

یویشن تهویه



کاتالوگ عمومی محصولات General Catalogue

- Packaged air cooled water chiller
- Water cooled water chiller
- Rooftop packaged unit
- Air Handling Unit
- Cooling tower
- Fan coil unit
- Mini chiller
- Dry cooler



2023

Doc. 875: PT-CAT-GENERAL-2023-R002

يويشن تهويه



كاتالوگ عمومي محصولات General Catalogue

- Packaged air cooled water chiller
- Water cooled water chiller
- Rooftop packaged unit
- Air Handling Unit
- Cooling tower
- Fan coil unit
- Mini chiller
- Dry cooler



2023

Doc. 875: PT-CAT-GENERAL-2023-R002





پویش تهویه

انتخاب متخصصین

مجموعه پویش تهویه، همواره در سال های اخیر سعی کرده است که با بکارگیری نرم افزارهای تحلیل و طراحی تخصصی، ماشین آلات دقیق و تحت کنترل کامپیوتر، مواد اولیه با برترین کیفیت و نیز با علم به استانداردهای جهانی، گام بلندی را در ساخت تجهیزات کارآمد و با راندمان عملکردی بالا در حوزه تهویه مطبوع و برودت صنعتی بردارد.



شرح لوگوی پویش تهویه



● نماد تبادل انرژی



● نماد مصرف بهینه انرژی



● **PooyeshTahviah Experts Choice**
پویش تهویه انتخاب متخصصین



درباره ما

شرکت پویش تهویه یکی از شرکت های ایرانی فعال در زمینه ساخت دستگاه های تهویه مطبوع و سیستم های برودتی صنعتی می باشد. این شرکت در سال ۱۳۷۴ خورشیدی تاسیس شده و تاکنون به صورت مستمر در این زمینه فعالیت نموده است. تولید جدیدترین و به روزترین دستگاه های این صنعت با کیفیتی برابر دستگاه های تراز اول دنیا همواره هدف موسسین و مسئولین اجرای این شرکت بوده است. استفاده از بهترین و برترین مواد اولیه و قطعات مورد نیاز ساخت دستگاه ها، تهیه و تامین ماشین آلات کارآمد و دقیق مورد نیاز خط تولید و برقراری نظام تضمین کیفیت و اعتقاد به انجام کار صحیح و نهادینه کردن این امر در پرسنل طراحی دلیل تولیدات با کیفیت این شرکت می باشد. گروه طراحی این شرکت به صورت مستمر در حال تحقیق و جمع آوری آخرین دستاوردها در سطح جهان بوده و با توجه به نیاز کشور و فرهنگ مصرف کننده ایرانی و بکارگیری تلفیق هوش و ذوق و هنر خاص این کشور اقدام به بهینه سازی و تولید دستگاه های تهویه و تبرید و تجهیزات مرتبط با آن می نماید. امید است که در سایه خداوند متعال توفیق خدمت به هم نوع همواره نصیب این مجموعه باقی بماند.





About Us

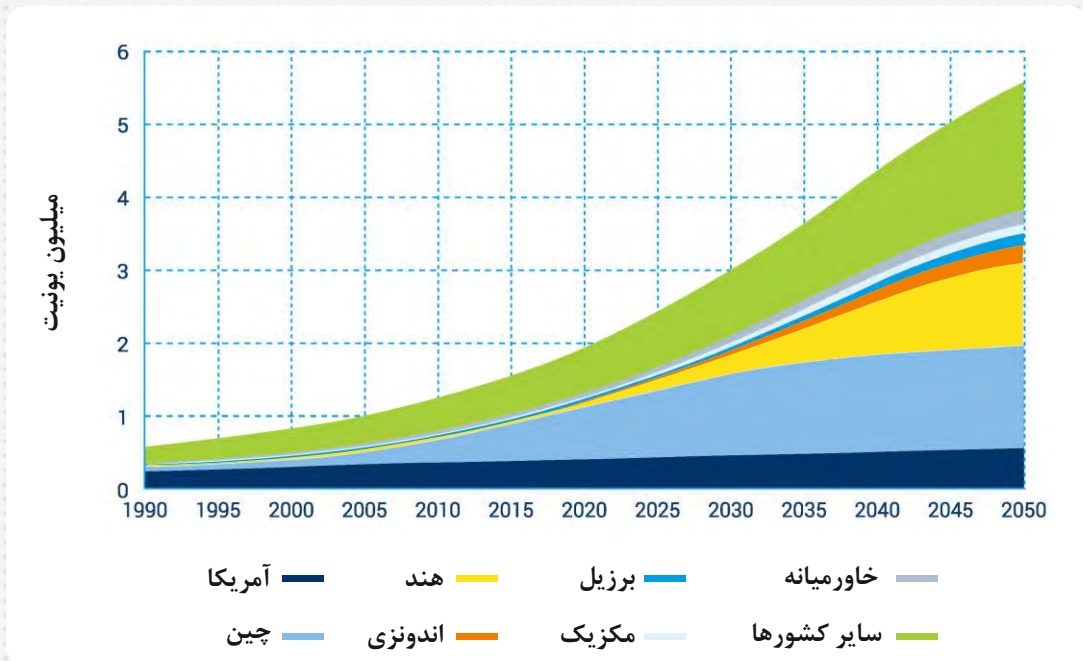
POOYESH TAHVIEH CO. is one of the most experienced Iranian companies in designing and manufacturing HVAC and refrigeration devices and was established in 1995.

Continuous improvement, high-quality components, enhanced production facilities, and experienced personnel have led us to reach our goal of producing high-quality products. Also, our broad range of products helps customers find the best and most economical solution for their HVAC projects.

The engineering and technical department design group, who are expert engineers, are continuously researching and collecting the latest achievements worldwide and has a vital role in the company's product quality improvement. Thus, according to the country's needs and the Iranian consumer culture, our team combines intelligence and the country's unique art in optimizing and producing ventilation and refrigeration devices and their related equipment.



پیش بینی می شود افزایش میانگین دمای جهانی به دلیل تغییرات آب و هوا، رشد اقتصادی و شهرنشینی، منجر به تقاضای بیشتر برای سرمایه‌ش شود. هرگونه تلاش برای محدود کردن دستیابی به سرمایه‌ش، احتمالاً باعث کاهش عمده بهره‌وری و همچنین تأثیرات نامطلوب بر ارائه خدمات بهداشتی با کیفیت، غذای مقوی و آموزش خواهد شد؛ در نتیجه، تلاش‌ها و فرصت‌های ده‌ها کشور برای تحقق اهداف توسعه پایدار در سازمان ملل متحد، از جمله پایان دادن به فقر، گرسنگی و بیماری تضعیف می‌گردد. بعلاوه، بخش قابل توجهی از فرایندهای صنعتی در سرتاسر جهان نیز بمنظور کنترل دقیق و تثبیت دما، نیازمند راهکارهای سرمایه‌شی هستند.



نمودار رشد جهانی استفاده از تجهیزات تهویه مطبوع

این در حالی است که افزایش تعداد یونیت‌های برودتی و تهویه مطبوع، فشار زیادی را بر شبکه‌های برق وارد کرده و منجر به افزایش چشمگیری در انتشار گازهای گلخانه‌ای خواهد شد. بنابراین، ایجاد ساختمان‌های سبز و احداث خطوط تولیدی با کمترین تلفات انرژی، از یک سو و ساخت تجهیزات خنک‌کاری با حداکثر راندمان ممکن، از سوی دیگر کمک شایانی برای بهینه‌سازی مصرف انرژی خواهند بود. خصوصاً آنکه سهم قابل توجهی از کل مصرف برق، متعلق به تجهیزاتی است که برای سرمایه‌ش فضاهای مختلف بکار می‌روند (عددی بالغ بر ۶٪ در سال ۲۰۱۹).

مجموعه پویس تهویه، همواره در سال‌های اخیر سعی کرده است که با بکارگیری نرم‌افزارهای تحلیل و طراحی تخصصی، ماشین‌آلات دقیق و تحت کنترل کامپیوتر، مواد اولیه با برترین کیفیت و نیز با علم به استانداردهای جهانی، گام بلندی را در ساخت تجهیزاتی کارآمد و با راندمان عملکردی بالا در حوزه تهویه مطبوع و برودت صنعتی بردارد.

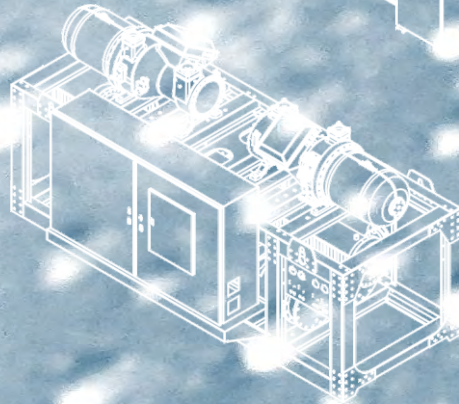
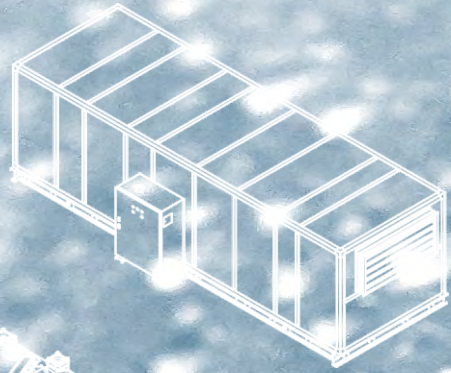
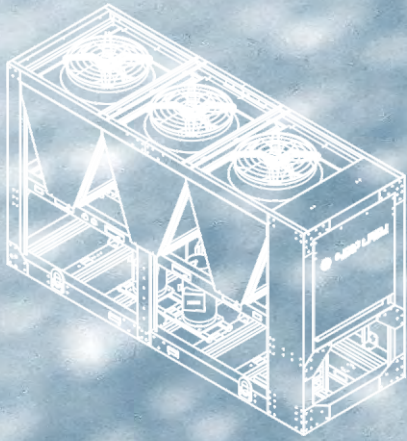
راندمان انرژی بالا

بهینه سازی مصرف انرژی
و کاهش هزینه های جاری
به کمک طراحی و تولید دقیق محصولات این شرکت

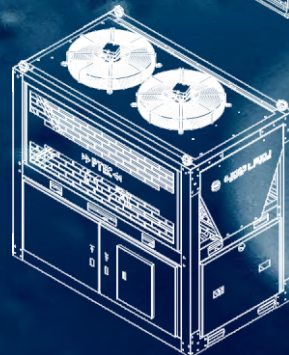
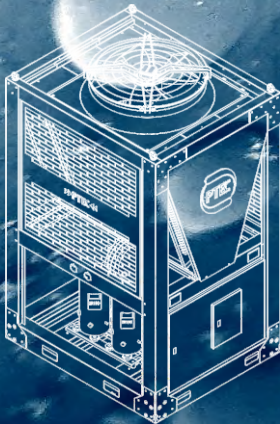
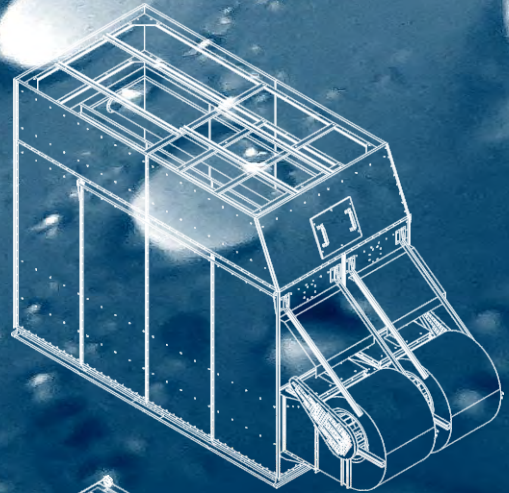
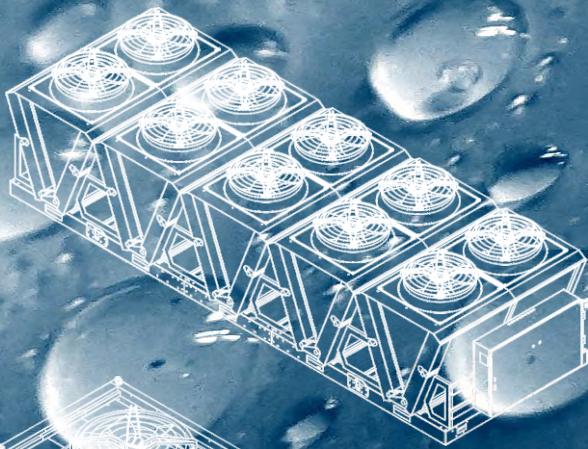


فهرست Content

	Page
چیلر هوایی پکیج کامل (سری LCS) Packaged air cooled water chiller (Large Capacity Series)	1
چیلر هوایی پکیج کامل (سری MCS) Packaged air cooled water chiller (Medium Capacity Series)	2
چیلر هوایی پکیج کامل (سری CMS) Packaged air cooled water chiller (Cubic Medium capacity Series)	3
چیلر هوایی پکیج کامل (سری Mini) Packaged air cooled water chiller (Mini series)	4
چیلر آبی با کمپرسور اسکرو Water cooled water chiller (Screw compressor)	5
چیلر آبی با کمپرسور پیستونی / اسکرال Water cooled water chiller (Reciprocating / scroll compressor)	6
برج خنک کن مدار باز Open circuit cooling tower (Type 1 & 2)	7
برج خنک کن مدار بسته Closed circuit cooling tower	8
هواساز در دو کلاس عمومی و هایژنیک AHU in hygienic and normal service	9
هواساز ایستاده (مخصوص اتاق عمل بیمارستان ها) Special hygienic Air Handling Unit	10
هواساز زیر سقفی Compact class Air Handling Unit	11
روفتاپ پکیج (سری صنعتی) Rooftop packaged unit (industrial series)	12
فن کوئل سقفی توکار Fan coil unit (concealed ceiling)	13
کندانسور هوایی Air cooled condenser unit	14
درای کولر Dry cooler	15
تبخیر کننده CO ₂ مایع CO ₂ Economy vaporizer	16



COOLING SOLUTIONS



Packaged air cooled water chiller (Large Capacity Series)

چیلر هوایی پکیج کامل (سری LCS)

With Screw / Reciprocating / Scroll compressors



LCS

Actual cooling capacity at 50 Hz
(According to AHRI conditions)

Min.	Max.
45 Ton	584 Ton
158 kW	2052 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

Air cooled chiller suitable for water cooling plants in high capacity air conditioning and industrial applications

- Designed for outdoor installations
- Quiet operation with optimal performance
- Compact design
- Easy installation and maintenance
- Only power supply and wet connections are needed
- Strong and compact frame coated with treated and painted steel
- Ambient temperature range: -10°C to +55°C

چیلر هوایی بصورت پکیج کامل که فقط با برقراری جریان آب و برق قابل بهره برداریست.

- مناسب جهت مصارف صنعتی و تهویه مطبوع در ظرفیت های بالا
- سازگار برای نصب در محیط بیرون
- قابل ارائه با انواع مبردهای رایج
- ظرفیت برودتی تولیدی در محدوده ۴۵ تا ۵۸۴ تن تبرید واقعی
- محدوده دمای هوای محیط از ۱۰- تا ۵۵+ درجه سانتی گراد

STANDARD FEATURES

- Independent refrigeration circuits
- DX shell and tube evaporator (U bent or straight tube)
- V type condenser coils
- Direct drive axial condenser fans (external rotor)
- Easy accessible IP54 switch board with second door for sunlight and rain-proof for main cabinet
- PLC controlled
- Equipped with complete line of accessories for safe operation and control
- Electronically controlled expansion valve
- Step or step-less capacity control
- Application limit protection
- Unload starting for screw compressors
- Compressor run time indicator
- Start to start and stop to start timing protection (even on power failure)
- High evaporator pressure control during start up
- Fault result display with holding
- Shunt relay for safe and surely protection of screw and reciprocating compressors winding
- Compressors and fans thermal relays
- Phase monitor
- Suction and discharge compressor shut off valves for screw and reciprocating compressors
- Unit casing is fabricated from heavy gauge steel with oven backed electro-static powder coating-RAL 1355
- Vibration pad for base frame

OPTIONS ON REQUEST

- Flooded shell and tube evaporator
- Plate heat exchanger (evaporator)
- Exposed insulated refrigeration lines covered with special protective wrapping for long lasting resistance
- Evaporator electric heater
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Low noise
- Ultra low noise
- EC-Axial condenser fans (variable speed)
- Variable fan speed controller (FCR)
- Compressor jacket/box for noise reduction
- Economizer for screw compressors
- 3 or 4 circuit (special version)
- Ambient temperature sensor
- Touch panel HMI
- Panel air heater with thermostat
- Suction and discharge compressor shut off valves for scroll compressors
- Water circulating pump
- Galvanized C-channel
- Guard grills for bottom side of frame

With Screw / Reciprocating / Scroll compressors



MCS



Actual cooling capacity at 50 Hz
(According to AHRI conditions)

Min.	Max.
25 Ton	95 Ton
88 kW	333 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

Air cooled chiller suitable for water cooling plants in medium capacity air conditioning and industrial applications

- Designed for outdoor installations
- Quiet operation with optimal performance
- Compact design
- Easy installation and maintenance
- Only power supply and wet connections are needed
- Strong and compact frame coated with treated and painted steel
- Ambient temperature range: -10°C to +55°C

چیلر هوایی بصورت پکیج کامل که فقط با برقراری جریان آب و برق قابل بهره بردار است.

- مناسب جهت مصارف صنعتی و تهویه مطبوع در ظرفیت های متوسط
- سازگار برای نصب در محیط بیرون
- قابل ارائه با انواع مبردهای رایج
- ظرفیت برودتی تولیدی در محدوده ۲۵ تا ۹۵ تن تبرید واقعی
- محدوده دمای هوای محیط از ۱۰- تا ۵۵+ درجه سانتی گراد

STANDARD FEATURES

- Independent refrigeration circuits
- DX shell and tube evaporator (U bent or straight tube)
- V type condenser coils
- Direct drive axial condenser fans (external rotor)
- Easy accessible IP54 switch board with second door for sunlight and rain-proof for main cabinet
- PLC controlled
- Equipped with complete line of accessories for safe operation and control
- Electronically controlled expansion valve
- Step or step-less capacity control
- Application limit protection
- Unload starting for screw compressors
- Compressor run time indicator
- Start to start and stop to start timing protection (even on power failure)
- High evaporator pressure control during start up
- Fault result display with holding
- Shant relay for safe and surely protection of screw and reciprocating compressors winding
- Compressors and fans thermal relays
- Phase monitor
- Suction and discharge compressor shut off valves for screw and reciprocating compressors
- Unit casing is fabricated from heavy gauge steel with oven backed electro-static powder coating-RAL 1355
- Vibration pad for base frame

OPTIONS ON REQUEST

- Plate heat exchanger (evaporator)
- Exposed insulated refrigeration lines covered with special protective wrapping for long lasting resistance
- Evaporator electric heater
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Low noise
- Ultra low noise
- EC-Axial condenser fans (variable speed)
- Variable fan speed controller (FCR)
- Compressor jacket/box for noise reduction
- Economizer for screw compressors
- 3 circuit (special version)
- Ambient temperature sensor
- Touch panel HMI
- Panel air heater with thermostat
- Suction and discharge compressor shut off valves for scroll compressors
- Water circulating pump
- Galvanized C-channel
- Guard grills for bottom side of frame

Packaged air cooled water chiller (Cubic Medium capacity Series)

چیلر هوایی پکیج کامل (سری CMS)

With Reciprocating / Scroll compressors



CMS

Actual cooling capacity at 50 Hz
(According to AHRI conditions)

Min.	Max.
12 Ton	22 Ton
42 kW	77 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

Air cooled chiller suitable for water cooling plants in low capacity air conditioning and industrial applications

- Designed for outdoor installations
- Quiet operation with optimal performance
- Compact design
- Easy installation and maintenance
- Only power supply and wet connections are needed
- Strong and compact frame coated with treated and painted steel
- Ambient temperature range: -10°C to +55°C

چیلر هوایی بصورت پکیج کامل که فقط با اتصال لوله های رفت و برگشت آب و کابل برق قابل بهره برداریست.

- مناسب جهت مصارف صنعتی و تهویه مطبوع در ظرفیت های پایین
- سازگار برای نصب در محیط بیرون
- قابل ارائه با انواع مبردهای رایج
- ظرفیت برودتی تولیدی در محدوده ۱۲ تا ۲۲ تن تبرید واقعی
- محدوده دمای هوای محیط از ۱۰- تا ۵۵+ درجه سانتی گراد

STANDARD FEATURES

- DX shell and tube evaporator (U bent)
- V type condenser coils
- Direct drive axial condenser fans (external rotor)
- Variable fan speed controller (FCR)
- Low noise
- Easy accessible IP54 switch board
- PLC controlled
- Equipped with complete line of accessories for safe operation and control
- Electronically controlled expansion valve
- Step capacity control
- Application limit protection
- Compressor run time indicator
- Start to start and stop to start timing protection (even on power failure)
- High evaporator pressure control during start up
- Fault result display with holding
- Shant relay for safe and surely protection of reciprocating compressors winding
- Compressors and fans thermal relays
- Phase monitor
- Suction and discharge compressor shut off valves for reciprocating compressors
- Water circulating pump and expansion tank
- Unit casing is fabricated from heavy gauge steel with oven backed electro-static powder coating-RAL 1355
- Vibration pad for base frame

OPTIONS ON REQUEST

- Independent refrigeration circuits
- Plate heat exchanger (evaporator)
- Exposed insulated refrigeration lines covered with special protective wrapping for long lasting resistance
- Evaporator electric heater
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Ultra low noise
- EC-Axial condenser fans (variable speed)
- Compressor jacket/box for noise reduction
- Ambient temperature sensor
- Touch panel HMI
- Panel air heater with thermostat
- Suction and discharge compressor shut off valves for scroll compressors
- Galvanized C-channel
- Guard grills for bottom side of frame

With Scroll / Rotary compressors



Mini series



Actual cooling capacity at 50 Hz
(According to AHRI conditions)

Min.	Max.
3 Ton	10 Ton
10 kW	35 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

Air cooled chiller suitable for water cooling plants in very low capacity air conditioning and industrial applications

- Designed for outdoor installations
- Quiet operation with optimal performance
- Compact design
- Easy installation and maintenance
- Only power supply and wet connections are needed
- Strong and compact frame coated with treated and painted steel
- Ambient temperature range: -10°C to +55°C

چیلر هوایی بصورت پکیج کامل که فقط با اتصال لوله های رفت و برگشت آب و کابل برق قابل بهره برداریست.

- مناسب جهت مصارف صنعتی و تهویه مطبوع در ظرفیت های خیلی پایین
- سازگار برای نصب در محیط بیرون
- قابل ارائه با انواع مبردهای رایج
- ظرفیت برودتی تولیدی در محدوده ۳ تا ۱۰ تن تبرید واقعی
- محدوده دمای هوای محیط از ۱۰- تا ۵۵+ درجه سانتی گراد

STANDARD FEATURES

- Plate heat exchanger (evaporator)
- Vertical condenser coil
- Direct drive axial condenser fans (external rotor)
- Variable fan speed controller (FCS/FCR)
- Low noise
- Easy accessible IP54 switch board
- PLC controlled
- Equipped with complete line of accessories for safe operation and control
- Electronically controlled expansion valve
- Step capacity control
- Application limit protection
- Compressor run time indicator
- Start to start and stop to start timing protection (even on power failure)
- High evaporator pressure control during start up
- Fault result display with holding
- Compressors and fans thermal relays
- Phase monitor
- Water circulating pump and expansion tank
- Unit casing is fabricated from heavy gauge steel with oven backed electro-static powder coating-RAL 1355
- Vibration pad for base frame

OPTIONS ON REQUEST

- Exposed insulated refrigeration lines covered with special protective wrapping for long lasting resistance
- Evaporator electric heater
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Ultra low noise
- EC-Axial condenser fans (variable speed)
- Compressor jacket for noise reduction
- Ambient temperature sensor
- Touch panel HMI
- Panel air heater with thermostat
- Suction and discharge compressor shut off valves

Water cooled water chiller (Large capacity Water cooled Series)

چیلر آبی با کمپرسور اسکرو

Screw compressor



LWS

Actual cooling capacity at 50 Hz
(According to AHRI conditions)

Min.	Max.
70 Ton	1140 Ton
246 kW	4008 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

- Water cooled chiller suitable for water cooling plants in high capacity air conditioning and industrial applications
- Designed for indoor installations
- Quiet operation with optimal performance
- Compact design
- Easy installation and maintenance
- They are assembled in a compact frame which support the twin-screw compressors and shell and tube evaporator are integrated.
- Strong and compact frame coated with treated and painted steel
- Cooling tower water temperature range: +20°C to +35°C

مناسب جهت مصارف صنعتی و تهویه مطبوع در ظرفیت های بالا

- برای نصب در داخل موتورخانه
- قابل ارائه با انواع مبردهای رایج
- ظرفیت برودتی تولیدی در محدوده ۷۰ تا ۱۱۴۰ تن تبرید واقعی
- محدوده دمای آب برج از +۲۰ تا +۳۵ درجه سانتی گراد

STANDARD FEATURES

- Independent refrigeration circuits
- DX shell and tube evaporator (U bent or straight tube)
- Easy accessible IP54 switch board
- PLC controlled
- Equipped with complete line of accessories for safe operation and control
- Electronically controlled expansion valve
- Step or step-less capacity control
- Application limit protection
- Unload starting
- Compressor run time indicator
- Start to start and stop to start timing protection (even on power failure)
- High evaporator pressure control during start up
- Fault result display with holding
- Shant relay for safe and surely protection of compressors winding
- Compressor thermal relays
- Phase monitor
- Suction and discharge compressor shut off valves
- Unit casing is fabricated from heavy gauge steel with oven backed electro-static powder coating-RAL 1355

OPTIONS ON REQUEST

- Flooded shell and tube evaporator
- Plate heat exchanger (condenser and evaporator)
- Exposed insulated refrigeration lines covered with special protective wrapping for long lasting resistance
- Evaporator electric heater
- Low noise
- Compressor jacket / box for noise reduction
- Economizer
- 3 circuit (special version)
- Touch panel HMI
- Panel air heater with thermostat
- Galvanized C-channel structural steel base
- Vibration pad for base frame

Reciprocating / Scroll compressor



MWS

Actual cooling capacity at 50 Hz
(According to AHRI conditions)

Min.	Max.
10 Ton	225 Ton
36 kW	791 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

Water cooled chiller suitable for water cooling plants in medium capacity air conditioning and industrial applications

- Designed for indoor installations
- Quiet operation with optimal performance
- Compact design
- Easy installation and maintenance
- They are assembled in a compact frame which support the reciprocating compressors and shell and tube evaporator are integrated.
- Strong and compact frame coated with treated and painted steel
- Cooling tower water temperature range: +20°C to +35°C

مناسب جهت مصارف صنعتی و تهویه مطبوع در ظرفیت های متوسط

- برای نصب در داخل موتورخانه
- قابل ارائه با انواع مبردهای رایج
- ظرفیت برودتی تولیدی در محدوده ۱۵ تا ۲۲۵ تن تبرید واقعی
- محدوده دمای آب برج از +۲۰ تا +۳۵ درجه سانتی گراد

STANDARD FEATURES

- Independent refrigeration circuits
- DX shell and tube evaporator (U bent or straight tube)
- Easy accessible IP54 switch board
- PLC controlled
- Equipped with complete line of accessories for safe operation and control
- Electronically controlled expansion valve
- Step capacity control
- Application limit protection
- Compressor run time indicator
- Start to start and stop to start timing protection (even on power failure)
- High evaporator pressure control during start up
- Fault result display with holding
- Shant relay for safe and surely protection of compressors winding
- Compressor thermal relays
- Phase monitor
- Suction and discharge compressor shut off valves
- Unit casing is fabricated from heavy gauge steel with oven backed electro-static powder coating-RAL 1355

OPTIONS ON REQUEST

- Plate heat exchanger (condenser and evaporator)
- Exposed insulated refrigeration lines covered with special protective wrapping for long lasting resistance
- Evaporator electric heater
- Low noise
- Compressor box for noise reduction
- 3 circuit (special version)
- Touch panel HMI
- Panel air heater with thermostat
- Galvanized C-channel structural steel base
- Vibration pad for base frame

Type 1 & 2



OCS

Cooling capacity:

Min.	Max.
30 Ton	480 Ton
105 kW	1688 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

Open circuit cooling tower usually are needed for water cooling in all cooling process when water minimum temperature is more than 3°C above of inlet air wet bulb temperature.

- Counter flow
- Centrifugal fan on inlet air
- Electro motor protection deg. IP54
- Cast iron electro motor housing
- Heavy duty base frame
- Upper section
- Stainless steel 304 sheet metal

دستگاه برج خنک کن مدار باز در تمامی مصارفی که نیاز به خنک کاری دارند قابل استفاده بوده. مشروط بر اینکه کمترین دمای آب سرد مورد نیاز 3°C بیشتر از دمای مرطوب هوای محیط محل نصب برج خنک کن مورد نظر باشد.

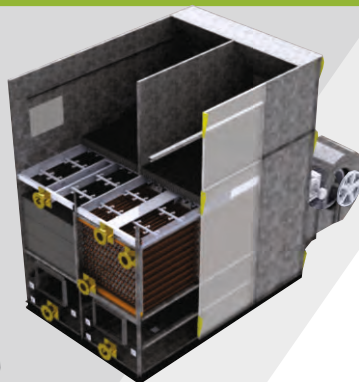
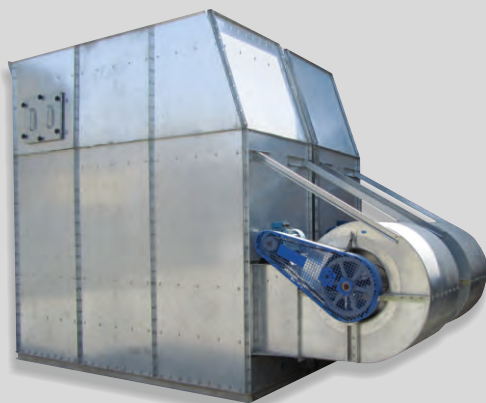
- از نوع جریان مخالف با فن سانتریفیوژ فرورارد بوده که مجموعه فن همواره در معرض هوای تازه قرار گرفته و عمر طولانی دارد.
- دارای طبقه دوم که در افزایش راندمان و کاهش صدا نقش مهمی دارد. (افزایش توان دستگاه در مکش طبیعی هوا)
- فریم تمام پیچ و مهره ای (بدون جوشکاری) با قابلیت حمل دمونتاز و مونتاژ در محل
- تولید بدنه از مرغوب ترین ورق های **Stainless steel 304**
- قابلیت استفاده بصورت برج دو مرحله ای جهت دستیابی به تقارب دمائی (Approach) بهتر

STANDARD FEATURES

- Full modular
- Forward curved centrifugal fan .
- Static & dynamically balanced blower.
- Belt and pulley guard.
- Taper bush pulley.
- Easy belt tension adjusting .
- Easy accessible man door both section.
- Polyurethane sealant.
- Hook point for each section.
- Forced draft - counter flow.
- Discharge direction control for proper capacity.
- Galvanized screw.
- Mesh screen on water outlet port.
- Baffles for proper air distributing.
- PVC Fill Packing.
- Cubic type PVC nozzles.

OPTIONS ON REQUEST

- Deep galvanized sheet metal (on customer demand)
- Galvanized / Stainless steel eliminator.
- Fill packing (various material depending on project).
- Two speed electromotor.
- Low noise type.
- Super low noise type.
- Disassemble delivering and assemble in place.
- Inverter for smooth water temperature control .
- Sight glass for basin level control.
- Electrical heater to keep the unit ice free when out of operations in winter.
- Level sensors.
- Motor starter equipments.
- Special water nozzles.
- Cellulose fill packing.
- Double effect for best approach.
- Top discharge by axial fans (on customer demand)



CCS

Cooling capacity :

Min.	Max.
10 Ton	120 Ton
35 kW	422 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

Closed circuit cooling tower usually are needed for fluid cooling without contact to water and air in all cooling process when fluid minimum temperature is more than 5°C above of inlet air wet bulb temperature.

- Counter flow
- Centrifugal fan on inlet air
- Electro motor protection deg. IP54
- Cast iron electro motor housing
- Heavy duty base frame
- Upper section
- Stainless steel 304 sheet metal

دستگاه برج خنک کن مدار بسته در تمامی مصارفی که نیاز به خنک کاری سیال بدون تماس با آب و هوا را دارند، قابل استفاده بوده، مشروط بر اینکه کمترین دمای سیال سرد مورد نیاز 5°C بیشتر از دمای مرطوب هوای محیط محل نصب برج خنک کن مورد نظر باشد.

- مناسب جهت خنک کاری سرسیلندر کمپرسورهای هوای فشرده، دیزل ژنراتور و کاربردهای مشابه که در آنها تمیزی آب اهمیت زیادی دارد و همچنین مناسب بعنوان کندانسور تبخیری دو مرحله ای - از نوع جریان مخالف با فن سانتریفیوژ فوروارد بوده که مجموعه فن همواره در معرض هوای تازه قرار گرفته و عمر طولانی دارد.
- دارای طبقه دوم که در افزایش راندمان و کاهش صدا نقش مهمی دارد. (افزایش توان دستگاه در مکش طبیعی هوا)
- فریم تمام پیچ و مهره ای (بدون جوشکاری) با قابلیت حمل دمونتاز و مونتاژ در محل
- تولید بدنه از مرغوب ترین ورق های **Stainless steel 304**
- قابلیت استفاده بصورت برج دو مرحله ای جهت دستیابی به تقارب دمائی (Approach) بهتر
- لوله های مبدل حرارتی از جنس کرین استیل کالوانیزه شده

STANDARD FEATURES

- Full modular
- Forward curved centrifugal fan .
- Static & dynamically balanced blower.
- Belt and pulley guard.
- Taper bush pulley.
- Easy belt tension adjusting .
- Easy accessible man door both section.
- Polyurethane sealant.
- Hook point for each section.
- Forced draft - counter flow.
- Discharge direction control for proper capacity.
- Galvanized screw.
- Mesh screen on water outlet port.
- Baffles for proper air distributing.
- PVC Fill Packing.
- Cubic type PVC nozzles.
- Heat exchanger tubes material (Galvanized steel)

OPTIONS ON REQUEST

- Deep galvanized sheet metal (on customer demand)
- Galvanized / Stainless steel eliminator.
- Fill packing (various material depending on project).
- Two speed electromotor.
- Low noise type.
- Super low noise type.
- Disassemble delivering and assemble in place.
- Inverter for smooth water temperature control .
- Sight glass for basin level control.
- Electrical heater to keep the unit ice free when out of operations in winter.
- Level sensors.
- Motor starter equipments.
- Special water nozzles.
- Cellulose fill packing.
- Double effect for best approach.
- Heat exchanger tubes material (copper / stainless steel 304)
- Top discharge by axial fans (on customer demand)



HAS

Air delivery:

Min.	Max.
3400 m³/h	102000 m³/h
2000 cfm	60000 cfm

GENERAL CHARACTERISTICS

Air handling units are designed to change and control air specification as below:

- Increase / Decrease air DB
- Increase / Decrease air RH
- Constant or variable air volume or pressure
- Dust removing
- Heat recovery
- Co2 level balancing
- VOC control

General applications:

- Industries
- Shopping centers
- Amphitheatres
- Office / Residential buildings
- Hotels
- Sport complexes
- Conference halls
- Hygienic applications:
- Pharmaceutical industries
- Hospitals and medical places
- Food industries
- Clean rooms
- Laboratories

هواساز یا هوارسان جهت کنترل، تغییر و تثبیت مشخصات و شرایط هوا، طراحی، ساخته و مورد استفاده قرار می گیرد عمده ترین عملیات قابل انجام در دستگاه هوارسان عبارتند از :

- کاهش، افزایش و تثبیت دما
- کاهش، افزایش و تثبیت رطوبت
- کنترل حجم و فشار هوادهی
- کنترل غبار و ذرات موجود در هوا
- کنترل کیفیت هوا
- کنترل میزان دی اکسید کربن
- بازیافت انرژی
- کنترل بو

کاربردهای هایژنیک:

کلیه صنایع تولیدی، هتل ها، مراکز خرید، کلیه صنایع دارویی و غذایی، آزمایشگاه ها، ورزشی و تفریحی، سالن های اجتماعات، اتاق های تمیز، بیمارستان ها و آمفی تئاترها و سالن مجالس و فضایی سایر مکان های درمانی مشاع ساختمان های اداری، مسکونی و

کاربردهای عمومی:

STANDARD FEATURES

Common features:

- Front discharge
- Single zone discharge
- Structural frame made in extruded aluminium profiles, base frame in carbon steel profiles and panels in galvanized steel sheets
- Air treatment coils based on fin & tube type (Al / Cu) and brine / refrigerant as the heat transfer fluid
- Seamless gasket for the panels
- polyurethane insulation with 2 inches thickness

Normal conditions features:

- Full galvanized
- Fan section with belt or direct drive fans
- Several filter beds are available, including G1-G4 and F5-F9

Hygienic features:

- Inner sheet from stainless steel (with curved corners) and outer skin from painted galvanized sheets
- Fan section with direct drive fans
- Several filter beds are available, including G1-G4, F5-F9 and H10-H16

OPTIONS ON REQUEST

- Top or bottom discharge
- Multi zone discharge
- Thermal break profiles
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Various types of heating device (steam or electrical heater)
- Easy accessible IP54 switch board equipped with controller
- Inverter for Fans
- EC Plug fans
- Heat recovery
- 3 Way valve on water circuits
- Damper actuator
- Pressure drop monitoring by DPT and or DPS
- Steam humidifier (isothermal)
- Adiabatic humidifier
- Rubber-type vibration dampers
- Spring-type vibration dampers
- Segmental delivery
- Stainless steel drip pan for condensed water
- UV light (for hygienic AHU)



VAS



Air delivery:

Min.	Max.
3060 m ³ /h	5950 m ³ /h
1800 cfm	3500 cfm

GENERAL CHARACTERISTICS

These kind of Air Handling Units are also designed to change and control air specification as below:

- Increase / Decrease air DB
- Increase / Decrease air RH
- Air delivery control
- Dust removing
- Heat recovery
- Co2 level balancing
- VOC control

Applications:

Hospitals and medical places

این نوع از هواسازها نیز جهت کنترل، تغییر و تثبیت مشخصات و شرایط هوا، طراحی و ساخته شده و مورد استفاده قرار می گیرند. عمده ترین عملیات قابل انجام در این دستگاه های هواساز عبارتند از:

- کاهش، افزایش و تثبیت دما
- کاهش، افزایش و تثبیت رطوبت
- کنترل حجم و فشار هوادهی
- کنترل غبار و ذرات موجود در هوا
- کنترل کیفیت هوا
- کنترل میزان دی اکسید کربن
- بازیافت انرژی
- کنترل بو

کاربردها شامل:

بیمارستان ها و مکان های درمانی

STANDARD FEATURES

- Top discharge
- Single zone discharge
- Inner sheet from stainless steel (with curved corners) and outer skin from painted galvanized sheets
- Structural frame made in extruded aluminium profiles, base frame in carbon steel profiles and panels in galvanized steel plate
- Air treatment coils based on fin & tube type (Al / Cu) and brine / refrigerant as the heat transfer fluid
- Fan section with plug fans
- Seamless gasket for the panels
- polyurethane insulation with 2 inches thickness
- Several filter beds are available, including: G1-G4, F5-F9 and H10-H16

OPTIONS ON REQUEST

- Thermal break profiles
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Various types of heating device (steam or electrical heater)
- Easy accessible IP54 switch board equipped with smart controller
- Inverter for fans
- EC Plug fans
- Heat recovery
- 3 Way valve on water circuits
- Damper actuator
- Pressure drop monitoring by DPT and or DPS
- Steam humidifier (isothermal)
- Rubber-type vibration dampers
- Spring-type vibration dampers
- Segmental delivery
- Stainless steel drip pan for condensed water



CAS

Air delivery:

Min.	Max.
1700 m ³ /h	11900 m ³ /h
1000 cfm	7000 cfm

GENERAL CHARACTERISTICS

These kind of Air Handling Units Which are installed in the dropped ceiling space are also designed to change and control air specification as below:

- Increase / Decrease air DB
- Constant or variable air volume or pressure
- Dust removing

Applications:

- The areas with limited installation spaces

این نوع از هواسازها که در فضای سقف کاذب نصب می شوند نیز جهت کنترل، تغییر و تثبیت مشخصات و شرایط هوا، طراحی و ساخته شده و مورد استفاده قرار می گیرند. عمده ترین عملیات قابل انجام در این دستگاه های هوارسان عبارتند از:

- کاهش، افزایش و تثبیت دما
- کنترل حجم و فشار هوادهی
- کنترل غبار و ذرات موجود در هوا

کاربردها شامل:

کلیه فضاهای یکپارچه با محدودیت فضا جهت نصب

STANDARD FEATURES

- Front discharge
- Single zone discharge
- Full galvanized
- Air treatment coils based on fin & tube type (Al / Cu) and brine as the heat transfer fluid
- Fan section with direct drive centrifugal fans
- Filtering section, including washable filters (G1)

OPTIONS ON REQUEST

- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- steam heating coil
- Inverter for fans
- 3 Way valve on water circuits
- Pleated filters (G4)
- Stainless steel drip pan for condensed water



IPS



GENERAL CHARACTERISTICS

- The rooftop units have been conceived to be extremely flexible and to a wide range of custom-made options.
- They are direct expansion and packaged air to air units, suitable for outdoor installation, realized with two independent cooling circuits, pre-arranged to be connected to the air inlet and distribution ducts.
- They are the ideal solution for the summer cooling and the winter heating of hypermarkets, shopping centers, exhibition halls, restaurants, hospital, food production and conservation facilities and laboratories.

Air delivery:		Actual cooling capacity:	
Min.	Max.	Min.	Max.
3400 m ³ /h	61200 m ³ /h	5 Ton	130 Ton
2000 cfm	36000 cfm	18 kW	457 kW

دستگاه پکیج یونیت نوع پشت بامی (روفتاپ پکیج) دستگاهی بسیار سازگار با انواع شرایط جهت تولید هوای مطبوع و تمیز در تابستان و زمستان برای ساختمان های تجاری، اداری، فروشگاه ها، رستوران ها، مساجد، اماکن ورزشی، سالن های تولید، نمایشگاه ها، سالن های اجتماعات، آمفی تئاترها، سینما، آزمایشگاه ها، کارخانجات صنایع غذایی، بسته بندی و غیره می باشد. این دستگاه قابلیت های بسیاری جهت تطبیق یافتن با شرایط مصرف کننده را دارا بوده و می بایست در پشت بام نصب شود. جهت شروع بهره برداری، فقط اتصال کانال های رفت و برگشت، جریان آبگرم و کابل برق مورد نیاز است.

STANDARD FEATURES

Condensing unit section:

- Independent refrigeration circuits
- Direct drive axial condenser fans (external rotor)
- Easy accessible IP54 switch board
- PLC controlled
- Application limit protection
- Compressor run time indicator
- Compressors and fans thermal relays
- Phase monitor
- Unit casing is fabricated from heavy gauge steel with oven backed electro-static powder coating-RAL 1355
- Vibration pad for base frame

AHU Section:

- Front discharge
- Single zone discharge
- Full galvanized
- Structural frame made in extruded aluminium profiles, base frame in carbon steel profiles and panels in galvanized steel plate
- Air treatment coils based on fin & tube type (Al / Cu) and brine / refrigerant as the heat transfer fluid
- Electronically controlled expansion valve for DX cooling coil
- Fan section with belt or direct drive fans
- Seamless gasket for the panels
- polyurethane insulation with 2 inches thickness
- Several filter beds are available, including: G1-G4 and F5-F9
- Vibration pad for base frame

OPTIONS ON REQUEST

Condensing unit section:

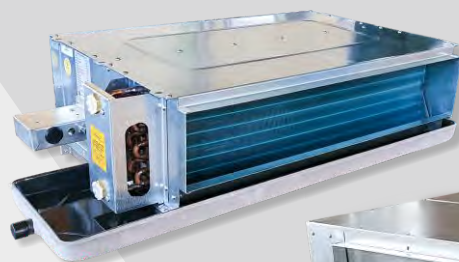
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Low noise
- Ultra low noise
- EC-Axial condenser fans (variable speed)
- Variable fan speed controller (FCS / FCR)
- Compressor jacked for noise reduction
- Ambient temperature sensor
- Touch panel HMI
- Panel air heater with thermostat
- Galvanized C-channel structural steel base

AHU Section:

- Bottom discharge
- Multi zone discharge
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Various types of heating device (steam or electrical heater)
- Inverter for fans
- EC Plug fans
- Heat recovery
- 3 Way valve on water circuits
- Damper actuator
- Pressure drop monitoring by DPT and or DPS
- Steam humidifier (isothermal)
- Adiabatic humidifier
- Rubber-type vibration dampers
- Spring-type vibration dampers
- Stainless steel drip pan for condensed water

Fan coil unit (concealed ceiling) (Horizontal Fan coil Series)

فن کویل سقفی توکار



HFS

GENERAL CHARACTERISTICS

Fan coil is usually part of a HVAC system found in residential, offices, shopping centers, hotels and hospitals

- Individual zone control of space temperature, if suitable controls fitted
- Can be concealed in a small space inside the ceiling because of compact design
- Safe and leakage-proof

Air delivery: (At low pressure models)		Air delivery: (At high pressure models)	
Min.	Max.	Min.	Max.
300 cfm	800 cfm	1000 cfm	2200 cfm

فن کویل دستگاهی بسیار رایج در صنعت تهویه مطبوع بوده و اساساً بعنوان نوعی ترمینال یونیت جهت کاهش، افزایش و تثبیت دمای داخل ساختمان بکار گرفته می شود.

- مناسب بمنظور کنترل مستقل دما برای مکان هایی با فضاهای تفکیک شده
- دارای عملکرد کم صدا و کارایی بهینه
- با ابعاد کوچک شده جهت جانیابی آسانتر در سقف کاذب

کاربردها:

ساختمان های مسکونی و اداری، مراکز خرید، هتل ها، بیمارستان ها و ...

STANDARD FEATURES

- Air inlet from bottom side
- Full galvanized body
- Low noise
- Easy and flexible installation
- Filtering section, including washable filters (G1)
- High performance metal blower with wide impellers
- 12-30Pa external static pressure
- High efficient fin & tube heat exchanger with hydrophilic coating (Blue fin)
- Drain pan with Nano-hydrophobic coating and thermal insulation
- 2-Pipe

OPTIONS ON REQUEST

- Air inlet from back side
- 50Pa external static pressure
- Stainless steel drain pan
- EC electromotor
- Thermostat
- 3-Way valve
- Balancing valve
- 4-Pipe



MVS



Heat rejection:

Min.	Max.
78 kW	2014 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

- Packaged air cooled condensers with axial fans for outdoor installation, especially designed for reducing the noise level in the environment .
- Standard version provided with axial fans at vertical air flow.
- Quiet operation with optimal performance.
- Compact design.
- Easy installation and maintenance.

دستگاه کندانسور هوایی جهت اتصال به چیلرهای اسپلیت (دو پارچه) و یا بعنوان کندانسور بخار طراحی و ساخته می شود.

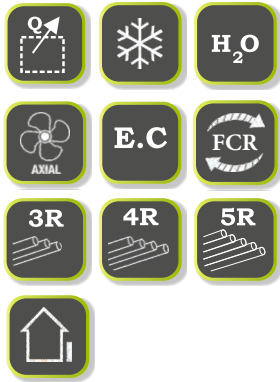
- دارای کارکرد بسیار نرم و کم صدا
- الکترو فن ها از نوع روتور بیرونی و با صدای بسیار کم
- آرایش نصب کویل ها در کندانسور چیلر بصورت V بوده و بهمین علت راندمان بالایی داشته (در مقایسه با کویل های عمودی شکل) و فضای کمی را اشغال می کنند.
- لوله های مورد استفاده در ساخت کویل ها از نوع داخل شیاردار (Inner grooved) با راندمان حرارتی بالا
- امکان سفارش دستگاه به همراه تابلو برق (بصورت کامل) و یا بدون تابلو برق

STANDARD FEATURES

- Strong and compact frame coated with treated and painted steel
- Inner grooved copper tubes with staggered arrangement
- V type condenser coils (for capacities above 50kW)
- louvered aluminium fin
- Direct drive axial condenser fans (external rotor)
- Easy accessible IP54 switch board
- Fan sequencer
- Fan divider
- Liquid receiver (for chiller condenser)
- Modular design
- Powder coating structure
- Nitrogenized on delivery (for refrigerant condensers)
- Standard hook points

OPTIONS ON REQUEST

- Galvanized or stainless steel housing
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Flat type condenser coils
- Stainless steel 304 tubes (for steam condenser)
- EC-Axial condenser fans (variable speed)
- Variable fan speed controller
- Air inlet screen for coils
- Sub cooling circuits
- Relief valve
- Service valve
- Rubber-type vibration dampers



MVS

Cooling capacity :

Min.	Max.
75 kW	1018 kW

GENERAL CHARACTERISTICS

- Packaged liquid dry coolers with axial fans suitable for outdoor installation.
- They are used to cool the condensing water/industrial cooling liquids (water, glycol solution, oil and etc).
- Easy installation .
- No water consumption .
- Economy and quiet operation .
- Reliable and constant temperature control .
- Water spray in some condition are available

دستگاه درای کولر جهت خنک کاری مایعاتی که کمترین دمای مورد نیاز آنها 6°C بیش از دمای خشک هوای محل نصب باشد، قابل استفاده است.

- در مواردی چون خنک کاری آب سرسیلندر دیزل ژنراتورهای صنعتی، کمپرسورهای هوای فشرده، روغن ترانس های برق، صنایع آبکاری، ریخته گری و تولید گازهای صنعتی کاربرد دارد.

- در صورتیکه محیط نصب آغشته به گردوغبار بسیار نباشد با نصب سیستم رطوبت زن کمکی، جهت روزها و ساعات بسیار گرم، خنک کاری تا نزدیکی دمای خشک هوا نیز امکان پذیر است.

STANDARD FEATURES

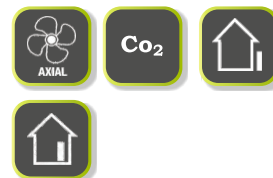
- Strong and compact frame coated with treated and painted steel
- Copper tubes
- Staggered designed
- V type coils
- Louvered aluminium fin
- Direct drive axial condenser fans (external rotor)
- Easy accessible IP54 switch board
- Fan sequencer
- Fan divider
- Modular design
- Powder coating structure
- Standard hook points
- Good approach

OPTIONS ON REQUEST

- Galvanized or stainless steel frame
- Stainless steel tube
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Electronic and modulating fans speed regulation so to keep the liquid temperature constant
- EC-Axial fans (variable speed)
- Variable fan speed controller (FCR)
- Air inlet screen for coils
- Relief valve
- Service valve
- Rubber-type vibration dampers



DES



Vaporizing capacity:
(At T_e: -20°C / T_{amb}: +10°C)

Min.	Max.
150 kg/h	1500 kg/h

GENERAL CHARACTERISTICS

- The POOYESH TAHVIEH atmospheric and economy Co₂ vaporizer is used to efficiently evaporate liquid Co₂ using ambient air.
- The POOYESH TAHVIEH atmospheric Co₂ vaporizer is the most economical solution for vaporizing liquid Co₂.
- It uses free ambient air to achieve energy savings of over 95% compared to standard electric /steam vaporizers.
- Therefore, electric savings can pay for a new atmospheric Co₂ vaporizer in less than one year in most of the cases.

- دستگاه تبخیرکننده Co₂ مایع جهت تبدیل Co₂ از فاز مایع به فاز گازی در صنایع غذایی، نوشابه سازی، تولید آب گازدار، کارخانجات تولیدی بزرگ جهت پروسه جوشکاری تحت حفاظت گاز Co₂، تاسیسات آتش نشانی و غیره مورد استفاده قرار می گیرد.
- در این پروسه، دستگاه هوای سرد نیز تولید می نماید که جهت خنک کردن سالن ها نیز قابل استفاده می باشد.
- مصرف برق دستگاه کمتر از ۶ آمپر بوده و بسیار اقتصادی است.
- در هوای محیط با دمای صفر درجه سانتی گراد نیز قابل استفاده می باشد.
- دستگاه جهت نصب در فضای بیرون یا فضاهای بزرگ داخلی طراحی گردیده.
- راندمان این دستگاه ۹۵٪ بیشتر از انواع برقی و بخار آب می باشد.
- صرفه جویی انرژی این دستگاه در مدت یکسال سرمایه گذاری آن را مستهلک می نماید.

STANDARD FEATURES

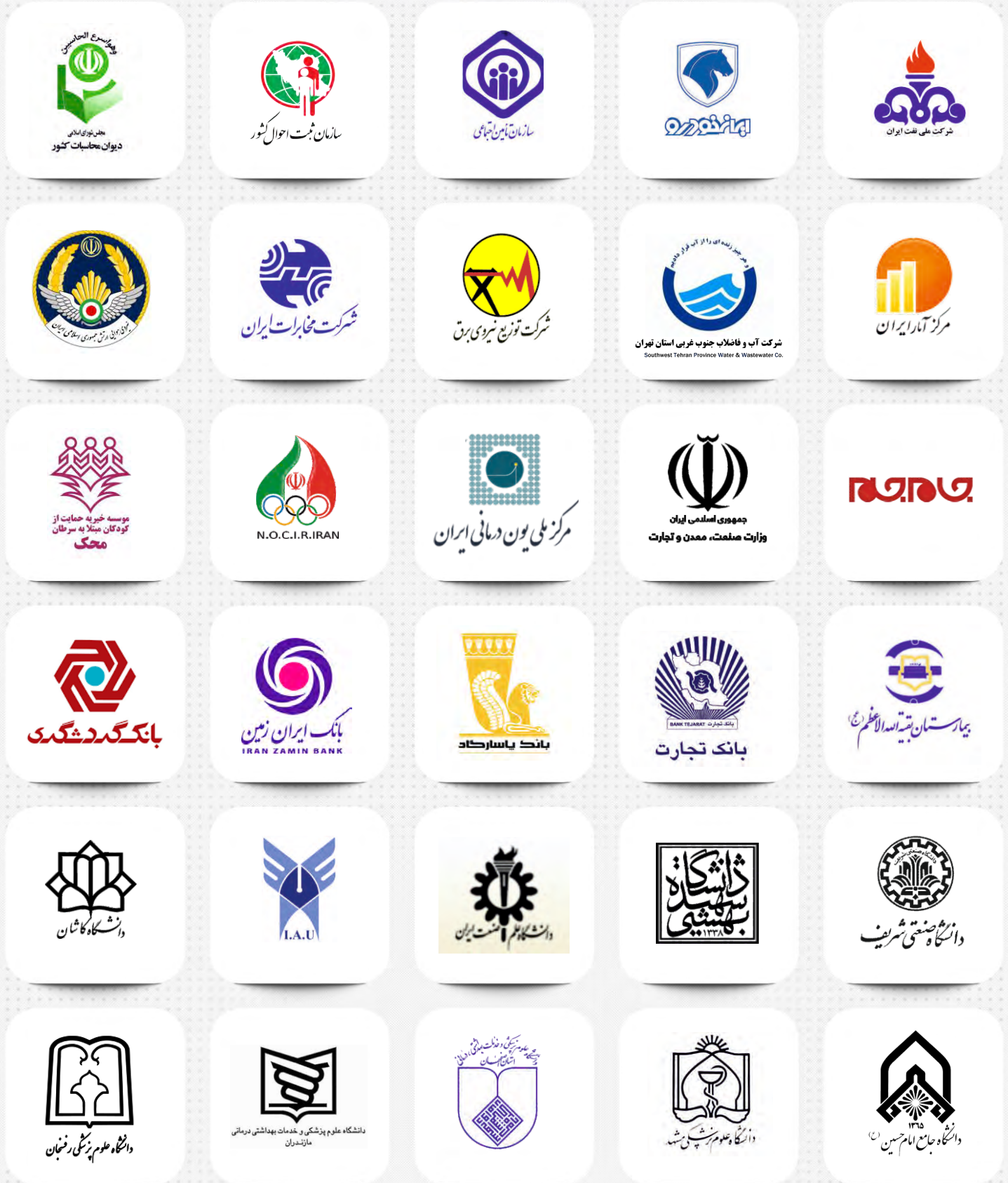
- POOYESH TAHVIEH atmospheric Co₂ vaporizer are supplied as one unit and are ready to use.
- Max. allowable working pressure is 25 bar.
- Plug and Play.
- Direct drive axial condenser fans (external rotor)
- Air defrost operation .
- Electro pneumatic stainless steel / Ball Valve.
- Pressure gage .
- Relief valve.
- Air pressure regulator.
- Full wiring and piping.
- ready to start.
- IP 54 –Switch board.
- Thermal relays for fans.
- Main circuit breakers.
- Strong and compact frame coated with treated and painted steel

OPTIONS ON REQUEST

- Galvanized or stainless steel frame
- Copper fins
- Blue or gold fins
- Post coated coils
- Co₂ outlet pressure regulator

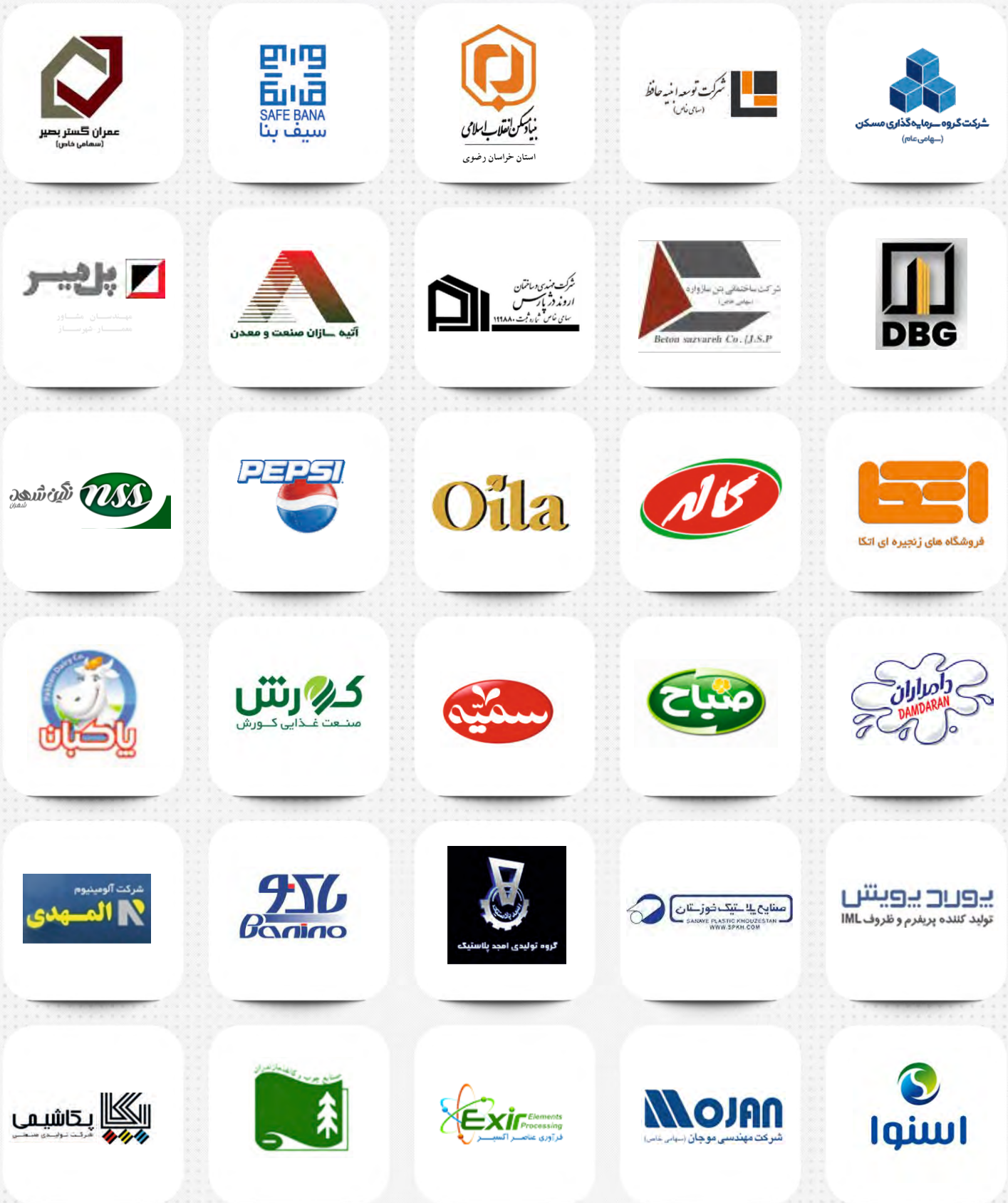
برخی مشتریان ما

Customers























برخی مشتریان ما





Customers



FUNCTIONS

	Cooling		Water
	Heating		Co ₂
	Cooling / Heating		V Type
	Free - Cooling		Sub Cool
	Humidification		Copper & Copper Nickel
	Dehumidification		Reheat
	2 Pipe System		Electrical expansion valve
	4 Pipe System		
	3 Rows		
	4 Rows		
	5 Rows		
	Fan speed controller		
	Inverter		

COMPRESSOR

	Screw
	Reciprocating
	Scroll
	Rotary





HEAT REJECTION

	Heat Rejection
	Air
	Plate heat recovery
	Rotary enthalpy recovery

INSTALLATION

	Indoor Installation
	Outdoor Installation




REFRIGERANT

	R-134a	Refrigerant
	R-407C	Refrigerant
	R-410A	Refrigerant
	R-404A	Refrigerant

FAN

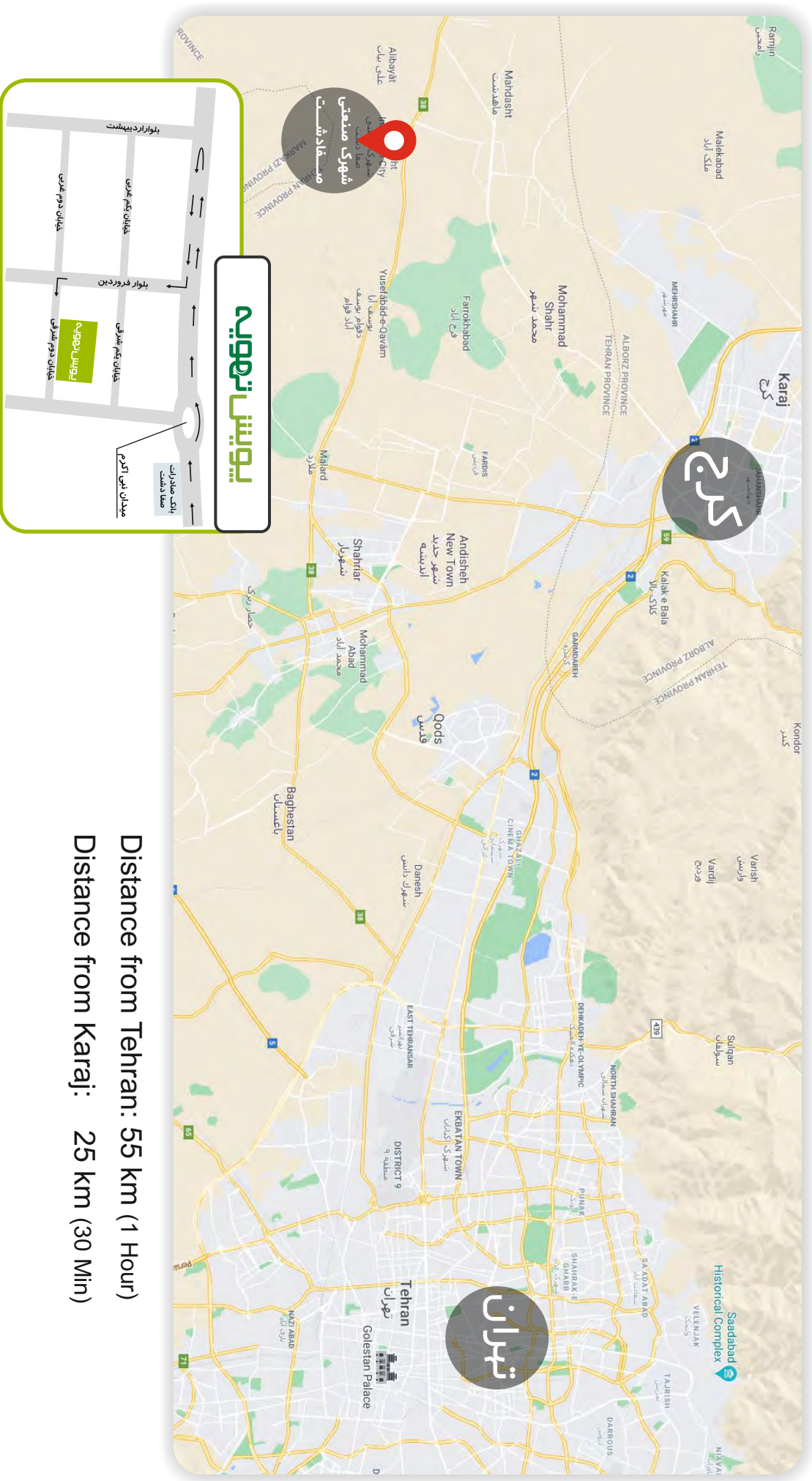
	Axial Fan
	Centrifugal fan
	Backward blade fan
	Forward blade fan
	Plug fan
	EC fan

EXCHANGER

	Plate heat exchanger
	Shell & Tube Exchanger
	Coil

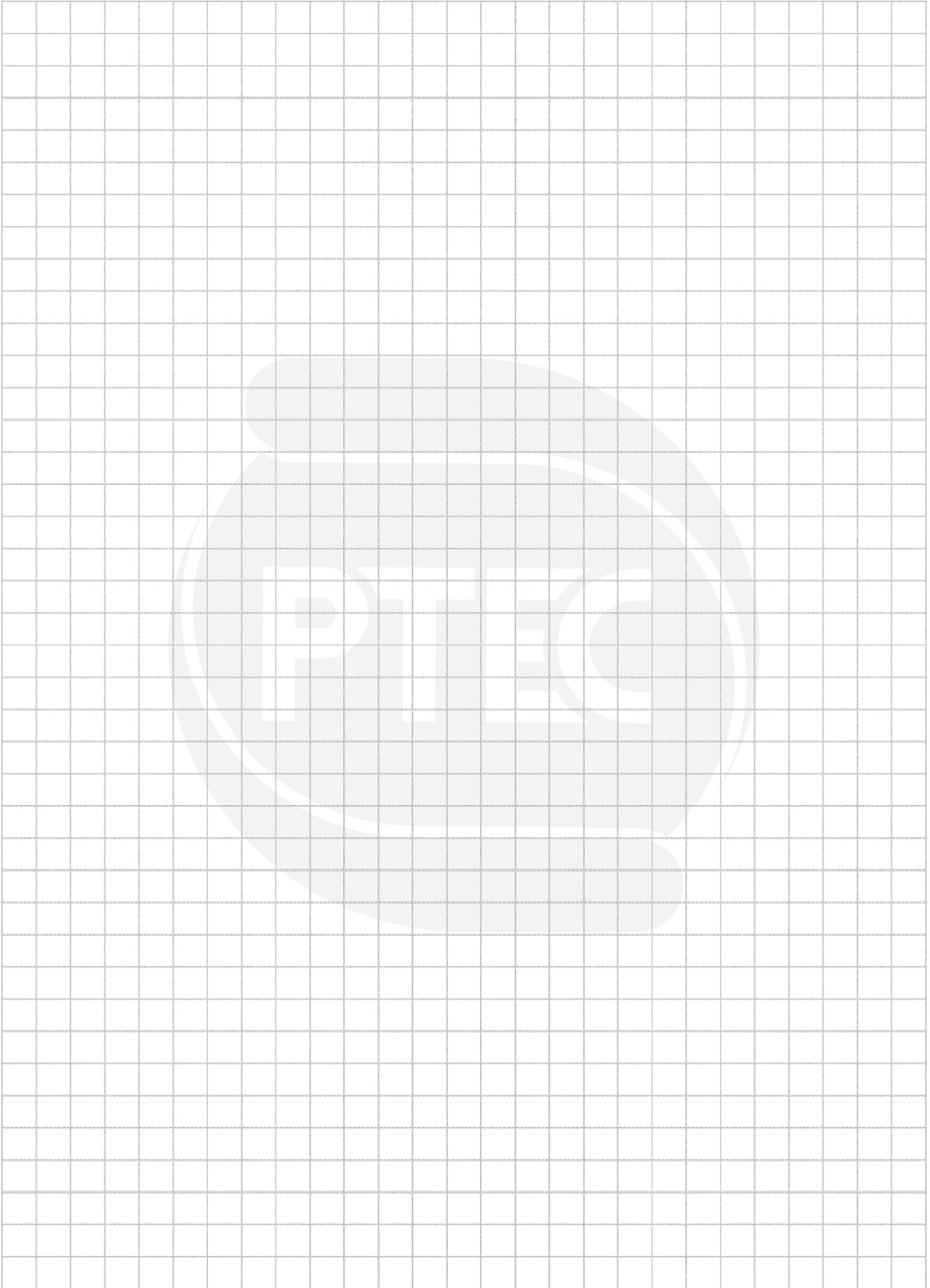
Factory location

موقعیت کارخانه



Distance from Tehran: 55 km (1 Hour)

Distance from Karaj: 25 km (30 Min)





یوینٹرنل تهویه

انتخاب متخصصین



بیش از دو دهه تجربه در زمینه طراحی و ساخت دستگاه های تهویه مطبوع و برودت صنعتی



www.pooyeshtahvieh.com

Sales@pooyeshtahvieh.com

Pooyeshtahvieh_org

داخلی (150 الی 172)

خدمات پس از فروش : داخلی (200)

(021) 45265

(021) 40883622

(021) 45265

(021) 65439344

تلفن :

نمابر :

تلفن

نمابر :

آدرس دفتر تهران :

تهران، میدان شیخ بهائی، ابتدای خیابان سنول، پلاک 61

آدرس کارخانه :

تهران، ملارد، شهرک صنعتی صفادشت، بلوار فروردین، خیابان دوم شرقی، پلاک 146



آدرس دفتر تهران



آدرس کارخانه



اینستاگرام



وب سایت

کلیه حقوق متصوره این کاتالوگ برای شرکت پویس تهویه محفوظ می باشد و هرگونه استفاده از محتویات داخل کاتالوگ ممنوع و قابل پیگرد می باشد.