



**Product Catalogue**

## درباره ما

گروه صنعتی الوند در سال ۱۳۶۳ فعالیت خود را با تولید ماشین آلات و قطعات نساجی آغاز کرد. در سال ۱۳۶۸ با تولید هیتر کابینتی در ظرفیت های مختلف پا به عرصه ی جدیدی از صنعت تولید گذاشت. در ابتدای دهه هشتاد خورشیدی، این مجموعه با گسترش حیطه فعالیت خود، تولیداتی همچون هواکش ۱۰۰ و ۱۴۰، هیترجت و پنجره اینلت را به سبد محصولات خود افزود.

گروه صنعتی الوند با چشم انداز به توسعه و ارتقای محصولات خود، به وسیله کادر مجرب در بخش تحقیق و توسعه، نسبت به افزایش تنوع محصولات خود اقدام نمود، به طوریکه سالانه محصولات جدید را به سبد کالا می افزاید. این مجموعه با شعار " ما نو آوری، کیفیت بالای محصولات، قیمت مناسب و وفاداری به مشتری را سرلوحه کار خود قرار داده ایم " آماده خدمت رسانی به مشتریان است

## About us

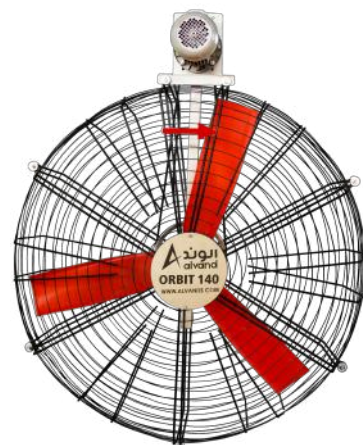
Alvand Industrial Group started its activity in 1984 with the production of textile machines and parts. In 1989, with the production of Cabinet Heaters in different capacities, it entered a new field of production industry.

At the beginning of the 80 s, this group expanded its scope of activities, by adding products such as 100 and 140 Exhaust Fan, Jet Heater and Inlet to its product portfolio.

Alvand Industrial Group, with the vision of developing and improving of its products, with the experienced staff in the Research and Development unit, increases the diversity of its products, so that it adds new products to the product basket every year.

This Company is ready to serve customers with the slogan "We have made innovation, high quality products, reasonable prices and being loyal to the customers our top priority".





Ventilation  
Systems

سیستم‌های تهویه

## هواکش ۱۴۰

تهویه، یکی از مهمترین راه های کنترل رطوبت و دما در یک گلخانه، مرغداری و دامداری است، که مانع از ایجاد بیماری های مختلف برای گیاه، دام و طیور می شود.

گروه صنعتی الوند با تولید چهار مدل هواکش ۱۴۰، این امکان را ایجاد کرده تا مصرف کننده بتواند با توجه به شرایط خود، از قبیل: ابعاد سالن، نوع کشت و یا نوع پرورش دام و طیور و میزان هوادهی مورد نیاز، سیستم تهویه خود را انتخاب نماید.

### ویژگی ها

۱	کم صدا (۶۰ dBA)
۲	دمپر اتوماتیک (کلاچ دار)
۳	موتور الکتروژن سه فاز، ۱/۱ کیلووات، ولتاژ ۷۰-۳۸ و کلاس حفاظتی IP۵۵
۴	بدنه گالوانیزه با ضخامت ۱ میلیمتر
۵	دارای تسمه سفت کن با گپ محافظ گرد و غبار
۶	عایق حرارت، هوا و نور در زمان بسته بودن دمپرها
۷	فلکه آلومینیومی دایکست شده
۸	بلبرینگ با کیفیت و عمر طولانی
۹	دارای هوزینگ از جنس پلی پروپیلن به عرض ۱۵ سانتی متر
۱۰	دارای دو یاتاقان (از جنس پلی آمید (الیاف دار))
۱۱	گارانتی ۱۸ ماهه طلایی
۱۲	خدمات پس از فروش ۱۰ ساله

### مشخصات فنی هواکش ۱۴۰

ابعاد (cm)	وزن (kg)	هوادهی (m <sup>3</sup> /h)	آمپر مصرفی (Amp)	دور پروانه (rpm)	قطر پروانه (cm)	جنس پروانه	تعداد پروانه	مدل
۱۴۰*۱۴۰*۴۹	۷۵	۶۰۰۰۰	۲/۵	۵۵۰	۱۳۰	PPG-UV	۳	FP ۳ ۱۴۰
۱۴۰*۱۴۰*۴۹	۷۶	۴۳۰۰۰	۲/۶	۵۴۰	۱۳۰	PPG-UV	۵	FP ۵ ۱۴۰
۱۴۰*۱۴۰*۴۹	۷۸	۴۴۶۰۰	۲/۸	۴۱۰	۱۳۰	Steel T=1.25	۵	FS ۵ ۱۴۰
۱۴۰*۱۴۰*۴۹	۸۴	۴۶۲۰۰	۲/۶	۴۳۰	۱۳۰	Steel T=1.25	۶	FS ۶ ۱۴۰

## Exhaust Fan 140

Ventilation is one of the most important solutions for controlling temperature and humidity in a greenhouse, poultry farm and livestock unit which prevents various disease in plants, livestock and poultry.

By producing four models of Exhaust Fan 140, Alvand Industrial Group allows consumers to select their required ventilation system based on their conditions such as saloon dimensions, type of farming or type of breeding livestock and poultry as well as required aeration rate.

### Features:

- 1 Low noise (60 dBA)
- 2 Automatic damper (with clutch)
- 3 Galvanized body with 1mm thickness
- 4 Three phase Electrogen motor, 1.1 kw, 380v, IP55 protection class
- 5 Belt tightener with dust protecting gap
- 6 Heat, air and light insulation during dampers closed
- 7 Die casted aluminum roller
- 8 European ball bearing
- 9 Has a housing made of polypropylene with 15cm width
- 10 Two bearings (PA6 / 30%GF material)
- 11 18-month golden warranty
- 12 10-year after sale services

### Technical specifications

Model	Number of blades	Blade material	Blade diameter (cm)	Blade speed (rpm)	Consumed ampere (Amp)	Aeration rate (m <sup>3</sup> /h)	Weight (kg)	Dimensions (cm)
FP 3 140	3	PPG-UV	130	550	2.5	60,000	75	140*140*49
FP 5 140	5	PPG-UV	130	540	2.6	43,000	76	140*140*49
FS 5 140	5	Steel T=1.25	130	410	2.8	44,600	78	140*140*49
FS 6 140	6	Steel T=1.25	130	430	2.6	46,200	84	140*140*49

Exhaust Fan 140 هواکش ۱۴۰



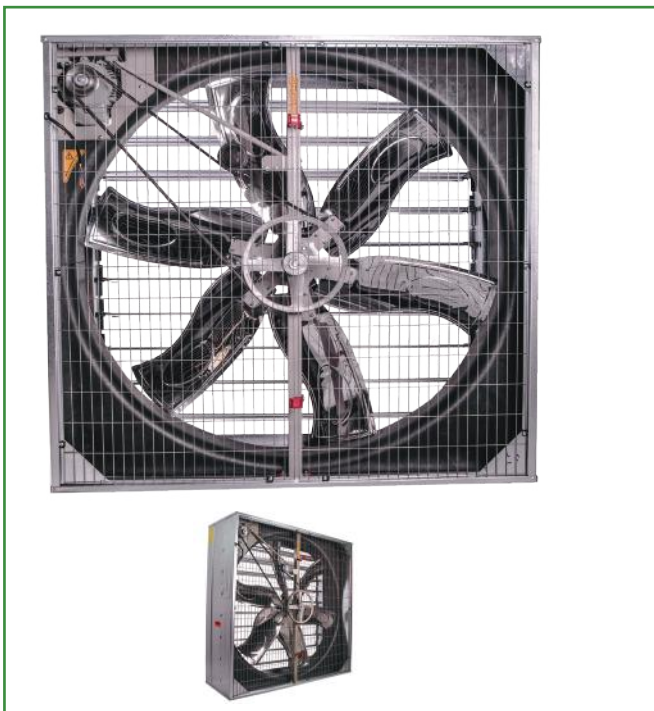
FP3 140

هواکش سه پره PPG



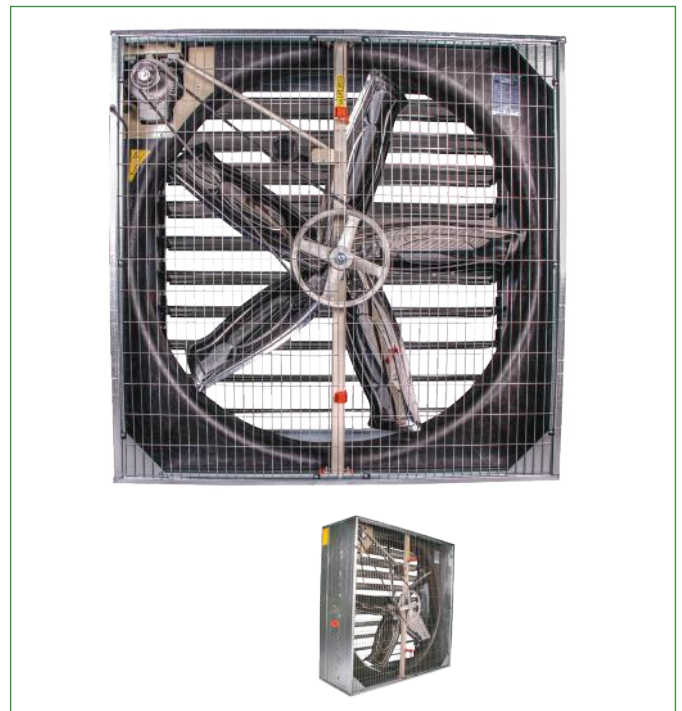
FP5 140

هواکش پنج پره PPG



FS6 140

هواکش شش پره استیل



FS5 140

هواکش پنج پره استیل

## هواکش ۱۰۰



با توجه به نیاز مصرف کننده، گروه صنعتی الوند، اقدام به ساخت و طراحی هواکش ۱۰۰، جهت تهویه سالن‌ها با مترای کوچک تر نموده است. مزیت این محصول، امکان تولید هر دو نوع کوپل مستقیم و غیر مستقیم جهت استفاده در مکان‌ها و شرایط مختلف می باشد.

## ویژگی‌ها

۱	کم مصرف و کم صدا
۲	نصب و نگهداری آسان
۳	دمپر اتوماتیک (کلاچ دار)
۴	موتور الکتروژن ۰/۵۵ کیلووات، ۹۲۵ دور در دقیقه
۵	گارانتی ۱۸ ماهه
۶	خدمات پس از فروش ۱۰ ساله

## مشخصات فنی

ابعاد (cm)	هوادهی (m <sup>3</sup> /h)	شدت جریان (Amp)	قطر پروانه (cm)	جنس پره	تعداد پره	مدل
۱۰۰*۱۰۰*۳۸	۱۹۰۰۰	۱/۷	۸۰	PPG-UV	۵	FP۵۱۰۰
۱۰۰*۱۰۰*۴۵	۲۱۰۰۰	۲/۷	۸۰	Steel T=۱/۲۵	۶	FS۶۱۰۰



## Exhaust Fan 100



Alvand Industrial Group has designed and produced ventilator 100 for ventilating smaller saloons as per consumers requirement. The advantage is direct coupling of blades with motor in order to increase airing and decrease depreciation.

### Features:

- 1 Energy saving and low noise
- 2 Easy installation and maintenance
- 3 Automatic damper (with clutch)
- 4 Electrogene motor 0.55kw, 925 RPM
- 5 18-month warranty
- 6 10-year after sale services

### Technical specifications

Model	Number of blades	Blade material	Blade diameter (cm)	Current intensity (Amp)	Airing (m <sup>3</sup> /h)	Dimensions (cm)
FP5 100	5	PPG-UV	80	1.7	19,000	100*100*38
FS6 100	6	Steel T=1.25	80	2.5	21,000	100*100*45

## فن اوربیت



گروه صنعتی الوند با تولید هواکش های اوربیت، این امکان را برای مصرف کننده فراهم آورده که با ایجاد گردش هوای مناسب در محیط دامداری، اماکن صنعتی و کارگاهی، راندمان و بازدهی را افزایش و محیطی با هوای مطبوع فراهم آورد.

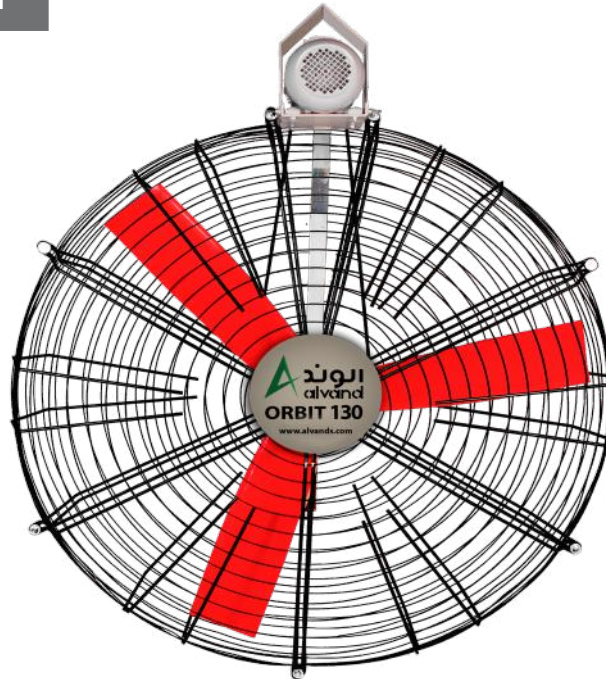
## ویژگی ها

۱	کم صدا و کم مصرف
۲	موتور الکتروژن سه فاز، ولتاژ 380V و کلاس حفاظتی IP55
۳	هوادهی بالا و توزیع هوای مناسب
۴	راندمان بالا
۵	نصب و راه اندازی آسان
۶	گارانتی ۱۸ ماهه
۷	خدمات پس از فروش ۱۰ ساله

## مشخصات فنی

مدل	تعداد پره	جنس پره	قطر پروانه (cm)	توان موتور (kw)	شدت جریان (Amp)	هوادهی (m <sup>3</sup> /h)
Orbit ۱۳۰	۳	PPG-UV	۱۳۰	۱/۱	۲/۵	۴۶۵۵۰
Orbit ۸۰	۵	PPG-UV	۸۲	۰/۵۵	۱/۷	۲۳۰۰۰
Orbit ۷۰	۵	PPG-UV	۷۲	۰/۳۷	۱/۴	۱۴۰۰۰

## Orbit Fan



Alvand Industrial Group, by producing Orbit Fans, has provided the possibility for the consumer to increase the efficiency and effectiveness and provide pleasant air by creating a suitable air circulation in the livestock, industrial and workshop environment.

### Features:

- 1 Energy saving and low noise
- 2 Three phase Electrogene engine, 380v, IP55 protection class
- 3 High airing and proper air distribution
- 4 High efficiency
- 5 Easy installation
- 6 18-month warranty
- 7 10-year after sale services

### Technical specifications

Model	Number of blades	Blade material	Blade diameter (cm)	Motor power (kw)	Current intensity (Amp)	Airing (m <sup>3</sup> /h)
Orbit 130	3	PPG -UV	130	1.1	2.5	46,550
Orbit 80	5	PPG -UV	82	0.55	1.7	23,000
Orbit 70	5	PPG -UV	72	0.37	1.4	14,000

## پرتاکول



در شرایطی که سایر سیستمهای خنک سازی ناکارآمد و گران قیمت می باشند، این نوع کولرهای تبخیری بسیار قوی و کاربردی میباشند این نوع کولر های تک مرحله ای قابلیت کاهش دما حداکثر تا ۲۰ درجه سانتی گراد را دارا هستند و مناسب جهت خنک سازی محیط های صنعتی، فروشگاههای، تعمیرگاهی و حتی فضای باز می باشد یکی از مزایای اصلی این کولر عدم نیاز به نصب و راه اندازی خاص و دشوار می باشد تنها کافیسیت دو شاخه برق وصل شده و آب مورد نیاز تامین گردد

## ویژگی ها

۱	قابلیت جابجایی آسان با توجه به چرخهای گردان قفل دار
۲	دارای صفحه کنترل دیجیتال، اتومات، دستی و مجهز به ریموت
۳	ظرفیت خنک کنندگی ۵۰۰ متر مربع
۴	حجم مخزن آب ۲۷۰ لیتر
۵	دارای سنسور تشخیص سطح آب
۶	دارای کلید محافظ جان برای امنیت بیشتر و پیشگیری از برق گرفتگی
۷	بدنه پلی اتیلن دارای استحکام و مقاومت
۸	دارای پد سلولوزی خنک کننده و همچنین ثابت ماندن راندمان خنکی
۹	قابلیت پر نمودن آسان مخزن با شلنگ لوله و گالن آب
۱۰	قابلیت تنظیم دور موتور پره (سفارشی)
۱۱	وجود زه کش در کف مخزن آب برای تسهیل پروسه شستشو
۱۲	۱۸ ماه گارانتی
۱۳	۱۰ سال خدمات پس از فروش و تامین قطعه

## مشخصات فنی

وزن (kg)	ابعاد	هوادهی (m <sup>3</sup> /h)	شدت جریان (Amp)	الکتر و موتور (اسب بخار)	قطر پروانه (cm)	سرعت باد	مدل
۱۲۰	۲۴۰*۲۰۲*۹۵	۳۸۰۰۰	۶.۸	۱.۵	۱۳۰ cm	۸ m/s	APC 40000

## PORTACOOOL

In a situation where other cooling systems are inefficient and expensive, These types of evaporative coolers are very strong and practical.

These types of single-stage coolers have the ability to reduce the temperature by 20 degrees Celsius. And it is suitable for cooling industrial environments, shops, repair shops and even open spaces.

One of the main advantages of this cooler is that there is no need for special process of installation, you have just supply the water and turn the device ON.



## Features

- 1 It is easily portable due to existence of four wheels (two locks, two wheels).
- 2 Having a digital control panel that makes the settings of the device easier.
- 3 Cooling capacity of 500 square meters.
- 4 The volume of the water tank is 250 liters.
- 5 Having a water height detection sensor that cuts off the system in case of water shortage.
- 6 Having a safety switch for more safety in case of electric shock.
- 7 Polyethylene body with remarkable strength and resistance.
- 8 Having 3 cooling cellulose pads and also keeps the cooling efficiency constant.
- 9 The ability to easily fill the water tank (through the water tank valve)
- 10 The ability to adjust the blades speed.
- 11 There is a drain in the bottom of the water tank to makes the washing process very easy.
- 12 18 months warranty.
- 13 10-year after sale services and supplying the parts.

## Technical specifications

Model	Air pace	Blade diameter (cm)	Electro motor (horse power)	Current Intensity (amp)	Aeration rate (m3/h)	Dimension	Weight (kg)
APC 40000	8 m/s	130 cm	1.5	6.8	38000	240*202*95	120

## فن سیرکوله طرح ورتکس



فن سیرکوله، جهت ایجاد گردش هوا در سالن های گلخانه، مرغداری و کارگاه های صنعتی مورد استفاده قرار میگیرد. کار اصلی فن سیرکوله، یکسان سازی دما، رطوبت، اکسیژن و دی اکسید کربن در سالن ها میباشد.

طرح برگزیده سال اروپا  
طراحی آپرودینامیک بدنه

## ویژگی ها

۱	جا به جایی حد اکثری هوا
۲	کم مصرف و کم صدا
۳	موتور ۳۰۰ وات طرح الووند
۴	بدنه آلومینیوم با استحکام بالا
۵	ضد خوردگی و زنگ با پوشش رنگ کوره ای
۶	۱۸ ماه گارانتی
۷	۱۰ سال خدمات پس از فروش و تامین قطعه

## مشخصات فنی

هوادهی (m <sup>3</sup> /h)		شدت جریان (Amp)		توان موتور (w)		قطر پروانه (cm)	تعداد پره	مدل
سه فاز	تک فاز	سه فاز	تک فاز	سه فاز	تک فاز			
۸۰۵۰	۸۰۰۰	۰/۷۵	۱/۵	۲۹۵	۳۰۰	۵۰	۶	Vortex

## Vortex



The circulating fan is used to create air circulation in greenhouses, poultries and industrial halls.

The main function of the circulating fan is to equalize the temperature, humidity, oxygen and carbon dioxide in the halls.

## Features

- 1 Maximum air movement
- 2 Low consumption and low noise
- 3 Alvand design 300 watt motor
- 4 Strong and durable aluminum body
- 5 Anti-corrosion and rust coating with furnace paint
- 6 18 months warranty
- 7 10-year after sale services and supplying the parts

## Technical specifications

Model	Number of blades	Blade diameter (cm)	Motor power (w)		Current intensity (amp)		Aeriation rate (m3/h)	
			Single phase	Phases phase	Single phase	Phases phase	Single phase	Phases phase
Vortex	6	50	50	295	1/5	0/75	8000	8050

## فن سیرکوله



فن سیرکوله، جهت ایجاد گردش هوا در سالن های گلخانه، مرغداری و کارگاه های صنعتی مورد استفاده قرار میگیرد. کار اصلی فن سیرکوله، یکسان سازی دما، رطوبت، اکسیژن و دی اکسید کربن در سالن ها میباشد.

گروه صنعتی الوند، فن سیرکوله خود را در ابعاد مختلف (۴۰، ۵۰ و ۶۰ سانتی متر)، در دو نوع سه فاز و تک فاز و بدنه استیل ارائه می کند

## ویژگی ها

- ۱ قاب زنبوری جهت استحکام بیشتر
- ۲ بهبود گردش هوا
- ۳ نصب و نگهداری آسان
- ۴ دارای زنجیر نگهدارنده
- ۵ ۱۸ ماه گارانتی
- ۶ ۱۰ سال خدمات پس از فروش و تامین قطعه

## مشخصات فنی

هوادهی (m <sup>3</sup> /h)		شدت جریان (Amp)		توان موتور (w)		قطر پروانه	تعداد پره	مدل (cm)
سه فاز	تک فاز	سه فاز	تک فاز	سه فاز	تک فاز			
۴۱۰۰	۳۹۰۰	۰/۴۸	۰/۷	۱۹۰	۱۶۰	۴۰	۷	FS Y C۴۰
۶۰۰۰	۵۹۰۰	۰/۶۵	۱/۵	۲۹۵	۳۰۰	۵۰	۷	FS Y C۵۰
۹۶۰۰	۹۰۰۰	۱/۴	۲/۸	۶۲۰	۶۰۰	۶۰	۷	FS Y C۶۰



## Circulation Fan



Circulation Fan is applied in greenhouses, poultry farms and industrial plants to make air flow. Its main function is making uniform temperature, humidity, oxygen and CO2 in saloons.

Alvand Industrial Group presents its Circulation Fans in various dimensions of 40cm, 50cm, 60cm, three phase and single phase, colored and steel body.

### Features:

- 1 Including motor and blade protective guard
- 2 Air flow improvement
- 3 Easy installation and maintenance
- 4 Retaining chain
- 5 Air throw more than 20m
- 6 18-month warranty
- 7 10-year after sale services and parts supply

### Technical specifications

Model	Number of blades	Blade diameter (cm)	Motor power (w)		Current intensity (Amp)		Aeration rate (m <sup>3</sup> /h)	
			Single phase	phases phase	Single phase	phases phase	Single phase	phases phase
FS 7 C40	7	40	160	190	0.7	0.48	3,900	4100
FS 7 C50	7	50	300	295	1.5	0.65	5,900	6,000
FS 7 C60	7	60	600	620	2.8	1.4	9,000	9,600

## فلوفن



فلوفن، برای ایجاد گردش هوای عمودی در نسل جدید گلخانه ها و مرغداری ها مورد استفاده قرار می گیرد، به نحوی که با مکش هوا از سطح زمین و ترکیب آن با هوای بالای سالن، دما و رطوبتی یکنواخت در محیط سالن ایجاد میکند.

## نکات مهم در مورد این محصول

- ۱- محدوده ی هوادهی به قطر ۱۸ متر میباشد.
- ۲- تا شعاع ۲ متری این محصول، نباید مانع یا قطعه ای قرار گیرد.
- ۳- از فن سیرکوله و فلوفن، نباید در یک زمان استفاده کرد.
- ۴- با فاصله ی نیم متری از مرکز وترگلخانه، باید نصب گردد.
- ۵- در هنگام استفاده از این محصول، پنجره های سقفی باید بسته باشند.

## ویژگی ها

۱	طراحی ایرودینامیک قسمت بالای فن برای هدایت بهتر هوا
۲	کم مصرف و بهینه
۳	نصب و نگهداری آسان
۴	کاهش هزینه سوخت
۵	ایجاد گردش هوا به طور مداوم، با سرعت یکنواخت در سالن
۶	گارانتی ۱۸ ماهه
۷	خدمات پس از فروش ۱۰ ساله

## مشخصات فنی

وزن (kg)	دور پروانه (rpm)		هوادهی (m <sup>3</sup> /h)		شدت جریان (Amp)		توان موتور (w)		قطر پروانه (cm)	تعداد پره	مدل
	سه فاز	تک فاز	سه فاز	تک فاز	سه فاز	تک فاز	سه فاز	تک فاز			
۱۰/۵	۱۴۰۰	۱۴۰۰	۶۰۰۰	۵۹۰۰	۰/۶۵	۱/۵	۲۹۵	۳۰۰	۵۰	۷	Flow Fan 50

## Flo Fan



Flo Fan is applied in new generation of green houses and poultry farms in order to make vertical airflow. So, through air suction from the ground and its combination with air above the saloon, it makes a uniform temperature and humidity in the saloon's environment.

### Important points about this product:

- 1-Aeration scope is 18m diameter.
- 2-No barriers or pieces should be placed up to 2m distance.
- 3-Circulation Fan and Flow Fan should not be used simultaneously.
- 4-The device should be installed with 0.5m distance from greenhouse center (chord).
- 5-All skylights should be closed during the device is on.

### Features:

- 1 Aerodynamic design at the top of the fan for better air distribution
- 2 Saving energy
- 3 Easy installation and maintenance
- 4 Less fuel expenses
- 5 Continuous air flow with uniform speed in saloons
- 6 18-month warranty
- 7 10-year after sale services

### Technical specifications

Model	Number of blades	Blade diameter (cm)	Motor power (w)		Current intensity (Amp)		Aeration (m <sup>3</sup> /h)		Blade speed (rpm)		Weight (kg)
			Single phase	phases phase	Single phase	phases phase	Single phase	phases phase	Single phase	phases phase	
Flo Fan 50	7	50	300	295	1.5	0.65	5,900	6,000	1,400	1,400	10.5

## اینلت

اینلت های الوند به دلیل درزبندی مناسب، در برابر گرما، سرما و نور عایق بوده و با توجه به طراحی مناسب و استفاده از بهترین مواد اولیه و غیر بازیافتی در تولید، تاثیر بسزایی در سهولت کنترل هوای ورودی به سالن دارد.

اینلت ها، پنجره های کوچک در ابعاد تقریبی ۳۰×۶۰ سانتی متری باشند که اغلب در فاصله ۳۰ سانتی متری از زیر سقف، بر روی دیواره های طولی نصب شده و باعث میشوند هوای سردی که از بیرون وارد سالن شده را به زیر سقف و محل تجمع هوای گرم هدایت کنند.

ورودی هوای ۴ طبقه	ورودی هوای ۳ طبقه	اینلت بزرگ	اینلت کوچک	
۱۴۲*۱۱۵	۱۰۶*۱۱۵	۳۳*۱۱۵	۳۰*۶۰	ابعاد محل نصب cm
۱۵۲*۱۳۰	۱۲۲*۱۳۰	۴۰*۱۳۰	۳۸*۶۳	ابعاد خارجی cm
۴۵	۳۵	۱۵	۳/۷۳	وزن Kg
۱۰۶۰۰-۱۶۰۰۰	۷۹۰۰-۱۲۲۰۰	۲۶۶۰-۴۰۸۴	۱۳۳۰-۲۰۴۰	میزان هوادهی m <sup>۳</sup> /h



## Inlet

Inlets are small windows with 30 × 60 cm dimensions that are installed 30 cm beneath ceilings on longitudinal walls. They send cold air, that enters to the hall from outside, to under the ceiling where hot air accumulates. Inlet is applied in greenhouses, poultry farms and industrial sheds to make air flow. Its main function is making uniform temperature, humidity, oxygen and CO2 in saloon.

Alvand Inlets are insulated against heat, cold, and light due to their appropriate seaming. Their suitable design, and the best non recycled raw materials in their production result in easier control of air entering to the saloons.

	Small Inlet	Large Inlet	3-floor Air Inlet	4-floor Air Inlet
Dimensions of the installation site (cm)	30 * 60	33 * 115	106 * 115	142 * 115
External dimensions (cm)	38 * 63	40 * 130	122 * 130	152 * 130
Weight (kg)	3.73	15	35	45
Aeration rate (M <sup>3</sup> /h)	1,330 - 2,040	2,660 - 4,084	7,900 - 12,200	10,600 - 16,000





Heating  
System

سیستم های گرمایشی

## هیترجت ۱۰۰,۰۰۰

هیترجت‌های ۱۰۰/۰۰۰ کیلوکالری الوند، در مدل‌های بدون دودکش، دودکش دار، دو موتور و تک موتور با سوخت‌های گاز، گازوئیل و دوگانه سوز، تولید می‌گردد.

### مدل دودکش دار

در مدل‌های دودکش دار، گازهای مضر آزاد شده در حین احتراق و آلاینده‌های خطرناک همچون مونواکسید کربن، توسط دودکش دستگاه به بیرون منتقل میشوند. هوای مورد نیاز احتراق نیز توسط یک موتور ثانویه از فضای بیرون تامین می‌گردد که کاملاً برای فضاهای بسته، مانند: گلخانه و کارگاه‌های کوچک فاقد تهویه هوا، مناسب می‌باشند.

### مدل بدون دودکش

در مدل‌های بدون دودکش، شعله و همچنین گازهای ناشی از احتراق به طور مستقیم در فضای مورد استفاده آزاد میشوند. از این رو این نوع هیتر مناسب فضاهایی با تهویه مناسب با هوای درجریان، مانند: دامداری‌ها، مرغداری‌ها و... می‌باشند. باتوجه به حضور شعله مستقیم در محیط و پرتاب باد مناسب، به سرعت باعث افزایش دمای محیط می‌گردند.

### مزیت‌ها

۱	کوره از جنس استیل نسوز	۴	گارانتی ۱۸ ماهه
۲	دارای سنسور دمای محیط	۵	خدمات پس از فروش ۱۰ ساله
۳	دارای برد هوشمند	۶	امکان انتخاب نوع سوخت مصرفی

مشخصات فنی هیترجت		تک موتور				دو موتور اگزوز دار				
توان		۱۰۰,۰۰۰				۱۰۰,۰۰۰				
عملکرد	نوع سوخت	گازوئیل lit/h	گاز m <sup>3</sup> /h	دوگانه	گازوئیل lit/h	گاز m <sup>3</sup> /h	دوگانه	گازوئیل lit/h	گاز m <sup>3</sup> /h	
	حداکثر مصرف سوخت	۱۰	۱۲	۱۰	۱۰	۱۲	۱۰	۱۰	۱۲	۱۰
	حداقل مصرف سوخت	۷	۱۰	۷	۷	۱۰	۷	۷	۱۰	۷
مشخصات موتور دمنده	حجم هوادهی m <sup>3</sup> /h	۷۰۰۰				۵۰۰۰				
	فاصله پرتاب باد m	۲۰				۱۵				
	توان موتور kw/h	۰/۵۵				۰/۵۵				
	ولتاژ v	۲۲۰				۲۲۰				
مشخصات موتور مکنده	آمپر A	۲/۹				۲/۹				
	دور موتور rpm	۱۴۵۰				۱۴۵۰				
	قطر پروانه cm	۵۲				۵۲				
	جنس پروانه	PPG				PPG				
مشخصات موتور	توان موتور (kw/h)	۰/۸				۰/۸				
	ولتاژ v	۲۲۰				۲۲۰				
	دور موتور rpm	۲۷۰۰				۲۷۰۰				
	آمپر A	۱/۸۲				۱/۸۲				

## Jet Heaters 100,000 kcal

Alvand 100,000 kcal Jet Heaters are produced with gas, gasoline or dual fuel fuels in two models; Without-Chimney and With-Chimney two engine.

### With-Chimney model

In these modes, harmful gas is released during combustion and dangerous pollutant such as Carbon Monoxide are transferred outside by the chimney. The required air for combustion is supplied through a secondary engine from outside. The device is completely appropriate for closed places such as green houses, small workshops lacking air conditioning.

### Without-Chimney model

In such models, any flame and gas from combustion is directly emitted in the applied space. Therefore, they are suitable for places have proper ventilation and air flow e.g., livestock units, poultry farms, and etc.. Direct flame in environment and appropriate wind throw swiftly makes higher ambient temperature.

### Features

1	Refractory steel furnace	4	10-year after sale services
2	Ambient temperature sensor	5	Fuel selection option
3	Smart board	6	18 months warranty

Technical specifications		Single engine				Two exhaust engine			
Power (kcal)		100,000				100,000			
Function	Fuel type	Gasoline lit/h	Gas (m <sup>3</sup> /h)	Gas/ Gasoline		Gasoline lit/h	Gas (m <sup>3</sup> /h)	Gas/ Gasoline	
	Maximum fuel consumption	10	12	10	12	10	12	10	12
	Minimum fuel consumption	7	10	7	10	7	10	7	10
	Aeration volume (m <sup>3</sup> /h)	7000				5000			
Wind throw distance (m)	20				15				
Motor power (kw/h)	0.55				0.55				
Blower motor specification	Voltage	220				220			
	Current intensity (Amp)	2.9				2.9			
	Motor speed (rpm)	1450				1450			
	Blade diameter (cm)	52				52			
	Blade material	PPG				PPG			
Motor power (kw/h)					0.8				
Suction motor specification	Voltage (v)					220			
	Motor speed (rpm)					2700			
	Current intensity (Amp)					1.82			



هیترجت ۱۰۰,۰۰۰



هیترجت تک موتوره



هیترجت اگزوزدار



هیترجت دو موتوره



هیترجت اگزوزدار

## هیتر جت ۵۰,۰۰۰

هیتر جت های ۵۰/۰۰۰ کیلوکالری الوند در مدل های ساده و باکدار، با سوخت های گاز و گازوئیل تولید میگردد.

## مدل ساده

این مدل با دو سوخت گاز و گازوئیل تولید میشود و در سالن های مرغداری و سوله های صنعتی و مکان هایی که تهویه مناسب دارند استفاده می گردد. قابل نصب بر روی پایه و یا به صورت آویز از سقف می باشد.

## مدل باکدار

این مدل فقط با سوخت گازوئیل است. به شکلی که یک مخزن ۴۰ لیتری در زیر هیتر قرار دارد و به عنوان باک گازوئیل استفاده میشود. این هیتر قابلیت جابجایی در هنگام روشن بودن را نیز دارد.

## ویژگی ها



۱	کوره از جنس استیل نسوز
۲	دارای سنسور دمای محیط
۳	دارای برد هوشمند
۴	گارانتی ۱۸ ماهه
۵	خدمات پس از فروش ۱۰ ساله
۶	امکان انتخاب نوع سوخت مصرفی

مشخصات فنی هیتر جت		ساده		باکدار
توان		۵۰,۰۰۰		۵۰,۰۰۰
عملکرد	نوع سوخت	lit/h گازوئیل	lit/h گازوئیل	گازوئیل lit/h
	حداکثر مصرف سوخت	۵	۵	۵
	حداقل مصرف سوخت	۲	۲	۲
مشخصات موتور دمنده	حجم هوادهی (m <sup>3</sup> /h)	۳۵۰۰	۳۵۰۰	۳۵۰۰
	فضای قابل گرمایش m <sup>3</sup>	۵۰۰-۲۰۰۰	۵۰۰-۲۰۰۰	۲۰۰۰-۵۰۰
	توان موتور kw/h	۰/۸	۰/۸	۰/۸
	ولتاژ V	۲۲۰	۲۲۰	۲۲۰
	آمپر A	۱/۵	۱/۵	۱/۵
دور موتور rpm	۲۷۰۰	۲۷۰۰	۲۷۰۰	
قطر پروانه cm	۳۰	۳۰	۳۰	
جنس پروانه	کالوئیزه	کالوئیزه	کالوئیزه	کالوئیزه
پمپ گازوئیل	-	دانفوس L۳	دانفوس L۳	دانفوس L۳

## Jet Heaters 50,000 kcal

Alvand 50,000 kcal Jet Heaters are produced in models With-Tank and Simple, with gas and gasoline fuel.

### Simple model:

This model is produced with gas and gasoline fuel. It is suitable for poultry farms, industrial sheds and the places with proper ventilation. Can be installed on a base or hung from the ceiling.

### With-Tank model:

This model runs only with gasoline. A 40-liter container is placed beneath the heater which acts as gasoline tank. This heater is portable even when it is on.

### Features:

- 1 Refractory steel furnace
- 2 Ambient temperature sensor
- 3 Smart board
- 4 10-year after sale services
- 5 Fuel selection option
- 6 18 months warranty



Technical specifications		Simple		With-Tank
Function	Power (kcal)	50,000		50,000
	Fuel type	Gas m <sup>3</sup> /h	Gasoline lit/h	Gasoline lit/h
	Maximum fuel consumption	5	5	5
	Minimum fuel consumption	2	2	2
	Aeration volume (m <sup>3</sup> /h)	3,500		3,500
	Space that is heated	500-2,000		500-2,000
	Motor power (kw/h)	0.8		0.8
	Voltage (v)	220		220
	Current intensity (Amp)	1.5		1.5
	Motor speed (rpm)	2,700		2,700
	Blade diameter (cm)	30		30
	Blade material	Galvanized		Galvanized
Gasoline pump	-	Danfoss L3/ ItalPomp	Danfoss L3/	

## هیتر کابینتی

برای ایجاد هوای گرم مطبوع (بدون گاز های آلاینده)، در گلخانه، مرغداری و اماکن صنعتی و کارگاهی، از هیتر کابینتی استفاده می شود.



گروه صنعتی الوند، هیتر کابینتی را در سه ظرفیت ۱۵۰/۰۰۰ ، ۲۵۰/۰۰۰ و ۳۰۰/۰۰۰ کیلوکالری در ساعت تولید می نماید.

## ویژگی ها

- ۱ بدنه دوجداره با عایق پشم شیشه
- ۲ کوره از جنس استیل ضد زنگ
- ۳ مبدل های شش ضلعی کتابی (افزایش سطح تماس هوا با مبدل) از جنس استیل ضد زنگ
- ۴ دارای سپر حرارتی استیل در انتهای کوره
- ۵ استفاده از هدایت کننده هوا، درون هیتر
- ۶ طراحی منحصر به فرد مبدل ها که مانع هدر رفتن گرما از دودکش می شود
- ۷ طراحی و ساخت کوره و مبدل متناسب با ظرفیت حرارتی
- ۸ استفاده از فن های الکتروموتور دار تک فاز و سه فاز جهت دستیابی به حداکثر هوادهی و پرتابه بیشتر
- ۹ گارانتی ۱۸ ماهه
- ۱۰ خدمات پس از فروش ۱۰ ساله

## مشخصات فنی

مدل	ظرفیت گرمایشی (kcal/h)	ابعاد کوره (cm)	ابعاد هیتر (cm)	وزن (kg)	تعداد فن	قطر فن (cm)	هوادهی فن (m <sup>3</sup> /h)
H-۱۵۰-k	۱۵۰,۰۰۰	۱۲۵*۵۰	۱۷۹*۷۶*۱۶۱	۳۱۵	۲	۵۰	۱۴۵۰۰
H-۲۵۰-k	۲۵۰,۰۰۰	۱۵۰*۷۰	۲۱۳*۹۵*۱۸۰	۴۰۰	۲	۶۰	۲۱۵۰۰
H-۳۰۰-k	۳۰۰,۰۰۰	۱۸۰*۷۰	۲۱۳*۹۵*۲۱۰	۴۵۰	۲	۷۰	۳۱۰۰۰

## Cabinet Heater

This heater is used in green houses, poultry farms, industrial places and plants for the purpose of making desirable warm air (without any pollutant gases).

Alvand Industrial Group produces Cabinet Heaters in three capacities of 150kcal/h, 250kcal/h, and 300kcal/h.



### Features:

- 1 Double walled body with glass wool insulation
- 2 Stainless steel furnace
- 3 rhombus-shaped converters (increasing air contact surface with the exchanger), stainless steel
- 4 Steel fireguard at the end of furnace
- 5 Using air conductor inside the heater
- 6 Unique design of exchangers prevents heat waste from chimney
- 7 Design and manufacture of furnace converter fits heating capacity
- 8 Using single-phase and three-phase electromotor fans to achieve maximum ventilation and more air throw
- 9 18-month warranty
- 10 10-year after sale services

### Technical specifications

Model	Heating capacity (kcal/h)	Furnace dimensions (cm)	Heater dimensions (cm)	Weight (kg)	Number of fans	Fan diameter (cm)	Fan aeration (m <sup>3</sup> /h)
H-150k	150,000	125*50	179*76*161	315	2	50	14500
H-250k	250,000	150*70	213*95*180	400	2	60	21500
H-300k	300,000	180*70	213*95*210	450	2	70	31000

## هیتر کابینتی اکونومی



گروه صنعتی الوند جهت مقرون به صرفه تر بودن هیتر های کابینتی تصمیم به تولید هیتر کابینتی اکونومی با سه ظرفیت ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۵۰ هزار کیلوکالری نموده است

### ویژگی ها

- ۱ بدنه گالوانیزه با پوشش رنگ کوره ای برای هیترهای ۱۰۰ و ۱۵۰ هزار
- ۲ کوره از جنس استیل ۳۰۴ با ضخامت ۱/۵ میلیمتر
- ۳ قابلیت طراحی و تولید با تعداد کانال خروجی متفاوت
- ۴ دارای سپر حرارتی استیل در انتهای کوره
- ۵ تابلو برق با کنترل حدی سیستم برای جلوگیری از افزایش دمای مبدل ها و کنترل دمای محیط
- ۶ طراحی و ساخت کوره با قابلیت خنک سازی سریع نقاط بحرانی
- ۷ استفاده از الکتروموتورهای تک فاز و سه فاز برای دستیابی به هوادهی و پرتاب بیشتر
- ۸ گارانتی ۱۸ ماهه
- ۹ خدمات پس از فروش ۱۰ ساله

### مشخصات فنی

مدل	ظرفیت گرمایشی (kcal/h)	ابعاد کوره (cm)	ابعاد هیتر (cm)	وزن (kg)	تعداد فن	قطر فن (cm)	هوادهی فن (m <sup>3</sup> /h)
H-۱۰۰-ke	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰*۳۵*۷۰	۱۰۵*۱۲۲*۸۲	۱۹۰	۱	۶۰	۹۵۰۰
H-۱۵۰-ke	۱۵۰,۰۰۰	۱۲۵*۵۰*۹۰	۱۲۵*۱۵۰*۱۰۵	۳۹۰	۱	۷۰	۱۲۰۰۰
H-۲۵۰-ke	۲۵۰,۰۰۰	۱۵۰*۷۰	۱۸۰*۹۵*۱۶۰	۳۷۰	۱	۷۰	۱۹۰۰۰

## Cabinet Heater with Economy Design



Alvand Industrial Group decided to produce economy cabinet heaters with three capacities (100, 150, 250 Kcal/hr) in order to make cabinet heaters more affordable.

### Features:

- 1 Galvanized body with blue furnace color coating for 100000 and 150000 heaters
- 2 Furnace made of 304 stainless steel with a thickness of 1.5 mm
- 3 Ability to design and produce with different number of output channels
- 4 Having a steel heat shield at the end of the oven
- 5 Electrical panel with system limit control to prevent the increase in the temperature of the converters and to control the ambient temperature
- 6 Designing and manufacturing furnaces with the ability to rapidly cool critical points
- 7 Using single-phase and three-phase electromotors to achieve more aeration and launch
- 8 18 months warranty
- 9 10-years after-sales service

### Technical specifications

Model	Heating capacity (kcal/h)	Furnace dimensions (cm)	Heater dimensions (cm)	Weight (kg)	Number of fans	Fan diameter (cm)	Fan aeration (m3/h)
H-100ke	100,000	100*35*70	105*127*82	190	1	60	95,00
H-150ke	150,000	125*50*90	175*150*105	390	1	70	12,000
H-250ke	250,000	150*70	180*95*160	370	1	70	19,000

## هیتر تابشی



هیتر های تابشی گروه صنعتی الوند در دو مدل خطی و U شکل

## ویژگی ها

۱	گرمایش موضعی هدفمند
۲	سرعت بالا در گرمایش
۳	بی صدا
۴	کم مصرف
۵	راندمان بالا ( بیش از ۹۰٪ )
۶	کمترین نیاز به تعمیر و نگهداری
۷	نصب و راه اندازی آسان
۸	عدم ایجاد گرد و غبار در زمان گرمایش
۹	اثرات مثبت زیست محیطی
۱۰	گارانتی ۱۸ ماهه
۱۱	خدمات پس از فروش ۱۰ ساله





## مشخصات فنی هیتر تابشی

15UT	22UT	40UT	50UT	دستگاه های سری AU
290*50	520*50	600*70	700*70	ابعاد (سانتیمتر)
55	63	100	125	وزن (کیلوگرم)
13/000	20/000	35/000	45/000	توان حرارتی (کیلو کالری)
15	22	40	50	توان حرارتی (کیلو وات)
1.4-1.6	2.1-2.4	4-4.3	4.5-5.0	مصرف گاز (متر مکعب بر ساعت)
50	50	50	50	فاصله ایمنی از بالا (سانتیمتر)
125	125	210	210	فاصله ایمنی از پایین (سانتیمتر)
60	60	60	60	فاصله ایمنی کنار دستگاه (سانتیمتر)
350-300	350-300	500-400	600-500	ارتفاع نصب افقی (سانتیمتر)
350-250	350-250	400-300	500-400	ارتفاع نصب زاویه دار (سانتیمتر)

برق مصرفی: ۴۰-۱۰۰ وات - ۲۳۰ ولت تکفاز - فیوز ۲ آمپر

22SL	40SL	50SL	دستگاه های سری AL
800*30	1300*50	1500*50	ابعاد (سانتیمتر)
70	120	130	وزن (کیلوگرم)
20/000	35/000	45/000	توان حرارتی (کیلو کالری)
22	40	50	توان حرارتی (کیلو وات)
2.1-2.4	4-4.3	4.5-5.0	مصرف گاز (متر مکعب بر ساعت)
50	50	50	فاصله ایمنی از بالا (سانتیمتر)
125	210	210	فاصله ایمنی از پایین (سانتیمتر)
60	60	60	فاصله ایمنی کنار دستگاه (سانتیمتر)
360	430	400-570	ارتفاع نصب افقی (سانتیمتر)
300	360	500	ارتفاع نصب زاویه دار (سانتیمتر)

برق مصرفی: ۴۰-۱۰۰ وات - ۲۳۰ ولت تکفاز - فیوز ۲ آمپر

**RADIANT HEATER**

Radiant heaters of Alvand Industrial Group in two linear and U-shaped models.

**Features**

- 1 Targeted local heating
- 2 High speed in heating
- 3 Silent
- 4 Low consumption
- 5 High efficiency (above 90 percent)
- 6 Minimal maintenance required
- 7 Easy installation
- 8 No dust during heating
- 9 Positive environmental effects
- 10 18 months warranty
- 11 10-years after-sales service

## Technical specifications of the RADIANT HEATER



AU Series	50UT	40UT	22UT	15UT
Dimension (cm)	700*70	600*70	520*50	290*50
Weight (kg)	125	100	63	55
Thermal power (Kcal)	45/000	35/000	20/000	13/000
Thermal power (Kw)	50	40	22	15
Gas consumption (m3/h)	4.5-5.0	4-4.3	2.1-2.4	1.4-1.6
Safety distance from the top (cm)	50	50	50	50
Safety distance from the bottom (cm)	210	210	125	125
Safety distance from device (cm)	60	60	60	60
Horizontal installation height (cm)	600-500	500-400	350-300	350-300
Angled installation height (cm)	500-400	400-300	350-250	350-250

Electricity consumption: 40-100 W - 230 V single phase - fuse 2 Amp

AL Series	50SL	40SL	22SL
Dimension (cm)	1500*50	1300*50	800*30
Weight (kg)	130	120	70
Thermal power (Kcal)	45/000	35/000	20/000
Thermal power (Kw)	50	40	22
Gas consumption (m3/h)	4.5-5.0	4-4.3	2.1-2.4
Safety distance from the top (cm)	50	50	50
Safety distance from the bottom (cm)	210	210	125
Safety distance from device (cm)	60	60	60
Horizontal installation height (cm)	400-570	430	360
Angled installation height (cm)	500	360	300

Electricity consumption: 40-100 W - 230 V single phase - fuse 2 Amp

# گروه صنعتی الوند

## Alvand Industrial Group

مازندران، قائم شهر، کمربندی شمالی گروه صنعتی الوند

۰۱۱۴۲۰۹۰۰۰۰ ☎ ۰۹۱۲۸۹۹۵۶۰۵ 📱

📍 Alvand Industrial Group, North Ring Road, QaemShahr, Mazandaran

📱 +98 11 420 90 000 ☎ +98 912 899 5605

✉ [Info@alVands.com](mailto:Info@alVands.com) 📷 [@Alvand\\_company](https://www.instagram.com/Alvand_company) 🌐 [www.alVands.com](http://www.alVands.com)