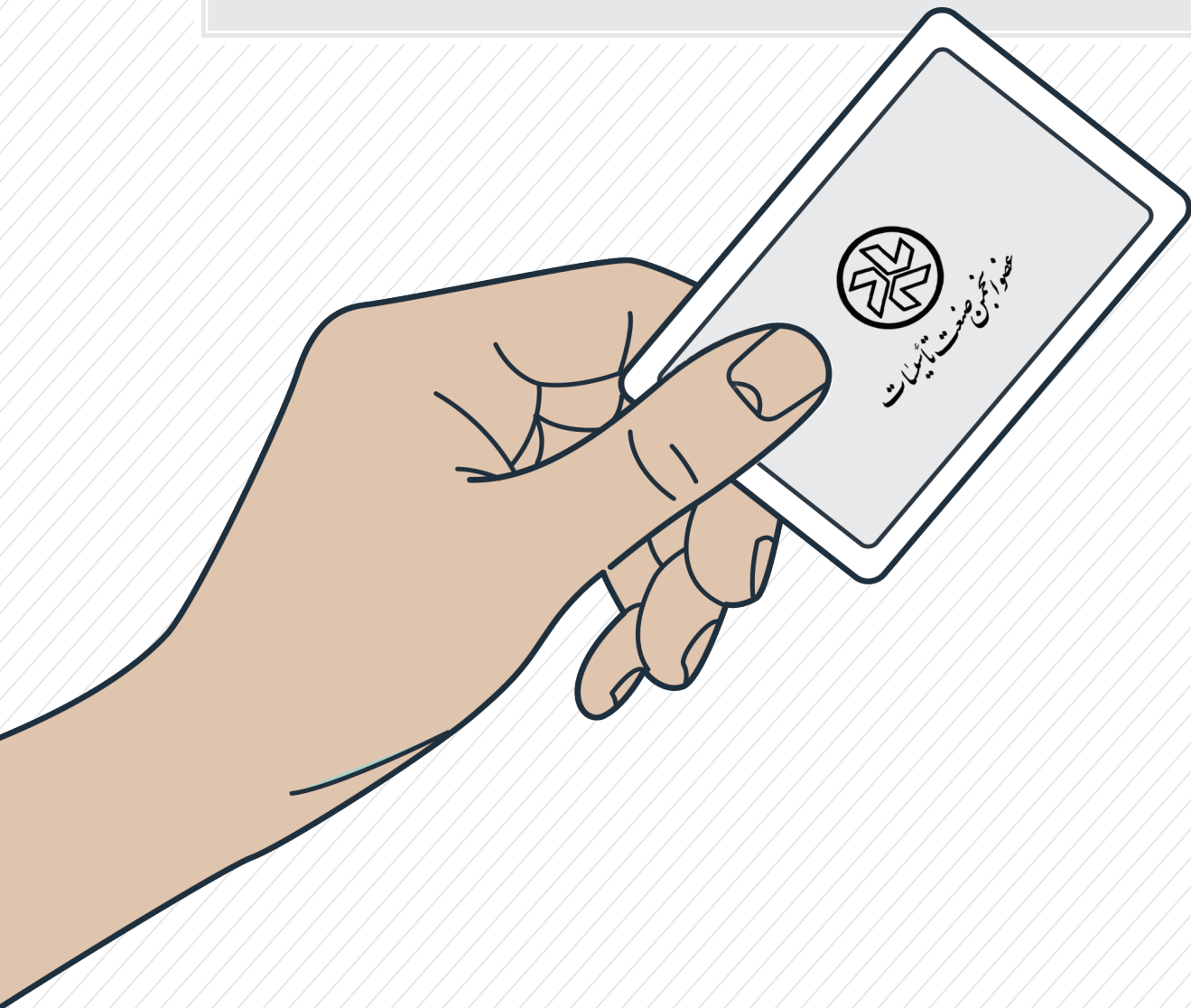
یزدا

نتنریزدا و گروه نتنریات
سازمان چاپ و نتنر



اطلاعیه انجمن صنعت تأسیسات

نظر به درخواستهای مکرر خریداران دستگاهها و وسایل تأسیساتی از انجمن در خصوص اعلام اسامی معتبرترین تولیدکنندگان این وسایل، از آنجاکه انجمن صنعت تأسیسات جمعی از بهترین واحدهای تولیدی این صنعت را تحت عضویت دارد که تولیدات استاندارد خود را با واحدهای پشتیبانی کارآمد و مشتریمدار در اختیار خریداران قرار می‌دهند، از این پس فهرست شرکتهای تولیدی عضو انجمن که در ۳۵ گروه تخصصی تمامی نیازهای بازار مصرف را با کیفیت ممتاز تأمین می‌کنند، در مجله صنعت تأسیسات به چاپ می‌رسد. شایان ذکر است که در صورت اجباری بودن استاندارد تولیدات (مثل دیگهای بخار) تولید و عرضه دستگاههای فاقد نشان استاندارد ملی ایران مستوجب پیگرد قانونی است که انجمن در این خصوص به خریداران محترم هشدار می‌دهد.



پکیج شوفاژ گازی و گازوئیلی

- ◀ ایران رادیاتور (سهامی خاص) (۳۰ خط) ۸۴۰۲۱۰۰۰
- ◀ ایمر گاز پاد (سهامی خاص) ۴۵۲۹۴-۸۸۵۰۹۰۰۷ (۰۲۱)
- ◀ بوتان (سهامی عام) ۸۳۵۲۰۰۰۰
- ◀ شوفاژکار (سهامی خاص) ۸۸۳۰۹۳۲۷-۸
- ◀ کیمیا صنعت تهویه جی (سهامی خاص) ۰۳۱۴۶۴۱۲۳۰۰-۷
- ◀ گرم ایران (با مسئولیت محدود) ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ (۰۵۱)
- ◀ گروه صنایع گیتی پسند (سهامی خاص) ۳۶۹۳۷-۸۲۳۳۷۷ (۰۳۱)
- ◀ مخزن فولاد رافع (دابو صنعت) (سهامی خاص) ۴۴۳۶ (۰۱۱)
- ◀ نهاد تلاش (سهامی خاص) ۳۵۲۶۵۵۵۰ (۰۴۱)

تجهیزات اتاق تمیز

- ◀ لیروک (با مسئولیت محدود) ۳۲۸۸۴۰۱۰-۸۸۰۱۲۳۱۰ (۰۲۸)
- ◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

تهویه مخصوص سالنهای کامپیوتر و مراکز حساس الکترونیکی

- ◀ برنولی (با مسئولیت محدود) ۶۶۹۰۱۴۰۹-۶۶۴۲۰۰۹۰
- ◀ توان سرما (سهامی خاص) ۲۲۸۸۳۵۵۰ (خط ۵)
- ◀ عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶
- ◀ محاسب تهویه (با مسئولیت محدود) ۲۲۸۶۱۶۲۴-۵
- ◀ مه آفرین تهویه (با مسئولیت محدود) ۸۸۷۶۳۷۰۴ (خط ۵)
- ◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

تهویه مطبوع و تجهیزات سردخانه

- ◀ آرمینکو (سهامی خاص) ۸۸۸۱۲۰۰۷-۸
- ◀ اصفهان دما (سهامی خاص) ۳۷۸۸۶۰۰۱-۶ (۰۳۱)
- ◀ ایران رادیاتور (سهامی خاص) ۸۴۰۲۱۰۰۰ (خط ۳۰)
- ◀ بازارگانی گرام (سهامی خاص) ۳۶۲۵۶۳۹۶-۷ (۰۷۱)
- ◀ برنولی (با مسئولیت محدود) ۶۶۹۰۱۴۰۹-۶۶۴۲۰۰۹۰
- ◀ پویش تهویه (با مسئولیت محدود) ۶۵۴۳۹۳۴۶-۵۰
- ◀ تبادل کار (با مسئولیت محدود) ۴۴۵۴۵۲۷۰-۴
- ◀ توان سرما (سهامی خاص) ۲۲۸۸۳۵۵۰ (خط ۵)
- ◀ تهویه آذرنسیم (سهامی خاص) ۰۲۱-۴۸۴۰۲
- ◀ تهویه تهران (سهامی خاص) ۸۸۷۷۱۲۸۴-۸۸۸۸۰۳۰۳
- ◀ تهویه دماوند پارس (سهامی خاص) ۸۸۲۶۲۲۹۹ (خط ۸)
- ◀ ثمین صنایع ارس (سهامی خاص) ۰۹۱۴۳۹۵۶۲۸۴
- ◀ ساری پویا (سهامی خاص) ۸۸۷۱۲۴۹۱-۸۸۷۱۵۲۵۱

اجزای ساختمانی فلزی و ساپورت های تأسیساتی و معماری

- ◀ آذر پمپ ایرانیان (با مسئولیت محدود) ۰۴۱۳۳۳۳۱۱۱۵-۲۶۴۱۳۴۴۸

الکتروپمپ

- ◀ صنایع الکتروپمپ رایان (با مسئولیت محدود) ۲۲۲۲۳۷۳۶-۲۲۲۲۶۰۱۵

الکتروموتور

- ◀ آرین صنعت (سهامی خاص) ۸۸۷۳۶۳۰۰-۸۸۷۳۴۳۹۲-۳
- ◀ صنایع الکتروپمپ رایان (با مسئولیت محدود) ۲۲۲۲۳۷۳۶-۲۲۲۲۶۰۱۵
- ◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

بخاری گازی هر متیک

- ◀ انرژی (سهامی خاص) ۶۱۴۴۴
- ◀ قطعه سازان شوکت (سهامی خاص) ۳۶۳۳۱۲۱۵-۸۸۶۰۲۳۳۱-۳ (۰۸۱)

برج خنک کن

- ◀ اصفهان دما (سهامی خاص) ۳۷۸۸۶۰۰۱-۶ (۰۳۱)
- ◀ پویش تهویه (با مسئولیت محدود) ۶۵۴۳۹۳۴۶-۵۰
- ◀ تبادل کار (با مسئولیت محدود) ۴۴۵۴۵۲۷۰-۴
- ◀ تهویه آذرنسیم (سهامی خاص) ۰۲۱-۴۸۴۰۲
- ◀ تهویه تهران (سهامی خاص) ۸۸۷۷۱۲۸۴-۸۸۸۸۰۳۰۳
- ◀ تهویه دماوند پارس (سهامی خاص) ۸۸۲۶۲۲۹۹ (خط ۸)
- ◀ تهویه هامون (با مسئولیت محدود) ۸۸۶۴۱۵۵۱-۲
- ◀ ثمین صنایع ارس (سهامی خاص) ۰۹۱۴۳۹۵۶۲۸۴
- ◀ ساری پویا (سهامی خاص) ۸۸۷۱۲۴۹۱-۸۸۷۱۵۲۵۱
- ◀ سبلان گستر تهویه (سهامی خاص) ۵۶۲۷۵۸۱۰-۱۸ (۰۲۱)
- ◀ صافیاد (سهامی خاص) ۶۶۷۰۴۱۵۸-۹
- ◀ صنایع تهویه فرم دما (سهامی خاص) ۳۴۱۳۲۵۸۱-۳ (۰۸۶)
- ◀ عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶
- ◀ لیروک (با مسئولیت محدود) ۳۲۸۸۴۰۱۰-۸۸۰۱۲۳۱۰ (۰۲۸)
- ◀ مه آفرین تهویه (با مسئولیت محدود) ۸۸۷۶۳۷۰۴ (خط ۵)
- ◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

پرده هوا

- ◀ ایران هواسازان (ونتیلاتور سابق) (سهامی خاص) ۸۸۸۲۱۸۳۳-۸۸۸۴۴۴۹۹
- ◀ تهویه هامون (با مسئولیت محدود) ۸۸۶۴۱۵۵۱-۲
- ◀ عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶
- ◀ گروه صنعتی شاهرخی ۷۷۷۰۳۳۸۸ (خط ۱۰)

۱- دستگاه های تهویه مطبوع شامل انواع فنکویل (زمینی، سقفی، کانالی، دیواری)- انواع هواساز و ایر واشر- انواع پکیج یونیت (آبی و هوایی)- انواع کندانسور (آبی و هوایی) و ...





شارح تالیفات تخصصی

اعضاء انجمن

۳۵

سامین

تولیدی شیرسازی سامین
اولین تولیدکننده شیرآلات
برنجی استاندارد و صنعتی در ایران
بیش از نیم قرن شایستگی

- ◀ سیلان گستر تهویه (سهامی خاص) ۵۶۲۷۵۸۱۰-۱۸ (۰۲۱)
- ◀ صافیاد (سهامی خاص) ۶۶۷۰۴۱۵۸-۹
- ◀ صابارودت پارس (سهامی خاص) ۸۸۱۷۵۲۱۴-۱۵
- ◀ صنایع برودتی ملکی ۴۴۶۳۳۸۰۶-۴۴۶۵۳۷۰۹-۴۴۶۵۳۷۱۰
- ◀ صنایع تهویه فرم دما (سهامی خاص) ۳۴۱۳۲۵۸۱-۳ (۰۸۶)
- ◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

دریچه های تنظیم هوا و دمپر ها

- ◀ عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶
- ◀ کارخانجات برودتی آریا (سهامی خاص) ۰۹۱۴۳۹۵۶۲۸۴
- ◀ کیمیا صنعت تهویه جی (سهامی خاص) ۰۳۱۴۶۴۱۲۳۰۰-۷
- ◀ گرم ایران (با مسئولیت محدود) ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ (۰۵۱)
- ◀ لیروک (با مسئولیت محدود) ۳۲۸۸۴۰۱۰-۸۸۰۱۲۳۱۰ (۰۲۸)
- ◀ محاسب تهویه (با مسئولیت محدود) ۲۲۸۶۱۶۲۴-۵

دی اریترور و تجهیزات جنبی دیگ بخار

- ◀ آذر دما گستر سهند (سهامی خاص) ۳۵۲۴۴۲۷۵-۷۷۶۷۱۱۹۲ (۰۴۱)
- ◀ بخار گستر طبرستان (م탈 دیگ) (با مسئولیت محدود) ۴۳۱۴۳۲۹۰ (۰۱۱)
- ◀ تهویه دانان تهران (با مسئولیت محدود) ۷۷۸۹۰۳۶۹-۷۷۸۹۰۱۱۸
- ◀ حرارت گستر (سهامی خاص) ۷۷۶۰۵۸۸۹-۷۷۶۰۵۸۹۳
- ◀ خزر منبع بندر (سهامی خاص) ۴۴۴۰۵۴۷۹-۳۲۸۵۷۱۱۱ (۰۱۳)
- ◀ صنایع پاکفن بخار (تعاونی) ۸۸۳۲۴۵۲۵-۳۱۴۴۴ (۰۸۱)
- ◀ صنایع تجارت سیمین (سوپراکشن) (سهامی خاص) ۳۲۶۷۷۷۷ (۰۸۱)
- ◀ مخزن فولاد رافع (دابو صنعت) (سهامی خاص) ۴۴۳۶ (۰۱۱)

دیگهای چدنی

- ◀ شوقاژکار (سهامی خاص) ۸۸۳۰۹۳۲۷-۸

دیگهای چگالشی

- ◀ پاکمن (سهامی خاص) ۴۲۳۶۲-۸۸۷۳۹۰۷۵-۹

دیگهای فولادی بخار، آب داغ و روغن حرارتی

- ◀ آذر دما گستر سهند (سهامی خاص) ۳۵۲۴۴۲۷۵-۷۷۶۷۱۱۹۲ (۰۴۱)
- ◀ انصار (سهامی خاص) ۳۳۳۹۰۰۰۰ (۰۳۱)
- ◀ بخار گستر طبرستان (م탈 دیگ) (با مسئولیت محدود) ۴۳۱۴۳۲۹۰ (۰۱۱)
- ◀ پاکمن (سهامی خاص) ۴۲۳۶۲-۸۸۷۳۹۰۷۵-۹
- ◀ تهویه دانان تهران (با مسئولیت محدود) ۷۷۸۹۰۳۶۹-۷۷۸۹۰۱۱۸
- ◀ حرارت گستر (سهامی خاص) ۷۷۶۰۵۸۸۹-۷۷۶۰۵۸۹۳
- ◀ خزر منبع بندر (سهامی خاص) ۴۴۴۰۵۴۷۹-۳۲۸۵۷۱۱۱ (۰۱۳)
- ◀ ساحل صنعت آمل (سهامی خاص) ۴۳۰۵۷۹۸۱-۳ (۰۱۱)
- ◀ صنایع پاکفن بخار (تعاونی) ۳۵۳۴۵۱۵۸-۳۱۴۴۴ (۰۸۱)
- ◀ صنایع تجارت سیمین (سوپراکشن) (سهامی خاص) ۳۲۶۷۷۷۷ (۰۸۱)

- ◀ سیلان گستر تهویه (سهامی خاص) ۵۶۲۷۵۸۱۰-۱۸ (۰۲۱)
- ◀ صافیاد (سهامی خاص) ۶۶۷۰۴۱۵۸-۹
- ◀ صابارودت پارس (سهامی خاص) ۸۸۱۷۵۲۱۴-۱۵
- ◀ صنایع برودتی ملکی ۴۴۶۳۳۸۰۶-۴۴۶۵۳۷۰۹-۴۴۶۵۳۷۱۰
- ◀ صنایع تهویه فرم دما (سهامی خاص) ۳۴۱۳۲۵۸۱-۳ (۰۸۶)
- ◀ عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶
- ◀ کارخانجات برودتی آریا (سهامی خاص) ۰۹۱۴۳۹۵۶۲۸۴
- ◀ کیمیا صنعت تهویه جی (سهامی خاص) ۰۳۱۴۶۴۱۲۳۰۰-۷
- ◀ گرم ایران (با مسئولیت محدود) ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ (۰۵۱)
- ◀ لیروک (با مسئولیت محدود) ۳۲۸۸۴۰۱۰-۸۸۰۱۲۳۱۰ (۰۲۸)
- ◀ محاسب تهویه (با مسئولیت محدود) ۲۲۸۶۱۶۲۴-۵
- ◀ مخزن فولاد رافع (دابو صنعت) (سهامی خاص) ۴۴۳۶ (۰۱۱)
- ◀ مه آفرین تهویه (با مسئولیت محدود) ۸۸۷۶۳۷۰۴ (خط ۵)
- ◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)
- ◀ نیک (سهامی خاص) ۴۴۹۸۶۳۳۲-۸۸۸۴۰۷۴۵

چیلر تراکمی

- ◀ اصفهان دما (سهامی خاص) ۳۷۱۸۶۰۰۱-۵ (۰۳۱)
- ◀ پویش تهویه (با مسئولیت محدود) ۶۵۴۳۹۳۴۶-۵۰
- ◀ تهویه آذر نسیم (سهامی خاص) ۰۲۱-۴۸۴۰۲
- ◀ تهویه تهران (سهامی خاص) ۸۸۷۷۱۲۸۴-۸۸۸۸۰۳۰۳
- ◀ تهویه دماوند پارس (سهامی خاص) ۸۸۲۶۲۲۹۹ (خط ۸)
- ◀ ساری پویا (سهامی خاص) ۸۸۷۱۲۴۹۱-۸۸۷۱۵۲۵۱
- ◀ سیلان گستر تهویه (سهامی خاص) ۵۶۲۷۵۸۱۰-۱۸ (۰۲۱)
- ◀ صنایع برودتی ملکی ۴۴۶۳۳۸۰۶-۴۴۶۵۳۷۰۹-۴۴۶۵۳۷۱۰
- ◀ صنایع تهویه فرم دما (سهامی خاص) ۳۴۱۳۲۵۸۱-۳ (۰۸۶)
- ◀ عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶
- ◀ کیمیا صنعت تهویه جی (سهامی خاص) ۰۳۱۴۶۴۱۲۳۰۰-۷
- ◀ گرم ایران (با مسئولیت محدود) ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ (۰۵۱)
- ◀ مه آفرین تهویه (با مسئولیت محدود) ۸۸۷۶۳۷۰۴ (خط ۵)
- ◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

چیلر جذبی (ابزور بشن)

- ◀ تهویه آذر نسیم (سهامی خاص) ۰۲۱-۴۸۴۰۲
- ◀ تهویه تهران (سهامی خاص) ۸۸۷۷۱۲۸۴-۸۸۸۸۰۳۰۳
- ◀ تهویه دماوند پارس (سهامی خاص) ۸۸۲۶۲۲۹۹ (خط ۸)

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS
www.gfps.ir

تلفن: ۸۸۷۱۵۲۵۱
فاکس: ۸۸۷۱۵۲۵۰
www.saripuya.com

ساری پویا

سازنده انواع چیلرهای جذبی، تراکمی، مینی چیلر، برج خنک کننده، داکت اسپیلت، هواساز و فن کویل



انواع شیر آلات توپی گازی و غیر گازی و ماشین آلات صنعتی مرتب

به شیر سازی:

آبسان لوله پارسیان (سهامی خاص) ۴۲۶۹۴۹۲۶ (۰۳۱)
سامین (با مسئولیت محدود) ۷۷۳۳۶۰۲۷-۸

شیر آلات بهداشتی و ساختمانی

ساوه صنعت بسیار (اتصال بسیار) (با مسئولیت محدود) ۴۲۳۴۴۱۷۸-۹ (۰۸۶)
صنایع توسعه ساختمان آروشا (شودر) (سهامی خاص) ۳۵۱۹

شیر رادیاتور شوفاژ:

سامین (با مسئولیت محدود) ۷۷۳۳۶۰۲۷-۸

شیر آلات سیستم بخار:

سام (سهامی خاص) ۶۶۷۰۶۸۹۴-۶۶۷۱۹۵۴۳

سامین (با مسئولیت محدود) ۷۷۳۳۶۰۲۷-۸

صنایع اشتعال آراک (سهامی خاص) ۳۴۱۳۱۲۱۳-۱۵ (۰۸۶)

صنایع تجارت سیمین (سوپراکشن) (سهامی خاص) ۳۲۶۷۷۷۷ (۰۸۱)

فازاب (سهامی خاص) ۸۸۶۶۰۴۲۲-۴۴۲۲۰۷۹۹

وگ ایران (بی همتا) (با مسئولیت محدود) ۴۲۶۵۳-۲۶۳۷۳۳۸۰ (۰۲۱)

انواع شیرهای چدنی تاسیسات:

سام (سهامی خاص) ۶۶۷۰۶۸۹۴-۶۶۷۱۹۵۴۳

سامین (با مسئولیت محدود) ۷۷۳۳۶۰۲۷-۸

فازاب (سهامی خاص) ۸۸۶۶۰۴۲۲-۴۴۲۲۰۷۹۹

میراب (سهامی خاص) ۴۴۵۲۵۶۵۰-۶

وگ ایران (بی همتا) (با مسئولیت محدود) ۴۲۶۵۳-۲۶۳۷۳۳۸۰ (۰۲۱)

شیر آلات برنجی:

سیدجمال رضوی هاشمی (پارس کیس) ۳۶۴۶۶۷۷۹

عیق

آذر پمپ ایرانیان ۰۴۱۳۳۳۳۱۱۱۵-۲۶۴۱۳۴۴۸

سانا عایق (سهامی خاص) ۲۲۷۱۳۵۵۵

فراز ماهان عایق پایدار (سهامی خاص) ۳۲۴۵۴۶۷۰-۳ و ۲۲۸۵۴۸۲۸ (۰۵۱)

مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

فن (هواکش)

اصفهان دما (سهامی خاص) ۳۷۸۸۶۰۰۱-۶ (۰۳۱)

ایرانیان فن (با مسئولیت محدود) ۲۲۳۶۲۴۴۷-۲۲۳۶۸۱۳۷-۹

ایران هواسازان (ونتیلاتور سابق) (سهامی خاص) ۸۸۴۴۴۹۹-۸۸۸۲۱۸۳۳

تهویه تهران (سهامی خاص) ۸۸۷۷۱۲۸۴-۸۸۸۸۰۳۰۳

تهویه هامون (با مسئولیت محدود) ۸۸۶۴۱۵۵۱-۲

ماشین سازی آراک (سهامی خاص) ۳۲۱۷۲۰۶ (۰۸۶)

مخزن فولاد رافع (دابو صنعت) (سهامی خاص) ۴۴۳۶ (۰۱۱)

رادیاتور شوفاژ

رادیاتور آلومینیومی

ایران رادیاتور (سهامی خاص) ۸۴۰۲۱۰۰۰ (خط ۳۰)

بوتان (سهامی عام) ۸۳۵۲۰۰۰۰

کیمیا صنعت تهویه جی (سهامی خاص) ۰۳۱۴۶۴۱۲۳۰۰-۷

گرم ایران (با مسئولیت محدود) ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ (۰۵۱)

رادیاتور پره ای فولادی

باباصنایع (سهامی خاص) ۵۵۰۶۹۰۲۱ (خط ویژه)

پانل رادیاتور فولادی

باباصنایع (سهامی خاص) ۵۵۰۶۹۰۲۱ (خط ویژه)

حوله خشک کن

ایران رادیاتور (سهامی خاص) ۸۴۰۲۱۰۰۰ (خط ۳۰)

باباصنایع (سهامی خاص) ۵۵۰۶۹۰۲۱ (خط ویژه)

بوتان (سهامی عام) ۸۳۵۲۰۰۰۰

سختی گیر و فیلتر شنی

آذر دما گستر سپهند (سهامی خاص) ۳۵۲۴۴۲۷۵-۷۷۶۷۱۱۹۲ (۰۴۱)

انصار (سهامی خاص) ۳۳۳۹۰۰۰۰ (۰۳۱)

بخار گستر طبرستان (م탈 دیگ) (با مسئولیت محدود) ۴۳۱۴۳۲۹۰ (۰۱۱)

پاکمن (سهامی خاص) ۴۲۳۶۲-۸۸۷۳۹۰۷۵-۹

تهویه دانان تهران (با مسئولیت محدود) ۷۷۸۹۰۳۶۹-۷۷۸۹۰۱۱۸

حرارت گستر (سهامی خاص) ۷۷۶۰۵۸۸۹-۷۷۶۰۵۸۹۳

خزر منبع بندر (سهامی خاص) ۴۴۴۰۵۴۷۹-۳۲۸۵۷۱۱۱ (۰۱۳)

ساحل صنعت آمل (سهامی خاص) ۴۳۰۵۷۹۸۱-۳ (۰۱۱)

صنایع پاکفن بخار (تعاونی) ۳۵۳۴۵۱۵۸-۳۱۴۴۴ (۰۸۱)

صنایع تجارت سیمین (سوپراکشن) (سهامی خاص) ۳۲۶۷۷۷۷ (۰۸۱)

مخزن فولاد رافع (دابو صنعت) (سهامی خاص) ۴۴۳۶ (۰۱۱)

سیستمهای خورشیدی

شوفاژکار (سهامی خاص) ۸۸۳۰۹۳۲۷-۸

شیر آلات و اتصالات

شیرهای برقی، الکترودهای جرقه و یون، سیلهای واترپمپ:

منظومه صنعت (با مسئولیت محدود) ۸۸۸۲۱۴۲۸-۸۸۸۳۵۵۰۸

کتابخانه تخصصی آراک



اصفهان اجمن

۶۴ سال بنیاد و چهارم دهه ۱۴۰۳ شماره ۷۸۹



بیش از نیم قرن فعالیت تخصصی تولیدی شیرسازی سامین اولین تولیدکننده شیرآلات برنجی ساختمانها و صنعتی در ایران

لوله ها و اتصالات استیل

◀ باباصنایع (سهامی خاص) (۱۰ خط ویژه) ۵۵۰۶۹۰۲۱

لوله و اتصالات از جنس مس و آلیاژهای آن :

◀ آبدان لوله پارسین (سهامی خاص) ۴۲۶۹۴۹۲۶ (۰۳۱)

لوله های تلفیقی پنج لایه و اتصالات مربوطه :

◀ آبدان لوله پارسین (سهامی خاص) ۴۲۶۹۴۹۲۶ (۰۳۱)

◀ ایران رادیاتور (سهامی خاص) (خط ۳۰) ۸۴۰۲۱۰۰۰

◀ ساوه صنعت بسپار (اتصال بسپار) (بامسئولیت محدود) ۴۲۳۴۴۱۷۸-۹ (۰۸۶)

◀ سوپر پایپ اینترناشنال (سهامی خاص) ۸۲۱۱۸ (۰۲۱)

◀ گروه صنایع گیتی پسند (سهامی خاص) ۳۶۹۳۷-۸۲۳۳۷۷ (۰۳۱)

لوله پلی پروپیلن :

◀ ساوه صنعت بسپار (اتصال بسپار) (بامسئولیت محدود) ۴۲۳۴۴۱۷۸-۹ (۰۸۶)

◀ گروه صنایع گیتی پسند (سهامی خاص) ۳۶۹۳۷-۸۲۳۳۷۷ (۰۳۱)

لوله های فیندار مسی

◀ صافیاد (سهامی خاص) ۹-۴۱۵۸-۶۶۷۰

◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

مشعلهای گاز سوز و گاز وئیل سوز، مازوت سوز و چندگانه سوز

◀ پارس مشعل (سهامی خاص) ۸۸۳۱۱۸۹۰-۲

◀ پاکمن (سهامی خاص) ۴۲۳۶۲-۸۸۷۳۹۰۷۵-۹

◀ شعله صنعت (سهامی خاص) ۶۶۴۰۹۴۴۳-۶۶۴۰۵۸۵۹

◀ صنایع اشتعال اراک (سهامی خاص) ۳۴۱۳۱۲۱۳-۱۵ (۰۸۶)

◀ گرم ایران (بامسئولیت محدود) ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ (۰۵۱)

◀ مخزن فولاد رافع (دایو صنعت) (سهامی خاص) ۴۴۳۶ (۰۱۱)

◀ مشعل کاوه (بامسئولیت محدود) ۸۸۳۰۰۳۶۱-۸۸۳۰۷۹۴۰

مشعل های کور همصنعتی

◀ پارس مشعل (سهامی خاص) ۸۸۳۱۱۸۹۰-۲

◀ شعله صنعت (سهامی خاص) ۶۶۴۰۹۴۴۳-۶۶۴۰۵۸۵۹

◀ گرم ایران (بامسئولیت محدود) ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ (۰۵۱)

◀ مشعل کاوه (بامسئولیت محدود) ۸۸۳۰۰۳۶۱-۸۸۳۰۷۹۴۰

منابع - پلی اتیلن

◀ خزر منبع بندر (سهامی خاص) ۴۴۴۰۵۴۷۹-۳۲۸۵۷۱۱۱ (۰۱۳)

منابع - مبدلهای حرارتی

◀ آذر دماگستر سهپند (سهامی خاص) ۳۵۲۴۴۲۷۵-۷۷۶۷۱۱۹۲ (۰۴۱)

◀ صنعتی فن ایران (سهامی خاص) ۰۲۶۴۴۵۲۳۸۹۰-۸۸۸۵۶۵۱۸

◀ عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶

◀ مه آفرین تهویه (بامسئولیت محدود) (خط ۵) ۸۸۷۶۳۷۰۴

◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

فیلترهای خطوط گاز

◀ گرم ایران (بامسئولیت محدود) ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ (۰۵۱)

فیلترهای هوای لانه زنبوری "هپا" و "اولپا"

◀ صنعت یاران (بامسئولیت محدود) ۴۴۴۴۱۷۷۲-۴۴۴۴۲۵۵۷

قابلهای سمبه ماتریس

◀ باباصنایع (سهامی خاص) (۱۰ خط ویژه) ۵۵۰۶۹۰۲۱

کولر

کولر گازی پنجره ای و اسپلیت :

◀ ایران رادیاتور (سهامی خاص) (خط ۳۰) ۸۴۰۲۱۰۰۰

◀ برنولی (بامسئولیت محدود) ۶۶۹۰۱۴۰۹-۶۶۴۲۰۰۹۰

◀ تهویه دماوند پارس (سهامی خاص) (خط ۸) ۸۸۲۶۲۲۹۹

◀ عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶

◀ قطعه سازان شوکت (سهامی خاص) ۳۶۳۳۱۲۱۵-۸۸۶۰۲۳۳۱-۳ (۰۸۱)

◀ کیمیا صنعت تهویه جی (سهامی خاص) ۰۳۱۴۶۴۱۲۳۰۰-۷

◀ گرم ایران (بامسئولیت محدود) ۳۶۵۱۶۵۹۱-۲ (۰۵۱)

◀ مهراصل (سهامی خاص) ۸۳۶۴ (۰۲۱)

کولر آبی :

◀ اصفهان دما (سهامی خاص) ۳۷۸۸۶۰۰۱-۶ (۰۳۱)

◀ انرژئی (سهامی خاص) ۶۱۴۴۴

◀ عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶

گرمایش تابشی

◀ ایران مشعل (سهامی خاص) (۱۰ خط ویژه) ۸۸۵۲۹۵۶۶

لوله و اتصالات

لوله و اتصالات چدنی فاضلاب :

◀ میراب (سهامی خاص) ۴۴۵۴۵۶۵۰-۶

لوله و اتصالات پوشیفت فاضلابی

◀ سوپر پایپ اینترناشنال (سهامی خاص) ۸۲۱۱۸ (۰۲۱)

◀ گروه صنایع گیتی پسند (سهامی خاص) ۳۶۹۳۷-۸۲۳۳۷۷ (۰۳۱)

- انصار (سهامی خاص) (۰۳۱) ۳۳۳۹۰۰۰۰
- انرژی (سهامی خاص) ۶۱۴۴۴
- بخارگستر طبرستان (متال دیگ) (با مسئولیت محدود) (۰۱۱) ۴۳۱۴۳۲۹۰
- ایرانیان فن (با مسئولیت محدود) ۲۲۳۶۲۴۴۷-۲۲۳۶۸۱۳۷-۹
- پاکمن (سهامی خاص) ۴۲۳۶۲-۸۸۷۳۹۰۷۵-۹
- تهویه هامون (با مسئولیت محدود) ۸۸۶۴۱۵۵۱-۲
- تبادل کار (با مسئولیت محدود) ۴۴۵۴۵۲۷۰-۴
- تهویه دانان تهران (با مسئولیت محدود) ۷۷۸۹۰۳۶۹-۷۷۸۹۰۱۱۸
- تهویه دماوند پارس (سهامی خاص) (خط ۸) ۸۸۲۶۲۲۹۹
- حرارت گستر (سهامی خاص) ۷۷۶۰۵۸۸۹-۷۷۶۰۵۸۹۳

یونیت هیتر

- اصفهان دما (سهامی خاص) (۰۳۱) ۳۷۸۸۶۰۰۱-۶
- انرژی (سهامی خاص) ۶۱۴۴۴
- ایرانیان فن (با مسئولیت محدود) ۲۲۳۶۲۴۴۷-۲۲۳۶۸۱۳۷-۹
- تبادل کار (با مسئولیت محدود) ۴۴۵۴۵۲۷۰-۴
- تهویه آذرنسیم (سهامی خاص) ۰۲۱-۴۸۴۰۲
- تهویه تهران (سهامی خاص) ۸۸۷۷۱۲۸۴-۸۸۸۸۰۳۰۳
- تهویه دماوند پارس (سهامی خاص) (خط ۸) ۸۸۲۶۲۲۹۹
- تهویه هامون (با مسئولیت محدود) ۸۸۶۴۱۵۵۱-۲
- سبلان گستر تهویه (سهامی خاص) (۰۲۱) ۵۶۲۷۵۸۱۰-۱۸
- صافیاد (سهامی خاص) ۶۶۷۰۴۱۵۸-۹
- صنایع پاکفن بخار (تعاونی) (۰۸۱) ۳۵۳۴۵۱۵۸-۳۱۴۴۴
- عمران تهویه (سهامی خاص) ۲۲۳۲۴۹۶۵-۶
- مه آفرین تهویه (با مسئولیت محدود) (خط ۵) ۸۸۷۶۳۷۰۴
- مه آفرین تهویه (با مسئولیت محدود) (خط ۵) ۸۸۷۶۳۷۰۴
- مه آفرین تهویه (با مسئولیت محدود) (خط ۵) ۸۸۷۶۳۷۰۴
- مهراصل (سهامی خاص) (۰۲۱) ۸۳۶۴

هیتر و کوره های هوای گرم

- اصفهان دما (سهامی خاص) (۰۳۱) ۳۷۸۸۶۰۰۱-۶

انجمن صنعت تأسیسات



Midea

V8

Series VRF



فقط با ضمانت



بدر

شركة بدرتك الكتریک (سهامی خاص)

www.BadrTech.com

تلفن: ٨ ٨ ٤ ٥ ٥ ٠ ٦ ١ - ٦

Mohaseb Tahviah

HYGENIC AIR HANDLING UNITS ACCORDING TO EN1886

دستگاه هواساز هایژنیک منطبق با استاندارد EN1886



سایر تولیدات

- ۱- انواع کندانسورهای هوایی در ظرفیت های ۳ الی ۲۰۰ تن تبرید با لوله مسی و فین های آلومینیومی، لوله مسی فینهای آلومینیومی با پوشش خاص (Gold Epoxy) و یا فین های مسی.
- ۲- دستگاه های تهویه خاص (Precision Air Conditioning) برای مراکز کامپیوتر - مراکز حساس الکترونیکی و اتاق های کنترل، مراکز مخابراتی دیجیتال.
- ۳- دستگاه های پکیج تهویه سالن های تمیز و بیمارستانی با کوئیل DX تلفیقی از هواسازهای مدل MTA و کندانسینگ یونیت های مدل CUR در ظرفیت های ۳ الی ۲۰۰ تن تبرید.



E-mail : mohasebtahviah@gmail.com

Apt No.4 - 2nd floor No.41 - 6th Ally , Khodjeh Abdoloh Ansari St.
Dr. Shariati Ave , Tehran , Iran Fax: (+9821) 22861781
Tel: (+9821) 22861918 - 22861733 - 22861624-25

تهران - خیابان دکتر شریعتی، خیابان خواجه عبد الله انصاری، کوچه ششم، پلاک ۴۱، طبقه ۲، واحد ۴
تلفن: ۲۲۸۶۱۹۱۸ - ۲۲۸۶۱۷۳۳ - ۲۲۸۶۱۶۲۴ و ۲۵ - دورنگار: ۲۲۸۶۱۷۸۱



فرجام صنعت ابتکار

طراحی و تولید انواع پمپ و بوستر
پمپهای تمام اتوماتیک آبرسانی و
آتشنشانی و آبیاری دور متغیر و
دور ثابت



اولین و تنها دارنده گواهی CE
(تضمین کیفیت اروپا)
در زمینه ساخت بوستر پمپهای
آبرسانی و آتشنشانی

پمپهای گریز از مرکز (سانتریفیوژ)
پمپهای آلیاژی (جهت صنایع شیمیایی)
نفت، گاز و پتروشیمی)
پمپهای گریز از مرکز (طبقاتی فشار قوی)
پمپهای دنده ای
پمپهای گریزشی (خطی)
پمپهای مستغرق (شناور)
پمپهای کفکش، لجن کش، گل کش
دیزل پمپها
طراحی و تهیه انواع مکانیکال سیل
طراحی و تولید انواع قطعات پمپ



بوستر پمپ تمام استیل



بوستر پمپ دور متغیر مجهز به سیستم HMI



بوستر پمپ دور ثابت

۲۰ سال گارانتی
۱۰ سال خدمات ویژه
راه اندازی رایگان
www.farjamsanat.com Email: info@farjamsanat.com

دفتر مرکزی شرکت فرجام صنعت ابتکار
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان شهید خلیل حسینی (سورنا)،
کوچه مریم، پلاک ۱۴، واحد ۶
تلفن: ۸۸۵۰۲۴۹۸ - ۸۸۵۰۳۱۱۶ - ۸۸۷۳۳۴۳۶ - دورنگار: ۸۸۷۳۴۸۴۳
آدرس کارخانه: شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نخلستان
خیابان گلشید ۹، درب M 52 تلفن: ۵۶۲۳۲۸۶۴

با تکنولوژی روز احتراق آشنا شویم آموزش ببینیم و بکار بگیریم



شرکت مهندسی صنایع اشتعال از سال 1361 با موافقت اصولی از اداره صنایع استان مرکزی در خصوص تولید تجهیزات کنترلی مشعل، شیرآلات، تابلو فرمان اتوماتیک و اتوماسیون، سیستم کنترل پایش سوخت، آنالایزر دیگ های بخار فایر تیوپ و واتر تیوپ، آب گرم و روغن داغ که در صنایع مختلف وصنعت نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی کاربرد دارد و باتکیه بر اصل مشتری مداری، توجه به نیازهای مشتریان، تولید محصولات با کیفیت و ارائه خدمت بروز و سریع تاسیس شده است.



هم اکنون با بیش از چهار دهه سابقه تجربه و دانش فنی در زمینه تولید مشعل و شیرآلات دیگ بخار اقدام به تاسیس مرکز آموزش بین کارگاهی زیر نظر سازمان فنی و حرفه ای وزارت کار نموده است.



این مرکز امکانات آموزشی تئوری و عملی را زیر نظر کارشناسان و متخصصین خود برای تکنسین های بهره بردار سرویس تعمیرات دیگهای بخار فراهم نموده است که این افراد علاوه بر حضور در دوره های آموزشی، از مزایای بازدید از بخش های طراحی و مهندسی، تحقیقات و خط تولید محصولات بهره مند گردیده و در پایان دوره و برگزاری آزمون گواهینامه معتبر و رسمی مورد تایید سازمان فنی و حرفه ای دریافت می نمایند. شرکت صنایع اشتعال اراک با کمک نیروهای متخصص در واحد R&D در سال 95 موفق به اخذ نشان دانش بنیان جهت مشعل های روتاری خود گردید.



لازم به ذکر است نسل جدید مشعل های این شرکت هماهنگ با دانش روز دنیا در زمینه پایش احتراق و اتوماسیون مشعل و بویلر تولید گردیده است که در بهینه مصرف نمودن سوخت های فسیلی و انرژی (برق) و عدم تولید گازهای آلاینده زیست محیطی یکی از بزرگترین دست آوردهای صنعتی این مرکز و بوم می باشد. از جمله محصولات منحصر به فرد تولید شده توسط شرکت مهندسی صنایع اشتعال اراک شیراظمینان های نیروگاهی می باشند که طبق استاندارد ASME و جهت خطوط بخار اشباع و فوق گرم طراحی شده اند. این محصول با کسب دانش فنی و تحقیقات صورت گرفته توسط شرکت اشتعال اراک برای اولین بار در کشور تولید و در مجتمع فولاد مبارکه باموفقیت مورد استفاده قرار گرفته است.



صنایع اشتعال اراک از کلیه دارندگان دیگ های بخار، آب داغ و روغن داغ در سراسر کشور جهت ثبت نام و حضور در دوره های آموزشی دعوت به عمل می آورد.





۸۶۷۳۸۹۷۹۷۵
۸۶۷۳۸۹۶۹۷۵

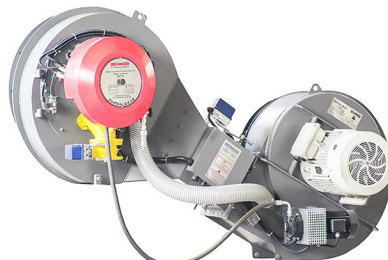


اشتعال اراک

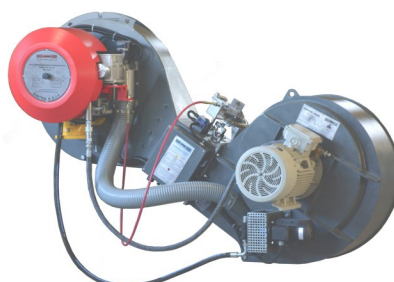
ESHTEAL ARAK

محمد مژگان Since 1980

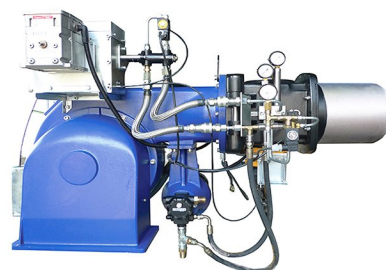
این شرکت در راستای اعتلای برند و افزایش وفاداری و رضایتمندی مشتریان همواره در راستای بهبود مستمر سیستم کیفیت خود تلاش نموده که در این راستا پروانه های استاندارد ملی ایران جهت مشعل ها به شماره استاندارد 7595 و 7594 و گواهینامه های ISO /TS 29001-2010، ISO 9001-2015، ISO 3834 را اخذ نموده است.



مشعل روتاری کاپ دو گانه سوز PRD
مجهز به سیستم کنترل احتراق



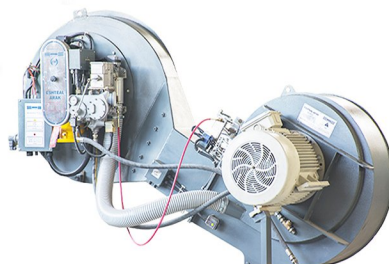
مشعل روتاری کاپ دوگانه سوز ERD



مشعل جت فشار مدولار سری EW



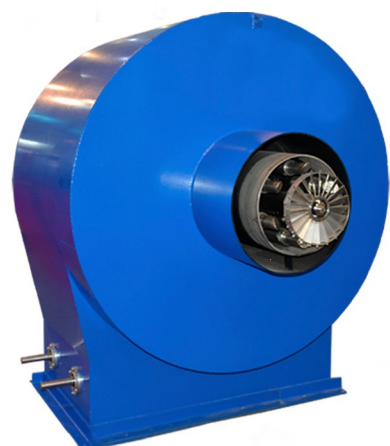
مشعل های جت فشار سری EPB با ماینیتور
و سیستم کنترل احتراق



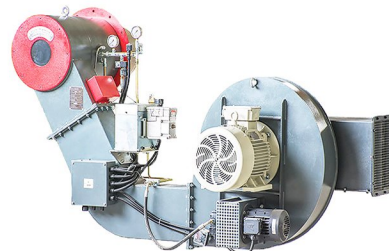
مشعل روتاری کاپ دوگانه سوز EW



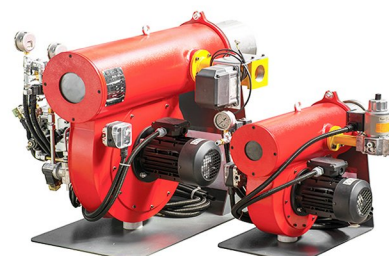
پیش گرمکن مازوت



مشعل دیگ واتر تیوپ ظرفیت بالا سری
E-LN-OG



مشعل جت فشار مدولار سری ECB



مشعل های جت فشار سری EPB



Level Electrode-ELE 20-1
Level transmitter-ELC19-1
Conductivity transmitter-ETC19-1

OMRAN

Heating , Ventilation And Air Conditioning

تأهویه

Lovely Weather For Ever



برنده پلاک اجلاس کیفیت اروپا در سال ۲۰۰۱
برنده تندیس طلایی اجلاس کیفیت اروپا در سال ۲۰۰۱
برنده ستاره طلایی مدیریت در سال ۲۰۰۲
برنده آرک طلایی و تکنولوژی و کیفیت فرانکفورت در سال ۲۰۰۳

پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی:

- پتروشیمی پارس گلايکول
- پتروشیمی آرین متانول
- پتروشیمی گچساران
- پتروشیمی رایان پلیمر، واحد اکسیژن
- پتروشیمی دماوند
- پتروشیمی نخل آسماری
- پتروشیمی نوری
- پتروشیمی مارون
- پروژه فرآورش بندر امام (ره)
- پتروسینا پروژه B.O.G
- OTCC پروژه توربین شمس آباد
- واحد اکسیژن سیرجان
- سایت نمک زدایی گچساران
- مناطق نفت خیز جنوب
- مناطق نفت خیز مرکزی
- سایت آبگیر فاز ۱۴ پارس جنوبی
- سایت ایستگاه نم زدایی رگ سفید
- پروژه NGL 3100
- پروژه توسعه پلیمر پاد جم
- پالایشگاه منطقه پازنان
- پالایش نفت شازند اراک
- پالایش گاز ایلام
- سایت IGAT ۷
- ایستگاه تقلیل فشار گاز شلمچه
- میدان نفتی نفت شهر
- ایستگاه توزیع لامرد
- پروژه صادرات محصولات نفت و گاز تمبک
- شرکت ملی نفت
- پتروشیمی جم
- پتروشیمی بندر امام (ره)
- پتروشیمی فارابی
- پتروشیمی تبریز
- پتروشیمی ایلام
- پتروشیمی مرجان
- پتروشیمی میاندوآب
- پتروشیمی کنگان
- پتروشیمی گچساران NIB
- پتروشیمی زاگرس
- فاز ۱۳ پالایشگاه پارس جنوبی
- فاز ۲۲ و ۲۴ پالایشگاه پارس جنوبی
- فاز ۲۰ و ۲۱ پالایشگاه پارس جنوبی
- فاز ۱۷ و ۱۸ پالایشگاه پارس جنوبی
- فاز ۹ و ۱۰ پالایشگاه پارس جنوبی
- فاز ۶ پالایشگاه پارس جنوبی
- فاز ۷ و ۸ پالایشگاه پارس جنوبی
- فاز ۲ و ۳ پالایشگاه پارس جنوبی
- پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس
- پالایشگاه نفت سنگین قشم
- پالایشگاه نفت پارس
- پالایشگاه نفت آبادان
- پالایشگاه شیراز پروژه ODCC
- پالایشگاه گاز خانگیران
- پژوهشگاه صنعت نفت
- پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
- پالایشگاه گاز بیدبلند (غیر صنعتی)
- پالایشگاه اصفهان
- پالایشگاه آغاچاری



ISO 9001:2008 OHSAS 18001:2007 ISO 14001:2004



Since 1991

شرکت صنعتی عمران تهویه (سهامی خاص) / تولید کننده دستگاههای تهویه مطبوع

OMRAN

TAHVIEH

www.omrantahvieh.com

info@omrantahvieh.com



Air Cooled Chiller

Water Cooled Chiller

Hygienic Air Handling Unit

Fiber Glass Cooling Tower

Industrial Cooling Tower



Centrifugal Cooling Tower

Packaged Air Conditioner

Dust Proof Cooling Tower

Air Cooled Condenser

Heat Recovery

Low Profile Cooling Tower



Centrifugal Fan

Trapezoidal Cooling Tower

Zent

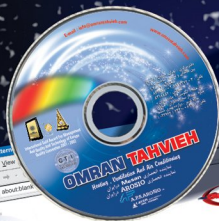
Room Fan Coil

Packaged Industrial Cooler

Unit Heater

Air Washer Cleaner Cooler

Packaged Semi-Industrial Cooler



صادرات محصولات به کشورهای

عراق - لبنان - سنگال

افغانستان - تاجیکستان

ترکمنستان



شرکت صنعتی عمران تهویه (سهامی خاص)

تولید کننده دستگاههای تهویه مطبوع

دفتر: تهران، خیابان پاسداران، بوستان دوم، خیابان عراقی، خیابان کشوری، خیابان ملکی نسب، خیابان بهاران

بن بست بهار، پلاک ۴

تلفن: ۹۰ و ۲۲۳۲۴۳۷۸ - ۶ و ۲۲۵۱۴۱۲۹-۲۲۳۲۴۹۶۵ - ۲۲۳۰۷۲۰۹ - ۲۲۵۳۱۰۵۹ - ۲۲۵۳۰۹۵۹ - ۲۲۵۳۱۰۰۷ - ۲۲۵۳۰۹۸۶

تلفن: ۳۳ - ۳۱ - ۵۶۴۱۸۴۳۰ و ۷ - ۵۶۴۱۹۳۰۶

کارخانه A: شهرک صنعتی پرند، خیابان نوآور ۲

کارخانه B: شهرک صنعتی پرند، خیابان نوآوران

Office: No.4, Bahar Dead-end, Baharan Alley, Maleki nasab St., Keshvari St., Araghi St., 2nd Bouston, Pasdaran St., Tehran- Iran

Tel & Fax: (+98)(21) 22324378-9 / 22324965-6 / 22514129 / 22307209 / 22531059 / 22530959 / 22531007 / 22530986 www.omrantahvieh.net / www.omrantahvieh.com / info@omrantahvieh.com



شرکت پمپ های صنعتی صدرا ایرانیان

پمپهای صنایع نفت، گاز، آب و پتروشیمی



طراحی، ساخت و نصب انواع بوسترهای تمام اتوماتیک
آبرسانی و آتشنشانی
عرضه انواع پمپهای چدنی گریز از مرکز و فشار قوی و شناور
به همراه قطعات یدکی مربوطه
عرضه انواع پمپهای آلیاژی (استنلس استیل - فسفر برنز)
جهت صنایع نفت گاز پتروشیمی
عرضه انواع الکتروپمپهای چدنی و استیل ساخت ابارا ژاپن با
گارانتی ۱۸ ماهه مورد مصرف در صنایع آب و فاضلاب آبیاری
آبرسانی کشاورزی تاسیسات دیگهای بخار صنایع غذایی شیمیایی و
دارویی و نفت گاز پتروشیمی تحت نمایندگی رسمی شرکت ابارا
کوپله و شاسی پمپ با انواع الکتروموتور از ۳۷/۰ کیلو وات تا
۴۰۰ کیلو وات ساخت شرکتهای موتوژن و جمکو ایران PEM
چین VEM آلمان ABB فنلاند
عرضه سیل مکانیکی بورکمن آلمان و سیل گذاری انواع الکتروپمپ



۰۲۲۳۰۷۱۷۰ ۰۲۲۵۰۹۹۷۷ ۰۲۲۳۱۱۲۹۶

۰۰۹۳۰۸۳۲۵۷۸۳

بزرگراه رسالت، خیابان ۱۴متری دوم، مجیدیه شمالی (شهید منصوری)

بالتر از بوستان مجیدیه، پلاک ۱۶۴، واحد ۱۱



ماشین سازی اراک
Machine Sazi Arak



بخار گستر مهر ایرانیان

بخار گستر مهر ایرانیان

بازدید رایگان از کلیه دیگ های بخار ساخت شرکت ماشین سازی اراک در تهران

BOKHARGOSTAR

نماینده رسمی فروش و خدمات پس از فروش شرکت ماشین سازی اراک
اولین و بزرگترین تولیدکننده دیگ های بخار و آب گرم در خاورمیانه



مشاوره ، طراحی ، تعمیرات ، نصب و راه اندازی دیگهای بخار و آبگرم
سازنده : سختی گیر ، دی اریاتور ، مبدل های حرارتی
فروش تجهیزات ، شیرآلات و کنترل کننده های خطوط بخار ، آب ، نفت ، گاز و پتروشیمی
نصب و راه اندازی کارخانجات صنایع غذایی

نشانی: تهران، خیابان طالقانی، بعد از تقاطع بهار، پاساژ روشن، طبقه سوم، واحد ۱۲
تلفن: ۴-۷۷۶۲۵۶۹۳-۷۷۶۰۹۰۷۲-۷۷۶۰۹۰۷۵ همراه: ۰۹۱۲-۲۰۵۰۶۰۹ فکس: ۷۷۵۰۴۰۰۶
وب سایت: www.bokhargostar.ir ایمیل: info@bokhargostar.ir



دانستیهای مقررات ملی ساختمان

■ لزوم تخلیه مکانیکی هوا

در فضاهای اشغال شده توسط انسان که هوای آلوده و زیان آور در آنها وجود داشته باشد، لازم است هوا به صورت مکانیکی به خارج ساختمان تخلیه شود.

این فضاها عبارتند از:

۱- فضاهای دارای منابع تولید و انتشار بو، دود، گاز، ذرات گرد و غبار، بخار آب و گرما؛ در خدی که برای انسان زیان آور باشد.

۲- فضاهای پخت و پز

■ دهانه های تخلیه هوا

هوا در نقاطی باید به بیرون ساختمان تخلیه شود که ایجاد مزاحمت عمومی نکند و از راه بازشوها و دهانه های ورودی هوا، بر اثر باد یا عوامل دیگر، به داخل ساختمان برنگردد.

۱- دهانه خروج هوا از سیستم تخلیه مکانیکی هوا که حاوی بخارات،



دود و ذرات قابل انفجار یا قابل اشتعال است ، باید حداقل ۹ متر از محدوده ملک و ۹ متر از مصالح سوختی و بازشوهای ساختمانهایی که در مسیر جریان هوای تخلیه شده قرار دارند فاصله داشته باشد. این دهانه باید حداقل ۳ متر از دیگر دریچه ها و بازشوهایی که امکان ورود هوا از آنها به داخل ساختمان وجود دارد و ۳ متر از دیوارهای خارجی و بام ساختمان فاصله داشته باشد. این دهانه حداقل ۳ متر از تراز زمین محوطه مجاور بالاتر باشد.

۲- دهانه خروج هوا از سیستم تخلیه مکانیکی هوا که حاوی بخارات، دود و ذرات غیر قابل انفجار یا غیر قابل اشتعال است ، باید حداقل ۳ متر از محدوده ملک ، ۳ متر از دیوارهای خارجی و ۳ متر از بازشوهای ساختمان فاصله افقی داشته باشد. این دهانه باید حداقل ۳ متر از تراز زمین محوطه مجاور بالاتر باشد.

۳- دهانه خروج هوا از سیستم تخلیه مکانیکی هوای آشپزخانه واحد مسکونی ، حمام فاقد توالت و ماشین رخت خشک کن خانگی ، باید حداقل ۱ متر از محدوده ملک ، ۱ متر از دریچه ها و بازشوهای ساختمان که امکان ورود هوا از آنها وجود دارد و ۳ متر از دهانه های ورود مکانیکی هوا فاصله داشته باشد.

۴- دهانه خروج هوا از دیگر سیستم های تخلیه مکانیکی هوا ، جز در شرایط خاص ، باید حداقل ۳ متر از محدوده ملک ، ۳ متر از بازشوهایی که از آنها امکان ورود هوا به ساختمان وجود دارد و ۱ متر از دیوارهای مجاور و بام فاصله داشته باشد. این دهانه باید حداقل ۳ متر از تراز زمین محوطه مجاور بالاتر باشد.

۵- در صورتی که دهانه تخلیه هوا به سوی خیابان یا دیگر معابر عمومی است ، باید حداقل ۳ متر از خیابان یا دیگر معابر عمومی فاصله افقی داشته باشد.

- دهانه تخلیه هوا نباید در شفت ، راهروی آدم رو ، خزیده رو ، و فضاهای مانند آن قرار گیرد .

- دهانه تخلیه هوا نباید در فضای زیر شیروانی قرار گیرد .

■ الزامات تخلیه مکانیکی هوا

سیستم تخلیه مکانیکی هوا باید قدرت تخلیه هوا از هریک از فضاهای ساختمان را به میزان مقرر در اینجا داشته باشد . هوای تخلیه شده باید با هوای ورودی از بیرون جبران شود :

۱- اگر مقدار هوایی که به طور مکانیکی تخلیه می شود از مقدار هوایی که به طور مکانیکی وارد فضا می شود بیشتر باشد باید ورود هوای اضافی جبرانی از بیرون یا از فضاهای مجاور به طور طبیعی یا مکانیکی پیش بینی شود .

۲- اگر مقدار هوایی که به طور مکانیکی تخلیه می شود از مقدار هوایی که به طور مکانیکی وارد فضا می شود کمتر باشد ، باید برای خروج هوای اضافی به خارج ساختمان به طور طبیعی یا مکانیکی پیش بینی لازم به عمل آید به شیوه ای که هوای آلوده وارد فضاهای دیگر ساختمان نشود .
سیستم تخلیه مکانیکی هوا باید در مورد ضرورت تخلیه هوا به کار افتد ؛ کارکرد سیستم در مواقع دیگر الزامی نیست .

دهانه ورود هوای آلوده هر فضا به سیستم تخلیه مکانیکی هوا باید در جایی از آن فضا قرار گیرد که تراکم آلاینده ها در آن بیشتر از قسمت های دیگر است .



کاتالوگ
محصولات برترینهای
صنعت تأسیسات
ایران





قسمتی از افتخارات و سوابق این شرکت

- ۵۷ سال سابقه خدمتگاری - درصمت کشور با تولید ۱۰۸ شبر مختلف
- اولین و بزرگترین فورچرکس بخش خصوصی در ایران
- متعلق و متبکر برترین چند منظوره برای استفاده لوامه های سبز و چیدلیه
- متبکر و تولید کننده شیرهای کشویی ۱/۲ و ۳ اینچ به روش فورچ و دارای نشان استاندارد ملی و اجباری ایران در کشور
- درون گر و تنها دارنده نشان استاندارد ملی به شماره ۱۸۷۳۲۳ شیر آلات رادیاتور و تنها تولیدکننده شیر آلات ۳/۴ اینچ رادیاتور
- واحد نمونه کشی در سطح ملی سازمان ملی استاندارد ایران
- واحد نمونه صنعتی استان تهران ۲۲ بار از طرف سازمان ملی استاندارد ایران
- اولین تولید کننده ایرانی شیرهای ترموستاتیک رادیاتور (مصول مشترک با ایتالیا) در کشور
- صادر کننده شیر آلات و عضو بانک اطلاعات صادر کنندگان (CD صادر کنندگان)
- دارنده پروانه کاربرد استاندارد ملی و اجباری شیر آلات ساختمانی به شماره ملی ۳۶۶۴
- دارنده پروانه کاربرد استاندارد ملی و اجباری شیرهای گاز توپی به شماره ملی ۴۰۴۷
- دارنده پروانه کاربرد استاندارد ملی و اجباری شیرهای آب توپی دستی به شماره ملی ۱۶۲۲۲
- اولین و تنها تولید کننده شیر آلات واشری استاندارد در کشور به شماره ملی ۳۶۶۴
- واحد بر گزیده استاندارد مصالح ساختمانی
- دارنده گواهینامه های جهانی ایزو ۹۰۰۱ و ۱۰۰۰۴، ۱۰۰۰۲، ۲۹۰۰۱، از شرکت توف نورد آلمان

- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی برای نرچ نوش تراش به شماره ۴۰۵۱
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی شیر گاز توپی به شماره ۴۰۴۷
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی برج آهنگری به شماره ۴۰۵۰
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی شیر آلات ساختمانی به شماره ۳۶۶۴
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی شیر دستی و زانوقلمی رادیاتور شوفاژ به شماره ۱۷۵۹۲
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی شیرهای آب توپی دستی به شماره ۱۶۲۲۲
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی شیرهای آب توپی دستی به شماره ۱۶۲۲۲
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی شیرهای اطمینان فشاری به شماره ۲۰۶۲۰
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی شیرهای اطمینان فشاری حرارتی به شماره ۲۴۳۷
- عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد ملی پوششهای الکتریکی شیر آلات بهداشتی
- عضو انجمن صنعت تاسیسات
- عضو انجمن لوازم خانگی ایران
- عضو انجمن مدیریت کیفیت ایران
- عضو انجمن دارندگان نشان استاندارد ایران
- عضو انجمن مدیران صنایع
- عضو انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران
- عضو انجمن مدیران کنترل کیفیت صنایع استان تهران
- عضو انجمن تخصصی مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن
- عضو انجمن بهینه سازی مصرف انرژی ایران

تهران، خیابان بهار، خیابان هلیسا، پلاک ۳-۱۱، کد پستی: ۱۶۵۴۹۸۲۶
 تلفن: ۰۲۱-۷۷۹۳۶۲۸، ۷۷۹۳۶۲۹، ۷۷۹۳۶۳۰، ۷۷۹۳۶۳۱، ۷۷۹۳۶۳۲
 www.samini.com
 info@samini.com
 No.13, Helisae St., Damavand Ave., Tehran 1654993611, IRAN
 Tel: (+9821) 77336027 - 77336028 - 7796949
 Fax: (+9821) 77332556



شرکت سامین



شرکت تولیدی شیر سازی سامین با بیش از ۵۷ سال سابقه صنعتی، نخستین تولید کننده شیر آلات برجی ساختمانی و صنعتی در ایران بوده و دارای گسترده ترین امکانات تولید و تنوع محصولات در خاورمیانه می باشد. حفظ کیفیت بالای محصول که همیشه سرلوحه اهداف این شرکت بوده، موجب گردیده تا شرکت سامین دارز برای بسیاری های کشوری به بالاترین جایگاهها دست یابد که " واحد نمونه کشی در سطح ملی " واحد نمونه صنعتی کل کشور " و " واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی " از آن دسته می باشند. استقبال نمایان و مصرف کنندگان در این شش دهه، گروه سامین را بر آن داشته تا با استفاده از بهترین مواد اولیه و بهره وری از پیشرفته ترین تکنولوژی روز جهان و ماشین آلات ایتالیایی، محصولات خود را با بالاترین قیمت ممکن عرضه نمایند. در همین راستا سرمایه گذاری پیوسته در تولید همراه با ۱۰ سال ضمانت جایگزینی (در محل خرید) و جلب رضایت مصرف کنندگان، همواره نام سامین را استوار و سر بلند نگاه داشته و باعث گردیده تا محصولات سامین پایه و نماد ارز شیبانی در بازار باشند.



بیش از نیم قرن شایستگی

More than half a century of excellence

- شرکت سامین با تکیه بر اصل مشتری مداری در طی شش دهه گذشته همواره سعی در گسترش دامنه تولیدات خود داشته و کوشیده تا با محصولات زیر نیاز مصرف کنندگان معترم را در بازار داخلی و خارجی تامین نماید:
- ۱ شیر آلات کشویی از ۱/۲ تا ۳ اینچ، نخستین و کهن ترین تولید کننده شیر آلات کشویی و تنها تولید کننده مجموعه کلر سبزه با نشان ملی استاندارد ایران (کشویی)
- ۲ شیر آلات رادیاتور ۱/۲ و ۳/۴ اینچ، نخستین و کهن ترین تولید کننده شیر آلات رادیاتور و اولین دارنده نشان ملی استاندارد ایران (کشویی)
- ۳ شیر آلات ترموستاتیک رادیاتور ۱/۲ اینچ، نخستین و کهن ترین تولید کننده شیر آلات ترموستاتیک در ایران - محصول مشترک ایران و ایتالیا
- ۴ شیر آلات ریج گرد گاز، دارنده پروانه کاربرد نشان ملی استاندارد اجباری و تولید شرکت گاز ایران (کشویی)
- ۵ شیر آلات لوامه های P.P. و چیدلیه اختراع و متبکر شیرهای چندمنظوره برای استفاده با لوامه های سبز یا چیدلیه به شماره ثبت اختراع ۳۳۷۸۵۳ (کشویی)
- ۶ شیر آلات واشری و یکطرفه آب، در دو سایز ۱/۲ و ۳/۴ اینچ دارای پروانه کاربرد نشان ملی استاندارد و اجباری برای سایز " ۱/۲ " (کشویی)
- ۷ شیر آلات واشری و یکطرفه آب، دارای پروانه کاربرد نشان ملی استاندارد و اجباری به شماره ۳۶۶۴ (کشویی)
- ۸ شیر آلات یکطرفه واشری موبوب ۱/۲ و ۳/۴ اینچ، دارای پروانه کاربرد نشان ملی استاندارد و اجباری به شماره ۳۶۶۴ (کشویی)
- ۹ شیر آلات ریج گرد آب استاندارد در مدل و سایزهای گوناگون (استاندارد ملی به شماره ۱۶۲۲۲) (کشویی)
- ۱۰ متبکر و متبکر سبک جدیدی در شیر آلات ریج گرد با ۱۴ کاربرد گوناگون در سایزهای ۱/۲ و ۳/۴ اینچ (بر پایه استاندارد ۱۶۲۲۲) (کشویی)
- ۱۱ شیر آلات مخصوص لوامه های چیدلیه (استاندارد ملی به شماره ۱۶۲۲۲) (کشویی)
- ۱۲ متبکر و تولید کننده شیر آلات ۹۰ درجه سوزنی و تنها تولید کننده آنها در جهان در پنج طرح و سایز متفاوت (کشویی)
- ۱۳ سازنده کلکتورهای تعیین آب آشامیدنی و گرمایشی با ۱۷۰ طرح، سایز و استفاده متفاوت (کشویی)
- ۱۴ متبکر طرحی منحصر به فرد و تولید کننده قطعات و اتصالات کپسولی - بررسی لوامه های تک، سه و پنج لپه (کشویی)
- ۱۵ صافی های موبوب با آبجی بلا و کیفیت برتر در سایزهای ۱/۲ و ۳/۴ اینچ، با توری های استیل (کشویی)
- ۱۶ شیرهای اطمینان فشاری ۱/۲ اینچ برای استفاده فشار ۳ اتمسفر با رودی های روئینج و توئینج فشاری - خاری برای پنج های جدید شوفاژ (کشویی)

شرکت تولیدی شیرسازی سامین SAMIN

Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963
تاسیس ۱۳۴۲

شیرهای کشویی برنجی BRASS GATE VALVES



۱۰ سال ضمانت جایگزینی



شیرهای کشویی برنجی:

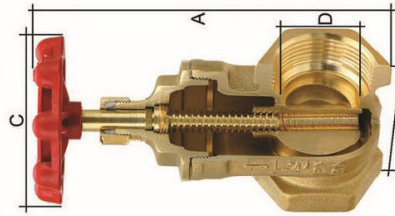
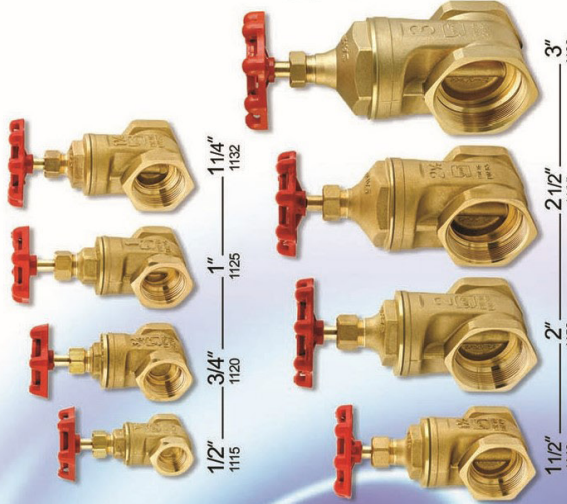
- تمام فشار تا ۱۶ اتمسفر (کلاس ۲۵۰ psi) مطابق با استاندارد
- اجهاری و منی به شماره ۴۶۴۶۴
- تحمل حرارت تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد
- آلودگی بر نظیر میله اصلی با استفاده از پوشش ساتنیکاراد
- قابل استفاده در آب، نفت، گاز، مایع، مواد فشرده
- قابل استفاده در لوله های فلزی، پلی اتیلن، PPRC، لوله سبز و یا لوله های فولد الیه
- تولید شده از بهترین مواد اولیه و قابل استفاده در لوله کشی های آب آشامیدنی
- ساخته شده در (استان) استانداردهای بین المللی و ایرانی
- شیر آلات سامین با ۷۰٪ کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱۰ سال ضمانت جایگزینی درصورت خرابی می باشد

توجه: ساختار شیرهای کشویی به گونه ای است که تنها در صورتی که تمام یا با کاملاً بسته استفاده نمود. تنظیم عودت به سوزن بوسیله این شیر آلات، در دراز مدت باعث خوردگی کشویی آنها گشته و شیر را از آلودگی خارج می سازد.



۱۰ سال ضمانت جایگزینی

واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی
عضو انجمن صنعت تأسیسات
واحد نمونه صنعتی ایران



سامین	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80
A(mm)	94	101	124	146	160	192	240	281.5
B(mm)	42	46.5	50	58	61	70	82	88
C(mm)	55	55	60	71	80	90	94	115
D(mm)	15	19	25	32	38	50	63.5	76.2
ضخامت خار	1.7	1.8	2	2.2	2.3	2.5	2.8	3.1

Brass Gate Valves:

- Pressure tolerance up to 16 atm (250 psi class) in compliance with PN16 standard
- Built to withstand heat up to 200 °C
- A flawless seal on the stem has been achieved by using P.T.F.E bushes
- Suitable to be used with water, Oil, Gas, and Compressed Air
- Can be use with any form of piping such as Metallic, Polyethylene, PPRC, or multi layer pipes
- Made from best raw materials and can be use for potable water piping
- Manufactured in compliance with international and Iranian norms and standards
- All Samin valves and products are %100 quality controlled and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

Note: Gate valves are not designed to be used as flow control valves. They should only be used in either fully open or fully closed positions.





شیرهای رادیاتور و زانوقفلی :

- آلودگی دقیقتر در دو قسمت مختلف مکانیزم شیر، با استفاده از پوشش پلیمرهای ویژه و اورینگ N.B.R خاص ساخته شده در دو سایز ۱/۲ و ۳/۴ اینچ و تکمیل مبرازت سیلان تا ۱۰ درجه سانتیگراد و ۱۰ اتمسفر فشار
- ساخته شده بر پایه استنادارهای ملی ایران به شماره استاندارد ۱۸۷۳۳
- بارده مرلاری سریع و بالا بر پایه دهانه اجنهی استاندارد
- دسته های ساخته شده از مواد ABS . مقاوم در برابر مرارت و شکنندگی
- برده‌ها را از سیستم آلودگی فلز بر روی فلز بدون استفاده از مواد لاستیکی
- قابل استفاده با لوله های فلزی، پلی اتیلن، P.P.R.C، لوله های سبز و خند لایه
- با بهره گیری از علاوه های ۸ تکه‌ش در طرح بدنه، نصب (مت کر و قطعه‌ری لینکر به ارمغان آمده است.
- شیر آلات سامین با ۱۰۰٪ کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱ سال ضمانت جایگزینی در محل خرید می باشد.

تنها تولید کننده شیرهای رادیاتور سایز ۴/۳ اینچ در خاورمیانه

Radiator and Lock Shield Valves:

- By using both a special polymer Bush and a N.B.R O-Ring, better seal on the stem gained
- Built to withstand fluid temperature up to 120 °C and 10 atm. Pressure
- Manufactured in compliance with international and Iranian norms and standards
- Better performance & higher efficiency due to a wider inlet
- Made from ABS material, handles are resistant to heat & shattering
- Benefitting from a Brass Conic Sealing System (metal to metal sealing)
- Usable with Metallic as well as Polyethylene, P.P.R.C, or multi layer pipes
- Octagonal nut design has introduced an easier installation along an attractive body
- All Samin valves and products are %100 quality controlled, and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

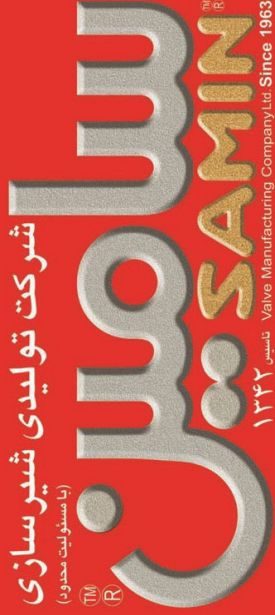
تدوینگر و تنها دارنده نشان ملی استاندارد شیر و زانوقفلی رادیاتور به شماره ۱۸۷۳۳



شیر رادیاتور ۷۵۰
با روکش کروم دسته،
بهترین گزینه برای رادیاتورهای موانه فست کن
با روکش کروم

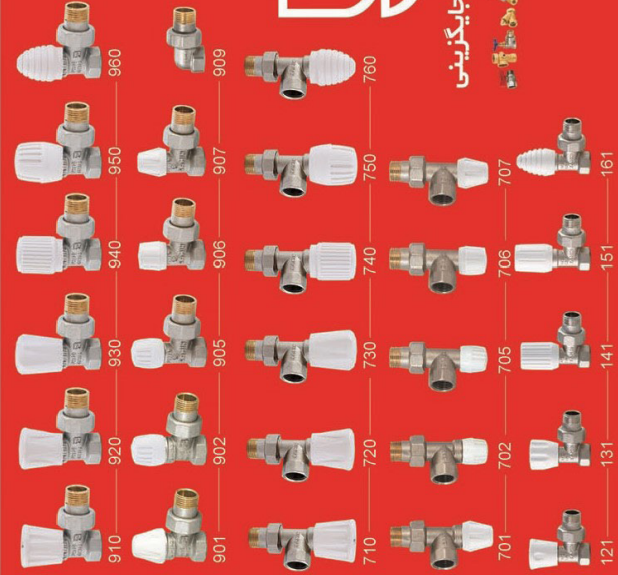


شرکت سامین



۱۳۴۲ شمسی Valve Manufacturing Company Ltd Since 1963

سایز "۱/۲"



۱۰ سال ضمانت جایگزینی



سایز "۳/۴"



کلیه دسته های شیر رادیاتور به صورت کروم شده نیز قابل سفارش می باشند.

شرکت تولیدی شیر سازی

سامین SAMIN

تاسیس ۱۳۴۲ Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963

شیرهای برنجی توپی آب ۲۲ (آبدهی بیشینه)
FULL BORE BRASS WATER BALL VALVES

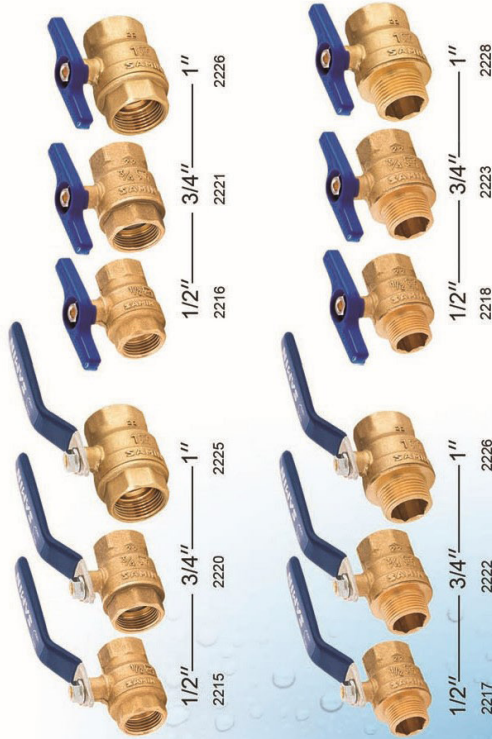


۱۰ سال ضمانت جایگزینی
واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی
واحد نمونه صنعتی ایران
عضو انجمن صنعت تاسیسات

شیرهای برنجی توپی آب ۲۲ (آبدهی بیشینه):

- سازگار با فشار ۱۶ اتمسفر و سیال با دمای ۲۹- تا ۶۵+ درجه سانتیگراد
- سازگار با لوله های فلزی، پلی اتیلن، P.P.R.C، لوله سبز و یا لوله های فولد آلیه
- سازگار با روغن، نفت، گازوئیل، هوای فشرده
- نکته گذاری دسته برای استفاده آسان و بهتر
- ساخته شده بر اساس استانداردهای بین المللی و ایرانی به شماره ۲۲۲۲/۱
- شیرآلات سامین با ۱۰۰٪ کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱۰ سال ضمانت مابگترین در محل خرید می باشند

نکته: ساختار شیرهای توپی به گونه ای است که تنها می توان از آنها در حالت کاملا باز و یا کاملا بسته استفاده نمود. تفسیر شدت عبور سیال، بوسیله این شیرآلات، در دراز مدت باعث فرورگسی سهمیه و قفلون آنها گشته و شیر را از آبدهی خارج می سازد.



Full Bore Brass Water Ball Valves:

- Max. Working Pressure of 16 bars and Built to withstand heat from -29°C up to 65°C
- Can be use with any form of piping such as Metallic, Polyethylene, P.P.R.C, or multi layer pipes
- To be used for oil, Diesel, Pressured Air and Potable Water
- Simple Marking on the handle for easier use
- Manufactured under Iranian and international norms and standards
- All Samin valves and products are 100% quality controlled and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

Note: Ball valves are not designed to be used as flow control valves. They should only be used in either fully open or fully closed positions.





شیرهای برنجی توپی آب (آدمی کمینه ۱/۲")

REDUCED BORE BRASS WATER BALL VALVES 1/2"

خانواده ۲۳۰۰



From 1/2" male pipe threads to 1/4" male connection
A good choice for lavatory and toilet extensions

2301

2302

2303

2304

2305

From 1/2" male pipe threads to 6 mm pipes connection
A good choice for compressed air or water extensions

2306

2307

2308

2309

2310

From 1/2" male pipe threads to 3/8" male connection
A good choice for connecting flush tanks and lavatory valves

2311

2312

2313

2314

2315

From 1/2" male pipe threads to size 16 multilayer pipes
Using of the second generation fittings

2316

2317

2318

2319

2320

سامین

Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963



قابل ارائه در دو رنگ تغه.



قابل ارائه در سه رنگ دسته و دو مدل.



۱۰ سال ضمانت جایگزینی
راحت‌رنگ‌ها، دستگیره‌ها، دسته‌ها
واحد نمونه صنعتی ایران
عضو انجمن صنعت تأسیسات



2323

2463

شیرهای برنجی توپی آب (آدمی کمینه ۱/۲")

- قابل استفاده تا فشار ۱۰ بار و دمای تا ۶۵ درجه سانتیگراد
- سازگار با آب، روغن، نفت، کاربویل و هوای فشرده
- دسته‌های ساخته شده از مواد P-6-P، مقاوم تا حرارت ۰۰ درجه سانتیگراد و شکنندگی
- تولید شده از بهترین مواد اولیه و قابل استفاده در لوله کشی آب آشامیدنی
- طراحی و ساخته شده در بیشتر از ۱۰ مدل گوناگون
- قابل استفاده با لوله‌های پلی اتیلن، لوله‌های سبز یا قند لایه، کلتورهای کربنات از کف، رادیاتور و یا آب مصرفی
- ساخته شده براساس استانداردهای بین المللی و ایرانی به شماره ۲۴۶۳
- شیر آلات سامین با ۱۰۰٪ گاران کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱۰ سال ضمانت جایگزینی در محل خرید می باشد

توجه: سانتر شیرهای توپی به گونه ای است که تنها می توان از آنها در حالت کاملاً باز و یا کاملاً بسته استفاده نمود. تنظیم شدت عبور سیال بوسیله این شیرآلات، در دراز مدت باعث خوردگی توپی آب گشته و شیر را از ایمنی خارج می سازد.

Reduced Bore Brass Water Ball Valves 1/2":

- Pressure tolerance up to 10 atm, and working temperature up to 65 °C.
- Suitable to use with water, Oil, Gas, and Compressed Air, and Polymers
- Made from P-6-6 material, handles are resistant to heat up to 200°C & shattering
- Made from best raw materials and can be used for potable water piping
- Produced in more than 20 different models
- Usable with Metallic as well as PP, P.P.R.C., Pex, Pex-Al-Pex Pipes
- A very good choice for heading or water distribution manifolds
- Manufactured in compliance with international and Iranian norms and standards
- All Samin valves and products are %100 quality controlled and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

Note: Ball valves are not designed to be used as flow control valves. They should only be used in either fully open or fully closed positions.

شرکت سامین



2325

2324

2323

2322

2321

از دنده روپیچ 1/2 اینچ به دنده توپیچ 1/2 اینچ قابل استفاده در مسیر رفت و برگشت یکجبهه‌ای دیواره، انتهای قما لوله، اتصال لوله های قازی به لوله های چندانیه، شیرهای خروجی کلکتور و یا موارد بسیار گوناگون دیگر

From 1/2" male pipe threads to 1/2" female pipe threads With an unlimited range of usage such as inlet and outlet of domestic heating packages, end of the pipe line, connecting iron pipes to multi layer pipes (size 16), outlet valves of main collectors and many other usages



2330

2329

2328

2327

2326

از دنده روپیچ 1/2 اینچ به دنده روپیچ 1/2 اینچ دامنه کاربرد بسیار گسترده همانند شیرهای سری ایزوسر تی میسرر معمولا در استفاده بعنوان شیر پیسوار دستشویی و یا آشپزخانه

1/2" male pipe threads to 1/2" male pipe threads Also with limitless usage like 2321 to 2325 valves, Specially for under the kitchen sink extensions



2335

2334

2333

2332

2331

از دنده روپیچ 1/2 اینچ به دنده روپیچ 3/4 اینچ گزینه ای شایسته برای اتصالاتهای ماشین های لباسشویی و جارمشیونی

1/2" male pipe threads to 3/4" male pipe threads A good choice for connecting Dish washer or Laundry Machines



2340

2339

2338

2337

2336

از دنده روپیچ 1/2 اینچ به دنده روپیچ 1/2 اینچ دارای مهره و مانسوره برزنجی، این شیر علاوه بر عملکرد قطع و وصل جریان سیال، نیاز به نصب تکت مهره و مانسوره دیگر را از بین می برد

1/2" male pipe threads to 1/2" male pipe threads, the tailpiece and the union nut which is included with this valve, enables it to also act as a coupling joint connection



2345

2344

2343

2342

2341

از دنده روپیچ 1/2 اینچ به لوله های چندانیه در سایز 16، دارای اتصال پرسی

1/2" male pipe threads to size 16 multi layer pipes, using compression fittings



2350

2349

2348

2347

2346

از دنده روپیچ 1/2 اینچ به سرشیتنگی برای شیلنگهای 1/2 اینچ لاستیکی، گزینه ای شایسته برای شیرهای شیلنگی میاضی

1/2" male pipe threads to 1/2" rubber hose connection A good choice for Garden hose



2355

2354

2353

2352

2351

از دنده روپیچ 1/2 اینچ به سرشیتنگی برای شیلنگهای 3/4 اینچ لاستیکی، گزینه ای شایسته برای شیرهای شیلنگی میاضی

1/2" male pipe threads to 3/4" rubber hose connection A good choice for Garden hose



2370

2369

2368

2367

2366

از دنده توپیچ 1/2 اینچ به لوله های چندانیه در سایز 16 میلیمتر دارای اتصال کاملی نسل دوم و سوم با مهره و شلقه برزنجی

From 1/2" female pipe threads to size 16 multilayer pipes Using of the second & third fittings generation.





از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ



از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ
از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ
از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ



۱۰ سال ضمانت جایگزینی

واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی
واحد نمونه صنعتی ایران
عضو انجمن صنعت تأسیسات

شیرهای برنجی لاین سامین ۱۰۰٪ ایرانی می باشد و در سفین طراحی و ساخته شده است. این شیر در انتظار قیمت در بازاران قیمت کشور توسط شرکت تولیدی شیرسازی سامین می باشد. هر نوع اقتباس از این محصول پیگرد قانونی دارد.

شرکت سامین

شیرهای برنجی توپی آب (آبدی کمینه "۳/۴")

REDUCED BORE WATER BALL VALVES 3/4"

خانواده ۲۴۰۰

2400 series



از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ



از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ

از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ
از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ
از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ



از دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ به دنده (روپیچ ۳/۴ اینچ



۱۰ سال ضمانت جایگزینی
 واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی
 واحد نمونه صنعتی ایران
 عضو انجمن صنعت تاسیسات



شیرهای برنجی توپی گاز :

- قابل استفاده تا ۷/۵ بار فشار و در دمای از ۲۹- تا ۷۰+ درجه سانتیگراد
- دارای دنده های ورودی و خروجی NPT
- قابل استفاده برای گاز شهری، روغن مایع، نفت و گازوئیل، هوای فشرده و آب
- طراحی ساده دسته برای استفاده آسان و بهتر
- ساخته شده بر اساس استانداردهای بین المللی و استاندارد ملی، اجهاری به شماره ۴۰۴۷
- شیر آلات سامین با ۲۱۰۰ گواهی کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱۰ سال ضمانت هایگزینی در محل خرید می باشند.

توجه: ساختار شیرهای توپی به گونه ای است که تنها می توان از آنها در حالت کاملاً باز و یا کاملاً بسته استفاده نمود تنظیم شدت عبور سیال بوسیله این شیر آلات، در دوازده مدت باعث خوردگی توپی آنها گشته و شیر را از آپشنی خارج می سازد.

Brass Gas Ball Valves:

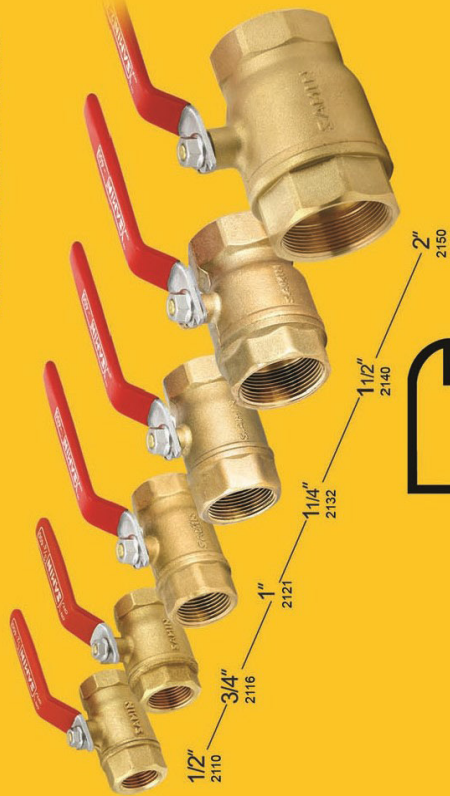
- Max. Working Pressure of 7.5 bars and a working temperature of -29 till +70 °C
- NPT threads on both sides of the valve
- To be used for Natural gas , oil, Diesel, Pressured Air and Water
- Simple Marking on the handle for easier use
- Manufactured under Iranian and international norms and standards
- All Samin valves and products are %100 quality controlled and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

Note: Gate valves are not designed to be used as flow control valves. They should only be used in either fully open or fully closed positions.

شرکت تولیدی شیرسازی
 (با مسئولیت محدود)
سامین
SAMIN
 Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963
 تاسیس ۱۳۴۲

شیرهای برنجی توپی گاز

BRASS GAS BALL VALVES



MOP5

واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی
 واحد نمونه صنعتی ایران
 عضو انجمن صنعت تاسیسات

۱۰ سال ضمانت جایگزینی





شرکت تولیدی شیرسازی

(با مسئولیت محدود)

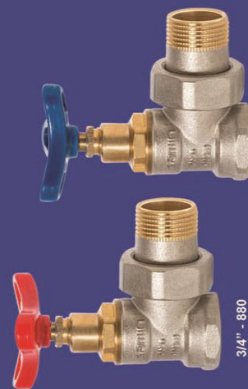


سامین SAMIN

تأسیس ۱۳۴۲ Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963

شیرهای فن کوئل

FAN COIL VALVES



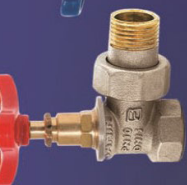
3/4" - 880

3/4" - 881

شیرهای فن کوئل :

- آلودگی موقتتر در دو قسمت مختلف مکانیزم شیر، با استفاده از پوشش پلیمری ویژه و اورینگ N.B.R مناسب
- ساخته شده برای تحمل حرارت سیال تا 120 درجه سانتیگراد و 10 اتمسفر فشار
- ساخته شده بر اساس استانداردهای بین المللی و 10 اتمسفر فشار
- بازه حرارتی سریع و پایا در پایه، معانه آجری استاندارد
- دسته های ساخته شده از مواد ABS، P.P.R.C، پلی اتیلن، مقاوم در برابر شوک و مقاوم در برابر شکستگی
- بنفیدار از سیستم آلودگی فلز در (زن فلز بدون استفاده از مواد اسیدی)
- قابل استفاده با لوله های فلزی، پلی اتیلن، P.P.R.C، لوله های سبز و چدنی لوله
- بهمه مندی از مواد 8 کوپل در طرح جدید بسته نصب راحت تر و قلمروی زیاده از به (اصطفا می آورد
- شیر آلات سامین با 2100 کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای
- 10 سال ضمانت جایگزینی در محل خرید می باشد.

1/2" - 980



1/2" - 981



واحد نمونه صنعتی ایران، راندمان و کیفیت استاندارد، مساج سامین

Fan Coil Valves:

- By using both a special polymers Bush and a N.B.R O-Ring, better seal on the stem gained
- Built to withstand fluid temperature up to 120 °C and 10 atm. Pressure
- Manufactured under Iranian and international norms and standards
- Better performance & higher efficiency due to a wider inlet
- Made from P-6-6 material, handles are resistant to heat up to 200° & shattering
- Benefiting from a Brass Conic Sealing System (a metal on metal seal)
- Usable with Metallic as well as Polyethylene, P.P.R.C, or multi layer pipes
- Octagonal nut design has introduced an easier installation along an attractive body
- All Samin valves and products are %100 quality controlled, and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

شرکت سامین

سامین SAMIN

تأسیس ۱۳۴۲ Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963

شیرهای ترموستاتیک رادیاتور

RADIATOR THERMOSTATIC VALVES



995



(تحت لیسانس شرکت RBM ایتالیا)
(Under RBM License)

- معمول مشترک سامین و ایتالیا
- مکانیزم مشترک دما و کنترل شیر ساخت ایتالیا
- دارای پروانه کاربرد استاندارد CE اروپا
- بهادری و ساده ترین گزینه برای عریضه جوی در مصرف سوخت و انرژی
- ساخته شده برای تحمل حرارت سیال تا 120 درجه سانتیگراد و 10 اتمسفر فشار
- دسته های ساخته شده از مواد ABS، مقاوم در برابر حرارت و شکستگی
- قابل استفاده با لوله های فلزی، پلی اتیلن، P.P.R.C، لوله های سبز و چدنی لوله
- ساخته شده بر اساس استانداردهای بین المللی و دارای
- شیر آلات سامین با 2100 کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای 10 سال ضمانت جایگزینی در محل خرید می باشد

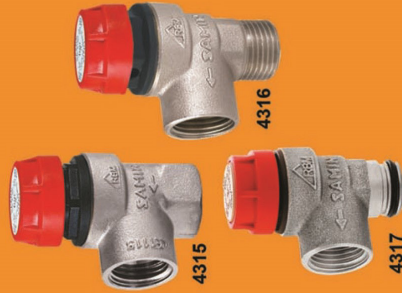
990

Radiator Thermostatic Valves:

- Joint venture product of Samin and RBM, an Italian company
- Heat sensor and valve control unit are made in Italy
- In compliance with CE standard and certificate
- Best choice for more savings on energy consumption
- Built to withstand fluid temperature up to 120 °C and 10 atm. Pressure
- Made from ABS material, handles are resistant to heat & shattering
- Usable with Metallic as well as Polyethylene, P.P.R.C, or multi layer pipes
- Manufactured under Iranian and international standards
- All Samin valves and products are %100 quality controlled, and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

شیرهای اطمینان فشاری
 PRESSURE SAFETY VALVES

- محصول مشترک سامین و ایتالی
- مکانیزم کنترل فشار شیر ساخت ایتالی
- دارای فرمانه کاربرد استاندارد CE (پولایتمنت بیسیانس شرکت RBM ایتالی)
- برای محافظت از دیگهای بخار
- ساخته شده برای ۲ گروه با فشارهای کاری ۳ یا ۴ اتمسفر
- بهترین انتخاب برای استفاده در موتورخانه واحدهای مسکونی
- قابل استفاده در پنجهای دیواری، زمینی و آب گرمک های دیواری
- ساخته شده بر اساس استانداردهای بین المللی و ایرانی
- شیر آلک سامین با ۷۱۰۰٪ کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱۰ سال ضمانت جایگزینی در محل خرید می باشد



۱۰ سال ضمانت جایگزینی
 واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی
 عضو انجمن صنعت تأسیسات
 واحد نمونه صنعتی ایران

Pressure Safety Valves:

- Joint venture product of Samin and RBM, an Italian company
- Pressure relief mechanism is manufactured in Italy
- In conformance with CE 1115 standard and certificate (Under RBM License)
- Best option for boilers safety and security
- 3 or 6 atm pressure setting
- A good choice for use inside Boiler Rooms
- Applicable in both normal and wall mounted heating units
- Manufactured in compliance with Iranian and international standards
- All Samin valves and products are %100 quality controlled and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

نکته: پیشنهاد میگردد که این شیرها پس از تحت فشار قرار گرفتن و تخلیه فشار در مکانها دارای سیستم گرمایش، شما جایگزین گردند.

Nominal diameter	DN 15	آبمی اسمی
fluid group category	GR2	گروه سیال
Working temperature	5-90°C	دمای کاری
Security pressure	10 bar	بیشینه تحمل فشار
Nominal set pressure	Ppr	فشار کار اسمی

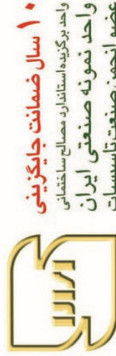
Note: if stroke and release of the pressure safety valve occurs due to a faulty heating system, replacement of the valve is highly recommended

Prod Num	Connection		Discharge Capacity
	In	Out	
4315	F	F	60kw
4316	M	F	60kw
4360	F	F	104kw
4361	M	F	104kw
4317	M	F	60 kw

شیرهای واشری برنجی
 BRASS BIB COCK VALVES

- شیرهای واشری برنجی :
- تحمل فشار ۱۰ اتمسفر
 - ساخته شده بر اساس استانداردهای بین المللی و استاندارد (فشار) ملی به شماره ۳۷۶۴
 - قابل استفاده در آب، روغن، نفت، گازپیل و هوای فشرده
 - تحمل حرارت تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
 - قابل استفاده از نوع فلزی، پلی اتیلن، P.P.R.C، نوبه های سبز و قند الیه
 - فلته دستی از نوع P-6-6، تحمل حرارت تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد و مقاوم در برابر شکنندگی و ۲ رنگ آبی و قرمز، و با دسته آلومینیوم با پوشش رنگ کوره ای سبز یا قرمز.
 - شیر آلک سامین با ۷۱۰۰٪ کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱۰ سال ضمانت جایگزینی در محل خرید می باشد.

شیرهای واشری برنجی، شیرهای واشری استاندارد بر کشور می باشد.



۱۰ سال ضمانت جایگزینی
 واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی
 واحد نمونه صنعتی ایران
 عضو انجمن صنعت تأسیسات

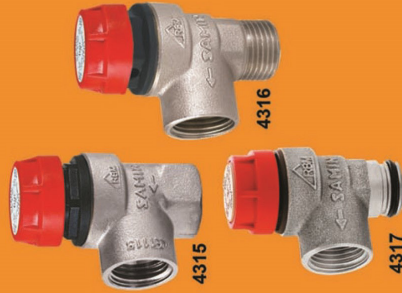
Brass Bib Cock Valves:

- Pressure tolerance up to 16 atm
- Manufactured in compliance with and international and Iranian norms and standards
- Built to withstand heat up to 100 °C
- Usable for water, Oil, Gas, and Compressed Air
- Valve handles are made of Aluminum material with cured color or with P-6-6 resistant heat up to 200 °C
- Usable with Metallic as well as Polyethylene and multi layers pipes
- All Samin valves and products are %100 quality controlled and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase



شیرهای اطمینان فشاری
 PRESSURE SAFETY VALVES

- محصول مشترک سامین و ایتالی
- مکانیزم کنترل فشار شیر ساخت ایتالی
- دارای فرمانه کاربرد استاندارد CE (پولایتمنت بیسیانس شرکت RBM ایتالی)
- برای محافظت از دیگهای بخار
- ساخته شده برای ۲ گروه با فشارهای کاری ۳ یا ۴ اتمسفر
- بهترین انتخاب برای استفاده در موتورخانه واحدهای مسکونی
- قابل استفاده در پنجهای دیواری، زمینی و آب گرمک های دیواری
- ساخته شده بر اساس استانداردهای بین المللی و ایرانی
- شیر آلک سامین با ۷۱۰۰٪ کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱۰ سال ضمانت جایگزینی در محل خرید می باشد



۱۰ سال ضمانت جایگزینی
 واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی
 عضو انجمن صنعت تأسیسات
 واحد نمونه صنعتی ایران

Pressure Safety Valves:

- Joint venture product of Samin and RBM, an Italian company
- Pressure relief mechanism is manufactured in Italy
- In conformance with CE 1115 standard and certificate (Under RBM License)
- Best option for boilers safety and security
- 3 or 6 atm pressure setting
- A good choice for use inside Boiler Rooms
- Applicable in both normal and wall mounted heating units
- Manufactured in compliance with Iranian and international standards
- All Samin valves and products are %100 quality controlled and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

نکته: پیشنهاد میگردد که این شیرها پس از تحت فشار قرار گرفتن و تخلیه فشار در مکانها دارای سیستم گرمایش، شما جایگزین گردند.

Nominal diameter	DN 15	آبمی اسمی
fluid group category	GR2	گروه سیال
Working temperature	5-90°C	دمای کاری
Security pressure	10 bar	بیشینه تحمل فشار
Nominal set pressure	Ppr	فشار کار اسمی

Note: if stroke and release of the pressure safety valve occurs due to a faulty heating system, replacement of the valve is highly recommended

Prod Num	Connection		Discharge Capacity
	In	Out	
4315	F	F	60kw
4316	M	F	60kw
4360	F	F	104kw
4361	M	F	104kw
4317	M	F	60 kw



سامین

شرکت تولیدی شیرسازی
(با مسئولیت محدود)

SAMIN
Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963
تاسیس ۱۳۴۲

صافی های Y برنجی

BRASS Y-FILTERS



صافی های Y برنجی:

- تحمل فشار تا ۲۰ اتمسفر مطابق با استاندارد PN20
- ساخته شده بر اساس استانداردهای بین المللی و ایرانی
- قابل استفاده در آب، روغن، نفت، کائوچول و هوای فشرده
- تحمل حرارت تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد
- قابل استفاده با لوله های فلزی، پلی اتیلن، P.P.R.C، لوله های سبز و چدنی
- با آب دبی معمولان با استاندارد
- توری فلزی برای دانه بیشتر و کاری بهتر
- شیر آلات سامین با ۱۰٪ کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱۰ سال ضمانت جایگزینی در محل فرید می باشند.

Brass Y - filters:

- Pressure tolerance up to 20 atm
- Manufactured in compliance with and international norms and standards
- Built to withstand heat up to 200 °C
- Usable for water, Oil, Gas, and Compressed Air
- Full bore
- Longer fasing metallic filter
- Usable with Metallic as well as Polyethylene and multi layers pipes
- All Samin valves and products are %100 quality controlled and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

سامین

شرکت تولیدی شیرسازی
(با مسئولیت محدود)

SAMIN
Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963
تاسیس ۱۳۴۲

شیرهای یکطرفه واشری برنجی

BRASS BIB CHECK VALVES

شیرهای یکطرفه واشری برنجی:

- تحمل فشار تا ۱۶ اتمسفر
- ساخته شده بر اساس استانداردهای بین المللی و استاندارد ایرانی و ملی به شماره ۳۳۶۴
- قابل استفاده در آب، روغن، نفت، کائوچول و هوای فشرده
- تحمل حرارت تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- قابل استفاده با لوله های فلزی، پلی اتیلن، P.P.R.C، لوله های سبز و چدنی
- شیر آلات سامین با ۱۰٪ کنترل کیفیت به شما تقدیم گشته و دارای ۱۰ سال ضمانت جایگزینی در محل فرید می باشند.



Brass Bib Check Valves:

- Pressure tolerance up to 16 atm
- Manufactured in compliance with and international and Iranian norms and standards
- Built to withstand heat up to 100 °C
- Usable for water, Oil, Gas, and Compressed Air
- Usable with Metallic as well as Polyethylene and multi layers pipes
- All Samin valves and products are %100 quality controlled and include a 10 year exchange guaranty at the point of purchase

شرکت سامین

۳۳

شرکت تولیدی شیرسازی سامین

SAMIN Valve Manufacturing Company Ltd. Since 1963

تاسیس ۱۳۴۲

(با مسئولیت محدود)

رابما پنچ راهی برنجی

5 WAY BRASS CONNECTOR





۱۰ سال ضمانت جایگزینی

واحد برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی

واحد نمونه صنعتی ایران

عضو انجمن صنعت تاسیسات

80 mm	DN 25	PN 10
-------	-------	-------

شرکت سامین شیرسازی



تاسیسات گازی و نفتی

۵۴

SAMSAM

پایان کار ساخت انسترومتر

شماره پرونده: ۱۳۳۸۸۹۸۷۶
تاریخ صدور: ۱۳۳۸/۰۸/۲۰
محل صدور: تهران

این سند گواهی می‌دهد که کار ساخت انسترومتر طبق قرارداد شماره... به اتمام رسیده است.

تکمیل عملیات احداث

شماره پرونده: ۱۳۳۸۸۹۸۷۶
تاریخ صدور: ۱۳۳۸/۰۸/۲۰
محل صدور: تهران

این سند گواهی می‌دهد که عملیات احداث طبق قرارداد شماره... به اتمام رسیده است.

تکمیل عملیات ساختمانی

شماره پرونده: ۱۳۳۸۸۹۸۷۶
تاریخ صدور: ۱۳۳۸/۰۸/۲۰
محل صدور: تهران

این سند گواهی می‌دهد که عملیات ساختمانی طبق قرارداد شماره... به اتمام رسیده است.

گواهی پایان کار ساخت

این سند گواهی می‌دهد که کار ساخت طبق قرارداد شماره... به اتمام رسیده است.

گواهی تکمیل عملیات احداث

این سند گواهی می‌دهد که عملیات احداث طبق قرارداد شماره... به اتمام رسیده است.

گواهی تکمیل عملیات ساختمانی

این سند گواهی می‌دهد که عملیات ساختمانی طبق قرارداد شماره... به اتمام رسیده است.

۱۳۳۸/۰۸/۲۰
تاسیسات گازی و نفتی

۵۴

دستمزدهای پیشنهادی اتحادیه تأسیسات مکانیکی ساختمانی تهران

- ◀ لوله‌کشی گاز فشار ضعیف
- ◀ لوله‌کشی آب سرد و گرم، شوفاژ، فاضلاب
- ◀ نصب و سرویس کولرهای گازی اسپیلیت
- ◀ نصب کولر آبی



لیست قیمت پیشنهادی لوله‌کشی گاز فشار ضعیف

ردیف	توضیحات	قیمت (ریال)	
		زیرکار	روی کار
۱	دستمزد لوله کشی گاز به قطر "۱/۲" و "۳/۴" و "۱" (مترطول)	۱,۲۳۰,۰۰۰	۱,۳۲۰,۰۰۰
۲	دستمزد لوله کشی گاز به قطر "۱/۴" و "۱۱/۲" (مترطول)	۱,۴۸۰,۰۰۰	۱,۶۰۰,۰۰۰
۳	دستمزد لوله کشی گاز به قطر "۲" (مترطول)	۲,۱۶۰,۰۰۰	۲,۲۰۰,۰۰۰
۴	دستمزد لوله کشی گاز به قطر "۲" و "۱۱/۲" (مترطول)	۲,۲۷۰,۰۰۰	۲,۵۲۰,۰۰۰
۵	دستمزد لوله کشی گاز به قطر "۴" (مترطول)	۳,۲۰۰,۰۰۰	۳,۷۸۰,۰۰۰
۶	دستمزد لوله کشی گاز برای هرواحد ساختمانی تا ۱۰۰ مترمربع (کنتور تجمیعی)	۵۰,۴۰۰,۰۰۰	۶۳,۰۰۰,۰۰۰
۷	دستمزد لوله کشی گاز برای هرواحد ساختمانی تا ۱۵۰ مترمربع (کنتور تجمیعی)	۶۳,۰۰۰,۰۰۰	۸۱,۹۰۰,۰۰۰
۸	دستمزد لوله کشی گاز برای هرواحد ساختمانی تا ۲۰۰ مترمربع (کنتور تجمیعی)	۸۱,۹۰۰,۰۰۰	۹۴,۵۰۰,۰۰۰
۹	دستمزد لوله کشی گاز برای هرواحد ساختمانی تا ۱۰۰ مترمربع (کنتور مستقل)	۷۵,۶۰۰,۰۰۰	۸۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	دستمزد لوله کشی گاز برای هرواحد ساختمانی تا ۱۵۰ مترمربع (کنتور مستقل)	۹۴,۵۰۰,۰۰۰	۱۰۷,۱۰۰,۰۰۰
۱۱	دستمزد لوله کشی گاز برای هرواحد ساختمانی تا ۲۰۰ مترمربع (کنتور مستقل)	۱۰۷,۱۰۰,۰۰۰	۱۱۹,۷۰۰,۰۰۰
۱۲	دستمزد نصب شیرآلات	از "۱" تا "۲"	از "۱/۴" و "۱/۲" و "۱"
		۸۸۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰
۱۳	دستمزد نصب بست معمولی / انکربولت	۳۰۲,۰۰۰	۳۷۸,۰۰۰
		۱,۴۱۰,۰۰۰	۱,۵۱۰,۰۰۰
۱۴	دستمزد نصب ساپورت / پیگیری امور اداری شرکت گاز و نظام مهندسی	۳,۵۳۰,۰۰۰	۳,۷۸۰,۰۰۰
		مطابق بند ۱۷ توضیحات	
۱۵	طراحی و ترسیم نقشه (هر واحد)	نقشه‌ازبیلت	پیش نقشه
		۹,۴۵۰,۰۰۰	۷,۵۶۰,۰۰۰
۱۶	دستمزد ساخت و نصب کلکتور	۶,۳۰۰,۰۰۰	
۱۷	دستمزد لوله کشی و رفع نشتی واحدهای قطعی گاز	معادل ۱/۵ واحد مسکونی	
۱۸	دستمزد لوله کشی گاز برای کنتور موقت بنایی	معادل ۱/۵ واحد مسکونی	
۱۹	دستمزد لوله کشی گاز برای واحد تجاری	معادل ۱/۵ واحد مسکونی	

شامل:
طراحی، محاسبات و اجرا مطابق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان

کانتورهای تجمیعی



فهرست بهای تاسیسات

۱۴۳۳ سال بنیاد چهارم بهمن ۲۸۹ شماره ۵۶

سامین SAMIN

پیش از نیم قرن فعالیت تخصصی
اولین تولیدکننده شیرآلات
تولیدی شیرآلات سامین
برای سازه‌های مسکونی و صنعتی در ایران



ساری پویا

سازنده انواع چیلرهای جذبی، تراکمی، مینی چیلر، برج خنک‌کننده، داکت اسپیلیت، هواساز و فن کوئل

www.saripuya.com

تلفن: ۸۸۷۱۵۲۵۱

فکس: ۸۸۷۱۵۲۵۰

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS
www.gfps.ir

دستمزدهای پیشنهادی لوله‌کشی آب سرد و گرم ، شوفاز ، فاضلاب

ردیف	شرح عملیات	قیمت (ریال)	توضیحات
۱	دستمزد لوله کشی آب سرد و گرم تک لایه با سیستم فاضلاب PVC با آب باران	۵۰ تا ۱۰۰ متر بنا	۱۰۰ تا ۲۰۰ متر بنا
		۷۵,۶۰۰,۰۰۰	۸۳,۱۶۰,۰۰۰
۲	دستمزد لوله کشی آب سرد و گرم تک لایه با سیستم فاضلاب PVC با آب باران (متر طول)	۱" الی ۱ ۱/۴"	۱ ۱/۴" الی ۲"
		۶۳۰,۰۰۰	۱,۲۶۰,۰۰۰
۳	لوله کشی فاضلاب با لوله (PVC) از سایز ۶۳ الی ۱۱۰ میلیمتر	۶۳۰,۰۰۰	برای هر متر طول
۴	لوله کشی گالوانیزه از سایز ۱/۲" الی ۱"	۱,۰۰۸,۰۰۰	برای هر متر طول
۵	لوله کشی گالوانیزه از سایز ۱/۴" الی ۲"	۱,۵۱۲,۰۰۰	برای هر متر طول
۶	لوله کشی پنج لایه	۱,۰۰۸,۰۰۰	برای هر متر طول
۷	دستمزد لوله کشی آب سرد و گرم پنج لایه و شوفاز یا پکیج با سیستم پوش فیت تا سایز ۱۰۰ میلیمتر شامل (هواکش، ونت، شاسی کشی و بست و آب باران)	۱۲۶,۰۰۰,۰۰۰	شامل: طراحی و محاسبات مطابق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان
۸	دستمزد نصب رادیاتور آلومینیومی	۱۰ پره و پنلی تا ۱ متر	۱۰ پره و پنلی تا ۲ متر
		۳,۷۸۰,۰۰۰	۵,۰۴۰,۰۰۰
۹	دستمزد کوبل کردن رادیاتورهای آلومینیومی	۲,۵۲۰,۰۰۰	
۱۰	دستمزد نصب شیر مخلوط آفتابه	۲,۵۲۰,۰۰۰	
۱۱	دستمزد نصب شیر مخلوط دوش با علمک تک کاره	۳,۷۸۰,۰۰۰	
۱۲	دستمزد نصب شیر مخلوط دوش با علمک دو کاره	۵,۰۴۰,۰۰۰	
۱۳	دستمزد نصب شیر ظرفشویی و سیفون و کلیه متعلقات	۵,۷۹۶,۰۰۰	
۱۴	دستمزد نصب روشویی کابین دار	۶,۳۰۰,۰۰۰	
۱۵	دستمزد نصب و راه اندازی سرویس فرنگی	معمولی	وال هنگ (۲ مرحله)
		۵,۵۴۴,۰۰۰	۱۳,۳۵۶,۰۰۰
۱۶	دستمزد نصب و راه اندازی فلاش تانک	روکار	توکار
		۳,۷۸۰,۰۰۰	۶,۳۰۰,۰۰۰
۱۷	تعویض کوبلینگ پمپ شوفاز	۳,۰۲۴,۰۰۰	

فهرست بهای تاسیساتی



شماره ۲۸۹

سال بیست و چهارم بهمن ۱۴۰۲

۵۷

سامین

تولیدی شیرسازی سامین بیش از نیم قرن شایستگی

اولین تولیدکننده شیرآلات برنجی ساختمانی و صنعتی در ایران

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS
www.gfps.ir

تلفن: ۸۸۷۱۵۲۵۱
فکس: ۸۸۷۱۵۲۵۰
www.saripuya.com

ساری پویا

سازنده انواع چیلرهای جذبی، تراکمی، مینی چیلر، برج خنک‌کننده، داکت اسپلیت، هواساز و فن کویل



دستمزدهای پیشنهادی لوله‌کشی آب سرد و گرم ، شوفاژ، فاضلاب

ردیف		شرح عملیات		قیمت (ریال)
۱۸	دستمزد تعویض منبع دو جداره	۳۰۰ و ۴۰۰ لیتر	۵۰۰ و ۶۰۰ لیتر	۱۰,۰۸۰,۰۰۰ تا ۱۰۰ لیتر
		۵۵,۴۴۰,۰۰۰	۷۰,۵۶۰,۰۰۰	۱۰,۰۸۰,۰۰۰
۱۹	دستمزد تعویض ۱ تا ۳ پره دیگ چدنی	سایز ۳۰۰	سایز ۴۰۰	۶۳,۰۰۰,۰۰۰ تا ۴۰۰
		۵۰,۴۰۰,۰۰۰	۵۰,۴۰۰,۰۰۰	۶۳,۰۰۰,۰۰۰
۲۰	دستمزد تعویض منبع ایستاده	سایز ۵۰۰ تا ۶۰۰	سایز ۶۰۰ تا ۱۰۰۰	۷۵,۶۰۰,۰۰۰ تا ۱۵۰۰۰
		۶۳,۰۰۰,۰۰۰	۶۳,۰۰۰,۰۰۰	۷۵,۶۰۰,۰۰۰
۲۱	دستمزد نصب و راه اندازی موتورخانه بطور کامل	۴ واحد	۸ واحد	۱۵ واحد
		۱۷۶,۴۰۰,۰۰۰	۲۸۹,۸۰۰,۰۰۰	۴۰۳,۲۰۰,۰۰۰
		با چیلر	با چیلر	با چیلر
		۱,۱۳۴,۰۰۰,۰۰۰	۷۵۶,۰۰۰,۰۰۰	۱,۱۳۴,۰۰۰,۰۰۰
۲۲	دستمزد لوله بازکنی	سرویس ایرانی	سرویس فرنگی	روشویی وسینک ظرفشویی
		۱۰۰,۸۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۸۰۰,۰۰۰	۶۳,۰۰۰,۰۰۰
۲۳	دستمزد تعویض دینام نو با کهنه پمپ شوفاژ	۱۱,۳۴۰,۰۰۰		
۲۴	دستمزد تعویض منبع انبساط پشت بام	۱۲,۶۰۰,۰۰۰		
۲۵	دستمزد نصب فن کویل سقفی	۲۰,۱۶۰,۰۰۰		
۲۶	نقشه آب ، شوفاژ ، فاضلاب و ونت	۲۰,۱۶۰,۰۰۰ (هر واحد)		
۲۷	کارشناسی و تشخیص	۳,۷۸۰,۰۰۰ (هر نوبت)		
۲۸	تعویض مشعل	۷,۵۶۰,۰۰۰		
۲۹	نصب و تعمیرات مشعل	۶,۳۰۰,۰۰۰		
۳۰	رفع نشت موتورخانه (لوله و منبع) با جوشکاری	۲۰,۱۶۰,۰۰۰		
۳۱	تعویض آبگرمکن دیواری	۵,۰۴۰,۰۰۰		
۳۲	نصب پمپ فشار	۱۲,۶۰۰,۰۰۰		
۳۳	تعمیر و تعویض پمپ فشار	۵,۰۴۰,۰۰۰		
۳۴	تعمیر شیر اهرمی	۲,۵۲۰,۰۰۰		
۳۵	زمستانی تابستانی کردن موتورخانه	۳,۷۸۰,۰۰۰		
۳۶	دستمزد تعویض واسطه پمپ شوفاژ	۵,۰۴۰,۰۰۰		
۳۷	هوشمند سازی موتورخانه	۶,۳۰۰,۰۰۰		
۳۸	دستمزد فوم لوله (متر طول)	۱ الی ۱"	۱ الی ۱"	۳۷۸,۰۰۰
		۲ الی ۱"	۱ الی ۱"	۲۵۲,۰۰۰
۳۹	مهارد بندی با بست (عدد)	معمولی	جوشی/انکر بولت	سایپورت با نبشی
		۲۵۲,۰۰۰	۱۱,۲۶۰,۰۰۰	۳,۷۸۰,۰۰۰



توضیحات:

- ۱- کلیه دستمزدها تا ارتفاع ۴ طبقه می باشد و به ازای هر طبقه ۱۵٪ اضافه می گردد.
- ۲- به دستمزد نواری پیچی لوله داخل کانال یا سقف کاذب ۲۰٪ اضافه می شود.
- ۳- دستمزدهایی که در جدول فوق درج نشده اند توافقی محاسبه می شود.
- ۴- به ازای هر تست و بازدید مجدد خارج از وظیفه به ازای هر واحد ۳,۴۰۰,۰۰۰ ریال اضافه می گردد.
- ۵- هزینه کلیه حفاری و کنده کاری و تخریب بتن و سوراخکاری به عهده کارفرما است.
- ۶- رعایت قیمت های فوق از سوی کلیه مجریان الزامیست.
- ۷- کلیه هزینه های کسورات قانونی و هزینه حمل و نقل به عهده کارفرما است.
- ۸- پرونده هایی که به علت انقضای مهلت آن از طرف مالک نیاز به تمدید و تایید مجدد باشد هزینه آن توافقی است و تاریخ اتمام پروانه ساختمانی ملاک محاسبه است.
- ۹- تهیه پیش نقشه و تنظیم صورت جلسه مرحله ای با ناظر و مالک الزامی است.
- ۱۰- در صورت اختلاف فنی با ناظر یا مالک در ابتدا اتحادیه



- مرجع بررسی موضوع است.
- ۱۱- عقد قرارداد با مالک
- عوامل اجرایی الزامی است.
- ۱۲- هزینه اجرای پارکینگ به ازای هر پنج واحد یک واحد اضافه می شود.
- ۱۳- اجرت تعویض کلکتور موتورخانه توافقی است.
- ۱۴- تحصیل مال از طریق فروش امتیاز جواز کسب و سوء استفاده از مهر مورد تعقیب قانونی قرار خواهد گرفت.
- ۱۵- نرخ شاسی کشی فن کویل سقفی توافقی است.
- ۱۶- نرخ سیستم پوش فیت بیش از سایز ۱۱۰ میلیمتر توافقی است.
- ۱۷- حمل رادیاتور و مصالح به داخل واحد به عهده مالک است.
- ۱۸- به حجم اجرای زیر سقف ۳۰٪ افزوده می شود.
- ۱۹- صدور فاکتور بدون نقص الزامی است.



دستمزد نصب و سرویس کولرهای گازی اسپیلیت

ردیف	شرح عملیات	قیمت (ریال)	توضیحات
۱	نصب کولر گازی اسپیلیت	۳,۷۸۰,۰۰۰ (به طور متوسط)	
۲	نصب پایه دیواری یونیت خارجی	۲,۰۷۰,۰۰۰ تا ۱,۴۴۰,۰۰۰	
۳	نصب پایه زمینی	۱,۷۰۰,۰۰۰ تا ۱,۰۸۰,۰۰۰	
۴	کانال کشی (متری)	۱۸۰,۰۰۰ تا ۱۲۶,۰۰۰	
۵	نصب پانل کولرگازی (اوپراتور-کندانسور)	۳,۶۰۰,۰۰۰ تا ۲,۷۰۰,۰۰۰	
۶	رفع نشتی گاز و وکیوم کامل	۱۰,۸۰۰,۰۰۰ تا ۵,۴۰۰,۰۰۰	
۷	شستشوی کامل مدار	۵,۵۸۰,۰۰۰ تا ۲,۸۸۰,۰۰۰	
۸	تعویض سنسور یونیت داخلی	۳,۰۶۰,۰۰۰ تا ۲,۱۶۰,۰۰۰	
۹	تعویض شیر برقی	۶,۴۸۰,۰۰۰ تا ۵,۰۴۰,۰۰۰	
۱۰	تعویض کمپرسور (۲۴,۱۸,۱۲,۹)	۷,۵۶۰,۰۰۰ تا ۲,۷۰۰,۰۰۰	
۱۱	تعویض کنتاکتور	۳,۴۲۰,۰۰۰ تا ۱,۶۲۰,۰۰۰	
۱۲	تعویض لوله مویی	۴,۸۶۰,۰۰۰ تا ۱,۸۰۰,۰۰۰	
۱۳	تعویض شیر و مهره رفت یا برگشت	۲,۵۲۰,۰۰۰ تا ۱,۹۸۰,۰۰۰	
۱۴	تعویض خازن	۲,۷۰۰,۰۰۰ تا ۱,۶۲۰,۰۰۰	
۱۵	لوله کشی مسی (متری)	۷۷۴,۰۰۰ تا ۴۵۰,۰۰۰	
۱۶	تعویض فیلتر درایر	۲,۱۶۰,۰۰۰ تا ۱,۲۶۰,۰۰۰	
۱۷	شارژ کامل گاز (با هزینه گاز به ازاء هر کیلو)	۳,۶۰۰,۰۰۰ تا ۲,۸۸۰,۰۰۰	
۱۸	رفع لرزش یونیت داخلی و خارجی	۴,۱۴۰,۰۰۰ تا ۱,۹۸۰,۰۰۰	
۱۹	تعویض قطعات یونیت داخلی	۵,۲۲۰,۰۰۰ تا ۲,۵۲۰,۰۰۰	
۲۰	تعویض برد الکترونیکی (بدون مونتاژ)	۳,۵۱۰,۰۰۰ تا ۲,۱۶۰,۰۰۰	
۲۱	تعویض دمنده یونیت داخلی	۴,۴۱۰,۰۰۰ تا ۲,۷۰۰,۰۰۰	
۲۲	تعویض ترانس برد	۳,۶۰۰,۰۰۰ تا ۲,۱۶۰,۰۰۰	
۲۳	سرویس و تعمیر کولرگازی	۳,۲۴۰,۰۰۰ (به طور متوسط)	
۲۴	تعمیر و سرویس کولر آبی	۱,۸۰۰,۰۰۰ (به طور متوسط)	



دستمزد نصب و سرویس کولرهای آبی

ردیف	شرح عملیات	قیمت (ریال)	توضیحات
۱	نصب کولر	۲,۷۰۰,۰۰۰ تا ۳,۶۰۰,۰۰۰	
۲	نصب پایه کولر	۱,۶۲۰,۰۰۰	
۳	نصب سایه بان	۱,۴۴۰,۰۰۰	
۴	نصب کلید کنترل ریموتی یا کلید معمولی	۱,۸۰۰,۰۰۰	
۵	تعویض و نصب برزنت (پیچ و تسمه)	۱,۲۶۰,۰۰۰	
۶	تعویض و نصب پمپ	۹۰۰,۰۰۰ تا ۱,۲۶۰,۰۰۰	
۷	تعویض و نصب موتور کولر	۱,۴۴۰,۰۰۰ تا ۱,۲۶۰,۰۰۰	
۸	تعویض جفت یاتاقانها	۲,۵۲۰,۰۰۰ تا ۲,۸۸۰,۰۰۰	
۹	تعویض و نصب شناور	۷۲۰,۰۰۰	
۱۰	تعویض پولی موتور	۷۲۰,۰۰۰	
۱۱	تعویض پولی بادزن (پولی پرداز)	۷۲۰,۰۰۰	
۱۲	تعویض شفت بادزن	۳,۶۰۰,۰۰۰	
۱۳	تعویض بادزن	۴,۳۲۰,۰۰۰	
۱۴	تعویض تشت کولر	۳,۲۴۰,۰۰۰	

فهرست بهای تأسیساتی

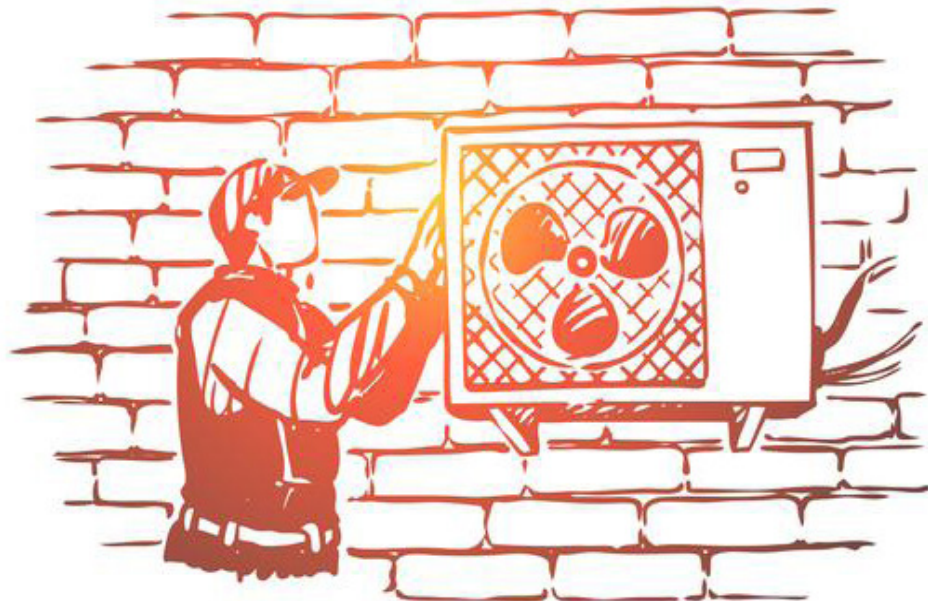


شماره ۲۸۹ و سال بیست و چهارم بهمن ۱۴۰۲

۶

تولیدی شیرسازی سامین
اولین تولیدکننده شیرآلات
برنجی ساختمانی و صنعتی در ایران

سامین
SAMIN



+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS
www.gfps.ir

تلفن: ۸۸۷۱۵۲۵۱
فکس: ۸۸۷۱۵۲۵۰
www.saripuya.com

سازنده انواع چیلرهای جذبی، تراکمی، مینی چیلر، برج خنک‌کننده، داکت اسپیلت، هواساز و فن کویل

ساری پویا



بازار تأسیسات



دیگ بخار و
چگالشی



شیر، لوله و اتصالات



مشعل



سایر اقلام تأسیساتی



پرده هوا، دریچه و
انواع فن



پکیج شوفاژ



تهویه مطبوع



رادیاتور

پرده هوا، پمپ، دریچه و دمپر، گرماتاب

ایران مشعل
تاسیس ۱۳۶۰

گرماتاب®

برند ثبت شده شرکت ایران مشعل

گرم کننده تابشی

اولین دارنده
نشان استاندارد
دستگاه تابشی

کاهش مصرف
۵۰٪ گاز

تهران (خط ویژه) ۸۸۵۲۹۵۶۶
GARMATAAB.COM

ترنج هیتر
Trench Heater

جدید
بخار گیر همیشه



سوفنی شاهرخی
Shahrochi
TECHNICAL INSTITUTE
تولیدکننده انواع سیم و تجهیزات مکانیکال و برقی
All Electrical & Mechanical Manufacturer

SIIP
Sadra Iranian Industrial Pumps Co

**شرکت پمپ های صنعتی
صدرا ایرانیان**
پمپهای صنایع نفت، گاز، آب و پتروشیمی

طراحی، ساخت و نصب انواع بوسترهای تمام اتوماتیک
آبرسانی و آتشنشانی
عرضه انواع پمپهای چدنی گریز از مرکز و فشار قوی و شناور
به همراه قطعات یدکی مربوطه
عرضه انواع پمپهای آلیاژی (استنلس استیل - فسفر برنز)
جهت صنایع نفت گاز پتروشیمی
عرضه انواع الکتروپمپهای چدنی و استیل ساخت ابارا ژاپن با
گارانتی ۱۸ ماهه مورد مصرف در صنایع آب و فاضلاب آبیاری
آبرسانی کشاورزی تاسیسات دیگهای بخار صنایع غذایی شیمیایی و
دارویی و نفت گاز پتروشیمی تحت نمایندگی رسمی شرکت ابارا
کوپله و شاسی پمپ با انواع الکتروموتور از ۳/۷ کیلو وات تا
۴۰۰ کیلو وات ساخت شرکتهای موتورزن و جمکو ایران PEM
چین VEM آلمان ABB فنلاند
عرضه سیل مکانیکی پورکم آمان و سیل گذاری انواع الکتروپمپ

بزرگراه رسالت، خیابان ۱۶ متری دوم، مجیدیه
شمالی (شهید منصوری) بالاتر از بوستان
مجیدیه، پلاک ۱۶۴، واحد ۱۱
تلفن: ۰۲۲۳۱۱۲۹۶-۰۲۲۵۰۹۹۷۷-۰۲۲۳۰۷۱۷۰
تلگرام و واتساپ: ۰۹۳۰۸۳۲۵۷۸۳

پکیج شوفاژ، مشعل، رادیاتور

ایران رادیاتور

داکت اسپلیت
ظرفیت های
۲۴۰۰۰-۳۰۰۰۰-۳۶۰۰۰ Btu/h



تماس از سراسر کشور با شماره تلفن: ۱۶۰۰

© iranradiator.official
www.iranradiator.ir

پکیج شوفاژ، مشعل، رادیاتور



شرکت صنعتی شوفاژکار تولید کننده:

- بویلرهای حرارت مرکزی
- موتورخانه های یک پارچه
- پکیج های زمینی
- پکیج های دیواری
- شومینه چدنی
- بویلرهای سوخت جامد
- پکیج های استخری

آدرس دفتر مرکزی:

تهران، خیابان طالقانی، بعد از خیابان مفتح، پلاک ۱۸۰، طبقه اول
تلفن: ۸۸۸۳۶۳۰۰
فکس: ۸۸۳۰۹۳۲۶

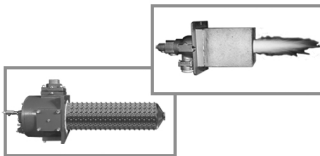
شرکت تولیدی و مهندسی

شعله صنعت



پرچمدار احتراق نوین صنعتی در خاورمیانه
پیشرو در طراحی و ساخت مشعلهای کوره های صنعتی

- ✓ تولید کننده مشعل برای کوره های صنعتی
- ✓ طراحی، تامین اقلام و اجرای سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های صنعتی



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان بزرگمهر پلاک ۳۶، طبقه ۵، واحد ۸
تلفن: ۶۶۴۰۹۴۴۳، ۶۶۴۰۵۸۵۹
فکس: ۶۶۴۰۲۱۱۸
www.sholehсанat.com



شرکت تولیدی و صنعتی
باباصنیع
(سهامی خاص)

تولید کننده انواع رادیاتور

- ۱- شوفاژ پره ای فولادی در ده مدل
- ۲- رادیاتور پانل فولادی سینگل و دوپل
- ۳- حوله خشک کن استیل در هفت مدل
- ۴- حوله خشک کن فولادی و آلومینیومی در ۳ سایز

آدرس: تهران، خیابان فدائیان اسلام، نرسیده به چهارراه بعثت، خیابان وفا، کوچه باباصنیع، پلاک ۳

تلفن تماس: ۰۲۱-۵۳۲۱۷
فکس: ۰۲۱-۵۵۰۵۹۷۴۶



www.babasani.ir
info@babasani.ir

تهویه مطبوع



تولید کننده دستگاه های
تهویه مطبوع و پروت صنعتی

- چیلر هوایی پکیج کامل و دوپارچه
- چیلر آبی
- برج خنک کن مدار باز و مدار بسته
- هوا رسان (مسکونی، تجاری و بهداشتی)
- انواع روفتاپ پکیج
- خنک کن هوایی مایعات صنعتی (Dry Cooler)

POOYESH TAHVIEH®
cooling solutions

آدرس: تهران، میدان شیخ بهائی، ابتدای خیابان سنول، پلاک ۶۱
تلفن کارخانه: ۰۲۱-۶۵۴۳۹۳۴۶-۵۰ (خط ۲۰)
دفتر تهران: ۰۲۱-۴۰۸۸۴۱۶۰-۶۴
خط ویژه: 021-45265

www.pooyeshtahvieh.com
Email: info@pooyeshtahvieh.com

شرکت برنولی

www.bernoulli.ir
bernoulli.co@gmail.com
info@bernoulli.ir

تولید کننده دستگاههای تهویه مطبوع

- * کاندنسینگ یونیت هوایی در ظرفیتهای متنوع
- * کاندنسینگ یونیت هوایی - تبخیری (پربازده)
- * هواساز در ظرفیتهای متنوع بصورت های
- ایستاده، خوابیده در سقف
- * هواساز دارای کویل آب داغ
- * هواساز دارای کویل الکتریکی
- * هواساز دارای کوره هوای گرم
- * کوره هوای گرم در دو ظرفیت ۱۸۰۰۰ و ۲۸۰۰۰ کیلوکالری

- * پکیج پشت بامی از ظرفیت ۶۰۰۰۰ الی ۷۲۰۰۰ بی تی یو در ساعت
- * پکیج پرتابل در دو ظرفیت ۳۶۰۰۰ و ۶۰۰۰۰ بی تی یو در ساعت
- * چیلر، مینی چیلر و انواع فن کویل
- * هیت ریکاوری



- * بازتاب گرمای شومینه
- * تصفیه کننده هوا یا فیلتراسیون متنوع
- * سقف های سرد و گرم
- * دستگاههای زمین گرمایی

آدرس: تهران، خیابان آزادی نبش دکتور قریب پلاک ۱۱۷ واحد ۹
تلفن: ۶۶۲۰۰۹۰
۶۶۹۰۱۴۰۹



شرکت اصفهان دما

(سهامی خاص)

تولید کننده:



- * چیلر
- * پکیج یونیت
- * کندانسور هوایی
- * هواساز
- * ایرواشر
- * برج خنک کننده
- * یونیت هیتر
- * کوره هوای گرم
- * هیتر کولر



- * انواع فن های سانتر فیوژ
- * انواع کویل های حرارتی و پروتتی
- * یونیت هیتر گازسوز

آدرس: اصفهان - ابتدای اتوبان ذوب آهن

سمره نیروگاه

تلفن: ۰۵۱-۳۷۸۸۶۰۰۱-۳۷۸۸۶۰۰۶ فاکس: ۰۳۱-۳۷۸۸۶۰۰۶

www.isfahandama.com
info@isfahandama.com

تهویه مطبوع

گروه توان سرما

(سهامی خاص)



گروه توان سرما

راهکارهای سامانه خنک‌کننده مراکز داده

تولید کننده تجهیزات خنک کننده

هوشمند مراکز حساس

INROW - INROOM - DX - CW

آدرس: تهران، خیابان شریعی، خیابان

خواجه عبدالله انصاری، شماره ۱۲۳

تلفن: ۲۲۸۸۳۵۵۰ (خط ۵)

فاکس: ۲۲۸۶۲۸۳۵

www.tavansarma.com

Marketing@tavansarma.com

شرکت تهویه دماوند پارس

(سهامی خاص)

دماوند پارس

تولیدکننده انواع:

- * چیلرهای جذبی
- * چیلرهای تراکمی
- * فن کویل
- * پکیج یونیت
- * ایرواشر
- * هواساز
- * برج خنک کن
- * کندانسورهای آبی و هوایی
- * یونیت هیتر
- * مبدل‌های حرارتی
- * کویل‌های صنعتی
- * لوله‌های فین دار و ...

دفتر مرکزی: تهران - خیابان جلال آل احمد
بین پل گیشا و آزمایش - ساختمان ۱۱۳

طبقه سوم - کدپستی: ۱۴۴۶۶

تلفن: (۸ خط) ۸۸۲۶۲۲۹۹

صندوق پستی: ۲۳۱-۱۴۵۱۵

فاکس: ۸۸۲۴۰۸۶۵

شرکت صنعتی

تبادل کار

(با مسئولیت محدود)

تولیدکننده:

- * کویل‌های حرارتی و برودتی
- * مبدل‌های حرارتی لوله و پوسته‌ای
- * یونیت هیتر
- * دستگاه‌های سردخانه و تهویه مطبوع

دفتر مرکزی و کارخانه: تهران - کیلومتر ۹ جاده

مخصوص کرج - روبروی شهاب خودرو

خیابان نخ زرین - پلاک ۵ کدپستی: ۱۳۸۹۷۴۳۳۶۱

تلفن: ۴۴۵۴۵۲۷۰ الی ۴۴۵۴۵۲۷۶ فکس:

info@tabadolkar.com

www.tabadolkar.com

شرکت محاسب تهویه

(با مسئولیت محدود)

شرکت محاسب تهویه

تولیدکننده:

* دستگاه‌های تهویه مخصوص سالن‌های

کامپیوتر و مراکز حساس الکترونیکی

* هواسازهای منطبق با استاندارد EN1886

برای سالن‌های تمیز از نوع هایژنیک

و عادی

آدرس: تهران - خیابان دکتر علی شریعی

خیابان خواجه عبدا... انصاری

کوچه ششم - پلاک ۴۱ - طبقه ۲ - واحد ۴

صندوق پستی: ۶۵۶ - ۱۶۷۶۵

شرکت محاسب تهویه

تلفن: ۲۲۸۶۱۶۲۴ - ۲۲۸۶۱۹۱۸

۲۲۸۶۱۷۳۳

فاکس: ۲۲۸۶۱۷۸۱



شبکه فروش محصولات گروه صنایع گیتی پستند

www.sgpc.com

www.gitikala.com



درباره گیتی کالا

شرکت گیتی کالا ایرانیان در سال ۱۴۰۰ به هدف ایجاد شبکه گسترده و توانمند فروش محصولات گروه صنایع گیتی پستند تاسیس شده است.

در حال حاضر این شرکت، فروش لوله‌های پلیمری چندلایه تلفیقی نیوپایپ اعم از PERT / AL / PERT و PEX / AL / PEX، لوله و اتصالات تک لایه PPRCT آذین لوله، لوله‌های سه لایه با لایف شیشه PPRCT آذین+، انواع اتصالات کوپلی، پرسی و کلمپی NPA، شیرهای تاسیساتی و کلکتور SGP، لوله و اتصالات پوش فیت فاضلابی نیوفلکس، انواع فوم و عایق‌های حرارتی سپهرفوم، لوله‌های پلی اتیلن آبرسانی، آبیاری و فاضلابی دیناپلیم، اتصالات پلی اتیلن جوشی قطران اتصال، لوله و اتصالات فاضلابی UPVC مولتی‌پایپ و انواع گچ‌برگ و تایل سقفی بتاسیس را بعهده دارد.

gitikalaco sgpmojri ۰۲۱-۸۲۳۷۷

شرکت صنعتی عمران تهویه

تولید کننده دستگاه‌های تهویه مطبوع

www.omrantahveih.com

info@omrantahvieh.com



- چیلر آبی و هوایی
- پکیج یونیت آبی و هوایی و کندانسینک یونیت
- برج خنک‌کننده
- (چوبی، فایبرگلاس، سانتریفوژ)
- برج‌های خنک‌کننده صنعتی
- (نیروگاهی، فایبرگلاس، بتنی)
- هواساز و ایرواشر
- کندانسور هوایی
- فن کویل اطاقی و کانالی
- زنت و ایرواشر اپارتمانی،
- پکیج کولر صنعتی و کولر آبی
- یونیت هیتر تجاری و صنعتی
- پرده هوا و کوره هوای گرم
- فن سانتریفوژ و اتیلیتی
- هیت ریکاوری
- مبدل و ایرکولر

آدرس: خیابان پاسداران - بوستان دوم

خیابان عراقی - خیابان کشاوری

خیابان ملکی نسب - خیابان بهاران

بن بست بهار - پلاک ۴

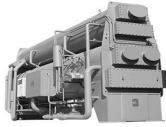
تلفن: ۲۲۳۳۴۶۵ - ۲۲۳۳۴۶۸

OMRAN TAHVIEH

تهویه مطبوع



مینی چیلر



چیلر جذبی



چیلر تراکمی آب خنک



چیلر تراکمی هوا خنک



برج خنک کننده



فن کویل



داکت اسپلیت



هواساز

تهران، خیابان شهید مطهری، خیابان میرزای شیرازی، کوچه عرفان، شماره ۱۶، واحد ۶
 www.saripuya.com info@saripuya.com ۸۸۷۱۲۴۹۱ - ۸۸۷۱۵۲۵۱



شرکت نیک بهار سرمایه و گرمایش

ارائه کننده محصولات
 شرکت برودتی و حرارتی نیک
 در زمینه:
 دستگاه های تهویه مطبوع
 سردخانه های صنعتی فریونی
 دستگاه های بستنی ساز

آدرس: تهران، خ طالقانی، پلاک ۱۵۰
 طبقه سوم، واحد ۳۰۱
 کدپستی: ۱۵۷۱۸۳۴۹۳۱

تلفن: ۸۸۸۳۵۵۲۵
 ۸۸۳۲۹۶۷۴

WWW.NIKBAHAR.IR



شرکت برودتی و حرارتی نیک

سازنده تجهیزات تهویه مطبوع
 سرمایه صنعتی (سردخانه ای)
 ماشین های بستنی سازی

آدرس: تهران، شهرک صنعتی شمس آباد
 خ استقلال، کوچه نیک، مجتمع نیک
 تلفن: ۴۴۹۸۳۷۲۰
 فکس: ۴۴۹۸۰۲۳۷

دفتر مرکزی: تهران، خ خردمند شمالی،
 شماره ۱۰۷، ساختمان نیک
 تلفن: ۸۸۸۲۶۰۷۳
 فکس: ۸۸۸۲۱۱۸

WWW.NIKBH.IR

مه آفرین تهویه

MAHAFARIN
Air conditioning

مدار یا کپرسورهای متعدد
 هوامی یا آبی
 موشند یا راندمان بالا

- چیلر تراکمی
- پکیج یونیت سرمایی
- کندانسینگ یونیت
- هواساز - ایرواشر
- برج خنک کننده (مدار باز و مدار بسته)
- سیستم کنترل و مانیتورینگ هواساز، چیلر و سایر تجهیزات
- فن سانتریفوژ فوروارد و بک وارد
- یونیت هیتر

دفتر مرکزی: تهران - ۱۵۵۸۶ - سهروردی شمالی
 بالاتر از هویزه - پلاک ۵۸۹ - واحد ۲
 تلفن: ۸۸۷۶۳۷۰۶ - ۸۸۷۶۳۷۰۴ (خط ۵)
 فاکس: ۸۸۷۶۳۶۱۵



E-mail: info@mahafarin.com
 www.mahafarin.com

تهویه مطبوع



طراح برج‌های خنک کننده **counter flow** و **Cross flow** دارای بدنی بتنی، فلزی و کامپوزیتی با ظرفیت‌های مختلف در کاربری‌های ساختمانی، صنایع پتروشیمی، نیروگاه‌های، پالایشگاه‌ها و ...

اولین تولید کننده انواع برج‌های خنک کن بتنی و صنعتی در ایران



تولید کننده انواع یونیت هیتر و انواع هواساز معمولی، هایپرنیک و صنعتی



مخترع و تولید کننده دستگاه زنت

با ظرفیت‌های متعدد جهت کاربری‌های مختلف: مسکونی، تجاری، اداری



ارائه دهنده کلیه خدمات و تجهیزات جانبی دستگاه‌های تهویه مطبوع



شرکت صنعتی صافیاد

کلیه محصولات تولید صافیاد دارای بالاترین ضمانت و خدمات پس از فروش میباشند



www.saphyad.com
info@saphyad.com

۰۲۱-۶۶۷۰۴۱۵۸-۵۹
۰۹۲۲-۸۷۰۸۶۷۱

دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، چهارراه کالج
خیابان حافظ، خیابان غزالی، پلاک ۹

دیگ بخار، دیگ چگالشی



GREENMAN



PACKMAN
Industrial Group



CHILLMAN

RAADMAN

شرکت دانش بنیان پاکمن تولید کننده انواع بویلرهای آبگرم، چگالشی، بخار، روغن داغ، فایرهیتر، مشعل‌های صنعتی، مبدل حرارتی، اتوکلاو و مخازن تحت فشار، تاسیسات و تجهیزات شیرین سازی و تصفیه آب، چیلر، هواساز، فن کویل و...

Packman Knowledge Enterprise Co: manufacturer of hot water boilers, condensing boilers, steam boilers, hot oil boilers, fire heaters, industrial burners, heat exchangers, autoclaves, pressure vessels, facilities for water desalination and purification, chillers, air conditioners, fan coils, CO2 injection systems, etc.

Chillman:
Air & Water Cooled Chillers, Air Handling Units, Fancoil, HVAC Equipment,...

Greenman:
Engineering & Designing Greenhouse Pant, CO2 Capture System, Flue gas Condenser & Special HVAC Systems, ...

Raadman:
Industrial Mono & Dual Block Gas, LPG, Light & Heavy Oil Burners, Pre-Mix & Post-Mix Burners & Combustion Solutions,...

Roman:
Reverse Osmosis Plant & Package, Water Treatment, Softener & Filters and Chemical Dosing Systems, ...



ROMAN



www.packmangroup.com

No.14, 10th Aley, Behaghji St., Argentina Sq.,
Tehran-Iran tel: + 98 21 42 362

دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، بلوار بیهقی، بین
هشتم و دهم شرقی، پلاک ۱۴ تلفن: ۰۲۱ ۴۲ ۳۶۲

دیگ بخار، دیگ چگالشی



شرکت صنایع پاک فن بخار

طراحی و ساخت و تولید انواع بویلر های بخار، آبگرم، آبداغ، روغن داغ، ذغال سنگ سوز، انواع مخازن تحت فشار، فیلترهای شنی و کربن اکتیو، سختی گیر، دی اریاتور، کندانس، منابع کویل دار، منابع انبساط بسته و باز، منابع ذخیره مایعات، ایرسپراتور، مبدل های حرارتی، اتوکلاو های صنعتی، تجهیزات کارخانه جات اسید سولفوریک دو جذبی و تجهیزات اسکلت فلزی صنایع نفت و گاز و پتروشیمی

آدرس دفتر مرکزی: همدان - خیابان بوعلی - پایتخت از هتل بوعلی - پلاک ۵۲۴ - طبقه دوم
آدرس کارخانه: کیلومتر ۴۵ جاده همدان - تهران - شهرک صنعتی ویان - بلوار یکم - خیابان هشتم

تلفن: ۸۱۳۱۴۴۴

بخارگستر مهر ایرانیان

نماینده رسمی فروش و خدمات پس از فروش شرکت ماشین سازی اراک



اولین و بزرگترین تولیدکننده دیگهای

بخار و آبگرم در خاورمیانه

* مشاوره، طراحی، تعمیرات اساسی
* نصب و راه اندازی دیگهای بخار و آبگرم
* سازنده تجهیزات موتورخانه (سختی گیر، دی اریاتور، منابع کویلی)
* فروش تجهیزات، شیرآلات و کنترل کننده های خطوط بخار، آب، نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاههای بخار
آدرس: تهران - خیابان طالقانی - بعد از تقاطع بهار پاساژ روشن - طبقه سوم اداری - واحد ۱۲
تلفاکس: ۷۷۶۲۵۶۹۴ - ۷۷۶۰۹۰۷۵ - ۷۷۵۰۴۰۰۶
www.bokhargostar.ir
info@bokhargostar.ir

آذر دماگستر Azar Damagostar

- دیگ روغن داغ سری اسپیرال
- دیگ آب داغ دو کوره
- دیگ آب داغ سه پاس
- دیگ آبگرم
- دیگ آبگرم سری TW
- دیگ آبگرم سری W
- دیگ بخار سه کوره
- دیگ بخار سه پاس
- دیگ بخار سری RS
- دیگ بخار ایستاده

آدرس: تبریز، جاده آذرشهر، شهرک صنعتی سلیمی

انتهای خیابان اصلی، کوی اول

تلفکس: ۰۴۱-۳۴۳۲۹۲۷۸

آدرس: خیابان طالقانی شرقی، چهارراه بهار، نبش بهار

جنوبی، شماره ۱۶۳، طبقه ۴، واحد ۱۴

تلفن: ۷۷۶۷۱۱۹۲

مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)



تولیدکننده:

دیگهای بخار (فایرتیوب، واترتیوب)
دیگهای آب داغ چگالشی
دیگهای آب گرم
دیگهای ذغال سنگ سوز
دیگهای روغن داغ، مخازن (تحت فشار، ذخیره مایعات)
مبدل حرارتی، منبع کویلی اسپیرال
سختی گیر، فیلتراسیون، دی اریاتور، هواساز گرمایشی
نشانی: مازندران - محمودآباد - شهرک صنعتی شهدا
خیابان لاله
تلفن: ۰۱۱-۴۳۳۶

www.daboosanat.com
info@daboosanat.com

تهویه دانان تهران

T.D.T

امور مشتریان: ۷۲۱۸۳ (۰۲۱)

دفتر مرکزی: ۷۷۸۹۰۱۱۸ - ۷۷۸۹۰۳۶۹ (۰۲۱)

WWW.TDTCO.COM

INFO@TDTCO.COM

کارخانه: شهرک صنعتی عباس آباد

مخازن آب گرم کن کوئل دار
مخازن بلودان
مخازن انبساط باز و بسته

تولید کننده:

- ✓ دیگ بخار
- ✓ دیگ آب گرم
- ✓ دیگ روغن داغ
- ✓ دی اریاتور
- ✓ فیلتر شنی
- ✓ سختی گیر کاتیونی
- ✓ مبدل های حرارتی شل اند تیوب
- ✓ مخازن تحت فشار
- ✓ فیلتر کربن اکتیو

شیر، لوله و اتصالات

شرکت تولیدی شیرسازی
SAMIN
1333 Samin Valve Manufacturing Company Since 1983



- شیرآلات کشویی از ۱/۲ تا ۳ اینچ (نخستین و کهن ترین تولید کننده شیرآلات کشویی)
- شیر آلات ربع گرد گاز (دارنده پروانه کاربرد نشان استاندارد اجباری MOP5 و تایید شرکت گاز ایران)
- شیرآلات ربع گرد آب استاندارد در مدل و سایز های گوناگون (استاندارد ملی به شماره ۱۶۲۲۲)
- شیرآلات رادیاتور ۱/۲ و ۳/۴ اینچ (نخستین و کهن ترین تولید کننده شیرآلات رادیاتور و اولین دارنده نشان ملی استاندارد ایران)
- شیرآلات ترموستاتیک رادیاتور ۱/۲ اینچ (نخستین و کهن ترین تولید کننده شیرآلات ترموستاتیک در ایران - محصول مشترک ایران و ایتالیا)
- شیرآلات واشری مورب ۱/۲ و ۳/۴ اینچ (دارای پروانه کاربرد نشان ملی استاندارد و اجباری به شماره ۳۶۶۴)
- شیرآلات یکطرفه واشری مورب ۱/۲ و ۳/۴ اینچ (دارای پروانه کاربرد نشان ملی استاندارد و اجباری به شماره ۳۶۶۴)
- مخترع و مبتکر سبک جدیدی در شیرآلات ربع گرد با ۱۴ کاربرد گوناگون در سایز های ۱/۲ و ۳/۴ اینچ (بر پایه استاندارد ۱۶۲۲۲)
- صافی های مورب با آبدهی بالا و کیفیت برتر در سایز های ۱/۲ و ۳/۴ اینچ با توری های استیل
- شیرهای اطمینان فشاری ۱/۲ اینچ برای استفاده تا فشار ۳ اتمسفر با ورودی های روپیچ و توپیچ فشاری - خاری برای پکیج های جدید شوفاژ

More than half a century of excellence

بیش از نیم قرن شایستگی

www.samind.com info@samind.com
GOST ISO 9001 ISO 14001 HSE

تهران، خیابان دماوند، خیابان هیلسی
پلاک ۱۳، کد پستی: ۱۶۵۴۹۹۳۶۱۱
تلفن: ۷۷۳۳۶۰۲۷ (۰۲۱) فکس: ۷۷۳۳۳۵۰۶ (۰۲۱)
No. 13- Helisae St.- Damavand Ave
Tehran 1654993611 IRAN
Tel: (+9821) 77336027-8 Fax: (+9821) 77332356

شرکت تولید و پخش

شیرآلات صنعتی سام

WWW.SAMVALVES.COM



- ۴۰ سال سابقه در تولید و توزیع شیرهای صنعتی
برنزی، چدنی و سایر لوازم تاسیساتی مرتبط جهت مصارف
آب، بخار و فاضلاب
- دارای ۵ سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام العمر
- دارای مجوز استاندارد ملی ایران و ایزو از شرکت توف آلمان

دارنده گواهینامه های:
ISO 14001:2004
ISO 9001:2008
OHSAS 18001:2007
H.S.E-MS Requirements



آدرس: تهران، خیابان میردامادی، شماره ۴۳
کدپستی: ۱۱۳۷۹۴۳۱۶۱ | تلفن: ۶۶۷۱۹۵۴۳
@sam_ind_valves @samind_valves
sam@samindustrialvalves.com sam@samindustrialvalves.com

شرکت تولید و پخش

شیرآلات صنعتی سام

WWW.SAMVALVES.COM



- ۴۰ سال سابقه در تولید و توزیع شیرهای صنعتی
برنزی، چدنی و سایر لوازم تاسیساتی مرتبط جهت مصارف
آب، بخار و فاضلاب
- دارای ۲ سال گارانتی و خدمات پس از فروش مادام العمر
- دارای مجوز استاندارد ملی ایران و ایزو از شرکت توف آلمان

دارنده گواهینامه های:
ISO 14001:2004
ISO 9001:2008
OHSAS 18001:2007
H.S.E-MS Requirements



آدرس: تهران، خیابان میردامادی، شماره ۴۳
کدپستی: ۱۱۳۷۹۴۳۱۶۱ | تلفن: ۶۶۷۱۹۵۴۳
@sam_ind_valves @samind_valves
sam@samindustrialvalves.com sam@samindustrialvalves.com



شرکت بابک مس ایرانیان

تولید کننده انواع لوله مسی

تهران - شهرک غرب، بلوار دادمان،
خیابان فخر مقدم، کوچه گلبرگ
چهارم شرقی، پلاک ۱۲

تلفن: ۰۲۱۹۰۷۰۸۰۰ داخلی ۹۲۰
www.ibcco.midhco.com

شیر، لوله و اتصالات



KISAN

واحد تولیدی کیسان (پارس کیس)



تولیدکننده شیرفلکه کشویی برنجی از سایز ۱/۴ تا ۳ اینچ

021-36465074 — 021-36466779

09126770401@pars_kisan

www.parskiss.com @pars_kisan

آدرس کارخانه: تهران، اتوبان امام رضا، ختون آباد، نبش کوچه امام رضا ۳، پلاک ۱۵۳۴



دارای نشان استاندارد ملی ایران
عضویت در انجمن صنعت تاسیسات
عضویت در انجمن مدیران کنترل کیفیت
عضویت در وندور لیست استان خراسان
مورد تایید جهاد کشاورزی

FARAB
تت شرکت فارآب
Since 1986

نماینده رسمی شرکت‌های هرترز
اتریش، بلتز آلمان و رگین سوئد

HVAC & Energy Solutions from A to Z



برای مشاهده محصولات کد فوق را اسکن فرمایید

تلفن: ۸۹۶۳۰ (۰۲۱)

دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس، پلاک ۱۳
کارخانه: شهر صنعتی هشتگرد، فاز ۲، خیابان ۱۳، شماره ۱۸۶
www.farabvalve.com

FARAB
تت شرکت فارآب
Since 1986

راهکارهای کاهش مصرف انرژی و
سیستم‌های مدیریت هوشمند ساختمان
HVAC & Energy Solutions from A to Z



برای مشاهده محصولات کد فوق را اسکن فرمایید

تلفن: ۸۹۶۳۰ (۰۲۱)

دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس، پلاک ۱۳
کارخانه: شهر صنعتی هشتگرد، فاز ۲، خیابان ۱۳، شماره ۱۸۶
www.farabvalve.com



* مشعل جت فشارمدولار، روتاری کاپ
جهت دیگ های بخار، آب داغ، روغن داغ
فایرتیوپ، واتر تیوپ نیروگاهی
* شیرآلات دیگ های بخار فایرتیوپ
* تجهیزات اتوماسیون کنترل احتراق
مشعل ودیگ بخار، آب گرم و روغن داغ
* سنسور کنترل گازهای اگزوز آنالایزر
CO₂، تابلو برق باکنترلر هوشمند BMS
* شیرهای اطمینان دیگ های بخار فایر

تیوپ و واتر تیوپ

Set Pressure 1bar-201bar.545C°
دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بهار جنوبی

نرسیده به طالقانی بن بست آصف وزیری،

ساختمان شماره ۳، آپارتمان شماره ۸

مدیر عامل: محمد مژگان

۰۲۱-۷۷۵۳۸۳۰۰-۷۷۶۴۹۱۵۸

www.Eshteval-arak.com

شیر، لوله و اتصالات

<p>خیوفلکس لوله و اتصالات پوش فیت فاضلابی</p>	<p>آذین لوله لوله و اتصالات تک لایه پلی پروپیلن</p>	<p>خیوپایپ لوله های چند لایه تلفیقی و اتصالات</p>
		
<p>مولتی پایپ لوله و اتصالات UPVC</p>	<p>SGP شیرهای تاسیسات ساختمان</p>	<p>آذین+ لوله های سه لایه دارای الیاف شیشه</p>
		
<p>قطران اتصال اتصالات پلی اتیلن جوشی</p>	<p>دینا پلیمر لوله های پلی اتیلن</p>	<p>سپهر فوم عایق های حرارتی</p>
		
<p>باتیس گچ برگ MR & RG</p>	<p>همگام پکیج شوفاژ دیواری و رادیاتور</p>	<p>استانپول پکیج شوفاژ دیواری و رادیاتور</p>
		

گیت کالا شبکه فروش محصولات گروه صنایع گیتی پسند



sgpco.com

همگام

مولتی پایپ

خیوفلکس

SGP

آذین لوله

خیوپایپ

استانپول

باتیس

قطران اتصال

دینا پلیمر

سپهر فوم

آذین+



gitkala.com

☎ امور مشتریان: ۰۲۱-۸۲۳۷۷

پکیج شوفاز

افزودن کیفیت به زندگی

متنوع ترین شیرآلات بهداشتی
از سایز ۱۶ تا ۲۲۵ میلیمتر



LegioStopValves

+GF+

JRG

تنها سیستم لوله کشی
یکپارچه
لوله، اتصالات و شیرآلات
از سایز ۱۶ تا ۲۲۵ میلیمتر



INSTAFLEX



swiss made
1802

+GF+
جورج فیشر

سیستم‌های لوله‌کشی



iFIT

گسترش فناوری سیستم‌های لوله‌کشی ایرانیان
نماینده رسمی جورج فیشر سوئیس در ایران
تهران، سهروردی شمالی، میرزای زینالی غربی، شماره ۱۰۵، کد پستی: ۱۵۷۷۶۴۳
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۵۴۳۳ دوزنگار: ۰۲۱-۸۸۷۵۳۱۶
وبسایت: www.gfps.ir پست الکترونیک: info@gfps.ir



علامت انحصاری
وگ ایران (بی همتا)
نشانه وگ اصل



دفتر مرکزی: تهران، خیابان مقدس اردبیلی،
ابتدای خیابان شادآور، پلاک ۱۵، طبقه ۳، واحد ۱
تلفن: ۰۲۱-۲۶۳۷۳۰۹۹ (۰۲۱) ۲۶۳۷۳۳۸۰ - ۰۲۱-۲۶۳۷۳۳۸۰
خط ویژه: ۰۲۱-۴۶۶۵۳۰

کارخانه: کرج، محمدشهر، بلوار شهید بهشتی، نبش خیابان صنعتگران
تلفکس: ۰۲۶-۳۳۴۱۳۰۳۷ (۰۲۶) ۳۳۴۰۹۸۰۶-۷ (۰۲۶)

شرکت تحقیقاتی - تولیدی

منظومه صنعت

(با مسئولیت محدود)

تولیدکننده :

* شیرهای الکتریکی " 1/8" , 1/4" و ...
برای مشعلهای خانگی، صنعتی و
کمپرسورها
* شیرهای الکتریکی ماشینهایی
لباسشویی و یونیت‌های دندانپزشکی
* کلیه الکترودهای جرقه و یون
مشعلهای خانگی و صنعتی
* سیل‌های واتر پمپ

آدرس: تهران

صندوق پستی: ۷۷۳-۱۵۷۴۵

تلفن: ۸۸۸۲۱۴۲۸ - ۸۸۸۳۵۰۸

فاکس: ۸۸۸۳۵۸۶۰

سایر اقلام تأسیساتی



گروه صنعتی سانا عایق
Sana Insulation Industrial Group



گروه صنعتی سانا عایق تولیدکننده:
عایق های صوتی
کانال های گالوانیزه صنعتی و خرطومی (فلکسیبل داکت)
عایق های فوم الاستومری



☎ 021 7959 8000

sanaig.ir

K-FLEX
عایق حرفه‌ای تأسیسات

Sana Duct
Ducting System

Mappy
عایق صوتی

Sana Silent
Acoustic System

K-FONIK
عایق های تخصصی صوتی

شرکت تولیدی و صنعتی

صنعت یاران

(سهامی خاص)

تولیدکننده :

* فیلترهای هوای صنعتی

* فیلترهای هوای لانه زنبوری
(هپا) و (اولپا)

آدرس: تهران، میدان پونک، خیابان
میرزا بابایی، بعد از چهارراه عدل،
نبش کوچه پاک، ساختمان اسپیناس،
طبقه دوم غربی

تلفن: ۰۲۱۴۷۶۳۵



تعمیرگاه کوپلند

تنها دارنده گواهینامه تایید صلاحیت فنی و
بازرسی از کمیته‌های

Copeland-Bock-Bitzer-Dorin

مجهزترین تعمیرگاه کمپرسورهای برودتی در
سطح خاورمیانه با بیش از ۴۰ سال سابقه در
تعمیرات کمپرسور

تلفن: ۷۷۵۰۰۷۷۷ - ۷۷۵۲۹۶۵۲ - ۷۷۵۲۹۶۵۱

فکس: ۷۷۶۸۱۴۱۷

تعمیرگاه شماره ۱ : خیابان دماوند بعد از

چهار راه تهرانپارس خیابان

اتحاد خیابان دوم شرقی پالک ۱۲

تلفن: ۷۷۳۵۶۵۵۷ - ۷۷۳۵۶۷۵۴

تعمیرگاه شماره ۲: خیابان دماوند بعد از

چهار راه تهرانپارس خیابان

اتحاد خیابان هفدهم غربی پالک ۳۹

تلفن: ۷۷۳۴۹۷۸۱ - فکس: ۷۷۳۵۷۸۷۸

تلفن: ۷۷۲۵۸۷۷۹

www.irancopland.com

E-mail: irancopland@yahoo.com

Instagram: irancopland

ENERGY

Since 1969



تولید کننده محصولات
گرمایشی و سرمایشی

نمایشگاه و دفتر مرکزی: تهران، پاسداران، خیابان گل نبی، خیابان ناطق نوری
(زمرد)، پلاک ۵۸
تلفن: ۶۱۴۴۴

کارخانه: تهران، کیلومتر ۷ جاده قم، باقر شهر، جاده قصر، بعد از آتش نشانی،
خیابان انرژی، پلاک ۱۵
تلفن: ۶۱۴۴۲۴۴

www.energy-ind.com

energy.ind



پارسا انرژی

سورین آذرخش خاورمیانه (سهامی خاص)

مجری تخصصی ممیزی و تامین شیر آلات و تجهیزات صنعتی

طراحی و مهندسی، ممیزی و بهینه سازی، تعمیر و تامین شیر آلات صنعتی

تجهیزات صنعتی
تاسیسات کارخانجات
پتروشیمی و پالایشگاهی

انواع دیزل ژنراتور

تابلوهای برق

تجهیزات و سنسورهای الکتریکی

پمپ های کلاس API

واحد های تولید گاز و جداسازی هوا

شیر آلات خطوط جریان

سیستم های بخار و آب

هوای فشرده و گاز های صنعتی

انواع شیر آلات دستی و اتوماتیک

شیر آلات کنترلی و تجهیزات ابزار دقیق

انواع تله های بخار و تله پمپ ها

الکتروپمپ ها و بوستر پمپ ها

انواع شیر های اطمینان

نماینده فروش
و خدمات پس از فروش
شرکت زاگرس کمپرسور ایرانیان
در شمال غرب کشور

چیلر های تراکمی

هواساز های هایزنیک و معمولی

کمپرسور های گاز های صنعتی

کمپرسور های هوای فشرده

پکیج های تخصصی تبرید

آدرس دفتر مرکزی: آ-ش، تبریز، بلوار آزادی، بلوار لاله، چهارراه لاله مجتمع تجاری پاک، پلاک ۱۷ طبقه دوم، شرکت پارسا انرژی

وبسایت: www.parsa-energy.ir

تلفن: ۰۴۱-۳۴۴۰۲۰۴۷

ایمیل: info@parsa-energy.com





مهندسی جداسازی ارتعاشات

طراح و تولید کننده انواع
لرزه گیرهای لاستیکی و فلزی



اولین و تنها تولید کننده لرزه گیر سفارشی در ایران
جهت چیلر هواساز، برج خنک کننده و ژنراتور

WWW.MJERTEASH.COM

09333143000

INFO@MJERTEASH.COM

026-32309675



۱۳۴۷
تاسیس

شرکت صنعتی صافیاد
میراث نیکان در صنعت ایران



Cross
Flow FRP
Cooling
Tower



برج خنک کننده
مکعبی جریان
متقاطع

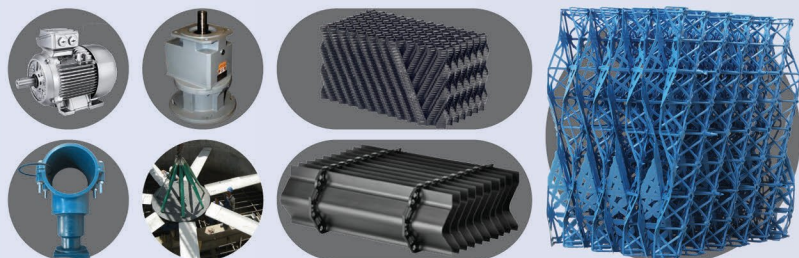
بدنه کامپوزیتی

SXC

(با ظرفیت های مختلف)



ارائه دهنده کلیه خدمات و تجهیزات جانبی دستگاه های تهویه مطبوع
فن، الکتروموتور، گیربکس، انواع پکینگ، انواع قطره گیر، نازل



شماره واتساپ دفتر مدیریت: ۰۹۲۲۸۷۰۸۶۷۱
شماره واتساپ فروش: ۰۹۱۰۰۷۹۳۷۵۷
شماره واتساپ خدمات پس از فروش: ۰۹۱۳۵۳۷۱۰۷۱

www.saphyad.com - sales@saphyad.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان حافظ،
خیابان غزالی، پلاک ۹، طبقه اول
کد پستی: ۱۱۳۱۸۴۷۶۱۵
تلفن: ۰۲۱ - ۶۷۳۳۸
۰۲۱ - ۶۶۷۰۴۱۵۸ - ۵۹
فکس: ۰۲۱ - ۶۶۷۰۳۴۸۶
تلفن کارخانه: ۰۲۱ - ۵۶۳۳۲۹۹۲



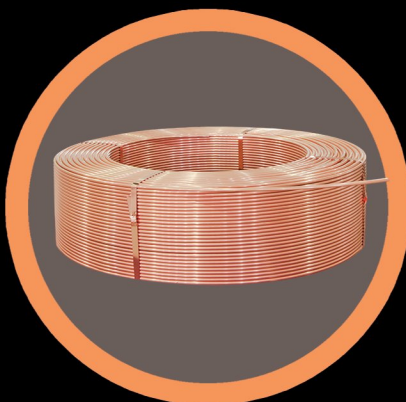
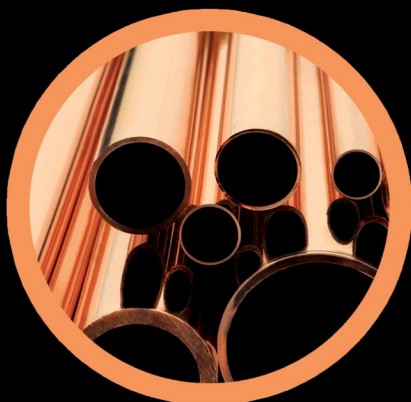


شرکت بابک مس ایرانیان

IRANIAN BABAK COPPER COMPANY

IBCCO

تولیدکننده انواع لوله مسی



کد پستی ۱۴۶۸۹۳۶۳۸۱

تهران، شهرک غرب، بلوار دادمان، خیابان فخارمقدم، کوچه گلبرگ چهارم شرقی، پلاک ۱۲

تلفن مستقیم فروش: داخلی ۹۱۵ تا ۹۲۰ - ۹۱۰۷۰۸۰۰ (۰۲۱)

www.ibcco.midhco.com

marketing&sales@ibcco.midhco.com



هوای پاک...
تو آغاز دینش تغییر باش

Tel: 47635

No.55, pak Alley..Mirza Babaei Blvd.

📍 Poonak Sq., Tehran-Iran

🌐 sanatyan.com

✉ filters@sanatyan.com

📷 [sanatyan](https://www.instagram.com/sanatyan)



دفتر مرکزی: تهران، میدان پونک، بلوار میرزا بابایی،
بعد از چهار راه عدل، نبش کوچه پاک، پلاک ۵۵،
ساختمان اسپیناس، طبقه دوم غربی
آدرس کارخانه: قزوین شهر صنعتی البرز

