



Damavand Pars
Air Conditioning Systems



Silence

**General
Catalogue**



www.Damavandac.com

Tel: 021-88262299

Fax: 021-88240865

کمپرسورهای اسکرو گونه ای از کمپرسورها هستند که بصورت دورانی فشار مثبت تولید می کنند. این کمپرسورها بصورت گسترده ای جهت جایگزینی با کمپرسورهای پیستونی در تناژهای بالا مورد استفاده قرار می گیرند. ایجاد فشار در کمپرسورهای اسکرو یک فرآیند یکنواخت و پیوسته میباشد، این امر باعث کاهش لرزش و سر و صدای این نوع کمپرسورها در مقایسه با کمپرسورهای پیستونی می گردد. در حال حاضر این کمپرسورها به سادگی یک کمپرسور پیستونی و بدون نیاز به تجهیزات اضافی قابل استفاده در دستگاههای تهویه مطبوع هستند.

مزایای چیلرهای اسکرو ساخت شرکت تهویه دماوند پارس به طور خلاصه عبارتند از:

ebmpapst

Danfoss

PLC Solutions

BITZER
INTERNATIONAL

ISIRI
۶۶۵۰۵۷۷۹۴۶

اتحادیه انجمن صنعت تبرید

APPROVED
CE
APPROVED

TUV NORD
TUV NORD CERT
ISO 9001



- ۱- COP بالاتر
- ۲- تعداد بسیار کم قطعات متحرک
- ۳- طول عمر بالاتر
- ۴- استهلاک، لرزش و صدای کمتر
- ۵- مقاومت در برابر بازگشت مایع
- ۶- مجهز به سیستم Change over
- ۷- سیستم محدود کننده Cycling کمپرسور در محدوده مجاز
- ۸- قابلیت وسیع برای کنترل ظرفیت
- ۹- قابلیت تامین ظرفیت برای تناژهای بالاتر
- ۱۰- زیر بار رفتن به صورت تدریجی و عدم ضربه و جریان بالای اولیه
- ۱۱- استفاده از اکسپنشن ولوهای الکترونیکی و در نتیجه صرفه جویی در مصرف انرژی
- ۱۲- مجهز به کمپرسورهای اسکرو ساخت شرکت BITZER
- ۱۳- سیستم کنترل مجهز به PLC با قابلیت عملکرد هوشمند
- ۱۴- از ۵۰ الی ۵۶۰ تن تبرید



چیلر توربو کر



چیلر سانتریفیوژ



چیلر مدولار



تراکمی رفت و برگشتی



چیلر تراکمی اسکرال



چیلر تراکمی اسکرو

برای دریافت کاتالوگ کامل محصولات به آدرس www.damavandac.com مراجعه نمایید.

چیلر جذبی آب گرم - بخار - شعله مستقیم

چیلر جذبی آب گرم ضد کریستال: این نوع از چیلرها از انرژی حرارتی (آب گرم) برای تولید سرما استفاده می کنند و دارای قطعات متحرک کمتری نسبت به انواع کمپرسوری می باشند که در نتیجه میزان خرابی و هزینه های مربوط به تعمیرات آنها کمتر از انواع تراکمی می باشد. همچنین سرو صدای آنها بسیار کمتر از انواع تراکمی بوده و تقریباً بدون لرزش هستند. با در نظر گرفتن هزینه های جنبی از جمله هزینه مربوط به خرید امتیاز برق و دیماند مربوطه و همچنین هزینه های جاری چیلرهای تراکمی، چیلرهای جذبی از نظر اقتصادی نیز دارای مزایای قابل توجهی هستند.

چیلر جذبی آب گرم ضد کریستال شرکت تهویه دماوند پارس وسیله ای مناسب جهت استفاده در ساختمانهای اداری و مسکونی با زیربنای متوسط تا بزرگ است که نیازمند دستگاهی با راهبری ساده و بدون دردسر می باشند. این دستگاه همچنین برای بازیافت انرژی در صنایع و نیروگاه ها، گزینه بسیار خوبی می باشد. این چیلرها به دلیل ساختار خاص طراحی خود قابلیت کار با غلظت پایین لیتیوم بروماید (۵۸٪) به جای (۶۴٪ در سایر انواع) را دارا می باشند که این امر باعث عدم بروز پدیده کریستالیزاسیون در این چیلرها می گردد.

برخی مزایای چیلرهای جذبی آب گرم ضد کریستال ساخت شرکت تهویه دماوند پارس به طور خلاصه عبارتند از:



Honeywell



- ۱- عدم بروز پدیده کریستالیزاسیون
- ۲- عدم وجود مشکل در صورت قطع برق
- ۳- عدم نیاز به شیر سه راهه در مسیر آب برج خنک کننده
- ۴- استفاده از دیگ آب گرم موجود در ساختمان
- ۵- عدم نیاز به تاسیسات گران قیمت و پرهزینه بخار
- ۶- سیستم پرچ پر قدرت
- ۷- نگهداری و راهبری بسیار آسان
- ۸- قابلیت اعتماد بالا
- ۹- مزایای اقتصادی
- ۱۰- سیستم کنترل مجهز به PLC با قابلیت عملکرد هوشمند
- ۱۱- شیرآلات، سیستمهای ابزار دقیق، لیتیوم بروماید و کلیه پمپ های محلول، مبرد و خلا ساخت کره جنوبی
- ۱۲- از ۶۵ تا ۵۲۰ تن تبرید



دایرکت فایر راندمان فوق بالا



جذبی بخار سینگل افکت



جذبی بخار دبل افکت



چیلر جذبی آب گرم



جذبی دایرکت فایر



دایرکت فایر راندمان بالا

برای دریافت کاتالوگ کامل محصولات به آدرس www.damavandac.com مراجعه نمایید.



Damavand Pars
Air Conditioning Systems

2

پکیج یونیت بطور ساده متشکل از یک دستگاه هواساز مجهز به کویل DX و کندانسینگ یونیت می باشد که بصورت مجزا و یا یکپارچه قابل ساخت بوده و جهت سرمایش و یا گرمایش در انواع مجهز به گونه های مختلف کویل گرمایی، مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه معمولا به سیستم کانال کشی ساختمان متصل شده و هوایی که عمل گرمایش یا سرمایش روی آن انجام شده را در ساختمان توزیع می کند. این پکیج ها در انواع هوایی تا ظرفیت ۴۰ تن برودتی بصورت یکپارچه ساخته شده و در تناژهای بزرگتر میبایست بصورت مجزا ساخته شوند.

برخی مزایای پکیج یونیت های ساخت شرکت تهویه دماوند پارس به طور خلاصه عبارتند از:

ebmpapst



NICOTRA | Gebhardt

- ۱- مجهز به کندانسور آبی و یا هوایی
- ۲- تجهیز شده با برترین برندهای کمپرسورهای بسته یا نیمه بسته
- ۳- بدنه دو جداره عایقکاری شده با عایق پلی یورتان تزریقی
- ۴- امکان نصب انواع کویل گرمایی آب گرم و یا بخار
- ۵- قابلیت تجهیز با کویل الکتریکی
- ۶- مجهز به فن سانتریفیوژ با بالانس استاتیکی و دینامیکی
- ۷- سیستم کنترل مجهز به PLC با قابلیت عملکرد هوشمند
- ۸- لوازم کنترل و سیستمهای ابزار دقیق از شناخته شده ترین و معروفترین برندهای تولید کننده
- ۹- قابلیت تجهیز به انواع فیلترها جهت مصارف گوناگون بیمارستانی و صنایع بهداشتی دارویی
- ۱۰- قابلیت تجهیز به انواع فیلترهای بوگیر و سیستمهای خوش بو کننده
- ۱۱- سیستم Change over کمپرسور
- ۱۲- قابلیت تجهیز به انواع رطوبت زن و ابروآشر و سیستمهای هیت ریکاوری
- ۱۳- از ۷/۵ تا ۷۰ تن برودتی



Product Catalogue

هواساز دستگاهی برای تامین هوای مطبوع و سالم با دستیابی به دما و رطوبت مناسب است. این دستگاه متشکل از یک بدنه فلزی است که با انواع کویل، فن، فیلترهای مختلف، صدا خفه کن، ابروآشر و رطوبت زن تجهیز شده است. هواساز یکی از اصلی ترین دستگاه های تهویه مطبوع است که در مسیر چیلر و بویلر با کانال هوا قرار می گیرد. هواساز ها در صنایع مختلف نیز برای تولید هوای مورد نیاز با درجه و رطوبت مورد نظر به کار برده می شوند.

مزایای هواسازهای ساخت شرکت تهویه دماوند پارس به طور خلاصه عبارتند از:

۱- بدنه دو جداره عایقکاری شده با عایق پلی یورتان تزریقی و در نتیجه:

۱-۱- کاسته شدن از میزان لرزش و ارتعاش دستگاه

۲-۱- کاسته شدن از میزان سر و صدای دستگاه

۳-۱- افزایش طول عمر دستگاه

۴-۱- کم شدن میزان مصرف انرژی دستگاه

۵-۱- افزایش زیبایی و استحکام دستگاه

۲- قابلیت تجهیز به انواع کویل سرمایی و گرمایی آب گرم و یا بخار

۳- قابلیت تجهیز با کویل الکتریکی

۴- قابلیت تجهیز به سیستمهای بازیافت انرژی و هیت ریکاوری

۵- قابلیت تجهیز به انواع رطوبت زن و ابروآشر

۶- مجهز به فن سانتریفیوژ با بالانس استاتیکی و دینامیکی

۷- قابلیت تجهیز به انواع فیلترها جهت مصارف گوناگون بیمارستانی و صنایع بهداشتی دارویی

۸- قابلیت تجهیز به انواع فیلترهای بوگیر و سیستمهای خوش بو کننده

۹- از ۲۳۰۰ تا ۵۶۰۰۰ سی اف ام

SIEMENS

Telemecanique

Schneider Electric

NICOTRA Gebhardt

Johnson Controls



۶۶۵۰۵۷۷۹۴۶



Product Catalogue

برج خنک کننده که در انواع فایبر گلاس و یا سانتریفیوژ توسط شرکت تهویه دماوند پارس تولید میگردد دستگاهی برای دفع گرمای جذب شده از محیطی که عمل تهویه روی آن انجام گرفته به فضای بیرونی می باشد که این امر توسط تبخیر آب و در نتیجه افت دمای آن ایجاد می گردد. این دستگاه به صورت مستقل و یا در مدار تهویه همراه با سایر دستگاههای تهویه مورد استفاده قرار می گیرد که حالت شناخته شده آن استفاده از آن در مدار چیلرهای جذبی و یا تراکمی آب خنک میباشد.

برخی مزایای برج های خنک کننده تولیدی شرکت تهویه دماوند پارس به طور خلاصه عبارتند از:

برج خنک کننده فایبر گلاس

- ۱- مقاوم در برابر خوردگی
- ۲- مقاوم در مقابل تشعشعات خورشید
- ۳- وزن کم
- ۴- حداقل مصرف برق
- ۵- افت فشار پایین آب
- ۶- فرم زیبای بدنه
- ۷- از ۸ الی ۱۲۵۰ تن تبرید

برج خنک کننده سانتریفیوژ

- ۱- بدنه از ورق گالونیزه
- ۲- مجهز به فن سانتریفیوژ
- ۳- ارتعاش کم
- ۴- صفحات خنک کننده از جنس ABS
- ۵- از ۱۰ الی ۱۱۴۰ تن تبرید



Product Catalogue

فنکویل بطور ساده عبارتست از یک عدد کویل سرمایی/گرمایی و یک عدد فن که در یک بدنه قرار گرفته و برای ایجاد سرما و یا گرمای محیط بکار میرود. فنکویل ها میتوانند بدون بدنه و برای نصب در سقف کاذب و یا اتصال به کانال ساخته شوند. نحوه کنترل آنها به صورت دستی با یک کلید و یا با ترموستات به صورت اتوماتیک متفاوت است. گاهی از یک شیر در مسیر آب ورودی به فنکویل نیز برای کنترل دمای محیط استفاده میگردد.

فنکویل های شرکت تهویه دماوند پارس با بهره گیری از پیشرفته ترین تکنولوژی روز دنیا در ساخت فنکویل طراحی و در انواع زمینی، سقفی با کابینت، سقفی بدون کابینت، کست تاپ، دیواری و LOW BOY ساخته می شوند.

نشان استاندارد ایران از سازمان ملی استاندارد ایران و آرم استاندارد سی ای از اتحادیه اروپا CE به همراه گواهینامه های سیستم مدیریت مبتنی بر ایزو 9001:2008 DIN EN-ISO و گواهینامه استاندارد مدیریت سلامت و ایمنی کار ایزو BS EN ISO 14001:2004 و گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت محیط زیست ایزو BS OHSAS 18001:2007 پروسه ای سختگیرانه را در جهت تولید هر چه بهتر و با کیفیت تر این محصول در شرکت تهویه دماوند پارس رقم زده اند.

برخی مزایای فنکویل های تولیدی شرکت تهویه دماوند پارس عبارتند از:

- ۱- کویل سه ردیفه
- ۲- صدای فوق العاده کم
- ۳- طراحی زیبای بدنه
- ۴- قابلیت کنترل همزمان جهت هوای خروجی
- ۵- فن سانتریفیوژ فلزی
- ۶- فیلتر هوای مش ریز الکترواستاتیک
- ۷- رنگ آمیزی شده به روش الکترواستاتیک
- ۸- نگهداری و تعمیرات آسان
- ۹- ساختار محکم بدنه
- ۱۰- مجهز به الکتروموتورهای شرکت سیسمه
- ۱۱- نشان استاندارد CE از اتحادیه اروپا
- ۱۲- نشان استاندارد از سازمان ملی استاندارد ایران



Product Catalogue



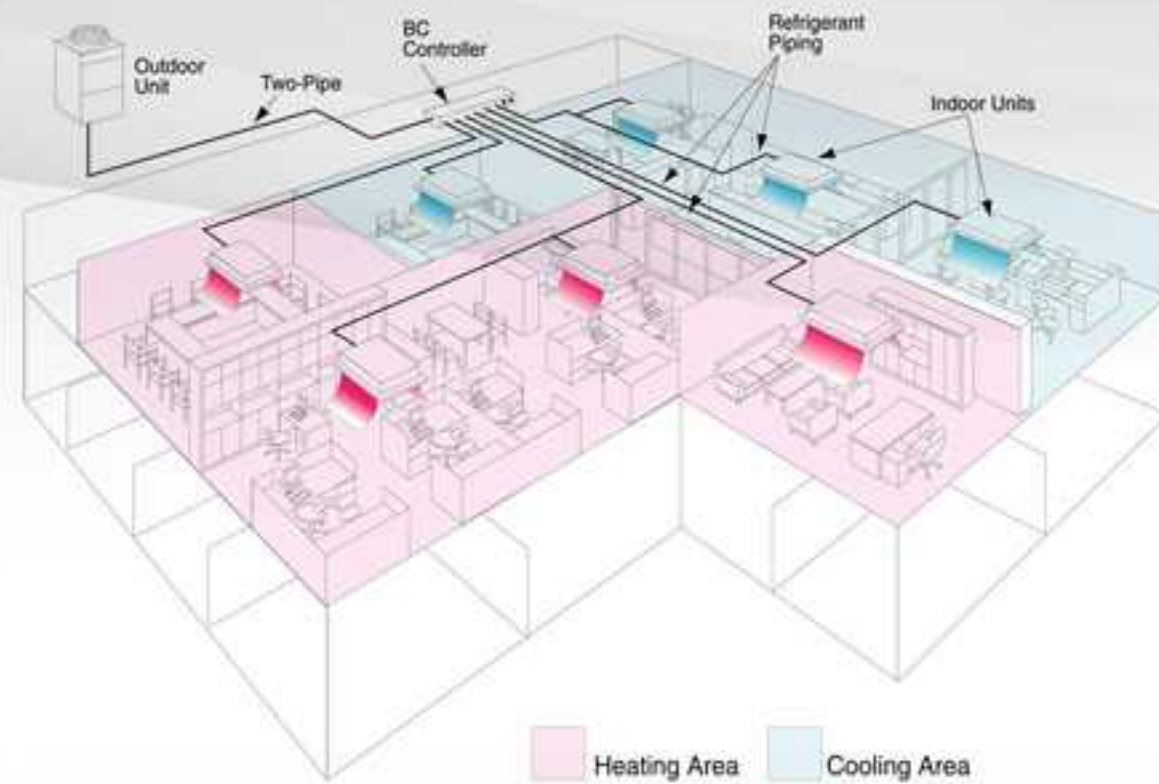
Product Catalogue

برای دریافت کاتالوگ کامل محصولات به آدرس www.damavandac.com مراجعه نمایید.

سیستم سرمایشی با ظرفیت متغیر که به اختصار **VRF** نامیده می شود، دارای کمپرسورهای با دور متغیر هستند که علاوه بر راندمان بالا انعطاف پذیری سیستم را در شرایط مختلف افزایش میدهد و همچنین دمای یکنواخت تری را مهیا میکند، سیستم های VRF بصورت مدولار هستند و با توجه به میزان بار ساختمان میتوان تعداد مورد نیاز از آنها را به هم متصل کرد، این سیستم ها قابل اتصال به انواع متنوعی از واحد های داخلی از جمله نوع دیواری، کستی، زمینی، سقفی و ... میباشند.

مزایای سیستم های سرمایشی با ظرفیت متغیر به طور خلاصه عبارتند از:

- ۱- قابلیت انعطاف بالا برای نصب در انواع ساختمان ها با کاربری مسکونی و اداری
- ۲- کمپرسورهای دور متغیر و در نتیجه راندمان بالا و توزیع دمای بهتر
- ۳- این سیستم ها هواخنک بوده و مصرف آب ندارند و لذا مشکلات مربوط به سیستم های آب خنک از جمله مشکلات رسوب و ریزش آب را ندارند
- ۴- با توجه به مقدار بار برودتی میتوان تعداد مناسبی از مدول های مورد نیاز را به هم متصل نمود
- ۵- واحد های داخلی از تنوع بالایی برخوردار هستند که با توجه به فضای داخلی میتوان نوع مناسب را انتخاب نمود



Product Catalogue

- مزایای آبگرمکن های خورشیدی ساخت شرکت تهویه دماوند پارس به شرح زیر می باشد:
- ۱- تولید آب گرم با استفاده از انرژی رایگان خورشید
 - ۲- صرفه جویی قابل توجه در مصرف سوخت
 - ۳- بدنه سبک و مقاوم در برابر خوردگی
 - ۴- راندمان بالای جذب انرژی خورشیدی
 - ۵- قابلیت تنظیم برای حداکثر استفاده از انرژی خورشید
 - ۶- عایق ویژه با ضخامت بالا جهت حداقل اتلاف حرارتی
 - ۷- قابلیت استفاده از حداکثر انرژی خورشید به دلیل استفاده از وکیوم تیوپ
 - ۸- مدار جداگانه حاوی ضد یخ برای نصب در مناطق سردسیر
 - ۹- مقاوم در برابر یخ زدگی
 - ۱۰- قابلیت ذخیره آب برای مدت طولانی
 - ۱۱- توان ظرفیت های مختلف
 - ۱۲- قابل کویل شدن با سایر سیستمهای حرارتی
 - ۱۳- قابلیت نصب المنت حرارتی
 - ۱۴- سازگار با محیط زیست

تهویه دماوند پارس با استفاده از پیشرفته ترین فین پرسهای موجود و به عنوان یکی از تولید کنندگان مطرح جدیدترین انواع فین پلیت آلومینیومی یا مسی و همچنین آلومینیوم روکش دار از نوع بلو فین یا گلد فین در کشور با تکنولوژی روز اقدام به تولید این محصول که اساسی ترین بخش سیستم تهویه مطبوع است مینماید.

برخی ویژگیهای فینهای تولیدی شرکت تهویه دماوند پارس عبارتند از:

- ۱- با لوور و یا بدون لوور
- ۲- از ۷ تا ۱۴ فین در اینچ
- ۳- فینها از جنس آلومینیوم، آلومینیوم روکش دار بلو فین، گلد فین و یا مس
- ۴- جهت لوله ها با سایزهای مختلف



Product Catalogue



Product Catalogue

امروزه نیروگاه های مقیاس کوچک دیزلی جایگاه مهمی در تأمین نیروی برق کشور پیدا کرده اند این دیزل ژنراتورها به دلیل توان بالای خود نیاز به سیستم خنک کننده مجزایی دارند که متشکل از کویل ها و فن های مربوطه هستند.

شرکت تهویه دماوند پارس یکی از اولین تولید کننده های این خنک کننده های نیروگاهی در کشور بوده و برخی از اولین نیروگاه های مقیاس کوچک دیزلی کشور توسط خنک کن های ساخت این شرکت تجهیز شده اند و طی سالها فعالیت خود عملکرد، راندمان و کیفیت مطلوب خود را به اثبات رسانده اند.

این نوع خنک کن ها همچنین می توانند در صنایع مختلف به عنوان خنک کننده انواع مایعات بکار روند که بسته به نوع کاربرد مواد مورد استفاده در ساخت آنها و همچنین ساختار و مدار بندی های کویل های آنها میتواند متفاوت باشد.

یکی دیگر از محصولات شرکت تهویه دماوند پارس در این حیطه کندانسورهای هوایی هستند. کندانسورهای هوایی گاز متراکم شده توسط کمپرسور را با انتقال حرارت آن به محیط به مایع مبرد تبدیل می نمایند که با انبساط مجدد در اواپراتور سیستم های تبرید هواخنک، برودت لازم را اینجا می نماید. این کندانسورها در انواع مختلف و ظرفیت های متفاوت برای انواع مبردها ساخته میشوند. هر دوی این تجهیزات به دلیل حساسیت کاری که انجام می دهند نیازمند طراحی دقیق و کیفیت بالای ساخت هستند، شرکت تهویه دماوند پارس سابقه طولانی در ساخت خنک کن های نیروگاهی و کندانسورهای هوایی دارد.

ebmpapst
bluefin



۶۶۵۰۵۷۷۹۴۶



Product Catalogue

برای دریافت کاتالوگ کامل محصولات به آدرس www.damavandac.com مراجعه نمایید.