

## هواساز - ابرواشر : ( Air Handling - Air Washer )

ظرفیت هوادهی دستگاههای ابرواشر طبق استاندارد ، TTD-AW ۲۰۰۰ الی ۶۸۰۰۰ متر مکعب بر ساعت (M<sup>3</sup>/hr) و دستگاه های هواساز مطابق استاندارد ۲۰۰۰ الی ۸۵۰۰۰ مترمکعب بر ساعت (M<sup>3</sup>/hr) است. این دستگاهها در انواع یک یا چند منطقه ای و در حالت های عمودی ، افقی و L شکل ، با توجه به محل نصب یا در خواست مشتری در وضعیت های روبرو زن ، بالا زن و



پایین زن قابل تولید می باشد. مجموعه فن های سانتریفیوژ با توجه به نوع بهره برداری یا سفارش در انواع Forward و Backward استفاده می شود. کویل های مورد استفاده در این دستگاهها با توجه به نوع و مدل دستگاه ، از لوله های مسی با فین های آلومینیومی یا مسی با تراکم (۱۴fpi-۸) در انواع کویل های آبی (سرمایشی و گر مایشی) ، کویل بخار و کویل انبساط مستقیم (DX Coil) می باشد. که در شرایط خاص آب وهوایی می توان از پوشش ضد خوردگی بر روی فین ها استفاده نمود. رنگ آمیزی بدنه دستگاه به صورت پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون می باشد. فیلتر های مورد استفاده در این دستگاهها بصورت V شکل یا تخت آلومینیومی است که در شرایط خاص می توان از فیلتر های پلتید - کیسه ای با راندمان های مختلف هپا ، اولپا ، و کربن اکتیو استفاده نمود. ستون بندی دستگاه ودمپر ها از پروفیل آلومینیومی آبکاری شده با آلایژ ۶۰۶۳

مطابق طرح AROSIO ایتالیا می باشد و اتصالات این مجموعه از پلی آمید سیاف دار مقاوم در برابر حرارت می باشد . اتصالات قسمتهای مختلف با ساختار پیچ و مهره ای به هم مربوط می شوند و جهت هوا بندی و آب بندی از لاستیک های مخصوص استفاده می شود.

### سانتریفیوژ ها

سانتریفیوژ های مستقیم و غیر مستقیم تیپ بکوارد و فوروارد مطابق با استاندارد شرکت های Gebhardt آلمان و moro ایتالیا بوده و بدنه و پروانه از فولاد st۳۷ با روکش رنگ اپوکسی دارای مدل های متفاوت و امکان تغییر دهانه خروجی در زاویه های مختلف اتصال الکتروموتور با پروانه از طریق پولی و تسمه در ظرفیت های مختلف مناسب جهت انتقال هوا در کانال ها (دارای حفاظ الکتروموتور و یاتاقان ها و بارانگیر) بالانس با حساسیت ۱ گرم و گواهی تست ZE۳۰۰ کلیه پروانه ها با ماشین تمام اتوماتیک ایتالیایی همراه فن ارایه می گردد.

کلیه فن ها مجهز به شاسی دابل و لرزه گیر بوده که موجب نصب سهل و اصولی فن می گردد.



### بسمه تعالی

گروه صنعتی تهویه مهر برسا بایش از دو دهه تلاش در زمینه سیستم های شو تینگ زباله ، درچه های تنظیم هوا ، کانال های تهویه هوا ، دمپر های بین کانالی ، کانالهای فلکسیبل آلومینیوم و با روکش PVC (کومی) تلاش خود را بر آن داشته تا با بکارگیری علم روز و تخصص مهندسی بتواند جایگاهی قابل قبول را نزد صاحب نظران این صنعت کسب نماید و نیاز بسیاری از ارگانهای دولتی ، خصوصی ، انبوه سازان و شرکت های مرتبط را تاکنون فراهم آورد . همچنین گروه صنعتی تهویه مهر برسا با انجام طرح پژوهشی و تحقیقاتی در سال ۱۳۹۵ در مورد صنعت تهویه مطبوع موفق شد تا در سال ۱۳۹۶ تولید دستگاههای هواساز را آغاز نماید.

امیدواریم که با همکاری و راهنمایی شما عزیزان بتوانیم در جهت رشد و ترقی روز افزون این صنعت در کشور عزیزمان ایران گام برداریم.

با آرزوی موفقیت

مدیر عامل - حسن اکبری



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی



سازمان صنعت ، معدن و صنایع معدنی



تعمیر و توسعه صنایع و معادن



دارنده گواهینامه ISO 9001 در مدیریت کیفیت از انستیتان



## روف تاپ پکیج

- ۱- دامنه ظرفیت از ۴ تا ۱۲۰ تن تبرید بصورت یکپارچه
- ۲- توزیع هوای مناسب با استفاده از کانال
- ۳- قابلیت تامین هوای تازه
- ۴- سطح صدای پایین موتور فن ها
- ۵- امکان نصب کویل آبگرم ، هیتر الکتریکی یا کویل بخار و همچنین Mixing Box
- ۶- مجهز به کمپرسور (Scroll)&(semi hermetic)&(hermetic)
- ۷- فیلتر آلومینیومی مقاوم قابل شستشو با قابلیت جذب بالا
- ۸- قابلیت اتصال به سیستم مدیریت انرژی (BMS)
- ۹- قابلیت تامین فشار استاتیکی بالا
- ۱۰- مناسب برای سالن های اجتماعات ، آمفی تئاتر ، ورزشگاهها ، مراکز آموزشی ، ساختمان های اداری ، بیمارستان ها رستوران ها و...
- ۱۱- نصب آسان ، عملکرد پیوسته ، بازده بالا ، قابل اطمینان با ایمنی بالا
- ۱۲- عدم اشغال فضای داخلی
- ۱۳- استفاده از فن های پیشرفته برای ذخیره انرژی و جلوگیری از خوردگی پره ها
- ۱۴- طراحی زیبا ، کم صدا ، کم حجم
- ۱۵- نصب ساده ، نگهداری و راهبری آسان

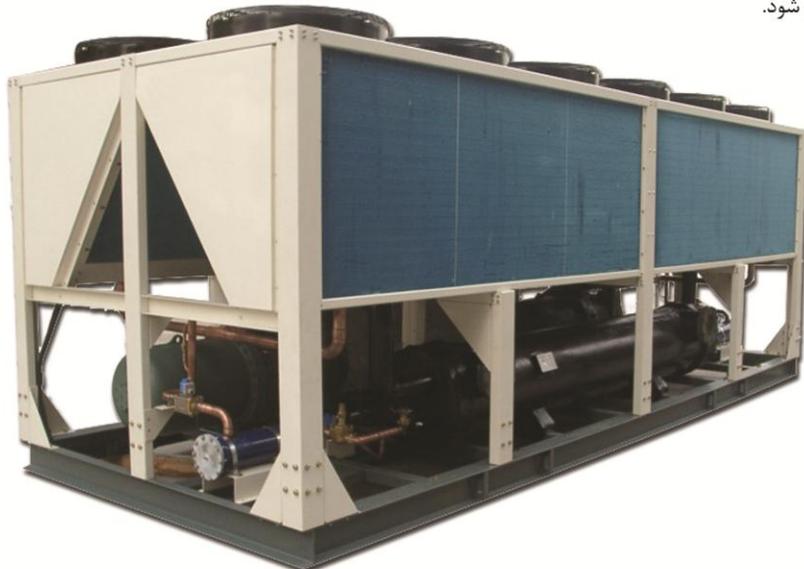


## چیلر تراکمی هواخنک اسکرو

- ۱- ظرفیت یکپارچه قابل اجرا ۵۰ تا ۵۶۰ تن تبرید
- ۲- زیر بار رفتن چیلر به صورت تدریجی و با توجه به میزان برودت مورد نیاز می باشد . این مسئله در وهله اول باعث بهینه شدن میزان مصرف دستگاه و در وهله بعد باعث پایین آمدن استهلاک آن خواهد گردید .
- مزیت چیلر های تراکمی با استفاده از کمپرسور های با تکنیک Screw در مقایسه با چیلر جذبی را می توان در نکات زیر خلاصه کرد:
- ۳- هزینه سرمایه گذاری اولیه حدوداً ۳۳٪ چیلر جذبی می باشد .
- ۴- کاهش مصرف انرژی در هنگام کنترل ظرفیت و افزایش راندمان ماشین
- ۵- دوره های اسید شویی کندانسور هر سه سال می باشد ولی در چیلر های جذبی هر سال تقریباً باید انجام شود که خود در فرسوده شدن سریع سیستم بسیار حائز اهمیت است .
- ۶- در تابستان نیاز به روشن بویلر نیست که این امر خود در طولانی ساختن عمر بویلر و سایر تجهیزات بسیار حائز اهمیت است و به شدت هزینه های جاری را کاهش می دهد .
- ۷- تعمیرات احتمالی آن بسیار آسان تر و سریع تر صورت می گیرد و تمامی قطعات آن حتی اوپراتور و کندانسور نیز قابل تهیه و تعویض می باشد .
- ۸- به هیچ وجه احتیاج به اپراتور ندارد فقط در ابتدای فصل روشن و در انتهای فصل خاموش می شود و تمامی عملیات به صورت کاملاً اتوماتیک صورت خواهد گرفت .
- ۹- این چیلر هوشمند در کنترل ظرفیت و حفاظت از خود حائز اهمیت می باشد .
- ۱۰- دارای حجم کوچک ولی پرتوان و کارا می باشد .
- ۱۱- قابل اتصال به سیستم BMS می باشد .
- ۱۲- چیلر های تراکمی اسکرو ظرفیت اسمی و واقعی بسیار نزدیک دارند و بطور مثال در چیلر اسکرو به ظرفیت اسمی ۱۰۰ تن حداقل ۸۹ تن تبرید تولید می نماید .
- ۱۳- با توجه به عدم استفاده تمام واحد ها از سیستم تهویه در فصل تابستان بعلا مسافرت این دستگاه با سیستم کنترل ظرفیت کاملاً هوشمند و پیوسته از ۲۵٪ تا ۱۰۰٪ بطور اتوماتیک با بار مورد نیاز هماهنگ شده و مصرف انرژی نیز به همان نسبت کم یا زیاد می شود .

## میینی چیلر هوا خنک

- ۱- نصب ، کنترل و تنظیم ظرفیت ساده
- ۲- دارای پمپ آب و منبع انبساط
- ۳- قابلیت اتصال به فن کوئل در مدل های مختلف
- ۴- دارای کندانسور هوا خنک
- ۵- دارای کمپرسور اسکرو از نوع دانفوس ، کویلند
- ۶- دارای PC BOARD با کنترل لمسی
- ۷- بدنه فسفات شده با پوشش رنگ الکترو استاتیک
- ۸- کندانسور از جنس ضد خوردگی (blue)
- ۹- عدم محدودیت طول لوله کشی
- ۱۰- استفاده از مبردهای دوستدار محیط زیست
- ۱۱- مناسب جهت منازل مسکونی ، آپارتمان ها و ساختمان های اداری
- ۱۲- دارای محافظ ضد یخ زدگی ، محافظ جریان آب ، محافظ ولتاژ و...
- ۱۵- طراحی و ساخت بدنه با دستگاه های تمام اتوماتیک



# گروه صنعتی بارسا

## دیگر محصولات

سیستم های شوتینگ زباله

کانالهای هدایت هوا

دریچه های تنظیم هوا

دمپر های بین کانالی

کانالهای فلکسیبل آلومینیوم با روکش PVC (کومبی)



## چیلر تراکمی آب خنک

- ۱- کمپرسور از نوع (screw) & (hermetic) & (semi hermetic)
- ۲- واپراتور از نوع Shell & Tube
- ۳- مجهز به شیر انبساط الکترونیکی (Electronic Expansion Valve E.E.R) جهت کنترل هر چه بهتر ظرفیت سیستم و کاهش مصرف انرژی
- ۴- استفاده از تکنولوژی IPLV
- ۵- دستیابی به بالاترین راندمان ( $C.O.P > 5$ )
- ۶- حفظ و حتی افزایش ضریب راندمان (C.O.P) در ظرفیت های جزئی (Partial Load)
- ۷- استفاده از سیستم مانیتورینگ پیشرفته با قابلیت برنامه ریزی و صفحه نمایشگر لمسی (Touch-LCD)
- ۸- استفاده از مبرد دوست دار محیط زیست R۴۰۷ و R۱۳۴a
- ۹- مجهز به کلیه سیستم های حفاظتی از جمله درایر، ترموستات آنتی فریز، کنترل فشار بالا و پایین، سیستم برگشت روغن و ...
- ۱۰- مجهز به شیر برقی (Solenoid Valve)
- ۱۱- استفاده از شیرهای سرویس روی چیلر جهت هدر رفتن مبرد در زمان سرویس و نگهداری
- ۱۲- کلیه قطعات اصلی دستگاه ساخت کمپانی های معتبر اروپای غربی مانند: Danfoss, Alco, Omron, GMC, Schneider



افتخار ما اولین بودن نیست بلکه بهترین بودن است.



سیستم های تهویه مطبوع  
HVAC



عضو انجمن تخصصی سواگر سازمان مقر استاندارد ایران  
تخلیق و توسعه صنایع و معادن ۳۹/۶۶/۰۰۰۸۳

دارنده گواهینامه ISO 9001  
در مدیریت کیفیت  
از استاندارد

کارخانه: شهریار / بلوار آزادگان / بوستان دوم / نبش اولین چهارراه / پلاک ۸۴  
تلفن: ۰۲۱-۶۵۶۸۴۵۶۴-۷ فکس: ۰۲۱-۶۵۶۸۴۵۶۸

همراه: ۰۹۱۲۳۲۶۵۳۵۸

واحد فروش: تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۸۰۲۴۶ فکس: ۰۲۱-۶۶۰۴۵۴۰۶

www.barsahvac.com

info@barsahvac.com

@barsaco

barsagroup

۰۹۲۱۸۹۴۵۴۳۱