



ساتрап تهويه البرز

Satrap Tahvиеh Alborz



Satrap  
Tahvиеh  
Alborz

طراحی و ساخت انواع سیستم ها و دستگاه های تهويه مطبوع



**SATRAP CO.**



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

## فهرست مطالب

۲	معرفی شرکت :
۳	لیست محصولات :
۴	چیلرها و مینی چیلرها :
۶	هواسازهای معمولی و هایزنسیک :
۸	پکیج یونیت های گرمایشی و سرمایشی :
۱۰	کندانسینگ یونیت :
۱۲	ایروasherهای صنعتی و تجاری:
۱۴	برج های خنک کننده فلزی و فایبرگلاس:
۱۶	اگزاست فن های معمولی و فشار قوی :
۱۸	رزومه دارویی و غیر دارویی :



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

## معرفی شرکت

شرکت ساتрап تهویه البرز در زمینه طراحی و ساخت انواع سیستم‌ها و دستگاه‌های تهویه مطبوع به مدت بیش از ۲۰ سال به صورت مستمر در حال فعالیت می‌باشد. فعالیت‌های شرکت در زمینه ساخت سیستمهای تهویه شامل: (کارخانجات صنعتی و صنایع دارویی و غذایی، صنایع پتروشیمی، صنایع نظامی ادارات و هتل‌ها و ....) می‌باشد. استفاده از نیروهای متخصص، بهترین تجهیزات ساخت و تولید، ماشین آلات دقیق و کارآمد و همچنین استفاده از با کیفیت ترین مواد اولیه و قطعات مورد نیاز جهت ساخت دستگاه‌های تهویه همواره در دستور کار مدیریت مجموعه قرار داشته است.

خط و مشی اصلی سازمان همواره ساخت دستگاه‌ها با بهترین کیفیت و به روز ترین متد طراحی می‌باشد.

تیم نصب و راه اندازی و خدمات پس از فروش شرکت حاشیه امنی جهت جلب رضایت و ارائه خدمت رسانی به خریداران محترم می‌باشد.

## Introduction of Company

Alborz Satrap Air Conditioning Company has been continuously operating in the field of designing and manufacturing all kinds of air conditioning systems and devices for more than 20 years the activities of this company in the field of construction and production include (industrial factories and pharmaceutical and food industries, petrochemical industries, military industries offices and hotels, etc)

The use of expert forces, the best manufacturing and production equipment precise and efficient machines, as well as the use of the highest quality raw materials and parts needed to manufacture ventilation devices have always been on the agenda of the collection management the main policy of the organization is always to manufacture devices with the best quality and the most up-to-date design method the installation and after-sales service team of this company is a safe haven to satisfy and provide service to the esteemed buyers.



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

لیست محصولات ساتрап تهویه البرز:

۱. ساخت انواع چیلهای هواخنک و آب خنک و مینی چیلهای تراکمی

۲. ساخت انواع هواسازهای معمولی و هایژنیک

۳. ساخت انواع پکیج یونیت های سرمایشی و گرمایشی معمولی و هایژنیک

۴. ساخت انواع کندانسینگ یونیت تراکمی

۵. ساخت انواع زنت و ایرواشرهای خانگی، تجاری و صنعتی

۶. ساخت انواع برجهای خنک کن فلزی و فایبر گلاس (استوانه ای و مکعبی)

۷. ساخت انواع اگزاست فنهای معمولی و فشار قوی

۸. ساخت انواع فن کابینتهای معمولی و بین کانالی و هایژنیک

۹. ساخت انواع یونیت هیتر آب داغ و بخار

۱۰. ساخت انواع فن کوئلهای کانالی

۱۱. ساخت انواع فنهای فوروارد و بکوارد

۱۲. ساخت انواع مبدل های کندانسور هوایی و چیلهای (اوپراتور)



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z



## چیلر ها و مینی چیلر های هوای خنک و آب خنک

چیلر دستگاهی است که با استفاده از فرآیند تقطیر و تبخیر یک مبرد مانند (R22/R134a,...) در حال گردش بین اجزای چیلر تراکمی حرارت را از یک قسمت دستگاه به قسمت دیگر در یک چرخه منتقل می‌کند. کار چیلر این است که آب را برای سرمایش هوای ساختمان و یا مصارف صنعتی، سرد کند. آب سرد شده در چیلر با پمپ و از طریق لوله کشی به واحدهای توزیع کننده هوای سرد مانند فن کویل های تعییه شده در داخل ساختمان یا دستگاه هواساز مرکزی ارسال می‌شود.



## Air-cooled and water-cooled chillers and mini chillers (CH.A/CH.W)

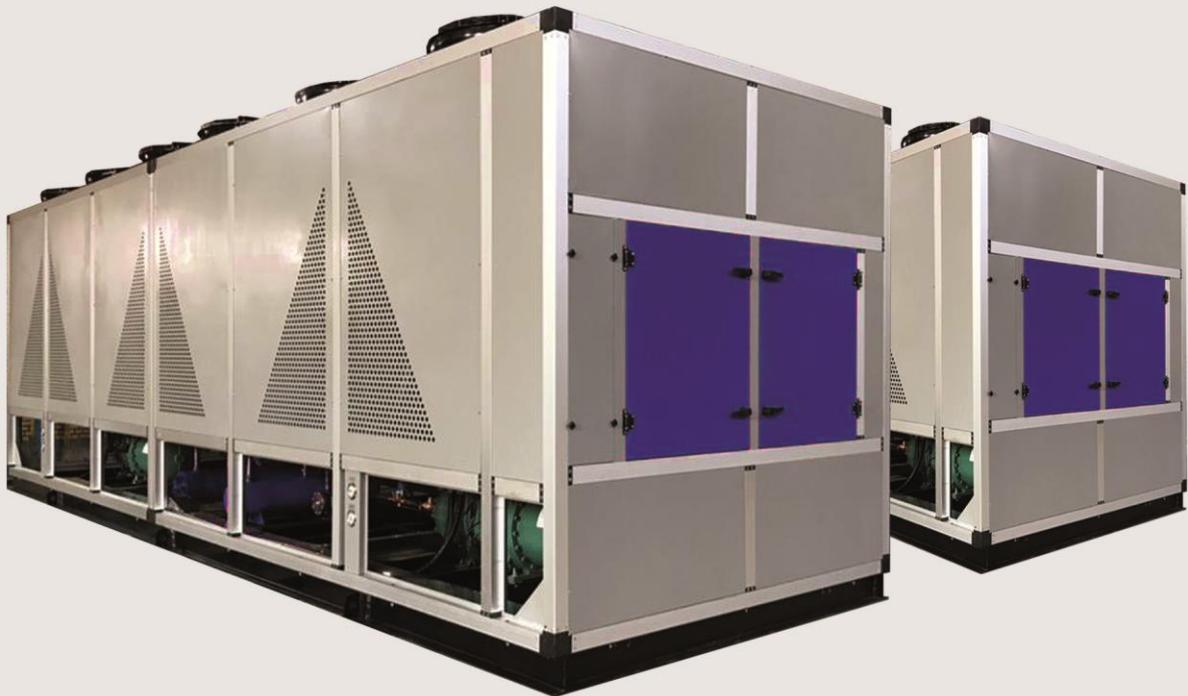
chiller is a device that uses a process of distillation and evaporation of a refrigerant (R22/R134a,...)

Circulating between the components of the compression chiller it transfers heat from one part of the machine to another in a cycle the work of the chiller is to cool the water for cooling the air in the building or for industrial chilled water in chiller with pump and through piping to cold air distribution unit the fan coils installed inside the building or the air conditioner are sent .



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

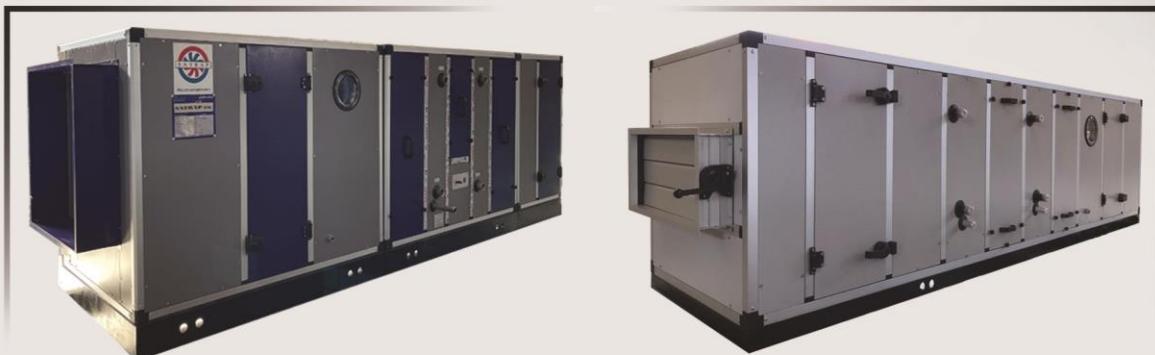
## چیلر ها و مینی چیلر های هوایخنک و آب خنک تراکمی



Air-cooled and water-cooled chillers and mini chillers



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z



## دستگاه های هواساز معمولی و هایژنیک

دستگاه هواساز ، دستگاهی برای فیلتر نمودن ، تنظیم دما ، تنظیم رطوبت ، کنترل سرعت ، جهت و توزیع هوای ورودی به سوله های صنعتی ، دارویی و بیمارستانی و یا هر نوع ساختمان دیگری است و به همین خاطر از نظر کاربرد به انواع هواساز، هواساز صنعتی و هواساز های دارویی (هایژنیک) و نیز ساختمانی (همان هواساز خانگی) دسته بندی می شود. سیستم هواسازبه همراه دستگاه های سرمایشی مانند چیلر ، دستگاه های گرمایشی مانند بویلر و یا دستگاه های سرمایشی گرمایشی مانند VRF ، GHP و غیره مورد استفاده قرار می گیرد زیرا هواساز دستگاه تولید کننده حرارت و برودت نیست بلکه فقط دستگاه توزیع کننده هوای سرد و گرم است و این توزیع هوا توسط مبدلها (کوئل سرمایشی و گرمایی و یا DX ) قابل انتقال می باشد.

Air conditioning device, a device for filtering, adjusting temperature, adjusting humidity controlling the speed direction and distribution of incoming air, It is industrial, pharmaceutical and hospital sheds or any other type of building and therefore it is suitable for all types of air conditioners industrial air conditioner and hygienic and construction air conditioners (the same as home air conditioners) are categorized air conditioning system along with cooling devices such as chillers, heating devices such as boilers or heating cooling devices It is used like GH,VRF. because the air conditioner is not a device that produces heat and cold but only a device It is a hot and cold air distributor and this air distribution can be by cooling and heating converters coil or DX



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

## دستگاه های هواساز معمولی و هایژنیک



Normal and hygienic air handling units



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z



## پکیج یونیت معمولی و هایزنیک سرمایشی و گرمایشی

پکیج یونیت یا دستگاه رووف تاپ پکیج دستگاه تهویه مطبوعی است که عمل تهویه کامل هوای شاملاً کنترل درجه حرارت هوای ورودی به محیط (هم سرمایش و هم گرمایش)، کنترل رطوبت و نیز فیلتر کردن هوای را در یک واحد یکپارچه انجام می‌دهد و چون معمولاً روی پشت بام نصب می‌شود به آن رووف تاپ (rooftop) گفته می‌شود در واقع این دستگاه ترکیبی از دستگاه چیلر تراکمی (از نوع هوای خنک) و دستگاه هواساز در یک مجموعه مشترک است. با این تفاوت که در سیستم چیلر و هواساز، دستگاه چیلر وظیفه سرد کردن آب و پمپاژ آن به سمت کویل آب سرد هواساز را بر عهده دارد ولی در این دستگاه به جای اینکه از آب در مدار سیستم استفاده شود، مبرد جاری در بخش چیلر دستگاه پکیج یونیت مستقیماً به کویل بخش هواساز آن منتقل می‌شود و مستقیماً موجب کاهش دمای هوای عبوری از سطح کویل‌ها می‌گردد. بدین ترتیب با حذف آب از مدار، ضمن افزایش راندمان کل سیستم در یک مجموعه واحد طراحی شده است.

در شرایط برابری فضای محل نصب، پکیج یونیت به نسبت چیلر هوای خنک کن ارجاعیت دارد.

## Cooling and heating unit package (rooftop L-type)

Package unit or rooftop package device is an air conditioning device, which complete air conditioning includes controlling the temperature of the incoming air to the environment (both cooling and heating), humidity control and air filtering in an integrated unit and because usually it is installed on the roof, it is called rooftop. In fact, this device is a combination of a compression chiller device (air-cooled type) and the air conditioner are in a common set. With the difference that in the chiller and air conditioner system, the chiller device itself is responsible for cooling the water and pumping it to the cold water coil of the air conditioner but in this device instead of water if the system circuit is used, the current refrigerant in the chiller section of the package unit device is directly transferred to the coil of its air generator it directly reduces the temperature of the air passing through the surface of the coils. Thus, by removing water from the circuit while increasing the whole system is designed in a single set.

In the condition of equal space, the installation of the unit package is preferable to the air cooler chiller



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

## پکیج یونیت سرمایشی و گرمایشی افقی



Cooling and heating unit package (rooftop package)



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z



## کندانسینگ یونیت

کندانسینگ یونیت در واقع یک سیستم خنک کننده است که غالباً به یونیت‌های خارجی در سیستم‌های HVAC گفته می‌شود.

ظاهر این دستگاه به مینی چیلرها یا چیلرهای هوایی شباهت دارد. این یونیت‌ها را می‌توان نوعی سیستم تهویه برای ساختمان‌ها

به شمار آورد. به بیان ساده‌تر کندانسینگ یونیت نوعی چیلر تراکمی، بدون شیر انبساط و اوپراتور است که به مجموعه DX

هواساز‌ها متصل و لوله کشی برودتی انجام می‌گیرد.

## Condensing Unit

A condensing unit is actually a cooling system that is often referred to as an outdoor unit in an HVAC system

The appearance of this device is similar to mini chillers or air chillers these units can be a type of ventilation system .

Counted for buildings. In simpler words, condensing unit is a type of compression chiller without expansion valve

and evaporator which is connected to the DX set of air conditioners and refrigeration piping is done.



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

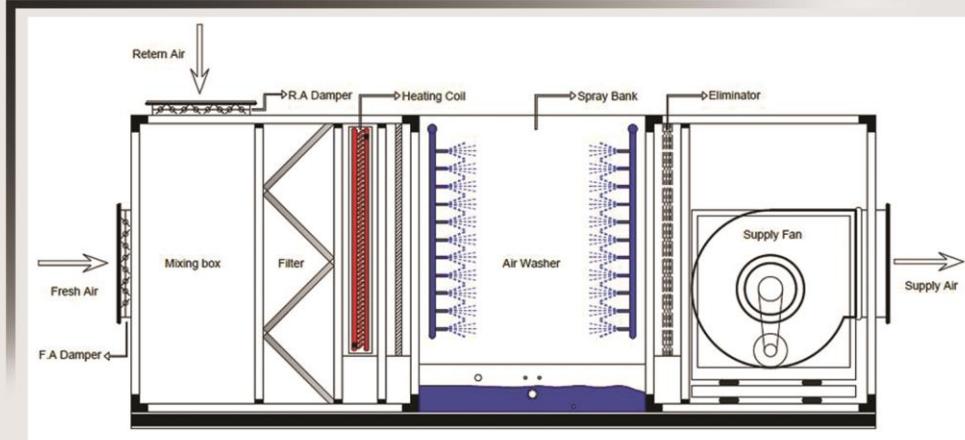
## کندانسینگ یونیت



Condensing Unit



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z



## دستگاه ایرواشر

سیستم ایرواشر وسیله‌ای گرمایشی و سرمایشی (چهار فصلی) با توانایی فیلتر نمودن و پاکسازی هوا از آلودگی‌ها و نیز افزایش دهنده رطوبت هوا است که برای تهویه سوله‌ها و ساختمان‌ها کاربرد دارد. قطعات ایرواشر شامل فن و موتور الکتریکی متصل به آن، کویل آبگرم متصل به بویلر موتورخانه یا پکیج گازسوز، فیلترها، بدنه و شاسی، سیستم خنک کاری تبخیری (شامل افشارنک‌های تزریق آب و پمپ)، حسگرهای کنترلر و... است و در کلاس بندی 8, 6, 4 طبقه بندی می‌شود که در واقع بر اساس تناسب بین GPM آب و CFM دبی هوا ایرواشر طراحی می‌گردد.

## Airwasher

Airwasher system is a heating and cooling device (four seasons)with the ability to filter and clean the air from pollution and also It increases air humidity,which is used to ventilate sheds and building airwasher parts including fan and electric motor connected to it, the hot spring coil connected to the engine room boiler or gas package filters, body and chassis, evaporative cooling system includes water injection sprinklers and pumps), sensors controllers etc. and is classified in 8, 6, 4 classification, which actually the ratio between GPM of water and CFM of air flow of airwasher is designed



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

دستگاه ایرواشر صنعتی



Airwisher



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z



### کولینگ تاور یا برج خنک کننده

نوعی سیستم دفع حرارت است، مبتنی بر فرآیند سرمایش تبخیری که جهت تولید آب خنک مورد نیاز در صنایع مختلفی از جمله نیروگاههای تولید برق، پتروشیمی‌ها، تولید مواد غذایی و همچنین برای تأمین آب خنک کاری لازم در چیلر آب خنک (چیلرهای تراکمی آبی) و چیلر جذبی نیز به کار می‌رود.

## Cooling tower

It is a type of heat removal system, based on the evaporative cooling process which is used to produce cool water needed in various industries, including power plants, Electricity, petrochemicals, food production and also for providing the necessary cooling water in water cooled chillers (water condensation chillers). And absorption chiller is also used.



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

برج خنک کننده



Cooling tower



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z



## اگزاست فن

اگزاست فن یا هواکش از جمله تاسیسات سیکل گردش هوا است که بوسیله القای نیروی گریز از مرکز توسط اگزاست فن و نوع طراحی فن موجب اگزاست هوا می‌گردد. همچنین انواع اگزاست فن شامل سانتریفیوژ، آکسیال، رادیال، پشت بامی، سقفی و قارچی است. هدف از بکارگیری اگزاست فن خروج گرما، چربی، حذف آلودگی مازاد محیط است.

## Exhaust Fan

Exhaust fan is one of the facilities of air circulation cycle which is induced by the centrifugal force of the exhaust. The fan and the type of fan design cause air exhaust there are also types of exhaust fans including centrifugal, axial, radial, roof, ceiling and mushroom the purpose of using an exhaust fan is to remove heat, fat, and excess environmental pollution.



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

## اگزاست فن



Exhaust Fan



## S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

### خلاصه رزومه شرکت ساتрап تهويه البرز

ردیف	شرح مختصر رزومه ساخت	سال اجرا	تعداد	کارفرما
1	ساخت و راه اندازی فن مکنده فشار قوی سند پلاست 25,000cfm	1389	2	شرکت مهنا بولار
2	ساخت بونیت هیتر صنعتی	1389	6	شرکت مهنا گروه 7 پرتو
3	ساخت هیتینگ فن فشار قوی(جهت خشک کردن مبدل های نیروگاهی)	1389	1	شرکت مهنا بولار
4	ساخت بونیت هیتر 200 آب گرم	1389	4	پایگاه هوایی فتح
5	ساخت ابرواشر 25,000cfm و برج خنک کننده 60تن فلزی	1389-88	2	بیمارستان آیت الله کاشانی
6	ساخت بونیت میتر 100 آب گرم	1389	6	دانشگاه آزاد جنوب
7	ساخت و نصب کنداسور آبی 80تن	1389	1	دانشگاه تربیت معلم تهران
8	ساخت اگر است فن پشت بامی 2,500cfm	1389	2	شرکت پرتو پیشگامان
9	ساخت اگر است فن (بوقتیق فن) 10,000cfm	1389	2	پایگاه هوایی فتح
10	ساخت هواساز 12,000cfm (زن)	1390	2	تراز ساز نوب
11	ساخت اگر است فن پشت بامی 3,000cfm	1390	2	تراز ساز جنوب هشتگرد
12	ساخت اگر است فن پشت بامی 2,000cfm	1390	8	حقایق گیلان/رشت
13	ساخت هواساز گرمایی و سرمایی 8,000cfm	1390	4	وزارت بهداشت/اذر تهويه اذر تهويه
14	ساخت هواساز گرمایی و سرمایی 4,000cfm چه سوله قارچ	1390	5	اذر تهويه/تبریز
15	ساخت اگر است فن پشت بامی 8,000cfm	1390	1	برج میلاد کرج
16	ساخت هواساز گرمایی و سرمایی 12,000cfm	1390	1	شهریار/تهويه مرکزی
17	ساخت هواساز گرمایی و سرمایی 4,000cfm چه مجتمع فر هنگی اردبیل	1390	1	اردبیل/تهويه البرز
18	ساخت دستگاه برج خنک کن 120تن تبرید	1390	1	مینوی خرم دره
19	ساخت فن مکنده هوا 28-30 انج/cfm	1390	1	وزارت نیرو
20	ساخت هواساز 18,000cfm عمودی	1390	2	شرکت تهويه کامرون قم
21	ساخت پکیج 40تن	1391	1	آبا توسعه
22	ساخت برج 75تن فلزی برودتی	1391	1	آبا توسعه
23	ساخت برج 50تن فلزی برودتی	1391	1	شرکت مینو
24	ساخت زنت 4000cfm	1391	2	اذر تهويه
25	ساخت هواساز گرمایی و سرمایی 20,000cfm	1391	3	تهويه البرز
26	ساخت پکیج گرمایی و سرمایی 20 و 40تن تبرید	1391	2	تهويه البرز
27	ساخت پکیج هوایی دو تکه 10تن سردخانه ای	1391	3	شرکت مینو
28	ساخت 4000cfm دوجاره	1391	2	شرکت مینو
29	ساخت هواساز دوجاره 20,000cfm	1391	2	سازمان سنجش کشور
30	ساخت ابرواشر 18,000cfm	1391	5	تهويه البرز
31	ساخت زنت سرمایشی و گرمایشی دوجاره 4000cfm	1392	25	شرکت تام کو
32	ساخت پکیج سرمایشی پکاره هوایی 20تن	1392	2	شرکت سینا دارو
33	ساخت فن مکنده پشت بامی و بوقتیق فن 5000cfm	1392	3	دانشگاه آزاد صفادشت
34	ساخت فن مکنده پشت بامی و بوقتیق فن 3000cfm	1392	2	دانشگاه آزاد صباشهر
35	ساخت فن مکنده پشت بامی و بوقتیق فن 2500cfm	1392	3	دانشگاه آزاد ملارد
36	ساخت فن سانتروفوژ کامل AT-22-22	1392	26	ایران پاسا
37	ساخت فن سندبلات 1000 معادله 25,000cfm	1392	4	نانا صنعت
38	ساخت پکیج 120تن دومداره	1392	1	نظام مهندسی ارآک
39	ساخت زنت سرمایشی 20,000cfm	1392	2	حریر الوان
40	ساخت و نصب هواساز دوجاره AHU-20,000cfm	1392	1	سازمان سنجش کشور
41	ساخت هواساز (ابرو اشر) دوجاره AW2-20,000cfm	1393	4	مسجد مقدس جمکران
42	ساخت هواساز دوجاره هایزنیک AHU-10,000	1393	2	تولیدارو
43	ساخت کندانسنگ بونیت 40&20 تن تبرید	1393	2	تولیدارو
44	ساخت فن فیلتر باکس مکش 28-30	1393	8	تولیدارو-پارس دارو
45	ساخت فن طرح نیکوترا 28-30	1393	1	محورسازان ایران خودرو
46	ساخت برج خنک کن فلزی 10تن و 30تن برودتی	1393	2	قطعات صنعت پارس
47	ساخت هواساز دوجاره 25,000cfm	1393-94	2	مهندنس قاسمی-فیلتر آب
48	ساخت پکیج دوجاره سرمایشی و گرمایشی 6تن	1393-94	1	مهندنس روابخش
49	ساخت فن فیلتر باکس دوجاره 6000cfm	1393-94	3	درسا دارو
50	ساخت هواساز دوجاره 25,000cfm	1394	4	کاله مازندران
51	ساخت هواساز 2500cfm و اگر است فن 1000cfm و 700cfm	1395	10	بیمارستان قدس قزوین
52	ساخت کولر صنعتی 13000cfm	1395	2	بیمارستان بعلی قزوین
53	ساخت پیلار 100تن و هواساز 13,000cfm و فن کابینت 10,000cfm	1395	5	امیدیار سینا دارو دمادون
54	ساخت ابرواشر دوجاره و اگر است فن 14,000cfm	1395	5	وزارت بهداشت
55	ساخت اگر است فن 14000cfm و فن پاکس 7000cfm	1395	1	پانک توسعه قزوین
56	ساخت اگر است فن 3500cfm و فن پاکس 7,000cfm	1395	2	کرج تهويه
57	ساخت اگر است فن 2000cfm	1395	2	درسا دارو
58	ساخت پکیج 40تن	1395	1	گیلانکو
59	ساخت هواساز مکنده و منه 7000CFM , 2000CFM	1395	11	بروزه کوروش
60	ساخت هواساز 6000CFM	1395	1	سائبانپریز
61	ساخت FAN AT30-28	1395	3	محورسازان ایران خودرو
62	ساخت هواساز فن کابینت 6000CFM	1395	2	سیحان دارو
63	ساخت هواساز 10.000CFM	1396	1	مجتمع تجاري کوروش
64	ساخت هواساز 3.700CFM و فن کابینت دمنه 2.500CFM, 2.000CFM	1396	4	سرم سازی قاضی نیریز



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z

### خلاصه رزومه شرکت ساتрап تهویه البرز (دارویی و بیمارستانی)

ردیف	شرح مختصر رزومه ساخت	کارفرمای	تعداد	سال اجرا
1	پکیج سرمایشی یک پارچه هوایی 20Ton	سیندا رو	2	1392
2	هواساز دو چاهه هایزنگ 10.000CFM و کنایسینگ 10.000CFM و 40Ton تبرید	توولید دارو	4	1393
3	فن کلینت باکس مکش	توولید دارو پارس دارو	8	1393
4	چیلر 100Ton و هواساز 13.000CFM و فن کلینت 10.000CFM	امید پار سیندا دارو دماوند	5	1395
5	فن فیلت باکس دو چاهه 6.000CFM و 4.000CFM و اگر است فن 2.000CFM	درسا دارو	6	1395-96
6	فن کلینت 6.000CFM و 2500CFM و فن فیلت باکس 6.000CFM و پکیج یونیت آب گرم	سبحان دارو	6	1395-96
7	پکیج 40Ton و پکیج هایزنگ 7.5Ton و فن کلینت 2500CFM و پکیج یونیت 6Ton	داروسازی کیلانکو	5	1395-96
8	فن کلینت 10.000CFM	آریا طب بندان	1	1396
9	فن کلینت 2.000 CFM	آماد پلاست فارمد	1	1396
10	هواساز 2700CFM و فن کلینت 2.000CFM و 2500CFM	سرم سازی قاضی تبریز	4	1396
11	ساخت فن فیلت و چاهه و نکهاری	داروسازی جالانوس	4	1397
12	هواساز هایزنگ 7.000CFM و 5.000CFM - کنایسینگ یونیت 20Ton و 10Ton	زگرس طب آسیا	4	1397
13	برج خنک کن 100Ton	آوان طب	2	1397
14	فن کلینت 2.000CFM	ابزار پزشکی اسوه	1	1397
15	فن کلینت 2.000CFM	آریانا کلین مصنعت	1	1397
16	هواساز هایزنگ و چیلر هواخنک (دکتر هفغان) (8.000CFM & CH-A-20Ton)	فرآورده های زیستی	2	1397
17	هواساز هایزنگ و چیلر هواخنک (مهندس چاقانی آن کلینت 10.000CFM و 3.000CFM)	دارو سازی روئین	9	1397
18	پکیج هایزنگ سرمایشی و گرمایشی 5 تن واقعی 2500CFM	شرکت ساری مهر	1	1397
19	پکیج هایزنگ سرمایشی و گرمایشی 5 تن واقعی 4.000CFM (دکتر مروتی)	آرین پژوهان نور	1	1397
20	فن کلینت 4.000CFM	نادیان اراک	1	1398
21	فن کلینت 4.000CFM	ثین دارو ایرانیان	1	1398
22	هواساز 21.000CFM و فن کلینت 6.000CFM	هشتم فارمد	2	1398
23	هواساز هایزنگ 12.000CFM	تیواتوری	1	1398
24	هواساز سیمایزنگ سرمایشی و گرمایشی 7.000CFM	شیمی دارو کوثر	1	1399
25	هواساز هایزنگ سرمایشی و گرمایشی 15.000CFM	آریا بارمان ایلیا	1	1399
26	چیلر 40 تن 2 چاهه با 2 کمپرسور اسکرال کوپلن	آریا بارمان ایلیا	1	1399
27	فن کلینت 4.000CFM	آریا بارمان ایلیا	1	1399
28	پکیج هایزنگ سرمایشی و گرمایشی 10 تن	شیمی دارو کوثر	1	1399
29	چیلر هواخنک 220 تن	فراز پلمر فردوس	2	1399
30	اکسلس فن شفار قری 4.000CFM	درسا دارو	1	1399
31	هواساز هایزنگ 10.000CFM	رونک دارو	1	1399
32	هواساز هایزنگ 7.000CFM	اتاق پاک اسپاتانا	1	1399
33	هواساز هایزنگ 8.000CFM و کنایسینگ یونیت 30 تن و فن کلینت	دارو سازی تهران پارس	4	1400
34	فن کلینت و اگر است فن	نوآوران تهویه گیل	15	1400
35	فن کلینت 8.000CFM	کیتربک	1	1400
36	چیلر هواخنک 140 تن	داروسازی کیله اسانس	1	1400
37	چیلر هواخنک 12 تن	آرین پولی مردان	1	1400
38	برج خنک کن ظری 15 تن	فراز تهویه البرز	1	1400
39	هواساز هایزنگ 3.000CFM	اتاق تمیز مهر	1	1400
40	هواساز سرمایشی گرمایش 30.000CFM	یکتاسرمایش	1	1400
41	پکیج هایزنگ سرمایشی گرمایشی 5 تن	میلاتجهیز گستر	1	1400
42	پکیج سیمایزنگ سرمایشی و گرمایشی 20 تن	داروسازی شفاف	2	1401
43	چیلر هواخنک 180 تن	داروسازی هشتگرد	3	1401
44	هواساز هایزنگ سرمایشی و گرمایشی	داروسازی هشتگرد	3	1401
45	فن کلینت	داروسازی هشتگرد	3	1401
46	هواساز هایزنگ سرمایشی و گرمایشی	داروسازی سمنان	3	1401
47	فن کلینت	داروسازی سمنان	1	1401
48	هواساز هایزنگ سرمایشی و گرمایشی 12.000CFM	داروسازی ساواه	1	1401
49	هواساز هایزنگ سرمایشی و گرمایشی 2500CFM	نوآوران تهویه گیل	1	1401
50	کنایسینگ یونیت 7.5Ton	نوآوران تهویه گیل	1	1401
51	فن کلینت 2500CFM	نوآوران تهویه گیل	1	1401



Shahid Ghazi  
pharmaceutical





**SATRAP CO.**



S a t r a p T a h v i e h A l b o r z



آدرس: ملارد، جاده صفادشت، بلوار قچاق ( خیابان سردار امینی راد)، خیابان پنجم غربی پلاک ۶



📞 ۰۲۱ ۶۵۵۸ ۶۸۳۰

📞 ۰۲۱ ۶۵۵۸ ۶۸۳۱

📞 ۰۹۱۲ ۱۶۱ ۳۹۰۰

Instagram icon: Satrap\_tahvieh

Globe icon: Satraptahvieh.ir

Envelope icon: Satraptahvieh@yahoo.com