

RTA

AIR-WATER CHILLERS FOR OUTDOOR INSTALLATION

چیلر تراکمی هوا خنک



ساخت ایتالیا



شرکت ایرتمپ در سال ۱۳۵۰ در ایران با هدف انتقال تکنولوژی روز اروپا و نیز تامین تجهیزات تهویه مطبوع و حرارت مرکزی مورد نیاز کشور تاسیس گردید. رشد سریع شرکت سبب جلب توجه شرکت فرولی ایتالیا گردید، به طوری که در سال ۱۳۵۱ به عنوان نماینده انحصاری شرکت فرولی و لامبورگینی انتخاب گردید و دو سال بعد، ۵۰ درصد سهام آن توسط شرکت فرولی خریداری شد.

از آنجایی که برای فراهم نمودن آسایش خانواده ها علاوه بر عرضه محصول مرغوب، ارائه خدمات مطمئن و مستمر به مصرف کنندگان نیز ضرورت دارد، شرکت ایرتمپ با بهره گیری از امکانات کارخانجات صنعتی جنرال با بیش از نیم قرن تجربه و همچنین به واسطه سرمایه گذاری کارخانجات فرولی ایتالیا در ایران، تلاش می نماید تا مشتریان گرامی با آسودگی خاطر از محصولات روز اروپا استفاده نموده و با ارائه قطعات اصلی، ایمنی مشتریان و مدت زمان کارکرد محصولات را افزایش دهد. همبستگی شرکت فرولی ایتالیا و شرکت ایرتمپ و همیاری مدیریت کارخانجات صنعتی جنرال کمک شایانی به استمرار فعالیت شرکت ایرتمپ و موفقیت آن داشته است. در حال حاضر این شرکت با بیش از ۱۰۰ نمایندگی رسمی فروش و بیش از ۳۰۰ تکنسین مجاز در سراسر کشور آماده ارائه محصولات و خدمات پس از فروش محصولات فرولی ایتالیا در ایران می باشد.

شهرت و اعتبار شرکت سازنده، کیفیت، بهره گیری از فناوری های نوین، بازدهی بالا، بهینه سازی مصرف انرژی، حفظ محیط زیست، هوشمند بودن و سازگاری با شرایط محیطی کشور معیار انتخاب و عرضه محصولات توسط این شرکت است. از اهداف اساسی شرکت ایرتمپ تغییر و تحول در روش های ارائه خدمات در صنعت تاسیسات و جلب حداکثر رضایتمندی مصرف کنندگان محترم می باشد تا همگام با استفاده از تکنولوژی روز اروپا در منازل خود، از خدمات پس از فروش شایسته ایرانی نیز بهره مند گردند.

| | |
|----------------|--------------------|
| Italy | www.ferroli.it |
| Spain | www.ferroli.es |
| France | www.ferroli.fr |
| United Kingdom | www.ferroli.co.uk |
| Netherlands | www.ferroli.nl |
| Germany | www.ferroli.de |
| Turkey | www.ferroli.com.tr |
| Romania | www.ferroli.ro |
| Poland | www.ferroli.com.pl |
| Russia | www.ferroli.ru |
| Ukraine | www.ferroli.ua |
| Belarus | www.ferroli.by |
| Iran | www.ferroli.ir |

نشانی: تهران، جاده قدیم کرج، میدان شیر پاستوریزه،
خیابان ۱۷ شهریور، کارخانجات صنعتی جنرال
کد پستی: ۱۳۷۱۸۷۳۱۳۶
تلفن دفتر فروش: ۰۲۱ - ۶۶۶۵۹۵۷۲ - ۸
فکس: ۰۲۱ - ۶۶۶۵۹۵۷۱
مرکز خدمات سراسر کشور: ۰۲۱ - ۶۱۰۵۶



محصولات فرولی ایتالیا
فقط با ضمانت کارخانجات صنعتی جنرال

AIR COOLED CHILLERS



RXA - RMA

AIR COOLED WATER CHILLERS
With axial fans

مینی چیلر تراکمی هوا خنک



RGA - RTA - RLA

RHA - RHV

AIR COOLED WATER CHILLERS
With axial fans

چیلر تراکمی هوا خنک

WATER COOLED CHILLERS



RGW - RVW

WATER COOLED WATER CHILLERS

چیلر تراکمی آب خنک

FAN COIL UNIT



TOP FAN VM

FAN COIL

فن کویل زمینی



FCS - C

FAN COIL CASSETTE TYPE

فن کویل کاستی چهار طرفه



FCF PLUS VN

FAN COIL

فن کویل سقفی توکار



MERCURY SP

DUCTED FAN COIL

فن کویل کانالی

INDUSTRIAL HEATING



RSW

PRESSURISED STEEL BOILER

دیگ فولادی



PEGASUS

CAST-IRON ATMOSPHERIC
GAS BOILER

دیگ چدنی با مشعل اتمسفریک

- پایین ترین مصرف برق در قیاس با سیستم های مشابه
- کمترین نیاز به نگهداری و تعمیرات آسان
- دارای کمترین حجم و وزن بسیار کم
- دارای مبرد دوستدار محیط زیست



> RTA

AIR-WATER CHILLERS
FOR OUTDOOR INSTALLATION

چیلر تراکمی هوا خنک



| | 315.3 | 280.3 | 245.3 | مدل استاندارد | |
|--------------------|----------|-------|-------|---------------------------|-------------|
| USRT | ۸۴/۹ | ۷۸/۷ | ۶۶/۸ | ظرفیت برودتی ^۱ | |
| kW | ۲۹۹ | ۲۷۷ | ۲۳۵ | | |
| kW | ۱۱۱ | ۱۰۴ | ۸۷/۳ | | |
| V-ph-Hz | ۴۰۰-۳-۵۰ | | | ED | |
| W/W | ۲/۶۹ | ۲/۶۶ | ۲/۶۹ | EER | ضریب عملکرد |
| W/W | ۳/۸۹ | ۳/۸۵ | ۳/۸۶ | ESEER | |
| l/s | ۱۴/۴ | ۱۳/۴ | ۱۱/۳ | گذر آب اواپراتور | |
| G.P.M | ۲۲۸/۲ | ۲۱۲/۴ | ۱۷۹/۱ | | |
| kPa | ۵۳ | ۶۰ | ۵۴ | افت فشار اواپراتور | |
| m-H ₂ O | ۵/۴ | ۶/۱ | ۵/۵ | | |
| mm | ۵۰۲۰ | | | طول | |
| mm | ۱۱۰۴ | | | عرض | |
| mm | ۲۱۹۷ | | | ارتفاع | |
| kg | ۱۹۸۷ | ۱۸۸۸ | ۱۸۲۸ | وزن ^۲ | |
| dB(A) | ۵۹ | ۵۹ | ۵۸ | سطح فشار صدا ^۳ | |

۱- ظرفیت برودتی براساس شرایط کارکرد زیر است:

دمای آب در اواپراتور: ورودی ۱۲°C، خروجی ۷°C

دمای محیط ۳۵°C

۲- وزن دستگاه به علاوه اتصالات آبی (Hydronic Kit)

۳- سطح فشار صدای دستگاه استاندارد در فاصله ۱۰ متری و براساس استاندارد ایزو ۳۷۴۴ محاسبه شده است.

> RTA

AIR-WATER CHILLERS
FOR OUTDOOR INSTALLATION

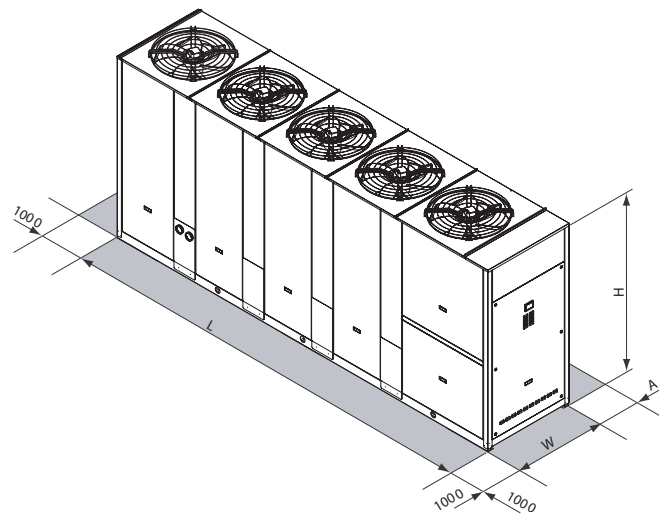
چیلر تراکمی هوا خنک

مشخصات فنی دستگاه:

- < دستگاه مناسب برای نصب در فضای آزاد می باشد.
 - < بدنه چیلر از ورق گالوانیزه و با ضخامت مورد تایید استاندارد اتحادیه اروپا تولید شده است.
 - < این دستگاه، مناسب برای محیط هایی با رطوبت بالا و رسوب آب زیاد است که قابلیت تولید آب سرد از دمای 5°C تا 25°C را دارد.
 - < چیلر در صورت نیاز قابلیت کارکرد در دمای محیط بین 10°C تا 50°C را دارد.
 - < فن کندانسور هوایی از نوع محوری ساخت شرکت Ziehl- Abegg آلمان با لبه های داسی شکل می باشد که به منظور افزایش راندمان و کاهش صدای ساطع شده از دستگاه طراحی شده است.
 - < هر دستگاه دارای یک مدار سرمایش و سه کمپرسور اسکرال ساخت شرکت Bitzer آمریکا است. کمپرسورها بر روی لرزه گیرهای مخصوص قرار گرفته اند.
 - < هر دستگاه قابلیت کنترل پله ای ظرفیت (۱۰-۳۳-۶۶-۱۰۰) را به منظور تطبیق با بارهای حرارتی مختلف دارد.
 - < اواپراتور از نوع مبدل صفحه ای ساخت شرکت Alfalaval ایتالیا، از جنس استیل ضد زنگ آبکاری شده است که مجهز به سویچ تفاضلی فشار آب و هیتر ضد یخ زدگی می باشد.
 - < کندانسور از لوله های مسی و پره های آلومینیومی است. طراحی این سطوح به گونه ای است که باعث افزایش ضریب انتقال حرارت می شود و شامل بخش Sub- Cooling نیز می باشد.
 - < کنترل مرکزی دستگاه میکروپروسسوری و دیجیتال بوده که ساخت شرکت Eliwell ایتالیا می باشد و همچنین دستگاه مجهز به سیستم Adaptive جهت افزایش عمر کمپرسور می باشد.
 - < کنترلر قابلیت اتصال به سیستم های کنترل هوشمند ساختمان BMS را دارد.
 - < صفحه نمایش کنترلر دستگاه از نوع LCD به همراه چراغ های LED برای انجام تنظیمات و نشان دادن عملکرد های دستگاه است.
 - < تابلوی برق و مدارات الکتریکی دستگاه دارای حداقل حفاظت الکتریکی مطابق با استاندارد IP54 است.
 - < چیلر به یک مجموعه کامل از ادوات کنترل مکانیکی و الکتریکی (برندهای معتبر اروپایی) مجهز می باشد که از آن جمله می توان به موارد ذیل اشاره نمود:
- ۱ - کنترل فشار کمپرسور
 - ۲ - محافظ حرارتی کمپرسور و فن
 - ۳ - شیر انبساط الکترونیکی و ساخت شرکت Sporlan
 - ۴ - فیلتر درایر از نوع کارتریجی و ساخت شرکت GMC ایتالیا
 - ۵ - قابلیت عیب یابی به صورت خودکار و ذخیره و نمایش خطاها (حداکثر ۹۹ خطا)
 - ۶ - سیستم ایمنی کنترل فاز و ولتاژ برق ورودی
 - ۷ - قابلیت مشاهده سطح مبرد و رطوبت موجود در آن
 - ۸ - قابلیت نمایش ساعات کارکرد کمپرسور
- < اواپراتور و کلیه مدارات هیدرولیکی دستگاه به منظور کاهش اتلاف حرارتی و کندانس عایق شده است.
 - < پنل کنترلی دستگاه مجهز به جعبه فیوز ترمومغناطیسی جهت ادوات کنترلی و قدرتی دستگاه می باشد.
 - < دستگاه قابل ارائه در سه سطح صدای استاندارد، کم صدا (Low Noise) و بسیار کم صدا (Extra Low Noise) می باشد.

| توضیحات | لوازم جانبی |
|---|--|
| تا ۴۰ درصد کاهش جریان راه اندازی | استارت نرم کمپرسور (Soft Starter) |
| اصلاح کسینوس فی به بیش از ۰/۹۱ جهت کاهش مصرف برق | اصلاح کننده ضریب قدرت کمپرسور |
| کنترل دور پیوسته فن (کنترل تبخیر و کندانس) | کنترل فن |
| کارکرد در دمای پایین محیط و کاهش صدای ساطع شده از دستگاه | |
| گردش آب مدار سرمایش توسط پمپ سیرکولاتور | پمپ سیرکولاتور، منبع ذخیره آب سرد و منبع انبساط بسته |
| تنظیم اینرسی حرارتی مدار سرمایش، کاهش تعداد دفعات روشن و خاموش شدن کمپرسور و افزایش طول عمر چیلر توسط منبع ذخیره آب سرد | |
| محافظت از مخزن ذخیره آب سرد | هیتر ضد یخ زدگی |
| جهت تشخیص و تنظیم تغییرات آب و هوایی (Set point) و یخ زدایی هوشمند | سنسور هوای بیرون |
| جهت اتصال به سیستم کنترل هوشمند ساختمان BMS | درگاه Modbus |
| جهت کاهش ارتعاش انتقالی از دستگاه به ساختمان | لرزه گیر ارتعاشی پلاستیکی و یا فبری |
| ----- | کنترل از راه دور |
| روشن و خاموش شدن دستگاه طبق برنامه هفتگی | برنامه ریزی کارکرد هفتگی (Programmer Clock) |
| تولید آب گرم (۳۰°C تا ۷۰°C)، استفاده بهینه از انرژی گرمایی ایجاد شده | Desuperheater |
| تولید آب گرم (۳۰°C تا ۵۵°C)، استفاده بهینه از انرژی گرمایی ایجاد شده | Total Heat Recovery |

ابعاد و حریم دستگاه استاندارد:



| | 315.3 | 280.3 | 245.3 | |
|----|-------|-------|-------|------------|
| mm | | ۵۰۲۰ | | طول (L) |
| mm | | ۱۱۰۴ | | عرض (W) |
| mm | | ۲۱۹۷ | | ارتفاع (H) |
| mm | | ۲۰۰۰ | | A |