

2022

Product Catalog



HIVAsanat

Engineering, Consulting
& Procurement

A Unique choice for comfort

هیوا، یکتا در صنعت آسایش

۱	معرفی هیوا صنعت
۲	چیلرهای یکپارچه و مجزا
۴	پکیج های یکپارچه و مجزا
۶	کندانسینگ یونیت ها
۸	هواسازها
۱۰	داکت اسپلیت یونیت ها و VRF
۱۲	رطوبت زن ها و رطوبت گیرها
۱۳	پکیج های مخابراتی
۱۴	خدمات پس از فروش
۱۵	سیستم کنترل و اتوماسیون HVAC
۱۶	خاطرات هیوا صنعت



اهداف اصلی استفاده از سیستم های تهویه مطبوع نگهداری پارامتر های دما ، رطوبت ، فشار و کیفیت هوا در شرایط آسایش برای افراد و یا شرایط ایمن برای تجهیزات و مواد می باشد.

در سالهای اخیر لزوم بهینه سازی مصرف انرژی ، توجه به استهلاک سازه های عمرانی و تجهیزات ابزار دقیق و مواد و نیز افزایش آلودگی هوا باعث تدوین و یا ویرایش استاندارد های صنعت تهویه مطبوع گردیده است که تفکیک طراحی و تکنولوژی ساخت دستگاه ها با توجه به نوع کاربری نهایی آن را در برداشته است.

توسعه همه جانبه کشور ایران در عرصه صنایع نفت و گاز ، کارخانجات صنعتی مختلف و پروژه های عمرانی شامل برج ها و مراکز تجاری و اداری مدرن بایستی هم تراز با رشد تکنولوژی در صنعت تهویه مطبوع همراه شود که متأسفانه در سالهای اخیر توجه زیادی به آن نشده است و غالباً دستگاه های تهویه مطبوع با روش های سنتی مطابق با الگو برداری های قدیمی و بدون تغییرات اساسی در حال تولید و مصرف می باشد.

شرح خدمات:

- ✓ طراحی و تامین دستگاه های اصلی و جانبی سیستم های HVAC : شامل چیلر ، هواساز ، پکیج یونیت ، کندانسینگ یونیت ، کندانسور هوایی و برج خنک کننده ، فن کویل و اسپلیت یونیت ، هیتر های کانالی ، رطوبت زن و رطوبت گیر ، دمپر و دریچه های ضد انفجار ، یونیت هیتر و فن های اگزاست اعم از عادی و ضد انفجار
- ✓ طراحی و تامین سیستم های کنترل HVAC : شامل تابلوهای کنترل ، تابلو های توزیع قدرت ، تجهیزات ابزار دقیق و سیستم های PLC اعم از سخت افزار و نرم افزار و برنامه نویسی منطق عملکرد
- ✓ فیلتراسیون هوا : شامل انواع فن فیلتر یونیت ، فیلتر های HVAC ، فیلتر های هپا و اولپا ، فیلتر های شیمیایی و فیلتر های هوای ورودی توربین های گازی
- ✓ خدمات طلایی پس از فروش : شامل نظارت بر نصب و راه اندازی رایگان دستگاه ها ، 18 ماه گارانتی طلایی و نقره ای ، 10 سال خدمات پس از فروش و تامین قطعات

چیلر هوایی اسکرال

- کمپرسورهای Hermetic Scroll
- مبرد R410a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۸ تا ۲۴۰ تن تبرید
- گرید A انرژی



Copeland
brand products



چیلر هوایی اسکرو

- کمپرسورهای Compact Screw با کنترل ظرفیت پیوسته
- مبرد R134a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۵۰ تا ۵۲۰ تن تبرید
- گرید A انرژی

FROSCOLD
REFRIGERATION LTD



Comer



AHRI CERTIFIED™
www.ahridirectory.org



EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE
AHRI 00 01 027 and AHRI 06 07 202
Plenum and Enthalpy
www.eurovent-certification.com

A unique choice for comfort

سیستم های تهویه مطبوع و تأسیسات

نمونه پروژه های انجام شده



- پروژه تجاری سیتی سنتر خلیج فارس (اهواز)
- پروژه مسکونی دولتشاد خیابان ظفر (تهران)
- پروژه هتل پنج ستاره رز (شیراز)
- پروژه گروه کارخانجات صنعتی زامیاد (تهران)
- پروژه آب چیلد پتروشیمی پارس (عسلویه)
- موتورخانه نیروگاه سیکل ترکیبی (بهبهان)
- پروژه موسسه سرم سازی رازی (البرز)
- پروژه هتل آدینا (آرام) (مشهد)
- پروژه بیمارستان شفا دانشگاه جندی شاپور (اهواز)
- پروژه وزارت امور خارجه گینه (قاره آفریقا)
- پروژه شرکت داروسازی پارس بوعلی (شیراز)
- پروژه مسکونی زمان رزیدنس (اصفهان)
- پروژه کارخانجات لاستیک بارز (کرمان)
- پروژه پتروشیمی مبین (عسلویه)
- پروژه برج مسکونی کوهسنگی (مشهد)



Copeland
brand products



Air Cooled Packaged Units



پکیج های هوایی یکنپارچه

- کمپرسورهای Hermetic Scroll
- مبرد R410a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۵ تا ۴۶ تن تبرید
- ظرفیت هوادهی 1670 ~ 10500 CFM



Air Cooled Packaged PACS Series

پکیج های هوایی سری PACS

- کمپرسورهای Hermetic Scroll
- مبرد R22 / R407c
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۴ تا ۹۵ تن تبرید
- ظرفیت هوادهی 2000 ~ 17200 CFM



Air Cooled Packaged PACV Series

پکیج های هوایی سری PACV

- کمپرسورهای Semi-Hermetic Reciprocating / Scroll
- مبرد R134a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۷ تا ۱۳۷ تن تبرید
- ظرفیت هوادهی 3000 ~ 40000 CFM



A unique choice for comfort

سیستم های تهویه مطبوع و تأسیسات

نمونه پروژه های انجام شده



■ پروژه سکوی نفتی یاران شمالی



■ مجتمع اداری پارک ترافیک (مشهد)



■ کیلینیک فوق تخصصی قلب (خرمشهر)



■ پروژه سیتی سنتر قشم



■ پتروشیمی فاز 14 (عسلویه)

■ پروژه اداری پارک ترافیک شهرداری (مشهد)

■ پروژه وزارت امور خارجه گینه (قاره آفریقا)

■ پروژه بیمارستان فوق تخصصی قلب (خرمشهر)

■ پروژه ساختمان اداری پتروشیمی پارس (عسلویه)

■ ساختمانهای ABS & Rubber پتروشیمی جم (عسلویه)

■ نیروگاه سیکل ترکیبی سیرجان - سمنگان (گروه مپنا)

■ هتل پتروشیمی بوشهر (عسلویه)

■ پروژه بیمارستان شادگان (خوزستان)

■ پروژه مجتمع تجاری صدف (چابهار)

■ پروژه فاز 17 & 18 پارس جنوبی (عسلویه)

■ پروژه پتروشیمی مروارید (عسلویه)

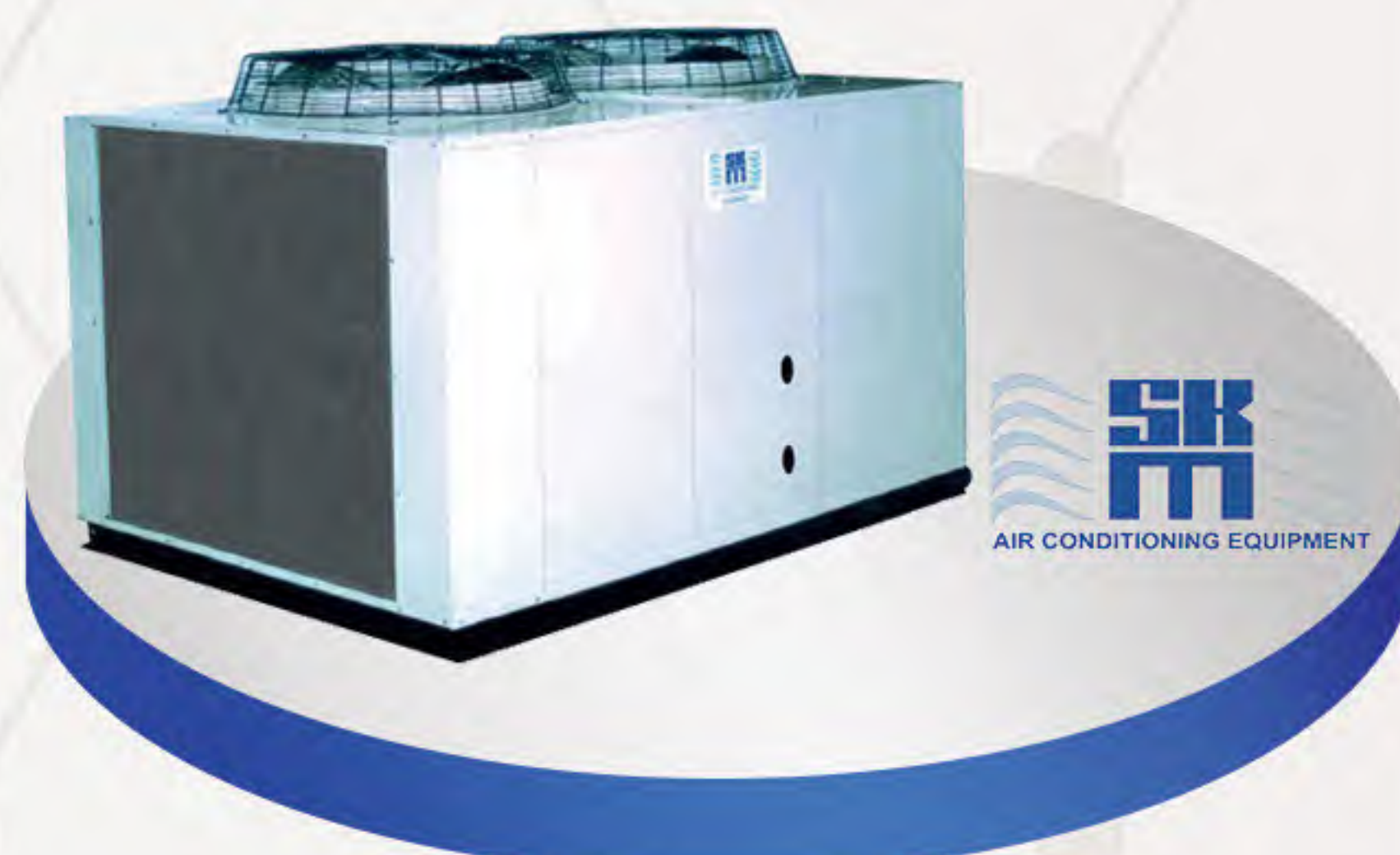
■ پروژه پتروشیمی سبلان (عسلویه)

■ پروژه فاز 14 پارس جنوبی (عسلویه)

■ پروژه پتروشیمی هنگام (عسلویه)

کندانسینگ یونیت هوایی سری ACUS

- کمپرسورهای Hermetic Scroll
- مبرد R22 / R407c
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۵ تا ۸۹ تن تبرید



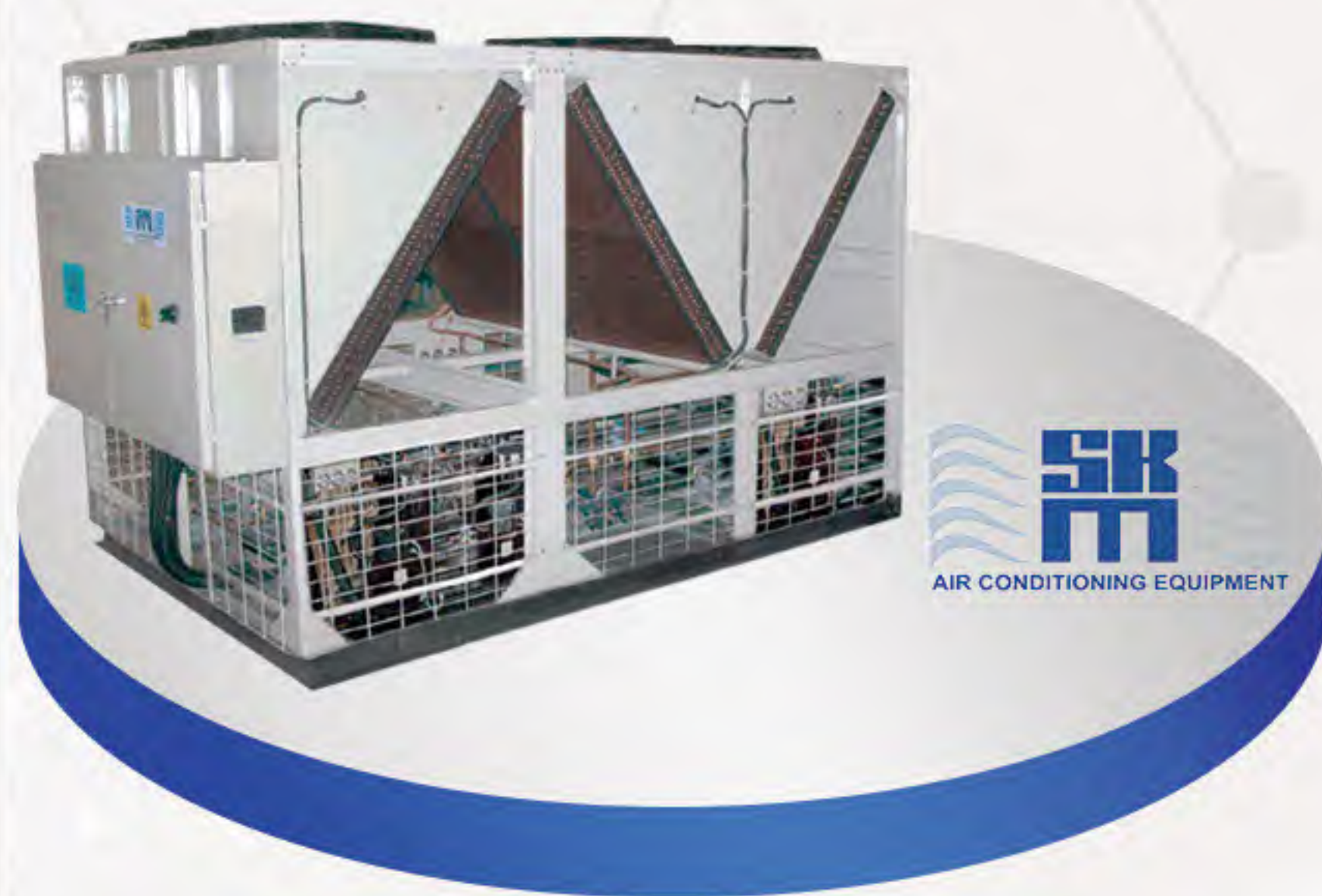
کندانسینگ یونیت هوایی سری ACUV-N

- کمپرسورهای Semi-Hermetic Screw
- مبرد R134a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۱۰۰ تا ۲۷۵ تن تبرید



کندانسینگ یونیت هوایی سری ACUV-S

- کمپرسورهای Hermetic Scroll
- مبرد R134a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۷ تا ۱۱۵ تن تبرید



کندانسینگ یونیت هوایی سری ACUV-D

- کمپرسورهای Semi-Hermetic Reciprocating
- مبرد R134a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۸ تا ۱۲۰ تن تبرید



- تولید تحت استاندارد AHRI 365

- مناسب جهت تولید سرما در هواسازهای DX

- مجهز به کویل کندانسور از نوع FIN-PLATE

- دارای گاز دوستدار محیط زیست R134A/R410A

- تجهیزات مکانیکی و برقی از برندهای معتبر اروپای غربی

- امکان بهره گیری از سیستم کنترلی هوشمند PLC با قابلیت اتصال به BMS



A unique choice for comfort

سیستم های تهویه مطبوع و تأسیسات

نمونه پروژه های انجام شده



■ دانشگاه جندی شاپور (اهواز)



■ پتروشیمی ایلام (ایلام)



■ پالایشگاه گازی (بندرعباس)



■ دانشکده محیط زیست (کیش)



■ پتروشیمی گچساران (کهگیلویه و بویراحمد)

■ پروژه اداری دانشکده محیط زیست (کیش)

■ پروژه نیروگاه سبلان گروه مپنا (سبلان)

■ پروژه پتروشیمی مروارید (عسلویه)

■ دانشکده پیراپزشکی دانشگاه جندی شاپور (اهواز)

■ پروژه پالایشگاه بندرعباس (بندرعباس)

■ واحد کلاستر میدان نفتی یاران شمالی (عسلویه)

■ پروژه پتروشیمی آپادانا (عسلویه)

■ پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی کهنوج (گروه مپنا)

■ واحد استحصال اتان پتروشیمی بوشهر (عسلویه)

■ پروژه توسعه میدان نفتی یاران شمالی (عسلویه)

■ پروژه پتروشیمی گچساران (کهگیلویه و بویراحمد)

■ پروژه نیروگاه گازی پرند (تهران)

■ پروژه پتروشیمی لردگان (چهارمحال بختیاری)

■ پروژه پتروشیمی ایلام (واحد الفین)

هواسازهای سری MAH

- افقی
- ظرفیت هوادهی 1000 ~ 60000 CFM
- دارای گواهینامه Eurovent



هواسازهای سری CAH

- افقی و عمودی
- ظرفیت هوادهی 900 ~ 20000 CFM



هواسازهای هایژنیک سری HMAH

- افقی
- ظرفیت هوادهی 1000 ~ 42500 CFM
- دارای گواهینامه Eurovent



- دستگاه های هایژنیک متناسب با کاربری های مختلف جهت بیمارستانها، آزمایشگاه ها، صنایع داروسازی، صنایع غذایی، صنایع الکترونیکی حساس و اتاقهای تمیز
- با گواهینامه تست TÜV SÜD آلمان مطابق با استانداردهای DIN 1946-4, EN 13053, VDI 6022
- ساخت دستگاه ها بصورت مدولار
- مطابق با استانداردهای سلامتی و ایمنی اروپا
- استفاده از مواد مقاوم در برابر سایش و کاملاً صاف و یکنواخت جهت سطوح داخلی دستگاه
- استفاده از متریال مناسب فاقد هرگونه موادی که باعث تهدیدی برای سلامتی انسان و یا رشد میکرو ارگانیسم های مضر باشد
- استفاده از گسکت های آنتی باکتریال ، غیر سمی و فاقد هرگونه مواد خطرناک و آلرژیک مطابق با استاندارد VDI 6022



A unique choice for comfort

سیستم های تهویه مطبوع و تأسیسات

نمونه پروژه های انجام شده



■ دانشکده پیراپزشکی دانشگاه جندی شاپور (اهواز)

■ پروژه مجتمع تجاری خلیج فارس (شیراز)

■ پروژه هتل آدینا (آرام) (مشهد)

■ پروژه فاز 14 پارس جنوبی (عسلویه)

■ پروژه پتروشیمی تندگویان (ماهشهر)

■ پروژه پتروشیمی خارک (جزیره خارک)

■ پروژه نیروگاه گروه مپنا (سیرجان - سمنگان)

■ پروژه کود شیمیایی اوره لردگان (لردگان)

■ پروژه واحد الفین پتروشیمی بوشهر (عسلویه)

■ پروژه واحد یوتیلیتی پتروشیمی بوشهر (عسلویه)

■ پروژه پتروشیمی هنگام (عسلویه)

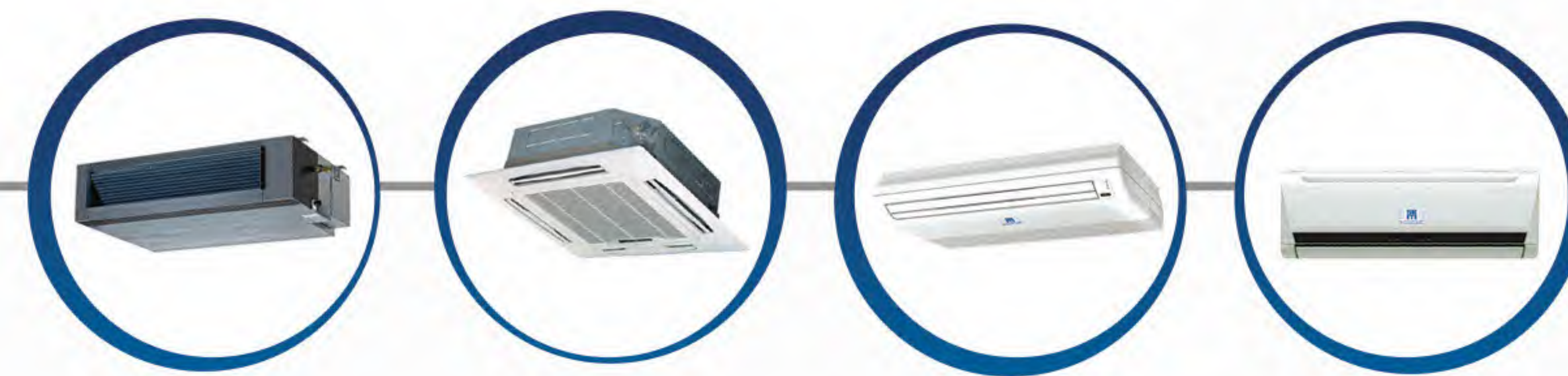
■ ساختمانهای ABS & Rubber پتروشیمی جم (عسلویه)

■ پروژه نیروگاه های گازی پرند (تهران)

■ پروژه پتروشیمی مروارید (عسلویه)

سیستم های VRF

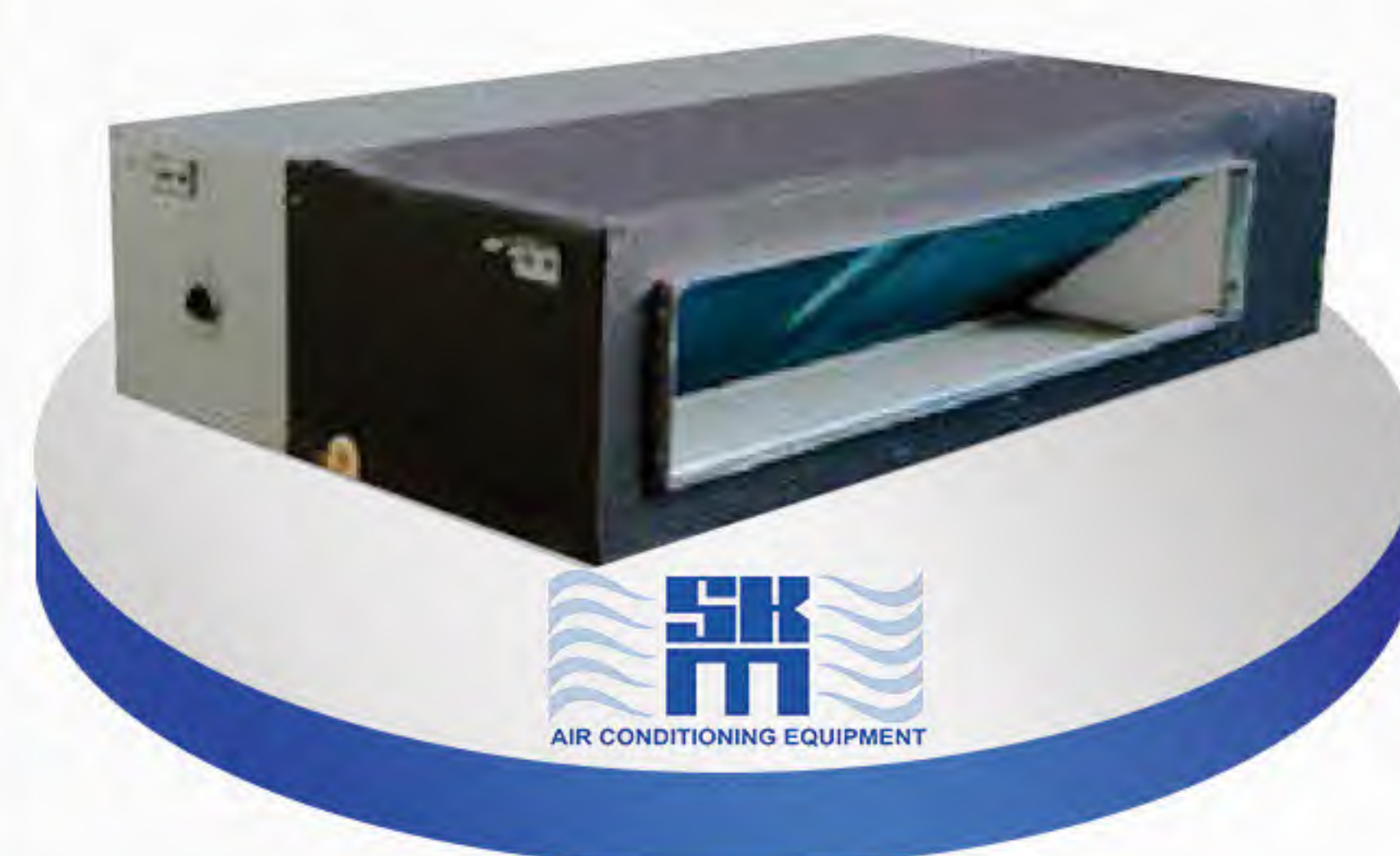
- ظرفیت سرمایشی 86000 ~ 840000 Btu/hr
- ظرفیت گرمایشی 92000 ~ 942000 Btu/hr
- مبرد R410a
- مناسب جهت شرایط حاره ای (T3)



INVERTER

یونیت داخلی داکت اسپلیت سری DDP

- ظرفیت سرمایشی 18000 ~ 61300 Btu/hr
- ظرفیت هوادهی 680 ~ 2200 CFM
- مناسب جهت شرایط حاره ای (T3)



یونیت خارجی داکت اسپلیت سری RX

- تخلیه هوای افقی
- ظرفیت سرمایشی 18000 ~ 60000 Btu/hr
- مبرد R410a
- مناسب جهت شرایط حاره ای (T3)



داکت اسپلیت اینورتر

- ظرفیت سرمایشی 18000 ~ 61300 Btu/hr
- ظرفیت هوادهی 680 ~ 2200 CFM
- قابلیت عملکرد بالای ۴۵ درجه سانتیگراد



INVERTER

مینی چیلر و چیلر مدولار

- کمپرسورهای Scroll
- مبرد R410a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۸/۵ تا ۴۰ تن تبرید
- گرید A انرژی



نمونه پروژه های انجام شده



■ پروژه نیروگاه گازی (بندرعباس)



■ مجتمع پزشکان امام رضا (خرمشهر)



■ مجتمع تجاری-اداری رزمال (خرمشهر)



■ پروژه بانک چشم (مشهد)



■ پروژه تجاری هپی لند (مشهد)

■ پروژه ساختمان اداری نیروگاه گازی (بندرعباس)

■ ساختمان اداری پتروشیمی پارس (عسلویه)

■ پروژه تجاری-اداری مهستان (کرمانشاه)

■ پروژه مهمانسرای قدیر سنگاچین (بندر انزلی)

■ پروژه مسکونی صفاییه (یزد)

■ پروژه مسکونی خیابان سیدخندان (تهران)

■ پروژه اداری-تجاری خیابان مطهری (تهران)

■ پروژه نیروگاه NGL3100 (ایلام)

■ پروژه کلینیک بانک چشم (مشهد)

■ پروژه هپی لند (مشهد)

■ پروژه کارخانه شیشه اردکان (یزد)

■ پروژه مسکونی شهرک چمستان (مازندران)

■ پروژه سینما ساحل (اهواز)

■ پروژه ساختمان پزشکان یوسف آباد (تهران)



Humidifiers HEF Series

رطوبت زن سری HEF

- مناسب جهت استفاده در هواسازها
- رطوبت زنی در کانال های هوا
- ظرفیت هوادهی 2000 ~ 45000 CMH
- میزان رطوبت زنی 6 ~ 30 Kcal/hr
- خروجی هوا به صورت افقی یا عمودی



HEF-4 Series



HEF-2, HEF-3 Series



HEF-5 Series

موارد کاربرد:

- سردخانه های غذای بالای صفر درجه
- صنایع غذایی
- صنایع رنگ
- انبار دارویی
- دیتاسنترها (جهت خنک سازی)
- اتاق های تمیز (Clean Room)



Dehumidifiers DFR Series

رطوبت گیرهای سری DFR

- ظرفیت هوادهی 140 ~ 24000 CMH
- میزان رطوبت گیری 0.6 ~ 161.2 kg/h



DFRB, DFRD Series



DFRA Series



DFRC Series

موارد کاربرد:

- صنایع داروسازی و غذایی
- سردخانه های صنعتی زیر صفر درجه
- صنایع رنگ خودرو
- صنایع نیروگاهی
- صنایع پلاستیک و شیشه
- اتاق های سرور، اتاق های باتری لیتیوم و دیتا سنترها
- موزه ها و کتابخانه ها





پکیج های مخابراتی سیستم DX مدل ED.X و ED.X

- کمپرسورهای Hermetic Scroll (یک / دو مدار تبرید) و فن Backward
- مبرد R410a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۷ تا ۱۳۸ کیلو وات
- دارای قابلیت Free Cooling



پکیج های مخابراتی سیستم DX مدل ED-UVSF

- کمپرسورهای Hermetic Scroll (یک / دو مدار تبرید) و فن Backward
- مبرد R410a
- ظرفیت سرمایشی واقعی از ۵ تا ۱۵۴ کیلو وات
- دارای قابلیت Free Cooling

موارد کاربرد:

- دیتا سنتر ، اتاق های سرور و سایت های مخابراتی
- موتورخانه قطارهای زیرزمینی
- ایستگاه های تقویت آنتن موبایل و شبکه
- سالن های UPS و باتری خانه های مخابراتی
- سوییچینگ روم، مراکز مانیتورینگ، دیسپاچینگ برق و کنترل روم
- آزمایشگاه های دما، رطوبت و اتاق های تمیز (Clean Rooms)

Cooling Capacity Range



بیش از ۹۰٪ آمار رضایتمندی مشتریان از خدمات پس از فروش هیواصنعت

- استقرار نظام مدیریت پروژه ضامن سرعت ، دقت و کیفیت خدمات به مشتری در طول زمان اجرای قرارداد و استقرار نظام خدمات پس از فروش و ارزیابی رضایت مندی مشتریان ضامن کیفیت و سرعت خدمات پس از فروش به مشتریان در شرکت هیوا صنعت می باشد .
- مجموعه خدمات قابل ارائه به مشتریان در بخش خدمات پس از فروش شرکت هیوا صنعت به شرح ذیل می باشد :
- **عملیات نصب :** شامل بازدید اولیه ، دموتتاژ ، موتتاژ ، ساخت استراکچر ، استقرار روی فونداسیون ، لوله کشی آهنی ، لوله کشی مسی ، کابل کشی قدرت ، کابل کشی کنترل ، کانال کشی و نصب شیرآلات
- **عملیات پیش راه اندازی :** شامل اتصال کانال به دستگاه ، اتصال لوله به دستگاه ، اتصال کابل به دستگاه ، شستشوی مدارها با گاز R141b ، تست نشت یابی با ازت ، وکیوم و تست ، شارژ گاز و نصب فیلتر درایر
- **عملیات راه اندازی :** شامل تست مدار فرمان ، استارت دستگاه ها ، شارژ مجدد ، کارکرد آزمایشی و تعویض روغن و فیلتر درایر
- **تامین اقلام مصرفی :** شامل گاز ازت ، گاز R141b ، فیلتر درایر ، گاز مبرد و روغن کمپرسور
- **سوپروایزری :** نظارت بر نصب و کلیه عملیات راه اندازی بصورت کاملاً رایگان توسط پرسنل خدمات پس از فروش انجام می گردد. هزینه ایاب و ذهاب و اسکان پرسنل اعزامی حسب قرارداد تعیین می گردد لیکن حضور در هنگام راه اندازی جزو شرایط ضروری تحقق گارانتی محصولات می باشد .
- **مدور کارت گارانتی :** برای کلیه محصولات کارت گارانتی صادر گردیده و کلیه دستگاه ها به مدت ۱۲ ماه پس از راه اندازی و یا ۱۸ ماه پس از تحویل (هر کدام زودتر حادث شود) مشمول خدمات گارانتی خواهند بود .
- **تامین قطعات یدکی :** تامین قطعات یدکی دو سالانه و یا قطعات یدکی راه اندازی و نیز تعهد ۱۰ سال تامین قطعات و پشتیبانی خدمات بصورت واقعی و بدون قید و شرط جزو سرویسهای خدمات پس از فروش هیوا صنعت می باشد .
- **آموزش اپراتوری و نگهداری :** آموزش اپراتوری و آموزش دستورالعمل تعمیر و نگهداری دستگاه ها جزو خدمات رایگان شرکت هیواصنعت می باشد .
- **خدمات طلایی و نقره ای :** مشتریان اختصاصی شرکت هیواصنعت با توجه به ارزش خریدهای قبلی مشمول خدمات طلایی و نقره ای می گردند که امکان استفاده رایگان از خدمات ذیل را برای آنها فراهم می آورد . ضمناً برای مشتریان عادی نیز امکان در نظر گرفتن خدمات مذکور با پرداخت وجه مربوطه در زمان عقد قرارداد امکان پذیر می باشد .

سیستمهای کنترل و اتوماسیون HVAC ضامن عملکرد صحیح و یکپارچه کلیه دستگاهها و تجهیزات تهویه مطبوع با منطق عملکرد مناسب می باشند . سنسورها و سوئیچهای منصوب در نقاط مختلف این سیستم همانند سلسله اعصاب موجود در بدن انسان توسط کابلهای مختلف به مغز یعنی تابلو کنترل PLC منتقل شده و با منطق برنامه موجود در تابلو کنترل آنالیز می گردد . تصمیم نهایی به تابلوهای MCC یا توزیع قدرت HVAC منتقل شده و فرامین از طریق کابلهای قدرت به دستگاهها یا Actuator ها صادر می گردد .

خدمات قابل ارائه توسط تیم فنی شرکت هیوا صنعت:

- مشاوره در جهت بهبود طراحی سیستم جامع کنترل و اتوماسیون HVAC
- طراحی نقشه های D&ID ، P&ID و Flow diagram سیستم کنترل HVAC
- انتخاب ، تامین و نصب تجهیزات ابزار دقیق سیستم HVAC
- طراحی سخت افزار ، نرم افزار و برنامه نویسی عملکرد انواع سیستم PLC
- طراحی ، ساخت ، تست و راه اندازی تابلوهای کنترل
- طراحی ، ساخت ، تست و راه اندازی تابلوهای توزیع قدرت
- تست عملکرد (Performance Test) سیستم کنترل در کارخانه (FAT)
- تست عملکرد (Performance Test) کامل و یکپارچه سیستم کنترل در محل سایت (SAT)





A unique choice for comfort

سیستم های تهویه مطبوع و تأسیسات





هیاواصنات

سیستم های تهویه مطبوع و تأسیسات

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار ابادر، نبش
خیابان شهید مقصودی، پلاک ۷۴، ساختمان بدر، طبقه ۴
کد پستی: ۱۴۷۱۶۴۶۵۹۳

(۰۲۱) ۴۹۱۳۲

hivasanat

info@hivasanat.com



ISO 9001 2008
ISO 14001 2004
OHSAS 18001
Bureau Veritas Certification



AHRI
Certified Performance for
CW/HW Coils



Eurovent Certified
Certified Performance for MAH AHU
Check ongoing validity of certificate
www.eurovent-certification.com
www.Certiflash.com



CE Certified



TUV SUD
Production monitored &
Capacity tested for PACL



TUV SUD
Certified Testing Laboratory

www.hivasanat.com