



آرمانیک صنعت
تولید کننده سیستم های تهویه مطبوع



Air Cooled Screw Chiller
Air Cooled Scroll Chiller
Water Cooled Chiller
Rooftop Packaged Units
Air Cooled Condensing Units
Air Handling Units
Hygienic Air Handling Unit
Fan Coils



معرفی شرکت

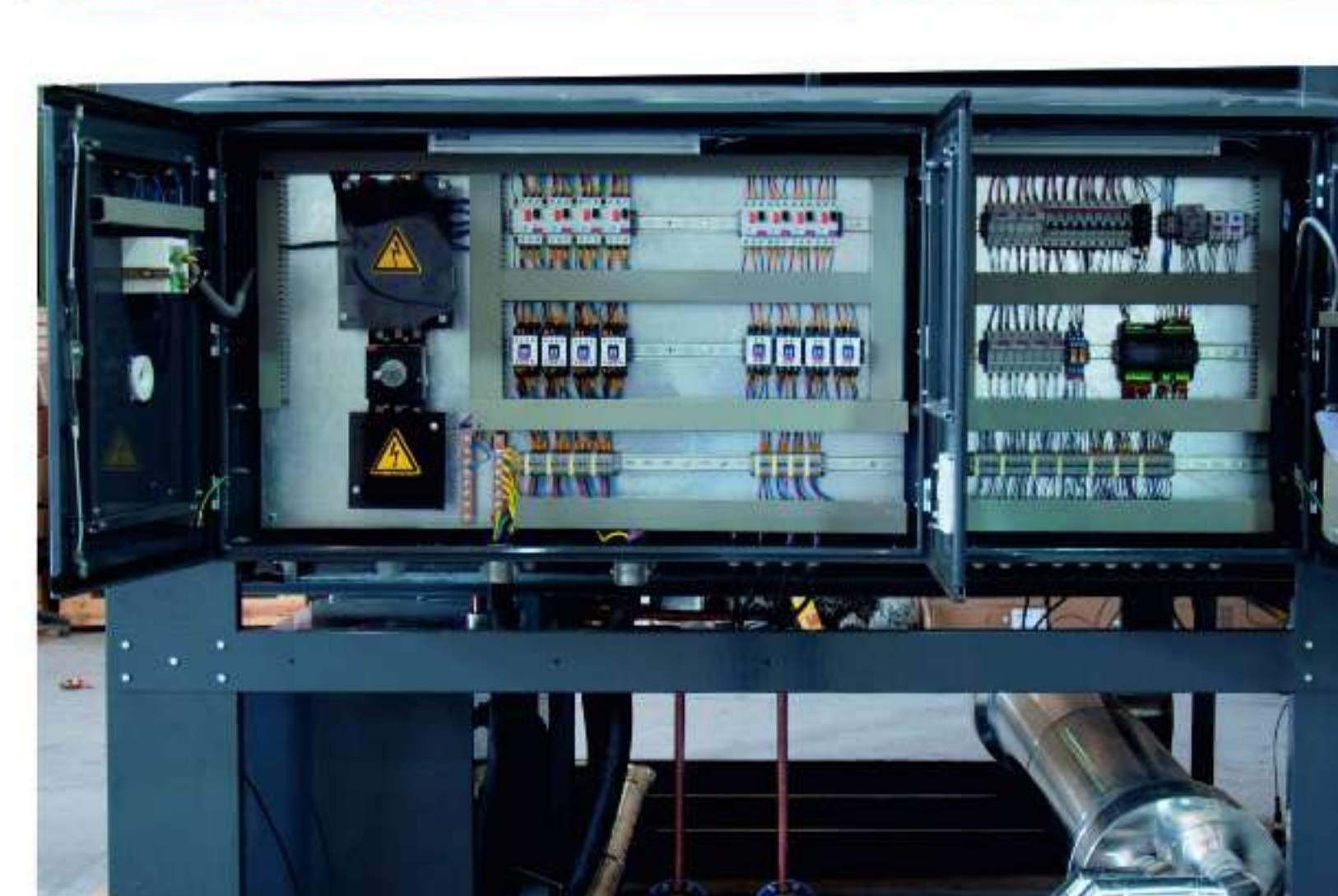
مجموعه آرمانیک صنعت در سال ۱۳۸۸، به منظور فعالیت در زمینه سیستم های تهویه مطبوع تاسیس گردیده و از چندی بعد، پس از پیمودن راه رشد و پیشرفت در این عرصه و به منظور کسب تجربه و خدمت به پیشرفت تکنولوژی سیستم های تهویه مطبوع در کشور با همراهی برخی مدیران و متخصصین این صنعت، فعالیت خود را به صورت رسمی آغاز نموده است.

شرکت آرمانیک صنعت با در اختیار داشتن سرمایه عظیم نیروی انسانی متخصص و مجرب و با دستیابی به دانش فنی روز، در صدد جلب رضایت کارفرمایان محترم برآمده و متخصصان این شرکت توانسته اند در جریان اجرای ده ها پروژه ملی و مهم در سراسر کشور نقشی تاثیرگذار ایفا نمایند و همواره مهمترین ماموریت این سازمان، شناخت نیازهای مشتریان و ارائه خدمات مختلف مبتنی بر پیشرفته ترین تکنولوژی روز دنیا در سراسر کشور بوده است.

هم اکنون این مجموعه با بهره گیری از توان علمی بالا در زمینه های طراحی و مهندسی، تولید، نصب و راه اندازی کلیه سیستم های تهویه مطبوع در صنایع مختلف از جمله نفت، گاز و پتروشیمی، نیروگاه، انواع شناور، سکوهای نفت و گاز، بیمارستان، داروسازی، مسکونی و تجاری مشغول به ارائه خدمت می باشد.

لازم به ذکر است پس از بررسی و مطالعه بر وضعیت موجود سیستم های تهویه مطبوع در صنایع تخصصی کشور از جمله سیستم های مربوط به سکوهای نفت و گاز و همچنین شناورها، با توجه به نیاز اساسی کشور به ارائه سیستم ها و خدمات مربوط به حوزه های ذکر شده، شرکت آرمانیک صنعت با تلاش شبانه روزی جهت به دست آوردن فن آوری های لازم در این صنعت، خود را به عنوان اولین تولید کننده سیستم های تهویه مطبوع ضد انفجار مربوط به سکوهای نفت و گاز و همچنین سیستم های تهویه مطبوع مخصوص شناورها در کشورمان به عنوان سازمانی دانش محور معرفی نمود.

با توجه به توضیحات فوق امید است با حمایت کارفرمایان و صنعتگران محترم کشورمان، بتوانیم افتخار ارائه خدمات مهندسی، تولیدی و اجرایی در پروژه های خاص تهویه مطبوع را به عنوان یک شرکت داخلی با توانمندی علمی در سطح جهانی را داشته باشیم.



چیلر اسکرو هوا خنک سری ALSA - 300 TR - 45

چیلر های تراکمی یکپارچه هوایی (Air Cooled) سری ALSA با کمپرسورهای مدل Screw جهت استفاده در هر شرایط دمایی با عملکرد مطلوب، کارایی بالا، مصرف انرژی پایین، نصب سریع و آسان طراحی و تولید گردیده و جهت تامین سیستمهای سرمایش مرکزی در کلیه پروژه های ساختمانی و صنعتی و پروسه های تولیدی مورد استفاده قرار می گیرند. قابلیت کارکرد با گاز R134a در این سیستم ها، آن را به عنوان یکی از دوستداران محیط زیست معرفی نموده است.

ویژگی های چیلر تراکمی سری ALSA

- ◆ مجهز به کمپرسورهای نیمه بسته اسکرو ساخت شرکت BITZER آلمان / HANBELL تایوان
- ◆ بهره گیری از اواپراتور نوع پوسته و لوله (Shell & Tube)
- ◆ دارای کندانسور از نوع لوله و پره
- ◆ فن های کندانسوری از نوع اکسیال، مجهز به الکتروفن موتناژ شده
- ◆ بدنه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک
- ◆ موتناژ به صورت کاملا پیچ و مهره ای و فاقد هرگونه جوشکاری

تجهیزات متعارف نصب شده روی دستگاه:

- ◆ سوئیچ های کنترل فشار بالا و پایین مکانیکی
- ◆ شیر های خط مکش و دهش کمپرسور جهت انجام امور تعمیرات و نگهداری
- ◆ کنترل فاز جهت کنترل فازهای ورودی و تقارن فاز
- ◆ کنترلر میکرو پروسسوری دارای درجه حفاظتی IP 55 و صفحه نمایش دیجیتالی
- ◆ سوئیچ اختلاف فشار جریان آب
- ◆ ترانسمیترهای فشار بالا و پایین
- ◆ شیر اطمینان بر روی خط دهش
- ◆ ماژول محافظت الکترونیکی کمپرسور
- ◆ سوئیچ کنترل سطح روغن کمپرسور
- ◆ سنسور نشانگر دمای سیم پیچ کمپرسور
- ◆ گیج های مکانیکی نمایشگر فشار بالا و پایین جهت هر مدار بصورت مجزا
- ◆ هیتر کمپرسور
- ◆ شیر انبساط الکترونیکی جهت کنترل میزان سوپر هیت در تمامی شرایط کاری
- ◆ کنترل پیوسته ظرفیت از ۲۵ الی ۱۰۰ درصد مطابق با تقاضای بار ورودی
- ◆ امکان اتصال به سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان (BMS) از طریق پروتکل مدباس
- ◆ لرزه گیر لاستیکی



Air Cooled Chiller

Screw Type / 45 - 300 TR / R134a

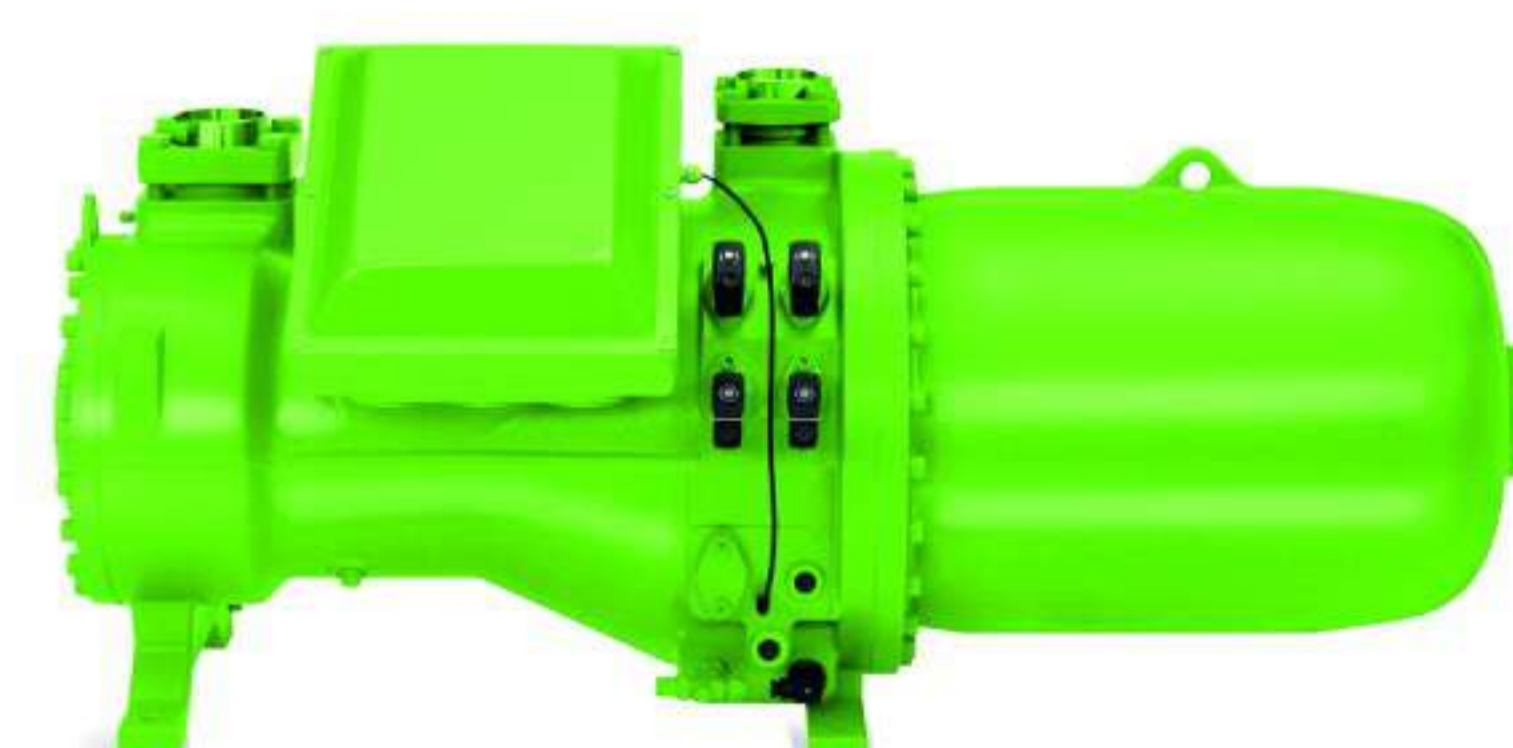


قطعات چیلر تراکمی سری ALSA

P.L.	ITEM	BRAND
Mechanical Parts	COMPRESSOR-SCREW	BITZER / HANBELL
	EVAPORATOR	IRANIAN MANUFACTURED COIL
	CONDENSER FAN	EBM / S&P / ZILABEG
	CONDENSER COIL	IRANIAN MANUFACTURED COIL
	ELECTRONIC EXPANSION VALVE (EEV)	DANFOSS / CAREL / Castel
	BALL VALVE (SHUT OFF VALVE)	DANFOSS / ALCO / Castel
	FILTER DRIER (REPLACEABLE CORE TYPE)	DANFOSS / ALCO / Castel
	SIGHT GLASS	DANFOSS / ALCO / Castel
	SOLENOID VALVES	DANFOSS / ALCO / Castel
	HI-PASS SWITCH (ADJ) W/1/4"	DANFOSS
Electrical Components	MICROPROCESSOR CONTROL / COMPRESSOR CONTACTOR COMPRESSOR OVERLOAD FAN CIRCUIT BREAKER AND CONTACTOR	DANFOSS / ABB / SCHNEIDER HYUNDAI / LS



HANBELL



Bitzer



امکانات در ساخت سفارشی

- ◆ قابلیت تولید آب گرم (هیت ریکاوری تا ۱۰۰٪) جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
- ◆ قابلیت استفاده از ترموستات در بالادست
- ◆ ادوات مکانیکی محافظتی از جمله صداگیر خط رانش (مافلر)، اکومولاتور خط مکش، رسیور خط مایع
- ◆ قابلیت استفاده از پمپ های سیرکولاتور فشار بالا یا پایین در فضای طراحی دستگاه با امکان عملکرد یک پمپ به عنوان پمپ ذخیره
- ◆ امکان استفاده از مخزن ذخیره آب اوپراتور Storage Tank
- ◆ امکان استفاده از تجهیزات هیدرولیکی خط آب سرمایشی از جمله: گیج، منبع انبساط، شیر هواگیری، شیر اطمینان
- ◆ امکان استفاده از تجهیزات کنترلی مصرف انرژی و محدود کردن میزان مصرف انرژی
- ◆ امکان استفاده از سافت استارتر
- ◆ امکان نصب شبکه های محافظ در سطوح پایینی دستگاه و کویل های کندانسوری
- ◆ قابلیت نصب هیتر آنتی فریز روی اوپراتور
- ◆ امکان استفاده از سنسور نمایشگر سطح روغن کمپرسور
- ◆ امکان استفاده از اکونومایزر با استفاده از مبدل های صفحه ای
- ◆ امکان استفاده از فیلتر مکانیکی در خطوط مکش و مایع
- ◆ استفاده از تجهیزات اتصال سریع هیدرولیکی Victulic
- ◆ قابلیت استفاده از محفظه های آب بند محافظت از کویل ها و فن های کندانسوری جهت فصول غیر عملیاتی
- ◆ امکان استفاده از اوایل سپراتور اضافی جهت هر مدار
- ◆ امکان استفاده از سیستم تزریق مایع، جهت جلوگیری از ازدیاد دمای دهش و افزایش طول عمر کمپرسور
- ◆ چیلر اسکرو هواخنک با قابلیت عملکرد هیبریدی (یک دستگاه کمپرسور با کنترل ظرفیت خطی و کمپرسور دیگر با عملکرد اینورتر)
- ◆ امکان نصب کمپرسور مجهز به اینورتر
- ◆ چیلر اسکرو هواخنک با فن های کندانسوری از نوع اینورتر
- ◆ قابلیت طراحی با صدای پایین Low Noise Operation
- ◆ قابلیت طراحی با صدای بسیار پایین Super Low Noise Operation
- ◆ انواع پوشش ضد خوردگی جهت مبدل های کندانسوری نظیر: Blygold, Heresite, Sakaphen
- ◆ ساخت مبدل با لوله های مسی و فن های روکش دار نظیر Blue Fin Gold Fin و همچنین فن های مسی
- ◆ استفاده از ورودی های آنالوگ ۰ الی ۱۰ ولت و یا ۴ الی ۲۰ میلی آمپر برای تغییرات Set Point
- ◆ استفاده از کمپرسورهای اسکرو از نوع باز جهت کاربردهای خاص
- ◆ راه اندازی ستاره/مثلث جهت کاهش جریان راه اندازی
- ◆ استفاده از مبدل های کندانسوری میکروچنل
- ◆ کنترل تمامی تجهیزات از طریق PLC
- ◆ امکان کارکرد در طول چهار فصل
- ◆ امکان اتصال چند چیلر به یکدیگر و مدیریت آنها بصورت واحد و همچنین مدیریت چیلر ذخیره / تقسیم ساعات کاری
- ◆ فن های کندانسوری از نوع EC
- ◆ فن های ساتتریفیوژ کندانسوری جهت کاربری های خاص
- ◆ لرزه گیر از نوع فنری
- ◆ صفحه نمایشگر لمسی در ابعاد مختلف
- ◆ قابلیت استفاده از ورودیهای دیجیتال جهت کنترل از بالادست

Air Cooled Chiller

Screw Type / 45 - 300 TR / R134a

مشخصات فنی:

وزن عملکرد	ابعاد			توان الکتریکی مصرفی کل	شدت جریان مصرفی	افت فشار آب max	دبی آب	سایز اتصالات آب	اوپراتور	موتور فن کندانسور				کمپرسور		ظرفیت سرمایش ۴۶°C		ظرفیت سرمایش ۴۰/۵°C		ظرفیت سرمایش ۳۵°C		مدل
	ارتفاع	طول	عرض							تعداد	توان الکتریکی مصرفی	توان الکتریکی مصرفی	تعداد	نحوه کنترل ظرفیت	تعداد	Kw	TR	Kw	TR	Kw	TR	
۲۴۰۳	۲۳۰۰	۲۷۰۰	۲۳۰۰	۴۷/۷	۸۵/۹	۳	۲۵/۱۹	۸۰	۱	۴	۸۵۰۰۰	۷/۴	۴۰/۳	۱۰۰-۵۰	۱	۱۲۳	۳۵	۱۳۵	۳۸/۵	۱۴۷	۴۱/۵	045
۲۴۴۶	۲۳۰۰	۲۷۰۰	۲۳۰۰	۵۳/۱	۹۴/۸	۳	۲۹/۲۸	۸۰	۱	۴	۸۵۰۰۰	۷/۴	۴۵/۷	۱۰۰-۵۰	۱	۱۴۶	۴۱/۵	۱۵۸	۴۵	۱۷۰	۴۸/۵	050
۲۹۷۱	۲۳۰۰	۲۹۰۰	۲۳۰۰	۵۹/۴	۱۰۲/۳	۳	۳۳/۳۶	۱۰۰	۱	۴	۸۵۰۰۰	۷/۴	۵۲	۱۰۰-۵۰	۱	۱۶۶	۴۷	۱۸۰	۵۱/۵	۱۹۴	۵۵	055
۳۰۱۱	۲۳۰۰	۳۲۰۰	۲۳۰۰	۶۳/۳	۱۰۷/۱	۳	۳۵/۴۲	۱۰۰	۱	۴	۸۵۰۰۰	۷/۴	۵۵/۹	۱۰۰-۵۰	۱	۱۷۸	۵۰/۵	۱۹۲	۵۴/۵	۲۰۶	۵۸/۵	060
۳۰۴۹	۲۳۰۰	۳۷۰۰	۲۳۰۰	۷۰/۹	۱۲۴/۵	۳	۴۱/۷۸	۱۰۰	۱	۴	۸۵۰۰۰	۷/۴	۶۳/۵	۱۰۰-۵۰	۱	۲۰۷	۵۹	۲۲۵	۶۴	۲۴۳	۶۹	070
۳۴۵۳	۲۳۰۰	۳۷۰۰	۲۳۰۰	۸۲/۴	۱۴۷/۱	۳	۴۶/۰۸	۱۰۰	۱	۶	۱۲۷۵۰۰	۱۱/۱	۷۱/۳	۱۰۰-۵۰	۱	۲۳۰	۶۵/۵	۲۴۹	۷۱	۲۶۸	۷۶	075
۳۷۳۵	۲۳۰۰	۴۲۰۰	۲۳۰۰	۹۱/۷	۱۶۴/۱	۳	۵۰/۳۸	۱۰۰	۱	۶	۱۲۷۵۰۰	۱۱/۱	۸۰/۶	۱۰۰-۲۵	۲	۲۴۷	۷۰	۲۷۰	۷۷	۲۹۳	۸۳/۵	085
۳۸۸۸	۲۳۰۰	۴۷۰۰	۲۳۰۰	۱۰۶/۲	۱۸۹/۶	۳	۵۸/۵۶	۱۲۵	۱	۸	۱۷۰۰۰۰	۱۴/۸	۹۱/۴	۱۰۰-۲۵	۲	۲۹۱	۸۳	۳۱۷	۹۰	۳۴۱	۹۶/۵	095
۵۰۲۸	۲۳۰۰	۴۷۰۰	۲۳۰۰	۱۲۰	۲۰۴/۶	۴/۵	۶۶/۷۱	۱۲۵	۱	۸	۱۷۰۰۰۰	۱۴/۸	۱۰۵/۱	۱۰۰-۲۵	۲	۳۳۲	۹۴	۳۶۱	۱۰۲/۵	۳۸۸	۱۱۰	110
۵۴۲۸	۲۳۰۰	۴۷۰۰	۲۳۰۰	۱۲۶/۶	۲۱۴/۲	۴/۵	۷۰/۸۴	۱۲۵	۱	۸	۱۷۰۰۰۰	۱۴/۸	۱۱۱/۸	۱۰۰-۲۵	۲	۳۵۶	۱۰۱	۳۸۵	۱۰۹	۴۱۲	۱۱۷	115
۵۸۷۹	۲۳۰۰	۵۷۰۰	۲۳۰۰	۱۳۱/۸	۲۳۴/۲	۴/۵	۷۵/۳۶	۱۲۵	۱	۸	۱۷۰۰۰۰	۱۴/۸	۱۱۷	۱۰۰-۲۵	۲	۳۷۶	۱۰۷	۴۰۷	۱۱۶	۴۳۸	۱۲۴/۵	125
۶۲۸۷	۲۳۰۰	۵۷۰۰	۲۳۰۰	۱۴۵/۵	۲۵۶/۷	۴/۵	۸۳/۵۶	۱۵۰	۱	۱۰	۲۱۲۵۰۰	۱۸/۵	۱۲۷	۱۰۰-۲۵	۲	۴۱۴	۱۱۸	۴۵۰	۱۲۸	۴۸۶	۱۳۸	140
۶۳۶۰	۲۳۰۰	۵۷۰۰	۲۳۰۰	۱۶۱/۱	۲۸۶/۵	۴/۵	۹۲/۱۶	۱۵۰	۱	۱۰	۲۱۲۵۰۰	۱۸/۵	۱۴۲/۶	۱۰۰-۲۵	۲	۴۶۰	۱۳۱	۴۹۸	۱۴۱/۵	۵۳۶	۱۵۲/۵	150
۸۳۱۲	۲۳۰۰	۸۱۰۰	۲۳۰۰	۱۸۴/۶	۳۲۶	۴/۵	۱۰۴/۸۸	۱۵۰	۱	۱۲	۲۵۵۰۰۰	۲۲/۲	۱۶۲/۴	۱۰۰-۲۵	۲	۵۲۴	۱۴۹	۵۶۸	۱۶۱/۵	۶۱۰	۱۷۳/۵	175
۸۳۹۴	۲۳۰۰	۹۱۰۰	۲۳۰۰	۲۱۲/۴	۳۷۹/۲	۴/۵	۱۱۷/۱۳	۱۲۵	۲	۱۶	۳۴۰۰۰۰	۲۹/۶	۱۸۲/۸	۱۰۰-۱۲/۵	۴	۵۸۳	۱۶۶	۶۳۳	۱۸۰	۶۸۱	۱۹۳/۵	195
۱۰۴۶۶	۲۳۰۰	۱۰۰۰۰	۲۳۰۰	۲۳۷/۶	۴۰۹/۲	۴/۵	۱۳۳/۴۳	۱۲۵	۲	۱۶	۳۴۰۰۰۰	۲۹/۶	۲۰۸	۱۰۰-۱۲/۵	۴	۶۶۴	۱۸۹	۷۲۱	۲۰۵	۷۷۶	۲۲۰/۵	220
۱۰۸۱۱	۲۳۰۰	۱۰۰۰۰	۲۳۰۰	۲۵۳/۲	۴۲۸/۴	۴/۵	۱۴۱/۶۸	۱۲۵	۲	۱۶	۳۴۰۰۰۰	۲۹/۶	۲۲۳/۶	۱۰۰-۱۲/۵	۴	۷۱۲	۲۰۲/۵	۷۶۹	۲۱۹	۸۲۴	۲۳۴/۵	235
۱۱۳۹۲	۲۳۰۰	۱۱۲۰۰	۲۳۰۰	۲۷۱	۴۸۳/۸	۴/۵	۱۵۰/۷۲	۱۵۰	۲	۲۰	۴۲۵۰۰۰	۳۷	۲۳۴	۱۰۰-۱۲/۵	۴	۷۵۱	۲۱۴	۸۱۵	۲۳۲	۸۷۷	۲۴۹/۵	250
۱۱۴۴۹	۲۳۰۰	۱۱۲۰۰	۲۳۰۰	۲۹۱	۵۱۳/۴	۴/۵	۱۶۷/۱۳	۱۵۰	۲	۲۰	۴۲۵۰۰۰	۳۷	۲۵۴	۱۰۰-۱۲/۵	۴	۸۲۸	۲۳۵/۵	۹۰۰	۲۵۶	۹۷۲	۲۷۶/۵	270
۱۴۲۰۳	۲۳۰۰	۱۲۰۰۰	۲۳۰۰	۳۲۲/۲	۵۷۳	۴/۵	۱۸۴/۳۲	۱۵۰	۲	۲۰	۴۲۵۰۰۰	۳۷	۲۸۵/۲	۱۰۰-۱۲/۵	۴	۹۲۰	۲۶۲	۹۹۶	۲۸۳	۱۰۷۲	۳۰۴/۵	300

حق هرگونه تغییر در مشخصات فنی محصولات این کاتالوگ، بدون اطلاع قبلی، برای سازنده محفوظ می باشد.

چیلر اسکرال هوا خنک

سری ALCA - 135 TR - 05

چیلرهای تراکمی یکپارچه هوایی (Air Cooled) سری ALCA با کمپرسورهای مدل Scroll، جهت استفاده در شرایط دمایی مختلف با عملکرد مطلوب، کارایی بالا، مصرف انرژی پایین، نصب سریع و آسان، طراحی و تولید می گردند و جهت استفاده به عنوان سیستم های سرمایش مرکزی در کلیه پروژه های ساختمانی و صنعتی و همچنین پروسه های تولیدی مورد مصرف قرار می گیرند.

کمپرسورهای استفاده شده در این سری از چیلرها به دلیل استهلاک پایین قطعات، طراحی کامپکت، بازده بالا نسبت به کمپرسورهای رفت و برگشتی، تولید صدای بسیار کم و عمر طولانی بسیار مورد توجه قرار گرفته اند.

ویژگی های چیلر تراکمی سری ALCA

- ♦ دارای کمپرسورهای بسته اسکرال ساخت شرکت DANFOSS Copeland
- ♦ تنوع مدل و امکان انتخاب تعداد کمپرسور بر مبنای کاربری مورد نیاز و حساسیت های موجود
- ♦ کارکرد مناسب در هر شرایط آب و هوایی
- ♦ بهره گیری از اواپراتور نوع پوسته و لوله (Shell & Tube)
- ♦ بهره گیری از کندانسور نوع لوله و پره
- ♦ مجهز به الکترو فن موتاتژ شده از نوع اکسیال
- ♦ بدنه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه با پوشش الکترو استاتیک
- ♦ موتاتژ بصورت کاملا پیچ و مهره ای و فاقد هرگونه جوشکاری

تجهیزات متعارف نصب شده بر روی دستگاه:

- ♦ سوئیچ های کنترل فشار بالا و پایین مکانیکی
- ♦ شیرهای خط مکش و دهش کمپرسور جهت انجام امور تعمیرات و نگهداری
- ♦ کنترل فاز جهت کنترل فازهای ورودی و تقارن فاز
- ♦ کنترلر میکرو پروسسوری با صفحه نمایش دیجیتال (جهت مدل های مجهز به ۴ یا ۶ کمپرسور)
- ♦ سوئیچ دمای مکانیکی محافظت از اواپراتور
- ♦ سوئیچ اختلاف فشار جریان آب
- ♦ ترانسمیترهای فشار بالا و پایین (جهت مدل های مجهز به ۴ یا ۶ کمپرسور)
- ♦ شیر اطمینان بر روی خط دهش
- ♦ ماژول محافظت الکترونیکی کمپرسور
- ♦ گیج های مکانیکی نمایشگر فشار بالا و پایین جهت هر مدار به صورت مجزا
- ♦ هیتر کمپرسور
- ♦ کنترل ظرفیت خطی بر مبنای تعداد کمپرسور و مطابق با تقاضای بار برودتی
- ♦ امکان اتصال به سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان (BMS)
- ♦ از طریق پروتکل مدباس (مدلهای دارای ۴ یا ۶ کمپرسور)

Air Cooled Chiller

Scroll Type / 05 - 135 TR / R22 - R407



قطعات چیلر تراکمی سری ALCA

P.L.	ITEM	BRAND
Mechanical Parts	COMPRESSOR-SCROLL	COPELAND / DANFOSS
	EVAPORATOR	IRANIAN MANUFACTURED COIL
	CONDENSER FAN	EBM / S&P / ZILABEG
	CONDENSER COIL	IRANIAN MANUFACTURED COIL
	ELECTRONIC EXPANSION VALVE (EEV)	DANFOSS / CAREL / Castel
	BALL VALVE (SHUT OFF VALVE)	DANFOSS / ALCO / Castel
	FILTER DRIER (REPLACEABLE CORE TYPE)	DANFOSS / ALCO / Castel
	SIGHT GLASS	DANFOSS / ALCO / Castel
	SOLENOID VALVES	DANFOSS / ALCO / Castel
	SERVICE VALVE	GMC / DANFOSS
	SAFETY VALVE	GMC / DANFOSS
	CHARGING VALVE	GMC / DANFOSS
Electrical Components	MICROPROCESSOR CONTROL / COMPRESSOR CONTACTOR COMPRESSOR OVERLOAD FAN CIRCUIT BREAKER AND CONTACTOR	DANFOSS / ABB / SCHNEIDER HYUNDAI / LS



Copeland



Danfoss



امکانات در ساخت سفارشی

- ◆ چیلر اسکرال هواخنک با قابلیت طراحی جهت استفاده از کمپرسورهای با ظرفیت متفاوت در یک مدار، جهت کاهش مصرف انرژی در موارد پارت لود
- ◆ امکان طراحی و تولید با کمپرسورهای دیجیتال اینورتر
- ◆ قابلیت طراحی و ساخت با کندانسور مجزا
- ◆ قابلیت طراحی با صدای پایین Low Noise Operation
- ◆ قابلیت طراحی با صدای بسیار پایین Super Low Noise Operation
- ◆ قابلیت ساخت مبدل با لوله های مسی و فین های روکش دار (Gold Fin, Blue Fin) و فین های مسی
- ◆ امکان استفاده از انواع پوشش های ضد خوردگی جهت مبدل های کندانسوری از جمله: Blygold, Heresite, Sakaphen
- ◆ امکان استفاده از ورودی های آنالوگ ۰ الی ۱۰ ولت و یا ۴ الی ۲۰ میلی آمپر جهت تغییرات Set Point
- ◆ امکان کنترل تمامی تجهیزات از طریق PLC با برندهای زیمنس، اشنایدر الکتریک و ...
- ◆ قابلیت استفاده از مبدل های کندانسوری میکروچنل
- ◆ قابلیت کارکرد طی چهار فصل
- ◆ لرزه گیر از نوع فنی
- ◆ امکان استفاده از فن های کندانسوری از نوع EC
- ◆ امکان استفاده از فن های سانتریفیوژ کندانسوری جهت کاربری های خاص
- ◆ امکان استفاده از شیر انبساط الکترونیکی جهت کنترل میزان سوپر هیت در تمامی شرایط کاری (جهت مدل های ۴ و ۶ کمپرسور)
- ◆ قابلیت اتصال چند چیلر و مدیریت آنها به صورت واحد و همچنین مدیریت چیلر ذخیره و تقسیم ساعات کاری
- ◆ امکان استفاده از اوپل سپراتور اضافی جهت هر مدار
- ◆ امکان استفاده از صفحه نمایشگر لمسی در ابعاد متفاوت
- ◆ امکان تولید آب گرم (هیت ریکاوری تا ۱۰۰ درصد) جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
- ◆ امکان استفاده از ورودی های دیجیتال جهت کنترل از بالادست
- ◆ امکان استفاده از ترموستات در بالادست
- ◆ امکان استفاده از ادوات مکانیکی محافظتی از جمله: صداگیر خط رانش (مافلر)، اکومولاتور خط مکش، رسیور خط مایع
- ◆ امکان استفاده از پمپ های سیرکولاتور فشار بالا یا پایین با امکان عملکرد یک پمپ به عنوان پمپ ذخیره
- ◆ قابلیت نصب مخزن ذخیره آب اوپراتور
- ◆ قابلیت استفاده از تجهیزات هیدرولیکی خط آب سرمایشی از جمله: گیج، منبع انبساط، شیر هواگیری و شیر اطمینان
- ◆ قابلیت نصب تجهیزات کنترلی مصرف انرژی و محدود کردن مصرف انرژی
- ◆ امکان نصب سافت استارتر
- ◆ امکان استفاده از هیتر آنتی فریز بر روی اوپراتور
- ◆ قابلیت نصب اکونومایزر با استفاده از مبدل های صفحه ای
- ◆ امکان نصب فیلتر مکانیکی در خطوط مکش و مایع
- ◆ قابلیت استفاده از شبکه های محافظ در سطوح پایینی دستگاه و همچنین در قسمت کویل های کندانسوری
- ◆ امکان استفاده از شیر انبساط الکترونیکی در مدارهای تبرید
- ◆ قابلیت نصب تجهیزات اتصال سریع هیدرولیکی
- ◆ امکان استفاده از محفظه های آب بند جهت محافظت از کویل ها و فن های کندانسوری جهت فصول غیر عملیاتی

Air Cooled Chiller

Scroll Type / 05- 135 TR / R22 - R407

مشخصات فنی:

وزن حمل و نقل	سطح صدای دستگاه در فاصله ۵ متر	ابعاد			جمع			اقت فشار آب	دبی آب	سایز اتصالات آب	تعداد فن کندانسور	موتور فن کندانسور						تعداد مراحل کنترل ظرفیت		ظرفیت سرمایش ۴۶°C		ظرفیت سرمایش ۴۰/۵°C		ظرفیت سرمایش ۳۵°C		مدل
		ارتفاع	طول	عرض	V-Ph-Hz 415-3-50							V-Ph-Hz 415-3-50						تعداد	Kw	TR	Kw	TR	Kw	TR		
					Kw	A	A					Kw	A	A	A	A	Kw									
۳۸۷	۶۴	۱۳۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۶/۲۶	۱۵/۳	۱۲/۱۵	۱۸	۲۲/۰۲	۲۵	۱	۰/۸۴	۲/۱	۱/۷۴	۱۳/۲	۱۰/۴۱	۵/۳۵	۱	۱	۱۶/۵	۴/۷	۱۷/۵	۵	۱۸/۵	۵/۳	05
۴۳۸	۶۷	۱۷۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۸/۲۵	۱۵/۵۸	۱۵/۶	۱۸	۲۸	۳۲	۲	۱/۶۸	۴/۲	۳/۴۸	۱۸	۱۲/۱	۶/۴	۲	۲	۱۹/۷	۵/۶	۲۱/۰۷	۶	۲۲/۲	۶/۳	06
۴۹۵	۶۹	۱۷۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۹/۲	۲۵	۱۸/۱۴	۱۹	۳۱/۰۱	۳۲	۲	۱/۶۸	۴/۲	۳/۴۸	۲۰/۷	۱۴/۶۶	۷/۴۴	۲	۲	۲۳/۲۴	۶/۶	۲۴/۶۵	۷	۲۶/۰۵	۷/۵	07.5
۵۲۳	۶۷	۱۷۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۱۲/۵۲	۳۰/۶	۲۴/۳	۲۳/۷	۴۴/۰۵	۴۰	۲	۱/۶۸	۴/۲	۳/۴۸	۲۶/۴	۲۰/۸۲	۱۰/۷	۲	۲	۳۳/۰۱	۹/۴	۳۵	۱۰	۳۷	۱۰/۵	10
۵۸۴	۷۳	۱۷۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۱۲/۶۸	۳۲/۸	۲۴/۶۳	۲۴	۴۶/۷۶	۵۰	۲	۱/۶۸	۴/۲	۳/۴۸	۲۸/۵	۲۱/۰۳	۱۱/۲۵	۲	۲	۳۵/۰۵	۱۰	۳۷/۱۶	۱۰/۵	۳۹/۲۸	۱۱	12
۷۳۴	۷۶	۱۷۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۱۶/۸۷	۴۰	۳۰/۶۶	۲۵/۹	۶۳/۶۳	۶۵	۲	۱/۶۸	۴/۲	۳/۴۸	۳۵/۷	۲۷/۰۶	۱۵/۳۷	۲	۲	۴۸	۱۳/۵	۵۰/۶۷	۱۴/۵	۵۳/۴۵	۱۵/۲	15
۹۰۴	۷۳	۲۴۷۰	۲۹۵۰	۱۶۵۰	۲۲/۳۷	۵۴/۴	۴۳/۱۴	۲۵	۸۱/۷۹	۶۵	۲	۲/۷۲	۸/۶	۷/۲	۴۵/۸	۳۵/۹۴	۱۹/۵۱	۲	۲	۶۱/۶۶	۱۷/۵	۶۵/۱۳	۱۸/۵	۶۸/۷	۱۹/۵	20
۱۰۲۴	۷۵	۲۴۷۰	۲۹۶۳	۱۶۵۰	۲۵/۵	۶۵/۶	۴۹/۲۶	۲۷	۹۳/۵۲	۸۰	۲	۲/۷۲	۸/۶	۷/۲	۵۷	۴۲/۰۶	۲۲/۵۰	۲	۲	۷۱	۲۰	۷۴/۹۶	۲۱/۳	۷۸/۵۶	۲۲/۴	22
۱۰۲۴	۷۵	۲۴۷۰	۲۹۶۳	۱۶۵۰	۲۷/۲	۸۱/۶	۶۱/۴	۲۷	۱۰۲	۸۰	۲	۲/۷۲	۸/۶	۷/۲	۷۳	۵۴/۲	۲۴/۵	۲	۲	۷۷/۴	۲۲	۸۱/۶	۲۳/۲	۸۵/۵	۲۴/۳	25
۱۱۴۷	۷۴	۲۴۷۰	۲۹۵۰	۱۶۵۰	۳۶	۱۰۰	۸۶/۲۸	۲۹/۳	۱۲۴/۰۵	۸۰	۴	۵/۴۴	۱۷/۲	۱۴/۴	۸۲/۸	۷۱/۸۸	۲۹/۷۵	۴	۴	۹۴/۰۷	۲۶/۸	۹۹/۳۴	۲۸/۵	۱۰۴/۲	۲۹/۵	30
۱۴۹۹	۸۱	۲۴۷۰	۲۹۶۸	۲۴۷۰	۴۳/۱۴	۱۱۵/۸	۸۱/۰۸	۳۰	۱۵۶/۴۳	۸۰	۴	۵/۴۴	۱۷/۲	۱۴/۴	۹۸/۶	۶۶/۶۸	۳۷/۴۲	۴	۴	۱۱۸/۴	۳۳/۷	۱۲۵/۰۴	۳۵/۵	۱۳۱/۴	۳۷/۵	35
۱۵۹۷	۷۷	۲۴۷۰	۴۰۴۰	۲۴۷۰	۴۴/۷۳۲	۱۰۸/۸	۸۶/۲۸	۳۱	۱۶۳/۵۷	۱۰۰	۴	۵/۴۴	۱۷/۲	۱۴/۴	۹۱/۶	۷۱/۸۸	۳۹/۰۱	۴	۴	۱۲۳/۸	۳۵/۲	۱۳۰/۷۵	۳۷	۱۳۷/۴	۳۹	40
۱۹۳۳	۷۸	۲۴۷۰	۴۰۴۰	۲۴۷۰	۵۰/۷۲	۱۳۱/۲	۹۸/۵۲	۳۳	۱۸۷/۰۵	۱۰۰	۴	۵/۴۴	۱۷/۲	۱۴/۴	۱۱۴	۸۴/۱۲	۴۵	۴	۴	۱۴۲/۱	۴۰/۴	۱۵۰	۴۲/۵	۱۵۷/۱۲	۴۴/۵	45
۱۹۳۳	۸۰	۲۴۷۰	۴۰۴۰	۲۴۷۰	۵۶/۲	۱۷۲/۲	۱۲۹/۳	۳۳	۲۰۵	۱۰۰	۴	۵/۴۴	۱۷/۲	۱۴/۴	۱۵۵	۱۱۴/۹	۵۰/۷۵	۴	۴	۱۶۰/۷	۴۵/۷	۱۶۹/۸	۴۸/۳	۱۷۸	۵۰	50
۲۴۷۰	۸۳	۲۴۷۰	۵۱۰۰	۲۴۷۰	۶۲/۹	۱۶۴/۳	۱۱۴/۴۲	۳۴	۲۳۴/۶۴	۱۰۰	۴	۵/۴۴	۱۷/۲	۱۴/۴	۱۴۷/۰۹	۱۰۰/۰۲	۵۶/۱۳	۴	۴	۱۷۳/۸	۴۹/۴	۱۸۴/۷	۵۲/۵	۱۹۷/۱	۵۶	55
۲۵۹۹	۸۲	۲۴۷۰	۵۱۰۰	۲۴۷۰	۷۰/۲	۱۶۸/۶	۱۲۹/۴۸	۳۷/۸	۲۵۴/۵۲	۱۰۰	۶	۸/۱۶	۲۵/۸	۲۱/۶	۱۴۲/۸	۱۰۸/۲۴	۶۱/۴۸	۴	۴	۱۸۹/۷	۵۴	۲۰۰/۷۸	۵۷	۲۱۳/۸	۶۱	60
۲۶۲۳	۸۰	۲۴۷۰	۵۱۰۰	۲۴۷۰	۷۶/۵	۱۹۶/۸	۱۴۷/۷۸	۳۸	۲۸۰/۵۷	۱۲۵	۶	۸/۱۶	۲۵/۸	۲۱/۶	۱۷۱	۱۲۶/۱۸	۶۷/۵	۶	۶	۲۰۹/۱	۵۹/۵	۲۲۱/۳۳	۶۳	۲۳۵/۶۸	۶۷	65
۲۸۰۵	۸۵	۲۴۷۰	۵۱۰۰	۲۴۷۰	۸۳/۵۶	۲۲۳	۱۵۴/۹۶	۳۹/۲۶	۳۱۲/۸۶	۵"	۶	۸/۱۶	۲۵/۸	۲۱/۶	۱۹۷/۲	۱۳۳/۳۶	۷۴/۸۴	۴	۴	۲۳۳/۵	۶۶/۵	۲۴۷/۲	۷۰	۲۶۲/۸	۷۳	75
۳۳۷۸	۸۴	۲۴۷۰	۵۱۰۰	۲۴۷۰	۱۰۱/۲۲	۲۴۰	۱۸۳/۹۶	۴۱/۶	۳۸۱/۷۹	۵"	۶	۸/۱۶	۲۵/۸	۲۱/۶	۲۱۴/۲	۱۶۲/۳۶	۹۲/۲۲	۶	۶	۲۸۴/۹	۸۱	۳۰۱/۳	۸۵/۵	۳۲۰/۷	۹۱	90
۳۱۲۴	۸۶	۲۴۷۰	۵۱۰۰	۲۴۷۰	۱۰۲/۰۲	۲۵۱/۴	۱۷۶/۹۲	۴۱/۶	۳۸۶/۹۵	۵"	۶	۸/۱۶	۲۵/۸	۲۱/۶	۲۲۵/۶	۱۵۵/۳۲	۹۳/۹	۴	۴	۲۸۸/۸	۸۲	۳۰۵/۳	۸۶/۸	۳۲۵/۰۴	۹۲/۵	93
۴۱۰۸	۸۷	۲۴۷۰	۶۱۰۰	۲۴۷۰	۱۲۲/۹۸	۳۲۸/۵۸	۲۲۸/۸۴	۴۳	۴۶۹/۲۹	۶"	۸	۱۰/۸۸	۳۴/۴	۲۸/۸	۲۹۴/۱۸	۳۰۰/۰۴	۱۱۲/۲۶	۶	۶	۳۵۰/۲	۹۹/۵	۳۷۰/۳	۱۰۵/۳	۳۹۴/۲	۱۱۲	115
۴۴۶۹	۸۸	۲۴۷۰	۷۱۰۰	۲۴۷۰	۱۵۲/۰۸	۳۸۱/۴	۲۶۸/۹۸	۴۴/۴	۵۶۹/۷۱	۶"	۱۰	۱۳/۶	۴۳	۳۶	۳۳۸/۴	۲۳۲/۹۸	۱۳۷/۶۴	۶	۶	۴۲۵/۱۹	۱۲۰	۴۵۰/۴	۱۲۸	۴۷۸/۵۶	۱۳۶	135

حق هرگونه تغییر در مشخصات فنی محصولات این کاتالوگ، بدون اطلاع قبلی، برای سازنده محفوظ می باشد.

چیلر اسکرو آب خنک

سری ALSW - 405 TR - 40

چیلرهای تراکمی یکپارچه آب خنک (Water Cooled) سری ALSW مجهز به کمپرسورهای مدل Screw و استفاده از گاز مبرد R407c یا R134a، دارای مصرف انرژی پایین، راندمان بالا و عملکرد سرمایشی مطلوب می باشند که جهت تامین سیستم های سرمایش در ساختمان های مختلف و همچنین پروژه های صنعتی و پروسه های تولیدی مورد استفاده قرار میگیرند.

ویژگی های چیلر تراکمی سری ALSW

- ◆ دارای کمپرسورهای نیمه بسته اسکرو ساخت شرکت BITZER آلمان یا HANBELL تایوان
- ◆ بهره گیری از اواپراتور نوع پوسته و لوله (Shell & Tube)
- ◆ بهره گیری از کندانسور نوع پوسته و لوله



تجهیزات متعارف نصب شده روی دستگاه:

- ◆ سویچ های کنترل فشار بالا و پایین مکانیکی
- ◆ شیرهای خط مکش و دهش کمپرسور جهت انجام امور تعمیرات و نگهداری
- ◆ کنترل فاز جهت کنترل فازهای ورودی و تقارن فاز
- ◆ سوئیچ دمای مکانیکی محافظت از اواپراتور
- ◆ کنترلر میکرو پروسسوری با صفحه نمایش دیجیتال
- ◆ سوئیچ اختلاف فشار جریان آب
- ◆ ترانسمیترهای فشار بالا و پایین
- ◆ شیر اطمینان بر روی خط دهش
- ◆ ماژول محافظت الکترونیکی کمپرسور
- ◆ سوئیچ کنترل سطح روغن کمپرسور
- ◆ سنسور نشانگر دمای سیم پیچ کمپرسور
- ◆ گیج های مکانیکی نمایشگر فشار بالا و پایین جهت هر مدار به صورت مجزا
- ◆ هیتر کمپرسور
- ◆ شیر انبساط الکترونیکی جهت کنترل میزان سوپر هیت در تمامی شرایط کاری
- ◆ کنترل پیوسته ظرفیت از ۲۵ الی ۱۰۰ درصد مطابق با تقاضای بار برودتی
- ◆ امکان اتصال به سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان (BMS) از طریق پروتکل مدباس
- ◆ لرزه گیر لاستیکی

Water Cooled Chiller

Screw Type / 40 - 405 TR / R134a



قطعات چیلر تراکمی سری ALSW

P.L.	ITEM	BRAND
Mechanical Parts	COMPRESSOR-SCREW	BITZER / Hanbell
	EVAPORATOR	IRANIAN MANUFACTURER
	CONDENSER COIL	IRANIAN MANUFACTURER
	ELECTRONIC EXPANSION VALVE (EEV)	DANFOSS / CAREL / Castel
	BALL VALVE (SHUT OFF VALVE)	DANFOSS / ALCO / Castel
	FILTER DRIER (REPLACEABLE CORE TYPE)	DANFOSS / ALCO / Castel
	SIGHT GLASS	DANFOSS / ALCO / Castel
	SOLENOID VALVES	DANFOSS / ALCO / Castel
	HI-PASS SWITCH (ADJ) W/1/4"	DANFOSS
	Electrical Components	MICROPROCESSOR CONTROL / COMPRESSOR CONTACTOR COMPRESSOR OVERLOAD



امکانات ساخت سفارشی

- ◆ چیلر اسکرو آب خنک با قابلیت عملکرد هیبریدی (یک کمپرسور با کنترل ظرفیت خطی و کمپرسور دیگر با عملکرد اینورتر)
- ◆ امکان طراحی و تولید با کمپرسورهای اینورتر
- ◆ قابلیت طراحی و تولید با مبرد R407c
- ◆ قابلیت طراحی با صدای پایین Low Noise Operation
- ◆ قابلیت طراحی با صدای بسیار پایین Super Low Noise Operation
- ◆ امکان استفاده از کمپرسورهای اسکرو از نوع باز، جهت کاربردهای خاص
- ◆ امکان کاربرد ستاره / مثلث جهت کاهش جریان راه اندازی
- ◆ امکان استفاده از ورودی های آنالوگ ۰ الی ۱۰ ولت و یا ۴ الی ۲۰ میلی آمپر جهت تغییرات Set Point
- ◆ امکان کنترل تمامی تجهیزات از طریق PLC با برندهای زیمنس، اشنایدر الکتریک و ...
- ◆ قابلیت اتصال چند چیلر و مدیریت آنها به صورت واحد و همچنین مدیریت چیلر ذخیره و تقسیم ساعات کاری
- ◆ امکان استفاده از صفحه نمایشگر لمسی در ابعاد مختلف
- ◆ امکان استفاده از سیستم تزریق مایع جهت جلوگیری از ازدیاد دمای دهش و افزایش عمر کمپرسور
- ◆ امکان استفاده از ترموستات در بالادست
- ◆ امکان استفاده از ورودی های دیجیتال جهت کنترل از بالادست
- ◆ امکان استفاده از ادوات مکانیکی محافظتی از جمله صداگیر خط رانش (مافلر)، اکومولاتور خط مکش، رسیور خط مایع
- ◆ امکان استفاده از پمپ های سیرکولاتور فشار بالا یا پایین با امکان عملکرد یک پمپ به عنوان پمپ ذخیره
- ◆ قابلیت نصب مخزن ذخیره آب اوپراتور
- ◆ قابلیت استفاده از تجهیزات هیدرولیکی خط آب سرمایشی از جمله گیج، منبع انبساط، شیر هواگیری، شیر اطمینان
- ◆ قابلیت نصب تجهیزات کنترلی مصرف انرژی و محدود کردن مصرف انرژی
- ◆ امکان نصب نصب سافت استارتر
- ◆ امکان استفاده از هیتر آنتی فریز بر روی اوپراتور
- ◆ قابلیت نصب اکونومایزر با استفاده از مبدل های صفحه ای
- ◆ امکان نصب فیلتر مکانیکی در خطوط مکش و مایع
- ◆ قابلیت نصب تجهیزات اتصال سریع هیدرولیکی
- ◆ قابلیت نصب سنسور نمایشگر سطح روغن کمپرسور

Water Cooled Chiller

Screw Type / 40 - 405 TR / R134a

مشخصات فنی:

وزن حمل و نقل	سطح صدای دستگاه در فاصله ۵ متر	ابعاد			جمع			افت فشار آب کندانسور	دبی آب کندانسور	سایز اتصالات آب ورودی و خروجی کندانسور	میزان حجم آب کندانسور	افت فشار آب	دبی آب	سایز اتصالات آب	کمپرسور				ظرفیت سرمایش دمای آب اواپراتور درجه ۷/۱۲ سانتیگراد دمای آب کندانسور درجه ۳۵/۳۰ سانتیگراد	مدل	
		ارتفاع	طول	عرض	توان الکتریکی مصرفی	حداکثر جریان الکتریکی مصرفی	جریان نامی عملکرد								نحوه کنترل ظرفیت	تعداد	V-Ph-Hz 415-3-50				
																	Kw	RT			
Kg	dbA	mm	mm	mm	Kw	A	A	Kpa	lit/h	lit	kPa	lit/h	DN	A	A	Kw	%	Kw	RT		
۱۳۳۱	۶۴	۱۹۰۰	۳۵۰۰	۱۲۰۰	۲۰/۲۷	۹۸	۴۵	۳۲/۹	۲۷/۶	2 1/2"	۱۷	۵۳/۶	۲۱/۹	۸۰	۹۸	۴۵	۲۷/۲	۲	۱۲۷/۲۲	۳۶	040
۱۴۸۶	۶۵	۱۹۰۰	۳۵۰۰	۱۲۰۰	۳۲/۶	۱۱۷	۵۴/۳	۳۴/۲	۳۳/۶	2 1/2"	۲۱	۴۷/۲	۲۶/۶۶	۸۰	۱۱۷	۵۴/۳	۳۲/۶	۲	۱۵۴/۹۸	۴۴	045
۱۵۶۴	۶۳	۱۹۰۰	۳۵۰۰	۱۲۰۰	۳۸/۶	۱۴۰	۶۳/۸	۳۲/۹	۳۷/۴	2 1/2"	۲۲	۵۸/۵	۲۹/۷	۸۰	۱۴۰	۶۳/۸	۳۸/۶	۲	۱۷۲/۵۸	۴۹	050
۱۹۴۷	۶۷	۱۹۰۰	۳۵۰۰	۱۲۰۰	۵۴/۴	۱۹۶	۹۰	۳۲/۹	۵۵/۱	2 1/2"	۳۴	۸۱	۴۳/۸	۱۰۰	۱۹۶	۹۰	۵۴/۴	۲	۲۵۴/۴۵	۷۲	075
۲۵۲۷	۶۸	۱۹۰۰	۳۵۰۰	۱۲۰۰	۶۵/۲	۲۳۴	۱۰۸/۵	۳۴/۲	۶۷/۱۷	2 1/2"	۴۲	۸۸/۳	۵۳/۳	۱۰۰	۲۳۴	۱۰۸/۵	۶۵/۲	۲	۳۰۹/۹۶	۸۸	090
۲۸۲۶	۶۹	۱۹۰۰	۳۵۰۰	۱۲۰۰	۸۲	۲۹۴	۱۳۵/۱	۳۳/۳	۸۶/۲	DN80	۵۶	۶۹/۴	۶۸/۴۳	۱۲۵	۲۹۴	۱۳۵/۱	۸۲	۲	۳۹۷/۸۷	۱۱۳	115
۳۱۱۹	۷۱	۱۹۰۰	۳۵۰۰	۱۲۰۰	۱۰۱/۲	۳۷۰	۱۶۲/۹	۲۸/۳	۱۰۷/۴	DN80	۷۷	۵۷/۳	۸۵/۲	۱۵۰	۳۷۰	۱۶۲/۹	۱۰۱/۲	۲	۴۹۵/۵	۱۴۱	145
۳۵۴۷	۷۳	۱۹۰۰	۴۴۰۰	۱۲۰۰	۱۲۷/۴	۴۷۲	۲۰۸	۳۷/۴	۱۳۴/۷	DN80	۸۴	۷۷/۵	۱۰۶/۹	۱۵۰	۴۷۲	۲۰۸	۱۲۷/۴	۲	۶۲۱/۶۵	۱۷۷	180
۳۷۷۷	۶۴	۱۹۰۰	۴۴۰۰	۱۲۰۰	۱۴۰	۵۱۶	۲۲۵/۸	۲۹	۱۴۶/۵	DN100	۱۰۲	۷۲/۲	۱۱۶/۳	۱۵۰	۵۱۶	۲۲۵/۸	۱۴۰	۲	۶۷۶/۰۸	۱۹۲	195
۴۲۲۲	۶۵	۱۹۰۰	۴۴۰۰	۱۲۰۰	۱۵۱/۲	۵۵۴	۲۴۰/۷	۳۴/۳	۱۶۰/۵	DN100	۱۰۲	۵۹/۵	۱۲۷/۳	۲۰۰	۵۵۴	۲۴۰/۷	۱۵۱/۲	۲	۷۴۰/۴۵	۲۱۰	210
۴۶۵۰	۶۳	۱۹۰۰	۴۴۰۰	۱۲۰۰	۱۶۷/۶	۶۰۲	۲۶۷/۱	۳۶/۴	۱۸۱/۹	DN100	۱۱۲	۵۲/۸	۱۴۴/۴	۲۰۰	۶۰۲	۲۶۷/۱	۱۶۷/۶	۲	۸۳۹/۶	۲۳۹	240
۵۰۹۸	۶۷	۱۹۰۰	۴۴۰۰	۱۲۰۰	۱۹۳/۲	۶۹۴	۳۰۷/۵	۳۰/۴	۲۱۰/۹	DN125	۱۴۹	۷۰/۳	۱۶۷/۴	۲۰۰	۶۹۴	۳۰۷/۵	۱۹۳/۲	۲	۹۷۳/۳	۲۷۷	280
۵۴۱۶	۶۸	۱۹۰۰	۴۴۰۰	۱۲۰۰	۲۱۴/۴	۷۶۸	۳۴۲	۲۹/۷	۲۳۴	DN125	۱۶۶	۸۵	۱۸۵/۷	۲۰۰	۷۶۸	۳۴۲	۲۱۴/۴	۲	۱۰۷۹/۶	۳۰۷	310
۵۶۱۶	۶۹	۱۹۰۰	۴۴۰۰	۱۲۰۰	۲۲۳/۶	۸۰۲	۳۵۵/۵	۳۲/۱	۲۴۳/۹	DN125	۱۶۶	۷۷	۱۹۳/۶	۲۰۰	۸۰۲	۳۵۵/۵	۲۲۳/۶	۲	۱۱۲۵/۵۸	۳۲۰	320
۵۷۲۴	۷۱	۱۹۰۰	۴۴۰۰	۱۲۰۰	۲۴۹	۹۳۰	۳۹۵/۶	۳۳/۴	۲۴۷/۳	DN125	۱۸۴	۹۵/۸	۲۱۷/۶۷	۲۰۰	۹۳۰	۳۹۵/۶	۲۴۹	۲	۱۲۶۵/۵۴	۳۶۰	360
۶۷۰۲	۷۳	۱۹۰۰	۴۴۰۰	۱۲۰۰	۲۸۱/۴	۹۶۰	۴۴۳/۵	۳۶/۵	۳۰۸/۹	DN125	۱۹۸	۸۲	۲۴۵/۲	۲۰۰	۹۶۰	۴۴۳/۵	۲۸۱/۴	۲	۱۴۲۵/۶	۴۰۵	405

برج خنک کننده
سری ACTW



وزن در حال کار	قدرت موتور	قطر لوله		دبی	مدل
		خروجی	ورودی		
Kg	hp	inch	inch	gpm	
۴۲۴	۱/۵	۳	۳	۱۴۱	ACTW 40
۷۱۸	۲	۴	۴	۲۱۰	ACTW 60
۸۰۰	۲	۴	۴	۲۸۰	ACTW 80
۹۶۱	۲	۴	۴	۳۵۲	ACTW 100
۱۰۷۲	۳	۵	۵	۴۴۲	ACTW 125
۱۵۷۳	۵/۵	۶	۶	۶۲۰	ACTW 175
۳۰۶۳	۵/۵	۶	۶	۷۰۰	ACTW 200
۳۳۸۱	۷/۵	۸	۸	۸۸۰	ACTW 250
۳۴۹۷	۷/۵	۸	۸	۱۰۵۰	ACTW 300
۳۸۸۸	۱۰	۸	۸	۱۲۳۰	ACTW 350
۴۳۳۰	۱۵	۸	۸	۱۴۱۰	ACTW 400
۵۸۴۹	۱۵	۸	۸	۱۵۸۰	ACTW 450
۷۱۹۰	۱۵	۸	۸	۱۷۷۰	ACTW 500
۱۰۷۰۰	۱۵	۱۰	۱۰	۲۱۲۰	ACTW 600

حق هرگونه تغییر در مشخصات فنی محصولات این کاتالوگ، بدون اطلاع قبلی، برای سازنده محفوظ می باشد.

روف تاپ پکیج هوا خنک

اسکرال سری APCA - 70 TR - 05 / اسکرو سری APSA - 115 TR - 75

روف تاپ پکیج های سری APCA و APSA شامل یک هوا رسان با کویل اوپراتوری (Direct Expansion) DX و دستگاه کندانسینگ یونیت شامل کمپرسور، کندانسور و ادوات سیکل تبرید می باشند که قابلیت به کارگیری کویل گرمایی جهت استفاده در فصل سرد سال را نیز دارا می باشند. این مدل از سیستم های تهویه مطبوع، مناسب جهت استفاده در اماکنی نظیر: فروشگاه ها، سالن های اجتماعات، مجتمع های صنعتی، ورزشی، نمایشگاهی و شهر بازی های سر پوشیده می باشند.

ویژگی های پکیج یونیت سری APCA و APSA

◆ مجهز به کمپرسور اسکرال ساخت شرکت Copeland یا Danfoss و کمپرسور اسکرو ساخت شرکت BITZER یا HANBELL

◆ امکان ساخت به صورت یکپارچه و دوپارچه

◆ سازگار با محیط های صنعتی

◆ اوپراتور از نوع لوله وپره

◆ فن های اوپراتوری از نوع ساتتریفیوژ

◆ افت فشار خارجی ۱۰۰ پاسکال

◆ الکترو فن موتاژ شده در کندانسور از نوع اکسیال

◆ بدنه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترو استاتیک

◆ ساختار قسمت هوارسان اوپراتور به صورت کاملا دوجداره با عایق پلی اورتان ۲۵ میلیمتری و

پروفیل های آلومینیوم

◆ قابلیت کارکرد در هر شرایط دمایی

◆ موتاژ به صورت کاملا پیچ و مهره ای و فاقد هرگونه جوشکاری



Copeland



Danfoss



Bitzer



HANBELL

تجهیزات متعارف نصب شده بر روی دستگاه:

◆ سوئیچ های کنترل فشار بالا و پایین مکانیکی

◆ شیرهای خط مکش و دهش کمپرسور جهت انجام امور تعمیرات و نگهداری

◆ کنترلر میکرو پروسور با صفحه نمایش دیجیتال

◆ سوئیچ دمای مکانیکی محافظت از اوپراتور

◆ سوئیچ اختلاف فشار جریان هوا

◆ ترانسمیترهای فشار بالا و پایین

◆ شیر اطمینان بر روی خط دهش

◆ ماژول محافظت الکترونیکی کمپرسور

◆ گیج های مکانیکی نمایشگر فشار بالا و پایین جهت هر مدار به صورت مجزا

◆ هیتر کمپرسور

◆ کنترل خطی ظرفیت مطابق با تقاضای بار برودتی

◆ امکان اتصال به سیستم مدیریت یکپارچه ساختمان (BMS) از طریق پروتکل مدباس

◆ فیلتر قابل شستشوی آلومینیومی G2 و فیلتر کیسه ای F7

◆ کنترل فاز جهت کنترل فازهای ورودی و تقارن فاز

Rooftop Package

Scroll Type / 5 - 70 TR / R22 - R407

Screw Type / 75 - 115 TR / R134



قطعات پکیج یونیت سری APSA و APCA

P.L.	ITEM	BRAND
Mechanical Parts	COMPRESSOR-SCREW	BITZER / HANBELL
	COMPRESSOR-SCROLL	COPELAND / DANFOSS
	CONDENSER FAN	EBM / S&P / ZILABEG
	EXPANSION VALVE (EEV)	DANFOSS / CAREL / Castel
	FILTER DRIER (REPLACEABLE CORE TYPE)	DANFOSS / ALCO / Castel
	SIGHT GLASS	DANFOSS / ALCO / Castel
	SOLENOID VALVES	DANFOSS / ALCO / Castel
	BLOWER	ساخت ایران
	ELECTROMOTOR	ABB / SIEMENS / MOTOGEN
	PULLEYS	ساخت ایران
	HI-PASS SWITCH (ADJ) W/1/4"	DANFOSS
Electrical Components	MICROPROCESSOR CONTROL / COMPRESSOR CONTACTOR COMPRESSOR OVERLOAD FAN CIRCUIT BREAKER AND CONTACTOR	DANFOSS / ABB / SCHNEIDER HYUNDAI / LS



امکانات در ساخت سفارشی

- ◆ امکان یونیت با قابلیت استفاده از کمپرسورهای ذخیره تا ۱۰۰ % بار برودتی در ساختار واحد دستگاه
- ◆ امکان طراحی و تولید با کمپرسورهای اینورتر
- ◆ امکان نصب اینورتر جهت کنترل دور فن های کندانسور
- ◆ قابلیت طراحی با صدای پایین Low Noise Operation
- ◆ قابلیت طراحی با صدای بسیار پایین Super Low Noise Operation
- ◆ قابلیت ساخت مبدل با لوله های مسی و فین های روکش دار (Gold Fin, Blue Fin) و فین های مسی
- ◆ امکان استفاده از انواع پوشش های ضد خوردگی جهت مبدل های کندانسوری از جمله: Blygold, Heresite, Sakaphen
- ◆ امکان استفاده از کمپرسورهای اسکرو از نوع باز جهت کاربردهای خاص
- ◆ امکان استفاده از ورودی های آنالوگ ۰ الی ۱۰ ولت و یا ۴ الی ۲۰ میلی آمپر جهت تغییرات Set Point
- ◆ امکان کنترل تمامی تجهیزات از طریق PLC با برندهای زیمنس، اشنایدر الکتریک و ...
- ◆ قابلیت استفاده از مبدل های کندانسوری میکروچنل
- ◆ قابلیت کارکرد طی چهار فصل
- ◆ قابلیت اتصال چند پکیج و مدیریت آنها به صورت واحد و همچنین مدیریت پکیج ذخیره و تقسیم ساعات کاری
- ◆ امکان استفاده از فن های کندانسوری از نوع EC
- ◆ امکان استفاده از فن های ساترifiوژ کندانسوری جهت کاربری های خاص
- ◆ امکان استفاده از فن های اوپراتوری از نوع پلاگ فن یا بکوارد
- ◆ امکان استفاده از اوایل سپراتور اضافی جهت هر مدار
- ◆ امکان استفاده از ورودی های دیجیتال جهت کنترل از بالادست
- ◆ امکان استفاده از ترموستات در بالادست
- ◆ قابلیت طراحی و نصب فن برگشت
- ◆ قابلیت طراحی و تولید به صورت هایژنیک
- ◆ طراحی و تولید با فیلترهای راندمان بالا نظیر هپا، اکتیو کربن، و یا فیلترهای شیمیایی
- ◆ امکان طراحی و تولید با مبدل های گرمایشی بخار، آب گرم و یا المنت در شرایط نیاز به گرمایش
- ◆ امکان استفاده از ادوات مکانیکی محافظتی نظیر: صداگیر خط رانش (مافلر)، اکومولاتور خط مکش، رسیور خط مایع
- ◆ قابلیت نصب تجهیزات کنترل مصرف انرژی و محدود کردن مصرف انرژی
- ◆ امکان نصب سافت استارتر
- ◆ امکان استفاده از هیتر آنتی فریز بر روی اوپراتور
- ◆ قابلیت نصب اکونومایزر با استفاده از مبدل های صفحه ای
- ◆ امکان نصب فیلتر مکانیکی در خطوط مکش و مایع
- ◆ امکان نصب مبدل های هیت ریکاوری از نوع مبدل هوا به هوا یا چرخه بازیافت انرژی
- ◆ قابلیت استفاده از شبکه های محافظ در سطوح پایینی دستگاه و همچنین در قسمت کویل های کندانسوری
- ◆ امکان استفاده از شیر انبساط الکترونیکی در مدارهای تبرید
- ◆ قابلیت نصب تجهیزات اتصال سریع هیدرولیکی
- ◆ امکان نصب اینورتر جهت کنترل دور فن های کندانسور
- ◆ امکان استفاده از محفظه های آب بند جهت محافظت از کویل و فن های کندانسوری جهت فصول غیر عملیاتی
- ◆ امکان استفاده از لرزه گیر های فنی
- ◆ امکان تجهیز سیستم به صفحه نمایشگر لمسی در ابعاد مختلف

Rooftop Package

Scroll Type / 5 - 70 TR / R22 - R407

Screw Type / 75 - 115 TR / R134

مشخصات فنی:

وزن حمل و نقل	سطح صدای دستگاه در فاصله ۵ متر	ابعاد			جمع			توان الکتریکی مصرفی فن ها	میزان هوادهی	تعداد فن اواپراتوری	سطح مقطع کویل اواپراتور	تعداد فن ندانسور	کمپرسور					نوع	تعداد	ظرفیت سرمایش ۴۶°C		ظرفیت سرمایش ۳۵°C		مدل			
		ارتفاع	طول	عرض	V-PH-Hz 415-3-50								Kw	m ³ /h	m ²	فن کندانسور					Kw	TR	Kw		TR		
					توان الکتریکی مصرفی	حد اکثر جریان الکتریکی مصرفی	جریان نامی عملکرد									توان الکتریکی مصرفی	جریان نامی عملکرد			حد اکثر جریان الکتریکی مصرفی						جریان نامی عملکرد	توان الکتریکی مصرفی
		Kg	dbA	mm	mm	mm	Kw						A	A	Kw	A	A			A	A	Kw	Kw		TR	Kw	TR
۱۲۰۱	۵۷	۱۴۶۴	۲۱۸۹	۱۳۲۴	۶/۳	۱۵/۳	۱۰/۹	۰/۷	۳۳۰۰	۱	۰/۴۵	۱	۰/۵۱	۰/۹	۱۲/۱	۸/۴	۴/۷	۱	۱۷/۵	۵	۱۸/۵	۵/۳	05				
۱۲۰۱	۵۹	۱۴۶۴	۲۱۸۹	۱۳۲۴	۹/۹	۲۶/۲	۱۷/۷	۱/۲	۵۸۰۰	۲	۰/۶۷	۱	۰/۷۷	۱/۵	۲۰	۱۲/۹	۶/۹	۱	۲۷/۶	۷/۹	۲۸/۷	۸/۲	08				
۱۲۷۱	۵۹	۱۴۶۴	۲۳۴۲	۱۶۳۰	۱۲/۶	۳۳/۷	۲۲/۸	۱/۵	۶۴۰۰	۲	۰/۷۶	۱	۰/۸۶	۱/۷۲	۲۳	۱۵	۸/۱۶	۱	۳۲	۹/۱	۳۳/۷۶	۹/۶	10				
۱۲۷۱	۵۹	۱۴۶۴	۲۳۴۲	۱۶۳۰	۱۴/۵	۳۵/۶	۲۴/۶	۱/۹	۷۷۰۰	۲	۰/۸۶	۱	۱/۱۳	۲/۲	۲۷	۱۹	۱۰/۴	۱	۳۹/۰۴	۱۱	۴۱	۱۱/۷	12				
۱۳۳۳	۶۲	۱۶۱۷	۲۴۹۵	۱۹۶۳	۱۷/۹	۴۴/۹	۳۲/۱	۲	۹۱۰۰	۲	۱/۰۷	۲	۲/۲۶	۴/۶	۳۴	۲۴	۱۲/۶	۲	۴۸/۹	۱۴	۵۰/۱	۱۴/۲	15				
۱۵۰۰	۶۲	۱۹۲۳	۲۴۹۵	۱۹۶۳	۲۲/۳	۵۷/۴	۴۰/۷	۲/۴	۱۱۲۵۰	۲	۱/۳۱	۴	۴/۵۲	۹/۲	۴۰	۲۵/۸	۱۳/۸	۲	۵۲/۴	۱۵	۵۵/۹	۱۵/۹	16				
۱۷۷۴	۶۲	۱۹۲۳	۲۶۴۸	۱۹۶۳	۲۴/۵	۶۱/۴	۴۴/۵	۳/۲	۱۲۸۰۰	۲	۱/۴	۴	۴/۵۲	۹/۲	۴۴	۲۹/۶	۱۶	۲	۶۰/۸	۱۷/۳	۶۵/۵	۱۸/۶	18				
۲۰۷۵	۶۶	۱۹۲۳	۳۱۰۷	۱۹۶۳	۲۹/۳	۷۱/۴	۵۲/۹	۳/۳	۱۵۵۰۰	۲	۱/۸	۴	۴/۵۲	۹/۲	۵۴	۳۸	۲۰/۸	۲	۷۷/۰۲	۲۲	۸۲	۲۳/۳	24				
۲۶۲۲	۶۶	۲۶۲۲	۳۲۶۰	۲۰۸۹	۳۷/۷	۸۹/۷	۷۲/۲	۴/۳	۱۹۴۰۰	۲	۲/۱۵	۴	۷/۴	۱۴/۶	۶۴	۴۹/۸	۲۴/۸	۲	۸۶/۵	۲۴/۶	۹۵/۷	۲۷	27				
۳۱۳۹	۶۶	۲۱۴۹	۳۲۶۰	۲۰۸۹	۴۰/۵	۱۰۵/۷	۷۴	۴/۵	۲۲۳۴۰	۲	۲/۵۱	۴	۷/۴	۱۴/۶	۸۰	۵۱/۶	۲۷/۶	۲	۱۰۶/۲	۳۰/۲	۱۱۱/۷	۳۱/۸	32				
۳۲۷۹	۶۸	۲۴۰۲	۴۳۳۱	۲۰۸۹	۴۶/۹	۱۱۷/۵	۸۴/۲	۶/۱	۲۶۲۰۰	۲	۲/۷۸	۴	۷/۴	۱۴/۶	۸۸	۵۹/۲	۳۲	۲	۱۲۴/۵	۳۵/۴	۱۳۱	۳۷	37				
۳۶۸۶	۶۸	۲۴۰۲	۵۰۹۶	۲۰۸۹	۵۶/۵	۱۳۷/۵	۱۰۱	۶/۲	۳۰۰۰۰	۱	۳/۳۱	۴	۷/۴	۱۴/۶	۱۰۸	۷۶	۴۱/۶	۲	۱۵۸/۲	۴۵	۱۶۳/۹	۴۶/۶	46				
۴۱۳۴	۶۸	۲۴۰۲	۵۰۹۶	۲۰۸۹	۶۸	۱۶۳/۳	۱۲۸/۷	۷/۶	۳۴۰۰۰	۱	۳/۵۸	۴	۷/۴	۱۴/۶	۱۲۸	۹۹/۶	۴۹/۶	۴	۱۷۶/۵	۵۰/۲	۱۹۱/۳	۵۴/۴	55				
۴۴۲۸	۷۰	۲۴۰۲	۶۰۱۴	۲۰۸۹	۸۷/۳	۲۰۲/۶	۱۴۷/۴	۹/۱	۳۸۰۰۰	۱	۳/۵۸	۶	۱۱/۱	۲۱/۹	۱۶۰	۱۱۱	۶۵/۲	۴	۲۲۹/۱	۶۵	۲۴۶/۳	۷۰	70				
۵۶۰۰	۷۲	۲۴۶۰	۶۷۴۸	۲۲۰۰	۱۲۲/۱	۲۵۳	۱۷۱/۲	۱۶/۴	۴۴۰۰۰	۲	۴/۲	۶	۹	۳۱/۵	۱۹۶	۱۰۸/۸	۶۶/۸	۲	۲۴۴/۱	۷۰	۲۶۱/۴	۷۴/۳	75				
۶۱۰۰	۷۲	۲۴۶۰	۷۳۶۰	۲۲۰۰	۱۵۱/۹	۳۱۱	۲۱۴	۲۲/۵	۵۵۰۰۰	۳	۵/۴	۶	۹	۳۱/۵	۲۳۴	۱۴۰/۲	۸۵/۶	۲	۲۴۴/۱	۹۰	۳۳۳/۱	۹۴/۶	95				
۶۶۰۰	۷۳	۲۴۶۰	۶۶۶۶	۲۲۰۰	۱۵۴/۱	۳۳۹	۲۲۳/۱	۲۵/۵	۵۸۰۰۰	۳	۶	۶	۹	۳۱/۵	۲۶۲	۱۴۳/۶	۸۷/۸	۲	۳۲۱/۸	۹۱/۵	۳۴۳	۹۷/۵	97				
۷۳۰۰	۷۵	۲۵۰۰	۹۴۲۵	۲۲۰۰	۱۷۷/۸	۳۷۷	۲۵۶/۹	۲۶/۴	۶۸۰۰۰	۳	۶/۸	۸	۱۲	۴۲	۲۹۴	۱۶۵/۲	۱۰۰/۴	۲	۳۶۸/۶	۱۰۶/۳	۴۰۵/۲	۱۱۵	115				

حق هرگونه تغییر در مشخصات فنی محصولات این کاتالوگ، بدون اطلاع قبلی، برای سازنده محفوظ می باشد.

Air Handling Unit

2000 CFM - 44000 CFM

هواساز

سری AHU

هواسازهای سری AHU، دستگاه‌هایی هستند که جهت تهویه و سیرکولاسیون هوا، در کنار انواع چیلر و موتورخانه به کار گرفته می‌شوند، این دستگاه‌ها دارای گستره وسیعی از میزان هوادهی بوده و با امکان سفارش بخش‌های مختلف شامل کویل سرمایشی و گرمایشی، نوع فن، نوع و تعداد فیلترها، خفه‌کن صدا و دمپر، جنس بدنه و ... در بخش‌های عمومی ساختمان‌های اداری، تجاری، تفریحی و صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

◆ دارای گستره هوا دهی از ۲۰۰۰ الی ۴۴۰۰۰ CFM

◆ قابلیت کارکرد به صورت استاندارد، امکان استفاده از ۱۰۰٪ هوای تازه

◆ استفاده از فن‌های Direct Drive و Belt Drive با امکان سفارش انواع فن‌های فوروارد و بکوارد

◆ استفاده از عایق‌های مختلف (پلی‌اورتان، پشم سنگ و ...) در پانل‌های دستگاه

◆ استفاده از فن ساترئیویژ

◆ بالانس تمامی فن‌ها از نظر دینامیکی و استاتیکی

◆ بدنه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک



قابلیت سفارشی سازی

◆ ساختار دستگاه از پروفیل آلومینیومی ۶۰۶۳ و جنس پانل‌ها

از فولاد ضد زنگ (استینلس استیل)

◆ قاب کویل‌ها از انواع مختلف ورق فولاد ضد زنگ

◆ قابلیت ساخت به صورت تک منطقه و چند منطقه

◆ امکان سفارش در ظرفیت‌های بالاتر

45 mm		25 mm		سطح مقطع فیلتر	سطح مقطع کویل	هوادهی	مدل
ارتفاع (mm)	عرض (mm)	ارتفاع (mm)	عرض (mm)	m ²	m ²	CFM	
۸۴۰	۸۴۰	۸۰۰	۸۰۰	۰/۳۵	۰/۳۶	۲۰۰۰	AHU2000
۸۴۰	۱۱۲۰	۸۰۰	۱۰۸۰	۰/۵۲	۰/۵۴	۳۰۰۰	AHU3000
۸۴۰	۱۴۲۵	۸۰۰	۱۳۸۵	۰/۷	۰/۷۲	۴۰۰۰	AHU4000
۱۱۲۰	۱۴۲۵	۱۰۸۰	۱۳۸۵	۱/۰۴	۱/۰۴	۵۵۰۰	AHU5500
۱۴۲۵	۱۴۲۵	۱۰۸۰	۱۳۸۵	۱/۰۴	۱/۴	۷۵۰۰	AHU7500
۱۴۲۵	۱۷۱۰	۱۳۸۵	۱۶۷۰	۱/۷۴	۱/۷۵	۹۵۰۰	AHU9500
۱۴۲۵	۲۰۱۵	۱۳۸۵	۱۹۷۵	۲/۰۱	۲/۱	۱۱۰۰۰	AHU11000
۱۷۱۰	۲۰۱۵	۱۶۷۰	۱۹۷۵	۲/۶۱	۲/۵۸	۱۵۰۰۰	AHU15000
۲۰۱۵	۲۰۱۵	۱۹۷۵	۱۹۷۵	۳/۱۵	۳/۱۲	۱۶۵۰۰	AHU16500
۲۰۱۵	۲۶۱۰	۰	۰	۴/۰۱	۴/۱۴	۲۲۰۰۰	AHU22000
۲۶۱۰	۲۶۱۰	۰	۰	۵/۶۱	۴/۹۹	۲۸۵۰۰	AHU28500
۲۸۹۵	۲۸۹۵	۰	۰	۷/۰۶	۶/۴۳	۳۶۰۰۰	AHU36000
۳۲۰۰	۳۲۰۰	۰	۰	۸/۷۶	۸/۱	۴۴۰۰۰	AHU44000

حق هرگونه تغییر در مشخصات فنی محصولات این کاتالوگ، بدون اطلاع قبلی، برای سازنده محفوظ می‌باشد.

Hygienic Air Handling Unit

2000 CFM - 44000 CFM

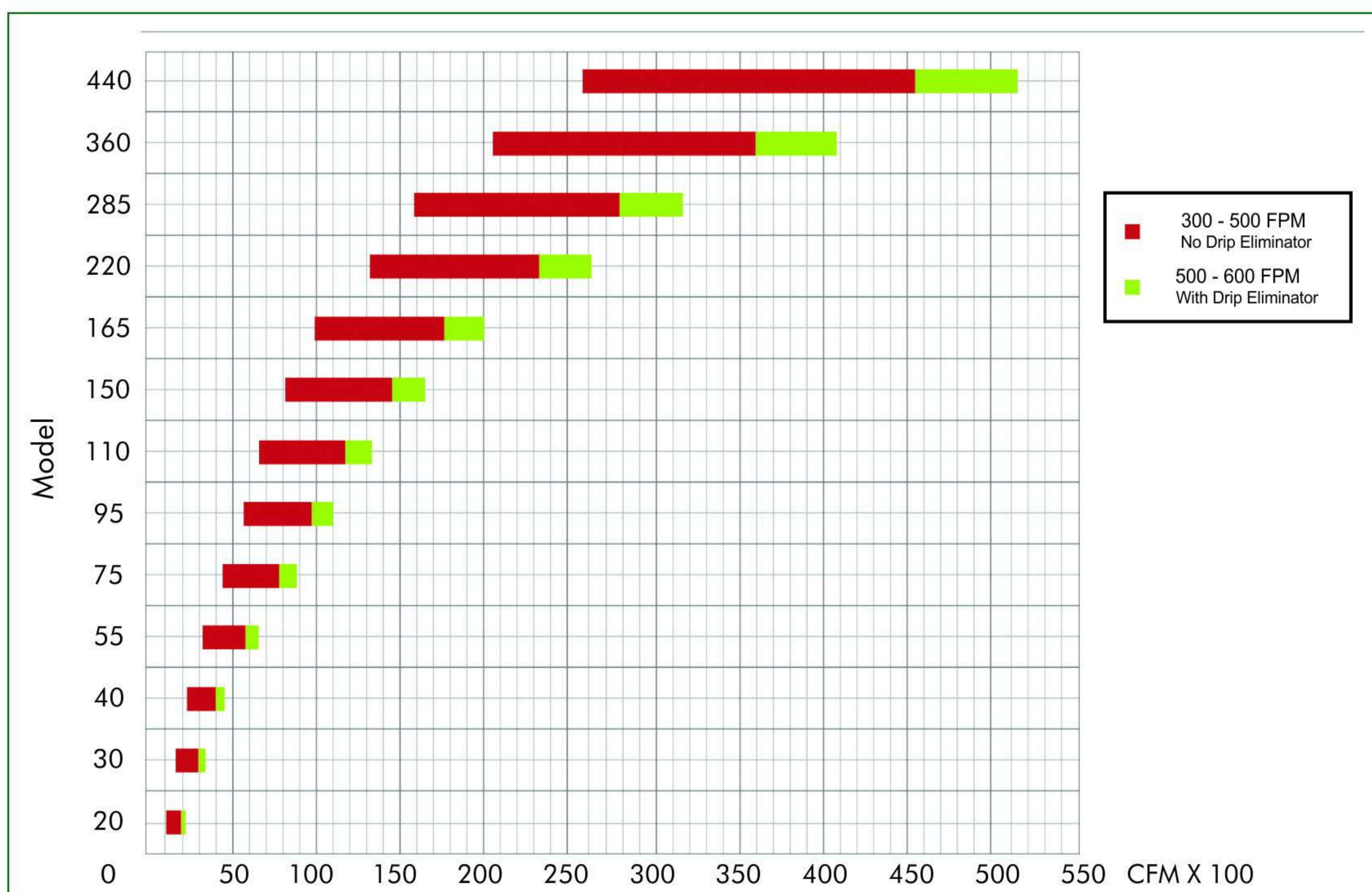
هواساز هایژنیک

سری AHH

هواساز های هایژنیک ساختاری مشابه هواساز های معمولی دارند، با این تفاوت که به منظور پاکسازی هوا از هر نوع مواد آلاینده، ذرات معلق، مواد آزرژی زا، میکرو اورگانیزم ها و ... طراحی ویژه و مخصوص به خود را دارند.

این هواساز ها معمولا از بدنه ای با جنس خاص و پوشش های متفاوت ساخته شده و دارای چندین مرحله فیلتراسیون می باشند. عموما از این نوع هواساز ها در بیمارستان ها، صنایع پزشکی، صنایع الکترونیکی، اتاق های تمیز و ... استفاده می گردد.

- ◆ جداره داخلی از جنس فولاد ضد زنگ (استینلس استیل)
- ◆ استفاده از سیلیکون آنتی باکتریال جهت درز گیری و جلوگیری از نفوذ آب به تجهیزات در هنگام شستشو
- ◆ پایه های کویل و سینی های تخلیه (درین) از جنس فولاد ضد زنگ (استینلس استیل) SS316
- ◆ کلیه قسمت های قابل شستشو، مجهز به تخلیه سیفون دار با درزگیر مناسب جهت تخلیه منظم آب و جلوگیری از ورود هوا به سیستم در حین شستشو
- ◆ دارای تجهیزات روشنایی ضد آب و پنجره های مناسب جهت تسهیل بازرسی قطعات داخلی



نمودار انتخاب سریع

Ceiling Fan Coil

200 CFM - 1000 CFM

فن کویل سقفی تو کار

سری ACF

- ◆ طراحی خاص و فشرده با کمترین سطح صدا
- ◆ بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه سخت و محکم
- ◆ مجهز به فیلتر قابل شستشو
- ◆ دارای سینی تخلیه (درین) از جنس ورق گالوانیزه
- ◆ مجهز به فن ساترifiوژ
- ◆ دارای الکتروموتور سه سرعته
- ◆ استفاده به صورت افقی (سقفی)
- ◆ فشار استاتیک خارجی (ESP) ۵۰ پاسکال
- ◆ قابلیت تعویض جهت اتصال لوله های ورودی و خروجی
- ◆ قابلیت تغییر مکش از زیر و پشت
- ◆ قابلیت استفاده به صورت ایستاده (زمینی) (Optional)



۱۰۰۰	۸۰۰	۶۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	مدل
۱۰۹۰	۸۲۰	۵۵۲	۳۴۰	۳۴۰	۲۶۵	حجم هوادهی (CFM)
۱۰/۹۵	۸/۰۲	۵/۲۶	۳/۶۱	۲/۹	۲/۶۲	ظرفیت سرمایشی (Kw)
۱۴/۵	۱۰/۰	۶/۹	۴/۷	۳/۸	۳/۱	ظرفیت گرمایشی (Kw)
۲	۱/۱	۰/۹	۰/۶۲	۰/۵	۰/۴۵	دبی آب (m ³ /h)
۳۲	۲۶	۱۷	۱۶	۲۲	۲۰	افت فشار آب (KPa)
۳	۲	۲	۲	۲	۱	تعداد بلاور فن
۲	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد
۲ × ۴۵	۸۰	۴۵	۳۷	۳۰	۳۰	توان (W)
۱۲۵۰	۱۲۵۰	۱۲۵۰	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۰۰	دور (rpm)
۲ × ۰/۵	۱	۰/۵	۰/۵۵	۰/۳۵	۰/۳۵	جریان (A)
۱	۱	۳/۴	۳/۴	۳/۴	۱/۲	ورودی
۱	۱	۳/۴	۳/۴	۳/۴	۱/۲	خروجی
۳/۴	۳/۴	۳/۴	۳/۴	۳/۴	۳/۴	درین
۵۳۵ × ۲۴۹ × ۱۳۴۲	۵۳۵ × ۲۴۹ × ۱۲۰۷	۵۳۵ × ۲۲۶ × ۹۹۷	۵۳۵ × ۲۲۶ × ۸۶۸	۵۳۵ × ۲۲۶ × ۸۶۸	۵۳۵ × ۲۲۶ × ۵۳۶	ابعاد (mm)
۴۰	۳۱/۸	۲۲/۹	۱۸/۸	۱۸/۸	۱۵/۱	وزن (Kg)

حق هرگونه تغییر در مشخصات فنی محصولات این کاتالوگ، بدون اطلاع قبلی، برای سازنده محفوظ می باشد.

Ducted Fan Coil

800 CFM - 2000 CFM

فن کویل کانالی

سری ADF

- ◆ قابلیت کانال کشی جهت توزیع متناسب هوا در فضاهای مختلف
- ◆ بدنه دستگاہ از جنس ورق گالوانیزه سخت و محکم
- ◆ امکان برداشتن پنل و دسترسی آسان به اجزاء داخلی به منظور سرویس و تمیز کردن اجزاء
- ◆ دارای سینی تخلیه (درین) از جنس ورق گالوانیزه
- ◆ مجهز به فن سانتریفیوژ
- ◆ دارای الکتروموتور با سه سرعت متفاوت
- ◆ فشار استاتیک خارجی (ESP) ۱۲۰ پاسکال
- ◆ قابلیت اتصال به هوای تازه
- ◆ مجهز به فیلتر قابل شستشو



۲۰۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰۰	۸۰۰	مدل
۲۰۰۰	۱۶۰۰	۱۴۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰۰	۹۰۰	حجم هوادهی (CFM)
۱۸/۷	۱۶	۱۲/۷	۱۲/۴	۱۰/۴	۱۰	ظرفیت سرمایشی (Kw)
۲۳/۷	۲۰	۱۶/۶	۱۶/۲	۱۳/۵	۱۳	ظرفیت گرمایشی (Kw)
۲/۹	۲/۵	۱/۹۶	۱/۹	۱/۶	۱/۵۶	دبی آب (m ³ /h)
۴۰	۵۱	۲۹/۴	۲۸/۲	۲۷/۳	۲۵/۷	افت فشار آب (KPa)
۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	فشار استاتیک خارجی استاندارد (Pa)
۲	۲	۲	۲	۲	۲	تعداد بلاور فن
۱	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد
۰/۷	۰/۶	۰/۴۵	۰/۴	۰/۳۲	۰/۲۷	توان (kw)
۱	۱	۱	۱	۱	۱	ورودی
۱	۱	۱	۱	۱	۱	خروجی
۱	۱	۱	۱	۱	۱	درین
۴۰۰ × ۱۰۲۰ × ۸۴۰	۴۰۰ × ۱۰۲۰ × ۶۹۰	۳۷۰ × ۹۵۰ × ۶۷۰	۳۷۰ × ۹۵۰ × ۶۷۰	۳۲۵ × ۹۵۰ × ۶۰۰	۳۲۵ × ۹۵۰ × ۶۰۰	ابعاد (mm)
۶۰	۵۸	۵۵	۵۵	۴۰	۴۰	وزن (Kg)

حق هرگونه تغییر در مشخصات فنی محصولات این کاتالوگ، بدون اطلاع قبلی، برای سازنده محفوظ می باشد.

داکت اسپلیت

سری 1.5 - 5 TR / PAC - PCS

این سری از داکت اسپلیت ها با داشتن طراحی و ابعاد مناسب در یونیت های داخلی و حجم هوادهی بالا و کیفیت فوق العاده جهت استفاده در پروژه های مسکونی، اداری و تجاری مورد استفاده قرار می گیرند.

♦ دارای کمپرسور Hermetically Sealed Scroll ساخت شرکت COPELAND

♦ دارای فن ساتتریفیوژ هواساز با امکان تامین فشار استاتیکی بالا جهت کانال کشی با طول زیاد

♦ کارکرد مناسب در هر شرایط دمایی (قابل استفاده در شرایط دمایی حاره ای)

♦ مجهز به فیلتر هوای چند لایه قابل شستشو و قابلیت آسان دسترسی به فیلتر

♦ دارای سیستم های حمایتی در درجه حرارت بالا Over Load

♦ دارای قابلیت نصب تا ۳ متر بالاتر و ۱۸ متر پایین تر از هواساز (طول معادل)

♦ دارای کنترل High Pressure و کنترل Low Pressure

♦ هواساز دارای الکتروموتور ۳ سرعته با درجه حفاظتی IP54

♦ قابلیت ساخت کوپل کندانسور و هواساز با فین ها GOLD و BLUE

♦ قابلیت اتصال به سیستم BMS

♦ ابعاد بسیار مناسب هواساز

♦ کوپل آب گرم فابریک

♦ امکان افزودن ریموت کنترل به ترموستات

♦ قابلیت کنترل هوشمند کمپرسور، فن، شیر برقی، سیستم عیب یاب و اتصال اینترنتی

به مرکز مانیتورینگ خدمات پس از فروش (به سفارش مشتری)

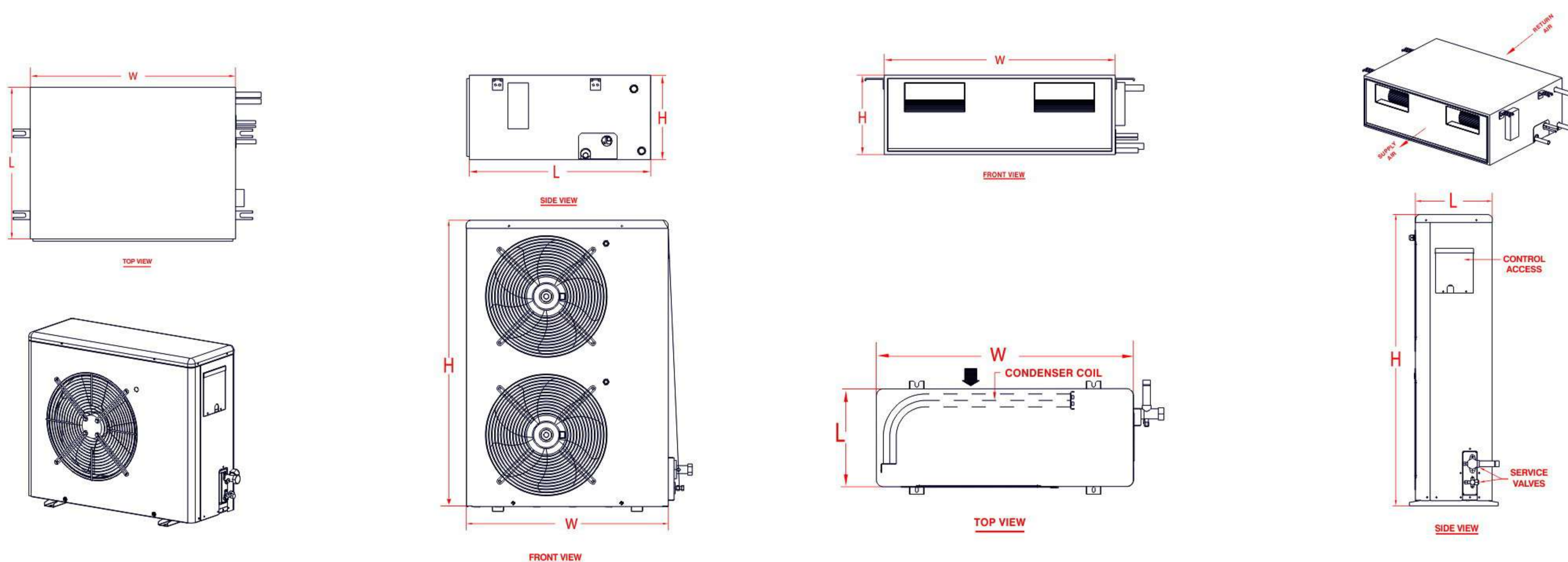


Copeland

Ducted Split

Scroll Type / 1.5 - 5 TR / R-22

PCS 60-5	PCS 48-5	PCS 42-2	PCS 36-2	PCS 30-2	PCS 24-2	PCS 18-2	کندانسینگ یونیت		مدل	
PAC 60-2	PAC 48-2	PAC 42-2	PAC 36-2	PAC 30-2	PAC 24-2	PAC 18-2	یونیت هواساز			
۵	۴	۳/۵	۳	۲/۵	۲	۱/۵	TR	Industry Norm at Rating Capacity		
۶۵۵۱۰	۵۴۴۰۰	۴۷۲۵۰	۴۲۱۰۰	۳۳۵۵۰	۲۵۵۲۰	۱۹۶۳۰	Btu/hr	۳۵°C	ظرفیت سرمایش	
۶۳۵۳۰	۵۲۷۶۰	۴۵۸۲۰	۴۰۸۳۰	۳۲۵۴۰	۲۴۷۵۰	۱۸۸۰۰		۴۱°C		
۵۷۴۲۰	۴۷۷۷۰	۴۴۴۳۰	۳۶۵۳۰	۲۹۲۶۰	۲۲۵۹۰	۱۸۱۲۰		۴۶°C		
۵/۶۲	۴/۸۴	۴/۰۲	۳/۵۲	۲/۸۵	۲/۴۱	۱/۸۶	KW	۳۵°C		توان ورودی
۶/۵۴	۵/۶۴	۴/۷۳	۴/۱۳	۳/۴۳	۲/۷۸	۲/۱		۴۶°C		
۰.۷۸x۲	۰.۷۸x۲	۱/۲	۱/۲	۱/۲	۰.۷۸	۰.۷۸	Amp	جریان در حالت بار کامل (کندانسور)		
۴/۲	۴/۲	۲/۸	۲/۸	۲	۲	۱/۵		جریان در حالت بار کامل (هواساز)		
۱۰	۸/۳	۱۶/۵	۱۵/۷	۱۲/۲	۱۱/۴	۱۰/۳		جریان کمپرسور		
۹۱۴۰۰	۷۷۸۰۰	۶۷۵۰۰	۶۰۴۰۰	۳۹۲۰۰	۳۶۵۰۰	۲۸۷۰۰	Btu/hr	ظرفیت گرمایش		
۳۸۰/۴۱۵-۳-۵۰		۲۲۰/۲۴۰-۱-۵۰						V/Ph/Hz	مشخصات الکتریکی	
۲۰۰	۱۶۰	۱۴۰	۱۲۰	۱۰۰	۹۰	۷۰	CFM	High	هوادهی	
۱۸۲۰	۱۴۵۰	۱۲۶۰	۱۱۰۰	۹۰۰	۸۰۰	۶۰۰		Medium		
۱۶۴۰	۱۳۲۵	۱۱۵۰	۱۰۰۰	۸۰۰	۷۲۵	۵۰۰		Low		
۴۰x۱۰۲x۱۰۱	۴۰x۱۰۲x۸۶	۳۷x۹۵x۸۴	۳۷x۹۵x۸۴	۳۲.۵x۹۵x۷۷	۳۲.۵x۹۵x۷۷	۲۷/۵x۸۳x۷۱	cm	HxWxL	ابعاد دستگاه	
۶۱	۵۸	۵۴	۵۲	۳۹	۳۸	۳۲	Kg	وزن دستگاه		
Centrifugal Forward Curve DWDI							نوع فن		یونیت هواساز	
۰/۷	۰/۶	۰/۴۵	۰/۴	۰/۳۲	۰/۲۷	۰/۱۵	KW	توان ورودی موتور فن		
Enhanced Aluminum Fins And Copper Tubes							نوع کویل اواپراتور			
قابل شستشو							نوع فیلتر	Air Quality		
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	تعداد	لوله آب گرم		
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	Inch	لوله درین		
۳/۴	۳/۴	۳/۴	۳/۴	۳/۴	۳/۴	۳/۴	Inch	جنس بدنه		
گالوانیزه							ابعاد دستگاه		کندانسینگ یونیت	
۱۲۳x۸۸x۳۴	۱۲۳x۸۸x۳۴	۱۰۳x۸۸x۳۴	۸۳x۸۸x۳۴	۷۳x۸۸x۳۴	۷۳x۸۸x۳۴	۶۳x۸۸x۳۴	cm	HxWxL		
۹۵	۹۲	۷۱	۶۴	۶۱	۵۵	۴۷	Kg	وزن دستگاه		
۰/۷۸	۰/۷۸	۰/۴۶	۰/۴۲	۰/۲۷	۰/۲۵	۰/۲۲	KW	توان ورودی موتور فن		
Copeland							برند کمپرسور			
Hermetic scroll							نوع کمپرسور			
Enhanced Aluminium Fins And Copper Tubes							نوع کویل کندانسور			
۷/۸	۷/۸	۷/۸	۳/۴	۵/۸	۵/۸	۵/۸	Inch	گاز	لوله مبرد	
۳/۸	۳/۸	۳/۸	۳/۸	۳/۸	۳/۸	۳/۸		مایع		
R-22							نوع مبرد			



حق هرگونه تغییر در مشخصات فنی محصولات این کاتالوگ، بدون اطلاع قبلی، برای سازنده محفوظ می باشد.

عملکرد سیستم

داکت اسپلیت دارای دو بخش اصلی یونیت خارجی و یونیت داخلی می باشد. یونیت خارجی در فضای باز مانند پشت بام، تراس، روی دیوار خارجی و... و یونیت داخلی نیز زیر سقف فضای مورد نظر جهت تهویه نصب می شود. هوای ورودی به داخل دستگاه ابتدا کاملاً فیلتر گردیده، سپس در تابستان (حالت سرمایش) توسط کندانسور و اواپراتور سرد، خشک و مطبوع و در زمستان (حالت گرمایش) به وسیله کویل آب داغ، گرم و مطبوع می گردد. پس از آن از طریق کانال در فضاهای مورد نظر به طور متناسب و یکنواخت توزیع شده و توسط کانال برگشت مجدداً به دستگاه برگردانده می شود. این چرخش مداوم هوای تهویه شده موجب صرفه جویی قابل ملاحظه ای در انرژی می شود. همچنین کاربر با استفاده از ترموستات دمای مطلوب را تنظیم می نماید.

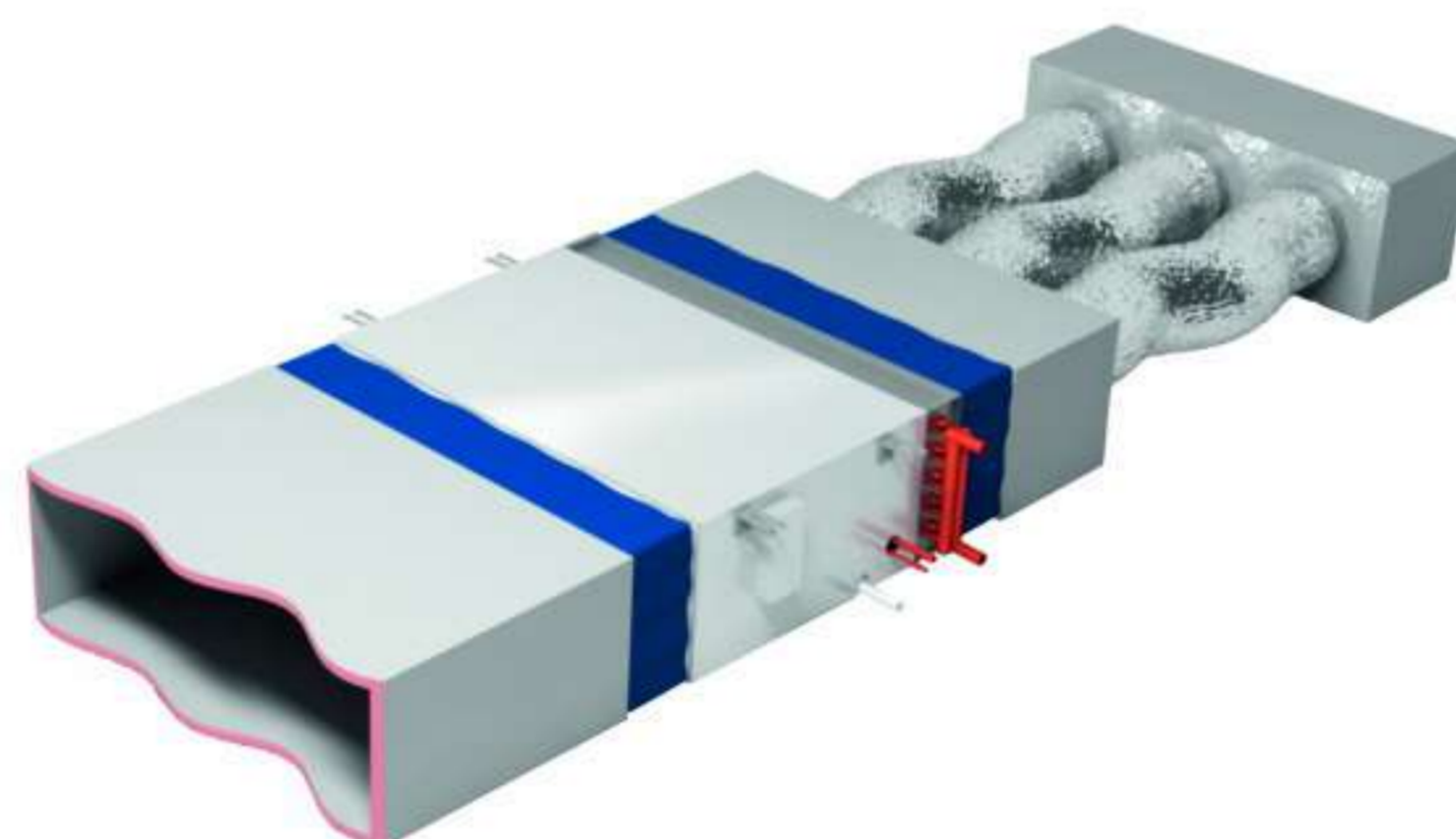


اتصال هواساز به کانال

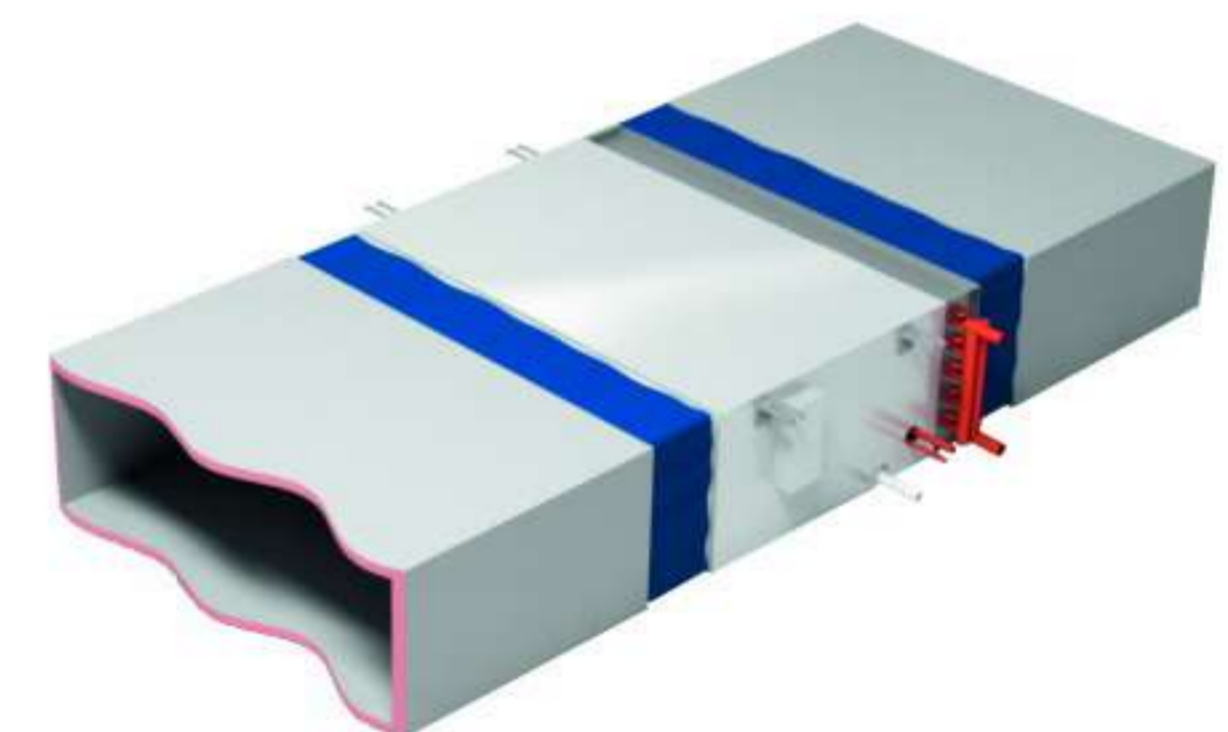
کانال رفت تخت بدون برگشت



کانال رفت تخت و برگشت فلکسی بل



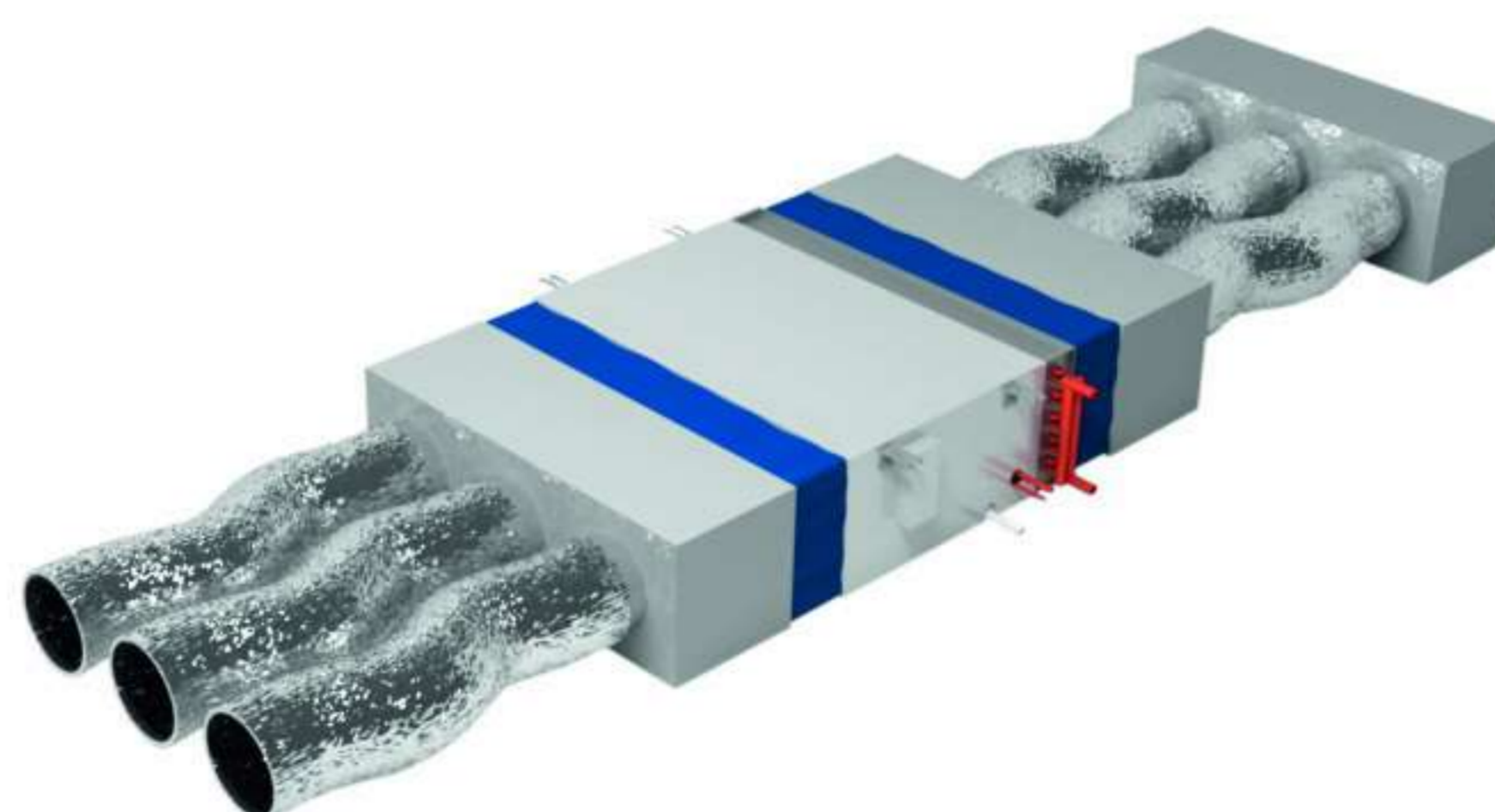
کانال رفت و برگشت تخت



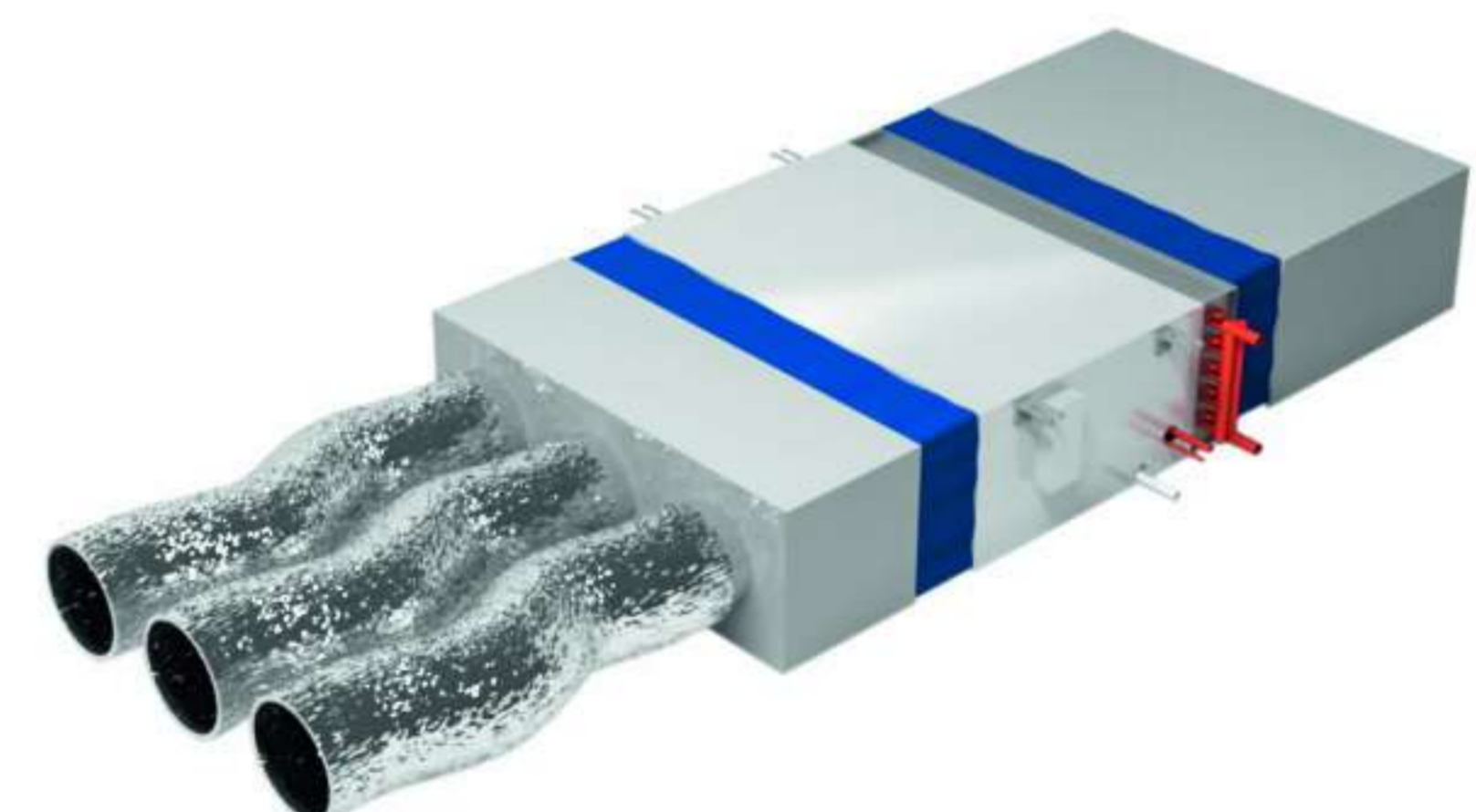
کانال رفت فلکسی بل بدون برگشت



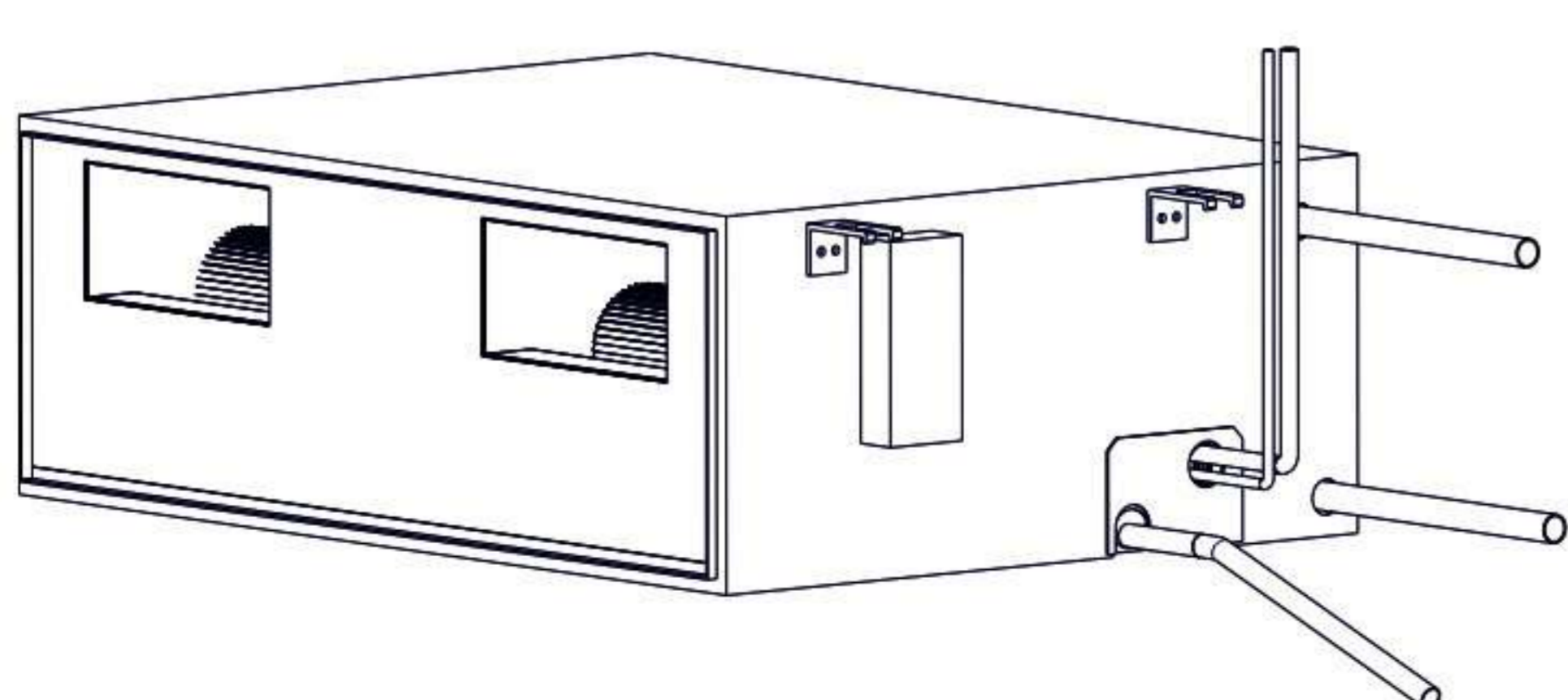
کانال رفت و برگشت فلکسی بل



کانال رفت فلکسی بل برگشت تخت



سربندی آب گرم، درین، لوله مسی



استقرار هواساز و کندانسور







ARMANIK Ind. Air Conditioning & Heating

شرکت "آرمانیک صنعت" در سال ۱۳۸۸ و با هدف به کارگیری تکنولوژی های نوین در سیستم های تهویه مطبوع و با بهره گیری از کارشناسان مجرب و متخصص در زمینه طراحی، تامین، نصب، راه اندازی و خدمات پس از فروش تاسیس گردید. این شرکت با دارا بودن توانایی طراحی و تامین سیستم های تهویه مطبوع شناورها، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع داروسازی، مخابراتی، ورزشی و مجتمع های تجاری، اداری و مسکونی، توانسته است پروژه های بزرگ و خاص ملی را در ایران به سرانجام رساند.

info@armanik.com www.armanik.com

تهران کیلومتر ۲۰ جاده آبدلی منطقه صنعتی خرمداشت ۲۰
متری غربی نیش کوچه ۷ پلاک ۴۴

تلفن: ۲۶۴۲۴۳۶۸ - ۲۶۴۲۴۸۰۳ فکس: ۲۶۴۲۴۶۱۳

No. 44, West Twenty yards st., Khoram-
dasht Industrial Zone, on the 20 km. of
Tehran - Ab'ali road

Tel: +982126424803 / +982126424368 Fax: +982126424613

