



نیرو تهویه البرز
Niroo Tahviah Alborz

شرکت نیرو تهویه البرز در سال ۱۳۷۴ فعالیت عمده خود را با هدف طراحی، مهندسی و تولید تجهیزات گرمایشی، سرمایشی و تهویه آغاز نمود. در حال حاضر با اتکاء به الطاف الهی، تلاش و جدیت مدیریت و با وجود پرسنل مجرب و کارآزموده، با داشتن کارخانه‌ای به مساحت ۷۰۰۰۰ مترمربع، مجهز به پیشرفته‌ترین ماشین‌آلات و تجهیزات تمام اتوماتیک (CAD CAM)، واقع در شهر صنعتی البرز، اقتصادی‌ترین قطب صنعتی ایران عزیز و همچنین با استفاده از امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری لازم و کافی جهت تولید محصولات خود باعث گردید تا این شرکت جزء یکی از برجسته‌ترین تامین‌کنندگان تجهیزات گرمایشی و سرمایشی مورد نیاز صنعت کشاورزی، مرغداری و دامداری، گلخانه‌ها و سالن‌های صنعتی در داخل و خارج از کشور مطرح گردد، بطوری که هم اکنون بیش از ۴۰ مدل مختلف از انواع جت هیتر (هیتر موشکی) با سوخت گاز، گازوئیل، دوگانه‌سوز، گازمایع، ۲ مدل هیتر برقی در انواع تک فاز و سه فاز، ۲۴ مدل مختلف کوره هوای گرم، ۳ مدل هواکش مدرن صنعتی، ۱۲ مدل کولر پلیمری سلولزی برای اولین بار در ایران (در طرح‌های بالازن، پایین‌زن و روبروزن)، پنجره اینلت، پد خنک‌کننده سلولزی، نسل جدیدی از بخاری‌های گازی فن دار در سه ظرفیت مختلف و هیتر گازی پرتابل با گرمایش تشعشعی (پاتیو) جهت مکان‌های باز و نیمه‌باز، به بازار ارائه گردیده که این مهم تحولی در صنعت کشور به شمار می‌رود.

این شرکت با دارا بودن شبکه گسترده فروش و خدمات پس از فروش در سراسر کشور در حال حاضر صادر کننده محصولات خود به بسیاری از کشورهای خاورمیانه از جمله امارات، قطر، ترکیه، عراق و افغانستان و کشورهای مشترک المنافع بالخصوص آذربایجان، تاجیکستان، ارمنستان، ترکمنستان، ازبکستان، پاکستان و هند و در گامی فراتر به برخی از کشورهای اروپایی می‌باشد.



ABOUT US

Niroom Tahviah Alborz Company was established in 1995 and is one of the most powerful professional manufacturer companies of heating, cooling and ventilation systems in Iran and Middle East. It's a new and high-tech enterprise which has a completed service system of professional production, sales, installation, technology and soon. Factory located in Alborz Industrial city, an economic development and Innovation of science and technology zone. The factory covers an area of 70,000 square meters, equipped with advanced production machinery (CAD / CAM) automated machines.

The company has the products of more than 40 models jet heaters (gas, gasoil and dual fuel), 2 models Electrical heaters (one & three phase) more than 24 models of warm air furnace, 3 models Industrial ventilation fan, more than 12 models of Evaporative Air cooler, Air Inlet, cooling pad, Unite Heater, Patio Heater and various specifications products, widely used in Agriculture, Livestock and poultry, Greenhouse and other Industries.

The company has set up many sales agents in the whole country, and the products has already exported to the middle east countries such as UAE, Qatar, Turkey, Iraq and Afghanistan and Commonwealth of Nations such as Azerbaijan, Tajikistan, Armenia, Turkmenistan, Uzbekistan, Pakistan and India, and in a step further export to some European countries.





گواهینامه‌ها و افتخارات

- تنها دارنده گواهی استاندارد ملی و محصول از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
- تنها دارنده گواهینامه ثبت اختراع جت هیتر از اداره ثبت اختراعات مرکز مالکیت معنوی کشور
- عضو کمیسیون فنی تدوین استانداردهای ملی ایران EN621 و هیتر ISIRI14380 برای جت هیتر
- دارنده گواهی‌نامه‌های استاندارد بین المللی OHSAS18001-2008 ، ISO14001-2004 ، ISO9001-2008 (از شرکت TUV InterCert آلمان)
- دارای گواهی نامه CE (جهت صادرات به اروپا) از OxfordCert اروپا
- تنها دارنده تندیس پلاتینیوم ۱۳ و ۲۰ و گواهینامه کیفیت برتر (WQC-100) فرانکفورت آلمان
- تنها دارنده تندیس طلایی گواهینامه کیفیت جهانی ۱۲ و ۲۰ (QC-100) ژنو سوئیس در حوزه کیفیت و تکنولوژی
- مدیر برتر در صنعت و کار آفرین نمونه در سال ۱۳۹۱
- مدیر نمونه صنعت در همایش تجلیل از فرهیختگان در سال ۱۳۸۹
- مجری طرح بهینه سازی مصرف سوخت در واحد های مرغداری قزوین در سال ۱۳۸۹
- منتخب اتحادیه سراسری مرغداران گوشتی کشور در طرح بهینه سازی مصرف سوخت
- دارنده پروانه تحقیق و توسعه از سازمان صنایع و معادن

CERTIFICATES AND HONORS

- Owner of Iran's national certificate of product
- Receiving CE Certification from European OxfordCert
- The patent owner of jet heaters from intellectual property organization
- Winner of the Century International Platinum Quality Era Award (WQC-100) in Frankfort-2013
- Winner of the B.I.D International Quality Award in the Gold category (QC-100) in Geneva-2012
- Project Executive of fuel consumption optimization in poultry houses in Qazvin province -2010
- Membership in the Research & Development Society of the Iranian Industry , Mine & Commerce
- Receiving Plaque & Statue of "Successful Manager" in Congress of Management Development -2010
- Receiving Plaque & Statue of Superior Entrepreneur , Awarded in Superior Entrepreneurs Festival-2012
- Receiving IMS Certification base on ISO 9001-2008, ISO 14001-2004 and OHSAS 18001-2008 (from TUV InterCert Germany)

FILBORG

تولید کننده تخصصی سیستم های سرمایشی و گرمایشی
Manufacturer Of Heating & Cooling Systems

Contents

فهرست

6 Heating Systems		سیستم های گرمایشی ۶	
7 Jet Heater	جت هیتر	7	
8 QG Series Jet Heater	جت هیترهای سری QG	8	
9 G Series Jet Heaters	جت هیترهای سری G	9	
10 2 Series Jet Heaters	جت هیترهای سری 2	10	
11 2E Series Jet Heaters	جت هیترهای سری 2E	11	
12 QE Series Jet Heaters	جت هیترهای سری QE	12	
13 M Series Jet Heaters	جت هیترهای سری M	13	
14 NE Series Electrical Heaters	هیترهای برقی سری NE	14	
15 Patio Heaters	هیترهای پاتیو	15	
16 AHU Series Unite Heaters	هیترهای گازی فن دار سری AHU	16	
17 Warm Air Furnaces	کوره های هوای گرم	17	
18 Horizontal Warm Air Furnaces	کوره های هوای گرم افقی	18	
19 Vertical Warm Air Furnaces	کوره های هوای گرم عمودی	19	
20 Cooling & Ventilation Systems		سیستم های سرمایشی و تهویه ۲۰	
21 Evaporative Air Coolers	کولرهای سلولزی پلیمری	21	
24 Evaporative Nano Cooling Pads	پدهای نانو سلولزی	24	
26 Industrial Ventilation Fans	هواکش های صنعتی	26	
28 Circulation Fans	فن های سیرکوله	28	
29 Air Inlet	دریچه ورودی هوا	29	

● هرگونه کپی برداری از مطالب و تصاویر ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.



سیستم‌های گرمایشی

HEATING SYSTEMS



جت هیتر ویژگی ها

- راندمان حرارتی بسیار بالا
- شعله پخش کن دو مرحله ای با طراحی ویژه
- قابلیت نصب آسان به صورت آویز و پرتابل
- وجود فلوسوییچ جهت بالا بردن ایمنی دستگاه
- پانچکاری شده توسط ماشین آلات تمام اتوماتیک
- قابلیت نصب ترموستات محیطی برای کاهش مصرف انرژی
- تعمیر و نگهداری آسان و دسترسی راحت به مجموعه سوخت
- کنترل و نظارت بر شعله با استفاده از فتوسل و یونیزاسیون
- بدنه از جنس استنلس استیل و کوره از جنس استنلس استیل نسوز
- الکتروموتور الکتروژن یا البرز تک فاز (کلاس F با کارایی بالا و مصرف انرژی پایین)
- دارای برد الکترونیک تمام اتوماتیک با تابلو برق ضد آب (قابلیت کارکرد در سه حالت گاز شهری، گازوئیل و دوگانه سوز)

JET HEATER

Features

- Install digital thermostat
- Highest thermal efficiency
- Punched on fully automatic machine
- Easy installation as portable & hanging
- Two-stage flame spreader with special design
- Easy maintenance & easy access to corresponding fuel
- Stainless steel body and refractory stainless steel furnace
- Equipped with flow switch in order to increase safety device
- Adopt photocell and ionization to control and monitor the flame
- Single phase electromotor of Electrogen or Alborz (high efficiency and energy consumption with class F)
- Equipment of fully automated electric switchboards with weatherproof electrical enclosure (run on Gas and Gasoline and dual fuel)

G SERIES



Application

- Greenhouses
- Live Stocks
- Poultry Farms
- Industrial Halls

موارد استفاده

- گلخانه‌ها
- دامداری‌ها
- مرغداری‌ها
- سالن‌های صنعتی

Technical Specifications	GLE-100	GE-100	GLD-100	GLB-100	GLDB-100	مشخصات فنی
Fuel Type	گازوئیل Gasoil	گاز طبیعی NG	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	گازوئیل Gasoil	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	نوع سوخت
Capacity (Kcal/h)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	ظرفیت حرارتی (کیلوکالری بر ساعت)
Fuel Consumption (Litre/h or m ³ /h)	10 Lit _{/h}	12 m ³ _{/h}	10 Lit _{/h} /12 m ³ _{/h}	10 Lit _{/h}	10 Lit _{/h} /12 m ³ _{/h}	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m ³)	1000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-4000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (مترمکعب)
Air Flow (m ³ /h)	7000	7000	7000	7000	7000	هوادهی (مترمکعب بر ساعت)
Electricity (PH,A,V)	0.55kw 1,~3.5,220	0.55kw 1,~3.5,220	0.55kw 1,~3.5,220	0.55kw 1,~3.5,220	0.55kw 1,~3.5,220	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فاز)
Dimensions (cm) (height×width×length)	63×75×154	63×75×154	63×75×154	104×75×154	104×75×154	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	68	70	71	72	74	وزن با پایه (کیلوگرم)
Tank Capacity (Litre)	-	-	-	100	100	گنجایش باک (لیتر)



2 SERIES



Application

- Greenhouses
- Poultry Farms
- Industrial Halls

موارد استفاده

- گلخانه‌ها
- مرغداری‌ها
- سالن‌های صنعتی



Technical Specifications	2L-100	2G-100	2D-100	2LB-100	2DB-100	مشخصات فنی
Fuel Type	گازوئیل Gasoil	گاز طبیعی NG	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	گازوئیل Gasoil	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	نوع سوخت
Capacity (Kcal/h)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	ظرفیت حرارتی (کیلوکالری بر ساعت)
Fuel Consumption (Litre/h or m ³ /h)	10 Lit _{/h}	12 m ³ _{/h}	10 Lit _{/h} / 12 m ³ _{/h}	10 Lit _{/h}	10 Lit _{/h} / 12 m ³ _{/h}	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m ³)	1000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-4000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (مترمکعب)
Air Flow (m ³ /h)	7000	7000	7000	7000	7000	هوادهی (مترمکعب بر ساعت)
Electricity (PH,A,V)	0.55 & 0.15kw 1,~3.8,220	0.55 & 0.11kw 1,~3.8,220	0.55 & 0.15kw 1,~3.8,220	0.55 & 0.15kw 1,~3.8,220	0.55 & 0.15kw 1,~3.8,220	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فاز)
Dimensions (cm) (height×width×length)	70×60×157	70×60×157	70×60×157	104×75×154	104×75×154	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	88	88	89	93	95	وزن با پایه (کیلوگرم)
Tank Capacity (Litre)	-	-	-	100	100	گنجایش باک (لیتر)



2E SERIES



Application

موارد استفاده

- Greenhouses
- Poultry Farms
- Industrial Halls

- گلخانه‌ها
- مرغداری‌ها
- سالن‌های صنعتی

Technical Specifications	2EL-70	2EG-70	2ED-70	2ELB-70	2EDB-70	مشخصات فنی
Fuel Type	گازوئیل Gasoil	گاز طبیعی NG	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	گازوئیل Gasoil	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	نوع سوخت
Capacity (Kcal/h)	70 000	70 000	70 000	70 000	70 000	ظرفیت حرارتی (کیلوکالری بر ساعت)
Fuel Consumption (Litre/h or m ³ /h)	7 Lit _{/h}	9.5 m ³ _{/h}	7 Lit _{/h} /9 m ³ _{/h}	7 Lit _{/h}	7 Lit _{/h} /9 m ³ _{/h}	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m ³)	700-2000	700-2000	700-2000	700-2000	700-2000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (متر مکعب)
Air Flow (m ³ /h)	5000	5000	5000	5000	5000	هوادهی (متر مکعب بر ساعت)
Electricity (PH,A,V)	0.55 & 0.15kw 1,~3.8,220	0.55 & 0.11kw 1,~3.8,220	0.55 & 0.15kw 1,~3.8,220	0.55 & 0.15kw 1,~3.8,220	0.55 & 0.15kw 1,~3.8,220	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فاز)
Dimensions (cm) (height×width×length)	70×75×173	70×75×173	70×75×173	104×75×154	104×75×154	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	101	103	104	108	110	وزن با پایه (کیلوگرم)
Tank Capacity (Litre)	-	-	-	100	100	گنجایش باک (لیتر)



M SERIES



Application

موارد استفاده

- Live Stocks دامداری‌ها
- Poultry Farms مرغداری‌ها
- Industrial Halls سالن‌های صنعتی
- Construction Projects پروژه‌های ساختمانی
- Road & Bridge Projects پروژه‌های راه‌سازی و پل‌سازی

Technical Specifications	MLE-50	ME-50	MEG-50	MLB-50	مشخصات فنی
Fuel Type	گازوئیل Gasoil	گاز طبیعی NG	گاز مایع LPG	گازوئیل Gasoil	نوع سوخت
Capacity (Kcal/h)	50 000	50 000	50 000	50 000	ظرفیت حرارتی (کیلوکالری بر ساعت)
Fuel Consumption (Litre/h or m ³ /h)	5 Lit _h	6 m ³ _h	4 Kg _h	5 Lit _h	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m ³)	500-2000	500-2000	500-2000	500-2000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (متر مکعب)
Air Flow (m ³ /h)	3500	3500	3500	3500	هوادهی (متر مکعب بر ساعت)
Electricity (PH,A,V)	0.24kw 1,~1.8,220	0.15kw 1,~1.8,220	0.15kw 1,~1.8,220	0.24kw 1,~1.8,220	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فاز)
Dimensions (cm) (height×width×length)	46×33×100	46×33×100	46×33×100	73×33×100	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	32	32	32	38	وزن با پایه (کیلوگرم)
Tank Capacity (Litre)	-	-	-	50	گنجایش باک (لیتر)



NE SERIES



Application

موارد استفاده

- Villa ویلا
- Warehouse انبار
- Shop فروشگاه ها
- Industrial halls سالن های صنعتی
- Small office فضاهای کوچک اداری
- Residential buildings (single-phase) منازل مسکونی (تک فاز)



ELECTRICAL HEATERS

هیترهای برقی

Features

ویژگی ها

- In order to increase the contact surface area and thermal efficiency uses 6 finned elements with diameter 10 mm افزایش دما در زمان کوتاه
- Equipped with three-phase sockets in order to connect to three-phase electric power ابعاد کوچک و حمل آسان
- Adjustable air outlet temperature in 3 modes: low, medium, high and fan alone دارای ترموستات جهت تنظیم گرما
- Thermodisc 50°C and 100°C and thermal fuse to protect the device قابلیت تنظیم پایه دستگاه در زاویه مورد نظر
- Local heating in a large space and preventing energy loss مجهز به سوکت سه فاز جهت اتصال سریع به برق سه فاز
- The temperature rise for only a very short time گرمایش موضعی در فضاهای بزرگ و جلوگیری از اتلاف انرژی
- Thermostat offers heat adjustments ترمودیسک 50°C و 100°C و فیوز حرارتی جهت حفاظت از دستگاه
- Adjust the bracket to any position قابلیت تنظیم دمای خروجی هوا در 3 حالت: کم، متوسط، زیاد و فن به تنهایی
- Small dimensions and easy to carry دارای 6 المنت فیندار به قطر 10 میلیمتر با کیفیت بالا جهت افزایش سطح تماس و افزایش راندمان حرارتی

Technical Specifications	NE 3	NE 5	NE 15	مشخصات فنی
Capacity (Kw)	3	5	15	ظرفیت حرارتی (کیلووات)
Air Flow (m ³ /h)	300	500	1050	هوادهی (متر مکعب بر ساعت)
Electricity (PH,V)	1, 230	1, 230	3, 400	مشخصات برق (ولتاژ، فاز)
Electro-Motor Power (W)	16	40	80	توان الکتروموتور (وات)
Dimensions (cm) (height×width×length)	32×17×29	34×32×42	69×37×73	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	3	8	24	وزن (کیلوگرم)



PATIO HEATER



Application

- Gazebos
- Garden Wedding Halls
- Urban spaces
- Restaurants

موارد استفاده

- آلاچیق ها
- باغ تالارها
- فضاهای باز
- رستوران ها

PATIO HEATERS

Features

- Features a dump switch, which stops the gas valve quickly in the event of reversal
- Heat transfer in high-speed flow and feeling of warmth in less than 2 minutes
- Durability of push- button ignition (Piezoelectric ignition) is 5000 time
- Equipped with pilot valve, with European Interlock safety design
- A wheel assembly included, making it easy to transport
- Stainless steel body (electrostatic painting)
- Fitted with gas cylinder cover
- No need to mains electricity
- High thermal efficiency

هیترهای پاتیو

ویژگی ها

- راندمان حرارتی بالا
- عدم نیاز به برق شهری
- دارای کاور محافظ سیلندر گاز
- عمر بالای جرقه زن دستی ۵۰۰۰ بار
- مجهز به شیر پیلوتدار، با ایترلاک حفاظتی از نوع اروپایی
- جنس بدنه استنلس استیل یا رنگی (پودری الکترو استاتیک)
- سرعت بالای انتقال حرارت و احساس گرما در کمتر از ۲ دقیقه
- قابلیت جابه جایی آسان با استفاده از چرخ های قرار گرفته روی پایه
- مجهز به سنسور Dump Switch جهت قطع سریع شیر گاز در صورت واژگونی

Technical Specifications	PAG-110	PAL-110	مشخصات فنی
Fuel Type	گاز طبیعی NG	گاز مایع LPG	نوع سوخت
Capacity (Kw)	11	11	ظرفیت حرارتی (کیلووات)
Fuel Consumption	0.7-1 m ³ /h	0.5-1 kg/h	مصرف سوخت
Heating Space (cm)	120-150	120-150	فضای قابل گرمایش (سانتی متر)
Gas pressure (mbar)	15 to 20	20 to 30	فشار گاز (میلی بار)
Dimensions (cm) (height×width×length)	220 x 77 x 77	220 x 77 x 77	ابعاد (سانتی متر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	15	15	وزن (کیلوگرم)



AHU SERIES



Application

موارد استفاده

- Villa - ویلاها
- Residential buildings - منازل مسکونی
- Office and business centers - فضاهای اداری - تجاری

UNITE HEATERS

هیترهای گازی فن دار

Features

ویژگی ها

- Continuous automatic control of gas flow using European multi-block solenoid valves - قابلیت استفاده از ترموستات محیطی جهت کنترل دما
- Overheat safety shut-off to control heat exchanger temperature (Overheat safety) - عدم برگشت شعله با تکنولوژی جدید (In-Shot Burner)
- Direct combustion gases (product) as forced through chimney or flue - هدایت محصولات احتراق به روش اجباری از طریق دودکش
- Flame retardant with new technology (In-Shot Burner) - استفاده از سنسور حدی دما به منظور کنترل افزایش دمای مبدل حرارتی
- Install digital thermostat - کنترل پیوسته و اتوماتیک جریان گاز با استفاده از شیر برقی مولتی بلوک اروپایی

Technical Specifications	AHU-50	AHU-80	AHU-125	مشخصات فنی
Fuel Type	گاز طبیعی NG	گاز طبیعی NG	گاز طبیعی NG	نوع سوخت
Capacity (kw)	15	23	35	ظرفیت دستگاه (کیلووات)
Heating Space (m ³)	260	400	600	فضای قابل گرمایش (مترمکعب)
Air Flow (m ³ /h)	1370	2350	4700	میزان هوادهی (مترمکعب بر ساعت)
Electro-Motor Power (w)	74	100	200	توان الکتروموتور (وات)
Electricity (PH,V,A,Hz)	1, 220, 0,38, 50	1, 220, 0,48, 50	1, 220, 1, 50	مشخصات برق (فرکانس، آمپر، ولتاژ، فاز)
Natural Gas Consumption (m ³ /h)	1.5	2.3	3.5	مصرف سوخت گاز طبیعی (مترمکعب بر ساعت)
Natural Gas Pressure (mbar)	12 to 20	12 to 20	12 to 20	فشار گاز طبیعی (میلی بار)
Flue Diameter (cm)	10	10	10	قطر دودکش (سانتیمتر)
Combustion Air Inlet (cm)	10	10	10	قطر ورودی هوا (سانتیمتر)
Noise Level (dB)	42	45	50	میزان صدا (دسی بل)
Dimensions (cm) (height×width×length)	36 x 62 x 71	49 x 62 x 71	63 x 62 x 71	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (kg)	38	45	55	وزن (کیلوگرم)





کوره های هوای گرم

ویژگی ها

- بهترین نوع مشعل با برند ایرانی
- دارای دودکش متناسب با ظرفیت مشعل
- عایق حرارتی با ضخامت یک اینچ از پشم شیشه
- دارای تابلو برق مجهز به قطعات الکترونیک اصلی
- قابلیت سفارش بصورت هوادهی از پایین دستگاه (معکوس)
- دو دست رنگ آمیزی کوره ای، مقاوم در برابر پوسیدگی و رطوبت
- دارای ترموستات هانیول ۱۲۰ درجه ۳ مرحله ای جهت امنیت و دوام محفظه احتراق
- قابلیت نصب ترموستات محیطی برای کاهش مصرف انرژی و کنترل دقیق دمای محیط
- مبدل های حرارتی از جنس استنلس استیل و به صورت رادیاتوری برای افزایش راندمان حرارتی دستگاه
- دارای فن بلیور فوروارد و الکتروموتور با توان مناسب در مدل های KHG و استفاده از فن آکسیال در مدل های HA
- محفظه احتراق مرکزی (دیگ) از ورق استنلس استیل نسوز با ضخامت، قطر و طول مناسب، جهت ایجاد حداکثر تشعشع حرارتی با راندمان بالا

WARM AIR FURNACES

Features

- Chimney is suitable to burner capacity
- The best quality range of burner in Iran
- Thermal insulation with 1" thickness of glass wool
- Possibility of ordering device with reverse aeration
- Centrifugal fans for KHG series and Axial fans HA series
- Electrical enclosure equipped with original electronics components
- Stainless steels heat exchanger body in terms of radiator to increase thermal efficiency
- Double skinned (Electrostatic painting) body, which is resistance to humidity and decay
- Install digital thermostat in order to save energy and accurate control of environment temperature
- Refractory stainless steel boiler with proper diameter and length thickness in order to generate maximum thermal radiation with high efficiency
- Honeywell thermostat has following specification; Operating temperature: 120° c , 3- stage heat , for the safety and durability of the combustion chamber

HA SERIES



Application

موارد استفاده

- Greenhouses
- Poultry Farms
- Industrial Halls

- گلخانه‌ها
- مرغداری‌ها
- سالن‌های صنعتی



Technical Specifications	HA-200	HA-300	مشخصات فنی
Fuel Type	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	نوع سوخت
Capacity (Kcal/h)	200 000	300 000	ظرفیت حرارتی (کیلو کالری در ساعت)
Fuel Consumption (Litre/h or m ³ /h)	20 Lit _{/h} / 25 m ³ _{/h}	30 Lit _{/h} / 37 m ³ _{/h}	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m ³)	1600	2500	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (متر مکعب)
Electricity (PH,A,V)	2*0.55Kw 3,~3,380	2*1.5Kw 3,~6.6,380	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فاز)
Fan type	آکسیال Axial-63/2	آکسیال Axial-80/2	نوع فن / تعداد فن
Warm Air Outlet	یک طرفه 1out	یک طرفه 1out	خروجی هوای گرم
Chimney Size (cm)	20	25	قطر دودکش (سانتیمتر)
Dimensions (cm) (height×width×length)	162×120×156	185×132×185	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	320	410	وزن (کیلوگرم)



KHG SERIES



Application

موارد استفاده

- Greenhouses — گلخانه‌ها
- Poultry Farms — مرغداری‌ها
- Industrial Halls — سالن‌های صنعتی
- Swimming pools & Sport Halls — استخرها و سالن‌های ورزشی
- Mosques, Hospitals, Schools & Administrative — مساجد، بیمارستان‌ها، مدارس و اماکن اداری

Technical Specifications	KHG-80	KHG-100	KHG-200	KHG-300	مشخصات فنی
Fuel Type	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	نوع سوخت
Capacity (Kcal/h)	80 000	100 000	200 000	300 000	ظرفیت حرارتی (کیلو کالری در ساعت)
Fuel Consumption (Litre/h or m ³ /h)	8 Lit _h / 10 m ³ _h	10 Lit _h / 12 m ³ _h	20 Lit _h / 25 m ³ _h	30 Lit _h / 37 m ³ _h	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m ²)	800-1600	1000-2500	2000-5000	3000-7000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (متر مکعب)
Electricity (PH,A,V)	0.55Kw 1,~7.45,220	0.75Kw 1,~5,220	3Kw 1,~6.5,380	4Kw 1,~9,380	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فاز)
Fan type	ساتریفیوژ Centrifugal/1	ساتریفیوژ Centrifugal/1	ساتریفیوژ Centrifugal/1	ساتریفیوژ Centrifugal/1	نوع فن / تعداد فن
Warm Air Outlet	یک طرفه 1out	سه طرفه 3out	سه طرفه 3out	سه طرفه 3out	خروجی هوای گرم
Chimney Size (cm)	15	15	20	25	قطر دودکش (سانتیمتر)
Dimensions (cm) (height×width×length)	176×75×92	176×85×110	250×102×158	250×124×194	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	181	241	410	650	وزن (کیلوگرم)





سیستم‌های سرمایشی و تهویه

COOLING & VENTILATION SYSTEMS



کولرهای سلولزی پلیمری

ویژگی ها

- دارای فلوتر سطح سنج آب
- نمایش سطح آب تحت کولر روی پنل
- دارای ۵۰ دور قابل تنظیم الکتروموتور
- تنظیم هوادهی متناسب با فضای مورد نظر
- شستشو و تخلیه آب موجود در تحت کولر
- ۸۵ درصد کاهش مصرف انرژی با تکنولوژی Soft Start
- قابلیت کار به عنوان هود به منظور تخلیه سریع و پاکسازی محیط های آلوده
- سیستم توقف عملکرد پمپ آب در صورت پایین بودن سطح آب (جلوگیری از سوختن پمپ)
- کاهش استهلاک دستگاه به دلیل عدم استفاده از شفت، فولی و تسمه موجب کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری می شود
- استفاده از پلیمر آنتی UV، موجب کاهش چشمگیر وزن دستگاه، افزایش طول عمر، مقاومت در برابر شرایط جوی، اشتعال پذیری گرمایی و ثبات رنگ در برابر نور خورشید
- قابلیت نصب فیلتر توری آنتی باکتریال ساخته شده از کربن (در صورت درخواست مشتری) که ذرات درشت موجود در هوای آلوده را به خود جذب می کند
- استفاده از پد سلولزی در چهار طرف کولر سطح تماس آب با هوا را نسبت به پوشال بیشتر می کند، که علاوه بر افزایش بازده خنکی، باعث فیلترینگ ثانویه می شود و هوای کاملا پاک را وارد محیط می کند

EVAPORATIVE AIR COOLERS

Features

- Floater water level meter
- Adjusted electromotor up to 50 RPM
- Indicator of cooler water level in the panel (fuel gauge)
- Wash and drain a current water in water collection basin
- Adjust the air flow properly according to the corresponding areas
- Capability of operating as hood in order to exhaust the air pollutant
- 85% energy saving (reduce energy consumption) with Soft Start technology
- Pump protection system: the pump stops when there is no flow of water (preventing damage to the pump)
- Capable of installing an antibacterial filter made of carbon (optional) that absorbs large particles in the contaminated air
- Reducing depreciation of the machine due to the lack of using shafts, pulley and belt and can reduce facilities maintenance
- The use of anti-UV polymer reduces device weight significantly, extends longevity, resistance to weather conditions, thermal flammability and color stability to sunlight
- Using evaporative cooling pad on all four sides of air cooler increases water contact with air compared to wood wool pad, in addition to increasing the cooling efficiency, resulting in secondary filtration and introducing completely clean air into the environment

NTAC SERIES



Application

- Residential buildings
- business centers
- Industrial Halls
- Sport Halls

موارد استفاده

- منازل مسکونی
- فضاهای تجاری
- سالن‌های صنعتی
- سالن‌های ورزشی



Technical Specifications

NTAC3/150D NTAC3/150U NTAC3/150F NTAC9/180D NTAC9/180U NTAC9/180F

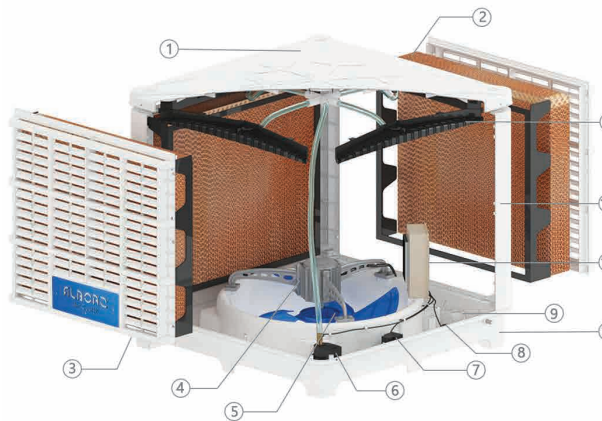
مشخصات فنی

	پایین Down	بالا Up	روبرو Front	پایین Down	بالا Up	روبرو Front	جهت خروجی هوا
Air Discharge	پایین Down	بالا Up	روبرو Front	پایین Down	بالا Up	روبرو Front	جهت خروجی هوا
Air Pressure (Pa)	150	150	150	180	180	180	فشار هوای ورودی (پاسکال)
Air Flow (m ³ /h)	15000-16000	15000-16000	15000-16000	18000-20000	18000-20000	18000-20000	ظرفیت هوادهی (متر مکعب بر ساعت)
Cooling Area (App) (m ²)	170-260	170-260	170-260	250-400	250-400	250-400	فضای قابل سرمایش (تقریبی) (متر مربع)
Electricity (kw,PH,A,V)	0.75Kw 3,~3.5,220	0.75Kw 3,~3.5,220	0.75Kw 3,~3.5,220	1.1Kw 3,~4.2,220	1.1Kw 3,~4.2,220	1.1Kw 3,~4.2,220	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فرکانس، کیلووات)
Fan Type	فن آکسیال ۳ پره 3-Blade Axial Fan	فن آکسیال ۳ پره 3-Blade Axial Fan	فن آکسیال ۳ پره 3-Blade Axial Fan	فن آکسیال ۹ پره 9-Blade Axial Fan	فن آکسیال ۹ پره 9-Blade Axial Fan	فن آکسیال ۹ پره 9-Blade Axial Fan	نوع فن
Fan Speeds	اینورتر ۵۰ دور inverter 50 speeds	اینورتر ۵۰ دور inverter 50 speeds	اینورتر ۵۰ دور inverter 50 speeds	اینورتر ۵۰ دور inverter 50 speeds	اینورتر ۵۰ دور inverter 50 speeds	اینورتر ۵۰ دور inverter 50 speeds	تعداد سرعت فن
Noise Level (dB)	60	60	60	68	68	68	میزان صدا (دسی بل)
Air outlet size (mm) (H×L) / Ø	670×670 / 63 Ø	670×670 / 63 Ø	670×670 / 63 Ø	670×670 / 63 Ø	670×670 / 63 Ø	670×670 / 63 Ø	ابعاد خروجی هوا (میلیمتر) (طول×ارتفاع) (قطر)
Dimensions (mm) (H×W×L)	975×1090×1090	975×1090×1090	975×1090×1090	975×1090×1090	975×1090×1090	975×1090×1090	ابعاد (میلیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	68	70	70	70	71	70	وزن (کیلوگرم)



Down-Discharge Evaporative Air Cooler

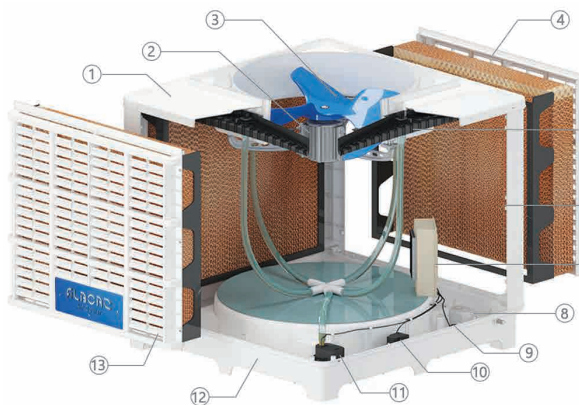
سوپر کولر سلولزی پلیمری پایین‌زن



- Top cover ① سقف کولر ①
- Cooling pad ② پد سلولزی ②
- Side panel ③ شبکه کولر ③
- Motor & Barackets ④ الکتروموتور و پایه ④
- Fan blade ⑤ پروانه ⑤
- Water pump ⑥ پمپ آب ⑥
- Drain pump ⑦ پمپ تخلیه ⑦
- Water level sensor ⑧ شناور برقی ⑧
- Float valve ⑨ فلوتر ⑨
- Frequency inverter ⑩ اینورتر ⑩
- Column ⑪ ستون کولر ⑪
- Water distributor ⑫ آبریز ⑫
- Down discharge fan casing (base plate) ⑬ تشت کولر ⑬

Up-Discharge Evaporative Air Cooler

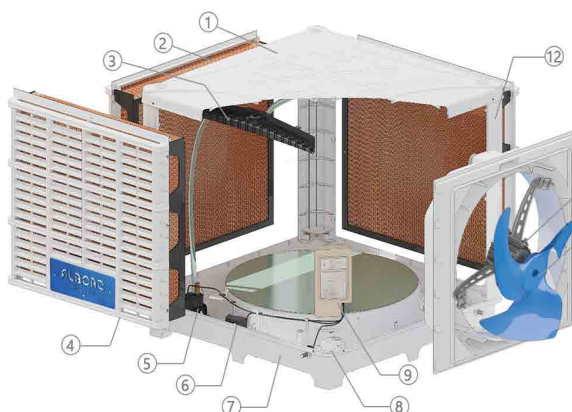
سوپر کولر سلولزی پلیمری بالا‌زن



- Top discharge fan casing ① سقف کولر ①
- Motor & Barackets ② الکتروموتور و پایه ②
- Fan blade ③ پروانه ③
- Cooling pad ④ پد سلولزی ④
- Water distributor ⑤ آبریز ⑤
- Column ⑥ ستون کولر ⑥
- Frequency inverter ⑦ اینورتر ⑦
- Float valve ⑧ فلوتر ⑧
- Water level sensor ⑨ شناور برقی ⑨
- Drain pump ⑩ پمپ تخلیه ⑩
- Water pump ⑪ پمپ آب ⑪
- Basin ⑫ تشت کولر ⑫
- Side panel ⑬ شبکه کولر ⑬

Side-Discharge Evaporative Air Cooler

سوپر کولر سلولزی پلیمری روبروزن



- Top cover ① سقف کولر ①
- Cooling pad ② پد سلولزی ②
- Water distributor ③ آبریز ③
- Side panel ④ شبکه کولر ④
- Water pump ⑤ پمپ آب ⑤
- Drain pump ⑥ پمپ تخلیه ⑥
- Basin ⑦ تشت کولر ⑦
- Float valve ⑧ فلوتر ⑧
- Frequency inverter ⑨ اینورتر ⑨
- Fan blade ⑩ پروانه ⑩
- Motor & Barackets ⑪ الکتروموتور و پایه ⑪
- Column ⑫ ستون کولر ⑫



پدهای نانو سلولزی

ویژگی ها

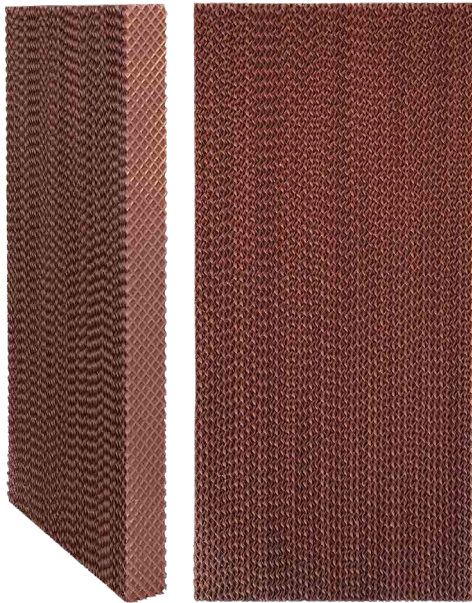
- نگهداری و شستشوی آسان
- فرآیند رسوب گذاری با سرعت پایین
- نصب سریع و راه اندازی آسان با هزینه کم
- عدم انتقال قارچ و باکتری های مضر در جریان هوا
- عدم حمل قطرات آب به محیط (Water Carry-Over)
- عمر مفید بالا – بدلیل خاصیت خودشویی (Self Cleaning)
- خاصیت مویبندی پد سلولزی که مانع ایجاد نقاط خشک می شود
- استفاده از مواد اولیه مرغوب (کاغذ کرافت ساخت کشور فنلاند)
- کاهش هزینه برق مصرفی – بدلیل افت فشار پائین در حالت مرطوب
- راندمان تبخیر بالاتر نسبت به پوشال – به دلیل ایجاد سطح تماس بیشتر بین آب و هوا
- قدرت بالای جذب آب در پد سلولزی (یک متر مکعب از پد سلولزی قادر به جذب ۱۰۰ لیتر آب می باشد)

EVAPORATIVE NANO COOLING PADS

Features

- No water Carry-Over
- Low cost and easy installation
- Easy maintenance and cleaning
- Low velocity deposition process
- High durability (long life time) due to its Self-Cleaning feature
- Using finest quality raw material (Kraft paper made in Finland)
- The capillary property of the cooling pad preventing dry spot formation
- Preventing transmission of Fungi and harmful bacteria through the air circulation
- Low power consumption due to the low pressure drop in Hot and Humid Climates
- High power water absorption in cooling pad (1 m³ of cooling pad can absorb 100 liters of water)
- High-efficiency evaporation rather than swamp cooler pad due to large surface contact between water and air

NTA SERIES



Application

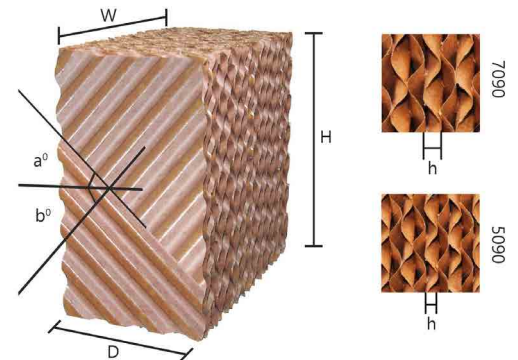
- Domestic cooling (evaporative air coolers,...)
- Agriculture industry (Poultry farms, Greenhouses, Livestocks, ...)
- Industrial (Gas turbine Generators, Textile industry, condensers, ...)

موارد استفاده

- خنک کننده‌های خانگی (کولرهای آبی و ...)
- صنعت کشاورزی (مرغداری، گلخانه، دامداری و...)
- صنعت (توربین‌های گازی، صنایع نساجی و کندانسورهای تبریدی و ...)

بازده خنکی COOLING EFFICIENCY

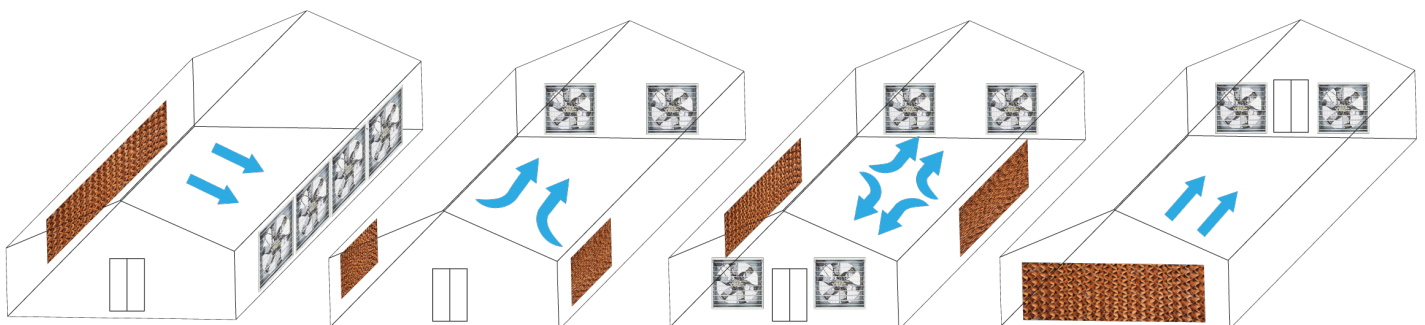
مدل Model	سرعت هوا (متر بر ثانیه) Air Speed (m/s)						ضخامت پنل (میلیمتر) Panel Thickness (mm)
	0.5 m/s	1.0 m/s	1.5 m/s	2.0 m/s	2.5 m/s	3.0 m/s	
7090	72,3%	71,5%	70,2%	68,1%	66,0%	-	100
7090	83,2%	82,5%	80,0%	78,5%	77,0%	-	150
5090	-	91%	88%	86%	84%	82%	100
5090	-	97%	95%	94%	93%	92%	150



افت فشار بر حسب ستون آب PRESSURE DROP IN W.C.

مدل Model	سرعت هوا (متر بر ثانیه) Air Speed (m/s)						ضخامت پنل (میلیمتر) Panel Thickness (mm)
	0.5 m/s	1.0 m/s	1.5 m/s	2.0 m/s	2.5 m/s	3.0 m/s	
7090	0,5	7,3	11,3	17,9	21,3	-	100
7090	1,7	8,4	13,5	19,5	26,5	-	150
5090	-	1,5	25	40	50	60	100
5090	-	25	50	60	80	120	150

Model	NTA5090	NTA7090	مدل
H: Height (cm)	150,180,200	150,180,200	ارتفاع (سانتیمتر)
W: Width (cm)	30 to 100	30,60,90	عرض (سانتیمتر)
D: Depth (cm)	10,15	10,15	عمق (سانتیمتر)
h: Flute Height (mm)	5	7	ارتفاع شیار (میلیمتر)
a°: Groove Angle	45	45	زاویه شیار (a°)
b°: Groove Angle	45	45	زاویه شیار (b°)





هواکش‌های صنعتی

ویژگی‌ها

- عدم تولید صدا توسط دمپر در زمان کارکرد
- سیستم اتومات گریز از مرکز جهت باز و بسته کردن دمپرها
- حذف یاتاقان و عدم نیاز بلبرینگ به نگهداری و گریس کاری
- الکتروموتور الکتروژن یا البرز (کلاس F با کارایی بالا و مصرف انرژی پایین)
- ستون‌های طراحی شده مخصوص از پروفیل سه گوش با دوام و استحکام بالا
- پروانه از جنس استنلس استیل که در دو حالت ایستا و دینامیک بالانس شده‌اند
- بدنه مستحکم از جنس گالوانیزه، پانچکاری شده توسط ماشین آلات تمام اتوماتیک
- هوزینگ پروانه از جنس پروپیلین سبک و مقاوم در برابر رطوبت و آمونیاک در سالن
- توپی وسط و فولی V شکل جهت افزایش طول عمر از جنس آلومینیوم به روش die-cast و تک تسمه نوع A

INDUSTRIAL VENTILATION FANS

Features

- There is no any noise while damper is operating
- Stainless steel blades, balanced in both mode as static and dynamic
- Designed special pillars of high durability and durable triangle profile
- Equipped with automatic centrifugal system to close and open the damper
- Remove the bearings and no need for bearings to maintenance and grease
- High strength galvanized sheet body and Punched on fully automatic machine
- Polypropylene (light series) fan housing and resistance to humidity and ammonia
- Electromotor of Electrogen or Alborz (high efficiency and energy consumption with class F)
- Includes V-shape pulley and integral hub in order to increase high durability (long life time), high strength aluminum alloy, using die-cast method, single-belt grade A

NTA SERIES



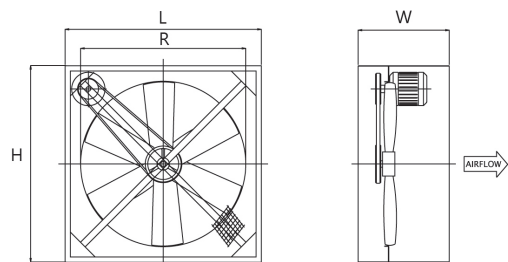
Application

موارد استفاده

- Greenhouses
- Poultry Farms
- Industrial Halls

- گلخانه‌ها
- مرغداری‌ها
- سالن‌های صنعتی

مدل MODEL	مشخصات الکترونیکی الکتروموتور Electro Motor							نوع فن Fan Type	تعداد دمپر NO OF Shutters	تعداد دورها در دقیقه RPM
	HP	kw	Voltage	HZ	A	RPM	IP			
NTA6140	2	1.5	380	50/60	4.3	1410	55	آکسیال فن ۶ پره 6-Blade Axial Fan	11	410
NTA6140	1.5	1.1	380	50/60	2.9	1420	55	آکسیال فن ۶ پره 6-Blade Axial Fan	11	410
NTA3140	1.5	1.1	380	50/60	2.8	1410	55	آکسیال فن ۳ پره 3-Blade Axial Fan	11	430
NTA6100	0.75	0.55	380	50/60	1.3	1400	54	آکسیال فن ۶ پره 6-Blade Axial Fan	8	660



مدل MODEL	ابعاد Dimensions				وزن (کیلوگرم) Weight (kg)
	ارتفاع (میلیمتر) H (mm)	طول (میلیمتر) L (mm)	عرض (میلیمتر) W (mm)	قطر (اینچ) R (inch)	
NTA3140	1380	1380	420	50"	70
NTA6140	1380	1380	410	50"	78
NTA6100	960	960	420	31"	40

مشخصه عملکرد فن
Fan Function Specifications

مدل MODEL	KW	0 PA		10 PA		20 PA		30 PA	
		M3/H	CFM	M3/H	CFM	M3/H	CFM	M3/H	CFM
NTA6140	1.5	46800	27529	43500	25588	41200	24235	39300	23118
NTA6140	1.1	45380	26694	42300	24882	40500	23824	38600	22706
NTA3140	1.1	44100	25941	41500	24412	39600	23294	38400	22588
NTA6100	0.55	18700	11000	16800	9882	15850	9324	15000	8824



NTA SERIES



Application

■ Poultry Farms

موارد استفاده

■ مرغداری‌ها

AIR INLET

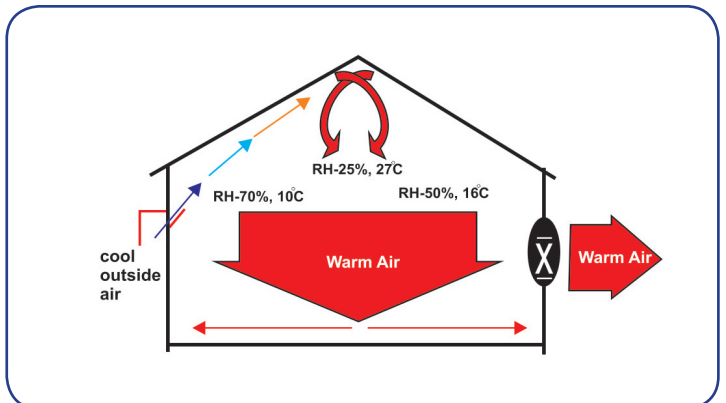
Features

- Stainless spring steels are made tensile strength, resistance to hot and humid, Corrosion and rusting with high elasticity
- The unit is made by Acrylonitrile butadiene styrene (ABS), resistance to hot and humid, with high durability and sturdy
- 2-layer hinged door with high-density polystyrene EPS and thermal insulation
- Keep energy consumption to a minimum or reduce energy consumption
- Mounting hand winch or gearbox according to customers' requests
- The unit has the ability to connect to the hall automation system
- Grid system to prevent the entry of wild animals from outside
- Airflow direction control can be adjusted using flaps
- Reduction of poultry diseases
- Easy and quick installation

ویژگی‌ها

- نصب آسان و سریع
- کاهش بیماری‌های طیور
- صرفه جویی در مصرف سوخت و برق
- قابلیت اتصال به سیستم اتوماسیون سالن
- کنترل جهت ورود هوا با استفاده از قابلیت درب بالدار
- سیستم شبکه‌ای برای جلوگیری از ورود حیوانات وحشی از خارج
- قابلیت نصب وینچ دستی یا موتور گیربکس بنا به سفارش مشتری
- بدنه از جنس ABS مقاوم در برابر حرارت و رطوبت، با دوام و استحکام بالا
- درب دریچه ۲ لایه با عایق صوتی و حرارتی پلی استایرن EPS با دانسیته بالا
- فنرهای استنلس استیل از نوع کششی و مقاوم در برابر رطوبت، خوردگی و زنگ زدگی با قابلیت کشسانی بالا

میزان هوادهی (متر مکعب بر ساعت) در فشار استاتیک Air Flow (m ³ /h) vs Static Pressure			ابعاد (خارجی) Dimensions (External)			ابعاد (داخلی) Dimensions (Internal)		
10 PA	20 Pa	40 Pa	ارتفاع (سانتیمتر) Height (cm)	عرض (سانتیمتر) Width (cm)	طول (سانتیمتر) Length (cm)	ارتفاع (سانتیمتر) Height (cm)	عرض (سانتیمتر) Width (cm)	طول (سانتیمتر) Length (cm)
1350	1950	2800	16	32	60	15	26	55
Packing: Carton (61x60x34 cm) (4 Pieces)					بسته بندی : کارتن (۶۱ × ۶۰ × ۳۴ سانتیمتر) (حاوی ۴ عدد)			



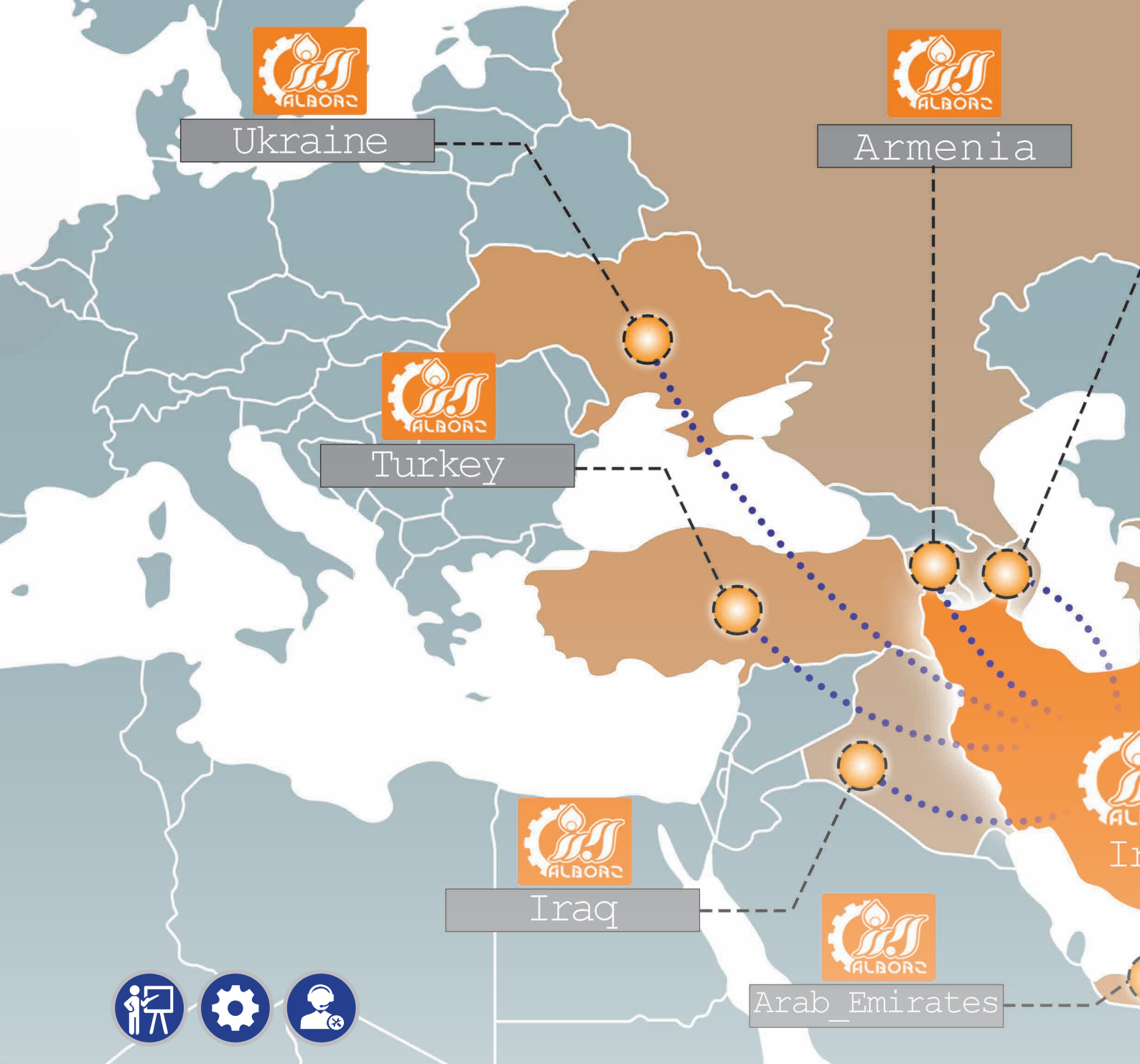


واحد خدمات پس از فروش

این واحد با تجربه‌ای بالغ بر ۲۰ سال در زمینه سیستم‌های گرمایشی، سرمایشی و تهویه، با استفاده از دانش متخصصین مجرب جوابگوی تمام نیازهای خدماتی و تامین قطعات محصولات شرکت نیرو تهویه البرز می‌باشد.

زمینه فعالیت واحد خدمات پس از فروش:

- اطمینان دادن از کیفیت محصول
- ارائه خدمات با برترین کیفیت به مشتریان
- ارائه پشتیبانی پیش از فروش به نمایندگان فروش
- ارائه سرویس، نظارت و پشتیبانی نمایندگان خدمات
- ارائه خدمات به مشتریان در دوره گارانتی و خارج از مدت زمان گارانتی
- نظارت بر گردش مکانیزه امور و تطبیق آن‌ها با اصول گواهینامه‌های معتبر و اخذ آن‌ها



AFTER-SALES-SERVICES Department

We have over 20 years' experience in the heating, ventilation and air conditioning industry (HVAC) and responsible for all services and product parts supply requirement using knowledge of Professional expertise.

The context of after sales department activities:

- Providing excellent Customer Service
- Ensuring the quality of a service or product and operates safely
- Providing pre-sales support for extreme partners and representatives
- Providing services, supervisor, and support customer Service representatives
- Monitor the mechanization of affairs and adapt them to the principles of valid certificates and obtain them
- Providing customers about their warranty and consumer guarantees rights (support customer in both warranty and out - of - warranty)



مهندسی فروش: ۰۲۱ - ۵۳ ۸۲۹
خدمات پس از فروش: ۰۲۸ - ۳۳ ۸۲۹

Central Office: +98 21 53 829
After Sales Service: +98 28 33 829

Email: info@ntalborz.com
www.ntalborz.com