

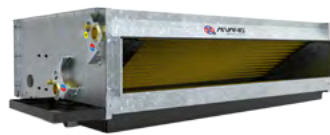
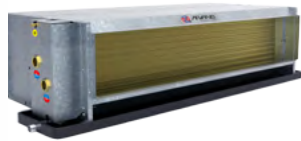


**ARVAND**  
BEYOND COMFORT

کاتالوگ محصولات

## PRODUCT CATALOGUE

Chiller, Mini chiller, Air handling unit, Packged Unit,  
Fan coil, Condenser, Cooling Tower





**ARVANO**

BEYOND COMFORT

**تهویه آروند**

فراتر از آسایش



## About Tahviah Arvand.

Yekta Tahviah Arvand was established in 1985, with more than 35 years of continuous activities, it has become a prestigious brand in heating and air-conditioning industry. Arvand Factory is located in Shams-Abad Industrial Zone with 50,000 square meters area .

Tahviah Arvand brand represents authenticity ,elegance and reliability combined with modern and cutting edge approach toward comfort air conditioning. By making a sense of satisfaction□ ensuring long lasting durability and responsiveness to customers, Arvand seeks to form concept of "beyond comfort" in customers mind .We achieved this through an ongoing, practical commitment to research, innovation, respect for people and respect for the environment.

Tahviah Arvand is constantly interested in people with high quality job skills and faithful to its core moral rules.We are looking for skilled engineers, product development designers, high skilled drafts man and managers.

Now we have about 200 staffs who are loyal to our goals. We develop our people constantly, use latest methods of production to speed-up the production and try to make a comfort working condition. All staffs collaborate to eliminate wastes while lean practices are being developed.

Tahviah Arvand with more than 20 different product groups for home, office, commercial and industrial applications, is committed to maintain and enhance various technical and qualitative parameters of products and protect the environment in the process of designing, manufacturing and supplying the products.

We service to many customers including: embassies ,universities, recreational and sports centers, hospitals, banks, automobile manufacturers, aviation industries organizations and airlines, factories and industrial complexes, shopping malls, mega-malls, hotels, Ministries, governmental and private companies, oil, gas, petrochemical industries and refineries.

Tahviah Arvand is exclusive representative of the French brand AIRWELL residential ,to assemble and supply Iran's market with high quality air-conditioner systems for residential market .split type air conditioners, Duct split and VRF systems, are available for tropical, and moderate geographical conditions.

Via Arvand periodical magazine we made a strong interaction with the industry enthusiasts and universities .It has always tried to have educational and applicable subjects for customers, experts, students and other technical audiences .

Tahviah Arvand Company is committed to provide high quality customer service; therefore, the company's Support Services department plays a significant role in improving customer satisfaction through fast and regular services. This department is continuously developing and is regarded as one of the company's key pillars in protecting the interests of its customers in path toward continuous improvement .

Having more than three decades of brilliant activities, Tahviah Arvand is still moving towards success and growth. It relies on its valuable and experienced human resources and tries to promote the productions and services to costumers while saving its quality and fulfilling customers' satisfaction and these resulted in receiving various awards and titles including ISO 9001-2008 Quality Management System from the TUV RHEINLAND Institute, the CE certification, for Fan Coil Unit Acoustics□ Noise level measurement by the Sharif University of Technology, Eurovent Certification for the French Airwell Household Products and the Italian Rabor Household Products, the award for best unit of Ministry of Industries and Mines in 2002, 2003 And 2007, a statue of efforts in the field of culture and industry in 2002, and several letters of appreciation from House of industry, mine and trade ,Iran Construction Engineering Organization, Ministry of Commerce and other national conventions and awards.

Arvand cooperation with biggest European industrial Automation, Car Manufacturing Plant and Power Plant consultants like Headen (from England), Elin (from Austria), SIEMENS and DURR (from Germany) was a worthy give and take which lead to add more experience to its talent pool.

## درباره تهویه اروند

این شرکت با نام تهویه اروند در سال ۱۳۶۵ با هدف تولید سیستم های سرمایشی و گرمایشی کارآمد و تبدیل شدن به قطب صنعت تهویه کشور تاسیس گردید وامروزه مفتخر است که با تکیه بردانش مهندسیین باتجربه و نیروی فنی کارآزموده، باتعهد به تحقیق، نوآوری و احترام به مصرف کننده و محیط زیست به این اهداف دست یافته و در صدد حفظ و ارتقاء آن می باشد.

این مجموعه پس از تغییراتی، در سال ۱۳۷۴ به صنایع یکتا تهویه اروند تغییر نام داد و تا کنون طی بیش از ۳۵ سال فعالیت مستمر توانسته خود را به نامی منحصر بفرد در میان برندهای ایرانی صنعت تهویه مطبوع بدل نماید. کارخانه ی 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 می آورد، میتواند در مقیاسی کم نظیر اهداف شرکت را محقق نماید.

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 حوزه تهویه مطبوع و برآورده ساختن نیاز مصرف کنندگان مختلف این صنعت گام هایی مفید و موثر برداشته است.

تولید بیش از ۲۰ گروه محصولی متنوع در بخش های خانگی، اداری - تجاری و صنعتی، تعهد به حفظ و ارتقاء مولفه های 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 ۲۵۰۰ مشتری و بیش از ۳۰ نمایندگی فعال در سراسر ایران؛ حجم وسیعی از نیاز بازار تهویه مطبوع را با مصارف متنوع در مقیاس های کوچک و بزرگ تحت پوشش خود قرار داده است.

بسیاری از سفارتخانه ها، وزارت خانه ها، سازمان ها و شرکت های دولتی و خصوصی، صنایع زیر بنایی نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاه ها، شرکت های صنایع هوایی و ایرلاین ها، کارخانجات و مجموعه های صنعتی و تولیدی، شرکت های خودرو سازی، بانک ها، دانشگاه ها، بیمارستان ها، مراکز تفریحی و ورزشی، مراکز خرید و مگا مال ها ، هتل ها و مراکز اقامتی، تنها بخشی از مشتریان شرکت تهویه اروند هستند که طی بیش از سه دهه گذشته این مجموعه صنعتی را شایسته اعتماد و اطمینان خود دانستند.





گواهینامه‌ها  
Certificate



Fields of Activities



Oil & Gas Industries صنایع نفت و گاز



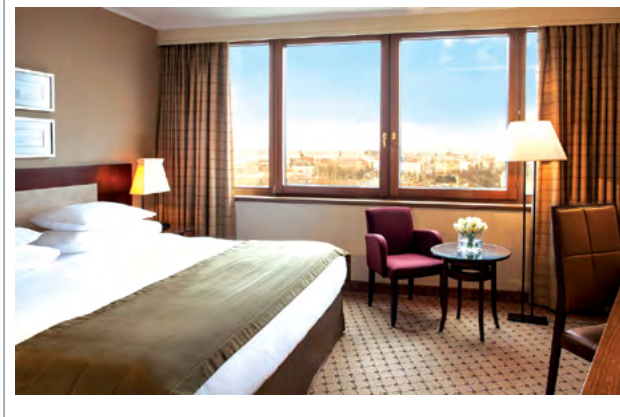
Office buildings ساختمان های اداری



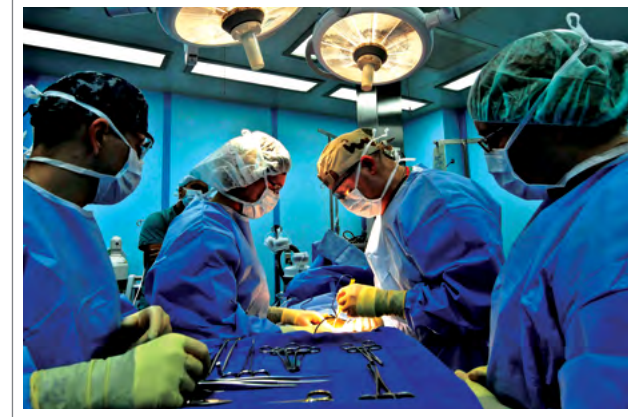
Petrochemicals صنایع پتروشیمی



shopping center مراکز خرید



Hotels هتلها



Hospitals بیمارستانها



Cinema سینماها



Factories کارخانه ها

زمینه های فعالیت



### Air Cooled Chillers

These series of screw & Scroll chillers are designed for outdoor installation and these series are categorized based on Eurovent Energy grade & Standard Sound Power Level. In all model same special equipment has been installed as request for marine ambient and petroleum factory.

### چیلرهای هوا خنک

این سری از چیلر های هواخنک اسکرو و اسکرال برای نصب در هوای آزاد طراحی شده اند و گروه بندی انرژی مصرفی و سطح صدای آنها بر اساس استاندارد های اروپائی یورونت طبقه بندی شده است. انواع تجهیزات مقاوم به شرایط سخت و خورنده مانند پالایشگاه ها و کارخانجات پتروشیمی و سکو های نفتی در تمام مدل ها قابل سفارش و نصب است. حسب دمای محیط چیلر ها در گروه های مختلف طبقه بندی میشوند.

#### ● Fin and Tube condenser with DX evaporator (Sturdy Series)



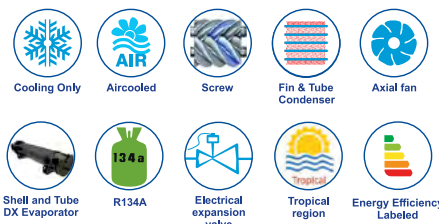
#### ● چیلر با کندانسور فین و لوله و اواپراتور DX (Sturdy سری)

50 - 1540 kW ~ 14 - 438 TR (up to 50 C ambient temperatures)

Air cooled water chillers are equipped with screw compressors, aluminum fin and inner grooved copper tube condensers, dry expansion shell and tube evaporator and electronic expansion valve. Axial fans and v-type condensers are incorporated in their condensers. The chillers are designed and manufactured by ARVAND and suitable to be installed outdoor. They are categorized based on Eurovent certification, noise level and ambient temperature.

۵۰ - ۱۵۴۰ کیلووات - ۱۴ - ۴۳۸ تن تبرید (حداکثر دمای کارکرد چیلر ۵۰ درجه سانتیگراد)

چیلرهای هواخنک مجهز به کمپرسور اسکرو، کندانسورهای فین و لوله آلومینیومی و لوله مسی با شیر داخلی، اواپراتور پوسته و لوله DX و شیر انبساط الکترونیکی می باشند. از فن های محوری و کویل های V شکل در این کندانسورها استفاده شده است. چیلرها در مجموعه ارونند طراحی و تولید شده اند و مناسب برای نصب در محیط خارجی می باشند. این چیلرها بر اساس تقسیم بندی یورونت، سطح صدا و حداکثر دمای محیط تقسیم بندی شده اند.



#### ● Microchannel Condenser with DX evaporator

83 - 1615 kW ~ 24 - 460 TR (up to 52 C ambient temperatures)

Air cooled water chillers are equipped with screw compressors, V-type aluminum micro-channel condensers, dry expansion shell and tube evaporator, electronic expansion valve and economizer to increase the cooling capacity. The chillers are designed and manufactured by ARVAND and suitable to be installed outdoor. They are categorized based on Eurovent certification, noise level and ambient temperature.

#### ● چیلر با کندانسور میکرو کانال و اواپراتور DX

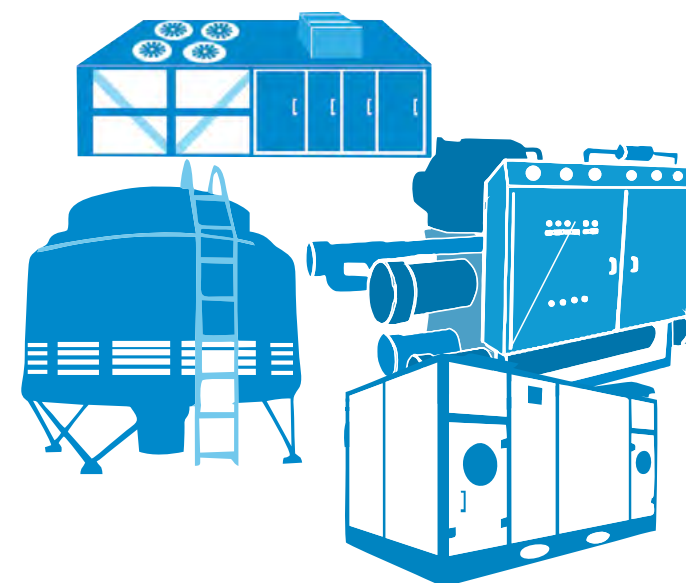
۸۳ - ۱۶۱۵ کیلووات - ۲۴ - ۴۶۰ تن تبرید (حداکثر دمای کارکرد چیلر ۵۲ درجه سانتیگراد)

چیلرهای هواخنک مجهز به کمپرسورهای اسکرو، کندانسورهای V شکل میکروکانال، اواپراتور پوسته و لوله DX، شیر انبساط الکترونیکی و اکونومایزر برای افزایش ظرفیت می باشند. از فن های محوری و کویل های V شکل در این کندانسورها استفاده شده است. چیلرها در مجموعه ارونند طراحی و تولید شده اند و مناسب برای نصب در محیط خارجی می باشند. این چیلرها بر اساس تقسیم بندی یورونت، سطح صدا و حداکثر دمای محیط تقسیم بندی شده اند.



محصولات

Product





## Vertical Condenser Coil Scroll Chiller (Perdue Series)

50 - 410 kW ~ 14 - 116 TR (up to 52 C ambient temperatures)

Arvand ACS chillers are manufactured to the highest design and construction standards to ensure high performance, reliability and adaptability to all types of air conditioning installations. Units are compact and highly configurable, built to fit different types of plants so to meet the needs of highly qualified engineers.

Units are water chillers condensed in air with axial fans suitable for outdoor installation, The structure and panels are robust, made of galvanized and painted steel, all fasteners are made of stainless steel or galvanized steel, the frame containing the electrical equipment and all the components exposed to weather have a minimum IP54 degree of protection. This series is composed of 40 models with nominal cooling capacity from 50 to 410 kW.

units produce cold water from 5 to 10°C and as standard they are equipped with continuous adjustment of axial fans rotating speed in order to allow the units to operate with low outdoor temperature in cooling mode as well as to reduce noise emissions.

All the units are equipped with 2 or 4 scroll compressors arranged in pairs (tandem) on 1 or 2 circuit operating with environmentally friendly R410A-R407C refrigerant.

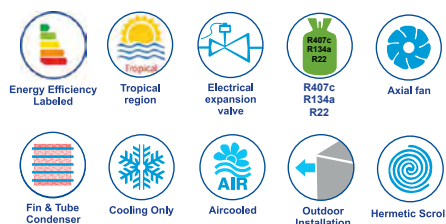
The high efficient DX evaporator is shell and tube type heat exchanger completely insulated.

The Condenser coil heat exchanger made of V-Waffle aluminum fins and copper tubes, axial fans with profiled blades to contain noise and with thermal protection built-in, electrical control panel equipped with control system to manage the main functions.

## Air cooled scroll chiller (Stark Series)

19 - 560 kW ~ 5 - 159 TR (up to 52 C ambient temperatures)

This Serie is equipped with scroll compressors, DX-Type evaporator and V-Type condensers. They can be presented with R22, R407C or R134a as the refrigerant and are the best series in the terms of maintenance. They are suitable for outdoor installation and equipped with IP54 control panel. They are categorized based on maximum operating ambient temperature and sound level. They can have extra features like Electronical expansion valve, anti-corrosion fin coating and sound insulation box.



## چیلر اسکرال با کویل کندانسور عمودی (سری Perdue)

۵۰ - ۴۱۰ کیلووات - ۱۴ - ۱۱۶ تن تبرید (حداکثر دمای کارکرد چیلر ۵۲ درجه سانتیگراد)

سری جدید چیلرهای خانگی-تجاری اسکرال شرکت یکتا تهویه ارونند برای کار با مبردهای نسل جدید دوست‌دار محیط زیست (R407C-R410A) و همچنین مبرد R22 طراحی شده‌اند که با توجه به مدل آن می‌توانند دارای دو کمپرسور در یک مدار و همچنین چهار کمپرسور در دو مدار باشند.

این چیلرهای دارای کمپرسور اسکرال موازی، اواپراتور پوسته و لوله، کندانسور هواخنک، شیر انبساط الکترونیکی و کنترلر هوشمند (PLC) می‌باشند و قابلیت کارکرد در فضای باز را نیز دارند.

طراحی این چیلرها به صورت فشرده و برای نصب در فضاهای دارای محدودیت ابعادی مناسب می‌باشد. تمام مدل‌های چیلر اسکرال مجهز به فن دور متغیر می‌باشند تا در صورت کاهش دمای محیط، دستگاه قابلیت کارکرد با راندمان بالا را داشته باشد. در این حالت سطح صدای دستگاه نیز کاهش پیدا می‌کند. سیستم کنترل دستگاه از نوع کنترلر قابل برنامه ریزی است و قابلیت اتصال به سیستم مدیریت ساختمان BMS از طریق پورت مدباس را دارد. تمام اجزای دستگاه با دقت تمام در کارخانه تولید و جهت جلوگیری از بروز مشکلات راه اندازی اولیه و کارکرد صحیح تست می‌شوند. و برای نصب و استفاده از دستگاه فقط نیاز به اتصال کابل‌های ورودی برق و مدار آب در گردش به دستگاه می‌باشد.

این سری از چیلرها قابلیت تولید آب از ۵ تا ۱۰ درجه سانتی گراد را دارند و در ۱۹ مدل بازه ظرفیتی از ۵۰ تا ۴۱۰ کیلووات را پوشش می‌دهند.



## چیلرهای اسکرال هوا خنک (سری Stark)

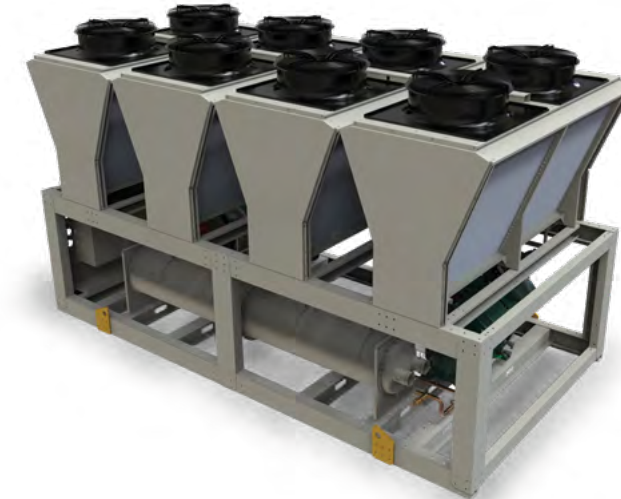
۱۹ - ۵۶۰ کیلووات - ۵ - ۱۵۹ تن تبرید (حداکثر دمای کارکرد چیلر ۵۲ درجه سانتیگراد)

این دستگاه‌ها مجهز به کمپرسورهای اسکرال و اواپراتورهای تیپ DX بوده و کندانسور آنها به صورت V شکل ارائه می‌گردد. این سری با مبرد های R22, R134a, R407C ارائه می‌شود و از لحاظ سرویس پذیری بهترین تیپ دستگاه‌های اسکرال می‌باشند. این دستگاه‌ها مناسب نصب در فضای باز بوده و مجهز به تابلو برق IP54 می‌باشند. آنها بر اساس حداکثر دمای محیط، و میزان سطح صدا تقسیم بندی شده‌اند. بنا بر سفارش می‌توانند مجهز به قابلیت‌هایی مثل شیر انبساط الکترونیکی، پوشش ضد خوردگی فین و باکس صداگیر باشند.

## Fin and Tube condenser with flooded evaporator

93 - 1376 kW ~ 27 - 391 TR (up to 52 C ambient temperatures)

The NEW Air cooled water chillers are equipped with screw compressors, aluminum fin and inner grooved copper tube condensers, flooded shell and tube evaporator and electronic expansion valve. Flooded evaporators offer more cooling capacity to the chillers thanks to new technologies involved in them. The chillers are designed and manufactured by ARVAND and suitable to be installed outdoor. They are categorized based on Eurovent certification, noise level and ambient temperature.



## چیلر با کندانسور فین و لوله و اواپراتور فلاد

۹۳ - ۱۳۷۶ کیلووات - ۲۷ - ۳۹۱ تن تبرید (حداکثر دمای کارکرد چیلر ۵۲ درجه سانتیگراد)

چیلرهای جدید هواخنک مجهز به کمپرسورهای اسکرو، کندانسورهای V شکل فین آلومینیومی و لوله، اواپراتور پوسته و لوله از نوع فلاد، شیر انبساط الکترونیکی و اکونومایزر برای افزایش ظرفیت می‌باشد. اواپراتورهای فلاد به دلیل استفاده از تکنولوژی‌های جدید در طراحی و ساخت آن، ظرفیت سرمایی بالایی را ارائه می‌دهند. چیلرها در مجموعه ارونند طراحی و تولید شده‌اند و مناسب برای نصب در محیط خارجی می‌باشند. این چیلرها بر اساس تقسیم بندی یوروونت، سطح صدا و حداکثر دمای محیط تقسیم بندی شده‌اند.



## Microchannel Condenser with Flooded evaporator

96 - 1367 kW ~ 27 - 389 TR (up to 52 C ambient temperatures)

The NEW Air cooled water chillers are equipped with screw compressors, V-type aluminum micro-channel condensers, flooded shell and tube evaporator, electronic expansion valve. The chillers are designed and manufactured by ARVAND and suitable to be installed outdoor. They are categorized based on Eurovent certification, noise level and ambient temperature.

## چیلر با کندانسور میکرو کانال و اواپراتور فلاد

۹۶ - ۱۳۶۷ کیلووات - ۲۷ - ۳۸۹ تن تبرید (حداکثر دمای کارکرد چیلر ۵۲ درجه سانتیگراد)

چیلرهای جدید هواخنک مجهز به کمپرسورهای اسکرو، کندانسورهای V شکل میکروکانال، اواپراتور پوسته و لوله فلاد، شیر انبساط الکترونیکی می‌باشد. اواپراتورهای فلاد به دلیل استفاده از تکنولوژی‌های جدید در طراحی آن، ظرفیت سرمایی بالایی را ارائه می‌دهند. چیلرها بوسیله ارونند طراحی و تولید شده‌اند و مناسب برای نصب شدن در محیط خارجی می‌باشند. این چیلرها بر اساس تقسیم بندی یوروونت، سطح صدا و حداکثر دمای محیط تقسیم بندی شده‌اند.





### ● Water Cooled Condenser with DX evaporator

128 - 2007 kW ~ 36 - 570 TR

The new water cooled chiller equipped with dry expansion shell and tube evaporators, water cooled condensers, screw compressors and electronic expansion valves. They are suitable to be used at dry environment and installed indoor. They are versatile, easy installation, low noise and low vibration. They are also classified as per Eurovent categorization.



### ● چیلر با کندانسور آب خنک و اواپراتور DX

۱۲۸ - ۲۰۰۷ کیلووات - ۳۶ - ۵۷۰ تن تبرید

کندانسور پوسته، DX چیلر آب خنک مجهز به اواپراتور پوسته و لوله و لوله، کمپرسور اسکرو و شیر انبساط الکترونیکی است. این چیلرها برای استفاده در محیط های خشک آب و هوایی مناسب هستند و قابلیت نصب در موتور خانه را دارا می باشد. این چیلرها قابلیت تغییر کاربری و نصب آسان را دارند. سطح صدا و لرزش کم این چیلرها را متمایز کرده است. این چیلرها همچنین بر اساس یوروونت تقسیم بندی شده اند.

### ● Air Cooled Mini Chillers

7.4 - 54.1 kW ~ 2.1 - 15.4 TR (up to 50 C ambient temperatures)

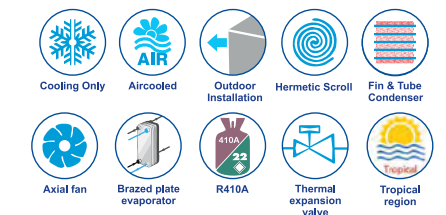
New air cooled mini chillers equipped with scroll compressors, brazed plate heat exchanger as evaporator and fin and tube condenser satisfy the exact cooling requirements of residential, small and medium size application. They can be used to provide fan coil units with chilled water. High ambient temperature chillers cause them to be used in tropical regions. Unit compactness is resulted from invaluable experiences in HVAC. They can be used in industrial and saline areas as a result of changing aluminum fins to Heresite or hydrophilic ones.



### ● مینی چیلرهای هوا خنک

۷۴ - ۵۴/۱ کیلووات - ۲/۱ - ۱۵/۴ تن تبرید (حداکثر دمای کلرکرد چیلر ۵۰ درجه سانتیگراد)

محصول جدید مینی چیلر هوا خنک مجهز به کمپرسورهای اسکرال، مبدل صفحه ای به عنوان اواپراتور و کندانسور فین و لوله می باشد که قادر به سازگار شدن با بار سرمایی دقیق مراکز مسکونی و کاربردهای کوچک و متوسط می باشد. مینی چیلرها می توانند آب سرد فن کویل ها را تامین کنند. این نوع مینی چیلرها قابلیت استفاده در مناطق گرم حاره ای را دارند. اندازه کوچک دستگاه ها نشان دهنده تجربه زیاد شرکت ارون در صنعت تهویه مطبوع است. این نوع مینی چیلرها به دلیل امکان بکارگیری از پوشش ضد خوردگی و همچنین کیفیت بالای بدنه آن، قادر به بکارگیری در مناطق شور، نمکی و صنعتی می باشد.



### ● Air Cooled Modular Chillers

25 - 35 kW ~ 7.1 - 10 TR (up to 52 C ambient temperatures)

Modular chillers are high engineered products with high efficiency. Air cooled modular chillers are equipped with scroll compressors, dry expansion shell and tube evaporator and fin and tube condenser. Each module is as original one and different numbers of modules can be combined together to adapt to different load conditions. Up to 16 modules can be combined. As a result of combination the capacity ranging from 25 to 560 kW can be achieved.

### ● چیلرهای هوا خنک ماژولار

۲۵ - ۳۵ کیلووات - ۷/۱ - ۱۰ تن تبرید (حداکثر دمای کلرکرد چیلر ۵۲ درجه سانتیگراد)

چیلر هوا خنک ماژولار جدید، محصولی با تکنیک مهندسی بالا است. این محصول مجهز به کمپرسورهای اسکرال، اواپراتور پوسته و لوله DX و کندانسور فین و لوله می باشد. هر ماژول می تواند به عنوان دستگاه اصلی و مابقی می توانند به عنوان دستگاه کمکی با هم ترکیب شوند و قادر به سازگار شدن با بارهای سرمایی متنوع باشند. حداکثر ۱۶ ماژول قابل ترکیب شدن با هم می باشند و به همین دلیل از ظرفیت ۲۵ تا ۵۶۰ کیلووات قابلیت دستیابی را دارند.

### ● Water Cooled Condenser with Flooded

135 - 1640 kW ~ 39-466 TR

The new water cooled chiller equipped with flooded evaporators, water cooled condensers, screw compressors and electronic expansion valves. Enhanced pool boiling inner grooved copper tubes incorporated in flooded evaporator cause the efficiency to be increased dramatically. They are suitable to be used at dry environment and installed indoor. They are versatile, easy installation, low noise and low vibration. They are also classified as per Eurovent categorization.



### ● چیلر با کندانسور آب خنک و اواپراتور فلادد

۱۳۵ - ۱۶۴۰ کیلووات - ۳۹ - ۴۶۶ تن تبرید

چیلر آب خنک مجهز به اواپراتور پوسته و لوله فلادد، کندانسور پوسته و لوله، کمپرسور اسکرو و شیر انبساط الکترونیکی است. لوله های مسی پیشرفته در انتقال حرارت مناسب برای جوشش استخری در اواپراتور این نوع چیلرها مورد استفاده قرار گرفته است. این چیلرها مناسب برای استفاده در محیط های خشک آب و هوایی هستند و همچنین برای نصب در موتور خانه مناسب می باشند. این چیلرها قابلیت تغییر کاربری و نصب آسان را دارند. سطح صدا و لرزش کم این چیلرها را متمایز کرده است. این چیلرها همچنین بر اساس یوروونت تقسیم بندی شده اند.





## ● Air Handling Unit (Comfortech)

AEAC 350 ~ 800

ComforTech™ Packaged Evaporative Air conditioner provides a gentle flow of fresh and filtered air with desired temperature to make a comfortable and healthy indoor environment.

ComforTech™ is a direct evaporative air conditioner with hydronic heating coil.

These units are manufactured in vertical and horizontal models (AC-V & AC-H) with two cooling and heating modes and also ventilation. The ComforTech™ provides 3 ranges of heating and cooling capacities which is suitable for use in typical residential and light commercial application. ComforTech™ is designed for maximum air flow and optimum air distribution with minimum energy consumption.



## ● هواساز تبخیری (کامفورتک)

۸۰۰-۳۵۰ AEAC

این شرکت مخترع است محصول جدید خود را با عنوان پکیج هواساز تبخیری با نام تجاری کامفورتک ComforTech™ معرفی کند. این دستگاه مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی کولرهای تبخیری، هواساز و ... طراحی و ساخته شده است.

کامفورتک جریانی آرام از هوای تازه و فیلتر شده با دمای دلخواه می‌سازد تا محیطی راحت و سالم برای سکونت و کار افراد فراهم کند. کامفورتک، دستگاه هواساز سرمایش تبخیری از نوع یک مرحله ای یا مستقیم است و برای گرمایش از کویل آبگرم استفاده می‌کند.

این دستگاه در دو نوع عمودی و افقی (AEAC-V AEAC-H) با داشتن دو حالت سرمایش و گرمایش و امکان تهویه بین دو فصل تولید می‌شود. پکیج کامفورتک در سه ظرفیت سرمایشی/گرمایشی و مناسب استفاده در کاربری‌های مسکونی و اداری سبک طراحی و تولید شده است. کامفورتک با امکان بیشترین هوادهی و پربازده ترین بازده سرمایشی و گرمایشی در کنار کمترین مصرف انرژی طراحی شده است.

## ● Air Handling Unit

1068 - 111132 m<sup>3</sup>/hr.

In any commercial buildings like Hospitals, cinemas, theater halls, offices and some applications the very often usable HVAC devices are Air Handling Units. An AHU is a suitable HVAC device to cool, warm, humidify, dehumidify, remove pollution and filtering the air. An AHU could be mounted to a condensing unit to make very fantastic devices to provide very comfort conditions in desired area

**Casing:** galvanized steel (G 180 or equal), coating with electro powder coating polyester base or epoxy base coating.

**Fans:** Forward, backward and air foil back ward curved are used. New design plug fans are available.

**Coils:** high technology extended surface with enhanced louvered v-waffle fins with rippled edge for all type of chilled water, hot water, DX and steam coils

**Filters:** Flat and angular (V-Type) filter racks. Other filters from G3 to H14 according to ISO standard are available

**Mixing Box:** Optional ultra-seal low leak opposed blade dampers and standard aluminum airfoil profile blade.

**Diffusers:** Provided with galvanized steel plate and shall be installed up stream of high efficiency filters, silencer or blow throw coils.

**Blenders:** Economic or space saving options for mixing fresh and return air.

**Humidifier:** Fine spray type - Steam grid type - Pan Type humidifier

**Heat Recovery:** 3 types of heat recovery systems are available. cross flow plate type HX. Heat recovery wheel as sensible or enthalpy transmission, run around coils in exhaust and fresh air, all of their features are designed and mounted in the AHU to improve energy efficiency



## ● هواساز

۱۰۶۸ - ۱۱۱۱۳۲ متر مکعب بر ساعت

در همه ساختمان‌های تجاری مانند هتل‌ها، سینماها، سالن‌های تئاتر، اداره‌ها و موارد مشابه؛ بیمارستان‌ها، شرکت‌های داروسازی و اتاق‌های تمیز دستگاهی که بسیار مورد استفاده قرار گرفته است، هواساز می‌باشد. هواساز همچنین دستگاهی است که در آن فرآیندهای سرمایش، گرمایش، رطوبت زنی، رطوبت گیری، گرد زدایی و تصفیه هوا استفاده می‌شود. هواساز می‌تواند با کندانسینگ یونیت ترکیب شده و مجموعه ای مناسب برای تهیه هوای مطبوع تولید نمایند.

**بدنه:** ورق استیل گالوانیزه (G180 یا معادل آن) به همراه پوشش پودری الکترو استاتیک با پایه پلی استر

**فن‌ها:** فوروارد، بکوارد و بکوارد ایرفویلی مورد استفاده قرار می‌گیرند. فن پلاگ با طراحی جدید نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند.

**کویل:** سطوح گسترش یافته با تکنولوژی بالا به همراه فن‌های Rippled edge یا louvered v-waffle برای همه کاربردهای کویل آب سرد، آب داغ، DX و بخار مناسب می‌باشد.

**فیلتر:** مجموعه فیلترهای تخت یا مورب (V شکل) به همراه فیلترهایی با کلاس G3 تا H14 بر اساس استاندارد ISO در دسترس می‌باشد.

**دمپر:** دمپرهایی با پروفیل ایرفویلی به عنوان استاندارد و دمپرهایی با پره مخالف (غیر موازی) با توانایی هوا بندی بالا در دسترس می‌باشد.

**دیفیوزر:** ساخته شده از صفحه استیل گالوانیزه و باید در بالا دست فیلتر با ضریب عملکرد بالا، سایلنسر و یا کویل هایی که جریان درون آن‌ها دمیده شده است، قرار بگیرد.

**اختلاط کننده:** به عنوان آپشنال و در راستای اشغال فضای کم برای ترکیب هوای تازه و برگشت

**رطوبت زن:** نوع Steam Grid, Pan Type, fine spray

**بازیافت گرما:** سه نوع سیستم بازیافت گرما در دسترس است. Cross Flow Plate Type-

Heat Recovery Wheel- به عنوان انتقال بار محسوس و آنالپی Run around Coil- مورد استفاده در هوای تازه یا هوای اگزاست





● Air handling unit HIEROU Series

2000 - 80000 m<sup>3</sup>/hr.

Capable of providing 20,000 to 80,000 cubic meters per hour volumetric airflow, this type of AHUs can be utilized in all commercial buildings, hotels, cinemas, movie theaters, offices, hospitals, factories, operation rooms, etc.

The Hieuro Series AHUs are mainly used for cooling, heating, humidification, dehumidification and air conditioning purposes.

Air handling unit Hieuro series offers a new look by the updated body shape and structure design. It has an eye-catching appearance, and technically speaking, has a higher level of mechanical endurance compared to the older versions.

Due to the impressive mechanical strength and high-quality materials used in the body and structure of this product, it can be closely considered equivalent to the standard mentioned in DIN EN 1886, technical wise.

Some of the technical considerations in the AHU Hieuro Series:

1. Thermal Transmittance Level is equal to T2.
2. Thermal Bridge Standard in the body panels is equal to TB2.
3. Air Leakage Level is equal to L2.
4. Body Strength against Deformity Level is equal to D2

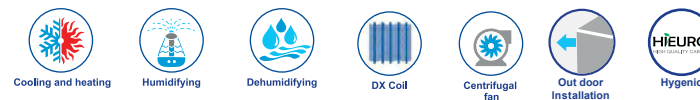
**Special features of air handling unit Hieuro Series**

- Condense water drainage tray, not attached to the cooling coils, makes it possible to remove the condensation drain tray from the air handling unit for cleaning and disinfection, without the need to remove the cooling coil.
- The cooling and heating coils can be easily taken away from the device with no need to remove them from the body.
- Equipped with AIRFOIL intake air dampers, capable of installing non-parallel motorized dampers.
- Fans are equipped with anti-vibration spring mountings to absorb the vibrations.
- Assembling of the body and structure without welding.
- Zamak metal handles and hinges.
- Polyurethane air sealing strips
- Easy installation and removal of the internal parts of the unit.
- Electrostatic powder body paint
- Outside body sheet material of G180 (Galvanized Sheet)
- Washable aluminum filters.
- Paddled siphon in AHU sections for cleaning purposes.
- Thermal coils with high-tech expanded surface, provided along with sine-wave type fins and triangular tube spacing.
- Double-skin body panels with 50 mm thick insulation between.
- Forward or backward curved type fans.
- Outdoor installations capacity of Hieuro Series AHUs in humid climates, due to the application of Thermal Break body panels.

**Optional Equipment:**

- Electrical panel with capacity control system.
- Antifreeze Sensors.
- Constant air flow system
- Pleated filters, bag filters, HEPA filters
- Inside sheets made of stainless steel.
- Coil and filter frames made of stainless steel.
- Inspection sight glass.
- Cold Lighting.
- Hygienic siphon
- Steam generator humidifier
- Heat recovery system
- Cross flow heat recovery system
- Run around coil heat recovery system
- Variable speed control for fans
- UV lamps
- Plug fans
- Slopped roof

Based on the mentioned specifications above, this device can be definitely considered as a hygienic air handling unit to be used in hospitals, pharmaceutical plants and special goals in various industries.



● هواساز سری هایرو

۲۰۰۰ - ۸۰۰۰۰ متر مکعب بر ساعت

کاربرد در ساختمان‌هایی مانند هتل‌ها، سینماها، سالن‌های تئاتر، اداره‌ها، بیمارستان‌ها، شرکت‌های داروسازی و اتاق‌های تمیز، کارخانجات، اتاق‌های عمل و موارد مشابه؛ از این دستگاه جهت سرمایش، گرمایش، رطوبت زنی، رطوبت گیری و تهویه هوا استفاده می‌شود.

هواساز سری هایرو دارای بدنه و استراکچر با طراحی جدید است که ظاهری زیبا و از نظر فنی استقامت مکانیکی بالایی نسبت به طرح‌های قدیمی به این محصول می‌بخشد.

با توجه به استقامت مکانیکی و کیفیت بالای این محصول در بخش بدنه و استراکچر، میتوان این محصول را از نظر فنی معادل آیتمهای مندرج در استاندارد DIN EN 1886 قرار داد.

۱. در بخش انتقال حرارت در بدنه معادل T2
۲. در بخش پل حرارتی در بدنه معادل TB2
۳. در بخش میزان لیک هوا معادل L2
۴. در بخش دفرمگی و مقاومت در بدنه معادل D2

**قابلیت‌های ویژه هواسازهای سری هایرو**

- دارای سینی تخلیه آب کندانس. مستقل از کوئل سرمایشی، این امکان را به بهره بردار می‌دهد که بدون خارج کردن کوئل از دستگاه بصورت مستقل درین آب کندانس را برای تمیز کاری و گندزدایی از دستگاه خارج کرد.
- خارج کردن کوئل‌های سرمایی و گرمایی بصورت کشویی و بدون اینکه نیاز باشد این کوئل‌ها از بدنه جدا بشوند
- دارای دمپر هوای ورودی AIR FOIL با قابلیت نصب موتور دمپر و از نوع غیر موازی
- مجموعه فن و موتور مجهز به لرزه گیر فرنری جهت جلوگیری از انتقال لرزش به بدنه دستگاه
- مجموعه بدنه و استراکچر دستگاه بدون استفاده از فرایند جوشکاری مونتاژ میشوند
- دارای دستگیره لولای فلزی از جنس زاماک
- دارای نوارهای هوابندی از جنس پلی یورتان
- نصب و خارج کردن آسان قطعات داخلی هواساز
- رنگ آمیزی بدنه با رنگ پودری الکترواستاتیک
- جنس بدنه از ورق گالوانیزه G180
- دارای فیلتر آلومینومی قابل شستشو
- دارای کفشور از نوع پدالی داخل اتاق‌ها
- در کوئل‌ها از سطوح گسترش یافته با تکنولوژی بالا به همراه فین‌های از نوع موج سینوسی با آرایش مثلثی استفاده شده است
- کلیه بدنه دستگاه بصورت دوجداره و با عایق میانی به ضخامت ۵۰ میلی‌متر می‌باشد
- فن‌های سانتریفوژ فوروارد و بک وارد
- بدلیل ترمال بریک بودن بدنه دستگاه میتوان این محصول را در مناطق با آب و هوای مرطوب در فضای باز استفاده نمود

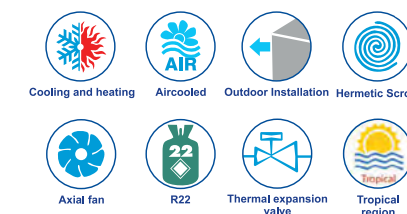


پکیج یونیت هواخنک

۱۰ - ۲۸۲ کیلووات - ۳ - ۸۰ تن تبرید

دستگاه‌های تهویه مطبوع Roof-Top Packaged برای نصب در مدرسه، مرکز خرید، فرودگاه، رستوران و ساختمان‌های تجاری یا صنعتی ایده‌آل هستند. آنها در ظرفیت برودت ۳ تا ۸۰ تن تبرید (و ظرفیت‌های بالاتر مطابق درخواست) موجود بوده و مجهز به سیستم کنترل پیشرفته و مطمئن، و اواپراتور با فین موج دار V-Waffle پیشرفته، به همراه تنوع بالایی از انتخاب‌ها جهت افزایش قابلیت‌های دستگاه، این سری را به دستگاه‌هایی همه‌کاره، نوین و کارآمد تبدیل کرده است.

این دستگاه‌ها می‌توانند در فصول سرد سال گرمایش لازم را با آب گرم، بخار یا کویل برقی ارائه دهند. آنها همچنین می‌توانند به عنوان مکملی برای سیستم مرکزی استفاده شوند تا امکان کنترل بار منطقه در شرایط بار کم بدون افزایش هزینه سیستم‌های مرکزی را فراهم کنند. تمام مدل‌ها در کارخانه کابل کشی، شارژ و حتی امکان تست شده‌اند تا زمان نصب به حداقل برسد. کندانسورها می‌توانند به هر دو صورت هوا خنک و آب خنک باشند.



Air-cooled Package Unit

10 - 282 kW ~ 3 to 80 TR

Roof top packaged air conditioning units are ideal for installation in school, shopping center, airport, restaurant and commercial or industrial buildings. available in cooling capacity from 3 to 80 refrigeration ton (and higher capacities by request) in a single unit, progressive and confident control system and evaporator with enhanced V-Waffle fin coil, with a large choice of factory-installed options and accessories, make the APU-A-H a most versatile, modern and efficient unit.

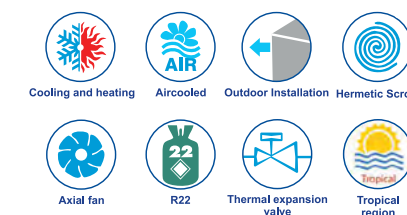
Yekta Tahviah Arvand package units can provide year-round air conditioning with hot water, steam or electric heating coil during the cold season. They can also be used as a supplement for central system, to permit zone control at low load conditions without the expense of central systems. All models are factory wired, charged and tested to minimize installation time. The condensers are air-cooled.



Air cooled Compact Packaged Unit

14 - 100 kW ~ 4 to 30 TR

New ARVAND packaged unit are designed and manufactured to meet all requirements for small and medium residential and commercial environments such as shops, supermarkets, small restaurants, service stations, showrooms, offices, technical rooms and production areas and are built specifically for ducted systems, which will enable them to install easily on roof tops or on the ground. R22, R407C and R410A can be used as refrigerant. All the units are fully factory tested before transportation and installation. As a result of its low cost, it is economic with respect to the capacity provides.



کندانسور هوایی

۲۵ - ۴۵ kW

کندانسورهای هوا خنک V-Type برای کاربری‌های مختلف با جنس بدنه فولاد گالوانیزه طراحی شده است. این دستگاه‌ها دارای نصب آسان و عملکرد انعطاف پذیر، بی‌صدا، دارای بازده انرژی بالا بوده که با نسل جدید مبردهای سازگار با محیط زیست طراحی شده‌اند. کندانسورهای هوا خنک V-Type فضای کمتری را اشغال می‌کنند و در مقایسه با انواع افقی دارای سرویس و نگهداری آسان تری می‌باشند. طراحی آنها با استفاده از جدیدترین تکنولوژی و نرم افزارها صورت می‌گیرد که تطابق بالایی با شرایط عملکردی دارد.



فن کویل‌ها  
Fan coils

فن کویل‌های زمینی و سقفی صبا

ظرفیت سرمایش: ۱/۲ - ۱۰/۸ کیلووات

ظرفیت گرمایش: ۳/۲ - ۲۷ کیلووات

فن کویل‌های سری صبا به صورت دولوله‌ای و با هوادهی ۳۴۰ تا ۲۰۴۰ متر مکعب بر ساعت ساخته می‌شوند.

مهمترین ویژگی فن کویل‌های سری صبا که آن را از بقیه متمایز می‌کند ابعاد آن است که سبب می‌شود برای فضاهای کوچک نیز مناسب باشد. حذف گوشه‌های تیز در انواع زمینی نیز استفاده از آن بدون خطر آسیب به افراد را در هر محیطی امکانپذیر کرده است.

این فنکویل‌ها از ورق گالوانیزه با استحکام بالا ساخته شده و مجهز به الکتروموتور و فن سانتریفیوژ کم صدا هستند. استفاده از فین‌های هیدروفیلیک و روکش‌دار سبب بهبود عملکرد دستگاه و جمع‌آوری بهتر آب کندانس می‌گردد که در صورت سفارش قابل ارائه است. کلبه فن کویل‌ها مجهز به فیلتر آلومینیومی قابل شست و شو و عایق مناسب برای بدنه هستند. فن کویل‌های سری صبا دارای یک سینی تخلیه ثانویه در زیر کلکتورها هستند تا امکان ریزش قطرات کندانس به حداقل برسد. علاوه بر این در تمامی فن کویل‌ها قابلیت نصب تجهیزات کنترلی به جهت فراهم کردن راحتی بیشتر و کاهش مصرف انرژی وجود دارد.



Air Cooled Condenser

25 ~ 540 kW

V-Type Air Cooled Condensers are designed for outdoor applications with casing available in heavy gauges galvanized painted steel or aluminum. They have been designed to facilitate installation and have flexible operation. The Air-cooled Condensers are engineered for superior performance energy efficiency quiet operation and long-term life. They are designed to operate with new generation of environmentally-friendly refrigerants. V-Type Air Cooled Condensers occupy less space and easily cleaned and maintained comparing to horizontal types. The heat exchanger design is the most important part of a condenser. The latest technology is used to design and select condenser coils with well-know Softwares.

SABA series fan coils / floor type and ceiling mounted

Cooling Capacity: 1.2 - 10.8 kW  
Heating Capacity: 3.2 - 27 kW

SABA series is manufactured in 2Pipe system with airflow range from 340-2040 m³/hr. The most important feature in SABA series is slimness and space-saving.

Eliminating the sharpness make them suitable to use in any space without any injury risk..

SABA series fancoils are constructed of high resistance galvanized steel within low noise 3speed electro motors and centrifugal fan. coils with blue fins ,cleanable aluminum filter and suitable insulation are used in these series. SABA series, equipped by a second drain pan which is made of P.V.C located under the collectors.

all the units can equipped with advanced electronic control options for more comfortability and energy saving.





## ● Ducted Fan Coil

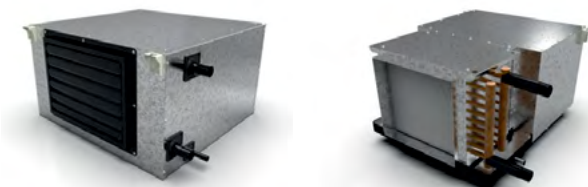
1020-3400 m<sup>3</sup>/hr

ARVAND ducted fancoils are available in 2 pipe and 4 pipe system with airflow range from 1020-3400 m<sup>3</sup>/hr.

Available with 4 and 6 Row coil.

With External static pressure up to 75 pa.

With electrical heater base on customer demand.



## ● فن کویل های کانالی

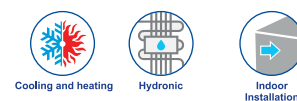
۱۰۲۰ - ۳۴۰۰ متر مکعب بر ساعت

فن کویل های کانالی شرکت یکتا تهویه ارونند با قابلیت هوادهی ۱۰۲۰ تا ۳۴۰۰ مترمکعب بر ساعت به بازار عرضه شده‌اند. این فن کویل ها برای افت فشار تا ۷۵ پاسکال مناسب بوده و در دو مدل دو و چهار لوله‌ای ساخته می‌شوند.

عرضه شده با کویل ۴ ردیف و ۶ ردیف

مناسب برای افت فشار استاتیکی تا ۷۵ پاسکال

قابلیت نصب هیتر الکتریکی در صورت درخواست مشتری



## ● NASIM Ceiling fan coils

Cooling Capacity: 1.4 - 11.2 kW

Heating Capacity: 2 - 27.7 kW

NASIM series is known as ARVAND high capacity ceiling concealed fan coils which is available in 2 pipe & 4 pipe systems ,in 4Pipe fan coils cooling and heating coils are separated.

They have airflow range from 340-2040 m<sup>3</sup>/hr.

Nasim series fancoils are constructed of high resistance galvanized steel within low noise 3 speed electro motors and centrifugal fan. coils with blue fins ,cleanable aluminum filter and suitable insulation are used in these series. drain pan is extended under the coil to prevent leakage on ceiling. Furthermore, all the units are equipped with advanced electronic control options for more comfortability and energy saving.



## ● فن کویل های سقفی نسیم

ظرفیت سرمایش: ۱/۴ - ۱۱/۲ کیلووات

ظرفیت گرمایش: ۲ - ۲۷/۷ کیلووات

فن کویل های سری نسیم دارای ظرفیت بالاتری نسبت به انواع مشابه هستند. این سری از فن کویل ها در دو نوع دو لوله‌ای و چهار لوله‌ای طراحی و ساخته شده‌اند و دارای هوادهی ۳۴۰ تا ۲۰۴۰ مترمکعب بر ساعت می‌باشند.

این فن کویل ها از ورق گالوانیزه با استحکام بالا ساخته شده و مجهز به الکتروموتور و فن سانتریفیوژ کم صدا هستند. استفاده از فن های هیدروفیلیک و روکش دار سبب بهبود عملکرد دستگاه و جمع آوری بهتر آب کندانس می‌گردد که در صورت سفارش قابل ارائه است. کلیه فن کویل ها مجهز به فیلتر آلومینیومی قابل شست و شو و عایق مناسب برای بدنه هستند. فن کویل های سری نسیم دارای یک سینی تخلیه گسترده هستند که کلکتورها را نیز پوشش می‌دهد. علاوه بر این در تمامی فن کویل ها قابلیت نصب تجهیزات کنترلی به جهت فراهم کردن راحتی بیشتر و کاهش مصرف انرژی وجود دارد.



## ● Unit Heaters

Hot Water 10 - 55 kW

Stem 15 - 85 kW

unit heaters offered in two type, hot water and steam. These units cover a wide range of heating capacities and suitable for use in commercial and industrial applications. All units are designed for maximum airflow and for optimum air distribution. Arvand unit heaters are hydraulically and mechanically tested.

## ● یونیت هیتر

آب گرم ۱۰ - ۵۵ kW

بخار آب ۱۵ - ۸۰ kW

تولید یونیت هیترهای این شرکت در دو تیپ سیال آب گرم و بخار آب می‌باشد. یونیت هیترهای این شرکت در بازه ظرفیت گرمایشی گسترده و مناسب برای محیط‌های صنعتی و اداری و ورزشگاه ها و ... تولید می‌شود. دستگاه‌های این شرکت بهینه شده برای جریان هوای بالا و توزیع مناسب جریان هوا طراحی شده‌اند. دستگاه ها مجموعه تست های هیدولیکی و مکانیکی را گذرانده و پس از تایید کنترل کیفیت روانه بازار می‌شود.

## ● Cassette Fan Coils

Cooling Capacity: 2-8 kW

Heating Capacity: 3.7-16/8 kW

ARVAND Cassette fancoils are available in 2pipe and 4 pipe system with air flow range from 510 to 1360 m<sup>3</sup>/hr.

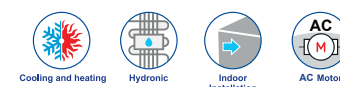
Casing is made of high quality galvanized steel. Units have washable polypropylene filter. They are equipped with a condensate drain pump and a Remote control with capability to connecting BMS.

## ● فن کویل های کاستی

ظرفیت سرمایش: ۲ - ۸ کیلووات

ظرفیت گرمایش: ۳/۷ - ۱۶/۸ کیلووات

فن کویل های کاستی شرکت ارونند از نوع چهار طرفه بوده و ظرفیت هوادهی ۵۱۰ تا ۱۳۶۰ مترمکعب بر ساعت را دارا می‌باشند. عملکرد کم صدا از ویژگی های قابل توجه این سری از فن کویل های شرکت ارونند می‌باشد. در صورت سفارش این فن کویل ها می‌توانند قابلیت اتصال به BMS را داشته و نصب ، تعمیر و نگهداری آنها آسان است. این فن کویل ها مجهز به ریموت کنترلر و پمپ تخلیه کندانس می‌باشند و در انواع دو لوله و چهارلوله عرضه می‌شوند.





### ● Galvanized Cooling Tower

35 kW - 16660 kW

AXT cooling towers extend the proven advantages, with a broader choice of size to closely match the capacity, Space, and application requirements of virtually project. The parameters listed below are considered when designing the equipment:

- Compactness
- Quietness and Low Noise
- Long Life
- Ease of Maintenance
- Winter Operation



### ● برج خنک کن گالوانیزه

۳۵ - ۱۶۶۶۰ کیلووات

برج های خنک کن مدل AXT دارای فواید متعددی از قبیل انتخاب های متنوع، دستیابی به نزدیکترین مدل مورد نیاز بر حسب ظرفیت و فضای مورد نظر می باشد. بدنه از جنس استیل گالوانیزه می باشد. پارامترهایی که حین طراحی AXT لحاظ می گردد:

- سایز کم دستگاه
- کم صدایی
- طول عمر بالا
- سهولت در نگهداری و نصب
- قابلیت کارکرد زمستانی

### ● Fiberglass Cooling Tower

28 - 49000 kW

AFT units Are cylindrical shaped design and suitable for any outdoor cases installation and operating without problem at all situation. The AFT Cooling Towers are made of FRP (Fiberglass Reinforced Polyester).The composite has excellent chemical and mechanical properties. It is corrosion free and stabilized against sun lights ultra violet radiation. FRP has no effect on circulating water's chemical balance. This material also is not an environment for algae to live or grow. Body parts are designed and manufactured from high quality mental so they will last for 30 years. AFT Cooling Towers are designed to operate in a wide ambient temperature range.



### ● برج خنک کن فایبر گلاس

۲۸ - ۴۹۰۰۰ کیلووات

برج های خنک کن مدل AFT به شکل استوانه ای طراحی شده است و مناسب برای نصب در محیط خارجی و کارکرد بدون مشکل در همه شرایط آب و هوایی می باشد. برج خنک کن از مواد FRP (Fiberglass Reinforced Polyester) ساخته شده است. کامپوزیت مورد نظر دارای خواص شیمیایی و مکانیکی فوق العاده ای است. این ماده ضد خوردگی بوده و در مقابل اشعه های نور خورشید و پرتوهای ماوراء بنفش پایدار می باشد. این ماده اثر شیمیایی روی آب در گردش ندارد. و همچنین محیط مناسبی برای رشد جلبک نمی باشد. بخش های بدنه دستگاه از جنس فلز است و طول عمر حداقل ۳۰ ساله ای دارد. این محصول در بازه دمایی زیادی از هوای محیط قابلیت کار کردن دارد.





دانشگاه‌ها  
Universities



بانک‌ها  
Banks



صنایع خودرو سازی  
Car industrials



مشتریان  
Customers





وزارتخانه های و مراکز دولتی  
Ministries and Government centers

واحدهای صنعتی بزرگ  
Industrial Unit

  
Ministry of Science,  
Research and Technology  
وزارت علوم، تحقیقات و  
فناوری اطلاعات

  
Ministry of Culture and  
Islamic Guidance  
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

  
Ministry of Cooperatives,  
Labour, and Social Welfare  
وزارت تعاون، کار و رفاه  
اجتماعی

  
Ministry of  
Foreign Affairs  
وزارت خارجه

  
Iran Ministry of Roads &  
Urban Development  
وزارت راه و شهرسازی

  
سایپا پرس  
Saipa press

  
کروز  
CROUSE

  
گروه صنعتی بارز  
BAREZ TIRES

  
مجتمع صنعتی اسفراين  
Eslarayan Industrial  
Complex

  
شرکت فولادخوزستان  
Khuzestan Steel  
Company

  
National Iranian Oil  
Company  
شرکت ملی نفت

  
Melli Sakhteman Co.  
شرکت ملی ساختمان

  
Tehran Construction  
Engineering Organization  
سازمان نظام  
مهندسی تهران

  
Cultural Heritage, Handicrafts and  
Tourism Organization of Iran  
سازمان میراث فرهنگی، صنایع  
دستی و گردشگری

  
سازمان توسعه و نوسازی  
تجهیزات مدارس ایران

  
پگاه

  
ایران خودرو دیزل  
Iran Khodro diesel

  
توسعه و عمران باتیس  
Batis Development & Construction

  
فولاد مبارکه اصفهان  
Mobarakeh Steel Company

  
IDRO Group  
سازمان گسترش و نوسازی  
صنایع ایران

  
Geological Survey & Mineral  
Explorations of Iran (GSI)  
سازمان زمین شناسی و اکتشافات  
معدنی کشور

  
Ministry of  
Agriculture Jihad  
وزارت جهاد کشاورزی

  
State Tax  
Organization  
سازمان امور مالیاتی  
کشور

  
Iran Power Development  
Organization  
سازمان توسعه برق ایران

  
National Iranian Oil  
Company  
شرکت ملی نفت ایران

  
Iran Airports Company  
شرکت فرودگاه ها و  
ناوبری هوایی ایران

  
گروه هتل های هما  
Homa Hotel Group  
گروه هتل های هما  
Homa Hotel Group

  
Espinas  
palace  
هتل اسپیناس پالاس  
Espinas palace Hotel

  
هتل پارسیان کوشر  
Parsian Kowsar Hotel  
هتل پارسیان کوشر  
Parsian Kowsar Hotel

  
پرسپولیس شیراز  
Perspolis Shiraz

  
پارسیان استقلال  
Parsian Esteghlal International Hotel Co.  
هتل پارسیان استقلال  
Parsian Esteghlal International Hotel

  
KOSAR  
Hotel Group  
گروه هتل های کوشر  
Kosar Hotel Group

  
هتل المپیک  
Olympic Hotel

هتل ها  
Hotels

مگامال ها و مراکز خرید  
Megamall & Shopping Center

  
مرکز خرید پالادیوم  
Palladium Mall

  
مرکز تجاری اپال  
Opal Trade Center

  
مجتمع تجاری خلیج فارس  
Khalij Fars Trade  
Center

صنایع هوایی و هواپیمایی  
Aircraft Maintenance, Repair & Overhaul & Airlines

  
هواپیمایی هما  
HOMA Airlines

  
سازمان صنایع هوا فضا  
Iran Aircraft  
Manufacturing IND.CO

  
شرکت صنایع هواپیماسازی ایران  
Iran Aircraft  
Manufacturing IND.CO





Amir-al-momenin Hospital  
بیمارستان امیرالمؤمنین

پروژه مهر کوه سنگی  
Mehr Koohsangi

ایران خودرو  
Iran Khodro



پروژه میدان نفت و گاز پارس جنوبی - شرکت فراب  
South Pars Oil Field

پروژه پالایشگاه گازی هنگام شرکت جندی شاپور  
Hangam Gas refinery - jondi shapour

بانک گردشگری  
Tourism Bank



Air Handling Unit  
هواساز



Air Handling Unit  
هواساز



Air Washer  
ایرواشر



Air Washer  
ایرواشر



Air Handling Unit  
هواساز



Screw Chiller  
اسکرال چیلر



Cassette Fan Coil  
فن کویل کاستی



Ducted Fan Coil  
فن کویل داکتد



Condensing Unit  
یونیت کندانسینگ



Air Handling Unit  
هواساز



Air Handling Unit  
هواساز



Air Cooled Rooftop Packaged  
پکیج یونیت هواخنک روفتاپ



Condensing Unit  
کندانسینگ یونیت



Heater Unit  
یونیت هیتر



Air washer  
ایرواشر



Ducted Fan Coil  
فن کویل داکتد

لاستیک بارز  
Barez Tires

مهدی کلینیک  
Mehdi Clinic

پدیده شاندیز  
Padide Shandiz



Jamkaran Mosque  
مسجد جمکران

سیتی سنتر آبادان  
Abadan City Center

سایت نمکزدایی اهواز  
Ahvaaz petrochemical Project



Air Handling Unit  
هواساز



Air Washer  
ایرواشر



Cassette Fan Coil  
فن کویل کاستی



Ducted Fan Coil  
فن کویل داکتد



Air Handling Unit  
هواساز



Air Handling Unit  
هواساز



Air Handling Unit  
هواساز



Screw Chiller  
اسکرال چیلر



Cassette Fan Coil  
فن کویل کاستی



Ducted Fan Coil  
فن کل داکتد



Air Cooled Rooftop Packaged  
پکیج یونیت هواخنک روفتاپ





دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
Tabriz University of medical Science

هتل آراز  
Hotel Araz

مرکز تجاری اپال  
opall Trade Center



- |  |  |  |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|
| <p>2</p>  <p>اسکرال چیلر</p>    | <p>4</p>  <p>کندانسور</p> | <p>92</p>  <p>فن کوئل کاستی</p> | <p>927</p>  <p>فن کوئل کاستی</p> | <p>20</p>  <p>هواساز</p> | <p>828</p>  <p>فن کوئل کاستی</p> | <p>262</p>  <p>فن کوئل داکتد</p> |
| <p>16</p>  <p>فن کوئل داکتد</p> |  |  |   |   |   |   |

مجتمع مسکونی آفتاب  
Aftab residential complex

گروه صنایع شفا فارمد  
Shifa pharmed industrial group

رضوان سنتر  
Rezvan Center



- |  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| <p>1244</p>  <p>فن کوئل کاستی</p> | <p>16</p>  <p>یونیت هیتر</p> | <p>4</p>  <p>چیلر هوا خنک اسکرو</p> | <p>4</p>  <p>برج خنک کننده</p> | <p>8</p>  <p>هواساز</p> |
|--|---|--|---|--|









[www.arvandcorp.com](http://www.arvandcorp.com)





[www.arvandcorp.com](http://www.arvandcorp.com)

"شرکت اروند این حق را برای خود محفوظ می دارد که در هر زمانی و بدون اطلاع قبلی، در طراحی و ساخت هر محصولی تجدید نظر نموده و تغییراتی ایجاد کند."  
"ARVAND Co. reserves the right to revise and make changes in design and construction of any product at any time without notice."