

# خبرنامه داخلی شرکت ساری پویا

سال سوم / زمستان ۱۳۹۴ - شماره ۹

- آغاز سخن
- بهار در شعر حافظ
- بخش فنی
- نمایشگاه ها
- کیفیت تصادفی نیست
- خدمات
- محصولات
- پروژه ها
- حمل و نقل چیلرهای تولید شده در کارخانه ساری پویا
- فرزندان همکاران
- همکاران

چیلرهای جذبی

چیلرهای تراکمی

برج های خنک کننده

مینی چیلرهای اسکال خانگی

محصول  
جدید



شرکت ساری پویا  
SARI PUYA CO.



### سخن مدیر عامل

به طور معمول اکثر تولید کنندگان یا ارائه دهندگان خدمات در معرفی خود به طور طبیعی از توانمندیهای حرفه ای، از کیفیت بالای محصولات، به درستی یا به گزاف مطالب دلنشینی را بیان می نمایند و بقول ما فارسی زبان ها (هیچ فروشنده ای نمی گوید ماست من ترش است) بنابراین امیدوارم از مزه و طعم ماست خود چیزی نگوییم و آن را به مشتریان واگذار نماییم که منصفانه ترین اظهار نظر را خواهند داشت.

اما مایل هستیم در این مقدمه مطالبی را بیان نماییم که شنونده و خواننده تمایز ویژه ما را به خوبی درک نماید. این امتیاز از این جهت قابل اهمیت است که شرکت ساری پویا توانسته و می تواند به عنوان یک مجموعه فنی و مهندسی کاملاً ایرانی با به کارگیری حداکثر توانمندی های داخلی، چه از لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری و چه در شرایط نامناسب و سخت (در مقایسه با سایر شرکت های نوظهور چینی یا کره ای و...) محصولاتی را به بازار عرضه نماید که از لحاظ کیفیت و قیمت و مهمتر از آن، خدمات پس از فروش شایسته ای را به مشتریان خود ارائه دهد. قابل ذکر است بیان این موضوع در ضدیت با همکاران یا رقبای خارجی که از آنها نام برده شد نمی باشد بلکه می خواهیم بگوییم ما در رقابتی غیر منصفانه در تلاش سخت و سازنده دارای چنین کارنامه ای می باشیم بنابراین می توان باور داشت که در شرایط مناسب و برابر دارای قابلیت شکوفایی و خلاقیت برتر در همه امور از جمله کاهش هزینه های تولید، کاهش مصرف انرژی خواهیم بود و گام های فراتری را برداشته، و پاسخگوی بهتری برای نیازهای بازارهای داخلی و خارجی هستیم.

برای این منظور ما تلاش خواهیم کرد در جهت حفظ محیط زیست مجدانه گام برداریم و محصولات و خدماتی را ارائه نماییم که در این رابطه پاسخگوی نیاز مبرم کره زمین باشد.

این نکته نیز قابل ذکر است که کشورهای بزرگ و رشد یافته قادر نخواهند بود به تنهایی تمام مشکلات زیست محیطی و کاهش فقر و مصیبت جهانی را حل و فصل نمایند، زمانی اینگونه مسائل جهانی قابل حل و منجر به نتیجه خواهد شد که همه مردم جهان در سازمانهای ملی و اقتصادی و اجتماعی مربوط به خودشان در برآوردن اینگونه اهداف جهانی مشارکت داشته باشند.

باور به این مهم همگان را از جمله دوست، همکار، رقیب داخلی و جهانی گرفته تا همه مسئولین سیاسی و اقتصادی کشورهای پیشرفته و در حال رشد و همه مردم دنیا را ملزم خواهد نمود در حمایت از تلاش های شرکت ها و واحد های علمی صنعتی که به اتکای توانمندی های پیرامونی خود موجب ایجاد اشتغال و رشد اقتصادی داخلی را فراهم می آورند پشتیبانی نموده و حمایت های لازم را به عمل آورند.

اما در خصوص خودمان (شرکت ساری پویا) این انتظار از مهندسین و مسئولین محترم ایرانی (در بخش خصوصی یا دولتی) به طور طبیعی بیشتر است و ما ضمن قدردانی و سپاسگزاری از پشتیبانی همه جانبه آنها و نیز با وقوف به اهمیت این حمایت ها در ماندگاری و رشد و شکوفایی مجموعه ساری پویا از همه مدیران و پرسنل شرکت که تلاش می نمایند موجبات خشنودی را برای این عزیزان فراهم آورند نیز سپاسگزاری می نمایم، سابقه بیش از دو دهه این شرکت نمایانگر این خط مشی بوده و خواهد بود.



که بسی گل بدمد باز و تو در گل باشی  
که تو خود دانی اگر زیرک و عاقل باشی  
وعظت آن گاه کند سود که قابل باشی  
حیف باشد که ز کار همه غافل باشی  
گر شب و روز در این قصه مشکل باشی  
رفتن آسان بود ار واقف منزل باشی  
صید آن شاهد مطبوع شمایل باشی

نوبهار است در آن کوش که خوشدل باشی  
من نگویم که کنون با که نشین و چه بنوش  
چنگ در پرده همین می دهدت پند ولی  
در چمن هر ورقی دفتر حالی دگر است  
نقد عمرت ببرد غصه دنیا به گزاف  
گر چه راهیست پر از بیم ز ما تا بر دوست  
حافظا گر مدد از بخت بلندت باشد



## واحد طراحی و مهندسی در شرکت ساری پویا



شرکت ساری پویا کار تولید را در سال ۱۳۷۴ با طراحی و ساخت چیلر های یک مرحله ای آغاز کرد و از ابتدای کار با برندهای معروفی از جمله Mitsubishi ژاپن و Trane آمریکا (که آن زمان بازار این محصول را در ایران در انحصار خود داشتند) رقابت و برابری می کرد . از آنجایی که شرکت ساری پویا با اتکا به دانش فنی و تجربه خود ، طراحی دستگاهها را انجام می داد ، لذا واحد طراحی و مهندسی از دید مدیریت شرکت اهمیت خاصی داشت به نحوی که مدیر عامل شرکت (آقای مهندس سرخابی ) خود به طور مستقیم به جزئیات طراحی ها و محاسبات نظارت می کرد .

واحد طراحی و مهندسی شرکت ساری پویا زیر مجموعه های مکانیک ، برق و کنترل ، تحقیق و توسعه ، را شامل می شود .

این واحد علاوه بر طراحی محصولات جدید و بهبود مستمر طرحهای قبلی مطابق با جدیدترین تکنولوژی های روز همچنین ، پشتیبانی فنی واحد فروش و پشتیبانی فنی واحد خدمات پس از فروش و واحد آموزش و آزمایشگاه شیمی را نیز به عهده دارد .

در خصوص توان طراحی و مهندسی این شرکت بد نیست بدانیم که شرکت ساری پویا تنها طراح و سازنده چیلر های جذبی شعله مستقیم در ایران می باشد و زمانی که این نوع چیلر ها در کشور هایی مثل ژاپن و آمریکا مطرح بودند و هنوز در ایران کسی اطلاعات کاملی از این دستگاهها نداشت ، شرکت ساری پویا چیلر جذبی شعله مستقیم را طراحی کرده و در خط تولید خود قرار داد . همچنین حدود سال ۱۳۸۴ شرکت ساری پویا نوعی از دستگاه شعله مستقیم را طراحی کرد و به عنوان اختراع این شرکت به ثبت رساند ، که در شماره های قبلی این فصل نامه در مورد خصوصیات آن توضیح لازم داده شد .



خوب است بدانیم شرکت ساری پویا بزرگترین چیلر های جذبی موجود در ایران به ظرفیت ۱۶۰۰ تن تبرید را طراحی کرده و ساخته که سالهاست مورد بهره برداری قرارداد و قبل از این کمتر کسی باور می کرد که دستگاه با این ظرفیت در ایران قابل طراحی باشد . همچنین شرکت ساری پویا سالهاست تنها طراح و تولید کننده چیلر های جذبی دو مرحله ای بخار در ایران است . لازم به ذکر است شرکت ساری پویا در سال ۱۳۸۲ موفق به دریافت گواهینامه ISO9001-2000 در زمینه طراحی و ساخت و خدمات پس از فروش چیلرهای جذبی شد که بعدها محصولات دیگری مانند چیلر های تراکمی و برجهای خنک کن نیز به آن اضافه شد .



ولی نکته قابل توجه این است که این شرکت در ایران تنها شرکتی است که در اسکوپ ISO آن ، طراحی دستگاهها ثبت شده و هیچ شرکتی در ایران در زمینه چیلر ها گواهینامه طراحی ندارد .

همچنین از جمله کارهای واحد فنی شرکت ساری پویا طراحی انواع مبدل های حرارتی می باشد .

در این واحد فرایند طراحی محصولات جدید مراحل خاصی را طی می کند که به اختصار توضیح خواهیم داد :

۱. امکان سنجش و بررسی طرح : در این مرحله ی موضوع ، طرح در سطح مدیریت مطرح می گردد و مزیت ها و معایب این طرح و همچنین نیاز بازار بررسی می شود و پس از تایید نهایی امکانات شرکت جهت طراحی و ساخت این محصول برآورد می شود (در صورت نیاز به افزایش توان یا تخصص و یا تجهیزات ، برنامه ریزی لازم صورت می گیرد )

۲. برنامه زمان بندی مراحل مختلف طرح تا اتمام طراحی برآورد می گردد .

۳. ورودیهای طراحی مشخص و بررسی می گردد .

۴. محاسبات ، سیالات ، انتقال حرارت ، انتقال جرم و انرژی ، ترمودینامیک و جامدات به تفکیک انجام می گردد .

۵. محاسبات یک یا چند بار بازنگری می گردد و با استاندارد های مربوط مقایسه می گردد .

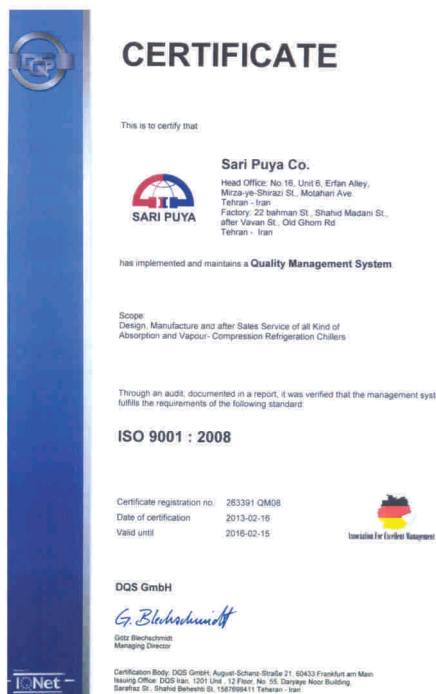
۶. جهت تایید نهایی ، معمولاً نتیجه محاسبات با نتایج بدست آمده از نرم افزار ها مختلف یا روشهای محاسباتی دیگر و یا باز خورد های دستگاههای مشابه مقایسه و نهایتاً تایید می شود .

۷. خروجی های محاسبات استخراج وبصورت Data نقشه های فنی آماده می شود و پس از بررسی و چک شدن مجدد نقشه ها و تایید نهایی برای بررسی های لازم جهت ساخت به کارخانه ارسال می شود .

۸. معمولاً دستگاههای ساخته شده مورد تست های مختلف ظرفیت و عملکرد قرار می گیرد که این تست ها گاهی در تست پلن کارخانه و گاهی در پروژه انجام می گردد .

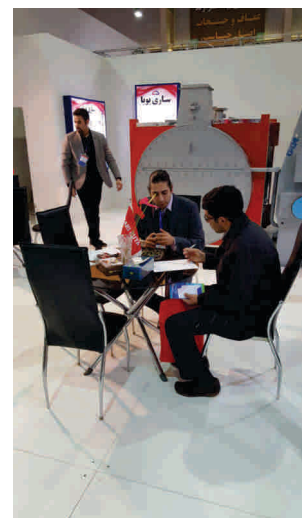
مراحل ذکر شده به صورت کلی و کاملاً خلاصه در این جا بیان شد ، زیرا هر یک از مراحل فوق شامل زیر مجموعه های بسیار زیادی است که در چند صفحه قابل گنجاندن نیست و البته از حوصله خوانندگان نیز خارج است . بنابراین مطالب فقط جهت آشنایی کلی خوانندگان با این واحد ارائه شده است .

\* مجید فلسفی



## نمایشگاه بین المللی تأسیسات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی اصفهان ۲۷-۲۳ آذر ۱۳۹۴

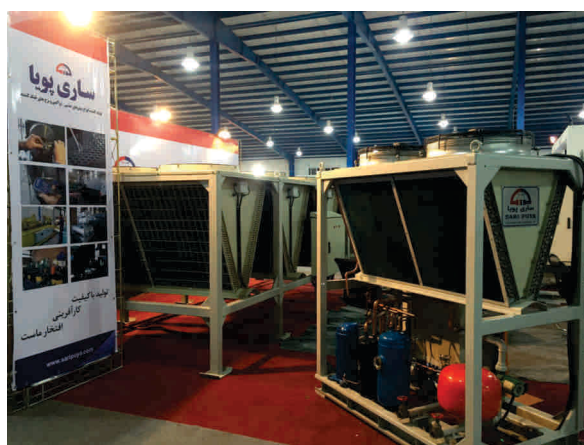
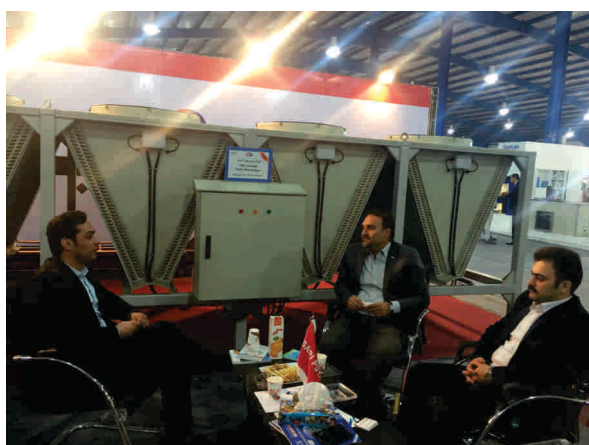
شرکت ساری پویا در چهاردهمین نمایشگاه بین المللی تأسیسات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی اصفهان (از تاریخ ۲۷-۲۳ آذر ۱۳۹۴) شرکت کرد و در آن یک دستگاه مینی چیلر هیتر تراکمی ۶ تن ، یک برج خنک کننده ۵۰ تن ، یک چیلر جذبی شعله مستقیم ۷۰ تن و یک چیلر تراکمی اسکرو آب خنک ۲۳۰ تن در مساحت ۱۰۴ متر در عرصه دید عموم قرار گرفت .





## نمایشگاه بین المللی تأسیسات ، انرژی سرمایشی و گرمایشی ، با بهره وری اقتصادی اهواز ۲۹ بهمن الی ۲ اسفند ۱۳۹۴

شرکت ساری پویا در دومین نمایشگاه بین المللی تأسیسات ، انرژی سرمایشی و گرمایشی ، با بهره وری اقتصادی اهواز ( از تاریخ ۲۹ بهمن الی ۲ اسفند ۱۳۹۴ ) شرکت نمود و در آن یک دستگاه چیلر جذبی یک مرحله ای آب گرم ۵۰ تن تبرید ، مینی چیلر - هیتر تراکمی اسکرال ۶ تن ، چیلر تراکمی اسکرو هوا خنک ۱۱۰ تن و کوئل هوایی ۱۱۰ تن در فضایی به متراژ ۸۰ متر در معرض دید عموم قرار گرفت .



## کیفیت تصادفی نیست



با سلام

از اینکه فرصتی پیش آمد تا با همکاران گرامی صحبتی داشته باشم بسیار خوشحالم و وقت را مغتنم شمرده مطالبی را هر چند کوتاه و مختصر در خصوص مسئولیت های مدیریت کیفیت و تعامل آن با واحد های دیگر ساری پویا بصورت فهرست وار بعرض می رسانم.

بر اساس نمودار سازمانی شرکت ساری پویا از ابتدا مسئولیت مدیریت کیفیت و نماینده مدیریت در امر کیفیت به اینجانب محول شد.

• همان طور که در خط مشی شرکت ساری پویا به آن اشاره شده برای اجرائی کردن و دست یابی به اهداف تعیین شده نظارت و کنترل بر روند کار و

اطمینان خاطر مشتریان گرامی استاندارد بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001:2008 را الگو قرار داد و این ابزار آینه تمام نمائی است از عملکرد تک تک فرآیند های شرکت در پروسه طراحی-تولید-کنترل و خدمات پس از فروش.

• بطور خلاصه می توان گفت این استاندارد بیان گر آن است که هر آنچه به هر نحو بر روی کیفیت محصول می تواند تاثیر گذار باشد، باید تحت پوشش

الزامات این استاندارد قرار گیرد به طور مثال : منابع انسانی - تامین مواد اولیه - منابع مالی - آموزش - تجهیزات - شرایط محیط کار - ایمنی - زیر ساخت های تولید و . . .

• شرکت ساری پویا با DQS آلمان (که یکی از معتبر ترین شرکت های دارای مجوز ممیزی و صدور گواهینامه ISO می باشد) قرارداد منعقد نموده و بر این اساس طراحی - تولید و خدمات پس از فروش محصولات ساری پویا تحت پوشش این استاندارد می باشد .

• منظور از ممیزی حصول اطمینان از عملکرد شرکت بر مبنای عناصر استاندارد ISO و کشف نقاط قوت و ضعف شرکت و پیشنهاد راهکار های مناسب می باشد و نهایتا در صورت تأیید ، گواهی نامه صادر و برای مدت سه سال معتبر خواهد بود و سالی یکبار ممیزی مراقبتی انجام میشود .

• استقرار رسمی ISO در شرکت از سال ۱۳۸۲ صورت گرفته و در طی این مدت با سازماندهی و حمایت همه جانبه مدیریت محترم شرکت و مدیریت محترم کارخانه و همکاران گرامی در تمام سطوح در جهت تثبیت و نهادینه شدن آن کوشش بعمل آمد و در حال حاضر سیستم دارای ۱۹ فرآیند (روش اجرائی) و ۲۲ دستورالعمل می باشد .

• برای تعیین اهداف سالیانه شرکت در طول سال حداقل یکبار بازنگری مدیریت با حضور مدیریت محترم عامل و دیگر مدیران بر گزار می شود .

ورودیهای این بازنگری جمع بندی عملکرد سالیانه هر واحد - نتیجه ممیزی داخلی - اقدامات اصلاحی - پیشگیرانه - بهبود مستمر - پایش فرآیند ها - شکایات مشتری و دیگر مسائل مورد نظر خواهد بود . موارد یاد شده در این جلسه مورد بحث و بررسی قرار می گیرد و خروجی آن تعیین اهداف و اقداماتی است که باید در کوتاه مدت و یا دراز مدت صورت پذیرد .



• لازم است به واحد کیفیت و همکاران این بخش نیز اشاره شود

واحد های زیر مجموعه کیفیت به شرح ذیل می باشد :

۱. تضمین کیفیت

۲. آموزش

۳. کنترل کیفیت

۴. کالیبراسیون

۵. ممیزی داخلی

۶. طراحی و نقشه کشی کارخانه

• قابل ذکر است تیم کنترل کیفیت علاوه بر کنترل روزانه

عملیات اجرایی کارگاه های مختلف و ثبت سوابق ، امور محوله به هر یک از افراد مسئولیتهای خاص به شرح ذیل واگذار گردید :

۱. آقای مهندس مجید نصیری نژاد سرپرست تضمین کیفیت (کلیه فرآیند ها)

۲. آقای مهدی جلالوند بازرس کنترل کیفیت و مسئول کنترل مدارک و سوابق

۳. آقای مصطفی جودکی مسئول کنترل کیفیت و کالیبراسیون

۴. آقای سید محمد موسوی بازرس کنترل کیفیت و همکاری در امور آموزش

۵. آقای علی صفری بازرس کنترل کیفیت و امور مربوط به برج خنک کننده

۶. آقای مصطفی فعله گری بازرس کنترل کیفیت

۷. آقای ایمان نیکبخت دانشجوی مهندسی صنایع بخش تضمین کیفیت و امور سیستمی

۸. آقای حسین بیرامی سرپرست واحد نقشه کشی

۹. آقای شهرام نبردی مسئول نقشه کشی با نرم افزار Solid

• امید است در فرصتهای مناسب مطالب جامع و کاملتری در خصوص استاندارد ها و تاثیر گذاری آنها در امر تولید جهت آگاهی همکاران عزیز

تقديم گردد.

در خاتمه باید گفت تلاش بر این است در آینده نزدیک با استقرار سیستم مدیریت کیفیت ISO9001:2015 تغییرات قابل ملاحظه و نگرش

جدیدتری به مسائل سیستمی و اجرایی در جهت بهبود - مشتری مداری و اقتدار شرکت در عرصه صنعت کشور صورت پذیرد.

\* مصطفی فلسفی

**دست در دست هم دهیم به مهر تا میهن خویش کنیم آباد**



## آنچه باید برای راه اندازی سیستم های سرمایشی در نظر داشته باشیم:

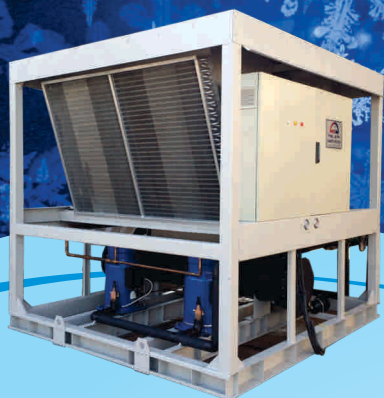
هم اکنون که در فصل زیبای زمستان به سر میبریم اکثر سیستم های برودتی در حالت خاموش میباشند با این وجود واحد خدمات پس از فروش در راستای بهره برداری هرچه راحت تر و بی نقص تر سیستم ها لازم میداند که توصیه هایی را به شرح ذیل به اطلاع مشتریان گرانقدر خود برساند.

- ۱- از آنجا که دمای هوا کاهش یافته است توصیه میگردد چنانچه قسمت موتور خانه در خارج از ساختمان قرار دارد و یا دمای محوطه موتورخانه پایین میباشد حتما نسبت به تخلیه آب داخل دستگاه از پایین ترین قسمت جهت جلوگیری از یخ زدگی اقدام شود.
  - ۲- دستگاه هایی که در زمان بهره برداری دچار مشکل شده اند، با رجوع به پرونده دستگاه در زمان بهره برداری، در حال حاضر بهترین فرصت جهت بررسی و رفع نقص آنها وجود دارد.
  - ۳- نظافت برج های خنک کننده، تنظیم و بازدید نازل ها، مشاهده وضعیت پکینگ ها و تنظیم فن و متعلقات آن از دیگر مواردی است که انجام آن جهت بهره برداری بدون نقص در فصل گرم سال آینده توصیه میگردد و بسیار با اهمیت میباشد.
  - ۴- با عنایت به اینکه مصرف بهینه انرژی بسیار حائز اهمیت است، لذا تنظیم مشعل ها و بازدید وضعیت دیگ ها علاوه بر کاهش مصرف انرژی، در بهره برداری از دستگاه ها نیز تاثیر بسیار مطلوب و بسزایی خواهد داشت.
  - ۵- دستگاه هایی که احتیاج به شست و شوی شیمیایی دارند، با توجه به اینکه در فصل مناسب انجام این امر میباشد، توصیه میگردد نسبت به این موضوع نیز اقدامات لازم انجام گردد و به فصل گرم موكول نشود تا ارائه خدمات با کیفیت بالاتری صورت پذیرد.
  - ۶- با توجه به اینکه سیستم سختی گیر آب و احیای آن از اهمیت بالایی در سیستم تهویه مطبوع جهت بهره برداری بی عیب و نقص از دستگاه ها برخوردار است توصیه میگردد نسبت به بازرسی و احیاء آن اقدام گردد.
- در پایان خطاب به پروژه هایی که دستگاه آنها نصب و یا راه اندازی نشده است، بدین طریق اعلام میگردد واحد خدمات پس از فروش شرکت ساری پویا آماده ارائه خدمات مشاوره ای و پاسخگویی به سوالات فنی مشتریان خود میباشد.

\* سید حسین تاجیک



شرکت ساری پویا  
سرمایش مدرن را در دنیای مدرن  
به شما پیش کش می کند.



مینی چیلرهای تراکمی اسکروال ( خانگی )  
در دو نوع آب خنک و هوا خنک

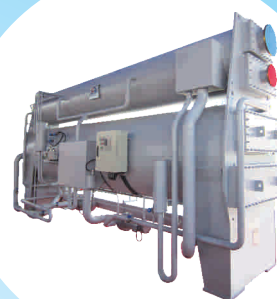
## محصولات شرکت ساری پویا



۳ - چیلر جذبی یک مرحله ای بخار



۲ - چیلر جذبی یک مرحله ای آب داغ  
( با طراحی ویژه جهت استفاده از آب داغ  
۱۲۰ درجه سانتیگراد )



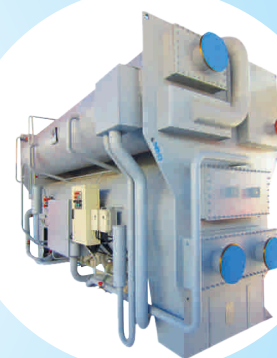
۱ - چیلر جذبی یک مرحله ای آب گرم  
( با طراحی ویژه جهت استفاده از آب گرم  
۹۰ درجه سانتی گراد )



۶ - چیلر جذبی شعله مستقیم فلش ( دو فصل )



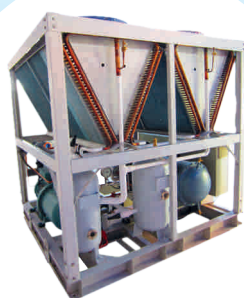
۵ - چیلر جذبی شعله مستقیم  
( با سیکل سری و موازی )



۴ - چیلر جذبی ۲ مرحله ای بخار ( بخار 6-8 Bar )



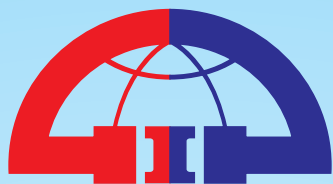
۹ - برج خنک کننده مکعبی (Cross Flow) جریان متقاطع



۸ - چیلر تراکمی اسکرو ( هوا خنک )



۷ - چیلر تراکمی اسکرو ( آب خنک )



## برخی از پروژه های مسکونی شرکت ساری پویا



پروژه دوبرال



پروژه نگین ولنجهک



پروژه قبادیان



پروژه میترا



پروژه چهار باغ الهمیه



پروژه برج آرمه



پروژه عرفان



پروژه ماهان



پروژه الکانت



پروژه برج تماشا



پروژه کاملیا



پروژه دریای نور



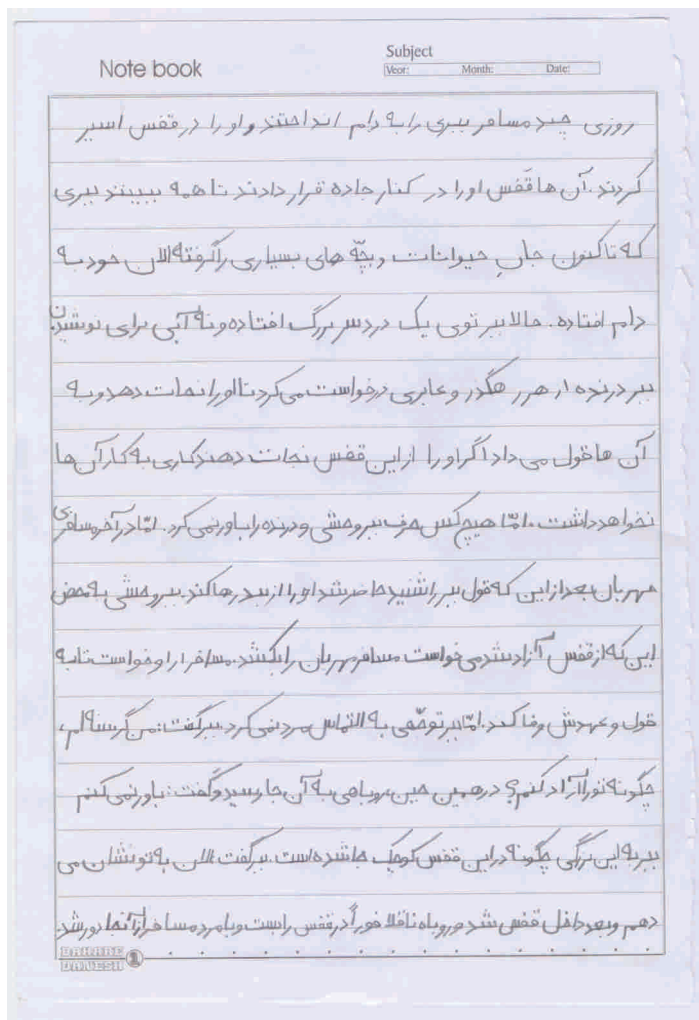
## همکاران شرکت ساری پویا در بخش حمل و نقل





صبا صفری ۸ ساله  
کلاس دوم دبستان

خبرنامه شرکت ساری پویا آمادگی دارد عکس فرزندان ممتاز همکاران را ۳۰۴ در خبرنامه چاپ نماید و همچنین مایل هستیم که نوشته های فرزندان همکاران ساری پویا ( بصورت متن علمی ، شعر ، فکاهی و غیره ) در این بخش چاپ شود .  
از علاقه مندان تقاضا می شود متن های فرزندان خود را به ایمیل خبرنامه [bultan@saripuya.com](mailto:bultan@saripuya.com) ارسال و یا به شماره ۸۸۷۱۵۲۵۰۰ فکس نمایند .





## همکاران دفتر مرکزی

# ماندگاری ما در کیفیت ماست

منتظر پیشنهادات و انتقادهای شما هستیم

تهران - خیابان استاد مطهری - خیابان میرزای شیرازی

کوچه عرفان - پلاک ۱۶ - واحد ۱۵

تلفن: ۸۸۷۱۵۲۵۱ - ۸۸۷۱۲۴۹۱

فاکس: ۸۸۷۱۵۲۵۰

[www.saripuya.com](http://www.saripuya.com) [bultan@saripuya.com](mailto:bultan@saripuya.com)

