



نیرو تهویه البرز
Niroo Tahviah Alborz



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, Dual Fuel & Liquefied Gas), A new generation of Unit Heaters in three different capacities, 2 models Electrical heaters (one & three phase), more than 24 models of warm air furnace, more than 12 models of Industrial Evaporative Air cooler, 4 models of Home Evaporative Air cooler, 2 models of Portable Evaporative Air cooler, Evaporative Cooling Pad, 3 models Industrial ventilation fan 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.

درباره ما

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 اتکا، به الطاف الهی، تلاش و جدیت مدیریت و با وجود پرسنل مجرب و کارآموده، 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 تأمین‌کنندگان 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 (هیترموشکی) با سوخت گاز، گازوئیل، دوگانه‌سوز و گازمابع، نسل جدیدی از بخاری‌های گازی فن‌دار در سه ظرفیت مختلف، ۲ مدل هیتر برقی در انواع تک فاز و سه فاز، ۲۴ مدل مختلف کوره هوای گرم، ۱۲ مدل کولرهای صنعتی سولزی پلیمری برای اولین بار در ایران (در طرح‌های بالازن، پایین‌زن و روبروزن)، ۴ مدل کولرهای سولزی پلیمری خانگی (در طرح‌های بالازن و روبروزن)، ۲ مدل کولر سولزی پلیمری پرتابل، پد خنک کننده سولزی و ۳ مدل هواکش مدرن صنعتی، 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 بالافض آذربایجان، تاجیکستان، ارمنستان، ترکمنستان، ازبکستان، پاکستان و هند و در گامی فراتر به برخی از کشورهای اروپایی می باشد.



CERTIFICATE

OF APPRECIATIONS

ALBORZ

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

Contents

فهرست

6 Heating Systems	سیستم های گرمایشی
7 Jet Heater	جت هیتر
8 QG Series Jet Heaters	جت هیترهای سری QG
9 G Series Jet Heaters	جت هیترهای سری G
10 2 Series Jet Heaters	جت هیترهای سری 2
11 2E Series Jet Heaters	جت هیترهای سری 2E
12 QE Series Jet Heaters	جت هیترهای سری QE
13 M Series Jet Heaters	جت هیترهای سری M
14 AHU Series Unite Heaters	هیترهای گازی فن دار سری AHU
15 NE Series Electrical Heaters	هیترهای برقی سری NE
16 Horizontal Warm Air Furnaces	کوره های هوای گرم افقی
17 Vertical Warm Air Furnaces	کوره های هوای گرم عمودی
18 Cooling & Ventilation Systems	سیستم های سرمایشی و تهویه
19 Industrial Evaporative Air Coolers	کولر های صنعتی سلولزی پلیمری
21 Evaporative Air Coolers	کولر های سلولزی پلیمری
23 Portable Evaporative Air Coolers	کولر های آبی سلولزی پلیمری پرتابل
25 Evaporative Nano Cooling Pads	پدهای نانو سلولزی
27 Industrial Ventilation Fans	هواکش های صنعتی

گواهینامه ها و افتخارات

- 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 گواهی نامه های استاندارد بین المللی ISO9001-2008 ، ISO14001-2004 ، OHSAS18001-2008 (از شرکت TUV InterCert آلمان)
- دارای گواهی نامه CE (جهت صادرات به اروپا) از OxfordCert اروپا
- تنها دارنده تندیس پلاتینیوم ۲۰۱۳ و گواهینامه کیفیت برتر (WQC-100) فرانکفورت آلمان
- تنها دارنده تندیس طلایی گواهینامه کیفیت جهانی ۲۰۱۲ (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 منابع 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)

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



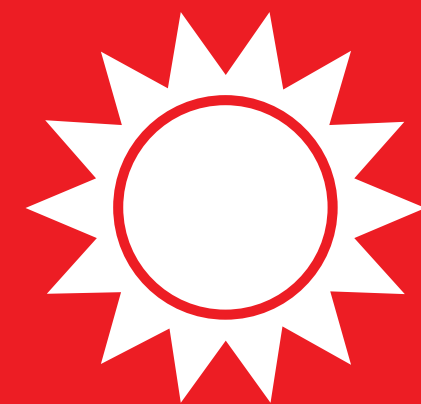
جت هیتر ویژگی ها

- 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 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 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)



سیستم های گرمایشی
HEATING SYSTEMS

G SERIES



Application موارد استفاده

- Greenhouses گلخانه‌ها
- Live Stocks دامداری‌ها
- Poultry Farms مرغداری‌ها
- Industrial Halls 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 m³/h)	10 Lit _h	12 m³ _h	10 Lit _h / 12 m³ _h	10 Lit _h	10 Lit _h / 12 m³ _h	مصرف سوخت (متر مکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m³)	1000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-4000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (متر مکعب)
Air Flow (m³/h)	7000	7000	7000	7000	7000	هوادهی (متر مکعب 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)



QG SERIES



Application موارد استفاده

- Greenhouses گلخانه‌ها
- Live Stocks دامداری‌ها
- Poultry Farms مرغداری‌ها
- Industrial Halls سالن‌های صنعتی
- Construction Projects پروژه‌های ساختمانی

Technical Specifications	QG-25	QG-65	QG-95	QG-125	مشخصات فنی
Fuel Type	گاز طبیعی/گاز مایع LPG/NG	گاز طبیعی/گاز مایع LPG/NG	گاز طبیعی/گاز مایع LPG/NG	گاز طبیعی/گاز مایع LPG/NG	نوع سوخت
Capacity (Kw)	25	65	95	125	ظرفیت حرارتی (کیلو وات)
Natural Gas Consumption (m³/h)	2.5	6.5	9.5	12.5	مصرف سوخت گاز طبیعی (متر مکعب بر ساعت)
LPG Consumption (kg/h)	1.8	4.5	6.5	8.5	مصرف سوخت گاز مایع (کیلوگرم بر ساعت)
Heating Space (App) (m³)	200-600	400-2500	1000-3000	1500-5000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (متر مکعب)
Air Flow (m³/h)	750	2300	6000	8000	هوادهی (متر مکعب بر ساعت)
Electricity (PH,A,V)	70 w 1,~0.5,220	150 w 1,~1.5,220	370 w 1,~2.4,220	750 w 1,~4.4,220	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فاز)
Dimensions (cm) (height×width×length)	31×22×55.5	42×35×100	52×59×120	58×69×148	ابعاد (سانتی‌متر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	7	21	40	52	وزن با پایه (کیلوگرم)
Natural Gas Pressure (mbar)	20 to 25	20 to 25	20 to 25	20 to 25	فشار گاز طبیعی (میلی بار)
LPG Pressure (mbar)	150 to 350	30 to 50	30 to 50	30 to 50	فشار گاز مایع (میلی بار)



2E SERIES



Application موارد استفاده

- Greenhouses گلخانه‌ها
- Poultry Farms مرغداری‌ها
- Industrial Halls سالن‌های صنعتی



Technical Specifications	2EL-120	2EG-120	2ED-120	2ELB-120	2EDB-120	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 m³/h)	7 Lit _h	9.5 m³ _h	7 Lit _h / 9 m³ _h	7 Lit _h	7 Lit _h / 9 m³ _h	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m³)	700-2000	700-2000	700-2000	700-2000	700-2000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (متر مکعب)
Air Flow (m³/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)



2 SERIES



Application موارد استفاده

- Greenhouses گلخانه‌ها
- Poultry Farms مرغداری‌ها
- Industrial Halls 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 m³/h)	10 Lit _h	12 m³ _h	10 Lit _h / 12 m³ _h	10 Lit _h	10 Lit _h / 12 m³ _h	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m³)	1000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-4000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (متر مکعب)
Air Flow (m³/h)	7000	7000	7000	7000	7000	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)	70×60×157	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)



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 m³/h)	5 Lit _h	6 m³ _h	4 Kg _h	5 Lit _h	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m³)	500-2000	500-2000	500-2000	500-2000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (مترمکعب)
Air Flow (m³/h)	3500	3500	3500	3500	هوادهی (مترمکعب 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)



QE SERIES



Application موارد استفاده

- Greenhouses گلخانه‌ها
- Live Stocks دامداری‌ها
- Poultry Farms مرغداری‌ها
- Industrial Halls سالن‌های صنعتی
- Construction Projects پروژه‌های ساختمانی



Technical Specifications	QEL-110	QEG-110	QED-110	QELB-110	QEDB-110	مشخصات فنی
Fuel Type	گازوئیل Gasoil	گاز طبیعی/گاز مایع LPG/NG	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	گازوئیل Gasoil	گاز طبیعی/گازوئیل Gasoil/NG	نوع سوخت
Capacity (Kcal/h)	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000	ظرفیت حرارتی (کیلوکالری بر ساعت)
Fuel Consumption (Litre/h or m³/h)	6 Lit _h	6.3 m³ _h	6 Lit _h / 6.3 m³ _h	6 Lit _h	6 Lit _h / 6.3 m³ _h	مصرف سوخت (مترمکعب بر ساعت / لیتر بر ساعت)
Heating Space (App) (m³)	500-1500	500-1500	500-1500	500-1500	500-1500	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (مترمکعب)
Air Flow (m³/h)	5000	5000	5000	5000	5000	هوادهی (مترمکعب بر ساعت)
Electricity (PH,A,V)	0.37kw 1,~2.8,220	0.37kw 1,~2.8,220	0.37kw 1,~2.8,220	0.37kw 1,~2.8,220	0.37kw 1,~2.8,220	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فاز)
Dimensions (cm) (height×width×length)	52×54×142	52×54×142	52×54×142	95×55×147	95×55×150	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	55	56	57	63	85	وزن با پایه (کیلوگرم)
Tank Capacity (Litre)	-	-	-	100	100	گنجایش باک (لیتر)
Natural Gas Pressure (mbar)	-	20 to 25	-	-	20 to 25	فشار گاز طبیعی (میلی بار)
LPG Pressure (mbar)	-	30 to 50	-	-	30 to 50	فشار گاز مایع (میلی بار)



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

Features

- افزایش دما در زمان کوتاه
- ابعاد کوچک و حمل آسان
- دارای ترموستات جهت تنظیم گرما
- قابلیت تنظیم پایه دستگاه در زاویه مورد نظر
- مجهز به سوکت سه فاز جهت اتصال سریع به برق سه فاز
- گرمایش موضعی در فضاهای بزرگ و جلوگیری از اتلاف انرژی
- ترمودیسک 50°C و 100°C و thermal fuse to protect the device
- قابلیت تنظیم دمای خروجی هوا در ۳ حالت: کم، متوسط، زیاد و فن به تنهایی
- دارای ۶ المنت فیندار به قطر ۱۰ 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 (m³/h)	300	500	1050	هوا دهی (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)



AHU SERIES



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

UNIT HEATERS

Features

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

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 (m³)	260	400	600	فضای قابل گرمایش (مترمکعب)
Air Flow (m³/h)	1370	2350	4700	میزان هوا دهی (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 (m³/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)





KHG SERIES



Application

- Greenhouses
- Poultry Farms
- Industrial Halls
- Swimming pools & Sport Halls
- Mosques, Hospitals, Schools & Administrative

موارد استفاده

- گلخانه‌ها
- مرغداری‌ها
- سالن‌های صنعتی
- استخرها و سالن‌های ورزشی
- مساجد، بیمارستان‌ها، مدارس و اماکن اداری

Technical Specifications	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	نوع سوخت
Capacity (Kcal/h)	100 000	200 000	300 000	ظرفیت حرارتی (کیلو کالری در ساعت)
Fuel Consumption (Litre/h or 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 ³)	1000-2500	2000-5000	3000-7000	فضای قابل گرمایش (تقریبی) (متر مکعب)
Electricity (PH,A,V)	0.75Kw 1,~5,220	3Kw 1,~6.5,380	4Kw 1,~9,380	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فاز)
Fan type	سانتریفیوژ Centrifugal/1	سانتریفیوژ Centrifugal/1	سانتریفیوژ Centrifugal/1	نوع فن / تعداد فن
Warm Air Outlet	سه طرفه 3out	سه طرفه 3out	سه طرفه 3out	خروجی هوای گرم
Chimney Size (cm)	15	20	25	قطر دودکش (سانتیمتر)
Dimensions (cm) (height×width×length)	176×85×110	250×102×158	250×124×194	ابعاد (سانتیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Weight (Kg)	241	410	650	وزن (کیلوگرم)



HA SERIES



Application

- Greenhouses
- Poultry Farms
- Industrial Halls

موارد استفاده

- 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)



EVAPORATIVE AIR COOLERS

3-9 BLADE AXIAL FAN



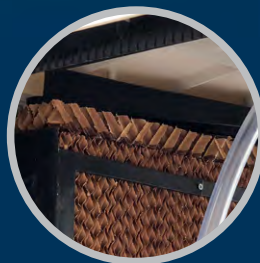
سیستم‌های سرمایشی و تهویه

COOLING & VENTILATION SYSTEMS



کنترل سطح آب

- نمایش سطح آب کولر بر روی پنل
- توقف عملکرد پمپ آب در صورت پایین بودن سطح آب



پد سلولزی

- قدرت جذب و رانندمان خنکی بالاتر نسبت به پوشال
- فیلتر هوای ورودی



بدنه پلیمری

- بدنه از جنس پلیمر محافظت شده در برابر اشعه UV
- مقاومت در برابر زنگ زدگی و پوسیدگی



اینورتر و تکنولوژی SOFT START

- مجهز به اینورتر ۱۰۰ سرعتی
- امکان تغییر دورهای کولر
- ۸۵ درصد کاهش مصرف انرژی

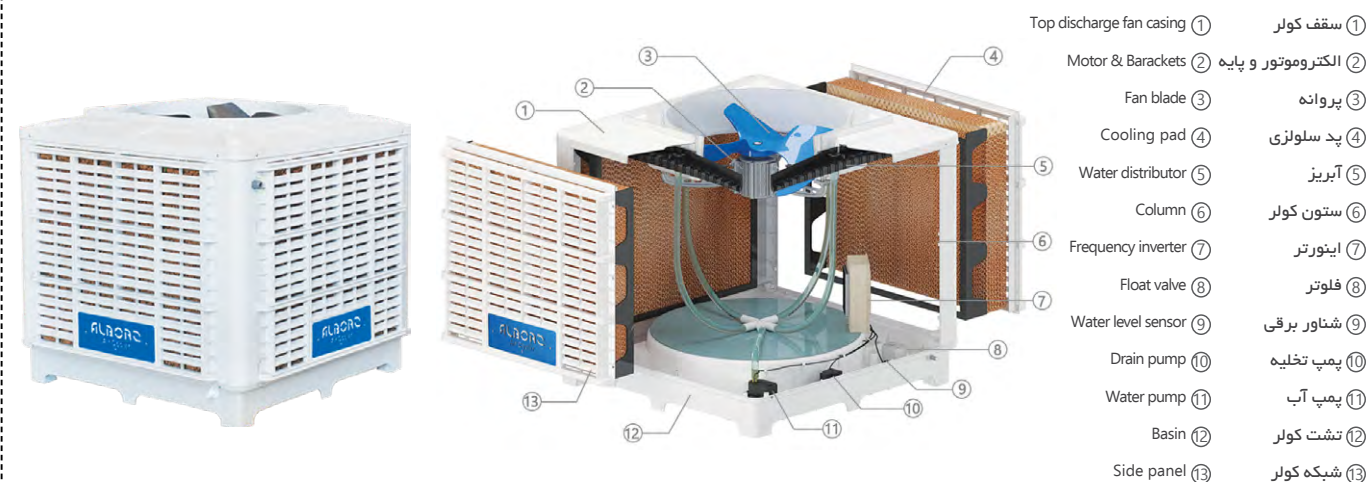
Down-Discharge Evaporative Air Cooler

سوپر کولر سلولزی پلیمری پایین زن



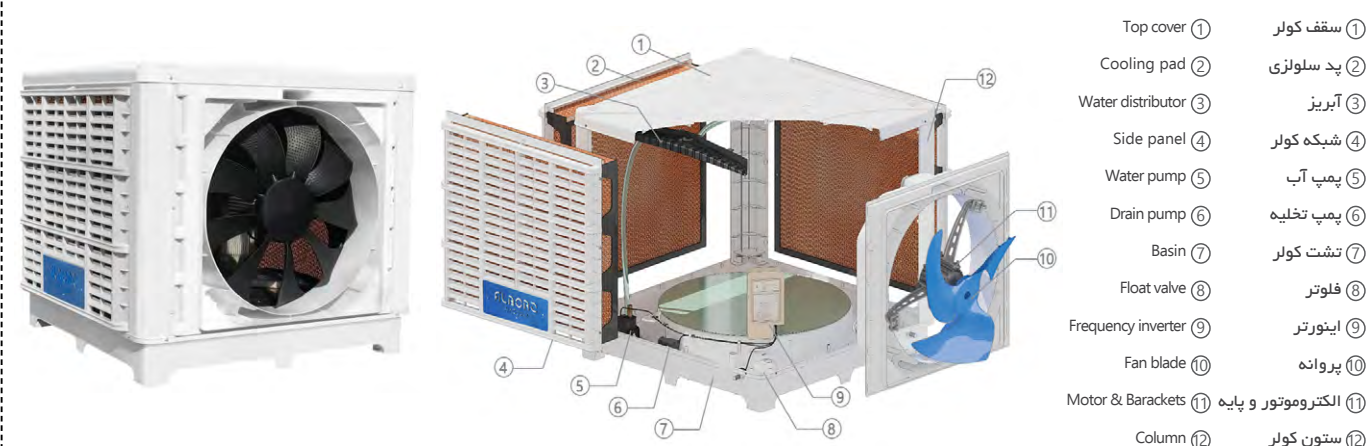
Up-Discharge Evaporative Air Cooler

سوپر کولر سلولزی پلیمری بالا زن



Side-Discharge Evaporative Air Cooler

سوپر کولر سلولزی پلیمری روبروزن



NTAC SERIES



Application

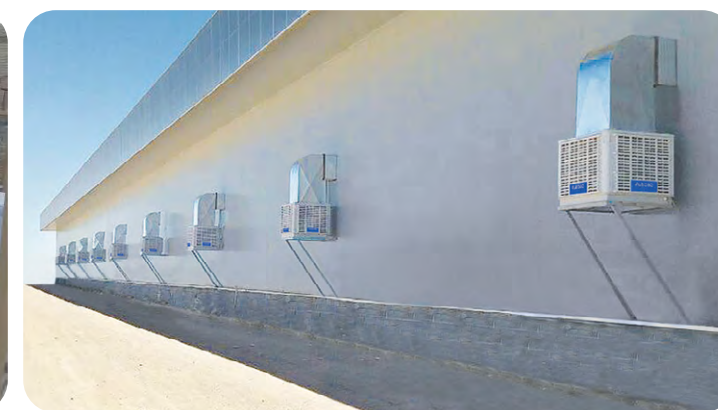
- Residential buildings
- business centers
- Industrial Halls
- Sport Halls

موارد استفاده

- منزل مسکونی
- فضاهای تجاری
- سالن های صنعتی
- سالن های ورزشی

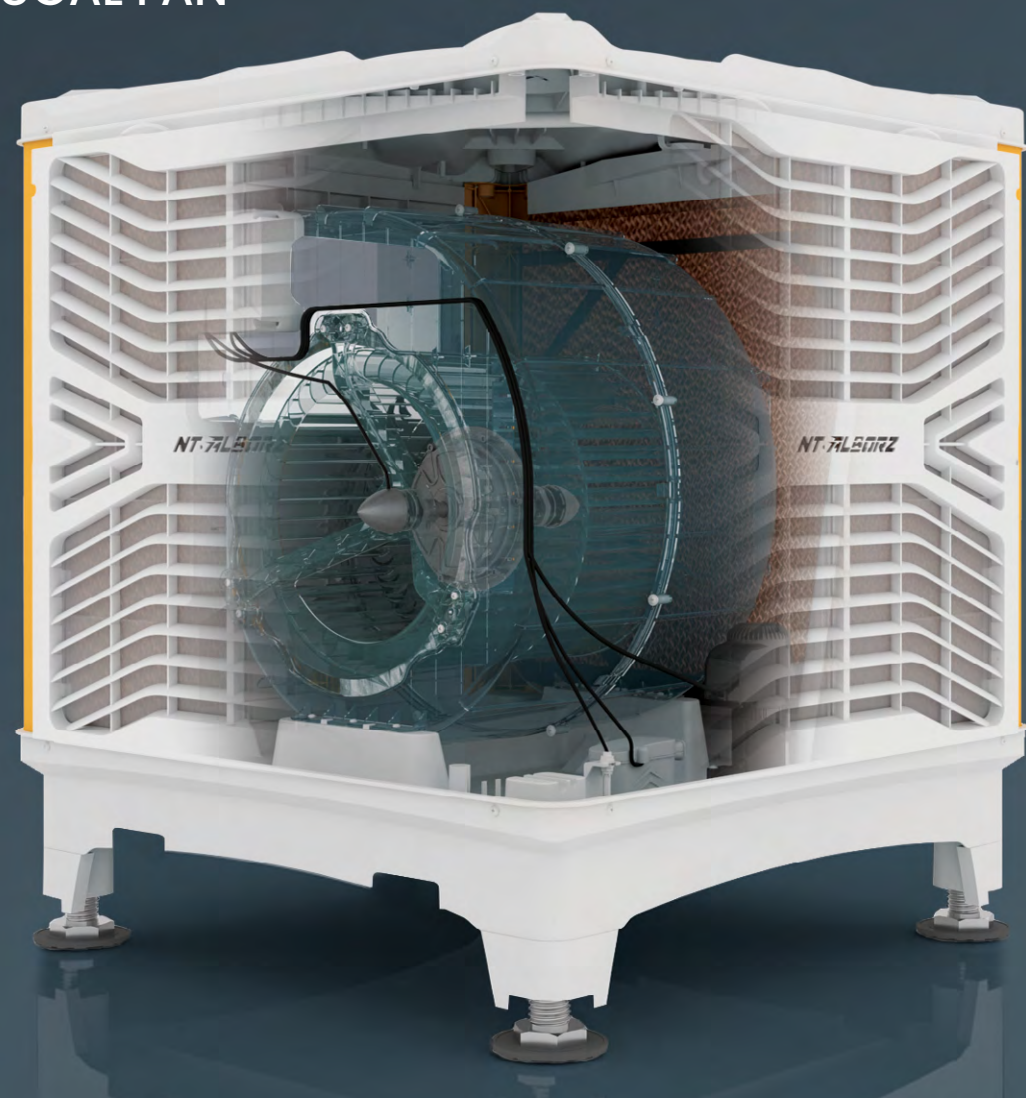


Technical Specifications	NTAC3/150D	NTAC3/150U	NTAC3/150F	NTAC9/180D	NTAC9/180U	NTAC9/180F	مشخصات فنی
Air Discharge	پایین Down	بالا Up	روبرو Front	پایین Down	بالا Up	روبرو Front	جهت خروجی هوا
Air Flow (m³/h)	15000-16000	15000-16000	15000-16000	18000-20000	18000-20000	18000-20000	ظرفیت هوادهی (متر مکعب بر ساعت)
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 / 630 Ø	670×670 / 630 Ø	670×670 / 630 Ø	670×670 / 630 Ø	670×670 / 630 Ø	670×670 / 630 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)



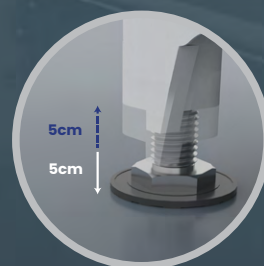
EVAPORATIVE AIR COOLERS

CENTRIFUGAL FAN



پنل و ریموت

- پنل ترموستاتیک
- ریموت رادیویی
- انجام تنظیمات دلخواه



پایه قابل تنظیم

- تنظیم ارتفاع دلخواه
- جنس از مواد مقاوم و نشکن
- سهولت در نصب



فیلتر دومرحله ای

- استفاده از فیلتر آنتی باکتریال
- کربنی توری در مرحله اول
- استفاده از پد سلولزی در مرحله دوم



موتور

- موتور BLDC (آهترای دائم)
- پربازده
- Direct Drive
- مجهز به اینورتر ۱۰۰ سرعته

BC SERIES

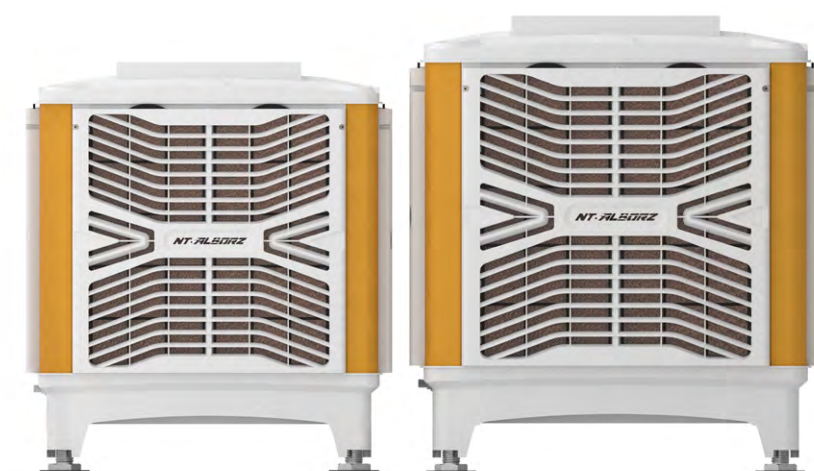


Application

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

موارد استفاده

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



Technical Specifications	BCU55	BCF55	BCU85	BCF85	مشخصات فنی
Air Discharge	بالا Up	روبرو Front	بالا Up	روبرو Front	جهت خروجی هوا
Air Flow (m³/h)	5500	5500	7000	7000	ظرفیت هوادهی (متر مکعب بر ساعت)
Electricity (kw,PH,A,V)	0.4, 50, 1.8, 220	0.4, 50, 1.8, 220	0.5, 50, 2.2, 220	0.5, 50, 2.2, 220	مشخصات برق (ولتاژ، آمپر، فرکانس، کیلووات)
Fan Type	سانتریفیوژ centrifugal fan	سانتریفیوژ centrifugal fan	سانتریفیوژ centrifugal fan	سانتریفیوژ centrifugal fan	نوع فن
Fan Speeds	اینورتر ۱۰۰ دور inverter 100 speeds	اینورتر ۱۰۰ دور inverter 100 speeds	اینورتر ۱۰۰ دور inverter 100 speeds	اینورتر ۱۰۰ دور inverter 100 speeds	تعداد سرعت فن
Noise Level (dB)	60	60	60	60	میزان صدا (دسی بل)
Air outlet size (mm) (H×L)	500×500	500×500	500×500	500×500	ابعاد خروجی هوا (میلیمتر) (طول×ارتفاع)
Dimensions (mm) (H×W×L)	890×900×900	870×900×936	990×1006×1006	970×1006×1036	ابعاد (میلیمتر) (طول×عرض×ارتفاع بدون پایه)
Weight (Kg)	45	45	50	50	وزن (کیلوگرم)



EVAPORATIVE AIR COOLERS

PORTABLE SERIES



فیلتر

- جلوگیری از ورود هوای آلوده و گرد و غبار و همچنین ورود حشرات به داخل کولر
- هوای پاک و سالم تر



پنل و ریموت

- انجام تنظیمات دلخواه
- سهولت در استفاده
- امکان حرکت دمپرهای افقی
- زمانبندی خاموشی



تشت آب

- امکان آبرسانی به پدهای سلولزی در ساعات طولانی
- پر کردن به صورت دستی یا اتوماتیک



مخزن یخ

- امکان قرار دادن بطری یخ و تکه های یخ به تنهایی در فضای تعبیه شده در قسمت سقف کولر

PORTABLE SERIES



Application موارد استفاده

- Residential buildings - منازل مسکونی
- business centers - فضاهای تجاری
- Industrial Halls - سالنهای صنعتی
- Sport Halls - سالنهای ورزشی



Technical Specifications	ONECOOL	COOLEX	مشخصات فنی
Airflow (m³/h)	2600	4200	میزان هوادهی (مترمکعب بر ساعت)
Coolness Rate	%85	%85	میزان بازده خنکی
Control Type	کنترل پنل و ریموت کنترل	کنترل پنل و ریموت کنترل	نوع سیستم کنترلی
Air Outlet Size (mm)	Ø 450 □ 500 x 500	Ø 530 □ 627 x 613	ابعاد خروجی هوا (میلیمتر)
Electrical (kw,A,HZ,V)	0.2, 0/75, 50, 220	0.28, 1/13, 50, 220	مشخصات برق (ولتاژ، فرکانس، جریان، توان مصرفی در دور حداکثر)
Fan Type	فن آکسیال 4 پره 4-Blade Axial Fan	فن آکسیال 4 پره 4-Blade Axial Fan	مدل فن
Fan Speed	3	3	تعداد سرعت فن
Water Tank (L)	60	100	ظرفیت تشت آب (لیتر)
Noise Level (dB)	≤52	≤52	میزان صدا (دسی بل)
Dimensions (mm) (H×W×L)	1180X410X740	1340X530X820	ابعاد (میلیمتر) (طول×عرض×ارتفاع)
Net Weight- Gross Weight (kg)	18 - 78	35 - 135	وزن با آب - وزن بدون آب (کیلوگرم)



EVAPORATIVE COOLING PADS

PORTABLE SERIES



NTA SERIES

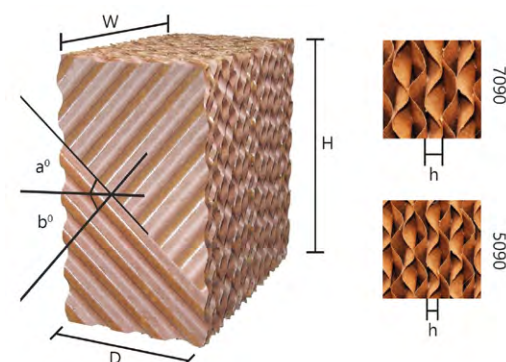
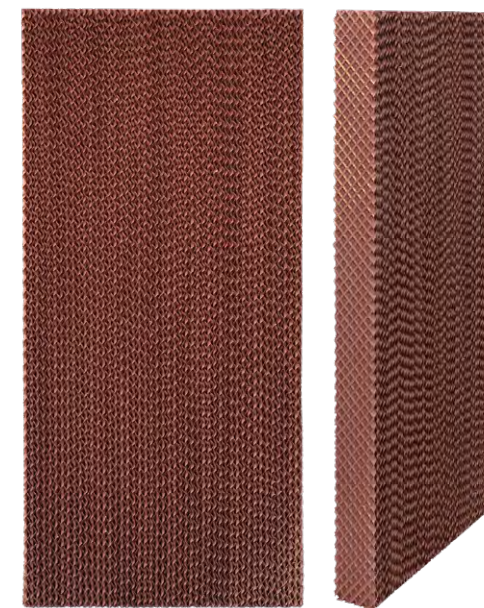


Application

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

موارد استفاده

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



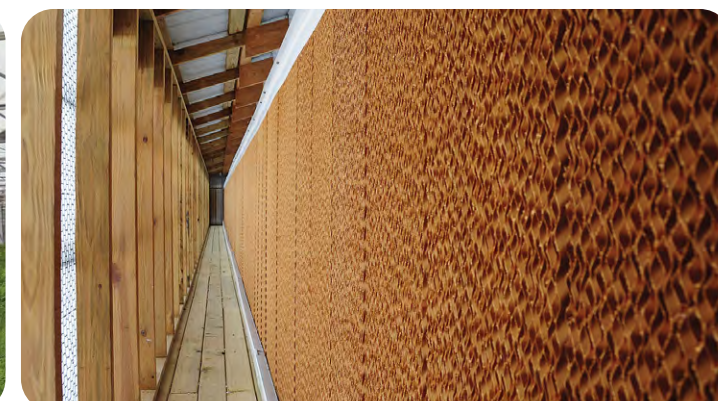
بازده خنکی COOLING EFFICIENCY

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°)



INDUSTRIAL VENTILATION FANS

3-6 BLADE AXIAL FAN



پایه دمپرهای
فرم دار

– کامل بسته شدن دمپر
– عدم ورود هوا



بدنه استیل

– مقاوم در برابر خوردگی و زنگ
زدگی
– عدم لرزش و ارتعاش



موتور

–موتورهای با کارایی بالا
– مصرف انرژی پایین



سیستم گریز از
مرکز

– باز شدن ۹۰ درجه ای دمپر
– بسته شدن بسیار آرام دمپر
– عدم تولید صدا

NTA SERIES

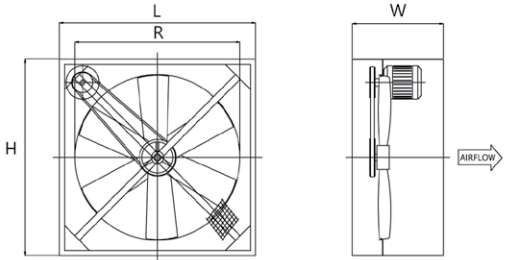


Application موارد استفاده

- Greenhouses گلخانه‌ها
 - Poultry Farms مرغداری‌ها
 - Industrial Halls 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	اکسیال فن ۶ پره 6-Blade Axial Fan	11	410
NTA6140	1.5	1.1	380	50/60	2.9	1420	55	اکسیال فن ۶ پره 6-Blade Axial Fan	11	410
NTA3140	1.5	1.1	380	50/60	2.8	1410	55	اکسیال فن ۳ پره 3-Blade Axial Fan	11	430
NTA6100	0.75	0.55	380	50/60	1.3	1400	54	اکسیال 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



WORLD WIDE SALES SERVICES

(Iraq, Turkey, Ukraine, Russia, Armenia, Azerbaijan, Turkmenistan, Uzbekistan, Tajikistan, Pakistan, India & United Arab Emirates)

•Ukraine

•Russia

•Azerbaijan

• Turkmenistan

• Uzbekistan

•Tajikistan

• Pakistan

• India

• Niroo Tahviah Alborz co

•Turkey

• Iraq

• United Arab Emirates



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)

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



امور مشتریان: ۰۲۸ - ۳۳ ۰۰
مهندسی فروش: ۰۲۱ - ۵۳ ۸۲۹
تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خیابان سرو
شرقی، پلاک ۵۴

info@ntalborz.com
www.ntalborz.com

