



معرفی نام —
صنایع یکتا تهویه اروند | CT-02-33



فهرست مطالب

۷	پیشگفتار
۸	معرفی شرکت
۱۰	اعضای هیئت مدیره
۱۲	سیر تکامل اروند
۱۴	مشاغل
۱۶	فلسفه کسب و کار در اروند
۱۷	شرکا
۱۸	نمایندگی ها
۱۹	تأییدیه ها و جوایز
۲۰	ساختمان اداری
۲۳	ساختمان تولید
۲۵	نمایشگاه محصولات و سالن کنفرانس انواع
۲۷	محصولات
۴۵	گزیده ای از پروژه ها و مشتریان اروند
۵۹	تجهیزات و امکانات خط تولید
۷۱	مجله و کانال اروند
۷۲	آلبوم تصاویر





پیشگفتار

از اینکه معرفی نامه شرکت تهویه اروند را مطالعه می فرمایید صمیمانه سپاسگزاریم. در این معرفی نامه برند اروند، ویژگی‌ها و قابلیت‌های تولید این شرکت و هم چنین با افتخار محصولات شرکت برای اطمینان خاطر از راحتی محیط کار و زندگی شما معرفی شده است.



معرفی شرکت



شرکت تهویه اروند با در اختیار داشتن دانش نوین تهویه مطبوع و پایبندی به اصول و اهداف متعالی خود در رشد و توسعه بومی این صنعت، همواره در جهت به روز سازی و بهبود کیفیت محصولات و خدمات خود در صنعت تهویه مطبوع و برآورده ساختن نیاز مصرف کنندگان مختلف این صنعت گام‌هایی مفید و موثر برداشته است.

تولید بیش از ۲۰ مدل محصول متنوع در بخش‌های خانگی، اداری - تجاری و صنعتی، تعهد به حفظ و ارتقاء مولفه‌های گوناگون فنی و کیفی و پاسداشت محیط زیست در فرایند طراحی، تولید و عرضه محصولات، ارزشی ماندگار برای این واحد صنعتی رقم زده و تعامل با بیش از ۳۰۰۰ مشتری و ۲۹ نمایندگی فعال در سراسر ایران؛ حجم وسیعی از نیاز بازار تهویه مطبوع را با مصارف متنوع در مقیاس‌های کوچک و بزرگ تحت پوشش خود قرار داده است.

بسیاری از سفارخانه‌ها، دانشگاه‌ها، مراکز تفریحی و ورزشی، بیمارستان‌ها، بانک‌ها، شرکت‌های خودرو سازی، شرکت‌های صنایع هوایی و ایرلاین‌ها، کارخانجات و مجموعه‌های صنعتی و تولیدی، مراکز خرید و مگا مال‌ها، هتل‌ها و مراکز اقامتی، وزارت خانه‌ها، سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی و خصوصی، صنایع زیر بنایی نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه‌ها تنها بخشی از مشتریان شرکت تهویه اروند هستند که طی بیش از سه دهه گذشته این مجموعه صنعتی را شایسته اعتماد و اطمینان خود دانسته اند.

این شرکت پس از تأسیس در سال ۱۳۶۵ با ایجاد تغییراتی؛ در سال ۱۳۷۴ از تهویه اروند به صنایع یکتا تهویه اروند تغییر نام داد و تا کنون طی بیش از ۳۰ سال فعالیت مستمر توانسته خود را به نامی منحصر بفرد در میان برندهای ایرانی صنعت تهویه مطبوع بدل نماید. کارخانه اروند در زمینی به مساحت ۵۰.۰۰۰ متر مربع در فاز ۲ شهرک صنعتی شمس آباد احداث شده و با تمرکز بر تولید در فضایی مناسب و با بکارگیری امکانات و ماشین آلات به روز که قابلیت تولید با چندین برابر ظرفیت گذشته و کاهش قابل توجه قیمت تمام شده را فراهم می‌آورد، می‌تواند در مقیاسی کم نظیر اهداف شرکت را محقق نماید.

بیش از ۳۳ سال تجربه



اعضاء هیئت مدیره



مهندس حسن بهرامی
رئیس هیئت مدیره
مشاور ارشد مهندسی و فروش
کارشناسی مهندسی مکانیک
دانشگاه پلی تکنیک تهران



مهندس منوچهر شجاعی
مدیر عامل
کارشناسی ارشد مهندسی
مکانیک
دانشگاه USBC آمریکا



مهندس صادق احمدی خلیلی
عضو هیئت مدیره
کارشناسی بازرگانی
دانشگاه رودهن



مهندس سینا شجاعی
نائب رئیس هیئت مدیره
عضو هیئت عامل
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع
دانشگاه امیر کبیر تهران



مهندس فرزاد بهرامی
عضو هیئت مدیره
عضو هیئت عامل
کارشناسی مهندسی مکانیک
دانشگاه پردیس بین الملل تهران



سیر تکامل اروند

۱۳۹۶

تولید سوری جدید
چیلرهای هوایی با
کنداانسور
ماپک روچنل و
اوپراتورهای
flooded



۱۳۹۳

تاسیس کارخانه ای جدید به وسعت
۵۰۰۰ متر در شهرک صنعتی
شمس آباد با خط تولیدی مکانیزه و
ساختمان اداری مجهز

۱۳۹۵

قرارداد انحصاری با شرکت ایرول در
زمینه محصولات تهویه مطبوع خانگی



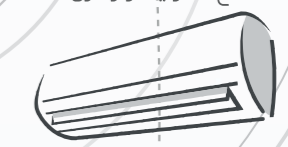
۱۳۹۴

به روز رسانی لوگو و هویت
بصری **تهویه اروند**



۱۳۹۹

افتتاح خط تولید کولر گازی



ساخت سالن
کنفرانس با ظرفیت
۲۰۰ نفر جهت
برگزاری همایش ها و
سمینارها



۱۳۹۰

سرمایه گذاری
مشترک با شرکت
در شرکت IPCO
برای تولید آران
GHP و CCHP

۱۳۸۴

نماینده
انحصاری جهت
تولید مینی چیلر
گاز سوز تحت
لیسانس
ROBUR
ایتالیا.



۱۳۸۳

تاسیس کارخانه
جدید به
مساحت ۴۵۰۰
متر جهت تولید
چیلرهای گاز
سوز در شهرک
صنعتی شمس
آباد

قرارداد با سازمان
بهبود سازی
مصرف سوخت
جهت فروش و
خدمات پس از
فروش مینی چیلر
های گاز سوز



۱۳۷۹

اولین شماره نشریه
اروند منتشر گردید.

۱۳۷۴

تغییرات در تعداد و سهام
شرکا و افزایش سرمایه تا
مبلغ ۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
به شماره ثبت ۱۱۷۸۴۷

۱۳۶۵

تاسیس صنایع
یکتا تهویه اروند



۱۳۹۴

به روز رسانی لوگو
و هویت بصری



Growth cycle



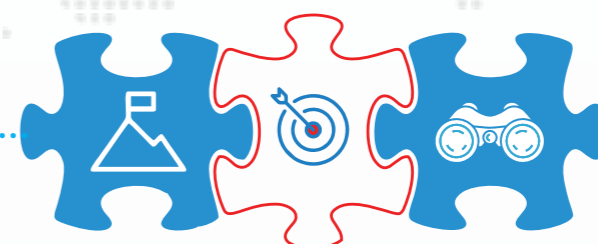
مشاغل

تهویه اروند همواره به دنبال نیروهای با تجربه و متخصصی است که به ارزش ها و قوانین بنیادینش وفادار باشند. ما به دنبال مهندسان حرفه ای و مستعد، طراحان محصول، مهندسين تحقيق و توسعه و مديران خبره هستيم.



در حال حاضر بیش از ۳۵۰ نفر در اروند بصورت مستقیم مشغول بکار هستند. مایبوسته با برگزاری دوره های آموزشی بدنبال پرورش و ارتقا توانایی های پرسنل خود هستیم.

فلسفه موفقیت ما در ارونند رسیدن به این باور بوده است که تحقق اهداف شرکت از طریق ارتقاء سطح رضایتمندی مشتری امکان پذیر است، لذا بخوبی می‌دانیم که این نیازمندیها باید به عنوان یک عنصر ارتباطی منطقی در تمام ساختارهای مدیریتی و برنامه‌ریزی‌های مربوط به اداره و توسعه کسب و کار قابل رویت باشند.



چشم انداز

با استفاده از هم افزایی جهانی و امکانات تولید ایرانی به عنوان یکی از پیشروان ارائه دهنده ی روش‌های نوین تهویه مطبوع با سبکی از محصولات متنوع و سازگار با محیط زیست و با کیفیت جهانی در مسیر خدمت و ارج نهادن به انسانها حرکت می‌کنیم.

اهداف

تبدیل شدن به رهبر صنعت تهویه از طریق توسعه دانش مبتنی بر زیرساختهای داخلی. ورود به زنجیره تامین جهانی صنعت تهویه از طریق مشارکت با رهبران بازار جهانی تبدیل شدن به رهبر بازار ایران.

مأموریت

ارائه ی راه‌کارهای نوآورانه و با بهره وری بالا در تهویه مطبوع جهت بهبود کیفیت زندگی با حفظ و احترام به محیط زیست و کاهش مصرف انرژی. ارونند با ایجاد حس رضایت و اطمینان از دوام بالا و پاسخگویی به مشتریان در صدد ایجاد ایده ی فراتر از آسایش می‌باشد.

استراتژی

۱. مشارکت با بازیگران شماره ۱ بازار جهانی برای تامین تکنولوژی.
۲. ادغام افقی و عمودی برای توسعه سبد محصول و راه اندازی کسب و کارهای جدید.
۳. تکمیل طیف گسترده تولید از تولید بدون کارخانه تا تولید کامل.

ارونند همواره به دنبال ایجاد فرصت های تجاری، توسعه کسب و کار و دستیابی به بازارهای جدید در داخل و خارج از مرزهای ایران است.

اخذ نمایندگی انحصاری شرکت ROBUR ایتالیا به منظور تولید و مونتاژ چیلرهای جذبی گازسوز در شرکت تهویه ارونند در سال ۲۰۰۴ قراردادی میان شرکت ارونند و شرکت بهینه سازی مصرف سوخت به منظور تولید و فروش ۲۰۰۰ دستگاه چیلر جذبی گازسوز منعقد گردید. که این مراحل تولید و مونتاژ تحت لیسانس شرکت ROBUR انجام گرفت. در حال حاضر تهویه ارونند تنها شریک تجاری ROBUR SPA در جهان است که در جایی بیرون از اروپا توانایی و پتانسیل تولید و مونتاژ چیلرهای جذبی شعله مستقیم ۵ تن سری ACF-HT را دارد.



آپام aapam

شرکت صنایع یکتا تهویه ارونند در راستای مسئولیت اجتماعی و گسترش فرهنگ کاهش ردپای کربنی در ایجاد اقتصاد سبز سهامی بوده و با مشارکت در تأسیس شرکت رویش گستر زیست بوم، شریک تجاری این شرکت تلقی می شود این شرکت با نام تجاری آپام در صدد ترتیب کربن و ارائه نشان کربن صفر از طریق جنگلکاری و سایر روش های کاهش کربن در جو می باشد تا بتواند برای آینده ای قابل سکونت و سبز در کره خاکی مشارکت نماید.



شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو

سرمایه گذاری مشترک با شرکت IPCO در شرکت آران تو GHP (پمپ مولد سرما و گرما گازسوز) و CCHP (سامانه تولید همزمان برق، گرما و سرما) با استفاده از موتور صنعتی ملی.



شرکت کیان مبدل پارس

این شرکت با بهره گیری از تجربه تولید داخلی و با هدف توسعه دانش فنی، طراحی و ساخت قطعات دارای تکنولوژی بالا در زمینه تولید و تامین قطعات در صنعت های حمل و نقل، کشاورزی، نظامی و صنایع مطبوع و ارائه خدمات فنی در خصوص تکنولوژی برزینگ در کلاس جهانی و خلق یک برند معتبر در منطقه که در طراحی و تولید انواع مبدل های حرارتی است مشغول فعالیت می باشد.



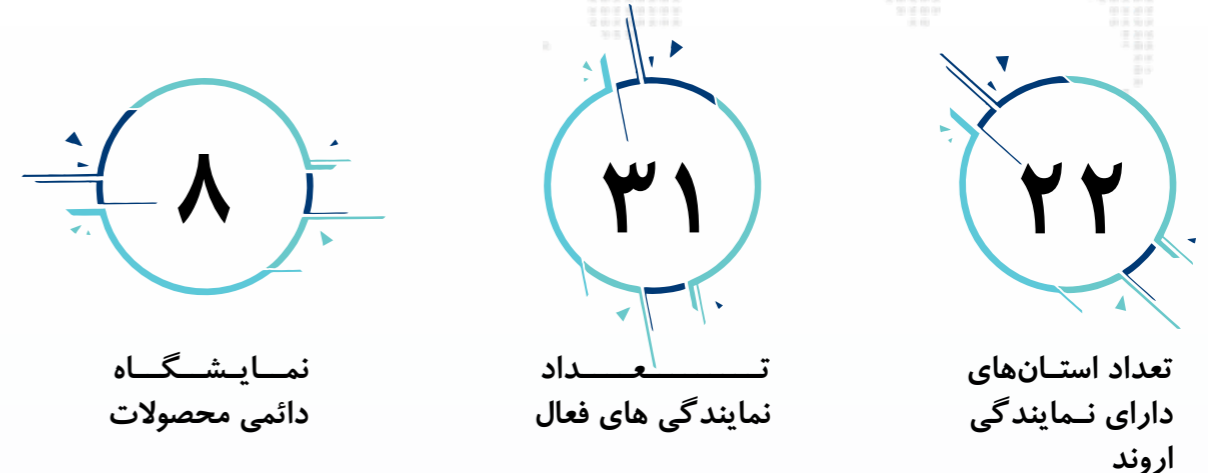


تاییدیه ها و جوایز

- بهترین تولیدکننده سیستم‌های HVAC در بیست و سومین نمایشگاه صنعت (۱۳۷۶)
- جایزه بهترین واحد تولیدی از طرف سازمان صنعت و معدن (۱۳۸۱-۱۳۸۲)
- جایزه بهترین شرکت در فعالیت های صنعتی و ارتباطات (۱۳۸۱)
- جایزه بهترین واحد تولیدی از طرف سازمان صنعت و معدن (۱۳۸۲)
- جایزه خانه ملی صنعت و معدن
- جایزه همایش تولیدات ملی برای بهترین سازمان صنعتی (۱۳۸۵-۱۳۸۶)
- داشتن استاندارد ایزو ۹۰۰۱-۲۰۰۸ از شرکت توف رایلند برای طراحی و تولید تمامی محصولات
- دریافت تاییدیه از سوی مرکز صادرات وزارت صنایع و معادن و بازرگانی
- تاییدیه CE برای تولید فن کوپل از سوی ECM، به شماره EC 282.0140114 YTA0210. تمامی آزمایش ها در آزمایشگاه EPIL صورت گرفته است. این آزمایشات در حوزه های تجهیزات فشار، آزمون های ولتاژ پایین و الکترومغناطیسی فن کوپل ها به شماره EN 55014-1, EN55014-2, EN61000-6, EN50082-1, EN50081-1, EN60730-EN60335-2-40, EN60335-2 EN60335-1 بودند.
- استاندارد ANSI/AHRI 350 برای تجهیزات تهویه مطبوع و خنک کننده درون ساختمانی. اندازه گیری میزان صدایی که تجهیزات از خود منتشر می کنند.
- گواهی تست درجه نفوذپذیری IP55 تابلو برق دستگاهها از موسسه EPIL به شماره: L4-4005
- گواهی تست میزان صدای تولید شده فن کوپل از دانشگاه صنعتی شریف

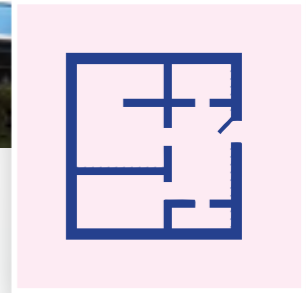


نمایندگی ها



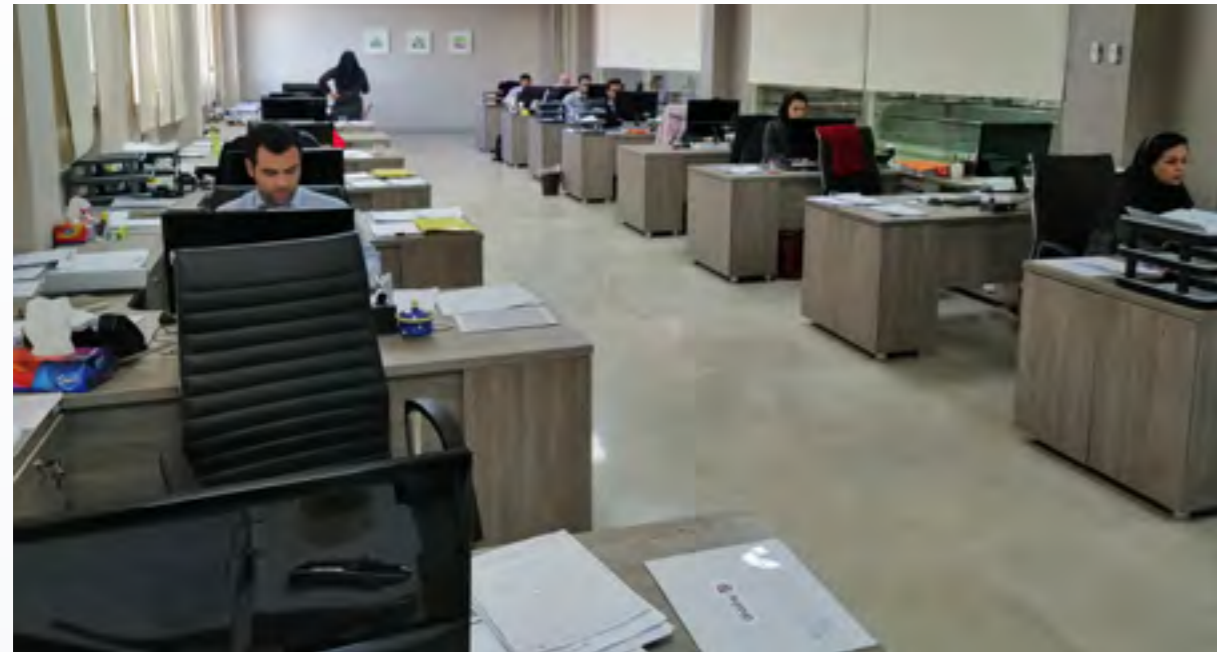
۳۱ نمایندگی تهویه ارونند در ۲۲ استان کشور آماده ارائه محصولات و خدمات پس از فروش به هم وطنان عزیزمان هستند.





ساختمان اداری

ساختمان اداری صنایع یکتا تهویه ارونند شامل چهار طبقه می باشد که واحدهای مختلف با زیر مجموعه های آن ها در این ساختمان قرار دارند که این واحدها در فضایی فرح بخش و امکاناتی به روز جهت بروز خلاقیت، مستقر هستند؛ و این امر توانسته با افزایش اثر بخشی کارکنان، روح نوآوری، کیفیت و احترام به محیط زیست را به محصولات مشتریان عرضه نماید.



۱ مدیریت عامل

۲ هیئت عامل

۳ مدیریت فروش

۴ واحد تبلیغات و بازاریابی

۵ واحد خدمات پس از فروش

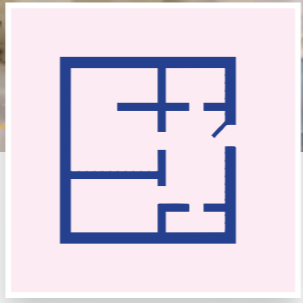
۶ واحد تدارکات
۱. تأمین داخلی
۲. تأمین خارجی

۷ واحد مهندسی طراحی و توسعه محصول
۱. انرژی
۲. مکانیک
۳. برق

۸ واحد مهندسی طراحی و توسعه فرآیند
۱. مهندسی صنایع
۲. مهندسی تکنولوژی
۳. مهندسی فرآیند

۹ واحد منابع انسانی
۱. منابع انسانی
۲. اداری
۳. کارگزینی
۴. HSE
۳. آموزش

۱۰ واحد مالی



ساختمان تولید

ساختمان تولید صنایع یکتا تهویه اروند در محوطه‌ای بزرگ بنا نهاده شده که در این محوطه، واحدهای مختلف مشغول به فعالیت می‌باشند و هر کدام از آنها دارای چند زیر مجموعه است که در زیر این واحدها معرفی شده‌اند.



مدیریت کنترل کیفیت

۱. بخش کنترل ورودی
۲. بخش کنترل حین ساخت مکانیک
۳. بخش کنترل حین ساخت برق
۴. بخش کنترل محصول نهایی



رئیس تولید

۱. خطوط مونتاژ
۲. واحد فین پرس
۳. واحد ساخت مبدل های هوا خنک
۴. خط رنگ
۵. خطوط تولید فن کویل
۶. واحد جوشکاری
۷. واحد ورقکاری
۸. واحد برق



مدیریت کارخانه

۱. تولید
۲. برنامه ریزی تولید و مواد
۳. نگهداری و تعمیرات
۴. انبار





نمایشگاه محصولات و سالن کنفرانس

اروند با داشتن امکانات بی نظیر سالن اجتماعات و نمایشگاه دائمی، سالانه پذیرای میهمانان محترم از سراسر ایران و سایر کشورها می‌باشد و با برگزاری همایش‌ها و گردهمایی‌ها توانسته نقش مهمی در مسیر آموزش نمایندگان و ذینفعان اروند داشته باشد. شرکت اروند از سمینارهای علمی و معرفی تکنولوژی‌های نوین در قالب این قبیل جلسات استقبال می‌نماید.





انواع محصولات

چیلرهای تراکمی هواخنک چیلرهای تراکمی آب خنک چیلرهای جذبی

پکیج یونیت ها هواسازها فن کویل ها یونیت هیترها

کندانسورها کندانسینگ یونیت ها مبدل های حرارتی

برج های خنک کننده اسپلیت یونیت ها VRF داکتد اسپلیت ها

محصولات خانگی

فن کویل های ایستاده، کاستی، توکار، مینی چیلر و همچنین چیلرهای اسکرو هوا خنک در سایز کوچک و متوسط، کولرهای گازی، داکتد اسپلیت، VRF و هواسازهای تبخیری خانگی برای تأمین آسایش در واحدهای مسکونی، ویلایی و اداری می باشد.

محصولات تجاری، صنعتی و بیمارستانی

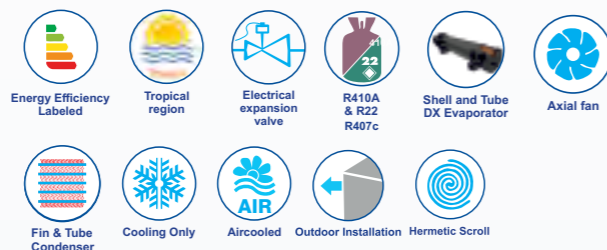
تهویه اروند تأمین کننده سرمایه و گرمایش ساختمانهای بلند مرتبه، دیتا سنترها، بانکها، مراکز درمانی، باشگاههای ورزشی و مگامالها می باشد. مدل های مختلف پکیج های سرمایه و گرمایش برای مصارف صنعتی.

محصولات هواساز با واحد بازیابی گرمایی. مدل های تزئین این محصول برای مصارف درمانی و بیمارستانی. انواع چیلرهای هواخنک و آب خنک به همراه کندانسور فین و تیوب یکپارچه و مجزا برج های خنک کننده با فن سانتریفیوژ با بدنه فایبر گلاس یا گالوانیزه. هواسازهای تبخیری صنعتی. تجهیزات سرمایشی نیروگاهی؛ نفت، گاز و پتروشیمی.

گستره محصولات

چیلر هوا خنک با کمپرسور اسکرال

تک مدار (دو کمپرسور) - دو مدار (چهار کمپرسور)
(50 - 410kW ~ 14.2 - 116 TR)



توضیحات محصول

- کمپرسور اسکرال با راندمان بالا.
- ظرفیت سرمایشی از ۵۰ تا ۴۱۰ کیلووات، معادل ۱۴.۲ - ۱۱۶ تن تبرید.
- طراحی بهینه برای استفاده در فضاهای دارای محدودیت ابعادی.
- کنترلر برنامه ریزی شده با قابلیت اتصال به BMS
- فن های کندانسور با دور متغیر

حوزه عملکرد

حوزه عملکردی وسیع با دمای خارجی تا ۵۲ درجه سانتی گراد، مناسب برای مناطق گرمسیری و استوایی، همراه با ظرفیت خنک کنندگی بالا، از ۵۰ تا ۴۱۰ کیلووات.

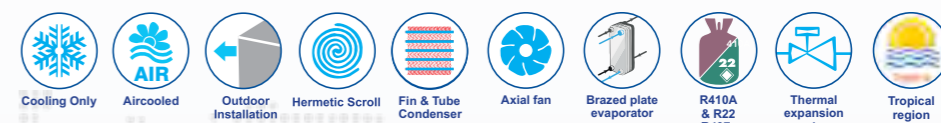
مینی چیلر هوا خنک

تک کمپرسور، دو کمپرسور و مجهز به کمپرسورهای BLDC

(5 - 44 kw)

توضیحات محصول

- کمپرسور اسکرال با راندمان بالا
- ظرفیت سرمایشی ۵ تا ۴۴ کیلووات
- طراحی بهینه ابعاد به جهت نصب در فضای باز مانند پشت بام و یا بالکن
- مجهز به اواپراتور صفحه ای از جنس استنلس استیل (BPHE)
- کنترلر برنامه ریزی شده با قابلیت اتصال به BMS یا MUDBUS
- مجهز به کمپرسورهای بسته ای اسکرال دانفوس یا کویلند
- مجهز به منبع انبساط، منبع ذخیره و پمپ سیر کولاسیون
- فن کندانسوری از نوع کم صدا
- مناسب به جهت نصب در محیط های کوچک تجاری و مسکونی

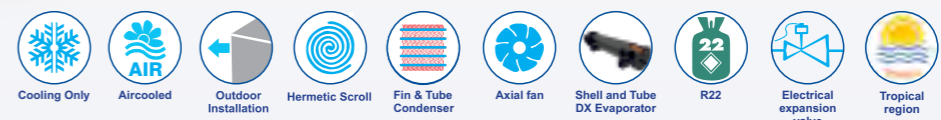


چیلر های مدولار هوا خنک

(25.8 - 35.3 kw)

توضیحات محصول

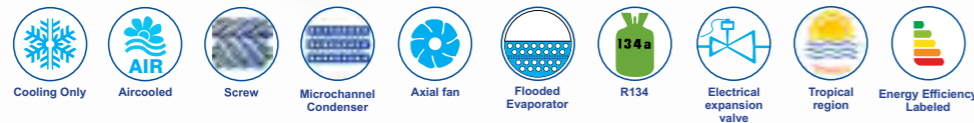
- مجهز به کمپرسور اسکرال با راندمان کاری بالا و ظرفیت سرمایی ۲۵.۸ تا ۳۵ کیلووات در هر مدول.
- طراحی کم حجم مناسب برای نصب در فضای باز.
- کندانسور V شکل.
- اواپراتور Shell & Tube انبساط مستقیم.
- سیستم کنترل برنامه ریزی شده با قابلیت اتصال به BMS.
- فن های محوری کم صدا.
- کندانسور لوله مسی و فن آلومینیومی روکش دار مقاوم در برابر خوردگی.
- قابلیت نصب پمپ سیر کولاسیون و منبع ذخیره آب.





چیلر هوا خنک با کندانسور مایکروچنل به همراه اوپراتور پوسته لوله‌ای DX و یا فلادد

(100 - 1727 kW ~ 28 - 490 TR)



توضیحات محصول

- ظرفیت سرمایش ۱۰۰ تا ۱۷۲۷ کیلووات.
- نوع مبرد R134A ، R407C ، R22 ، R410A
- کمپرسورهای اسکرو و نیمه بسته ساخت Bitzer آلمان و Hanbell تایوان.
- فن محوری ساخت اروپا با درجه نفوذ ناپذیری IP55، کلاس حرارتی F.
- کلاس انرژی A+ با ضریب عملکرد بیش از 3.1
- با قابلیت کاهش سطح صدا تا 67dB با استفاده از فن های بسیار کم صدا و کابین صداگیر کمپرسورها.
- کنترلر برنامه ریزی شده ساخت اروپا با قابلیت اتصال به BMS.
- تابلو برق با درجه نفوذ ناپذیری IP55 دارای گواهینامه تست از موسسه EPIL.
- مبدل اوپراتور نوع فلادد یا DX با راندمان عملکرد بسیار بالا با استفاده از تکنولوژی Wieland آلمان.
- مبدل کندانسور نوع میکروچنل با راندمان عملکرد بسیار بالا ساخت اروپا از جنس آلومینیوم، سبک و مقاومت در برابر شرایط خورنده.

حوزه عملکرد

حوزه عملکردی وسیع با دمای خارجی تا ۵۲ درجه سانتی گراد، مناسب برای مناطق گرمسیری و استوایی، همراه با ظرفیت خنک کنندگی بالا، از ۱۰۰ تا ۱۷۲۷ کیلووات.



چیلر هواخنک به همراه کندانسور FIN & TUBE و اوپراتور پوسته لوله‌ای DX یا Flooded

(93-1918KW~ 27-546TR)



توضیحات محصول

- ظرفیت سرمایش ۹۳ تا ۱۹۱۸ کیلووات.
- نوع مبرد R22 و R410A و R407C و R134A
- کمپرسور های اسکرو و نیمه بسته ساخت Bitzer آلمان و Hanbell تایوان.
- فن محوری ساخت اروپا با درجه نفوذ ناپذیری IP55، کلاس حرارتی F.
- کلاس انرژی A+ با ضریب عملکرد بیش از 3.1
- با قابلیت کاهش سطح صدا تا 67dB با استفاده از فن‌های بسیار کم صدا و کابین صداگیر کمپرسورها.
- کنترلر برنامه ریزی شده ساخت اروپا با قابلیت اتصال به BMS.
- تابلو برق با درجه نفوذ ناپذیری IP55 دارای گواهینامه تست از موسسه EPIL.
- مبدل کندانسوری فین و لوله، با فین آلومینیوم روکش دار، مقاوم در برابر شرایط آب و هوایی خورنده با قابلیت اعمال پوشش‌های ضد خوردگی Heresite روی مبدل هواخنک.
- بدنه مقاوم از مقاطع ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک و با قابلیت ساخت از جنس استنلس استیل.
- قابلیت کنترل ظرفیت بصورت پیوسته.

حوزه عملکرد

حوزه عملکردی وسیع با دمای خارجی تا ۵۲ درجه سانتی گراد، مناسب برای مناطق گرمسیری و استوایی همراه با ظرفیت خنک کنندگی بالا از ۹۳ تا ۱۹۱۸ کیلووات.



مینی چیلر جذبی شعله مسقیم سری HT

(17.5 KW ~ 5 TR)

توضیحات محصول

- ظرفیت سرمایش ۵ تن تبرید.
- محصول شرکت روبور ایتالیا.
- سیکل جذبی آمونیاکی.
- هزینه نگهداری پایین.
- قابل توسعه به ظرفیت‌های بالاتر.
- مصرف برق حداکثر ۹۰۰ وات بصورت تک فاز.
- مصرف گاز ۲.۷ متر مکعب بر ساعت.
- قابل نصب بر بام و بدون نیاز به موتورخانه.
- قابل نصب در محیط باز تا دمای ۵۲ درجه سانتی گراد.
- هزینه راه اندازی ارزان در مقایسه با سیستم‌های تراکمی برقی.



چیلر جذبی گازسوز با قابلیت بازیابی گرماسری HR

(سرمایش و تامین آبگرم مصرفی بطور همزمان)

توضیحات محصول

- تامین آب گرم مصرفی رایگان و سرمایش بصورت همزمان جهت مصارف خانگی، تجاری و صنعتی.
- کاهش ۸۶٪ مصرف برق در مقایسه با سیستم‌های الکتریکی.
- مناسب برای هتل‌ها، باشگاه‌های ورزشی و مجتمع‌های درمانی.
- مناسب برای نصب در فضای باز.



چیلرهای، آب خنک

(128-2007 KW ~ 36-570 TR)

توضیحات محصول

- قابلیت ساخت با کمپرسورهای اسکرو، اسکرال و رفت و برگشتی.
- ظرفیت سرمایشی از ۳۶ تا ۵۷۰ تن تبرید؛ معادل ۱۲۸ تا ۲۰۰۷ کیلووات.
- کنترلر برنامه ریزی شده با قابلیت اتصال به BMS
- ساخت سفارشی برای استفاده در صنایع گوناگون.



هواساز

(3200 - 68000 m³/hr)

توضیحات محصول

- هوادهی از ۳۲۰۰ تا ۶۸۰۰۰ متر مکعب بر ساعت بصورت استاندارد و قابل توسعه تا ۳۵۰۰۰۰ متر مکعب بر ساعت در هر دستگاه.
- قابلیت نصب انواع فیلترها از رده G3 تا H14.
- قابلیت نصب انواع فن‌های سانتریفیوژ با پروانه‌ی دارای خم به جلو، عقب و پلاگ.
- قابلیت کنترل دور با Inverter.
- قابلیت ساخت برای اتاق‌های تمیز از نوع هایژنیک.
- قابلیت رطوبت زن نوع بخار و آب.
- قابل توسعه به ایرواشرهای خنک کننده بصورت افشانی، سلولزی و اسپری آب تحت فشار.
- کویل سرمایشی آب سرد و DX در تنوع گوناگون ظرفیتی.
- ساخت با قابلیت پوشش مبدل با انواع پوشش ضد خوردگی و Blue fin و Heresite برای کار در شرایط سخت آب و هوایی.
- کویل گرمایی آب گرم، بخار و الکتریکی.
- قابلیت نصب سیستم‌های بسیار دقیق اتوماسیون صنعتی به جهت کنترل ظرفیت سرمایی و گرمایی، مقدار هوادهی، رطوبت زنی، تامین فشار مثبت.
- تجهیزات سفارشی بازایی حرارتی بصورت کویل های مدار بسته، مبدل جریان متقاطع، چرخه بازیافت حرارت و رطوبت.
- با قابلیت ساخت با کلاس پل حرارتی درجه TB2 با معیار های Eurovent استفاده از پروفیل های آلومینیومی دارای پل های مقاوم حرارتی.
- استفاده از عایق های بدنه از جنس پشم سنگ، پلی اورتان.
- جنس بدنه از فولاد گالوانیزه بسیار مرغوب با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک با قابلیت ارتقا به آلومینیوم و یا استینلس استیل 316L, 316T, 304.
- قابلیت ساخت به صورت پروفیل مخی یا Frameless



Cooling and heating



Humidifying



Dehumidifying



DX Coil



Centrifugal fan



پمپ گرمایی - سری AR

(سرمایش و گرمایش مستقیم)

توضیحات محصول

- تا ۳۳.۳٪ استفاده از انرژی تجدیدپذیر از هوای سرد محیط.
- راندمان حرارتی بیش از ۱۵۰ درصد در شرایط اوج مصرف (با مصرف یک کیلو وات گاز حدود ۱/۵ کیلووات گرما ایجاد می‌کند).
- کاهش مصرف برق تا ۸۶٪ در مقایسه با سیستم برقی متداول.
- کاهش ۳.۴ تن CO₂ سالانه در هر دستگاه.
- مناسب برای نصب در فضای باز.



یونیت هیتر گاز سوز سری AR

توضیحات محصول

- ظرفیت حرارتی از ۱۷ تا ۹۲ کیلو وات.
- راندمان کاری ۹۶ درصد.
- بدون نیاز به موتور خانه و لوله کشی آب گرم.
- کنترلر بصورت مرحله ای و کاهش مصرف انرژی.



هواساز تبخیری (کامفورتک)

(17.5 KW ~ 5 TR)

توضیحات محصول

- تهویه مطبوع تبخیری
- ۱۰۰٪ هوای تازه
- گرمایش با کویل گرمایی، کوره های هوای داغ، کوره های الکتریکی و کویل های الکتریکی
- هوادهی محصول مسکونی ۳۰۰۰ تا ۸۰۰۰ متر مکعب بر ساعت برای محیط ۷۵ تا ۲۰۰ متر و طراحی دو قلو برای محیط های بزرگتر
- استفاده از پدهای کامپوزیتی و روکش پلیمری
- استفاده از فیلترهای پلی استری الکترت
- استفاده از الکتروموتورهای ۲ سرعته
- ترموستات های دیجیتالی
- تهویه مطبوع تبخیری (پدهای کامپوزیتی)
- نصب outdoor
- humidifying
- Heating
- Centrifugal Fan
- مسکونی تجاری

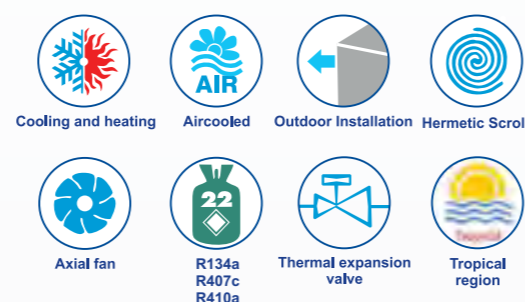


پکیج یونیت پشت بامی

(10 - 420 KW ~ 3 - 120 TR)

توضیحات محصول

- ظرفیت سرمایشی ۱۰ تا ۴۲۰ کیلو وات.
- کمپرسور نیمه بسته ساخت کارخانه دانفوس و کریر یا کویلند.
- امکان استفاده از انواع فیلترهای صنعتی روز G3 تا H14، فیلتر کربنی برای شرایط خاص به جهت زدودن گاز های آروماتیک از جریان هوا در موارد کاربری در پالایشگاه ها و کارخانجات فولاد و مس.
- بدنه از جنس فولاد گالوانیزه و یا استینلس استیل 304,316,316L با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک.
- مبدل کندانسوری از جنس لوله مسی و فین آلومینیومی
- روکش دار ویا مسی با قابلیت حفاظتی HERSITE به دلیل افزایش عمر کاری دستگاه.
- فن و موتور کندانسور نوع محوری با موتور مخصوص Class F, IP55.
- قابلیت نصب کنترلر های برنامه ریزی شده با امکان اتصال به شبکه BMS از طریق درگاه Modbus یا Profibus
- قطعات کنترلی و برقی با گواهی اصالت قطعات از منابع مورد تایید در اغلب لیست های تامین شرکت های نفتی و نیروگاهی.

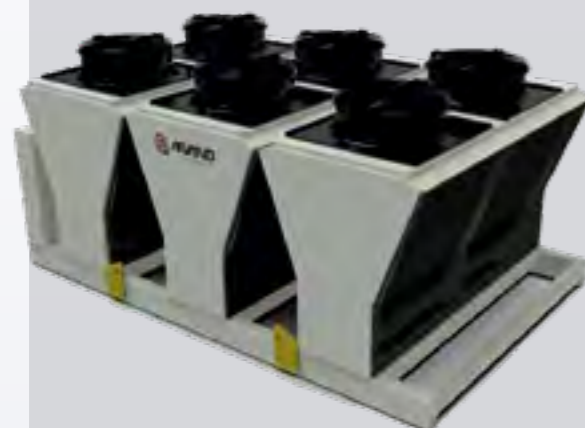


کندانسور هوایی

(31.5 - 680 KW ~ 9 - 171 TR)

توضیحات محصول

- ظرفیت دفع حرارتی از ۳۱/۵ تا ۶۸۰ کیلو وات.
- طراحی شده بصورت V شکل برای نصب در فضای محدود.
- دارای رده انرژی A در معیار سنجش Eurovent.
- امکان استفاده از فن های بسیار کم صدا با قابلیت نصب شیپوره در دهانه خروجی شبکه مخصوص در مکش به جهت کاهش صدا و افزایش راندمان دستگاه.
- تابلو برق با گواهی نامه درجه حفاظتی IP55 از شرکت EPIL.
- قطعات کنترلی و برقی با گواهی اصالت قطعات از منابع مورد تایید در اغلب لیست های تامین شرکت های نفتی و نیروگاهی.



فن کویل کانالی

(300 - 800 CFM ~ 2.5 - 8 kW)

توضیحات محصول

- میزان هوادهی از ۴۰۰ الی ۳۰۰۰ cfm.
- در ۴ نوع سقفی توکار بدون پلنیوم (سری ADFA) سقفی توکار با پلنیوم (سری ADFC)، سقفی روی کار (سری ADFE)، سقفی روکار به همراه دریچه و دمپر هوای خروجی (سری ADFF).
- فن و موتور یکپارچه نوع کم صدا.
- سینی درین گسترش یافته تا زیر سردنده های کویل سرمای.
- جعبه ترمینال برق استاندارد برای اتصال برق به دستگاه.



فن کویل کاستی

(300 - 1600 CFM ~ 2 - 17.5 kW)

توضیحات محصول

- ۴ و ۶ طرفه دولوکس.
- ۲ طرفه سری Comfort
- دارای ۲ یا ۴ لوله ورود و خروج آب.
- بسیار کم صدا با ۳ سرعت گردش فن.
- دارای فیلتر الیاف پلاستیک PP با قابلیت غبار زدایی بالا.
- مجهز به کنترل از راه دور.
- قابلیت اتصال به شبکه BMS و کنترل مرکزی.
- ظرفیت هوادهی از ۳۰۰ تا ۱۶۰۰ CFM.

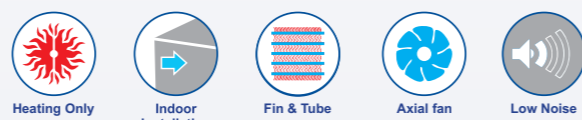


یونیت هیتر

(1120 - 5200 m³/hr ~ 11.8 - 40 kW)

توضیحات محصول

- در ۲ نوع بخار و آب گرم.
- از ظرفیت گرمایشی ۱۱.۸ الی ۴۰.۱ کیلو وات.
- مجهز به شتاب دهنده هوا با کاهش مصرف انرژی بین ۵٪ الی ۱۵٪.
- کویل موجدار سینوسی شکافدار با راندمان انتقال حرارت بالا و افت فشار پایین.
- دارای مجموعه فن و موتور کم صدا ۹۰۰ الی ۱۴۰۰ RPM

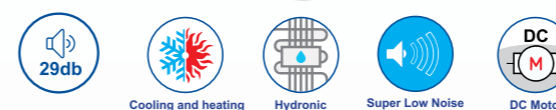


فن کویل (طرح صبا)

(200 - 1200 CFM ~ 2.6 - 10.5 kW)

توضیحات محصول

- طراحی شده به صورت دو لوله ای
- دارای دو مدل زمینی و سقفی توکار
- انواع زمینی، روبرو زن، بالا زن و شیبدار، سقفی روکار و توکار.
- ظرفیت استاندارد از ۲۰۰ تا ۱۲۰۰ cfm در ۳ دور قابل انتخاب.
- بسیار کم صدا و دارای گواهی تست صدا از آزمایشگاه معتبر دانشگاهی.
- بسیار کم مصرف در مقایسه با محصولات مشابه.
- امکان استفاده از ۷ دورموتور و انطباق نیاز کاربر با هوادهی موردنیاز.
- حذف گوشه های تیز در انطباق با استانداردهای روز اروپا.
- کویل انتقال حرارت مناسب، سرعت بسیار کم عبور هوا از سطح کویل و توان رطوبت گیری بسیار مناسب در مناطق حاره ای.
- استفاده از فین آلومینیومی روکش دار به جهت دوام بالا و جلوگیری از ایجاد آلودگی و بوی نامطبوع در مبدل دستگاه.
- بدنه از جنس ورق گالوانیزه پوشش G-180، تولید شده با پیشرفته ترین ماشین آلات پانچ پرس و خم کن تمام اتوماتیک.
- عایق های حرارتی، صوتی سلول بسته از جنس پلیمر های خاص (EPDM) به جهت جلوگیری از تعریق بدنه دستگاه و کاهش صدای عملکرد آن.
- دارای گواهی CE اروپا از موسسه EPIL و امکان صادرات به کشورهای اروپایی.
- امکان نصب سینی تخلیه از جنس استینلس استیل برای مناطق حاره ای.



فن کویل نسیم

(300 - 800 CFM ~ 2.5 - 8 kW)

توضیحات محصول

- طراحی به صورت دو لوله ای و چهار لوله ای
- دارای دو مدل سقفی توکار
- انواع زمینی، روبرو زن، بالا زن و شیبدار، سقفی روکار و توکار.
- ظرفیت استاندارد از ۳۰۰ تا ۸۰۰ cfm در ۳ دور قابل انتخاب.
- بسیار کم صدا و دارای گواهی تست صدا از آزمایشگاه معتبر دانشگاهی.
- طراحی سینی تقطیر در سایز بزرگ (کشیده شد از زیر قسمت کویل تا کلکتور)
- بسیار کم مصرف در مقایسه با محصولات مشابه.
- امکان استفاده از ۷ دورموتور و انطباق نیاز کاربر با هوادهی موردنیاز.
- حذف گوشه های تیز در انطباق با استانداردهای روز اروپا.
- کویل انتقال حرارت مناسب، سرعت بسیار کم عبور هوا از سطح کویل و توان رطوبت گیری بسیار مناسب در مناطق حاره ای.
- استفاده از فین آلومینیومی روکش دار به جهت دوام بالا و جلوگیری از ایجاد آلودگی و بوی نامطبوع در مبدل دستگاه.
- بدنه از جنس ورق گالوانیزه پوشش G-180، تولید شده با پیشرفته ترین ماشین آلات پانچ پرس و خم کن تمام اتوماتیک.
- عایق های حرارتی، صوتی سلول بسته از جنس پلیمر های خاص (EPDM) به جهت جلوگیری از تعریق بدنه دستگاه و کاهش صدای عملکرد آن.
- دارای گواهی CE اروپا از موسسه EPIL و امکان صادرات به کشورهای اروپایی.
- امکان نصب سینی تخلیه از جنس استینلس استیل برای مناطق حاره ای.



برج خنک کننده فایبر گلاس

(28 - 4920 kW ~ 8 - 1400 TR)

توضیحات محصول

- از ظرفیت ۸ الی ۱۴۰۰ تن
- بدنه فایبر گلاس تقویت شده با روکش مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش و خوردگی
- سیستم پاشش دورانی با راندمان بالا
- سطوح تر شونده از جنس PP و PVC
- موتور فن کم صدا و مناسب شرایط آب و هوایی بیرون
- طراحی شده به منظور شرایط دمایی و رطوبت وسیع



Cooling Only



Aircooled



Outdoor Installation



Centrifugal fan

برج خنک کننده گالوانیزه

(35 - 16660 kW / 10 - 4738 TR)

توضیحات محصول

- از ظرفیت ۳۵ الی ۱۶۶۶۰ کیلووات.
- فن از نوع سانتریفیوژ با پروانه خم به جلو و تمام گالوانیزه.
- تشتت جمع آوری آب از ورق گالوانیزه.
- هیتر الکتریکی با ظرفیت متناسب با مدل برج خنک کننده.
- سیستم خودکار رقیق کننده آب.
- برج خنک کننده از فولاد ضد زنگ (سفارشی).
- پوشش رنگ مخصوص دریایی Epoxy بر روی سطح خارجی برج خنک کننده.
- صدا گیر در مسیر مکش و رانش هوا با قابلیت کاهش صدا تا میزان ۷۴ دسیبل.



Cooling Only



Watercooled



Outdoor Installation



Centrifugal fan

کندانسینگ یونیت

(10 - 400 kW ~ 2.8 - 115 TR)

توضیحات محصول

- مناسب برای انواع پروژه های نفتی و پتروشیمی
- از ظرفیت ۱۰ تا ۴۰۰ کیلو وات.
- قابل ساخت با کمپرسور های اسکرال، رفت و برگشتی و اسکرو.
- طراحی خاص برای نصب در پروژه های مختلف نفتی در شرایط آب و هوایی بسیار خورنده پالایشگاهی.
- دمای کار تا ۵۲ سانتی گراد.
- بدنه از جنس فولاد گالوانیزه و یا استینلس استیل 304,316,316L با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک.
- مبدل کندانسوری از جنس لوله مسی و فین آلومینیومی روکش دار و یا مسی با قابلیت حفاظتی Hersite به دلیل افزایش عمر کاری دستگاه.
- فن و موتور کندانسور نوع محوری با موتور مخصوص Class F, IP55.
- قابلیت نصب کنترلر های PLC با امکان اتصال به شبکه BMS از طریق درگاه Modbus یا Profibus.



Heating Only



Aircooled



IP 55



Tropical region



Marine Conditions

مبدل های حرارتی

توضیحات محصول

- نوع پوسته و لوله برای مصارف صنعتی مختلف با امکان طراحی توسط نرم افزار های مهندسی HTFS, BJAC.
- نوع هوا خنک با لوله مسی، آلومینیومی و انواع استینلس استیل در دو سایز ۱/۲ و ۵/۸ اینچ.
- فین از جنس آلومینیوم، آلومینیوم روکش دار و مس. نوع فین بصورت سینوسی ساده، شکافدار با ضریب گذر آزاد بسیار کم.
- امکان اجرای پوشش مبدل با مواد Hersite برای افزایش مقاوت در برابر شرایط بسیار خورنده پروژه های نفتی، نیروگاهی و کارخانه های صنعتی.
- فریم ساخته شده از ورق های گالوانیزه، آلومینیوم و یا انواع استینلس استیل.
- تراکم پره ها ۵ تا ۱۶ پره در اینچ.
- حداکثر طول ۴۵۰۰ میلیمتر در ارتفاع ۲۲۰۰ میلی متر.
- استفاده از نرم افزار اختصاصی برای ظرفیت سنجی مبدل ها در شرایط خاص.
- استفاده از پیشرفته ترین، ماشین آلات تولید و تست مبدل.





VRF



Airwell
Just feel well

نماینده انحصاری محصولات تهویه
مطبوع خانگی ایرویل فرانسه در ایران

اسپلیت و داکت اسپلیت در ظرفیت‌های متنوع





گزیده‌ای از پروژه‌ها و
مشتریان ارونند

دانشگاه‌ها: ۲۱۵ بانک‌ها: ۲۰۴ نفت، گاز و پتروشیمی: ۶۹

هتل در سراسر ایران: ۲۱۵ بیمارستان و کلینیک: ۳۸۲

مراکز دولتی

دانشگاه‌ها



بسیاری از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی شناخته شده کشور در زمره مشتریان اروند هستند. ما توانسته‌ایم با محصولاتی همچون چیلرهای جذبی، تراکمی، هواساز و انواع فن کوئل‌ها به نیازهای این گروه از مشتریان خود پاسخ دهیم.

تهویه اروند تا کنون برنده بسیاری از مناقصات تامین سیستم‌های تهویه مطبوع در وزارت خانه ها و ارگان‌های دولتی بوده است.



صنایع خودروسازی

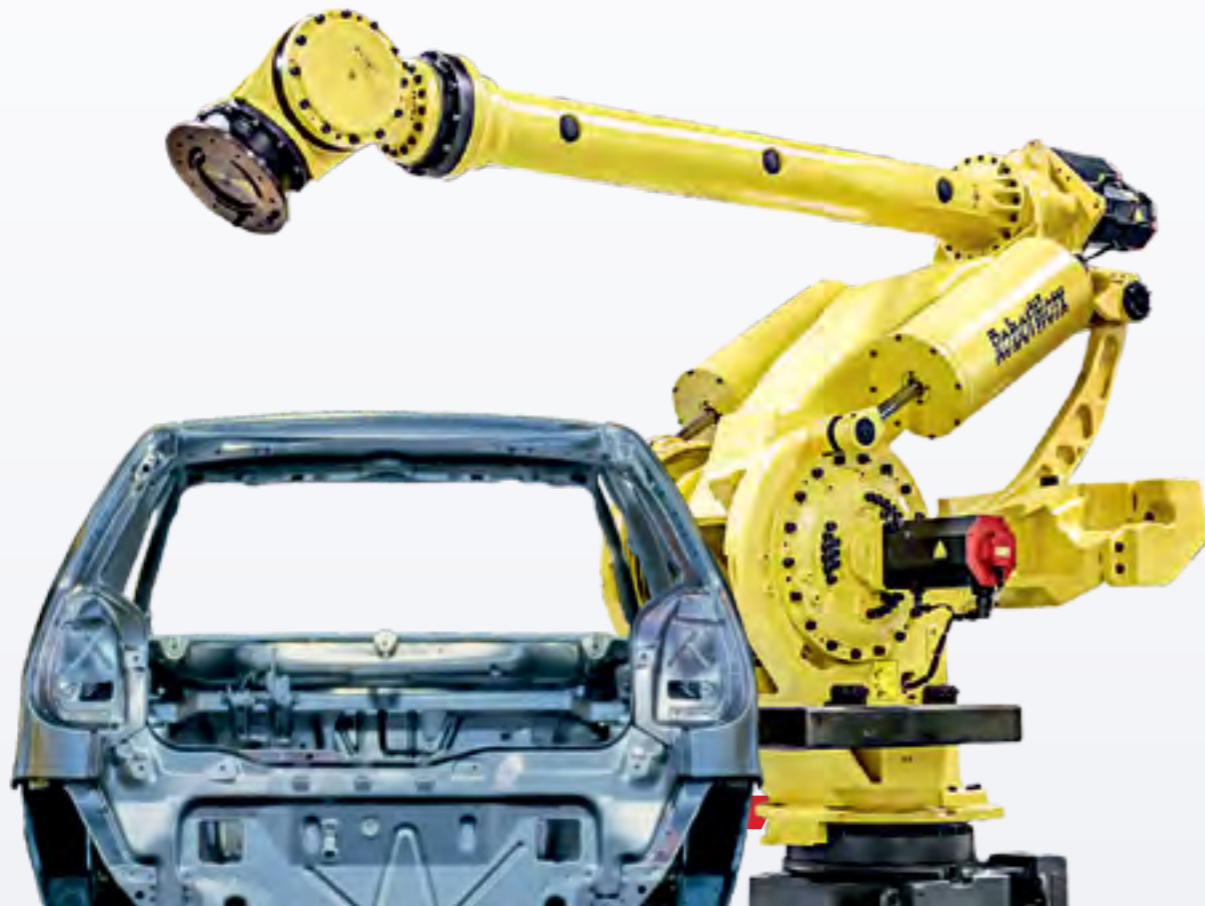


بانکها و مؤسسات مالی



صنایع یکتا تهویه ارونند همواره سعی دارد نیازهای مشتریان خود را با ارائه راه حل های مناسب برطرف کند محصولات نظیر ایرواشرهای صنعتی، هواساز و تهویه اتاق رنگ؛ مورد استفاده این گروه از مشتریان ارونند می باشد. ارونند در این حوزه افتخار همکاری با شرکت های مهندسین مشاور بنام، نظیر Headen انگلستان، Siemens و Durr آلمان را داشته است.

صنایع یکتا تهویه ارونند سالهاست محصولات نظیر، چیلر، هواساز و فن کوئل به بانکها و مؤسسات مالی ارائه می کند. این محصولات در شعب و ساختمانهای این گروه از مشتریان آسایش کارکنان و مراجعین آنان را فراهم می کنند.



واحد های صنعتی بزرگ

هتل ها



شرکت ارونند افتخار حضور در اتاق های بسیار کم صدای قریب به اتفاق هتل های معروف ایران را دارد و با کیفیتی ویژه در اتاق ها و سالن های اجتماعات لوکس ترین هتل های ۵ ستاره ایران حضور دارد.

بسیاری از کارخانجات صنعتی و صنایع فرآیندی از قبیل صنایع غذایی، لبنی، تزریق، فولاد، سیمان و صنایع مادر از مشتریان بزرگ ارونند می باشند.



پتروشیمی و صنایع نفت و گاز

مراکز فروش و مگامال



تهویه اروند با تکیه بر امکانات تولیدی خود می‌تواند، سفارشات در مقیاس ساختمان‌های بزرگی نظیر مگامال‌ها و مراکز خرید را در کوتاه‌ترین زمان ممکن در اختیار مشتریان خود قرار دهد. محصولات هم‌چون انواع چیلر، هواساز، فن کوئل و

تهویه اروند مفتخر است که تعداد قابل توجهی از محصولات خود اعم از چیلر، پکیج یونیت، هواساز، کندانسینگ یونیت و ... به صنایع مهم نفت، گاز و پتروشیمی کشور در سخت‌ترین شرایط آب و هوایی کشور ارائه کرده است. در حال حاضر تهویه اروند با افتخار در لیست تامین‌کنندگان بیشتر شرکت‌ها و هلدینگ‌های فعال در این صنعت قرار دارد.

مرکز تجاری پالادیوم

مرکز تجاری آپال



سفارتخانه ها و صادرات



سوئیس



هلند



افغانستان

تهویه ارنود افتخار ارائه محصولاتی همچون چیلر تراکمی، فن کوئل و هواساز به این سفارتخانه ها و همچنین سابقه فروش محصولات خود به کشورهای همسایه عربی، CIS و همچنین شرکت تام ایران خودرو در کشور سنگال را داشته است.



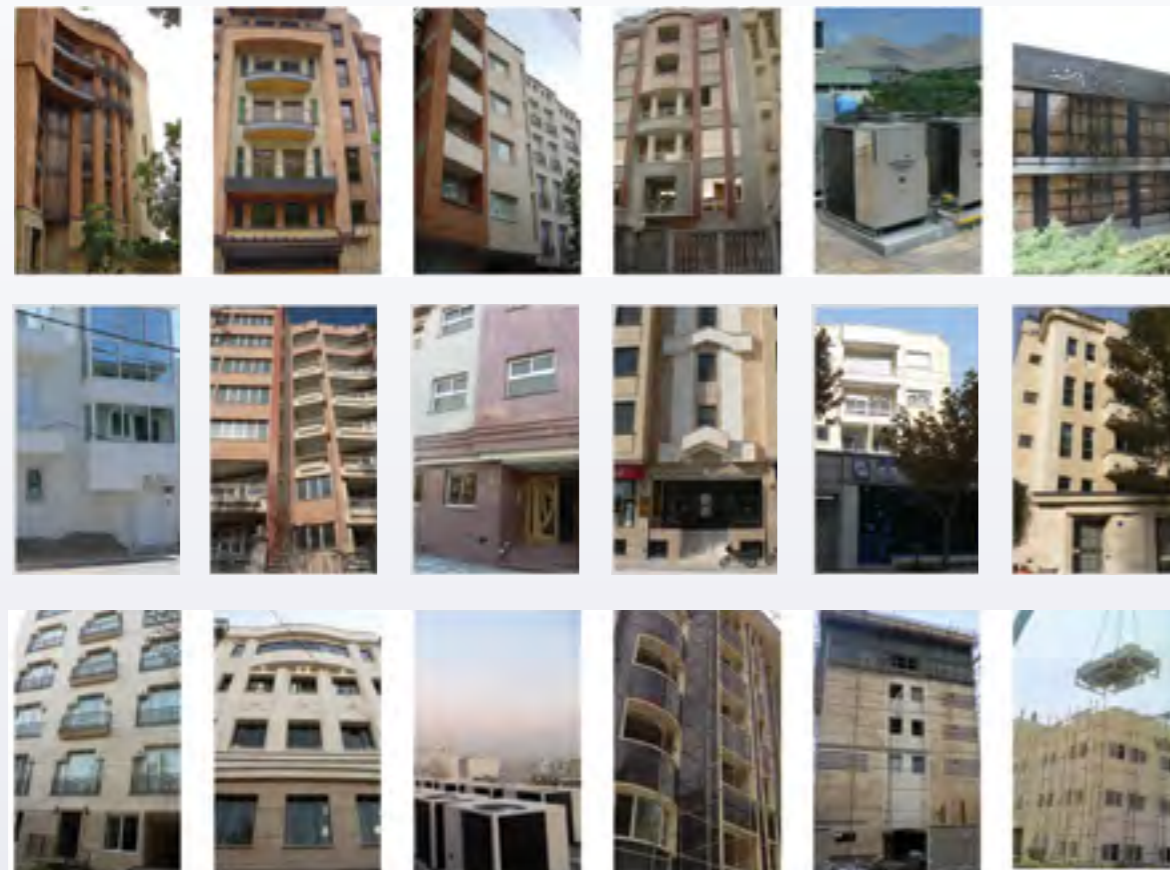
منابع هوایی و خطوط هواپیمایی



تامین سیستم‌های تهویه مطبوع مراکز MRO جهت اورهال و تعمیرات هواپیما و انبار های نگهداری قطعات هواپیما در شرایط، دما و رطوبت کنترل شده.

برخی پروژه‌های مسکونی

در رسته محصولات ارونند با کاربرد خانگی می‌توان به چیلرهای تراکمی، جذبی گازسوز، انواع فن کوئل، کولر هیتر و محصولات خانگی ایرول فرانسه اشاره کرد. ارونند پس از گذشت سالها حضور در صنعت تهویه اعتماد مصرف کنندگان را جلب کرده و توانسته است محصولات خود را در کنار محصولات اروپایی به این گروه از مشتریان ارائه نماید.





تجهيزات و امکانات
خط توليد





دستگاه برش لیزر



GS-3015CE	.Model NO
(Optional) 1000-6000	(Laser Power (w
1500*3000	(Working Area (MM
12KW<80KW	(Total Power Consumption (KW
2000mm*3000*8800	(Dimensions (MM

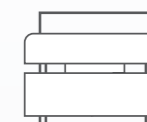
ورقکاری



دستگاه رول باز
کن اتوماتیک



دستگاه خم کن
ورق هیدرولیک



دستگاه پانچ و
پرس ترومف



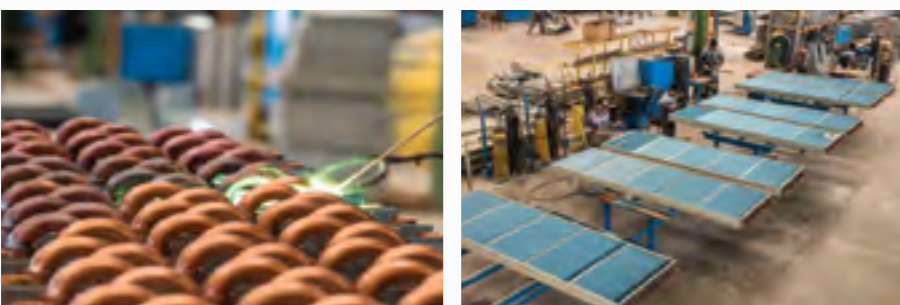
تجهيزات ساخت مبدل هوا خنک



دستگاه CNC
برش لوله مسی



دستگاه خم
کن لوله



خط مونتاژ
و جوشکاری
مبدل حرارتی



دستگاه فرم
دهنده انتهای
لوله و دستگاه
یقه زنی



ماشین
شستشوی
التراسونیک



تجهيزات فین پرس



دستگاه فین پرس
۳۰ تن

فین پرس بسیار پیشرفته ساخت کارخانه BURR OAK tools آمریکا. اولین تولید کننده این ماشین آلات در جهان.

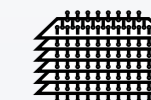


دستگاه اکسپندر افقی

ساخت کارخانه BURR OAK tools



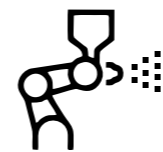
دستگاه اکسپندر عمودی



ساخت کارخانه BURR OAK tools با قابلیت اکسپند لوله های مبدل هوایی تا سطح ۲/۵ متر کاملا اتوماتیک با دقت عملکرد بسیار بالا.



خطوط تولید فن کویل



خط رنگ آمیزی الکترواستاتیک تمام اتوماتیک

در این روش ذرات پودر باردار می‌شوند و به سمت قطعه حرکت کرده و تمامی سطوح کار را می‌پوشانند. سپس در کوره ای تا ۲۲۰ درجه سانتی گراد تثبیت می‌گردند تا پوشش بدست آمده با دوام و در برابر خراش مقاوم باشد. این امر باعث می‌گردد تا محصولات در برابر تاثیرات ناخواسته محیطی و شیمیایی به مراتب پایداری بیشتری داشته باشند.



تجهيزات تست

اتاق تست چیلر گازسوز و مینی چیلر



دستگاه آشکار ساز نشت هلیوم



دستگاه تست سرعت، دما و رطوبت هوا



دستگاه تست نشتی جریان برق



خط تولید و مونتاژ چیلر جذبی روبر

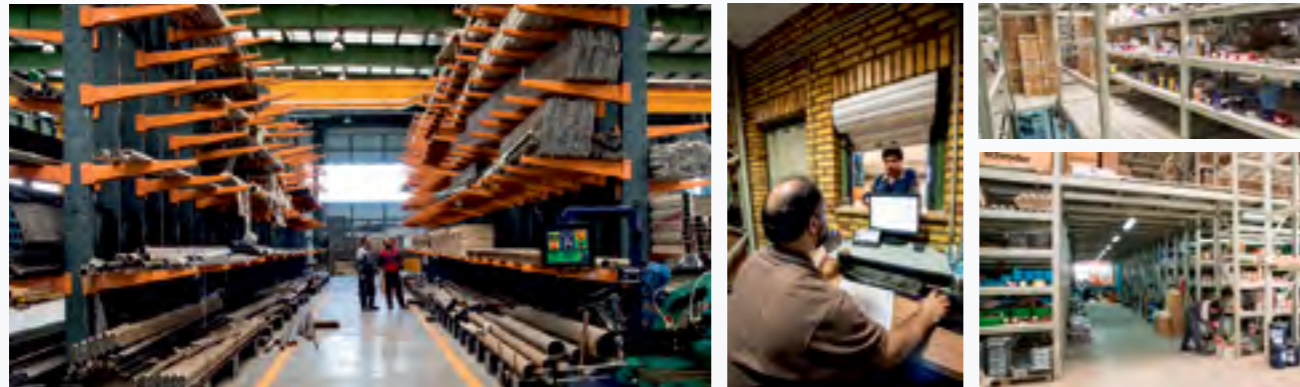
مدار های پلمپ شده در کشور ایتالیا تولید می شوند. سایر بخش ها و قطعات کنترلی در ایران و تحت لیسانس ROBUR SPA تولید و مونتاژ می شوند.

این خط تولید مجهز به ۲ اتاقک تست عملکرد و دوام چیلر می باشد و تمامی روش های تولید، کنترل کیفیت و تست توسط شرکت معظم روبر ایتالیا پیاده سازی شده است.



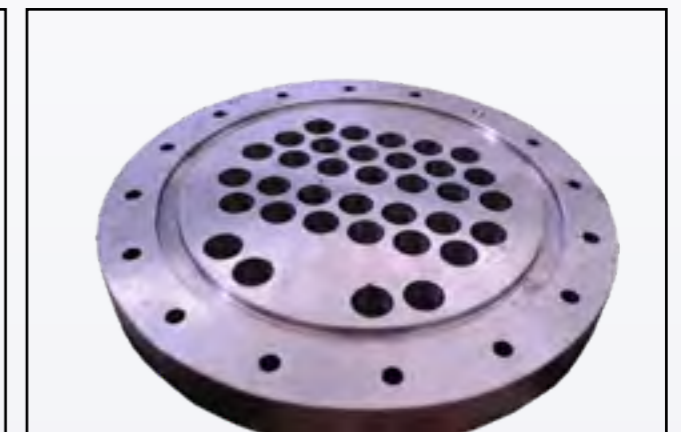
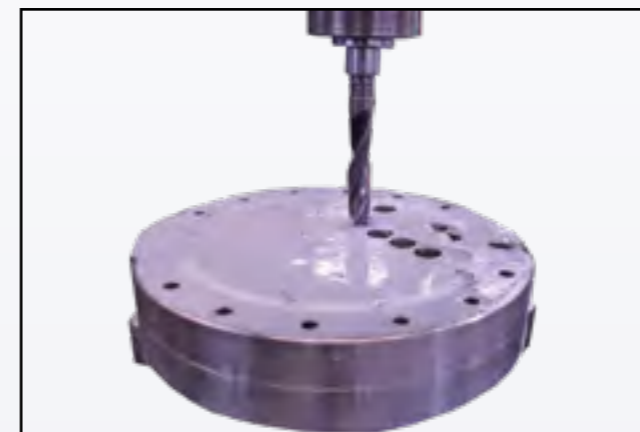
انبارداری

انبار مواد اولیه اروند در فضایی محصور، به دور از گرد و غبار، در ۴ طبقه واقع شده است و با استفاده از روش‌های مدرن انبارداری سعی شده با بیشترین اثر بخشی، لجستیک داخلی اروند را هدایت کند.



تجهیزات تراشکاری

دریل CNC





مجله و کانال اروند

کانال تخصصی
دانش تهویه مطبوع



اخبار صنعت تهویه
مقالات تخصصی HVAC
معرفی محصولات
هندبوک‌ها

 t.me/tahvieharvand

 [tahvieharvand](https://www.instagram.com/tahvieharvand)





آلبوم تصاویر













آدرس: کیلومتر ۳۶ اتوبان تهران - قم، شهرک
صنعتی شمس آباد، فاز توسعه، بلوار آزادی، بلوک
TK، قطعه ۱۰۱

تلفن
+۹۸۲۱-۵۱۰۴۱۰۰۰
arvand@arvandcorp.com
@tahvieharvand
tahvieharvand
۱۸۳۴۱۷۹۶۹۷

ایمیل:
کانال تلگرام:
اینستاگرام:
کد پستی:





www.arvandcorp.com