



ARTMAN
Refrigeration & Air Condition



ARTMAN
Refrigeration & Air Condition
www.artman-tech.com

2025-2026
product catalogue

Active in Design, Manufacturing
and Supply of Refrigeration and
Airconditioning Systems



www.artman-tech.com



☎ ۰۲۱-۷۴۳۵۳

🌐 www.artman-tech.com

📷 artman-tech

📍 آدرس کارخانه: تهران، جاده قدیم تهران-ساوه، شهرک
صنعتی نصیرشهر، ارغوان ششم، پلاک S20



ARTMAN
Refrigeration & Air Condition

ABOUT US

Aria Coil Makers Company, under the brand name Artman, began its activities in the field of consulting, design, production, installation and commissioning of after-sales services for refrigeration systems and heat exchangers (water, steam, DX and condenser coils) in 1379. The increasing expansion and use of refrigeration systems, especially industrial refrigeration, in various industries such as food industries, agricultural product storage, semi-finished food, industrial slaughterhouse production lines, dairy industries, beverage industries, fisheries and aquaculture industries, medical sciences, construction industries, large oil, gas and petrochemical industries, and many other fields all illustrate the importance of this industry in today's world. Over the years of continuous activity in this industry, Artman Company has tried to take an effective and forward step in realizing the goals and ideals of this industry in the country by applying the world's latest technical knowledge and applying it in research and calculations, as well as producing, installing and commissioning the necessary equipment. The result of this policy has been the implementation of numerous national and international projects and production with the best global standards. One of the important goals of this company is to export and compete with the world's greats in the field of price and quality. Therefore, by using the best specialists, we have made a redoubled effort to continuously improve the quality of our production and in order to offer the best products to consumers, we have succeeded in obtaining the ISO 9001 certificate.

درباره ما

شرکت کویل سازان آریا با نام تجاری آرتمن از سال ۱۳۷۹ فعالیت خود را در زمینه مشاوره، طراحی، تولید، نصب و راه اندازی خدمات پس از فروش سیستم های برودتی و مبدل های حرارتی (کویل های آبی، بخار، DX و کندانسوری) آغاز نمود. گستردگی و کاربرد روزافزون سیستم های تبرید به ویژه تبرید صنعتی در صنایع مختلف همچون صنایع غذایی، نگهداری محصولات کشاورزی، مواد غذایی نیمه آماده، خطوط تولید کشتارگاه های صنعتی، صنایع لبنی، نوشابه سازی، صنایع شیلات و آبزیان، علوم پزشکی صنایع ساختمانی، صنایع عظیم نفت، گاز و پتروشیمی و بسیاری از زمینه های دیگر همگی روشنگر اهمیت این صنعت در جهان امروز است. شرکت آرتمن طی سال ها فعالیت مستمر در این صنعت سعی بر آن داشته است تا با به کارگیری دانش فنی روز جهان و اعمال آن در تحقیقات و محاسبات و همچنین تولید، نصب و راه اندازی تجهیزات لازم گامی مؤثر و رو به جلو در تحقق اهداف و ایده آل های این صنعت در کشور بردارد. نتیجه این سیاست، انجام پروژه های متعدد ملی و بین المللی و تولید با بهترین استانداردهای جهانی بوده است. از اهداف مهم این شرکت صادرات و رقابت با بزرگان جهانی در عرصه قیمت و کیفیت است. بنابراین با استفاده از بهترین متخصصین، تلاشی مضاعف برای ارتقاء کیفی مداوم تولید خود داشته و در راستای تقدیم بهترین محصولات به مصرف کنندگان، موفق به اخذ گواهی نامه ISO 9001 شده ایم.

اوپراتور / EVAPORATOR

ویژگی ها و کاربردهای اوپراتور

6 Futures and Applications

5 EV-C Series Evaporator



اوپراتور سری EV-C

35 EV-D Series Evaporator



اوپراتور سری EV-D

46 EV-S Series Evaporator



اوپراتور سری EV-S

57 EV-T Series Evaporator



اوپراتور سری EV-T

کندانسور هوا خنک / AIR COOLED CONDENSER

ویژگی ها و کاربردهای کندانسور

70 Futures and Applications

80 AC-H Series Condenser



کندانسور سری AC-H

94 AC-V Series Condenser



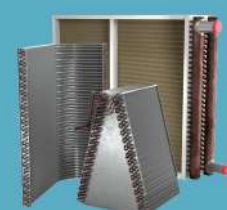
کندانسور سری AC-V

100 AC-VT&WT Series Condenser



کندانسور سری AC-VT&WT

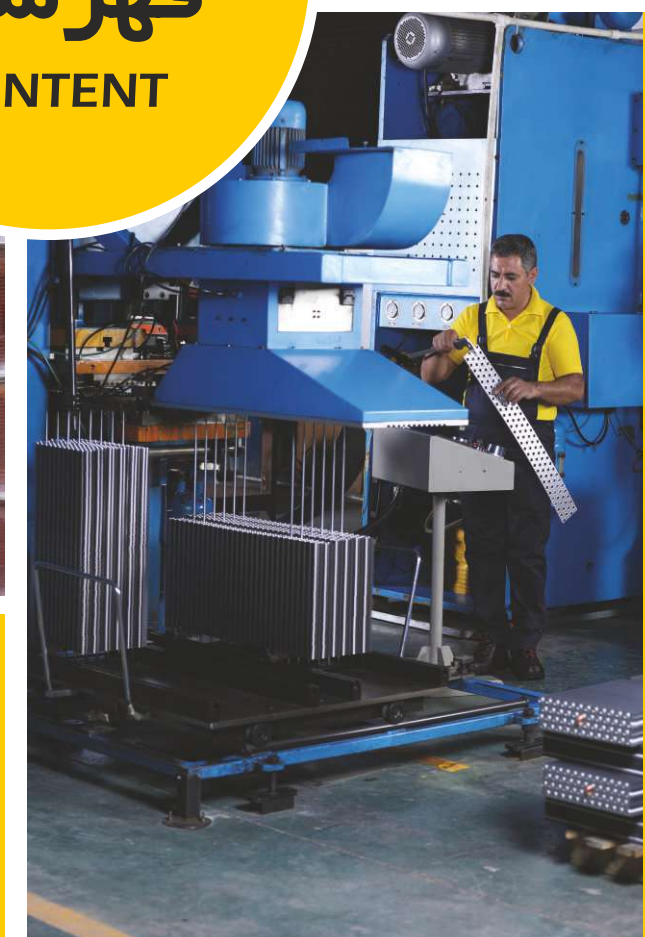
108



کویل / COILS



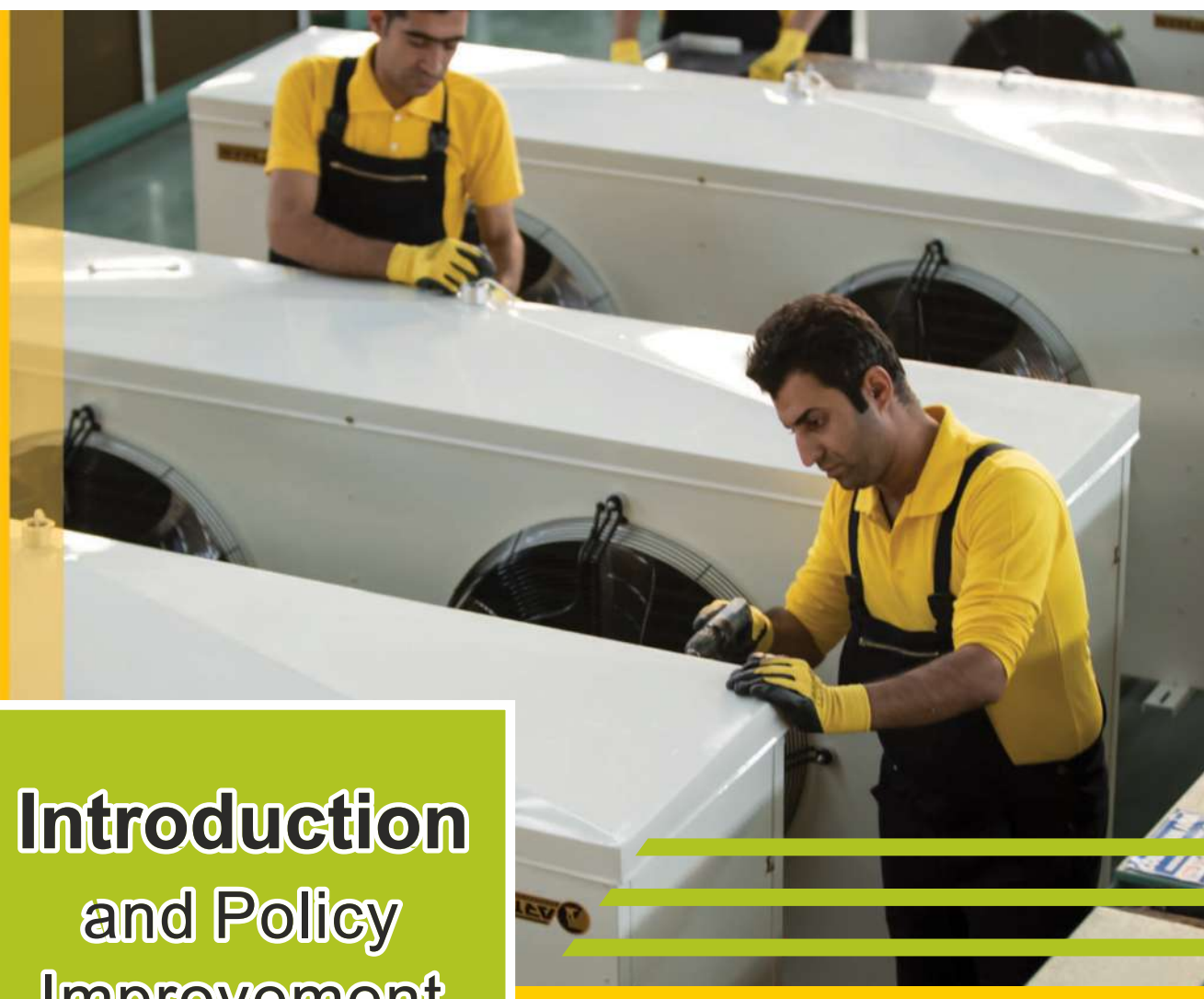
فهرست CONTENT



Introduction and policy and quality improvement of Aria Coil Makers

Artman Manufacturing Company has been active with more than two decades of experience in the field of design, manufacturing, consulting and supervision of installation and commissioning of heating and refrigeration systems, production of various types of evaporators, condensers and heat exchangers including hot water, cold and steam coils and refrigeration coils (including sub-zero and above-zero condensing and evaporator coils).

This company produces its products by benefiting from the ISO 9001-2008 standard in the field of manufacturing and quality improvement. Also, the design and manufacture of this company's products are carried out according to the specialized standards of ARI -ASHRAE -ANSI-DIN, ASTM. All products of Artman Company are calculated in the engineering design department with the most advanced design software and are controlled and inspected during and after production under the supervision of quality control personnel.



Introduction and Policy Improvement

معرفی و خط مشی و ارتقای کیفیت کوئل سازان آریا

شرکت تولیدی آرتمن با بیش از دو دهه تجربه در زمینه طراحی، ساخت، مشاوره و نظارت بر نصب و راه اندازی سیستم های حرارتی و برودتی، تولید انواع اواپراتور، کندانسور و مبدل های حرارتی شامل کوئل های آبگرم، آبسرد و بخار و کوئل های مبرد (شامل کوئل های کندانسوری و اواپراتوری زیر صفر و بالای صفر) فعالیت داشته است.



PRODUCTS ASSEMBLY LINES

ARTMAN

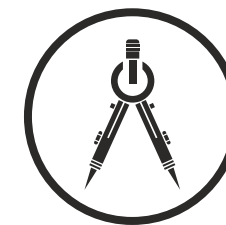
این شرکت با بهره مندی از استاندارد ISO9001-2008 در زمینه ساخت و ارتقای کیفیت، محصولات خود را تولید می کند. همچنین طراحی و ساخت محصولات این شرکت طبق استانداردهای تخصصی ARI-ASHRAE-DIN-ASTM انجام می گیرد. کلیه محصولات شرکت آرتمن در بخش طراحی مهندسی با پیشرفته ترین نرم افزارهای طراحی، محاسبه و در حین و پس از تولید زیر نظر پرسنل کنترل کیفیت، کنترل و بازرسی می گردند.

EVAPORATOR

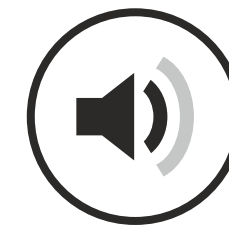
AIR COOLER



Defrost Upgraded



New Cabin Design



Less Noises

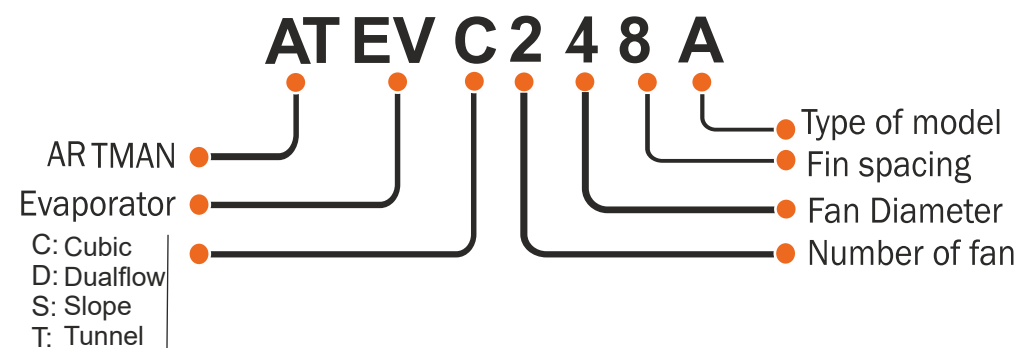


More Efficiency

PRODUCTS OVERVIEW **2025 - 2026**

DEFROST

- ▶ In standard conditions, ARTMAN evaporators are suitable for electric defrost systems.
- ▶ Designed with high heat transfer rate, coil of ARTMAN evaporators ensure a uniform and effective defrost with in a short period of time
- ▶ For the evaporators operating at temperatures below 0°C, electric defrost with elements in the drip tray and standard output pipe are designed and manufactured
- ▶ Hot gas defrost can be installed on ARTMAN evaporators optionally.
- ▶ Water defrost can be installed on ARTMAN evaporators optionally.



FEATURES AND APPLICATIONS

ویژگی ها و کاربردها

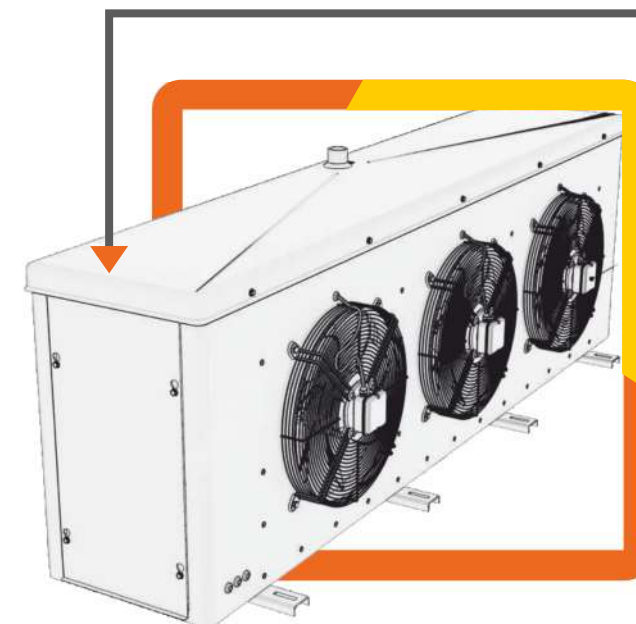
EV-C Serie Evaporator

Artman Freon System evaporators are designed for small, medium and large industrial cold storage rooms, frozen food warehouses, pre-coolers, tunnels and blast freezing rooms.

اوپراتورهای سیستم های فریونی آرتمن برای سردخانه های نگهداری صنعتی کوچک، متوسط، بزرگ، انبارهای مواد منجمد، پیش سردکن، تونل انجماد و اتاق انجماد سریع طراحی می شوند.

Artman evaporators draw air out through the coil with high efficiency, and if necessary and based on customer orders, the direction of movement of the evaporator fans can be changed with a special design.

اوپراتورهای ساخت آرتمن با راندمان بالایی هوا را از میان کویل به بیرون می کشند، که در صورت نیاز و بر اساس سفارش مشتری می توان جهت حرکت فن های اوپراتورها را با طراحی خاص تغییر داد.



فن های مورد استفاده در اواپراتورهای آرتمن اواپراتورها را نه تنها برای خنک کردن سریع بلکه برای تقسیم بهینه گردش هوا در سالن-های مورد کاربرد تضمین می کنند.

The fans used in ARTMAN evaporators not only ensure fast cooling, but also guarantee optimal air circulation distribution across the considered rooms.



یخ زدایی

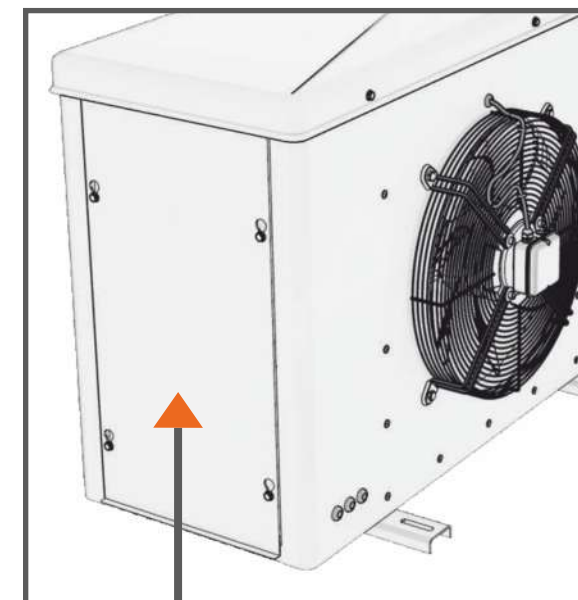
◀ اواپراتورهای ARTMAN به صورت استاندارد برای سیستم دیفر است الکتریکی مناسب هستند.

◀ کویل اواپراتورهای ARTMAN طراحی شده با ضریب انتقال گرمایی بالا، یک یخ زدایی یکنواخت و مؤثر را در زمان کوتاه تضمین می کند.

◀ جهت اواپراتورهایی که در دمای پایین تر از صفر کار خواهند کرد، دیفر است الکتریکی با المنت های واقع در سینی تخلیه آب، و خروجی لوله، به صورت استاندارد طراحی و ساخته می شوند.

◀ دیفر است گاز داغ بصورت سفارشی در اواپراتورهای ARTMAN قابل نصب می باشند.

◀ دیفر است آبی بصورت سفارشی در اواپراتورهای ARTMAN قابل نصب می باشند.



CASING

ورقه کشی بدنه

▶ The body of the machine is made of galvanized steel .
◀ بدنه دستگاه از جنس فولاد گالوانیزه می باشد.

▶ All products are powder coated with 375 MX, providing corrosion resistance, a smooth surface and an attractive appearance.
◀ تمام محصولات با پودر MX375 با ارائه ی مقاومت در برابر خوردگی، سطحی صاف و ظاهری زیبا پوشش داده شده اند.

▶ Standard side covers provide easy access to connections.
◀ پوشش های جانبی استاندارد دسترسی آسان به اتصالات را ارائه می دهد.

▶ The water drain tray can be manufactured as a hanging or detachable and hinged type depending on the model and dimensions.
◀ سینی تخلیه آب را می توان به صورت آویزان یا با قابلیت جدا شدن و لولایی بسته به مدل و ابعاد تولید کرد.

▶ The water drain tray is optional with insulation.
◀ سینی تخلیه آب با عایق اختیاری است.

COIL

کویل های آرتمن

- ▶ Artman evaporator coils are designed and manufactured with a pitch of 40 mm.
- ▶ Artman evaporator fins are designed and manufactured with standard distances of 12-10-8-6-4 mm.
- ▶ The fins are selected from the best available aluminum material.
- ▶ Refrigerant supply collectors are designed and installed according to the standard and in accordance with the direction of air flow.
- ▶ The circuit is designed and manufactured in accordance with the maximum efficiency of the device.
- ▶ The test pressure of each coil in all production stages is at least 30 bars.

◀ کویل اوپراتورهای آرتمن با گام ۴۰ میلیمتر طراحی و ساخته شده اند.

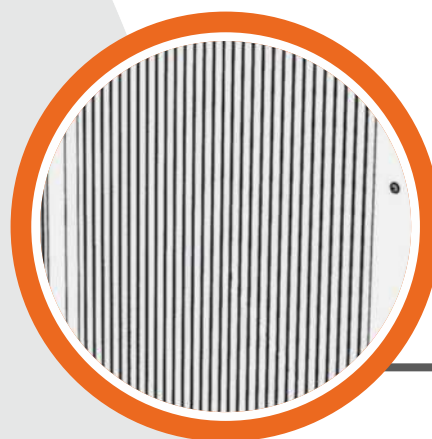
◀ فین های اوپراتورهای آرتمن با فاصله های استاندارد ۱۲-۱۰-۸-۶-۴ میلی متر از هم طراحی و ساخته می شوند.

◀ جنس فین ها از بهترین متریال آلومینیومی موجود انتخاب گردیده است.

◀ کلکتورهای تغذیه میرد بر اساس استاندارد و متناسب با جهت جریان هوا طراحی و نصب می گردد.

◀ مداربندی متناسب با حداکثر راندمان دستگاه طراحی و ساخته شده است.

◀ فشار تست هر کویل در تمامی مراحل تولید حداقل ۳۰ بار می باشد.



SOUND DATA

داده های صدا

سطح فشار نشان داده شده مطابق EN 13487 است.

Indicated sound pressure levels comply with EN 13487.

سطوح صدا از سطوح توان صدای فن ها (LWA) به دست می آید.

Sound Levels are obtained from sound power levels (LWA) of fans

با یک کارشناس برای الزامات مهم صدا مشورت کنید

Consult an expert for critical sound requirements.

سینی تخلیه آب

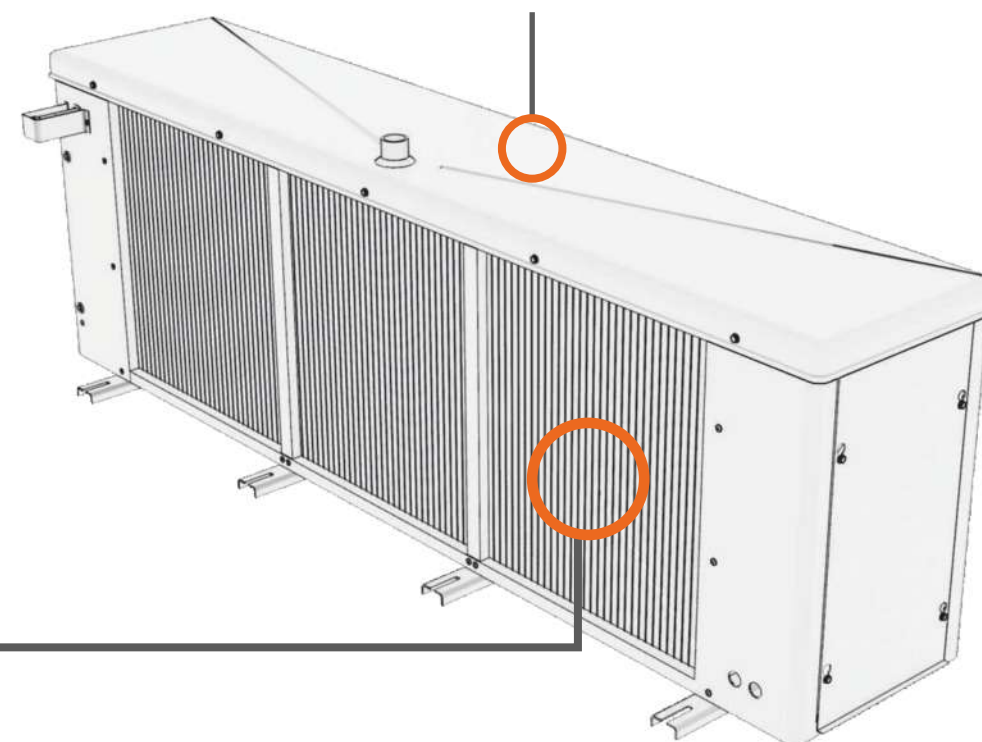
DRIP TRAY

◀ سینی تخلیه آب را می توان به صورت آویزان یا با قابلیت جدا شدن و لولایی بسته به مدل و ابعاد تولید کرد.

The drain tray can be manufactured as a hanging or detachable and hinged type depending on the model and dimensions.

◀ سینی تخلیه آب با عایق اختیاری است.

The drain tray is optionally insulated.





◀ فن های سه فاز می توانند در دو حالت تک سرعت و دو سرعت متفاوت کار کنند. علاوه بر این فن های EC امکان کنترل دور فن ها بصورت کاملا پیوسته در اختیار مدار فرمان قرار می دهند که به صورت سفارشی بر روی کندانسورهای آرتمن قابل نصب هستند.

Three-phase fans can operate in two different modes: single speed and two speeds. In addition, EC fans allow for fully step less fan speed control via the control circuit, which can be optionally installed on Artmann condensers.

◀ تنظیم سرعت فن متغیر را می توان با استفاده از فن های سه فاز و با تغییر فرکانس و فیلتر سینوسی به کار برد.

Variable fan speed regulation can be implemented using three-phase fans with frequency conversion and sine filter.

◀ در صورت کارکرد فن ها در یک دمای محیطی پایین و مقاومت هوای بالا، ترمیستورها باید برای حفاظت موتور استفاده شوند.

If the fans are operated at low ambient temperatures and high air resistance; thermistors must be used to protect the motor.

◀ استریمرها، فاصله پرتاب هوای اضافی را به صورت انتخابی ارائه می دهند که به صورت سفارشی قابل نصب هستند.

Streamers offer an optional additional air throw distance, which can be optionally installed.

◀ آرتمن حق استفاده از فن را برای تولید کنندگان مختلف محفوظ می داند. بسته به نوع، داده های فن ممکن است اندکی تغییر کنند.

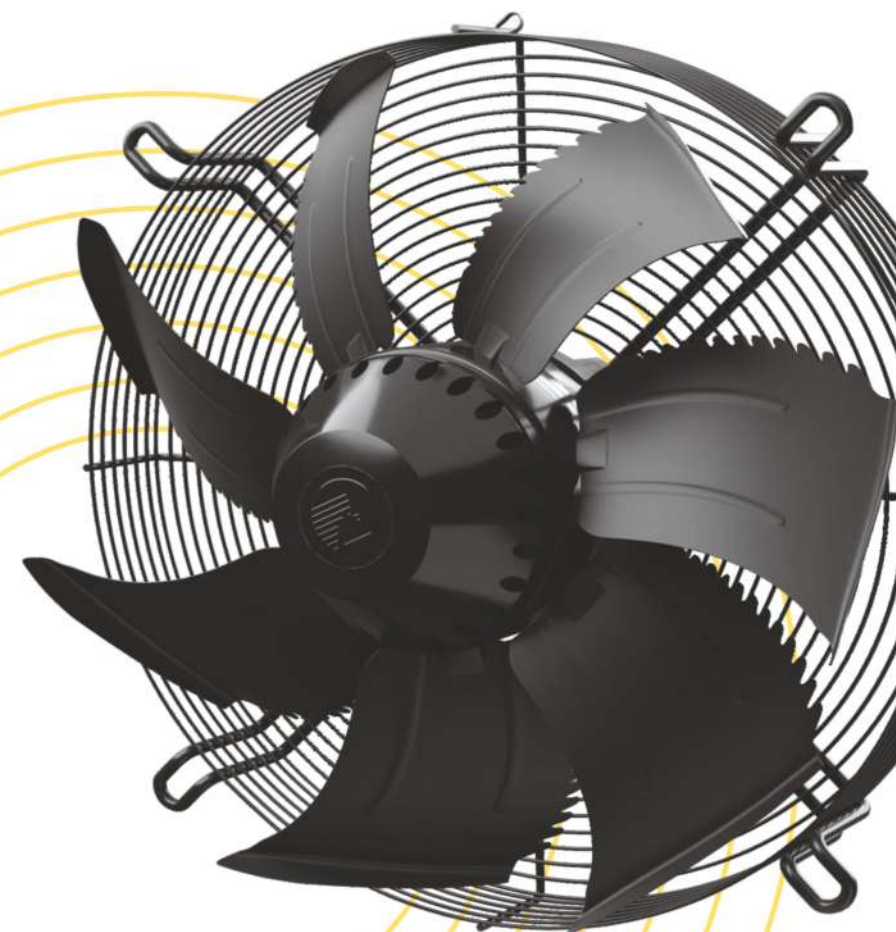
Artmann reserves the right to use the fan for various manufacturers. Depending on the type, the fan data may vary slightly.

فن های محوری EBM, ARTMAN, ARTMAN, EBM highly efficient axial fans Rosenberg, ziehl abegg available in diameters 500, 450, 400, 560 and 630 mm قابل استفاده در قطرهای ۵۰۰، ۴۵۰، ۴۰۰ و ۵۶۰ میلی متر

حفاظ موتور IP44 و IP54؛ کلاس عایق class F and B

کمترین دمای کاری 25°C - برای فن های تک فاز و 40°C - برای فن های سه فاز

MONO-PHASE FANS TRI-PHASE FANS SPECIAL FANS



◀ فن های ویژه باید تحت شرایط عملیاتی زیر 40°C - استفاده شوند.

Special fans must be used under operating conditions below 40°C

◀ فن ها برای هدایت استاندارد از طریق پیکربندی هوا تنظیم می شوند.

Fans are adjusted for standard guidance via air configuration

◀ فن های تک فاز ۴۰۰/۴۵۰ mm 230 V, 1~ 50HZ

Single-phase fans 400/450 mm HZ50~, 1V 2

◀ فن های سه فاز ۴۰۰/۴۵۰/۵۰۰/۵۶۰/۶۳۰/۷۱۰ mm 400 V, 3~ 50HZ

Three-phase fans 400/450/500/560/630/710 mm HZ50~, 3V 40

- ▶ Fin spacing 4 mm, suitable for temperatures from 10 to 0 degrees Celsius and for halls with low humidity
- ▶ Fin spacing 6 mm, suitable for temperatures from 5 to -5 degrees Celsius and halls with medium humidity
- ▶ Fin spacing 8-10-12 mm, suitable for temperatures from 2 to -20 degrees Celsius and halls with high humidity

Recommended Fin Spacing

According to Room Temperature

standard Conditions	$T_r(^{\circ}\text{C})$	$T_e(^{\circ}\text{C})$
SC1	10	0
SC2	0	-8
SC3	-18	-25

T_r = Room Temperature

T_e = Evaporator Temperatur

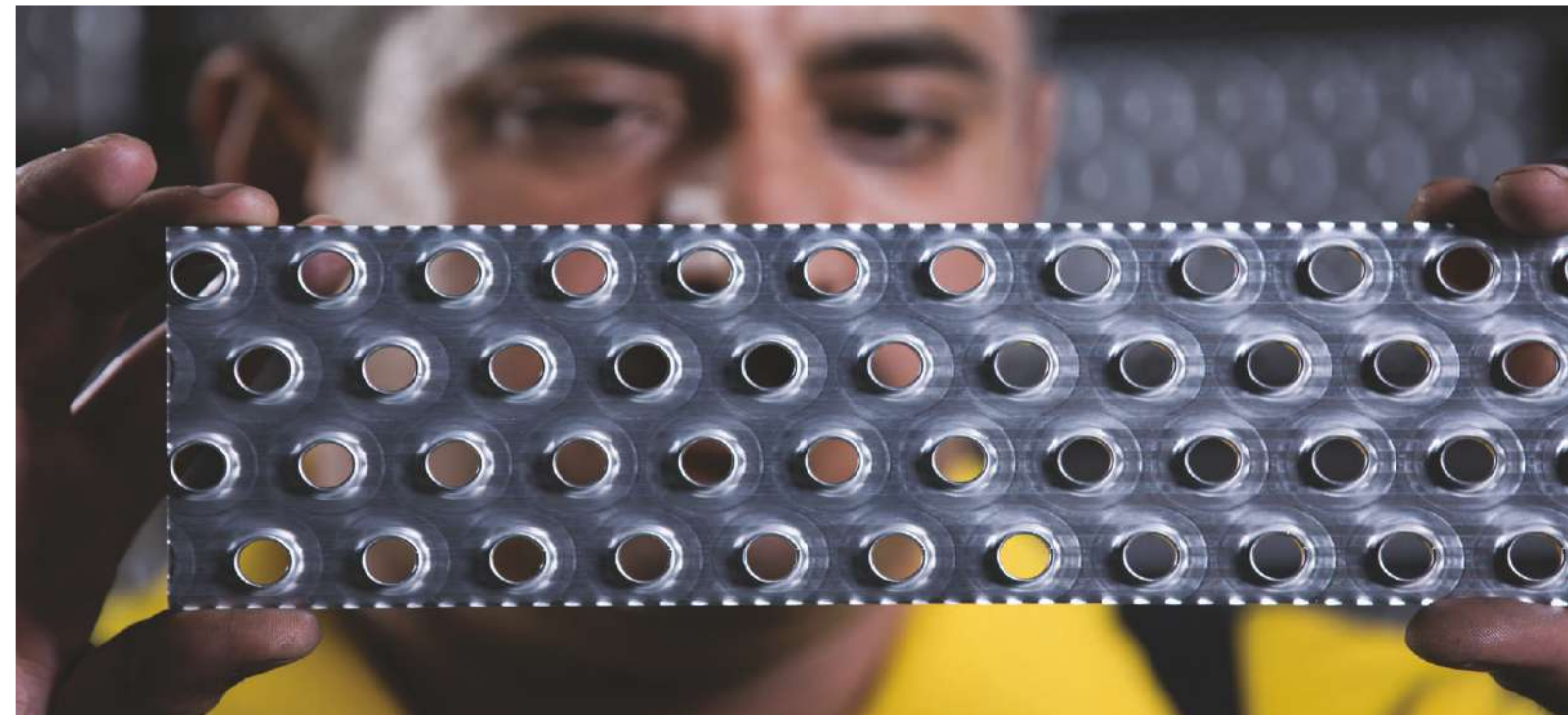
EN328 Standard Conditations

standard Conditions	Fin Spacing (mm)	Room Temperature ($^{\circ}\text{C}$)
SC3	8.10.12	-18
SC2	6	0
SC1	4	10

روش تعیین فاصله فین

FIN SPACING

Method to determine



یکی از مهمترین نکات درباره انتخاب و استفاده از اواپراتور فاصله بین فین در اواپراتور بر اساس دمای تبخیر مبرد (بسته به نوع محصول در سردخانه) می باشد. معمولاً فاصله بین فین در اواپراتورها در دماهای مختلف به شرح زیر مورد استفاده قرار می گیرند.

One of the most important points about choosing and using an evaporator is the distance between the fins in the evaporator based on the evaporation temperature of the refrigerant (depending on the type of product in the cold store). Usually, the distance between the fins in evaporators is used at different temperatures as explained below.

◀ فاصله بین فین ۴ میلیمتر، مناسب برای دمای ۱۰ تا ۰ درجه سلسیوس و برای سالن‌های با رطوبت کم

◀ فاصله بین فین ۶ میلیمتر مناسب برای دمای ۵ تا -۵ درجه سلسیوس و سالن‌های با رطوبت متوسط

◀ فاصله بین فین ۸-۱۰-۱۲ میلیمتر، مناسب برای دمای ۲ تا -۲۰ درجه سلسیوس و سالن‌های با رطوبت بالا

EXAMPLE:

Troom= 0°C
 Tevap= -5°C
 Qroom= 30KW
 Cooling Refrigerant: R22

$$\Delta T = 0 - (-5) = 5^\circ\text{C}$$

$$F_{sc} = 1.00$$

$$F_c = 0.72 \text{ (table 2)}$$

$$F_r = R22 = 1.00 \text{ (table 1)}$$

$$Q_n = (30 \times 1 \times 1) / 0.72 = 41.67 \text{ Kw}$$

SELECTED EVAPORATOR:

AT.EV.C.458B

Capacity: 44.31 kw

مثال:

Tr: 0°C دمای اتاق:
 Te: -5°C دمای تبخیر:
 Qr: 30Kw ظرفیت مورد نیاز:
 R22 مبرد:

جدول ۱

Refrigeration Correction Factor (Fr)					
Refrigerant	R22	R134A	R404A	R507A	R407C
	1,00	0.93	1.05	0.97	1.21

جدول ۲

Temperature Correction factor Fc													
Evaporation Temperature													
	10	5	0	-5	-8	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
ΔT	4	0.67	0.65	0.60	0.57	0.50	0.49	0.47	0.44	0.42	0.39	0.35	0.33
	5	0.83	0.78	0.75	0.72	0.63	0.60	0.59	0.55	0.52	0.49	0.45	0.41
	6	0.99	0.94	0.90	0.86	0.76	0.72	0.71	0.66	0.62	0.58	0.54	0.49
	7	1.15	1.10	1.06	1.01	0.88	0.85	0.82	0.77	0.73	0.69	0.63	0.57
	8	1.32	1.26	1.20	1.15	1.00	0.97	0.94	0.88	0.83	0.78	0.72	0.65
	10	1.64	1.57	1.52	1.44	1.26	1.22	1.17	1.10	1.04	0.97	0.90	0.81
	12	1.96	1.88	1.82	1.74	1.51	1.47	1.40	1.32	1.25	1.17	1.08	0.97
	14	2.29	2.20	2.12	2.03	1.76	1.71	1.63	1.54	1.46	1.36	1.26	1.13

$$0/1.52 / f_{sc1}$$

$$-8/1.00 / f_{sc1}$$

$$-25/0.73 / f_{sc1}$$

CHOOSEBEST

انتخاب اواپراتور مناسب

ظرفیت های ارائه شده در کاتالوگ ما مطابق با شرایط گاز R۲۲ و EN۳۲۸ محاسبه شده است. اگر گاز و مقادیر دما متفاوت باشد، انتخاب اواپراتور را می توان با استفاده از فاکتورهای تصحیح مختلف بر حسب SC۲ به دست آورد.

Capacities given in our Catalogue are Calculated According to R404A gas and EN328 Conditions. If the gas, temperature values are different, selection of Unit Coolers can be made by utilizing different correction factors and obtaining capacities in terms of SC2

Standard Conditions	Room Temperature	Evaporation Temperature	ΔT
SC1	10°C	0°C	10
SC2	0°C	-8°C	8
SC3	-18°C	-25°C	7

Standard Conditions	Fin Spacing				
	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm
SC1	✓	✓			
SC2	✓	✓	✓		
SC3			✓	✓	✓

Qn Naminal Capacity of Evaporator (KW) ظرفیت اسمی اواپراتور (KW)

Qr Required Capacity (KW) ظرفیت مورد نیاز (KW)

Fc Temperature Correction factor (table2) ضریب تصحیح دما (جدول ۲)

Fr Refrigeration Correction factor (table1) ضریب تصحیح مبرد (جدول ۱)

$$Q_n = (Q_r \times F_{sc} \times F_r) / F_c$$

برای بدست آوردن Fc به روش زیر عمل می نماییم.

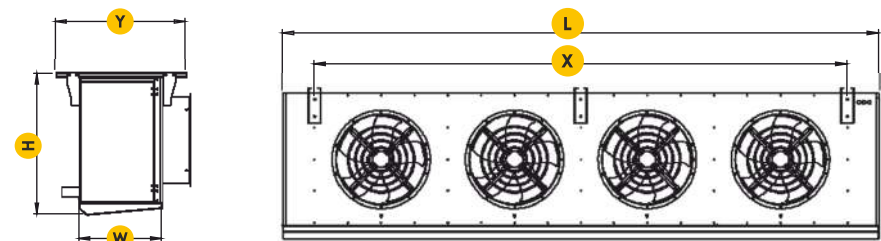
Tr Room Temperature دمای اتاق

Te Evaporation Temperature دمای تبخیر

ΔT Room and Evaporation Temperature Differente اختلاف دمای تبخیر و دمای اتاق

$$\Delta T = T_r - T_e$$

	MODEL	Evaporator Dimensions				
		L	W	Y	H	X
		mm	mm	mm	mm	mm
29	AT-EV-C-35..A2	2706	510	800	868	2140
30	AT-EV-C-35..A	2506	510	800	868	2140
31	AT-EV-C-35..B	2706	510	800	868	2340
32	AT-EV-C-45..A1	3456	510	800	868	3090
33	AT-EV-C-45..A2	3456	510	800	868	3090
34	AT-EV-C-45..A	3456	510	800	868	3090
35	AT-EV-C-45..B1	3856	510	800	868	3490
36	AT-EV-C-45..B	3856	510	800	868	3490
37	AT-EV-C-.55..A1	4356	510	800	868	3990
38	AT-EV-C-55..A2	4356	510	800	868	3990
39	AT-EV-C-55..A	4356	510	800	868	3990
40	AT-EV-C-16..A1	1423	660	950	973	1057
41	AT-EV-C-16..A2	1423	660	950	973	1057
42	AT-EV-C-16..A	1423	660	950	973	1057
43	AT-EV-C-16..B1	1423	660	950	1053	1057
44	AT-EV-C-16..B	1423	660	950	1053	1057
45	AT-EV-C-16..C	1423	660	950	1133	1057
46	AT-EV-C-26..A1	2439	660	950	973	2073
47	AT-EV-C-26..A2	2439	660	950	973	2073
48	AT-EV-C-26..A	2439	660	950	973	2073
49	AT-EV-C-26..B1	2439	660	950	1053	2073
50	AT-EV-C-26..B	2439	660	950	1053	2073
51	AT-EV-C-26..C	2439	660	950	1133	2073
52	AT-EV-C-36..A1	3455	660	950	973	3089
53	AT-EV-C-36..A2	3455	660	950	973	3089
54	AT-EV-C-36..A	3455	660	950	973	3089
55	AT-EV-C-36..B1	3455	660	950	1053	3089
56	AT-EV-C-36..B	3455	660	950	1053	3089
57	AT-EV-C-36..C	3455	660	950	1133	3089
58	AT-EV-C-46..A1	4344	660	950	973	3978
59	AT-EV-C-46..A2	4344	660	950	973	3978
60	AT-EV-C-46..A	4344	660	950	973	3978
61	AT-EV-C-46..B1	4344	660	950	1053	3978
62	AT-EV-C-46..B	4344	660	950	1053	3978
63	AT-EV-C-46..C	4344	660	950	1133	3978



DIMENSION

	MODEL	Evaporator Dimensions				
		L	W	Y	H	X
		mm	mm	mm	mm	mm
1	AT-EV-C-14..A1	940	415	500	620	665
2	AT-EV-C-14..A	845	415	500	620	570
3	AT-EV-C-14..B1	940	415	500	620	665
4	AT-EV-C-14..B	975	415	500	620	700
5	AT-EV-C-14..C1	940	415	500	620	665
6	AT-EV-C-14..C2	940	415	500	620	665
7	AT-EV-C-14..C	975	415	500	620	700
8	AT-EV-C-24..A	1405	415	500	620	1130
9	AT-EV-C-24..B1	1575	415	500	620	1300
10	AT-EV-C-24..B	1655	415	500	620	1380
11	AT-EV-C-24..C1	1575	415	500	620	1300
12	AT-EV-C-24..C2	1575	415	500	620	1300
13	AT-EV-C-24..C	1655	415	500	620	1380
14	AT-EV-C-34..A1	2755	415	500	620	2480
15	AT-EV-C-34..A	2860	415	500	620	2585
16	AT-EV-C-34..B	2755	415	500	620	2480
17	AT-EV-C-34..C	2755	415	500	620	2480
18	AT-EV-C-44..A1	3136	415	500	620	2861
19	AT-EV-C-44..A2	3136	415	500	620	2861
20	AT-EV-C-44..A	3136	415	500	620	2861
21	AT-EV-C-15..A1	1067	510	800	868	792
22	AT-EV-C-14..A2	1067	510	800	868	792
23	AT-EV-C-15..A	1067	510	800	868	792
24	AT-EV-C-25..A1	1930	510	800	868	1564
25	AT-EV-C-25..A2	1930	510	800	868	1564
26	AT-EV-C-25..A	1930	510	800	868	1564
27	AT-EV-C-25..B	2156	510	800	788	1790
28	AT-EV-C-35..A1	2706	510	800	868	2140

Fin spacing : 4mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection		
		SC1	SC2	SC3	Te: -25°C To: -18°C	Surface m2	Internal volume Lit	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
		Te: -8°C	SC2	SC3														
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C														
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C														
1	AT-EV-C-154A1	12.75	8.19	6.55	KW	36.7	7.3	7803	1	50	69	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
2	AT-EV-C-154A2	14.74	9.57	7.41		45.9	9.1	7423	1	50	69	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 3/8
3	AT-EV-C-154A	16.36	10.67	8.12		55.1	10.9	7090	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	5/8	1 3/8
4	AT-EV-C-254A1	25.93	16.70	12.87		73.4	14.6	15595	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
5	AT-EV-C-254A2	30.10	19.54	15.52		91.8	18.2	14847	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
6	AT-EV-C-254A	33.50	22.12	16.82		110.2	21.9	14180	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
7	AT-EV-C-254B	33.56	22.34	16.42		112.5	22.3	14303	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
8	AT-EV-C-354A1	39.16	25.63	19.50		110.2	21.9	23393	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	2 1/8
9	AT-EV-C-354A2	44.73	29.63	21.89		137.7	27.4	22255	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	2 1/8
10	AT-EV-C-354A	47.16	31.24	23.64		151.9	30.2	20440	3	50	70	2400	4.5	10	4	14	3/4	2 1/8
11	AT-EV-C-354B	49.60	32.30	24.80		165.3	32.8	21286	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	2 1/8
12	AT-EV-C-454A1	50.29	32.28	25.36		146.9	29.2	31232	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8
13	AT-EV-C-454A2	60.54	39.30	31.32		183.6	36.5	29694	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8
14	AT-EV-C-454A	67.53	44.58	34.04		220.3	43.8	28361	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	7/8	2 1/8
15	AT-EV-C-454B1	56.41	36.16	28.86		165.3	32.8	32442	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8
16	AT-EV-C-454B	73.12	48.56	35.98		247.9	49.2	29817	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	7/8	2 1/8
17	AT-EV-C-554A1	67.39	43.61	34.53		189.7	37.7	39450	5	50	70	4000	7.5	17.5	7	24.5	7/8	2 1/8
18	AT-EV-C-554A2	77.47	51.14	38.30		237.2	47.1	37579	5	50	70	4000	7.5	17.5	7	24.5	7/8	2 1/8
19	AT-EV-C-554A	83.44	55.88	39.04		284.6	56.5	35913	5	50	70	4000	7.5	17.5	7	24.5	7/8	2 5/8

Fin spacing : 4mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan						Electrical Defrost			Connection		
		SC1	SC2	SC3	Te: 0°C To:10°C	KW	m2	Lit	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	W	A	KW	Drip Tray KW	Total KW	in	in
1	AT-EV-C-144A1	5.23	3.27	2.54	KW	15.3	3.0	3974	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8	
2	AT-EV-C-144A	5.68	3.68	2.87		17.3	3.4	3460	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	7/8	
3	AT-EV-C-144B1	6.63	4.31	3.39		20.4	4.1	3739	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8	
4	AT-EV-C-144B	6.93	4.52	3.51		21.6	4.3	3821	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8	
5	AT-EV-C-144C1	7.48	4.97	3.71		25.5	5.1	3514	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8	
6	AT-EV-C-144C	8.64	5.73	4.34		32.3	6.4	3421	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8	
7	AT-EV-C-244A	11.91	7.84	6.02		35.3	7.0	6986	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	1 1/8	
8	AT-EV-C-244B1	13.44	8.73	6.93		40.8	8.1	7478	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8	
9	AT-EV-C-244B	14.13	9.21	7.19		43.3	8.6	7658	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8	
10	AT-EV-C-244C1	15.26	10.01	7.81		51.0	10.1	7040	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	5/8	1 3/8	
11	AT-EV-C-244C	17.55	11.64	8.90		65.0	12.9	6865	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	5/8	1 3/8	
12	AT-EV-C-344A1	20.25	13.15	10.46		61.2	12.2	11217	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8	
13	AT-EV-C-344A	21.18	13.79	10.82		64.6	12.8	11463	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8	
14	AT-EV-C-344B	23.04	15.30	11.58		76.5	15.2	10544	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 5/8	
15	AT-EV-C-344C	24.97	16.60	12.66		91.8	18.2	9937	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 5/8	
16	AT-EV-C-444A1	24.52	15.85	12.69		73.5	14.6	14256	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 5/8	
17	AT-EV-C-444A2	27.68	18.14	14.09		91.8	18.2	13271	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 5/8	
18	AT-EV-C-444A	30.67	20.52	15.82		110.2	21.9	12353	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 5/8	

Fin spacing : 6mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22			Data Coil		Fan				Electrical Defrost			Connection			
		SC1	SC2	SC3	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C													
		To: 10°C	To: 0°C	To: -18°C													
		KW	KW	KW	m2	Lit											
1	AT-EV-C-146A1	4.14	2.30	1.82	10.5	3.0	4000	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
2	AT-EV-C-146A	4.69	2.76	2.14	11.9	3.4	3500	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	7/8
3	AT-EV-C-146B1	5.46	3.51	2.58	14.0	4.1	3750	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
4	AT-EV-C-146B	5.74	3.70	2.73	14.8	4.3	3850	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
5	AT-EV-C-146C1	6.42	4.17	3.07	17.5	5.1	3500	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
6	AT-EV-C-146C2	7.15	4.42	3.27	21.01	6.1	3350	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
7	AT-EV-C-146C	7.45	4.71	3.43	22.2	6.4	3400	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8
8	AT-EV-C-246A	9.98	6.44	4.91	24.3	7.0	7000	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	1 1/8
9	AT-EV-C-246B1	11.16	7.28	5.39	28.0	8.1	7500	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
10	AT-EV-C-246B	11.67	7.52	5.59	29.8	8.6	7750	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
11	AT-EV-C-246C1	13.03	8.47	6.29	35.01	10.1	7000	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
12	AT-EV-C-246C2	14.40	8.92	6.62	42.02	12.2	6700	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8
13	AT-EV-C-246C	15.08	9.57	6.97	44.62	12.9	6800	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8
14	AT-EV-C-346A1	16.60	10.64	7.90	42.02	12.2	11250	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
15	AT-EV-C-346A	17.44	11.23	8.35	44.31	12.8	11550	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
16	AT-EV-C-346B	19.65	12.76	9.51	52.52	15.2	10500	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
17	AT-EV-C-346C	21.95	14.43	10.41	63.03	18.2	10050	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
18	AT-EV-C-446A1	20.87	13.50	10.30	50.42	14.6	14400	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
19	AT-EV-C-446A2	23.03	13.71	10.50	63.03	18.2	13000	4	40	69	3200	6	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
20	AT-EV-C-446A	26.54	17.34	12.74	75.63	21.9	12000	4	40	69	3200	6	6.6	4.4	11	5/8	1 5/8

Fin spacing : 4mm
Fan Diameter: 630

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection						
		SC1	SC2	SC3	Te: -8°C	Te: -25°C	To:10°C	To:0°C	To:-18°C	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Coil	Drip Tray	Total	Inlet	Outlet
		KW	KW	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	in	in						
1	AT-EV-C-164A1	20.70	13.68	9.84	54.4	10.8	15790	1	63	70	2700	4.78	6	2.4	8.4	5/8	1 3/8					
2	AT-EV-C-164A2	23.52	14.19	11.29	68.0	13.5	14971	1	63	70	2700	4.78	7.2	2.4	9.6	5/8	1 3/8					
3	AT-EV-C-164A	27.53	17.72	13.93	81.6	16.2	14190	1	63	85	2700	4.78	7.2	2.4	9.6	5/8	1 5/8					
4	AT-EV-C-164B1	25.34	15.08	12.05	74.8	14.9	15606	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 5/8					
5	AT-EV-C-164B	29.68	19.10	14.87	89.8	17.8	14869	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 5/8					
6	AT-EV-C-164C	31.72	20.41	15.75	97.9	19.5	15460	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 5/8					
7	AT-EV-C-264A1	43.91	28.46	22.25	108.8	21.6	31605	2	63	85	5400	9.56	10	4	14	3/4	2 1/8					
8	AT-EV-C-264A2	49.79	32.96	24.06	136.0	27.0	29840	2	63	85	5400	9.56	12	4	16	3/4	2 1/8					
9	AT-EV-C-264A	55.36	35.60	28.13	163.2	32.4	28380	2	63	85	5400	9.56	12	4	16	3/4	2 1/8					
10	AT-EV-C-264B1	50.85	30.23	24.24	149.6	29.7	31211	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8					
11	AT-EV-C-264B	59.67	38.36	30.01	179.5	35.7	29739	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8					
12	AT-EV-C-264C	63.76	41.00	31.76	195.9	38.9	30919	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8					
13	AT-EV-C-364A1	64.10	40.71	34.06	163.2	32.4	47446	3	63	85	8100	14.3	12.5	5	17.5	7/8	2 1/8					
14	AT-EV-C-364A2	77.05	49.87	40.10	204.0	40.5	44818	3	63	85	8100	14.3	15	5	20	7/8	2 5/8					
15	AT-EV-C-364A	86.00	56.70	43.41	244.8	48.6	42514	3	63	85	8100	14.3	15	5	20	7/8	2 5/8					
16	AT-EV-C-364B1	83.03	53.71	43.06	244.4	44.6	46722	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	7/8	2 5/8					
17	AT-EV-C-364B	92.83	61.14	46.76	269.3	53.5	44551	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	7/8	2 5/8					
18	AT-EV-C-364C	99.37	65.40	49.93	293.8	58.4	46322	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	7/8	2 5/8					
19	AT-EV-C-464A1	86.24	55.72	44.07	210.8	41.9	62398	4	63	85	10800	19.1	17.5	7	24.5	7/8	2 5/8					
20	AT-EV-C-464A2	98.71	65.19	48.30	263.5	52.3	58818	4	63	85	10800	19.1	21	7	28	7/8	2 5/8					
21	AT-EV-C-464A	105.64	70.83	52.40	316.2	62.8	55695	4	63	85	10800	19.1	21	7	28	7/8	2 5/8					
22	AT-EV-C-464B1	106.68	70.39	52.14	289.9	57.6	61408	4	63	85	10800	19.1	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8					
23	AT-EV-C-464B	114.45	76.64	53.68	347.9	69.1	58437	4	63	85	10800	19.1	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8					
24	AT-EV-C-464C	122.91	82.23	57.84	379.5	75.4	60850	4	63	85	10800	19.12	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8					

Fin spacing : 6mm
Fan Diameter: 630

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan						Electrical Defrost			Connection						
		SC1	SC2	SC3	Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C	To:10°C	To:0°C	To:-18°C	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Coil	Drip Tray	Total	Inlet	Outlet
		KW	KW	KW	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	KW	KW	in	in				
1	AT-EV-C-166A1	17.87	11.56	9.19	9.19	37.35	10.8	16678	1	63	85	2700	4.78	6	2.4	8.4	5/8	1 3/8					
2	AT-EV-C-166A2	20.36	12.64	9.88	9.88	46.69	13.5	15929	1	63	85	2700	4.78	7.2	2.4	9.6	5/8	1 3/8					
3	AT-EV-C-166A	22.91	13.50	10.83	10.83	56.03	16.2	15231	1	63	85	2700	4.78	7.2	2.4	9.6	5/8	1 3/8					
4	AT-EV-C-166B1	22.12	14.69	10.70	10.70	51.36	14.9	16462	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 3/8					
5	AT-EV-C-166B	24.64	14.35	11.55	11.55	61.63	17.8	15853	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 5/8					
6	AT-EV-C-166C	27.75	18.18	13.97	13.97	67.23	19.5	16355	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 5/8					
7	AT-EV-C-266A1	35.79	23.56	17.44	17.44	74.70	21.6	33332	2	63	85	5400	9.56	10	4	14	5/8	1 5/8					
8	AT-EV-C-266A2	42.53	28.06	21.15	21.15	93.38	27.0	31783	2	63	85	5400	9.56	12	4	16	3/4	2 1/8					
9	AT-EV-C-266A	48.46	39.05	24.20	24.20	112.05	32.4	30386	2	63	85	5400	9.56	12	4	16	3/4	2 1/8					
10	AT-EV-C-266B1	45.82	30.21	22.74	22.74	102.72	29.7	32925	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8					
11	AT-EV-C-266B	49.47	28.77	23.23	23.23	123.26	35.7	31707	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8					
12	AT-EV-C-266C	55.73	36.19	28.21	28.21	134.46	38.9	32722	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8					
13	AT-EV-C-366A1	53.98	34.70	28.20	28.20	112.05	32.4	50036	3	63	85	8100	14.3	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8					
14	AT-EV-C-366A2	63.83	41.16	33.05	33.05	140.07	40.5	47712	3	63	85	8100	14.3	15	5	20	3/4	2 1/8					
15	AT-EV-C-366A	73.41	48.17	37.44	37.44	168.08	48.6	45600	3	63	85	8100	14.3	15	5	20	7/8	2 1/8					
16	AT-EV-C-366B1	68.61	44.22	35.13	35.13	154.07	44.6	49426	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	7/8	2 1/8					
17	AT-EV-C-366B	79.06	51.82	40.19	40.19	184.89	53.5	47465	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	7/8	2 5/8					
18	AT-EV-C-366C	84.44	55.29	42.80	42.80	201.7	58.4	49084	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	7/8	2 5/8					
19	AT-EV-C-466A1	70.61	45.52	36.79	36.79	144.74	41.9	66003	4	63	85	10800	19.1	17.5	7	24.5	7/8	2 1/8					
20	AT-EV-C-466A2	83.85	55.20	42.13	42.13	180.92	52.3	62753	4	63	85	10800	19.1	21	7	28	7/8	2 5/8					
21	AT-EV-C-466A	92.79	61.97	44.00	44.00	217.10	62.8	59859	4	63	85	10800	19.1	21	7	28	7/8	2 5/8					
22	AT-EV-C-466B1	90.35	59.42	45.30	45.30	199.02	57.6	65140	4	63	85	10800	19.1	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8					
23	AT-EV-C-466B	100.23	66.86	47.61	47.61	238.81	69.1	62423	4	63	85	3200	6.4	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8					
24	AT-EV-C-466C	107.38	71.56	52.05	52.05	260.53	75.4	64632	4	63	85	3200	6.4	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8					

Fin spacing : 6mm
Fan Diameter: 500

Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan data						Electrical Defrost			Connection		
	SC1	SC2	SC3	Te: -25°C To: -18°C	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter mm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in	
	Te: 0°C	Te: -8°C	SC3															
	To:10°C	To:0°C																
	NO.	KW	KW	KW	m2	Lit												
	1	AT-EV-C-156A1	10.44	6.55	4.92	25.21	7.3	8000	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
2	AT-EV-C-156A2	12.18	7.41	5.62	31.51	9.1	7450	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8	
3	AT-EV-C-156A	13.79	8.22	6.28	37.81	10.9	7150	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8	
4	AT-EV-C-256A1	21.47	13.90	10.59	50.42	14.6	15600	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8	
5	AT-EV-C-256A2	25.04	16.06	11.94	63.03	18.2	15000	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8	
6	AT-EV-C-256A	28.74	18.63	13.92	75.63	21.9	14300	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8	
7	AT-EV-C-256B	28.73	18.80	13.82	77.2	22.3	14000	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8	
8	AT-EV-C-356A1	32.28	20.89	15.95	75.63	21.9	23250	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8	
9	AT-EV-C-356A2	38.09	24.87	18.44	94.54	27.4	22350	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	1 5/8	
10	AT-EV-C-356A	39.58	25.71	19.23	104.25	30.2	19500	3	50	70	2400	4.5	10	4	14	3/4	2 1/8	
11	AT-EV-C-356B	43.52	28.43	21.04	113.45	32.8	21750	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	2 1/8	
12	AT-EV-C-456A1	43.50	28.14	21.52	100.85	29.2	31600	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8	
13	AT-EV-C-456A2	50.14	32.14	23.94	126.06	36.5	29800	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8	
14	AT-EV-C-456A	57.26	37.10	27.76	151.27	43.8	28000	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8	
15	AT-EV-C-456B1	45.72	28.27	21.41	113.45	32.8	33000	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8	
16	AT-EV-C-456B	63.03	41.15	30.48	170.18	49.2	30000	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8	
17	AT-EV-C-556A1	55.13	35.27	26.97	130.26	37.7	40000	5	50	70	4000	7.5	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8	
18	AT-EV-C-556A2	65.32	42.49	31.88	162.82	47.1	37500	5	50	70	13500	23.9	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8	
19	AT-EV-C-556A	73.13	48.18	34.64	195.39	56.5	36250	5	50	70	13500	23.9	17.5	7	24.5	7/8	2 1/8	

Fin spacing : 8mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan						Electrical Defrost			Connection		
		SC1 Te: 0°C To:10°C	SC2 Te: -8°C To:0°C	SC3 Te: -25°C To: -18°C	KW	KW	Surface m2	Internal volume Lit	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
1	AT-EV-C-158A1	9.23	5.98	4.44		19.5	7.3	8250	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8	
2	AT-EV-C-158A2	10.69	7.04	5.09		24.3	9.1	7600	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8	
3	AT-EV-C-158A	12.33	8.05	5.83		29.2	10.9	7250	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8	
4	AT-EV-C-258A1	18.66	12.08	9.05		38.91	14.6	16500	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8	
5	AT-EV-C-258A2	21.76	14.31	10.43		48.64	18.2	15200	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8	
6	AT-EV-C-258A	26.66	17.55	12.53		58.36	21.9	14500	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8	
7	AT-EV-C-258B	27.78	18.16	13.16		67.02	22.3	15500	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8	
8	AT-EV-C-358A1	27.74	17.95	13.44		58.36	21.9	24000	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8	
9	AT-EV-C-358A2	32.84	21.58	15.78		72.96	27.4	22800	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8	
10	AT-EV-C-358A	34.70	22.94	16.39		80.45	30.2	21000	3	50	70	2400	4.5	10	4	14	5/8	1 5/8	
11	AT-EV-C-358B	37.61	24.54	17.95		87.55	32.8	21750	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8	
12	AT-EV-C-458A1	37.54	24.28	18.36		77.82	29.2	33000	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	1 5/8	
13	AT-EV-C-458A2	43.63	28.67	20.93		97.28	36.5	30400	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8	
14	AT-EV-C-458A	48.73	32.36	22.74		116.73	43.8	29000	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8	
15	AT-EV-C-458B1	40.91	26.68	20.01		87.55	32.8	34000	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8	
16	AT-EV-C-458B	55.25	36.05	26.28		131.33	49.2	31000	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8	
17	AT-EV-C-558A1	47.61	31.36	22.83		100.52	37.7	41250	5	50	70	4000	7.5	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8	
18	AT-EV-C-558A2	57.51	37.40	27.94		125.65	47.1	40100	5	50	70	13500	23.9	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8	
19	AT-EV-C-558A	64.69	42.59	30.95		150.78	56.5	37500	5	50	70	13500	23.9	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8	

Fin spacing : 8mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection			
		SC1 Te: 0°C To:10°C	SC2 Te: -8°C To:0°C	SC3 Te: -25°C To: -18°C	KW	KW	Surface m2	Internal volume Lit	Air Volume m3/hr	Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
		1	AT-EV-C-148A1	3.49	1.82	1.46	8.1	3.0	4150	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
2	AT-EV-C-148A	3.98	2.18	1.74	9.2	3.4	3600	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	3/4		
3	AT-EV-C-148B1	4.74	2.89	2.17	10.8	4.1	4000	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8		
4	AT-EV-C-148B	4.93	3.08	2.27	11.4	4.3	4000	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8		
5	AT-EV-C-148C1	5.68	3.71	2.67	13.5	5.1	3750	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8		
6	AT-EV-C-148C2	6.27	4.12	2.92	16.2	6.1	3400	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8		
7	AT-EV-C-148C	6.51	4.29	3.05	17.1	6.4	3500	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8		
8	AT-EV-C-248A	8.56	5.55	4.07	18.7	7.0	7200	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	1 1/8		
9	AT-EV-C-248B1	9.44	5.75	4.33	21.6	8.1	7800	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8		
10	AT-EV-C-248B	10.03	6.32	4.66	21.8	8.6	8100	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8		
11	AT-EV-C-248C1	11.51	7.51	5.44	27.0	10.1	7500	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8		
12	AT-EV-C-248C2	12.75	8.37	5.99	32.4	12.2	6800	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8		
13	AT-EV-C-248C	13.29	8.76	6.27	34.4	12.9	7000	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8		
14	AT-EV-C-348A1	14.36	8.78	6.61	32.4	12.2	12000	3	40	69	900	2.25	6	2	8	1/2	1 3/8		
15	AT-EV-C-348A	14.99	9.41	6.96	34.2	12.8	12100	3	40	69	900	2.25	6	2	8	1/2	1 3/8		
16	AT-EV-C-348B	17.34	11.30	8.21	40.5	15.2	11750	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8		
17	AT-EV-C-348C	19.75	12.97	9.41	48.6	18.2	10800	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8		
18	AT-EV-C-448A1	17.79	11.51	8.52	38.9	14.6	14600	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8		
19	AT-EV-C-448A2	21.15	13.89	10.15	48.6	18.2	14000	4	40	69	3200	6	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8		
20	AT-EV-C-448A	23.38	15.52	10.89	58.4	21.9	13250	4	40	69	3200	6	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8		

Fin spacing : 10mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22			Data Coil		Fan				Electrical Defrost			Connection			
		SC1	SC2	SC3	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C													
To:10°C	To:0°C	To:-18°C	KW	KW	KW	m2	Lit										
1	AT-EV-C-1410A1	2.89	1.52	1.24	6.67	3.0	4285	1	40	68	69	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
2	AT-EV-C-1410A	3.54	1.90	1.54	7.53	3.4	3952	1	40	68	69	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	3/4
3	AT-EV-C-1410B1	4.14	2.42	1.87	8.9	4.1	4132	1	40	68	69	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
4	AT-EV-C-1410B	4.33	2.61	1.98	9.4	4.3	4182	1	40	68	69	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
5	AT-EV-C-1410C1	5.06	3.30	2.39	11.1	5.1	3985	1	40	68	69	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
6	AT-EV-C-1410C2	5.61	3.22	2.52	13.3	6.1	38	1	40	68	69	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
7	AT-EV-C-1410C	5.89	3.47	2.68	14.1	6.4	3922	1	40	68	69	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
8	AT-EV-C-2410A	8.64	5.67	4.24	18.7	7.0	7763	2	40	68	69	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	1 1/8
9	AT-EV-C-2410B1	9.69	6.37	4.78	21.62	8.1	8112	2	40	68	69	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
10	AT-EV-C-2410B	10.10	6.66	4.95	22.95	8.6	8238	2	40	68	69	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
11	AT-EV-C-2410C1	11.43	7.54	5.55	27	10.1	7795	2	40	68	69	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
12	AT-EV-C-2410C2	12.91	8.61	6.35	32.43	12.2	7489	2	40	68	69	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
13	AT-EV-C-2410C	13.46	9.00	6.55	34.44	12.9	7664	2	40	68	69	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
14	AT-EV-C-3410A1	12.31	8.28	5.75	26.67	12.2	12324	3	40	68	69	2.25	6	2	8	1/2	1 1/8
15	AT-EV-C-3410A	13.39	8.88	6.50	28.13	12.8	12480	3	40	68	69	2.25	6	2	8	1/2	1 1/8
16	AT-EV-C-3410B	15.40	10.22	7.46	33.34	15.2	11889	3	40	68	69	2.25	6	2	8	1/2	1 3/8
17	AT-EV-C-3410C	17.58	11.70	8.50	40.01	18.2	11537	3	40	68	69	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
18	AT-EV-C-4410A1	15.94	10.44	7.67	32	14.6	16060	4	40	68	69	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
19	AT-EV-C-4410A2	19.09	12.68	9.39	40	18.2	15393	4	40	68	69	6	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
20	AT-EV-C-4410A	21.69	14.43	10.54	48	21.9	14759	4	40	68	69	6	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8

Fin spacing : 8mm
Fan Diameter: 630

NO.	Model	Capacity - R22			Data Coil		Fan				Electrical Defrost			Connection			
		SC1	SC2	SC3	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C													
		To:10°C	To:0°C	To: -18°C													
		KW	KW	KW	m2	Lit											
1	AT-EV-C-168A1	15.37	10.12	7.65	28.84	10.8	17173	1	63	85	2700	4.78	6	2.4	8.4	5/8	1 3/8
2	AT-EV-C-168A2	18.41	12.14	9.18	36.03	13.5	16462	1	63	85	2700	4.78	7.2	2.4	9.6	5/8	1 3/8
3	AT-EV-C-168A	21.14	13.96	10.58	41.14	16.2	15815	1	63	85	2700	4.78	7.2	2.4	9.6	5/8	1 3/8
4	AT-EV-C-168B1	19.58	12.98	9.57	39.63	14.9	16983	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 3/8
5	AT-EV-C-168B	22.54	14.97	11.06	47.56	17.8	16400	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 3/8
6	AT-EV-C-168C	24.30	15.89	12.00	51.88	19.5	16894	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 5/8
7	AT-EV-C-268A1	31.17	20.50	15.59	57.64	21.6	34347	2	63	85	5400	9.56	10	4	14	5/8	1 5/8
8	AT-EV-C-268A2	37.28	24.57	18.71	72.06	27.0	32925	2	63	85	5400	9.56	12	4	16	3/4	1 5/8
9	AT-EV-C-268A	42.79	28.25	21.53	86.47	32.4	31630	2	63	85	5400	9.56	12	4	16	3/4	2 1/8
10	AT-EV-C-268B1	40.09	26.38	20.06	79.26	29.7	33992	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8
11	AT-EV-C-268B	45.72	30.35	22.57	95.12	35.7	32798	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8
12	AT-EV-C-268C	49.01	32.04	24.46	103.76	38.9	33789	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8
13	AT-EV-C-368A1	46.09	29.72	23.03	86.47	32.4	51560	3	63	85	8100	14.3	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8
14	AT-EV-C-368A2	54.97	35.52	25.18	108.09	40.5	49464	3	63	85	8100	14.3	15	5	20	3/4	2 1/8
15	AT-EV-C-368A	64.34	42.14	32.76	129.71	48.6	47484	3	63	85	8100	14.3	15	5	20	3/4	2 1/8
16	AT-EV-C-368B1	60.00	38.08	28.84	118.9	44.6	51026	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	3/4	2 1/8
17	AT-EV-C-368B	69.15	45.24	34.89	142.68	53.5	49217	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	7/8	2 1/8
18	AT-EV-C-368C	73.72	48.19	36.86	155.65	58.4	50683	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	7/8	2 1/8
19	AT-EV-C-468A1	61.34	40.24	30.98	111.69	41.9	68060	4	63	85	10800	19.1	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8
20	AT-EV-C-468A2	73.28	48.17	37.11	139.61	52.3	65140	4	63	85	10800	19.1	21	7	28	7/8	2 1/8
21	AT-EV-C-468A	82.80	55.22	40.70	167.541	62.8	62449	4	63	85	10800	19.1	21	7	28	7/8	2 5/8
22	AT-EV-C-468B1	78.81	51.74	39.78	153.58	57.6	67298	4	63	85	10800	19.1	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8
23	AT-EV-C-468B	89.26	59.45	43.78	184.29	69.1	64835	4	63	85	3200	6.4	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8
24	AT-EV-C-468C	95.43	63.49	46.70	201.05	75.4	66842	4	63	85	3200	6.4	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8

Fin spacing : 10mm
Fan Diameter: 630

Model		Capacity - R22			Data Coil		Fan						Electrical Defrost			Connection	
		SC1	SC2	SC3	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
No.		KW	KW	KW	m2	Lit											
1	AT-EV-C-1610A1	13.60	8.81	6.63	23.7	10.8	17522	1	63	78	85	4.78	6	2.4	8.4	1/2	1 3/8
2	AT-EV-C-1610A2	16.54	10.89	8.29	29.64	13.5	16856	1	63	78	85	4.78	7.2	2.4	9.6	5/8	1 3/8
3	AT-EV-C-1610A	19.08	12.59	9.53	35.56	16.2	16253	1	63	78	85	4.78	7.2	2.4	9.6	5/8	1 3/8
4	AT-EV-C-1610B1	17.66	11.69	8.69	32.6	14.9	17338	1	63	78	85	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 3/8
5	AT-EV-C-1610B	20.41	13.54	10.07	32.12	17.8	16793	1	63	78	85	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 3/8
6	AT-EV-C-1610C	21.76	14.28	10.52	42.67	19.5	17256	1	63	78	85	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 3/8
7	AT-EV-C-2610A1	27.82	18.28	13.98	47.42	21.6	35020	2	63	78	85	9.56	10	4	14	5/8	1 5/8
8	AT-EV-C-2610A2	33.43	22.00	16.84	59.27	27.0	33712	2	63	78	85	9.56	12	4	16	5/8	1 5/8
9	AT-EV-C-2610A	38.54	25.41	19.35	71.12	32.4	32506	2	63	78	85	9.56	12	4	16	3/4	2 1/8
10	AT-EV-C-2610B1	35.87	23.59	17.95	65.2	29.7	34690	2	63	78	85	9.56	14	4	18	5/8	1 5/8
11	AT-EV-C-2610B	40.96	27.30	20.02	78.24	35.7	33585	2	63	78	85	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8
12	AT-EV-C-2610C	43.72	29.11	21.32	85.35	38.9	34487	2	63	78	85	9.56	14	4	18	3/4	2 1/8
13	AT-EV-C-3610A1	41.23	27.43	20.11	71.12	32.4	52511	3	63	78	85	14.3	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8
14	AT-EV-C-3610A2	48.75	30.33	23.29	88.9	40.5	50645	3	63	78	85	14.3	15	5	20	3/4	2 1/8
15	AT-EV-C-3610A	57.66	37.89	28.55	106.7	48.6	48779	3	63	78	85	14.3	15	5	20	3/4	2 1/8
16	AT-EV-C-3610B1	52.24	32.09	24.69	97.8	44.6	52092	3	63	78	85	14.3	17.5	5	22.5	3/4	2 1/8
17	AT-EV-C-3610B	61.88	40.62	30.36	117.35	53.5	50417	3	63	78	85	14.3	17.5	5	22.5	3/4	2 1/8
18	AT-EV-C-3610C	65.88	43.18	32.03	128.02	58.4	51769	3	63	78	85	14.3	17.5	5	22.5	3/4	2 1/8
19	AT-EV-C-4610A1	53.34	34.45	26.05	91.87	41.9	69507	4	63	78	85	19.1	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8
20	AT-EV-C-4610A2	65.57	43.07	32.23	114.83	52.3	66765	4	63	78	85	19.1	21	7	28	3/4	2 1/8
21	AT-EV-C-4610A	75.12	50.04	37.16	137.80	62.8	64226	4	63	78	85	19.1	21	7	28	7/8	2 1/8
22	AT-EV-C-4610B1	69.87	46.17	34.73	126.32	57.6	68746	4	63	78	85	19.1	24.5	7	31.5	7/8	2 1/8
23	AT-EV-C-4610B	79.18	52.98	38.28	151.58	69.1	66460	4	63	78	85	6.4	24.5	7	31.5	7/8	2 1/8
24	AT-EV-C-4610C	86.28	57.34	42.46	165.36	75.4	68339	4	63	78	85	6.4	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8

Fin spacing : 10mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan				Electrical Defrost			Connection		
		SC1	SC2	SC3	Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C	To: 10°C	To: 0°C	To: -18°C	KW	KW	KW	KW	in	in	
1	AT-EV-C-1510A1	8.11	5.31	3.88	16	7.3	8510	1	50	72	70	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
2	AT-EV-C-1510A2	9.70	6.43	4.72	20	9.1	8243	1	50	72	70	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
3	AT-EV-C-1510A	10.84	7.27	5.14	24	10.9	7982	1	50	72	70	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
4	AT-EV-C-2510A1	16.37	10.71	7.87	32	14.6	17021	2	50	72	70	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8
5	AT-EV-C-2510A2	19.69	13.04	9.65	40	18.2	16487	2	50	72	70	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8
6	AT-EV-C-2510A	22.47	14.55	10.69	48	21.9	15985	2	50	72	70	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8
7	AT-EV-C-2510B	23.04	15.28	11.14	49	22.3	16087	2	50	72	70	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8
8	AT-EV-C-3510A1	24.63	16.10	11.87	48	21.9	25531	3	50	72	70	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8
9	AT-EV-C-3510A2	29.70	19.66	14.59	60.02	27.4	24731	3	50	72	70	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8
10	AT-EV-C-3510A	31.77	21.22	15.47	66.18	30.2	23285	3	50	72	70	4.5	10	4	14	5/8	1 5/8
11	AT-EV-C-3510B	33.45	22.42	16.03	72.01	32.8	23962	3	50	72	70	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8
12	AT-EV-C-4510A1	32.93	21.86	16.01	64	29.2	34103	4	50	72	70	6	12.5	5	17.5	5/8	1 5/8
13	AT-EV-C-4510A2	38.19	22.53	17.52	80	36.5	33016	4	50	72	70	6	12.5	5	17.5	5/8	1 5/8
14	AT-EV-C-4510A	45.12	29.24	21.53	96	43.8	31970	4	50	72	70	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8
15	AT-EV-C-4510B1	35.21	23.49	16.74	72	32.8	34800	4	50	72	70	6	15.5	6.2	21.7	5/8	1 5/8
16	AT-EV-C-4510B	49.52	32.72	23.75	108.02	49.2	33098	4	50	72	70	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8
17	AT-EV-C-5510A1	41.14	25.01	19.09	82.68	37.7	42860	5	50	72	70	7.5	17.5	7	24.5	3/4	1 5/8
18	AT-EV-C-5510A2	50.70	33.38	24.52	103.35	47.1	41604	5	50	72	70	23.9	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8
19	AT-EV-C-5510A	58.39	38.79	28.61	124.02	56.5	40373	5	50	72	70	23.9	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8

Fin spacing : 12mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection			
		SC1	SC2	SC3	KW	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	Total	Inlet	Outlet
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C	To: 0°C	To: 10°C													
1	AT-EV-C-1512A1	7.34	4.69	3.44	8607	1	50	69	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8				
2	AT-EV-C-1512A2	8.88	5.88	4.20	8377	1	50	69	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8				
3	AT-EV-C-1512A	10.26	6.79	4.85	8126	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8				
4	AT-EV-C-2512A1	14.79	9.46	6.96	17215	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	1/2	1 3/8				
5	AT-EV-C-2512A2	18.00	11.90	8.65	16723	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8				
6	AT-EV-C-2512A	20.45	13.70	9.81	16241	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8				
7	AT-EV-C-2512B	22.84	15.00	10.76	16867	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8				
8	AT-EV-C-3512A1	22.24	14.24	10.48	25823	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 3/8				
9	AT-EV-C-3512A2	27.09	17.92	13.06	2585	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8				
10	AT-EV-C-3512A	29.25	19.52	14.27	23731	3	50	70	2400	4.5	10	4	14	5/8	1 5/8				
11	AT-EV-C-3512B	31.16	20.59	14.85	24377	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8				
12	AT-EV-C-4512A1	30.00	19.90	14.62	34411	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	5/8	1 5/8				
13	AT-EV-C-4512A2	35.71	23.87	17.15	33447	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	5/8	1 5/8				
14	AT-EV-C-4512A	41.29	27.65	19.89	32524	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8				
15	AT-EV-C-4512B1	32.49	21.36	15.44	35128	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	5/8	1 5/8				
16	AT-EV-C-4512B	45.15	29.50	21.31	33570	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8				
17	AT-EV-C-5512A1	37.00	21.60	16.74	43295	5	50	70	4000	7.5	17.5	7	24.5	5/8	1 5/8				
18	AT-EV-C-5512A2	46.00	30.10	21.85	42168	5	50	70	4000	7.5	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8				
19	AT-EV-C-5512A	53.52	35.51	25.76	41014	5	50	70	4000	7.5	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8				

Fin spacing : 12mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection		
		SC1	SC2	SC3	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	in	in	
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C														
To: 10°C	To: 0°C	To: -18°C																
1	AT-EV-C-1412A1	3.01	1.99	1.43		5.71	3.0	4318	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
2	AT-EV-C-1412A	3.13	1.66	1.35		6.46	3.4	4018	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	3/4
3	AT-EV-C-1412B1	3.73	2.10	1.65		7.61	4.1	4184	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
4	AT-EV-C-1412B	3.91	2.27	1.75		8.04	4.3	4231	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
5	AT-EV-C-1412C1	4.60	2.91	2.14		9.51	5.1	4050	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
6	AT-EV-C-1412C	5.52	3.70	2.60		12.06	6.4	3987	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
7	AT-EV-C-2412A	6.94	4.34	3.24		13.18	7.0	8068	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	7/8
8	AT-EV-C-2412B1	7.80	5.14	3.69		15.23	8.1	8364	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
9	AT-EV-C-2412B	8.15	5.39	3.86		16.17	8.6	8473	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
10	AT-EV-C-2412C1	9.32	6.21	4.45		19.03	10.1	8090	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
11	AT-EV-C-2412C	11.24	7.52	5.33		24.25	12.9	7992	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
12	AT-EV-C-3412A1	11.79	7.79	5.64		22.83	12.2	12546	3	40	69	900	2.25	6	2	8	1/2	1 1/8
13	AT-EV-C-3412A	12.22	8.09	5.84		24.08	12.8	12685	3	40	69	900	2.25	6	2	8	1/2	1 1/8
14	AT-EV-C-3412B	14.12	9.40	6.74		28.54	15.2	12144	3	40	69	900	2.25	6	2	8	1/2	1 3/8
15	AT-EV-C-3412C	16.20	10.80	7.73		34.25	18.2	11758	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
16	AT-EV-C-4412A1	14.42	9.17	6.79		27.4	14.6	16312	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	1/2	1 3/8
17	AT-EV-C-4412A2	17.47	11.59	8.43		34.25	18.2	15678	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
18	AT-EV-C-4412A	19.78	13.29	9.60		41.12	21.9	15086	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8

EV-D Serie Evaporator

اوپراتور سری EV-D



Features and application

The ARTMAN EV.D discharges air on two sides-the ideal solution for large production and working areas as slaught-erhouses and dairies. The unit is also suited for keeping sensitive flowers cool.

The flat, ceiling mounted design ensures optimal utilisation of space and perfect distribution of cool air in normal colling.

Quick and easy to clean: standard hinged end covers and optional hinged drip trays

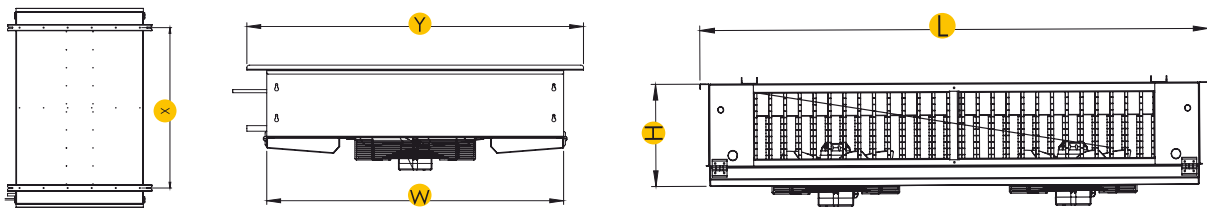
ویژگی ها و کاربردها

اوپراتورهای سری EV-D آرتمن هوا را از دو طرف تخلیه می کند ، این اوپراتورها ایده آل برای سالن های تولید و مناطق کار بزرگ مانند کشتارگاه ها و لبنیات می باشد. این دستگاه همچنین برای خنک نگه داشتن گل های حساس مناسب است. طراحی مسطح و سقفی، استفاده بهینه از فضا و توزیع کامل هوای خنک در سرمایش معمولی را تضمین می کند.

تمیز کردن سریع و آسان: روکش های انتهایی لولایی استاندارد و سینی های لولایی

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection				
		SC1	SC2	SC3	Te: 0°C To:10°C	KW	m2	Lit	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C	To: -18°C	KW	m2	Lit	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C	To: -18°C	KW	m2	Lit	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
1	AT-EV-C-1612A1	12.53	8.23	6.21	20.3	10.8	17757	1	63	70	2700	4.78	6	2.4	8.4	1/2	1 1/8			
2	AT-EV-C-1612A2	15.11	9.94	7.42	25.37	13.5	17148	1	63	70	2700	4.78	7.2	2.4	9.6	1/2	1 3/8			
3	AT-EV-C-1612A	17.49	11.53	8.55	30.45	16.2	16577	1	63	85	2700	4.78	7.2	2.4	9.6	5/8	1 3/8			
4	AT-EV-C-1612B1	16.17	10.70	7.95	27.91	14.9	17600	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 3/8			
5	AT-EV-C-1612B	18.75	12.42	9.20	33.49	17.8	17085	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 3/8			
6	AT-EV-C-1612C	19.83	12.77	9.40	36.53	19.5	17516	1	63	85	2700	4.78	8.4	2.4	10.8	5/8	1 3/8			
7	AT-EV-C-2612A1	25.29	16.61	12.61	40.6	21.6	35515	2	63	85	5400	9.56	10	4	14	5/8	1 5/8			
8	AT-EV-C-2612A2	30.50	20.06	15.05	50.74	27.0	34296	2	63	85	5400	9.56	12	4	16	5/8	1 5/8			
9	AT-EV-C-2612A	35.28	23.24	17.34	60.9	32.4	33154	2	63	85	5400	9.56	12	4	16	5/8	1 5/8			
10	AT-EV-C-2612B1	32.68	21.47	16.00	55.82	29.7	35210	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	5/8	1 5/8			
11	AT-EV-C-2612B	37.90	25.09	18.69	66.9	35.7	34170	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	3/4	1 5/8			
12	AT-EV-C-2612C	40.18	26.72	14.65	73.07	38.9	35007	2	63	85	5400	9.56	14	4	18	5/8	1 5/8			
13	AT-EV-C-3612A1	37.77	25.11	18.51	60.9	32.4	53235	3	63	85	8100	14.3	12.5	5	17.5	3/4	1 5/8			
14	AT-EV-C-3612A2	44.16	26.28	20.52	76.12	40.5	51521	3	63	85	8100	14.3	15	5	20	3/4	2 1/8			
15	AT-EV-C-3612A	52.60	34.50	25.53	91.34	48.6	49750	3	63	85	8100	14.3	15	5	20	3/4	2 1/8			
16	AT-EV-C-3612B1	47.26	27.80	21.73	83.73	44.6	52854	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	3/4	2 1/8			
17	AT-EV-C-3612B	56.39	36.73	27.10	100.47	53.5	51293	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	3/4	2 1/8			
18	AT-EV-C-3612C	59.97	38.67	28.56	109.6	58.4	52550	3	63	85	8100	14.3	17.5	5	22.5	3/4	2 1/8			
19	AT-EV-C-4612A1	48.17	29.84	22.85	78.65	41.9	70548	4	63	85	10800	19.1	17.5	7	24.5	3/4	2 1/8			
20	AT-EV-C-4612A2	59.74	39.21	29.57	98.32	52.3	67933	4	63	85	10800	19.1	21	7	28	3/4	2 1/8			
21	AT-EV-C-4612A	69.13	46.00	34.30	117.98	62.8	65547	4	63	85	10800	19.1	21	7	28	7/8	2 1/8			
22	AT-EV-C-4612B1	64.04	42.18	31.41	108.46	57.6	69837	4	63	85	10800	19.1	24.5	7	31.5	3/4	2 1/8			
23	AT-EV-C-4612B	74.28	49.36	36.74	129.78	69.1	67680	4	63	85	10800	19.1	24.5	7	31.5	7/8	2 1/8			
24	AT-EV-C-4612C	79.17	52.55	39.09	141.6	75.4	69431	4	63	85	10800	19.1	24.5	7	31.5	7/8	2 5/8			

	MODEL	Evaporator Dimensions				
		L	W	Y	H	X
		mm	mm	mm	mm	mm
19	AT.EV.D.L.15..A1	1120	1160	1300	445	790
20	AT.EV.D.L.15..A2	1120	1160	1300	445	790
21	AT.EV.D.L.15..A	1120	1160	1300	445	790
22	AT.EV.D.L.25..A1	1884	1160	1300	445	854
23	AT.EV.D.L.25..A2	1884	1160	1300	445	854
26	AT.EV.D.L.25..A	1884	1160	1300	445	854
27	AT.EV.D.L.25..B	2110	1160	1300	445	1780
28	AT.EV.D.L.35..A1	2646	1160	1300	445	2316
29	AT.EV.D.L.35..A2	2646	1160	1300	445	2316
30	AT.EV.D.L.35..A	2460	1160	1300	445	2130
31	AT.EV.D.L.35..B	2646	1160	1300	445	2316
32	AT.EV.D.L.45..A1	3410	1160	1300	445	3080
33	AT.EV.D.L.45..A2	3410	1160	1300	445	3080
34	AT.EV.D.L.45..A	3410	1160	1300	445	3080
35	AT.EV.D.L.45..B1	3790	1160	1300	445	3460
36	AT.EV.D.L.45..B	3790	1160	1300	445	3460
37	AT.EV.D.L.55..A1	4297	1160	1300	445	3967
38	AT.EV.D.L.55..A2	4297	1160	1300	445	3967
39	AT.EV.D.L.55..A	4297	1160	1300	445	3967



DIMENSION

	MODEL	Evaporator Dimensions				
		L	W	Y	H	X
		mm	mm	mm	mm	mm
1	AT.EV.D.L.14..A1	995	1060	1200	325	665
2	AT.EV.D.L.14..A	900	1060	1200	325	570
3	AT.EV.D.L.14..B1	995	1060	1200	325	665
4	AT.EV.D.L.14..B	1030	1060	1200	325	700
5	AT.EV.D.L.14..C1	995	1060	1200	325	665
6	AT.EV.D.L.14..C2	995	1060	1200	325	665
7	AT.EV.D.L.14..C	1030	1060	1200	325	700
8	AT.EV.D.L.24..A	1460	1060	1200	325	1130
9	AT.EV.D.L.24..B1	1630	1060	1200	325	1300
10	AT.EV.D.L.24..B	1710	1060	1200	325	1380
11	AT.EV.D.L.24..C1	1630	1060	1200	325	1300
12	AT.EV.D.L.24..C2	1630	1060	1200	325	1300
13	AT.EV.D.L.24..C	1710	1060	1200	325	1380
14	AT.EV.D.L.34..A1	2265	1060	1200	325	1935
15	AT.EV.D.L.34..A	2370	1060	1200	325	2040
16	AT.EV.D.L.34..B	2265	1060	1200	325	1935
17	AT.EV.D.L.34..C	2265	1060	1200	325	1935
18	AT.EV.D.L.44..A1	2646	1060	1200	325	2316
19	AT.EV.D.L.44..A2	2646	1060	1200	325	2316
20	AT.EV.D.L.44..A	2646	1060	1200	325	2316

Fin spacing : 4mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection	
		SC1	SC2	SC3	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	in	in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C													
		To:10°C	To:0°C	To:-18°C													
1	AT-EV-D-L-154A1	12.75	8.19	6.55		36.7	7.3	7803	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	1/2	1 1/8
2	AT-EV-D-L-154A2	14.74	9.57	7.41		45.9	9.1	7423	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	1/2	1 3/8
3	AT-EV-D-L-154A	16.36	10.67	8.12		55.1	10.9	7090	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	5/8	1 3/8
4	AT-EV-D-L-254A1	25.93	16.70	12.87		73.4	14.6	15595	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 5/8
5	AT-EV-D-L-254A2	30.10	19.54	15.52		91.8	18.2	14847	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 5/8
6	AT-EV-D-L-254A	33.50	22.12	16.82		110.2	21.9	14180	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 5/8
7	AT-EV-D-L-254B	33.56	22.34	16.42		112.5	22.3	14303	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 5/8
8	AT-EV-D-L-454A1	50.29	32.28	25.36		146.9	29.2	31232	4	50	70	3200	6	12.5	5	3/4	2 1/8
9	AT-EV-D-L-454A2	60.54	39.30	31.32		183.6	36.5	29694	4	50	70	3200	6	12.5	5	3/4	2 1/8
10	AT-EV-D-L-454A	67.53	44.58	34.04		220.3	43.8	28361	4	50	70	3200	6	12.5	5	7/8	2 1/8
11	AT-EV-D-L-454B1	56.41	36.16	28.86		165.3	32.8	32442	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	3/4	2 1/8
12	AT-EV-D-L-454B	73.12	48.56	35.98		247.9	49.2	29817	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	7/8	2 1/8

Fin spacing : 4mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection	
		SC1	SC2	SC3	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	in	in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C													
		To:10°C	To:0°C	To:-18°C													
1	AT-EV-D-L-144A1	5.23	3.27	2.54		15.3	3.0	3974	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	7/8
2	AT-EV-D-L-144A	5.68	3.68	2.87		17.3	3.4	3460	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	1/2	7/8
3	AT-EV-D-L-144B1	6.63	4.31	3.39		20.4	4.1	3739	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	1 1/8
4	AT-EV-D-L-144B	6.93	4.52	3.51		21.6	4.3	3821	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	1 1/8
5	AT-EV-D-L-144C1	7.48	4.97	3.71		25.5	5.1	3514	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	1 1/8
6	AT-EV-D-L-144C	8.64	5.73	4.34		32.3	6.4	3421	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	1 1/8
7	AT-EV-D-L-244A	11.91	7.84	6.02		35.3	7.0	6986	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	1/2	1 1/8
8	AT-EV-D-L-244B1	13.44	8.73	6.93		40.8	8.1	7478	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 3/8
9	AT-EV-D-L-244B	14.13	9.21	7.19		43.3	8.6	7658	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 3/8
10	AT-EV-D-L-244C1	15.26	10.01	7.81		51.0	10.1	7040	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	5/8	1 3/8
11	AT-EV-D-L-244C	17.55	11.64	8.90		65.0	12.9	6865	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	5/8	1 3/8
12	AT-EV-D-L-444A1	24.52	15.85	12.69		73.5	14.6	14256	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	5/8	1 5/8
13	AT-EV-D-L-444A2	27.68	18.14	14.09		91.8	18.2	13271	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	5/8	1 5/8
14	AT-EV-D-L-444A	30.67	20.52	15.82		110.2	21.9	12353	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	5/8	1 5/8

Fin spacing : 6mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan						Electrical Defrost			Connection	
		SC1	SC2	SC3		Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Coil	Drip Tray	Total	Inlet	Outlet
		Te: 0°C		Te: -8°C	SC3													
		To: 10°C		To: 0°C	KW													
		KW		KW		m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	KW	in	in
1	AT-EV-D-L-156A1	10.44		6.55		25.21	7.3	8000	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
2	AT-EV-D-L-156A2	12.18		7.41		31.51	9.1	7450	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
3	AT-EV-D-L-156A	13.79		8.22		37.81	10.9	7150	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
4	AT-EV-D-L-256A1	21.47		13.90		50.42	14.6	15600	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8
5	AT-EV-D-L-256A2	25.04		16.06		63.03	18.2	15000	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
6	AT-EV-D-L-256A	28.74		18.63		75.63	21.9	14300	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
7	AT-EV-D-L-256B	28.73		18.80		77.2	22.3	14000	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
8	AT-EV-D-L-456A1	43.50		28.14		100.85	29.2	31600	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8
9	AT-EV-D-L-456A2	50.14		32.14		126.06	36.5	29800	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8
10	AT-EV-D-L-456A	57.26		37.10		151.27	43.8	28000	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8
11	AT-EV-D-L-456B1	45.72		28.27		113.45	32.8	33000	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8
12	AT-EV-D-L-456B	63.03		41.15		170.18	49.2	30000	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8

Fin spacing : 6mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan						Electrical Defrost			Connection	
		SC1	SC2	SC3		Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Coil	Drip Tray	Total	Inlet	Outlet
		Te: 0°C		Te: -8°C	SC3													
		To: 10°C		To: 0°C	KW													
		KW		KW		m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	KW	in	in
1	AT-EV-D-L-146A1	4.14		2.30		10.5	3.0	4000	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
2	AT-EV-D-L-146A	4.69		2.76		11.9	3.4	3500	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	7/8
3	AT-EV-D-L-146B1	5.46		3.51		14.0	4.1	3750	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
4	AT-EV-D-L-146B	5.74		3.70		14.8	4.3	3850	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
5	AT-EV-D-L-146C1	6.42		4.17		17.5	5.1	3500	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
6	AT-EV-D-L-146C2	7.15		4.42		21.01	6.1	3350	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
7	AT-EV-D-L-146C	7.45		4.71		22.2	6.4	3400	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8
8	AT-EV-D-L-246A	9.98		6.44		24.3	7.0	7000	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	1 1/8
9	AT-EV-D-L-246B1	11.16		7.28		28.0	8.1	7500	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
10	AT-EV-D-L-246B	11.67		7.52		29.8	8.6	7750	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
11	AT-EV-D-L-246C1	13.03		8.47		35.01	10.1	7000	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
12	AT-EV-D-L-246C2	14.40		8.92		42.02	12.2	6700	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8
13	AT-EV-D-L-246C	15.08		9.57		44.62	12.9	6800	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8
14	AT-EV-D-L-446A1	20.87		13.50		50.42	14.6	14400	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
15	AT-EV-D-L-446A2	23.03		13.71		63.03	18.2	13000	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
16	AT-EV-D-L-446A	26.54		17.34		75.63	21.9	12000	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 5/8

Fin spacing : 8mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection	
		SC1	SC2	SC3	KW	Surface		m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	in	in
		Te: 0°C		Te: -8°C													
		To:10°C	To:0°C	To:-18°C													
1	AT-EV-D-L-158A1	9.23	5.98	4.44		19.5	7.3	8250	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	1/2	1 1/8
2	AT-EV-D-L-158A2	10.69	7.04	5.09		24.3	9.1	7600	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	1/2	1 1/8
3	AT-EV-D-L-158A	12.33	8.05	5.83		29.2	10.9	7250	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	1/2	1 1/8
4	AT-EV-D-L-258A1	18.66	12.08	9.05		38.91	14.6	16500	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 3/8
5	AT-EV-D-L-258A2	21.76	14.31	10.43		48.64	18.2	15200	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 3/8
6	AT-EV-D-L-258A	26.66	17.55	12.53		58.36	21.9	14500	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 5/8
7	AT-EV-D-L-258B	27.78	18.16	13.16		67.02	22.3	15500	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 5/8
8	AT-EV-D-L-458A1	37.54	24.28	18.36		77.82	29.2	33000	4	50	70	3200	6	12.5	5	3/4	1 5/8
9	AT-EV-D-L-458A2	43.63	28.67	20.93		97.28	36.5	30400	4	50	70	3200	6	12.5	5	3/4	2 1/8
10	AT-EV-D-L-458A	48.73	32.36	22.74		116.73	43.8	29000	4	50	70	3200	6	12.5	5	3/4	2 1/8
11	AT-EV-D-L-458B1	40.91	26.68	20.01		87.55	32.8	34000	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	3/4	2 1/8
12	AT-EV-D-L-458B	55.25	36.05	26.28		131.33	49.2	31000	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	3/4	2 1/8

Fin spacing : 8mm
Fan Diameter: 400

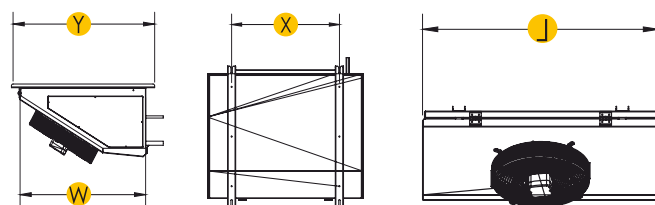
NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection	
		SC1	SC2	SC3	KW	Surface		m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	in	in
		Te: 0°C		Te: -8°C													
		To:10°C	To:0°C	To:-18°C													
1	AT-EV-D-L-148A1	3.49	1.82	1.46		8.1	3.0	4150	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	3/4
2	AT-EV-D-L-148A	3.98	2.18	1.74		9.2	3.4	3600	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	1/2	3/4
3	AT-EV-D-L-148B1	4.74	2.89	2.17		10.8	4.1	4000	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	7/8
4	AT-EV-D-L-148B	4.93	3.08	2.27		11.4	4.3	4000	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	7/8
5	AT-EV-D-L-148C1	5.68	3.71	2.67		13.5	5.1	3750	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	7/8
6	AT-EV-D-L-148C2	6.27	4.12	2.92		16.2	6.1	3400	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	7/8
7	AT-EV-D-L-148C	6.51	4.29	3.05		17.1	6.4	3500	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	7/8
8	AT-EV-D-L-248A	8.56	5.55	4.07		18.7	7.0	7200	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	1/2	1 1/8
9	AT-EV-D-L-248B1	9.44	5.75	4.33		21.6	8.1	7800	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
10	AT-EV-D-L-248B	10.03	6.32	4.66		21.8	8.6	8100	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
11	AT-EV-D-L-248C1	11.51	7.51	5.44		27.0	10.1	7500	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
12	AT-EV-D-L-248C2	12.75	8.37	5.99		32.4	12.2	6800	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
13	AT-EV-D-L-248C	13.29	8.76	6.27		34.4	12.9	7000	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
14	AT-EV-D-L-448A1	17.79	11.51	8.52		38.9	14.6	14600	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	5/8	1 3/8
15	AT-EV-D-L-448A2	21.15	13.89	10.15		48.6	18.2	14000	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	5/8	1 3/8
16	AT-EV-D-L-448A	23.38	15.52	10.89		58.4	21.9	13250	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	5/8	1 3/8

Fin spacing : 10mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22			Data Coil		Fan data					Electrical Defrost			Connection																
		SC1	SC2	SC3	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans	Fan Diameter mm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in														
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C																											
		To:10°C	To:0°C	To:-18°C																											
		KW	KW	KW	m2	Lit																									
1	AT-EV-D-L-1510A1	8.11	5.31	3.88	16	7.3	8510	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8														
2	AT-EV-D-L-1510A2	9.70	6.43	4.72	20	9.1	8243	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8														
3	AT-EV-D-L-1510A	10.84	7.27	5.14	24	10.9	7982	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8														
4	AT-EV-D-L-2510A1	16.37	10.71	7.87	32	14.6	17021	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8														
5	AT-EV-D-L-2510A2	19.69	13.04	9.65	40	18.2	16487	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8														
6	AT-EV-D-L-2510A	22.47	14.55	10.69	48	21.9	15985	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8														
7	AT-EV-D-L-2510B	23.04	15.28	11.14	49	22.3	16087	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8														
8	AT-EV-D-L-4510A1	32.93	21.86	16.01	64	29.2	34103	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	5/8	1 5/8														
9	AT-EV-D-L-4510A2	38.19	22.53	17.52	80	36.5	33016	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	5/8	1 5/8														
10	AT-EV-D-L-4510A	45.12	29.24	21.53	96	43.8	31970	4	50	70	3200	6	12.5	5	17.5	3/4	2 1/8														
11	AT-EV-D-L-4510B1	35.21	23.49	16.74	72	32.8	34800	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	5/8	1 5/8														
12	AT-EV-D-L-4510B	49.52	32.72	23.75	108.02	49.2	33098	4	50	70	3200	6	15.5	6.2	21.7	3/4	2 1/8														

Fin spacing : 10mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22			Data Coil		Fan data					Electrical Defrost			Connection		
		SC1 Te: 0°C To:10°C KW	SC2 Te: -8°C To:0°C KW	SC3 Te: -25°C To: -18°C KW	Surface m2	Internal volume Lit	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter mm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
1	AT-EV-D-L-1410A1	2.89	1.52	1.24	6.67	3.0	4285	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
2	AT-EV-D-L-1410A	3.54	1.90	1.54	7.53	3.4	3952	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	3/4
3	AT-EV-D-L-1410B1	4.14	2.42	1.87	8.89	4.1	4132	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
4	AT-EV-D-L-1410B	4.33	2.61	1.98	9.38	4.3	4182	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
5	AT-EV-D-L-1410C1	5.06	3.30	2.39	11.11	5.1	3985	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
6	AT-EV-D-L-1410C2	5.61	3.22	2.52	13.34	6.1	38	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
7	AT-EV-D-L-1410C	5.89	3.47	2.68	14.08	6.4	3922	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
8	AT-EV-D-L-2410A	8.64	5.67	4.24	18.72	7.0	7763	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	1 1/8
9	AT-EV-D-L-2410B1	9.69	6.37	4.78	21.62	8.1	8112	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
10	AT-EV-D-L-2410B	10.10	6.66	4.95	22.95	8.6	8238	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
11	AT-EV-D-L-2410C1	11.43	7.54	5.55	27	10.1	7795	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
12	AT-EV-D-L-2410C2	12.91	8.61	6.35	32.43	12.2	7489	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
13	AT-EV-D-L-2410C	13.46	9.00	6.55	34.44	12.9	7664	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
14	AT-EV-D-L-4410A1	15.94	10.44	7.67	32	14.6	16060	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
15	AT-EV-D-L-4410A2	19.09	12.68	9.39	40	18.2	15393	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
16	AT-EV-D-L-4410A	21.69	14.43	10.54	48	21.9	14759	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8



DIMENSION

	MODEL	Evaporator Dimensions				
		L	W	Y	H	X
		mm	mm	mm	mm	mm
1	AT-EV-S-14..A1	980	745	840	370	668
2	AT-EV-S-14..A	900	745	840	370	588
3	AT-EV-S-14..B1	995	745	840	370	683
4	AT-EV-S-14..B	1030	745	840	370	718
5	AT-EV-S-14..C1	995	745	840	370	683
6	AT-EV-S-14..C2	995	745	840	370	683
7	AT-EV-S-14..C	1030	745	840	370	718
8	AT-EV-S-24..A	1445	745	840	370	1133
9	AT-EV-S-24..B1	1615	745	840	370	1303
10	AT-EV-S-24..B	1694	745	840	370	1382
11	AT-EV-S-24..C1	1615	745	840	370	1938
12	AT-EV-S-24..C2	1615	745	840	370	2043
13	AT-EV-S-24..C	1694	745	840	370	1938
14	AT-EV-S-34..A1	2250	745	840	370	1938
15	AT-EV-S-34..A	2355	745	840	370	2319
16	AT-EV-S-34..B	2250	745	840	370	2319
17	AT-EV-S-34..C	2250	745	840	370	2319
18	AT-EV-S-44..A1	2631	745	840	370	798
19	AT-EV-S-44..A2	2631	745	840	370	798
20	AT-EV-S-44..A	2631	745	840	370	798
21	AT-EV-S-15..A1	1110	745	840	370	1560
22	AT-EV-S-15..A2	1110	745	840	370	1560
23	AT-EV-S-15..A	1110	745	840	370	1560
24	AT-EV-S-25..A1	1869	745	840	370	1783
25	AT-EV-S-25..A2	1869	745	840	370	2319

EV-S Serie Evaporator

اوپراتور سری EV-S



● Features and application

The ARTMAN EV-S lives up to its name for complex cooling tasks in smaller cooling rooms.

Applications in which an efficient ceiling evaporator is required.

Draught-free air flow in rooms with low ceilings.

● ویژگی ها و کاربردها

اوپراتور های سری EV-S آرتمن برای خنک کردن اتاق های کوچک با دسترسی خاص استفاده می گردد.

کاربردهایی که در آنها به یک اوپراتور سقفی کارآمد نیاز است.

جریان هوای بدون کشش در اتاق هایی با سقف پایین.

Fin spacing : 4mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan						Electrical Defrost			Connection		
		SC1 Te: 0°C To:10°C	SC2 Te: -8°C To:0°C	SC3 Te: -25°C To: -18°C	KW	KW	Surface m2	Internal volume Lit	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
1	AT-EV-S-144A1	5.23	3.27	2.54	15.3	3.0	3974	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8		
2	AT-EV-S-144A	5.68	3.68	2.87	17.3	3.4	3460	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	7/8		
3	AT-EV-S-144B1	6.63	4.31	3.39	20.4	4.1	3739	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8		
4	AT-EV-S-144B	6.93	4.52	3.51	21.6	4.3	3821	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8		
5	AT-EV-S-144C1	7.48	4.97	3.71	25.5	5.1	3514	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8		
6	AT-EV-S-144C	8.64	5.73	4.34	32.3	6.4	3421	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8		
7	AT-EV-S-244A	11.91	7.84	6.02	35.3	7.0	6986	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	1 1/8		
8	AT-EV-S-244B1	13.44	8.73	6.93	40.8	8.1	7478	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8		
9	AT-EV-S-244B	14.13	9.21	7.19	43.3	8.6	7658	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8		
10	AT-EV-S-244C1	15.26	10.01	7.81	51.0	10.1	7040	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	5/8	1 3/8		
11	AT-EV-S-244C	17.55	11.64	8.90	65.0	12.9	6865	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	5/8	1 3/8		
12	AT-EV-S-344A1	20.25	13.15	10.46	61.2	12.2	11217	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8		
13	AT-EV-S-344A	21.18	13.79	10.82	64.6	12.8	11463	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8		
14	AT-EV-S-344B	23.04	15.30	11.58	76.5	15.2	10544	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 5/8		
15	AT-EV-S-344C	24.97	16.60	12.66	91.8	18.2	9937	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 5/8		
16	AT-EV-S-444A1	24.52	15.85	12.69	73.5	14.6	14256	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 5/8		
17	AT-EV-S-444A2	27.68	18.14	14.09	91.8	18.2	13271	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 5/8		
18	AT-EV-S-444A	30.67	20.52	15.82	110.2	21.9	12353	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 5/8		

	MODEL	Evaporator Dimensions				
		L	W	Y	H	X
		mm	mm	mm	mm	mm
26	AT-EV-S-25..A	1869	745	840	370	1560
27	AT-EV-S-25..B	2095	745	840	370	1783
28	AT-EV-S-35..A1	2631	745	840	370	2319
29	AT-EV-S-35..A2	2631	745	840	370	2319
30	AT-EV-S-35..A	2455	745	840	370	2143
31	AT-EV-S-35..B	2631	745	840	370	2319
32	AT-EV-S-45..A1	3393	745	840	370	3081
33	AT-EV-S-45..A2	3393	745	840	370	3081
34	AT-EV-S-45..A	3393	745	840	370	3081
35	AT-EV-S-45..B1	3774	745	840	370	3462
36	AT-EV-S-45..B	3774	745	840	370	3462

Fin spacing : 6mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22			Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection		
		SC1	SC2	SC3	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
1	AT-EV-S-146A1	4.14	2.30	1.82	10.5	3.0	4000	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
2	AT-EV-S-146A	4.69	2.76	2.14	11.9	3.4	3500	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	7/8
3	AT-EV-S-146B1	5.46	3.51	2.58	14.0	4.1	3750	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
4	AT-EV-S-146B	5.74	3.70	2.73	14.8	4.3	3850	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
5	AT-EV-S-146C1	6.42	4.17	3.07	17.5	5.1	3500	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
6	AT-EV-S-146C2	7.15	4.42	3.27	21.01	6.1	3350	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
7	AT-EV-S-146C	7.45	4.71	3.43	22.2	6.4	3400	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	1 1/8
8	AT-EV-S-246A	9.98	6.44	4.91	24.3	7.0	7000	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	1 1/8
9	AT-EV-S-246B1	11.16	7.28	5.39	28.0	8.1	7500	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
10	AT-EV-S-246B	11.67	7.52	5.59	29.8	8.6	7750	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
11	AT-EV-S-246C1	13.03	8.47	6.29	35.01	10.1	7000	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
12	AT-EV-S-246C2	14.40	8.92	6.62	42.02	12.2	6700	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8
13	AT-EV-S-246C	15.08	9.57	6.97	44.62	12.9	6800	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 3/8
14	AT-EV-S-346A1	16.60	10.64	7.90	42.02	12.2	11250	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
15	AT-EV-S-346A	17.44	11.23	8.35	44.31	12.8	11550	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
16	AT-EV-S-346B	19.65	12.76	9.51	52.52	15.2	10500	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
17	AT-EV-S-346C	21.95	14.43	10.41	63.03	18.2	10050	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
18	AT-EV-S-446A1	20.87	13.50	10.30	50.42	14.6	14400	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
19	AT-EV-S-446A2	23.03	13.71	10.50	63.03	18.2	13000	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
20	AT-EV-S-446A	26.54	17.34	12.74	75.63	21.9	12000	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 5/8

Fin spacing : 4mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection							
		SC1	SC2	SC3	Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C	To:10°C	To:0°C	To:-18°C	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Coil	Drip Tray	Total	Inlet	Outlet
1	AT-EV-S-154A1	KW	KW	KW	8.19	6.55	7.3	7803	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8					
2	AT-EV-S-154A2	14.74	9.57	7.41	45.9	9.1	7423	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 3/8						
3	AT-EV-S-154A	16.36	10.67	8.12	55.1	10.9	7090	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	5/8	1 3/8						
4	AT-EV-S-254A1	25.93	16.70	12.87	73.4	14.6	15595	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8						
5	AT-EV-S-254A2	30.10	19.54	15.52	91.8	18.2	14847	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8						
6	AT-EV-S-254A	33.50	22.12	16.82	110.2	21.9	14180	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8						
7	AT-EV-S-254B	33.56	22.34	16.42	112.5	22.3	14303	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8						
8	AT-EV-S-354A1	39.16	25.63	19.50	110.2	21.9	23393	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	2 1/8						
9	AT-EV-S-354A2	44.73	29.63	21.89	137.7	27.4	22255	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	2 1/8						
10	AT-EV-S-354A	47.16	31.24	23.64	151.9	30.2	20440	3	50	70	2400	4.5	10	4	14	3/4	2 1/8						
11	AT-EV-S-354B	49.60	32.30	24.80	165.3	32.8	21286	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	2 1/8						

Fin spacing : 8mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22			Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection		
		SC1	SC2	SC3	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil KW	Drip Tray KW	Total KW	Inlet in	Outlet in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C													
To:10°C	To:0°C	To:-18°C															
1	AT-EV-S-148A1	3.49	1.82	1.46	8.1	3.0	4150	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	3/4
2	AT-EV-S-148A	3.98	2.18	1.74	9.2	3.4	3600	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	2.8	1/2	3/4
3	AT-EV-S-148B1	4.74	2.89	2.17	10.8	4.1	4000	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
4	AT-EV-S-148B	4.93	3.08	2.27	11.4	4.3	4000	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
5	AT-EV-S-148C1	5.68	3.71	2.67	13.5	5.1	3750	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
6	AT-EV-S-148C2	6.27	4.12	2.92	16.2	6.1	3400	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
7	AT-EV-S-148C	6.51	4.29	3.05	17.1	6.4	3500	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	3.2	1/2	7/8
8	AT-EV-S-248A	8.56	5.55	4.07	18.7	7.0	7200	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	4.8	1/2	1 1/8
9	AT-EV-S-248B1	9.44	5.75	4.33	21.6	8.1	7800	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
10	AT-EV-S-248B	10.03	6.32	4.66	21.8	8.6	8100	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
11	AT-EV-S-248C1	11.51	7.51	5.44	27.0	10.1	7500	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
12	AT-EV-S-248C2	12.75	8.37	5.99	32.4	12.2	6800	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
13	AT-EV-S-248C	13.29	8.76	6.27	34.4	12.9	7000	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	6	1/2	1 1/8
14	AT-EV-S-348A1	14.36	8.78	6.61	32.4	12.2	12000	3	40	69	900	2.25	6	2	8	1/2	1 3/8
15	AT-EV-S-348A	14.99	9.41	6.96	34.2	12.8	12100	3	40	69	900	2.25	6	2	8	1/2	1 3/8
16	AT-EV-S-348B	17.34	11.30	8.21	40.5	15.2	11750	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
17	AT-EV-S-348C	19.75	12.97	9.41	48.6	18.2	10800	3	40	69	900	2.25	6	2	8	5/8	1 3/8
18	AT-EV-S-448A1	17.79	11.51	8.52	38.9	14.6	14600	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
19	AT-EV-S-448A2	21.15	13.89	10.15	48.6	18.2	14000	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8
20	AT-EV-S-448A	23.38	15.52	10.89	58.4	21.9	13250	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	11	5/8	1 3/8

Fin spacing : 6mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22			Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection		
		SC1	SC2	SC3	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Coil	Drip Tray	Total	Inlet	Outlet
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C													
To:10°C	To:0°C	To:-18°C															
KW	KW	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	KW	in	in		
1	AT-EV-S-156A1	10.44	6.55	4.92	25.21	7.3	8000	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
2	AT-EV-S-156A2	12.18	7.41	5.62	31.51	9.1	7450	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
3	AT-EV-S-156A	13.79	8.22	6.28	37.81	10.9	7150	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8
4	AT-EV-S-256A1	21.47	13.90	10.59	50.42	14.6	15600	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8
5	AT-EV-S-256A2	25.04	16.06	11.94	63.03	18.2	15000	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
6	AT-EV-S-256A	28.74	18.63	13.92	75.63	21.9	14300	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
7	AT-EV-S-256B	28.73	18.80	13.82	77.2	22.3	14000	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 5/8
8	AT-EV-S-356A1	32.28	20.89	15.95	75.63	21.9	23250	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8
9	AT-EV-S-356A2	38.09	24.87	18.44	94.54	27.4	22350	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	1 5/8
10	AT-EV-S-356A	39.58	25.71	19.23	104.25	30.2	19500	3	50	70	2400	4.5	10	4	14	3/4	2 1/8
11	AT-EV-S-356B	43.52	28.43	21.04	113.45	32.8	21750	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	3/4	2 1/8

Fin spacing : 10mm
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection	
		SC1	SC2	SC3	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	in	in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C													
		To: 10°C	To: 0°C	To: -18°C													
1	AT-EV-S-1410A1	2.89	1.52	1.24	1.24	6.67	3.0	4285	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	3/4
2	AT-EV-S-1410A	3.54	1.90	1.54	1.54	7.53	3.4	3952	1	40	69	300	0.75	2.1	0.7	1/2	3/4
3	AT-EV-S-1410B1	4.14	2.42	1.87	1.87	8.9	4.1	4132	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	3/4
4	AT-EV-S-1410B	4.33	2.61	1.98	1.98	9.4	4.3	4182	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	3/4
5	AT-EV-S-1410C1	5.06	3.30	2.39	2.39	11.1	5.1	3985	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	7/8
6	AT-EV-S-1410C2	5.61	3.22	2.52	2.52	13.3	6.1	38	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	7/8
7	AT-EV-S-1410C	5.89	3.47	2.68	2.68	14.1	6.4	3922	1	40	69	300	0.75	2.4	0.8	1/2	7/8
8	AT-EV-S-2410A	8.64	5.67	4.24	4.24	18.7	7.0	7763	2	40	69	600	1.5	3.6	1.2	1/2	1 1/8
9	AT-EV-S-2410B1	9.69	6.37	4.78	4.78	21.62	8.1	8112	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
10	AT-EV-S-2410B	10.10	6.66	4.95	4.95	22.95	8.6	8238	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
11	AT-EV-S-2410C1	11.43	7.54	5.55	5.55	27	10.1	7795	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
12	AT-EV-S-2410C2	12.91	8.61	6.35	6.35	32.43	12.2	7489	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
13	AT-EV-S-2410C	13.46	9.00	6.55	6.55	34.44	12.9	7664	2	40	69	600	1.5	4.5	1.5	1/2	1 1/8
14	AT-EV-S-3410A1	12.31	8.28	5.75	5.75	26.67	12.2	12324	3	40	69	900	2.25	6	2	1/2	1 1/8
15	AT-EV-S-3410A	13.39	8.88	6.50	6.50	28.13	12.8	12480	3	40	69	900	2.25	6	2	1/2	1 1/8
16	AT-EV-S-3410B	15.40	10.22	7.46	7.46	33.34	15.2	11889	3	40	69	900	2.25	6	2	1/2	1 3/8
17	AT-EV-S-3410C	17.58	11.70	8.50	8.50	40.01	18.2	11537	3	40	69	900	2.25	6	2	5/8	1 3/8
18	AT-EV-S-4410A1	15.94	10.44	7.67	7.67	32	14.6	16060	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	5/8	1 3/8
19	AT-EV-S-4410A2	19.09	12.68	9.39	9.39	40	18.2	15393	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	5/8	1 3/8
20	AT-EV-S-4410A	21.69	14.43	10.54	10.54	48	21.9	14759	4	40	69	1200	3	6.6	4.4	5/8	1 3/8

Fin spacing : 8mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection	
		SC1	SC2	SC3	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	cm	db-	W	A	KW	KW	in	in
		Te: 0°C	Te: -8°C	Te: -25°C													
		To: 10°C	To: 0°C	To: -18°C													
1	AT-EV-S-158A1	9.23	5.98	4.44	4.44	19.45	7.3	8250	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	1/2	1 1/8
2	AT-EV-S-158A2	10.69	7.04	5.09	5.09	24.32	9.1	7600	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	1/2	1 1/8
3	AT-EV-S-158A	12.33	8.05	5.83	5.83	29.18	10.9	7250	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	1/2	1 1/8
4	AT-EV-S-258A1	18.66	12.08	9.05	9.05	38.91	14.6	16500	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 3/8
5	AT-EV-S-258A2	21.76	14.31	10.43	10.43	48.64	18.2	15200	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 3/8
6	AT-EV-S-258A	26.66	17.55	12.53	12.53	58.36	21.9	14500	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 5/8
7	AT-EV-S-258B	27.78	18.16	13.16	13.16	67.02	22.3	15500	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	5/8	1 5/8
8	AT-EV-S-358A1	27.74	17.95	13.44	13.44	58.36	21.9	24000	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	5/8	1 5/8
9	AT-EV-S-358A2	32.84	21.58	15.78	15.78	72.96	27.4	22800	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	5/8	1 5/8
10	AT-EV-S-358A	34.70	22.94	16.39	16.39	80.45	30.2	21000	3	50	70	2400	4.5	10	4	5/8	1 5/8
11	AT-EV-S-358B	37.61	24.54	17.95	17.95	87.55	32.8	21750	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	5/8	1 5/8

EV-T Serie Evaporator

اوپراتور سری EV-T



Features and application

Blast freezers are sometimes referred to as shock freezers. This type of freezer storage quickly brings down the temperature of (usually) cooked or fresh produce, freezing it very quickly to lock in the taste and nutrition of the food for optimal quality for consumers.

Products like :bakery products, pizza and vegetables meat or sausages, fish, poultry and the production of ice cream

ویژگی ها و کاربردها

فریزر انفجاری گاهی اوقات به عنوان فریزر شوک نیز شناخته می شود. این نوع نگهداری در فریزر به سرعت دمای محصولات پخته شده یا تازه (معمولا) را پایین می آورد و آن را خیلی سریع منجمد می کند تا طعم و تغذیه غذا را با کیفیت مطلوب برای مصرف کنندگان حفظ کند.

نظیر: محصولات نانوائی، پیتزا و سبزیجات، گوشت یا سوسیس، ماهی، مرغ و تولید بستنی

Fin spacing : 10mm
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Electrical Defrost			Connection		
		SC1	SC2	SC3	Te: -25°C To: -18°C	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter cm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Coil	Drip Tray	Total	Inlet	Outlet
		Te: 0°C	Te: -8°C	SC3														
		Te: 0°C	Te: -8°C	SC3														
		KW	KW	KW	m2	Lit	db-	W	A	KW	KW	in	in					
1	AT-EV-S-1510A1	8.11	5.31	3.88	16	7.3	8510	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8	
2	AT-EV-S-1510A2	9.70	6.43	4.72	20	9.1	8243	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8	
3	AT-EV-S-1510A	10.84	7.27	5.14	24	10.9	7982	1	50	70	800	1.5	4.5	1.8	6.3	1/2	1 1/8	
4	AT-EV-S-2510A1	16.37	10.71	7.87	32	14.6	17021	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8	
5	AT-EV-S-2510A2	19.69	13.04	9.65	40	18.2	16487	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8	
6	AT-EV-S-2510A	22.47	14.55	10.69	48	21.9	15985	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8	
7	AT-EV-S-2510B	23.04	15.28	11.14	49	22.3	16087	2	50	70	1600	3	8.5	1.7	10.2	5/8	1 3/8	
8	AT-EV-S-3510A1	24.63	16.10	11.87	48	21.9	25531	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8	
9	AT-EV-S-3510A2	29.70	19.66	14.59	60.02	27.4	24731	3	50	70	2400	4.5	11	4.4	15.4	5/8	1 5/8	
10	AT-EV-S-3510A	31.77	21.22	15.47	66.18	30.2	23285	3	50	70	2400	4.5	10	4	14	5/8	1 5/8	

CHOOSEBEST

انتخاب اواپراتور مناسب

ظرفیت های ارائه شده در کاتالوگ ما مطابق با شرایط گاز R404A و EN328 محاسبه شده است. اگر گاز و مقادیر دما متفاوت باشد، انتخاب اواپراتور را می توان با استفاده از فاکتورهای تصحیح مختلف بر حسب SC4 به دست آورد.

Capacities given in our Catalogue are Calculated According to R404A gas and EN328 Conditions. If the gas, temperature values are different, selection of Unit Coolers can be made by utilizing different correction factors and obtaining capacities in terms of SC4.

Standard Conditions	Room Temperature	Evaporation Temperature	ΔT
SC4	-34°C	-40°C	6

Q_n Naminal Capacity of Evaporator (KW) ظرفیت اسمی اواپراتور (KW)

Q_r Required Capacity (KW) ظرفیت مورد نیاز (KW)

F_c Temperature Correction factor (table2) ضریب تصحیح دما (جدول ۱)

F_r Refrigeration Correction factor (table1) ضریب تصحیح مبرد (جدول ۲)

$$Q_n = Q_r * F_c * F_r$$

برای بدست آوردن F_c به روش زیر عمل می نماییم.

T_r Room Temperature دمای اتاق

T_e Evaporation Temperature دمای تبخیر

ΔT Room and Evaporation Temperature Differente اختلاف دمای تبخیر مبرد و دمای اتاق

$$\Delta T = T_r - T_e$$

Why use a Blast Freezer?

When you freeze food, the water inside crystallises into ice. The longer the freezing process takes, the larger the ice crystals can form. Larger ice crystals damage materials by causing phenomena like cell bursting, which affects the quality and flavour of foods. Rapid freezing causes the formation of tiny crystals, which do minor damage and preserve food at a higher quality. Even more usefully, once the food is «blast frozen», it can be moved into a standard freezer for longer-term storage, as long as it stays cold enough for food at the correct temperature, of course.

چرا از تونل انجماد استفاده کنیم؟

وقتی غذا را منجمد می کنید، آب داخل آن به یخ تبدیل می شود. هر چه فرآیند انجماد بیشتر طول بکشد، بلورهای یخ بزرگتر می توانند تشکیل شوند. کریستال های یخ بزرگتر با ایجاد پدیده هایی مانند ترکیدن سلولی که بر کیفیت و طعم غذاها تأثیر می گذارد به مواد آسیب می زند.

انجماد سریع باعث تشکیل کریستال های ریز می شود که آسیب جزئی وارد می کند و مواد غذایی را با کیفیت بالاتری حفظ می کند. حتی مفیدتر از آن، زمانی که غذا «بصورت منجمد» شد، می توان آن را برای نگهداری طولانی مدت به یک فریزر استاندارد منتقل کرد، البته تا زمانی که به اندازه کافی سرد بماند تا غذا در دمای مناسب باقی بماند.

Quick freezing process:

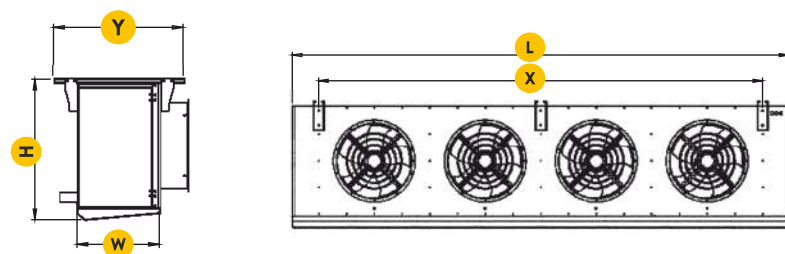
Minimize the weight loss and conserving the qualities of the food product.

فرآیند انجماد سریع:

کاهش وزن را به حداقل رسانده و حفظ کیفیت محصول غذایی را بالا می برد.

فاصله فین:

فاصله بین فین ها در اواپراتورهای تونلی آرتمن، ۱۲۰۷ میلی متر می باشد.



DIMENSION

	MODEL	Evaporator Dimensions				
		L	W	Y	H	X
		mm	mm	mm	mm	mm
1	AT.EVT.S.15012A	750	660	950	890	670
2	AT.EVT.S.15012B	750	660	950	930	670
3	AT.EVT.S.25012A	2156	660	950	890	1790
4	AT.EVT.S.25012A	2156	660	950	930	1790
5	AT.EVT.S.25012C	2506	660	950	890	2140
6	AT.EVT.S.35012A	2506	660	950	930	2140
7	AT.EVT.D.45012A	2156	660	800	1820	1790
8	AT.EVT.S.45012B	3456	660	950	1010	3090
9	AT.EVT.S.55012A	4400	660	950	950	2140
10	AT.EVT.D.65012A	2506	660	950	930	2140
11	AT.EVT.S.16312A	1250	660	950	1130	883
12	AT.EVT.S.16312B	2157	660	950	1130	1790
13	AT.EVT.S.16312C	2507	660	950	1130	2140
14	AT.EVT.S.26312A	2157	660	950	1130	1790
15	AT.EVT.S.26312B	2157	660	950	1130	1790
16	AT.EVT.S.26312C	2507	660	950	1130	2140
17	AT.EVT.S.26312D	2507	660	950	1210	2140
18	AT.EVT.S.36312A	3456	660	950	1050	3090
19	AT.EVT.S.36312B	3456	660	950	1130	3090
20	AT.EVT.SS.46312A	3950	660	800	2200	3800
21	AT.EVT.DS.46312B	3950	660	800	1130	3800
22	AT.EVT.D.46312C	2634	660	800	1130	3800
23	AT.EVT.D.66312A	3450	660	800	1950	3350

EXAMPLE:

Troom= -38°C
Tevap= -44°C
Qroom= 25KW
Cooling Refrigerant: R404A

مثال:

Tr: -38°C دمای اتاق:
Te: -44°C دمای تبخیر:
Qr: 25Kw ظرفیت مورد نیاز:
R404A مبرد:

$$\Delta T = (-38) - (-44) = 6^\circ\text{C}$$

$$F_c = 1.016 \text{ (Table 2)}$$

$$F_r = R404A = 1.00 \text{ (Table 1)}$$

$$Q_n = 25 * 1.016 * 1 = 25.4 \text{ Kw}$$

SELECTED EVAPORATOR:

AT.EVT.S.26312B

Capacity: 25.9 kw

جدول ۱

Refrigeration Correction Factor (Fr)					
Refrigerant	R22	R134A	R404A	R507A	R407C
	0,97	1.00	0.97

جدول ۲

Temperature Correction factor								
Room Temperature								
		-40	-39	-38	-37	-36	-35	-34
▲ T	5	1.270	1.268	1.266	1.264	1.262	1.260	1.250
	6	1.020	1.018	1.016	1.014	1.012	1.010	1.000
	7	0.860	0.858	0.856	0.854	0.852	0.850	0.840
	8	0.760	0.756	0.752	0.748	0.744	0.740	0.730
	9	0.700	0.694	0.688	0.682	0.676	0.670	0.660
	10	0.640	0.634	0.628	0.622	0.616	0.610	0.600

Fin spacing : 12mm

Fan Diameter: 630

NO	Model	Capacity R404A	Capacity R404A	Data Coil		Fan data						Electrical Defrost			Connection			
		SC1	SC2	Te: -40°C	dt: 5	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Coil	Drip Tray	Total	Inlet	Outlet
		KW	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	mm	db-	W	A	KW	KW	KW	in	in		
1	AT.EVT.S.16312A	10.7	7.80	50.7	22.599	14721	1	63	78	2300	4.68	8.4	2.4	10.8	7/8	2 1/8		
2	AT.EVT.S.16312B	12.92	8.00	55.8	24.859	15275	1	63	78	2300	4.68	8.4	2.4	10.8	7/8	2 1/8		
3	AT.EVT.S.16312C	12.43	8.90	60.9	27.119	15781	1	63	78	2300	4.68	10	3.4	13.4	7/8	2 1/8		
4	AT.EVT.S.26312A	21.2	14.80	87.4	38.927	27533	2	63	78	4600	9.36	15	3.4	18.4	7/8	2 1/8		
5	AT.EVT.S.26312B	24.5	16.94	104.9	46.713	29854	2	63	78	4600	9.36	20	5	25	7/8	2 1/8		
6	AT.EVT.S.26312C	25.77	18.50	125.8	56.048	31984	2	63	78	4600	9.36	28	5	33	7/8	2 1/8		
7	AT.EVT.S.26312D	27.4	19.60	136.3	60.719	32765	2	63	78	4600	9.36	28	5	33	7/8	2 1/8		
8	AT.EVT.S.36312A	34.6	25.40	167.5	74.578	45856	3	63	78	6900	14.04	28	5	33	7/8	2 1/8		
9	AT.EVT.S.36312B	43.3	28.17	182.7	81.357	47470	3	63	78	6900	14.04	28	5	33	1 1/8	2 5/8		
10	AT.EVT.D.46312A	52.5	34.70	213.1	94.917	60066	4	63	78	9200	18.72	35	5	40	1 1/8	2 5/8		
11	AT.EVT.D.46312B	47.7	29.70	182.7	81.357	56434	4	63	78	9200	18.72	35	5	40	1 1/8	2 5/8		
12	AT.EVT.D.46312C	51.38	35.12	230.7	102.76	61923	4	63	78	9200	18.72	45	10	55	1 1/8	2 5/8		
13	AT.EVT.D.66312A	87.9	63.00	365.4	162.71	94654	6	63	78	13800	28.08	70	10	80	1 3/8	3 1/8		

Fin spacing : 12mm
Fan Diameter: 500

NO.		KW	KW	m2	Lit	m3/hr	Qty	mm	db-	W	A	KW	KW	KW	in	in
1	AT.EVT.S.15012A	5.31	3.3	24.08	10.727	6892	1	50	72	810	1.7	7.5	3	10.5	7/8	2 1/8
2	AT.EVT.S.15012B	7.3	4.72	39.55	17.614	7704	1	50	72	810	1.7	7.5	3	10.5	7/8	2 1/8
3	AT.EVT.S.25012A	10.93	7.31	48.54	21.617	13783	2	50	72	1620	3.4	8.5	3	11.5	7/8	2 1/8
4	AT.EVT.S.25012B	11.88	7.65	53.93	24.019	14293	2	50	72	1620	3.4	8.5	3	11.5	7/8	2 1/8
5	AT.EVT.S.25012C	13.06	8.61	62.92	28.028	14776	2	50	72	1620	3.4	10	3.4	13.4	7/8	2 1/8
6	AT.EVT.S.35012A	18.07	12.11	83.90	37.366	21637	3	50	72	2430	5.1	15	5	20	7/8	2 1/8
7	AT.EVT.D.45012A	16.47	10.63	62.93	28.028	22785	4	50	72	3240	6.8	15	5	20	7/8	2 1/8
8	AT.EVT.S.45012B	21.54	15.89	121.80	54.238	29342	4	50	72	3240	6.8	20	5	25	7/8	2 1/8
9	AT.EVT.S.55012A	20.57	14.11	83.90	37.366	29360	5	50	72	4050	8.5	20	5	25	7/8	2 1/8
10	AT.EVT.D.65012A	36.4	24.22	167.80	74.731	43142	6	50	72	4860	10.2	20	5	25	7/8	2 1/8



ARTMAN EVAPORATOR ASSEMBLY LINE

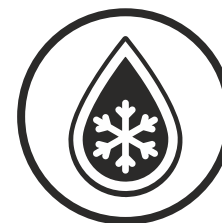


ARTMAN

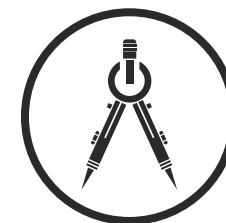
EVAPORATOR STORAGE

CONDENSER

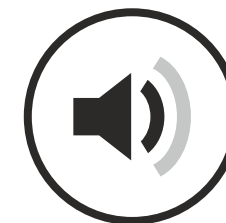
AIR COOLED



Defrost Upgraded



New Cabin Design



Less Noises



More Efficiency

مخزن رسیور

RECEIVER TANK

● مخزن رسیور بر اساس استاندارد ASME Section VIII طراحی و ساخته می گردد. این مخازن بصورت افقی ساخته و بر روی دستگاه های ارائه شده در کاتالوگ بصورت استاندارد نصب می گردد

● می توان بر حسب سفارش از رسیورهای عمودی استفاده نمود.

● می توان برای کندانسورهای خاص، رسیور با طراحی خاص نیز بصورت سفارشی طراحی کرد.

● Receiver tanks are designed and manufactured according to ASME Section VIII standard. These tanks are manufactured horizontally and are installed on the devices presented in the catalog as standard

● Vertical condensers can be used upon request.

● A receiver with a special design can also be custom designed for specific condensers

ورقه کشی بدنه

CASING

● روکش بدنه از جنس ورق گالوانیزه بسته به مدل و ابعاد.

● تمام محصولات با پودر MX375 با ارائه ی مقاومت در برابر خوردگی، سطحی صاف و ظاهری زیبا پوشش داده شده اند.

● پوشش های جانبی استاندارد دسترسی آسان به اتصالات را ارائه میدهد.

● Body cover made of galvanized sheet depending on model and dimensions.

● All products are powder coated with 375MX providing corrosion resistance, smooth surface and beautiful appearance

● Standard side covers provide easy access to connections.

ویژگی ها و کاربردها

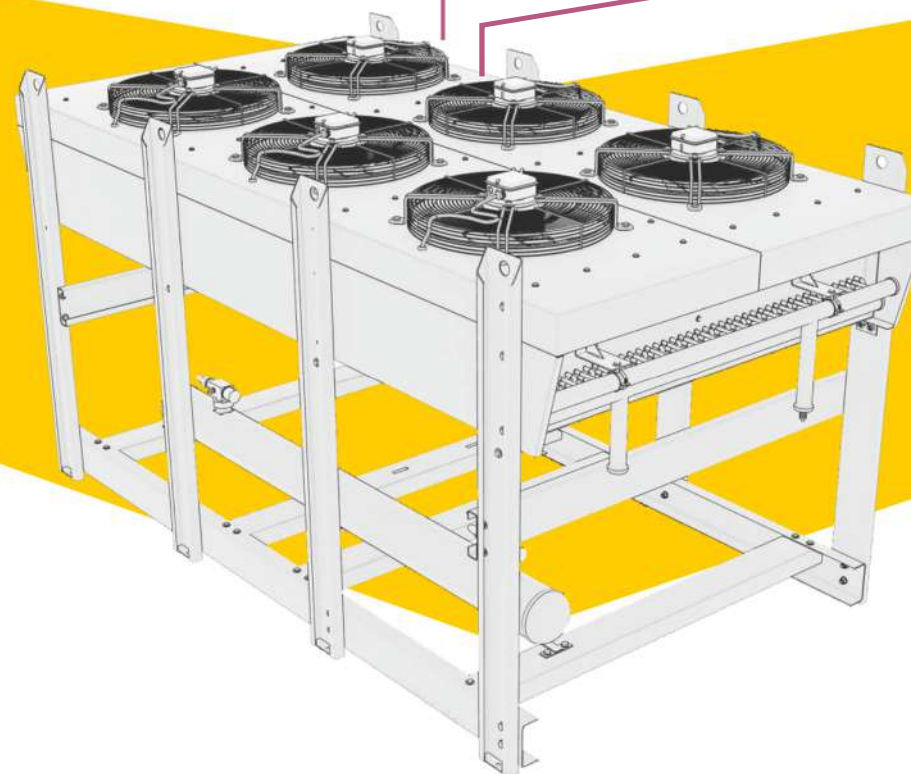
FUTURES AND APPLICATIONS

● کندانسورهای سیستم های فریونی آرتمن جهت کندانس و خنک کردن انواع مبردهای فریونی به کمک هوای محیط طراحی می شوند.

● کندانسورهای ساخت آرتمن با راندمان بالایی هوا را از میان کویل به بیرون می کشند، که در صورت نیاز و بر اساس سفارش مشتری می توان جهت حرکت فن های کندانسورها را با طراحی خاص تغییر داد.

● Artman's Freon system condensers are designed to condense and cool various Freon refrigerants using ambient air.

● Artman's condensers draw air out through the coil with high efficiency, and if needed and based on customer orders, the direction of movement of the condenser fans can be changed with a special design.



● فن های مورد استفاده در کندانسورهای آرتمن کندانسورها را نه تنها برای خنک کردن سریع، بلکه برای انتقال بهینه گرمای کویل به محیط اطراف تضمین می کنند.

● The fans used in Artman condensers ensure not only rapid cooling of the condensers, but also optimal heat transfer from the coil to the surrounding environment.

داده های صدا SOUND DATA



● سطح فشار نشان داده شده مطابق EN ۱۳۴۸۷ است.

● سطوح صدا از سطوح توان صدای فن ها (LWA) به دست می آید.

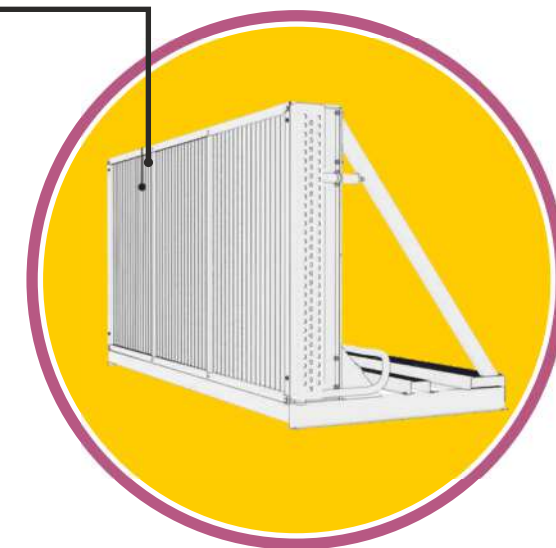
● با یک کارشناس برای الزامات مهم صدا مشورت کنید.

● The pressure levels shown are in accordance with EN13487

● The sound levels are derived from the sound power levels of the fans LWA

● Consult an expert for important sound requirements

کویل های آرتمن COIL



Artman condenser coils are designed and manufactured with a pitch of 25 mm

Artman condenser coil fins are designed and manufactured with a standard distance of 5 to 14 fins per inch

The fin material is selected from the best available aluminum material, which can be ordered in two types: coated (gold or blue) and plain

In order to increase the life of the device, condensers are designed and manufactured with gold or blue coated fins

Refrigerant supply collectors are designed and installed according to the standard and in accordance with the direction of air flow.

Circuiting is designed and manufactured in accordance with the maximum efficiency of the device

The test pressure of each coil in all production stages is at least 30 bars

کویل کندانسورهای آرتمن با گام ۲۵ میلیمتر طراحی و ساخته شده اند.

فین های کویل کندانسورهای آرتمن با فاصله استاندارد از ۵ تا ۱۴ فین در اینچ طراحی و ساخته می شوند.

جنس فین ها از بهترین متریال آلومینیومی موجود انتخاب گردیده است که در دو نوع روکش دار (طلایی یا آبی) و ساده قابل سفارش است.

جهت افزایش طول عمر دستگاه، کندانسورها با فین روکش دار طلایی یا آبی طراحی و ساخته می شوند.

کلکتورهای تغذیه مبرد بر اساس استاندارد و متناسب با جهت جریان هوا طراحی و نصب می گردد.

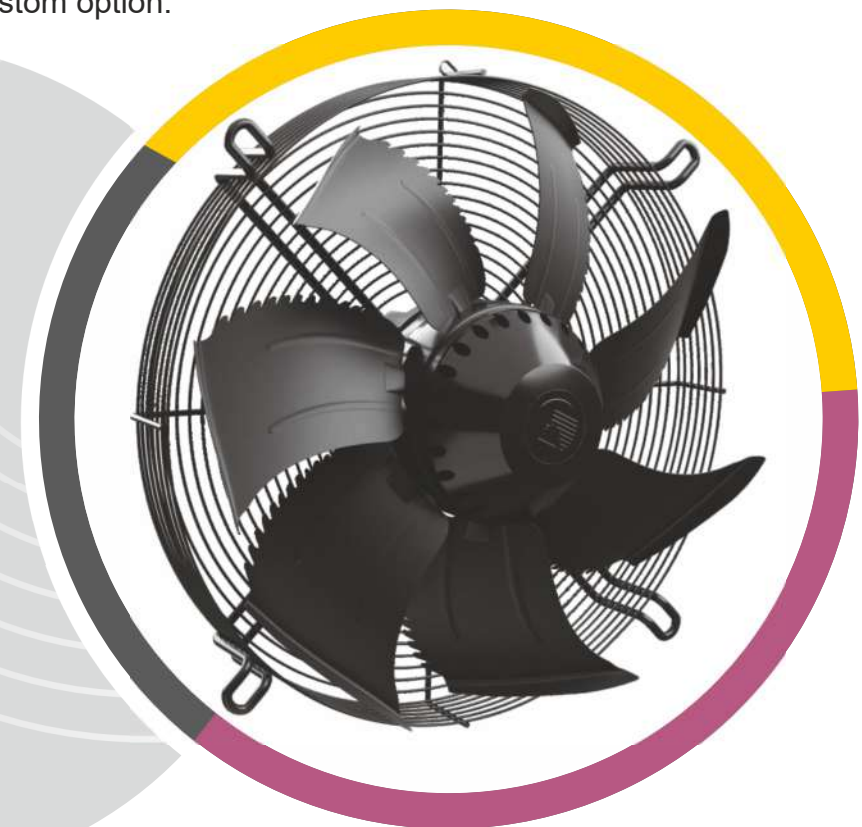
مدار بندی متناسب با حداکثر راندمان دستگاه طراحی و ساخته شده است.

فشار تست هر کویل در تمامی مراحل تولید حداقل ۳۰ بار می باشد.

FANS مشخصات فن ها SPECIFICATION

▲ فن های سه فاز می توانند در دو حالت تک سرعت و دو سرعت متفاوت کار کنند. علاوه بر این فن های EC امکان کنترل دور فن ها بصورت کاملاً پیوسته در اختیار مدار فرمان قرار می دهند که به صورت سفارشی بر روی کندانسورهای آرتمن قابل نصب هستند.

Three-phase fans can operate in two different modes: single-speed and two-speed. In addition, EC fans provide the ability to control the fan speed completely continuously through the control circuit, which can be installed on Artman condensers as a custom option.



▲ تنظیم سرعت فن متغیر را می توان با استفاده از فن های سه فاز و با تغییر فرکانس و فیلتر سینوسی به کار برد.

Variable fan speed regulation can be used with three-phase fans with frequency conversion and sine filter.

▲ در صورت کارکرد فن ها در یک دمای محیطی و مقاومت هوای بالا، ترمیستورها باید برای حفاظت موتور استفاده شوند.

If the fans are operated at high ambient temperatures and air resistance, thermistors should be used to protect the motor.

▲ استریمرها، فاصله پرتاب هوای اضافی را به صورت انتخابی ارائه می دهند که به صورت سفارشی قابل نصب هستند.

The streamers offer an optional additional air throw distance that can be installed on request.

▲ آرتمن حق استفاده از فن را برای تولیدکنندگان مختلف محفوظ می داند. بسته به نوع، داده های فن ممکن است اندکی تغییر کنند.

Artmann reserves the right to use the fan for various manufacturers. Depending on the type, the fan data may vary slightly.

▲ Highly efficient Axial Fans, EBM, ARTMAN, Rosenberg, Ziehl-Abegg, available in diameters of

▲ فن های محوری و EBM, ARTMAN, Rosenberg, Ziehl-Abegg بسیار کارآمد، قابل استفاده در قطرهای 500, 450, 400, 800 و 710, 630 میلیمتر

▲ Motor protection 44IP and 54IP; Insulation class F and B

▲ حفاظ موتور IP44 و IP54; کلاس عایق F و B

▲ Maximum operating temperature +58°C for single-phase fans and +65°C for three-phase fans

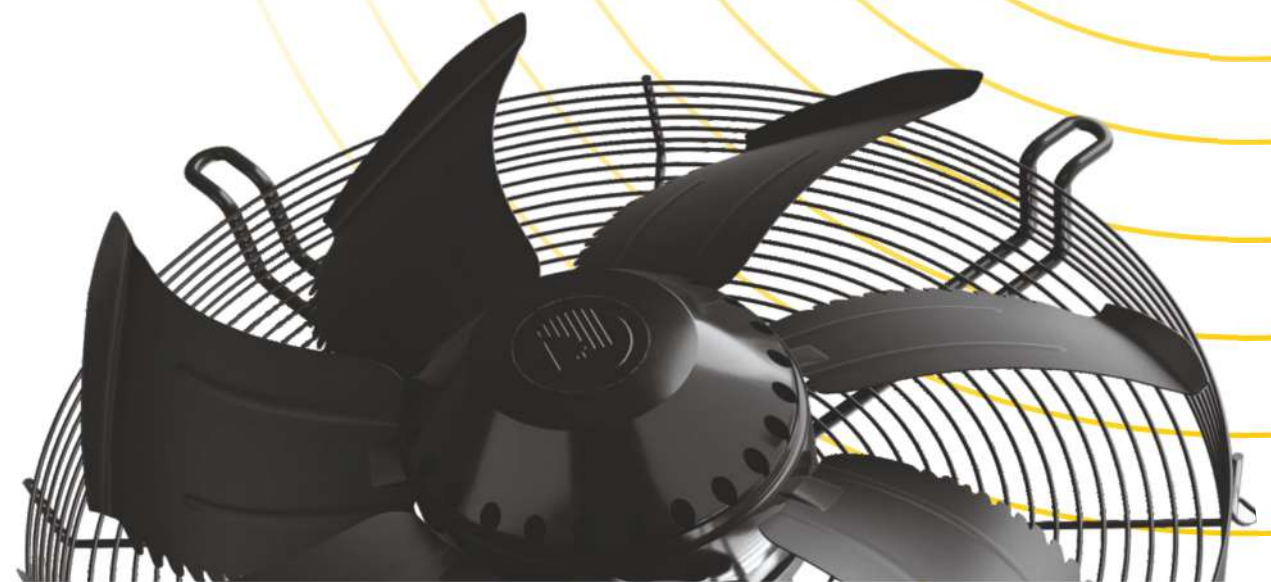
▲ بیشترین دمای کاری +58°C برای فن های تک فاز و +65°C برای فن های سه فاز

فن های ویژه باید تحت شرایط عملیاتی بالای +65°C استفاده شوند.
Special fans must be used under operating conditions above +65°C.

فن ها برای هدایت استاندارد از طریق پیکربندی هوا تنظیم می شوند.
The fans are set for standard airflow through the air configuration.

فن های تک فاز ۲۳۰V 1~50Hz ; ۴۰۰/۴۵۰mm
Single-phase fans mm400/450; Hz50~1 V230

فن های سه فاز 400V,3~50Hz ۴۰۰/۴۵۰/۵۰۰/۵۶۰/۶۳۰/۷۱۰ mm
Three-phase fans mm400/450/500/560/630/710 Hz50~3 V400



Qn	Naminal Capacity to heat rejection in condenser(KW) توان اسمی دفع حرارت در کندانسور (KW)
Qe	Capacity evaporator or colling capacity of compressor(KW) ظرفیت اواپراتور یا توان برودتی کمپرسور (KW)
Wc	Compressor power input توان مصرفی کمپرسور از روی کاتالوگ یا نرم افزار کمپرسور
F1	ΔT correction factor ضریب تصحیح اختلاف دمای تقطیر و دمای محیط ΔT
F2	Air Inlet Temperature factor ضریب تصحیح دمای هوای ورودی
F3	Altitude factor ضریب تصحیح ارتفاع از سطح دریا
F4	Refrigerant Factor ضریب تصحیح مبرد

روش اول

First Method

اگر قدرت موتور کمپرسور مشخص باشد، فرمول ضریب تصحیح به صورت زیر می باشد.
if the compressor motor power is known, correction formula is arranged as given below.

$$Q_n = (Q_e + W_c) * f_1 * f_2 * f_3 * f_4$$

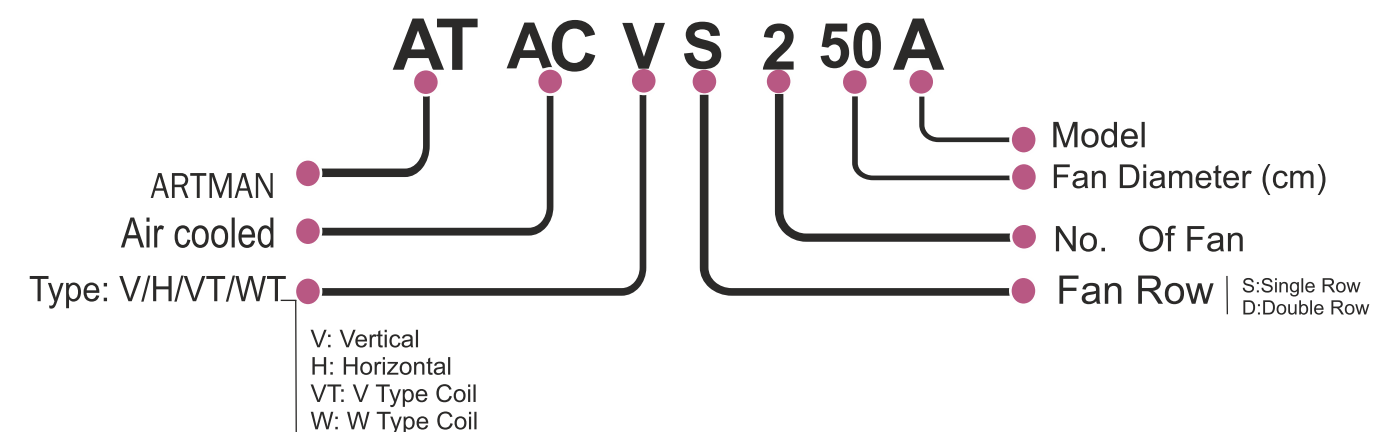
روش دوم

Second Method

در صورت در اختیار نداشتن نرم افزار یا کاتالوگ کمپرسور می توان از جدول زیر فاکتور FB را بدست آورده و با رابطه زیر میزان دفع حرارت و کندانسور را مشخص نمود.

In case compressor catalogue is not available we may use the following table to get FB factor, and calculate heat rejection by the condenser.

$$Q_n = Q_e * F_b * f_1 * f_2 * f_3 * f_4$$



روش انتخاب کندانسور مناسب:

THE METHODS

ظرفیت ارائه شده در کاتالوگ ما مطابق با شرایط گاز R22 و En327 محاسبه شده است. اگر گاز و مقادیر دما متفاوت باشد، انتخاب را می توان با استفاده از فاکتورهای تصحیح مختلف مطابق با کاتالوگ اتخاذ کرد.

CAPACITIES GIVEN IN OUR CATALOGUE ARE CALCULATED ACCORDING TO R22 GAS ANS En327 CONDITIONS, IF THE GAS, TEMPERATURE VALUES ARE DIFFERENT, SELECTION CAN BE ADOPTED BY UTILIZING DIFFERENT CORRECT ON FACTORS AND OBTAINING CAPACITIES ACCORDING TO THE CATALOGUE.

EN 327	
Refrigerant	R22
Air Inlet Temp	ta: 25°C
Condensing Temp	tc: 40°C
Altitude	M: 0 m

فاکتور F_B با استفاده از دمای تبخیر و دمای تقطیر از جدول زیر مشخص می گردد:

F_B	CONDENSER TEMPERATURE (°C)						
	30	35	40	45	50	55	60
Evaporating Temperature (°C)	-40	1.72	1.82	1.93	1.96	-	-
	-35	1.65	1.74	1.82	1.88	1.95	-
	-30	1.53	1.61	1.69	1.8	1.9	-
	-25	1.47	1.52	1.57	1.61	1.76	1.8
	-20	1.4	1.45	1.5	1.58	1.65	1.68
	-15	1.35	1.39	1.43	1.49	1.56	1.6
	-10	1.3	1.34	1.37	1.43	1.49	1.53
	-5	1.26	1.29	1.32	1.38	1.41	1.46
	0	1.21	1.24	1.28	1.35	1.37	1.41
	+5	1.18	1.21	1.24	1.27	1.31	1.36
	+10	1.14	1.17	1.2	1.24	1.27	1.31
		1.34					

f_1 =Temperature Difference Correction Coefficient (Dt1)

Dt (°C)	6	8	9	10	11	12	15	18	20
f_1	2.5	1.8	1.56	1.44	1.32	1.24	1	0.85	0.75

f_1 =ضریب تصحیح اختلاف دمای (Dt1)

f_2 =Environment Temperature Correction Coefficient

Ta	10	15	20	25	30	35	40	45	50
f_2	0.95	0.96	0.98	1	1.02	1.04	1.06	1.09	1.1

f_2 =ضریب تصحیح دمای محیط

f_3 =Height Correction Coefficient

Altitude	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000
f_3	1	1.013	1.027	1.042	1.058	1.074	1.09	1.107	1.124	1.142	1.16	1.18	1.2	1.24	1.26

f_3 =ضریب تصحیح ارتفاع

f_4 =Refrigeration Correction Coefficient

Refrigerant	R22	R404a	R502	R134a
f_4	1.00	0.98	1.03	1.05

f_4 =ضریب تصحیح مبرد

مثال: Example:

- ظرفیت برودتی کمپرسور (Qe): 49.2 KW
- توان مصرفی کمپرسور (Wc): 19.37 KW
- دمای تبخیر (Te): -6°C
- دمای تقطیر (Tc): 50°C
- دمای محیط (Ta): 40°C
- مبرد: R22
- ارتفاع از سطح دریا: 1000 m

- Compressor cooling capacity(Qe): 49.2 KW
- Compressor power input(Wc): 19.37 KW
- Evaporating Temperature(Te): -6°C
- Condensing temperature(Tc): 50°C
- Air inlet temperature(Ta): 40°C
- Refrigerant: R22
- Alititude: 1000 m

$$\Delta T = T_c - T_a = 50 - 40 = 10^\circ\text{C}$$

$$F_1 = 1.44$$

$$F_2 = 1.06$$

$$F_3 = 1.074$$

$$F_4 = 1$$

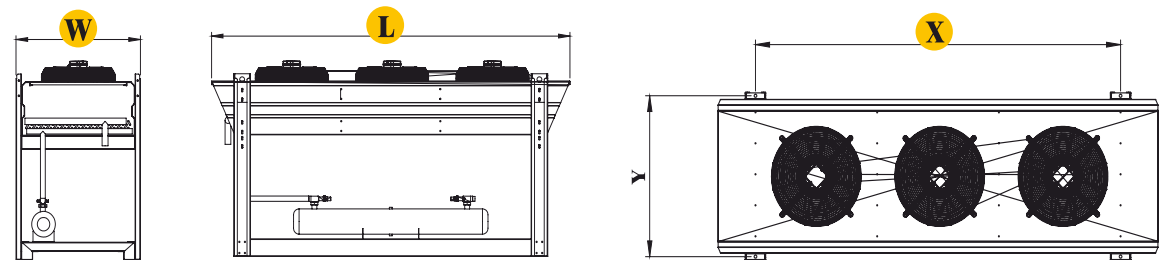
$$Q_n = (49.2 + 19.37) \times 1.44 \times 1.06 \times 1.074 \times 1 = 112.4 \text{ Kw}$$

Selected Condenser :

AT.AC.V.D.650B

capacity - R22/ ΔT :15=115.4 KW

Horizontal Condenser Dimension



MODEL	Condenser Dimensions											
	L	W	H	Y	X	X1	X2	X3	X4	X5		
1 AT.AC.H.S.250A1	2015	734	1216	696	1565							
2 AT.AC.H.S.250A2	2015	734	1216	696	1565							
3 AT.AC.H.S.250A3	2015	734	1216	696	1565							
4 AT.AC.H.S.250A	1780	884	1216	846	1330							
5 AT.AC.H.S.250B	2070	884	1216	846	1620							
6 AT.AC.H.S.350A1	2675	734	1216	696	2225							
7 AT.AC.H.S.350A2	2675	734	1216	696	2225							
8 AT.AC.H.S.350A3	2675	734	1216	696	2225							
9 AT.AC.H.S.350A	2580	884	1216	846	2140							
10 AT.AC.H.S.350B	2580	984	1216	946	2140							
11 AT.AC.H.D.450A1	2005	1384	1216	1346	2140							
12 AT.AC.H.D.450A2	2005	1384	1216	1346	1565							
13 AT.AC.H.D.450A3	2005	1384	1216	1346	1565							
14 AT.AC.H.D.450A	2350	1384	1216	1346	1910							
15 AT.AC.H.D.650A1	2660	1384	1216	1346	2620							
16 AT.AC.H.D.650A2	2980	1384	1216	1346	2940	980						
17 AT.AC.H.D.650A	2995	1384	1216	1346	2955							
18 AT.AC.H.D.650B1	2995	1384	1216	1346	2955	1270						
19 AT.AC.H.D.650B	2995	1384	1216	1346	2955	1270						
20 AT.AC.H.D.650C	2995	1384	1216	1346	2955							
21 AT.AC.H.D.850A1	3425	1384	1216	1346	2985	1493						
22 AT.AC.H.D.850A	3425	1384	1216	1346	2890	1445						
23 AT.AC.H.D.850B	3425	1634	1216	1596	2985	1493						
24 AT.AC.H.D.1050A	3980	1384	1216	1346	3540	708	708	708	708	708		
25 AT.AC.H.D.1050B	3980	1384	1216	1346	3540	708	708	708	708	708		



ARTMAN

Refrigeration & Air Condition

Horizontal Condenser Dimension

MODEL		Condenser Dimensions									
		L	W	H	Y	X	X1	X2	X3	X4	X5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
51	AT.AC.H.S.371B	3792	1009	1000	971	3325					
52	AT.AC.H.D.471A	2716	1934	1000	2698	2276					
53	AT.AC.H.D.471B	2716	1934	1000	2698	2276					
54	AT.AC.H.D.671A	3782	1934	1000	2698	3342					
55	AT.AC.H.D.671B	3782	1934	1000	2698	3342					
56	AT.AC.H.D.871A	4875	1934	1000	2698	4435					
57	AT.AC.H.D.871B	4875	1934	1000	2698	4435					
58	AT.AC.H.D.1071A	5967	1934	1000	2698	5527					
59	AT.AC.H.D.1071B	5967	1934	1000	2698	5527					
60	AT.AC.H.S.180A	1659	1134	1000	1096	1192					
61	AT.AC.H.S.180B	1659	1134	1000	1096	1192					
62	AT.AC.H.S.280A	3030	1134	1000	1096	2563					
63	AT.AC.H.S.280B	3030	1134	1000	1096	2563					
64	AT.AC.H.S.380A	3919	1134	1000	1096	3452					
65	AT.AC.H.S.380B	3919	1134	1000	1096	3452					
66	AT.AC.H.D.480A	3020	2234	1000	2196	2580					
67	AT.AC.H.D.480B	3020	2234	1000	2196	2580					
68	AT.AC.H.D.680A	3759	2234	1000	2196	3319					
69	AT.AC.H.D.680B	3759	2234	1000	2196	3319					
70	AT.AC.H.D.880A	4959	2234	1000	2196	4519					
71	AT.AC.H.D.880B	4959	2234	1000	2196	4519					
72	AT.AC.H.D.1080A	6134	2234	1000	2196	5694					
73	AT.AC.H.D.1080B	6134	2234	1000	2196	5694					

Horizontal Condenser Dimension

MODEL		Condenser Dimensions									
		L	W	H	Y	X	X1	X2	X3	X4	X5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
26	AT.AC.H.D.1050C	3980	1534	1216	1446	3540	708	708	708	708	708
27	AT.AC.H.D.1050D	3980	1734	1216	1646	3540	708	708	708	708	708
28	AT.AC.H.S.163A	1446	884	1216	846	1005					
29	AT.AC.H.S.163B	1446	884	1216	846	1005					
30	AT.AC.H.S.163C	1446	884	1216	846	1005					
31	AT.AC.H.S.263A	1982	884	1216	846	1515					
32	AT.AC.H.S.263B	1982	884	1216	846	1515					
33	AT.AC.H.S.263C	1982	884	1216	846	1515					
34	AT.AC.H.S.363A	2947	884	1216	846	2480					
35	AT.AC.H.S.363B	2947	884	1216	846	2480					
36	AT.AC.H.S.363C	2947	884	1216	846	2480					
37	AT.AC.H.D.463A	2462	1734	1216	1696	2022					
38	AT.AC.H.D.463B	2462	1734	1216	1696	2022					
39	AT.AC.H.D.463C	2462	1734	1216	1696	2022					
40	AT.AC.H.D.663A	3427	1734	1216	1696	2987	996	996	996		
41	AT.AC.H.D.663B	3427	1734	1216	1696	2987	996	996	996		
42	AT.AC.H.D.863A	4163	1734	1216	1696	3723	930	930	930		
43	AT.AC.H.D.863B	4163	1734	1216	1696	3723	930	930	930		
44	AT.AC.H.D.1063A	5103	1734	1216	1696	4663	933	933	933	933	933
45	AT.AC.H.D.1063B	5103	1734	1216	1696	4663	933	933	933	933	933
46	AT.AC.H.S.171A	1583	1009	1000	971	1116					
47	AT.AC.H.S.171B	1583	1009	1000	971	1116					
48	AT.AC.H.S.271A	2726	1009	1000	971	2259					
49	AT.AC.H.S.271B	2726	1009	1000	971	2259					
50	AT.AC.H.S.371A	3792	1009	1000	971	3325					

Horizontal Condenser
Fan Diameter: 500

No.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan						Connection		Net Weight
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Inlet	Outlet	
		kW				m2	Lit	m3/hr	Qty	mm	db-	W	A	in	in	
1	AT.AC.H.D.450A	78.87	61.57	50.33	34.04	164.1	28.0	22658	4	50	72	1656	3.4	1 5/8	1 3/8	360
2	AT.AC.H.D.650A1	89.02	68.83	55.84	37.28	145.5	24.8	34150	6	50	72	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	370
3	AT.AC.H.D.650A2	97.61	75.60	61.40	41.02	164.6	28.0	35679	6	50	72	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	384
4	AT.AC.H.D.650A	106.23	82.65	67.32	45.17	194.0	33.1	31601	6	50	72	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	427
5	AT.AC.H.D.650B1	114.48	89.34	72.84	48.74	197.5	33.6	36342	6	50	72	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	444
6	AT.AC.H.D.650B	115.35	89.92	73.35	49.30	219.5	37.4	32967	6	50	72	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	534
7	AT.AC.H.D.650C	138.15	108.48	88.88	59.96	263.4	44.9	35964	6	50	72	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	558
8	AT.AC.H.D.850A1	121.36	93.94	76.19	50.70	194.0	33.1	44174	8	50	72	3312	6.8	2 1/8	1 5/8	674
9	AT.AC.H.D.850A	146.42	114.10	92.97	62.26	258.7	44.1	42135	8	50	72	3312	6.8	2 1/8	1 5/8	702
10	AT.AC.H.D.850B	159.32	124.45	101.63	68.38	310.4	52.9	43957	8	50	72	3312	6.8	2 1/8	1 5/8	715
11	AT.AC.H.D.1050A	157.83	119.76	99.25	65.90	242.5	41.3	56067	10	50	72	4140	8.5	2 1/8	1 5/8	762
12	AT.AC.H.D.1050B	172.72	134.37	109.52	73.66	323.3	55.1	52448	10	50	72	4140	8.5	2 1/8	1 5/8	828
13	AT.AC.H.D.1050C	186.00	144.20	117.67	79.34	362.1	61.7	54946	10	50	72	4140	8.5	2 1/8	1 5/8	854
14	AT.AC.H.D.1050D	199.30	155.57	127.16	86.00	413.9	70.5	57443	10	50	72	4140	8.5	2 1/8	1 5/8	876

Horizontal Condenser
Fan Diameter: 500

No.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan						Connection		Net Weight
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Inlet	Outlet	
		kW				m2	Lit	m3/hr	Qty	mm	db-	W	A	in	in	
1	AT.AC.H.S.250A1	23.69	18.24	14.71	9.68	32.1	5.5	11988	2	50	72	828	1.7	7/8	5/8	128
2	AT.AC.H.S.250A2	30.31	23.47	19.03	12.66	48.2	8.2	10989	2	50	72	828	1.7	1 1/8	7/8	154
3	AT.AC.H.S.250A3	36.56	28.50	23.22	15.55	64.2	10.9	10490	2	50	72	828	1.7	1 1/8	7/8	172
4	AT.AC.H.S.250A	33.71	26.29	21.50	14.57	68.0	11.6	10508	2	50	72	828	1.7	1 1/8	7/8	185
5	AT.AC.H.S.250B	39.27	30.68	25.09	17.01	83.2	14.2	11489	2	50	72	828	1.7	1 1/8	7/8	203
6	AT.AC.H.S.350A1	34.85	26.80	21.61	14.21	46.6	7.9	17982	3	50	72	1242	2.55	1 1/8	7/8	192
7	AT.AC.H.S.350A2	45.42	35.16	28.50	18.92	69.8	11.9	16484	3	50	72	1242	2.55	1 1/8	7/8	221
8	AT.AC.H.S.350A3	52.26	40.63	33.07	22.16	93.1	15.9	15734	3	50	72	1242	2.55	1 3/8	1 1/8	246
9	AT.AC.H.S.350A	56.71	44.20	36.06	24.28	110.7	18.8	16484	3	50	72	1242	2.55	1 3/8	1 1/8	265
10	AT.AC.H.S.350B	60.25	47.05	38.45	25.98	125.4	21.4	16993	3	50	72	1242	2.55	1 3/8	1 1/8	288
11	AT.AC.H.D.450A1	46.83	36.03	29.09	19.22	66.9	11.4	23976	4	50	72	1656	3.4	1 3/8	1 1/8	286
12	AT.AC.H.D.450A2	64.17	49.79	40.42	26.87	100.3	17.1	22427	4	50	72	1656	3.4	1 3/8	1 1/8	312
13	AT.AC.H.D.450A3	69.24	53.91	43.99	29.70	133.8	22.8	21407	4	50	72	1656	3.4	1 5/8	1 3/8	328

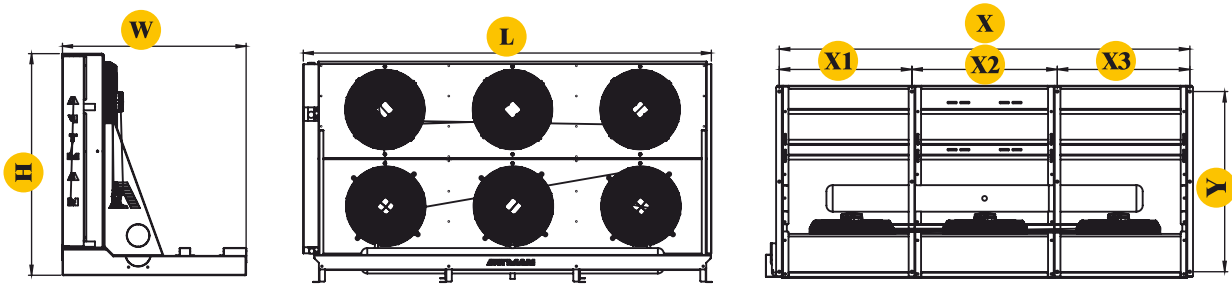
Horizontal Condenser
Fan Diameter: 710

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection		Net Weight kg	
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface m2	Internal volume Lit	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter mm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Connection		
														Inlet		Outlet
1	AT.AC.H.S.171A	33.00	26.13	20.77	14.36	51.8	8.8	12488	1	71	80	900	1.9	1 1/8	7/8	195
2	AT.AC.H.S.171B	40.00	31.84	25.42	17.65	69.0	11.8	11893	1	71	80	900	1.9	1 1/8	7/8	210
3	AT.AC.H.S.271A	64.00	50.70	40.40	28.00	106.0	18.1	25485	2	71	80	1800	3.8	1 5/8	1 3/8	325
4	AT.AC.H.S.271B	77.34	61.40	49.00	34.20	141.3	24.1	23786	2	71	80	1800	3.8	1 5/8	1 3/8	370
5	AT.AC.H.S.371A	100.67	79.67	63.34	43.76	156.5	26.7	38228	3	71	80	2700	5.7	1 5/8	1 3/8	450
6	AT.AC.H.S.371B	111.40	88.55	70.82	49.50	208.7	35.6	35679	3	71	80	2700	5.7	2 1/8	1 5/8	515
7	AT.AC.H.D.471A	132.36	102.28	82.93	55.27	211.9	36.1	50970	4	71	80	3600	7.6	2 1/8	1 5/8	730
8	AT.AC.H.D.471B	160.49	124.76	101.53	67.98	282.6	48.1	48252	4	71	80	3600	7.6	2 1/8	1 5/8	790
9	AT.AC.H.D.671A	208.29	161.14	130.54	86.54	313.1	53.3	76659	6	71	80	5400	11.4	2 1/8	1 5/8	860
10	AT.AC.H.D.671B	248.80	193.89	157.94	105.56	417.4	71.1	71970	6	71	80	5400	11.4	2 1/8	1 5/8	895
11	AT.AC.H.D.871A	261.58	202.05	163.80	109.17	416.6	71.0	102212	8	71	80	7200	15.2	2 1/8	1 5/8	930
12	AT.AC.H.D.871B	316.06	245.60	199.85	133.81	555.5	94.6	95905	8	71	80	7200	15.2	2 1/8	1 5/8	1150
13	AT.AC.H.D.1071A	337.74	260.95	211.36	140.35	520.2	88.6	127765	10	71	80	9000	19	2 1/8	1 5/8	1350
14	AT.AC.H.D.1071B	405.55	315.61	256.86	171.70	693.6	118.2	119881	10	71	80	9000	19	2 1/8	1 5/8	1400

Horizontal Condenser
Fan Diameter: 630

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection		Net Weight kg	
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Inlet		Outlet
		KW				m2	Lit	m3/hr	Qty	mm	db-	W	A	in		in
1	AT.AC.H.S.163A	18.36	14.08	11.35	7.50	25.4	4.3	10490	1	63	78	800	1.6	7/8	5/8	118
2	AT.AC.H.S.163B	25.89	19.98	16.17	10.70	38.1	6.5	9939	1	63	78	800	1.6	7/8	5/8	131
3	AT.AC.H.S.163C	31.07	24.11	19.58	13.06	50.8	8.7	9599	1	63	78	800	1.6	7/8	5/8	144
4	AT.AC.H.S.263A	40.82	31.40	25.28	16.59	52.2	8.9	21068	2	63	78	1600	3.2	1 1/8	7/8	198
5	AT.AC.H.S.263B	52.49	40.55	32.82	21.75	78.3	13.3	19369	2	63	78	1600	3.2	1 3/8	1 1/8	218
6	AT.AC.H.S.263C	63.13	49.11	39.96	26.67	104.4	17.8	18689	2	63	78	1600	3.2	1 3/8	1 1/8	238
7	AT.AC.H.S.363A	59.75	45.90	36.97	24.26	77.6	13.2	31469	3	63	78	2400	4.8	1 3/8	1 1/8	294
8	AT.AC.H.S.363B	77.97	59.58	48.75	32.30	116.4	19.8	29563	3	63	78	2400	4.8	1 5/8	1 3/8	324
9	AT.AC.H.S.363C	97.05	75.44	61.32	40.86	155.2	26.4	29221	3	63	78	2400	4.8	1 5/8	1 3/8	372
10	AT.AC.H.D.463A	81.28	62.47	50.37	33.18	111.3	19.0	42475	4	63	78	3200	6.4	1 5/8	1 3/8	426
11	AT.AC.H.D.463B	103.45	79.92	64.83	43.30	167.0	28.4	41116	4	63	78	3200	6.4	2 1/8	1 5/8	456
12	AT.AC.H.D.463C	127.85	99.25	80.72	54.05	222.6	37.9	39757	4	63	78	3200	6.4	2 1/8	1 5/8	516
13	AT.AC.H.D.663A	163.21	126.14	102.16	67.78	248.3	42.3	61181	6	63	78	4800	9.6	2 1/8	1 5/8	768
14	AT.AC.H.D.663B	200.85	156.25	127.11	84.82	331.1	56.4	59635	6	63	78	4800	9.6	2 1/8	1 5/8	828
15	AT.AC.H.D.863A	211.46	163.73	132.66	87.86	310.4	52.9	77067	8	63	78	6400	12.8	2 1/8	1 5/8	864
16	AT.AC.H.D.863B	241.36	187.19	152.16	101.85	413.9	70.5	76795	8	63	78	6400	12.8	2 1/8	1 5/8	900
17	AT.AC.H.D.1063A	267.10	204.05	162.40	100.80	360.2	66.4	152187	10	63	78	8000	16	2.125	1.625	960
13	AT.AC.H.D.1080A	451.54	348.91	282.47	187.17	674.3	114.9	169832	10	80	82	12000	28.5	2 1/8	1 5/8	1700
14	AT.AC.H.D.1080B	540.39	420.65	342.36	228.62	899.1	153.2	158857	10	80	82	12000	28.5	2 1/8	1 5/8	1800

Vertical Condenser Dimension



Condenser Dimensions											
MODEL	L	W	H	Y	X	X1	X2	X3	X4	X5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1 AT.AC.V.S.140A1	771	858	758	790	696						
2 AT.AC.V.S.140A	771	858	758	790	696						
3 AT.AC.V.S.140B1	771	858	758	790	696						
4 AT.AC.V.S.140B	771	858	758	790	696						
5 AT.AC.V.S.140C	771	858	758	790	696						
6 AT.AC.V.S.240A1	1281	858	708	790	1196						
7 AT.AC.V.S.240A2	1281	858	708	790	1196						
8 AT.AC.V.S.240A	1281	858	708	790	1196						
9 AT.AC.V.S.240B1	1281	858	708	790	1146						
10 AT.AC.V.S.240B	1281	858	908	790	1196						
11 AT.AC.V.S.340A	2011	858	708	790	1956						
12 AT.AC.V.S.340B	2011	858	708	790	1956						
13 AT.AC.V.S.340C	2011	858	708	790	1956						
14 AT.AC.V.S.145A	751	858	758	790	696						
15 AT.AC.V.S.145B	751	858	758	790	696						
16 AT.AC.V.S.145C	751	858	758	790	696						
17 AT.AC.V.S.245A	1401	858	758	790	1346						
18 AT.AC.V.S.245B	1401	858	758	790	1346						
19 AT.AC.V.S.245C	1401	858	758	790	1346						
20 AT.AC.V.S.345A	2011	858	758	790	1956	978					
21 AT.AC.V.S.345B	2011	858	758	790	1956	978					
22 AT.AC.V.S.345C	2011	858	758	790	1956	978					
23 AT.AC.V.S.150A1	971	858	807	790	896						
24 AT.AC.V.S.150A2	971	858	807	790	896						
25 AT.AC.V.S.150A	971	858	758	790	896						

Horizontal Condenser
Fan Diameter: 800

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection			Net Weight kg
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface m2	Internal volume Lit	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter mm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Inlet in	Outlet in	
1	AT.AC.H.S.180A	39.34	31.10	24.72	17.11	61.5	10.5	16141	1	80	82	1200	2.85	1 3/8	1 1/8	245
2	AT.AC.H.S.180B	50.60	39.24	31.86	21.23	82.1	14.0	15801	1	80	82	1200	2.85	1 3/8	1 1/8	264
3	AT.AC.H.S.280A	86.32	66.67	54.00	35.88	133.8	22.8	33131	2	80	82	2400	5.7	1 5/8	1 3/8	416
4	AT.AC.H.S.280B	106.65	82.86	67.37	44.97	178.4	30.4	32281	2	80	82	2400	5.7	1 5/8	1 3/8	470
5	AT.AC.H.S.380A	127.91	98.83	79.95	52.81	180.6	30.8	48422	3	80	82	3600	8.55	1 5/8	1 3/8	575
6	AT.AC.H.S.380B	144.44	111.87	90.86	60.75	240.8	41.0	47402	3	80	82	3600	8.55	2 1/8	1 5/8	650
7	AT.AC.H.D.480A	175.93	136.02	110.28	73.43	281.0	47.9	66261	4	80	82	4800	11.4	2 1/8	1 5/8	930
8	AT.AC.H.D.480B	216.69	168.50	137.12	91.70	374.6	63.8	64562	4	80	82	4800	11.4	2 1/8	1 5/8	990
9	AT.AC.H.D.680A	278.86	215.89	174.90	115.81	407.4	69.4	101899	6	80	82	7200	17.1	2 1/8	1 5/8	1100
10	AT.AC.H.D.680B	306.73	238.16	193.80	129.95	543.2	92.5	95905	6	80	82	7200	17.1	2 1/8	1 5/8	1140
11	AT.AC.H.D.880A	350.51	270.61	219.16	145.67	542.3	92.4	135866	8	80	82	9600	22.8	2 1/8	1 5/8	1250
12	AT.AC.H.D.880B	422.00	327.97	266.78	178.33	723.0	123.2	127085	8	80	82	9600	22.8	2 1/8	1 5/8	1470
13	AT.AC.H.D.1080A	451.54	348.91	282.47	187.17	674.3	114.9	169832	10	80	82	12000	28.5	2 1/8	1 5/8	1700
14	AT.AC.H.D.1080B	540.39	420.65	342.36	228.62	899.1	153.2	158857	10	80	82	12000	28.5	2 1/8	1 5/8	1800

Vertical Condenser Dimension

MODEL		Condenser Dimensions									
		L	W	H	Y	X	X1	X2	X3	X4	X5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
51	AT.AC.V.D.1050B	3747	1208	1458	1140	3580	701	706	782	706	701
52	AT.AC.V.D.1050C	3747	1208	1608	1140	3580	701	706	782	706	706
53	AT.AC.V.D.1050D	3747	1208	1808	1140	3580	701	706	782	706	701
54	AT.AC.V.S.163A	1112	1208	807	1140	1037					
55	AT.AC.V.S.163B	1112	1208	807	1140	1037					
56	AT.AC.V.S.163C	1112	1208	807	1140	1037					
57	AT.AC.V.S.263A	2127	1208	807	1140	2052					
58	AT.AC.V.S.263B	2127	1208	807	1140	2052					
59	AT.AC.V.S.263C	2127	1208	807	1140	2052					
60	AT.AC.V.S.363A	3093	1208	807	1140	3018					
61	AT.AC.V.S.363B	3093	1208	807	1140	3018					
62	AT.AC.V.S.363C	3093	1208	807	1140	3018					
63	AT.AC.V.D.463A	2127	1208	1810	1140	2040					
64	AT.AC.V.D.463B	2127	1208	1810	1140	2040					
65	AT.AC.V.D.463C	2127	1208	1810	1140	2040					
66	AT.AC.V.D.663A	3130	1208	1810	1140	3043					
67	AT.AC.V.D.663B	3130	1208	1810	1140	3043					
68	AT.AC.V.D.863A	3683	1208	1810	1140	3596					
69	AT.AC.V.D.863B	3683	1208	1810	1140	3596					

Horizontal Condenser Dimension

MODEL		Condenser Dimensions									
		L	W	H	Y	X	X1	X2	X3	X4	X5
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
51	AT.AC.H.S.371B	3792	1009	1000	971	3325					
52	AT.AC.H.D.471A	2716	1934	1000	2698	2276					
53	AT.AC.H.D.471B	2716	1934	1000	2698	2276					
54	AT.AC.H.D.671A	3782	1934	1000	2698	3342					
55	AT.AC.H.D.671B	3782	1934	1000	2698	3342					
56	AT.AC.H.D.871A	4875	1934	1000	2698	4435					
57	AT.AC.H.D.871B	4875	1934	1000	2698	4435					
58	AT.AC.H.D.1071A	5967	1934	1000	2698	5527					
59	AT.AC.H.D.1071B	5967	1934	1000	2698	5527					
60	AT.AC.H.S.180A	1659	1134	1000	1096	1192					
61	AT.AC.H.S.180B	1659	1134	1000	1096	1192					
62	AT.AC.H.S.280A	3030	1134	1000	1096	2563					
63	AT.AC.H.S.280B	3030	1134	1000	1096	2563					
64	AT.AC.H.S.380A	3919	1134	1000	1096	3452					
65	AT.AC.H.S.380B	3919	1134	1000	1096	3452					
66	AT.AC.H.D.480A	3020	2234	1000	2196	2580					
67	AT.AC.H.D.480B	3020	2234	1000	2196	2580					
68	AT.AC.H.D.680A	3759	2234	1000	2196	3319					
69	AT.AC.H.D.680B	3759	2234	1000	2196	3319					
70	AT.AC.H.D.880A	4959	2234	1000	2196	4519					
71	AT.AC.H.D.880B	4959	2234	1000	2196	4519					
72	AT.AC.H.D.1080A	6134	2234	1000	2196	5694					
73	AT.AC.H.D.1080B	6134	2234	1000	2196	5694					



ARTMAN

Vertical Condenser Dimension

	MODEL	Condenser Dimensions									
		L	W	H	Y	X	X1	X2	X3	X4	X5
26	AT.AC.V.S.150B	mm	971	858	807	790	896				
27	AT.AC.V.S.250A1	1685	1208	807	1140	1685	342				
28	AT.AC.V.S.250A2	1685	1208	807	1140	1685	342				
29	AT.AC.V.S.250A3	1685	1208	807	1140	1685	342				
30	AT.AC.V.S.250A	1441	1208	957	1140	1386	656				
31	AT.AC.V.S.250B	1741	1208	957	1140	1741	398				
32	AT.AC.V.S.350A1	2361	1208	857	1140	2306	815	896	815		
33	AT.AC.V.S.350A2	2361	1208	857	1140	2306	815	896	815		
34	AT.AC.V.S.350A3	2361	1208	857	1140	2306	815	896	815		
35	AT.AC.V.S.350A	2251	1208	957	1140	2196	705	786	705		
36	AT.AC.V.S.350B	2261	1208	1057	1140	2196	705	786	705		
37	AT.AC.V.D.450A1	1721	1208	1458	1140	1620	124	680	124		
38	AT.AC.V.D.450A2	1721	1208	1458	1140	1620	124	680	124		
39	AT.AC.V.D.450A3	1721	1208	1458	1140	1620	124	680	124		
40	AT.AC.V.D.450A	2067	1208	1458	1140	1966	470	1026	470		
41	AT.AC.V.D.650A1	2377	1208	1458	1140	2296	730	812	730		
42	AT.AC.V.D.650A2	2697	1208	1458	1140	2596	838	919	838		
43	AT.AC.V.D.650A	2377	1208	1458	1140	2296	730	812	730		
44	AT.AC.V.D.650B1	2697	1208	1708	1140	2596	838	919	838		
45	AT.AC.V.D.650B	2697	1208	1458	1140	2596	838	919	838		
46	AT.AC.V.D.650C	2697	1208	1708	1140	2596	838	919	838		
47	AT.AC.V.D.850A1	3047	1208	1458	1140	2946	715	1516	715		
48	AT.AC.V.D.850A	3047	1208	1458	1140	2946	715	1516	715		
49	AT.AC.V.D.850B	3047	1208	1708	1140	2946	715	1516	715		
50	AT.AC.V.D.1050A	3747	1208	1458	1140	3580	701	706	782	706	701

Vertical Condenser
Fan Diameter: 400

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection		Net Weight	
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Inlet		Outlet
		KW				m2	Lit	m3/hr	Qty	mm	db-	W	A	inch	inch	kg
1	AT.AC.V.S.140A1	6.5	5.1	4.2	2.7	10.3	1.9	4094	1	40	68	180	0.47	5/8	1/2	38
2	AT.AC.V.S.140A	6.8	5.3	4.3	2.8	11.1	2.0	4160	1	40	68	180	0.47	5/8	1/2	40
3	AT.AC.V.S.140B1	8.4	6.7	5.5	3.7	15.5	3	3802	1	40	68	180	0.47	5/8	1/2	44
4	AT.AC.V.S.140B	8.8	6.9	5.6	3.7	16.6	3	3897	1	40	68	180	0.47	5/8	1/2	48
5	AT.AC.V.S.140C	9.7	7.5	6.1	4.0	20.6	4	3531	1	40	68	180	0.47	5/8	1/2	52
6	AT.AC.V.S.240A1	13.2	10.2	8.3	5.3	20.6	4	8189	2	40	68	360	0.94	7/8	5/8	74
7	AT.AC.V.S.240A2	17.2	13.4	10.9	7.2	30.9	6	7603	2	40	68	360	0.94	7/8	5/8	85
8	AT.AC.V.S.240A	17.4	13.7	11.2	7.4	34.6	6	6395	2	40	68	360	0.94	7/8	5/8	91
9	AT.AC.V.S.240B1	19.5	15.1	12.2	8.0	41.2	8	7065	2	40	68	360	0.94	7/8	5/8	99
10	AT.AC.V.S.240B	22.0	17.2	14.0	9.2	49.5	9	7643	2	40	68	360	0.94	7/8	5/8	105
11	AT.AC.V.S.340A	19.7	15.4	12.6	8.3	30.5	6	12234	3	40	68	540	1.41	7/8	5/8	93
12	AT.AC.V.S.340B	25.0	19.3	15.5	10.0	45.8	8	11348	3	40	68	540	1.41	7/8	5/8	117
13	AT.AC.V.S.340C	29.3	22.9	18.6	12.3	61.0	11	10528	3	40	68	540	1.41	1 1/8	7/8	132



ARTMAN
Refrigeration & Air Condition

Vertical Condenser
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection		Net Weight	
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans	Fan Diameter mm	Sound pressure mean	Power input W	Current A	Inlet inch		Outlet inch
KW		m2	Lit	Qty	mm	db-	W	A	inch	inch	kg					
1	AT.AC.V.S.150A1	10.7	8.2	6.5	4.1	14.8	2.7	7854	1	50	72	414	0.85	5/8	1/2	46
2	AT.AC.V.S.150A2	14.5	11.3	9.2	6.0	22.3	4.1	7151	1	50	72	414	0.85	7/8	5/8	55
3	AT.AC.V.S.150A	17.6	13.7	11.1	7.3	32.0	5.4	6834	1	50	72	414	0.85	7/8	5/8	60
4	AT.AC.V.S.150B	16.5	12.8	10.4	6.7	29.3	5.9	6644	1	50	72	414	0.85	7/8	5/8	68
5	AT.AC.V.S.250A1	22.4	17.4	14.0	9.0	29.7	5.5	15903	2	50	72	828	1.7	7/8	5/8	107
6	AT.AC.V.S.250A2	29.4	22.9	18.6	12.1	44.5	8.2	14549	2	50	72	828	1.7	1 1/8	7/8	128
7	AT.AC.V.S.250A3	33.8	26.3	21.2	13.7	59.4	10.9	13473	2	50	72	828	1.7	1 1/8	7/8	143
8	AT.AC.V.S.250A	35.8	27.4	22.2	14.4	62.8	11.6	13842	2	50	72	828	1.7	1 1/8	7/8	154
9	AT.AC.V.S.250B	40.4	31.6	25.8	17.0	76.9	14.2	15083	2	50	72	828	1.7	1 1/8	7/8	169
10	AT.AC.V.S.350A1	33.2	25.8	20.9	13.5	43.1	7.9	23578	3	50	72	1242	2.55	1 1/8	7/8	160
11	AT.AC.V.S.350A2	43.1	33.6	27.2	17.6	64.6	11.9	21517	3	50	72	1242	2.55	1 1/8	7/8	184
12	AT.AC.V.S.350A3	50.0	38.9	31.5	20.5	86.1	15.9	19886	3	50	72	1242	2.55	1 3/8	1 1/8	205
13	AT.AC.V.S.350A	55.6	43.2	34.9	22.6	102.3	18.8	21532	3	50	72	1242	2.55	1 3/8	1 1/8	221
14	AT.AC.V.S.350B	60.8	47.7	39.0	25.9	115.9	21.4	22655	3	50	72	1242	2.55	1 3/8	1 1/8	240
15	AT.AC.V.D.450A1	46.3	36.3	29.6	19.4	61.9	11.4	32196	4	50	72	1656	3.4	1 3/8	1 1/8	238
16	AT.AC.V.D.450A2	60.5	47.4	38.6	25.4	92.8	17.1	29591	4	50	72	1656	3.4	1 3/8	1 1/8	260

Vertical Condenser
Fan Diameter: 450

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection		Net Weight	
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans	Fan Diameter mm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Inlet inch		Outlet inch
		KW				m2	Lit	Qty	mm	db-	W	A	inch	inch	kg	
1	AT.AC.V.S.145A	8.4	6.4	5.2	3.5	1298.1	2.0	4496	1	45	68	2	24.4	5/8	1/2	50
2	AT.AC.V.S.145B	11.1	8.6	6.9	4.6	1839.0	3.1	4246	1	45	68	3	24.4	5/8	1/2	54
3	AT.AC.V.S.145C	12.9	10.0	8.2	5.5	2307.7	4.1	3996	1	45	68	4	24.4	7/8	5/8	59
4	AT.AC.V.S.245A	17.1	13.2	10.6	7.9	2596.2	4.2	8991	2	45	68	4	100	5/8	1/2	82
5	AT.AC.V.S.245B	24.6	19.1	16.4	10.3	3677.9	6.3	8492	2	45	68	6	100	7/8	5/8	89
6	AT.AC.V.S.245C	28.3	22.1	18.0	12.1	4615.5	8.4	7992	2	45	68	8	100	7/8	5/8	105
7	AT.AC.V.S.345A	29.7	23.2	18.8	12.5	3894.3	6.2	13487	3	45	68	6	222	5/8	1/2	96
8	AT.AC.V.S.345B	38.3	29.9	24.4	16.3	5516.9	9.3	12737	3	45	68	9	222	7/8	5/8	121
9	AT.AC.V.S.345C	43.8	34.4	28.1	18.9	6923.2	12.4	11988	3	45	68	12	222	7/8	5/8	137

Vertical Condenser
Fan Diameter: 630

No.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection		Net Weight	
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume m3/hr	No of fans	Fan Diameter mm	Sound pressure mean	Power input W	Current	Inlet		Outlet
KW				m2	Lit	Qty	mm	db-	W	A	inch	inch	kg			
1	AT.AC.V.S.163A	20.1	15.4	12.3	7.7	23.5	4.3	16552	1	63	78	800	1.6	7/8	5/8	98
2	AT.AC.V.S.163B	26.4	20.3	16.2	10.1	35.3	6.5	15072	1	63	78	800	1.6	7/8	5/8	109
3	AT.AC.V.S.163C	30.9	23.7	18.9	11.9	47.0	8.7	13885	1	63	78	800	1.6	7/8	5/8	120
4	AT.AC.V.S.263A	42.0	32.5	26.2	16.7	48.3	8.9	33382	2	63	78	1600	3.2	1 1/8	7/8	165
5	AT.AC.V.S.263B	55.2	42.8	34.5	22.1	72.4	13.3	30448	2	63	78	1600	3.2	1 3/8	1 1/8	182
6	AT.AC.V.S.263C	64.7	50.1	40.4	25.9	96.5	17.8	28152	2	63	78	1600	3.2	1 3/8	1 1/8	198
7	AT.AC.V.S.363A	60.4	46.1	36.5	22.4	71.7	13.2	49960	3	63	78	2400	4.8	1 3/8	1 1/8	245
8	AT.AC.V.S.363B	83.4	64.9	52.5	33.9	107.6	19.8	45580	3	63	78	2400	4.8	1 5/8	1 3/8	270
9	AT.AC.V.S.363C	96.5	74.6	60.1	38.5	143.5	26.4	42038	3	63	78	2400	4.8	1 5/8	1 3/8	310
10	AT.AC.V.D.463A	82.4	62.4	49.2	29.7	102.9	19.0	68136	4	63	78	3200	6.4	1 5/8	1 3/8	355
11	AT.AC.V.D.463B	115.2	89.2	71.9	46.0	154.4	28.4	62652	4	63	78	3200	6.4	2 1/8	1 5/8	380
12	AT.AC.V.D.463C	132.7	107.2	87.5	57.7	205.9	37.9	58132	4	63	78	3200	6.4	2 1/8	1 5/8	430
13	AT.AC.V.D.663A	165.3	126.0	100.1	61.8	229.6	42.3	93673	6	63	78	4800	9.6	2 1/8	1 5/8	640
14	AT.AC.V.D.663B	201.5	156.0	125.6	80.6	306.1	56.4	86818	6	63	78	4800	9.6	2 1/8	1 5/8	690
15	AT.AC.V.D.863A	203.5	153.5	120.6	72.3	286.9	52.9	121546	8	63	78	6400	12.8	2 1/8	1 5/8	720
16	AT.AC.V.D.863B	252.4	193.5	154.6	97.1	382.6	70.5	112101	8	63	78	6400	12.8	2 1/8	1 5/8	750

Vertical Condenser
Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection		Net Weight kg	
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface m2	Internal volume Lit	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter mm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Inlet inch		Outlet inch
KW																
1	AT.AC.V.D.450A3	70.4	55.1	44.9	29.5	123.7	22.8	24479	4	50	72	1656	3.4	1 5/8	1 3/8	273
2	AT.AC.V.D.450A	88.0	62.5	50.8	33.4	151.8	28.0	30002	4	50	72	1656	3.4	1 5/8	1 3/8	300
3	AT.AC.V.D.650A1	88.5	68.9	55.8	36.2	134.5	24.8	43772	6	50	78	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	308
4	AT.AC.V.D.650A2	95.2	73.9	59.7	38.5	152.2	28.0	45926	6	50	78	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	320
5	AT.AC.V.D.650A	101.2	78.2	62.9	40.2	179.8	33.1	40604	6	50	78	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	356
6	AT.AC.V.D.650B1	124.8	97.6	79.4	52.2	243.5	33.6	46141	6	50	78	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	370
7	AT.AC.V.D.650B	110.7	85.9	69.4	44.9	202.9	37.4	42911	6	50	78	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	445
8	AT.AC.V.D.650C	124.8	97.6	79.4	52.2	243.6	44.9	46141	6	50	78	2484	5.1	1 5/8	1 3/8	465
9	AT.AC.V.D.850A1	118.7	92.8	75.4	49.4	179.3	33.1	58363	8	50	78	3312	6.8	2 1/8	1 5/8	562
10	AT.AC.V.D.850A	138.0	107.8	87.8	57.5	239.2	44.1	54097	8	50	78	3312	6.8	2 1/8	1 5/8	585
11	AT.AC.V.D.850B	152.2	117.8	95.1	61.2	286.9	52.9	58650	8	50	78	3312	6.8	2 1/8	1 5/8	596
12	AT.AC.V.D.1050A	145.3	112.1	90.1	57.4	224.2	41.3	72954	10	50	78	4140	8.5	2 1/8	1 5/8	635
13	AT.AC.V.D.1050B	172.5	134.8	109.6	71.8	298.9	55.1	67622	10	50	78	4140	8.5	2 1/8	1 5/8	690
14	AT.AC.V.D.1050C	185.5	144.9	117.7	77.3	334.7	61.7	71211	10	50	78	4140	8.5	2 1/8	1 5/8	712
15	AT.AC.V.D.1050D	201.1	157.0	127.6	83.8	382.6	70.5	75210	10	50	78	4140	8.5	2 1/8	1 5/8	730

- ◀ کندانسورهای مناسب برای مبردهای سیال HFC
- ◀ بیش از ۷۰ مدل مختلف
- ◀ از ظرفیت 60 تا 2000kw
- ◀ قطر فن های 500 - 630 - 710 - 800 - 910 mm
- ◀ فاصله فین 2.1- 2.3- 2.5 mm
- ◀ بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک
- ◀ گزینه ها: بدنه استنلس استیل، مدار های مبرد چند گانه، کویل با فین های روکش دار، فن های EC، فن های AXIAL، کنترل سرعت فن، سیستم خنک کننده آدیاباتیک پاشش آب.
- ◀ جهت طراحی خاص با واحد فروش ما تماس بگیرید.

- ▶ Condensers suitable for fluid refrigerants HFC's and NH3.
- ▶ Over than 70 different models.
- ▶ Capacity from 60 to 2000 kW (ENV 327 conditions).
- ▶ Fans diameter 500 - 630 - 710 - 800 - 910 mm.
- ▶ Fin spacing 2,1 - 2,3 - 2,5 mm.
- ▶ Casing manufactured from galvanized steel with electrostatically powder coating.
- ▶ Options: stainless steel casing, multi refrigerant circuits, coil coating, EC fans, AXIAL fans, fan speed control, spray water adiabatic cooling system
- ▶ Special design please contact our sales department.

AIR COOLED CONDENSER V & W-TYPE



AT.AC.VT.D.880A

AT:ARTMAN

AC:Air Cooled Condenser

VT: V Type

D:Double row fan

S:Single row fan

8:Number of Fan

80:Fan Diameter

A:COIL Size B,C,D

این مدل از کندانسورهای نوع V برای تاسیسات تبرید و تهویه مطبوع مناسب است. این محدوده از کندانسورها برای نصب در مناطق مسکونی یا مکان های تاریخی که واحدهای خارجی باید به راحتی پنهان شوند و یا مکان های با فضای محدود مناسب است. به لطف پیکربندی نوع V، این کندانسورها می توانند با ابعاد کم ظرفیت های بالایی تأمین نمایند. این طیف از کندانسورها دارای پیکربندی استاندارد با مدارهای مبرد متعدد است و مجهز به مبدل های حرارتی (کویل ها) است که انتقال حرارت بسیار کارآمد را با کاهش حجم مبرد حتی با سرعت بسیار پایین فن فراهم می کند.

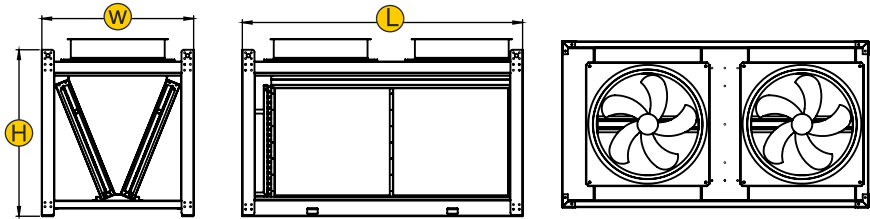
This model of condensers is used for ventilation and refrigeration installations. This range of condensers is suitable for installation in residential areas or historical places where the external units must be easily hidden or in places with limited space. Thanks to this, these condensers can provide high capacities with small dimensions V-type configuration. This range of condensers has a standard configuration with multiple refrigerant circuits and is equipped with heat exchangers (coils) that provide very efficient heat transfer by reducing the refrigerant volume even at very low fan speeds.

V Type Condenser

Fan Diameter: 500

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan				Connection		Net Weight
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	
		KW				m2	Lit	m3/hr	Qty	mm	db-	W	A	kg
1	AT.AC.VT.D.250A	36.8	28.6	23.3	15.7	72.3	12.3	12488	2	50	71	1600	3	38
2	AT.AC.VT.D.250B	44.1	34.5	28.2	19.1	96.3	16.4	12029	2	50	71	1600	3	40
3	AT.AC.VT.D.450A	76.1	59.2	48.3	32.4	144.5	24.6	24975	4	50	71	3200	6	44
4	AT.AC.VT.D.450B	90.7	71.0	58.1	39.3	192.7	32.8	24058	4	50	71	3200	6	48
5	AT.AC.VT.D.650A	110.3	85.9	70.1	47.2	216.8	36.9	37463	6	50	71	4800	9	52
6	AT.AC.VT.D.650B	132.4	103.5	84.7	57.4	289.0	49.2	36087	6	50	71	4800	9	74
7	AT.AC.VT.D.850A	152.1	118.4	96.5	64.8	289.0	49.2	49951	8	50	71	6400	12	85
8	AT.AC.VT.D.850B	181.4	142.1	116.2	78.5	385.3	65.6	48116	8	50	71	6400	12	91

V Type Condenser Dimension



	MODEL	Condenser Dimension		
		L	W	H
		mm	mm	mm
1	AT.AC.VT.D.250A	1800	1100	1251
2	AT.AC.VT.D.250B	1800	1100	1251
3	AT.AC.VT.D.450A	1800	1800	1251
4	AT.AC.VT.D.450B	1800	1800	1251
5	AT.AC.VT.D.650A	2700	1800	1151
6	AT.AC.VT.D.650B	2700	1800	1151
7	AT.AC.VT.D.850A	3460	1800	1151
8	AT.AC.VT.D.850B	3460	1800	1151
9	AT.AC.VT.D.263A	2100	1200	1451
10	AT.AC.VT.D.263B	2100	1200	1451
11	AT.AC.VT.D.463A	2100	2000	1451
12	AT.AC.VT.D.463B	2100	2000	1451
13	AT.AC.VT.D.663A	2950	2100	1351
14	AT.AC.VT.D.663B	2950	2100	1351
15	AT.AC.VT.D.863A	3710	2100	1351
16	AT.AC.VT.D.863B	3710	2100	1351
17	AT.AC.VT.D.1063A	4600	2100	1351
18	AT.AC.VT.D.1063B	4600	2100	1351
19	AT.AC.VT.D.271A	2200	1200	1551
20	AT.AC.VT.D.271B	2200	1200	1551
21	AT.AC.VT.D.471A	2200	2100	1551
22	AT.AC.VT.D.471B	2200	2100	1551
23	AT.AC.VT.D.671A	3080	2200	1451
24	AT.AC.VT.D.671B	3080	2200	1451
25	AT.AC.VT.D.871A	3970	2200	1451
26	AT.AC.VT.D.871B	3970	2200	1451
27	AT.AC.VT.D.1071A	4860	2200	1451
28	AT.AC.VT.D.1071A	4860	2200	1451

V Type Condenser
Fan Diameter: 710

No.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection		Net Weight	
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface m2	Internal volume Lit	Air Volume m3/hr	No of fans Qty	Fan Diameter mm	Sound pressure mean db-	Power input W	Current A	Connection		
														Inlet inch		Outlet inch
1	AT.AC.VT.D.271A	67.6	52.7	43.1	29.3	140.5	19.9	25974	2	71	73	5400	3.8	1 1/8	7/8	105
2	AT.AC.VT.D.271B	81.4	63.5	52.0	35.4	187.3	26.6	24296	2	71	73	5400	3.8	1 1/8	7/8	96
3	AT.AC.VT.D.471A	148.9	115.0	93.3	62.4	281.0	39.9	51949	4	71	73	10800	7.6	1 3/8	7/8	121
4	AT.AC.VT.D.471B	176.8	137.5	112.0	75.2	374.6	53.2	48591	4	71	73	10800	7.6	1 3/8	7/8	137
5	AT.AC.VT.D.671A	237.4	183.4	148.5	98.5	421.5	59.8	77923	6	71	73	16200	11.4	1 5/8	1 3/8	46
6	AT.AC.VT.D.671B	278.5	216.9	176.7	118.2	561.9	79.8	72887	6	71	73	16200	11.4	1 5/8	1 3/8	55
7	AT.AC.VT.D.871A	329.6	255.2	206.8	136.9	561.9	79.8	103897	8	71	73	21600	15.2	2 1/8	1 5/8	60
8	AT.AC.VT.D.871B	383.1	299.2	244.1	163.4	749.3	106.4	97196	8	71	73	21600	15.2	2 1/8	1 5/8	68
9	AT.AC.VT.D.1071A	423.9	329.2	267.2	177.1	702.4	99.7	129872	10	71	73	27000	19	2 1/8	1 5/8	107
10	AT.AC.VT.D.1071B	489.1	383.0	313.0	210.0	936.6	133.0	121479	10	71	73	27000	19	2 1/8	1 5/8	128

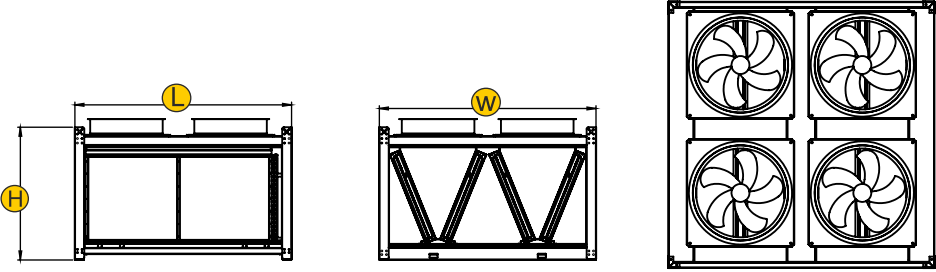
V Type Condenser
Fan Diameter: 630

	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan					Connection		Net Weight	
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input	Current	Connection		
														Inlet		Outlet
NO.		KW				m2	Lit	m3/hr	Qty	mm	db-	W	A	inch	inch	kg
1	AT.AC.VT.D.263A	51.3	40.2	33.0	22.6	101.6	17.3	21051	2	63	75	5400	9.56	1 1/8	7/8	99
2	AT.AC.VT.D.263B	63.9	50.1	41.1	28.1	135.4	23.1	20762	2	63	75	5400	9.56	1 1/8	7/8	105
3	AT.AC.VT.D.463A	111.1	86.3	70.3	47.4	203.1	34.6	42101	4	63	75	10800	19.12	1 3/8	1 1/8	93
4	AT.AC.VT.D.463B	137.9	107.4	87.7	59.2	270.8	46.1	41524	4	63	75	10800	19.12	1 3/8	1 1/8	117
5	AT.AC.VT.D.663A	175.9	136.3	110.8	74.1	307.7	52.4	63152	6	63	75	16200	28.68	1 5/8	1 3/8	132
6	AT.AC.VT.D.663B	216.7	168.9	137.7	92.5	410.3	69.9	62285	6	63	75	16200	28.68	1 5/8	1 3/8	50
7	AT.AC.VT.D.863A	243.4	188.9	153.5	102.4	400.1	68.2	84202	8	63	75	21600	38.24	2 1/8	1 5/8	54
8	AT.AC.VT.D.863B	298.0	232.7	189.9	127.4	533.4	90.9	83047	8	63	75	21600	38.24	2 1/8	1 5/8	59
9	AT.AC.VT.D.1063A	312.7	243.1	197.7	131.8	507.8	86.5	105253	10	63	75	27000	47.8	2 1/8	1 5/8	82
10	AT.AC.VT.D.1063B	376.6	297.9	243.4	163.5	677.0	115.3	103809	10	63	75	27000	47.8	2 1/8	1 5/8	89

W Type Condenser
Fan Diameter: 800

NO.	Model	Capacity - R22				Data Coil		Fan				
		DT 15 K	DT 12 K	DT 10 K	DT 7 K	Surface	Internal volume	Air Volume	No of fans	Fan Diameter	Sound pressure mean	Power input
		KW				m2	Lit	m3/hr	Qty	mm	db-	W
1	AT.AC.WT.D.280A	117.6	91.3	74.4	50.1	210.7	35.9	36963	2	800	75	2400
2	AT.AC.WT.D.280B	140.7	109.9	89.8	60.7	280.9	47.9	35964	2	800	75	2400
3	AT.AC.WT.D.480A	235.2	182.7	148.8	100.1	421.4	71.8	73927	4	800	75	4800
4	AT.AC.WT.D.480B	281.3	219.7	179.6	121.4	561.9	95.7	71929	4	800	75	4800
5	AT.AC.WT.D.680A	352.7	274.0	223.2	150.2	632.1	107.7	110890	6	800	75	7200
6	AT.AC.WT.D.680B	422.0	329.6	269.4	182.1	842.8	143.6	107893	6	800	75	7200
7	AT.AC.WT.D.880A	470.3	365.4	297.7	200.3	842.8	143.6	147854	8	800	75	9600
8	AT.AC.WT.D.880B	562.6	439.5	359.2	242.7	1123.8	191.4	143858	8	800	75	9600
9	AT.AC.WT.D.1080A	587.9	456.7	372.1	250.4	1053.5	179.5	184817	10	800	75	12000
10	AT.AC.WT.D.1080B	703.3	549.3	449.0	303.4	1404.7	239.3	179822	10	800	75	12000
11	AT.AC.WT.D.1280A	705.5	548.1	446.5	300.4	1264.2	215.4	221781	12	800	75	14400
12	AT.AC.WT.D.1280B	843.9	659.2	538.8	364.1	1685.6	287.2	215787	12	800	75	14400
13	AT.AC.WT.D.1480A	823.0	639.4	520.9	350.5	1474.9	251.3	258744	14	800	75	16800
14	AT.AC.WT.D.1480B	984.6	769.1	628.7	424.8	1966.6	335.0	251751	14	800	75	16800
15	AT.AC.WT.D.1680A	940.6	730.8	595.3	400.6	1685.6	287.2	295708	16	800	75	19200
16	AT.AC.WT.D.1680B	1125.3	879.0	718.5	485.5	2247.5	382.9	287715	16	800	75	19200
17	AT.AC.WT.D.1880A	1058.2	822.1	669.7	450.6	1896.3	323.1	332671	18	800	75	21600
18	AT.AC.WT.D.1880B	1265.9	988.8	808.3	546.2	2528.4	430.7	323680	18	800	75	21600
19	AT.AC.WT.D.2080A	1175.8	913.4	744.1	500.7	2107.0	358.9	369634	20	800	75	24000
20	AT.AC.WT.D.2080B	1406.7	1098.7	898.1	606.9	2809.4	478.6	359644	20	800	75	24000

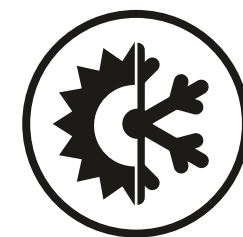
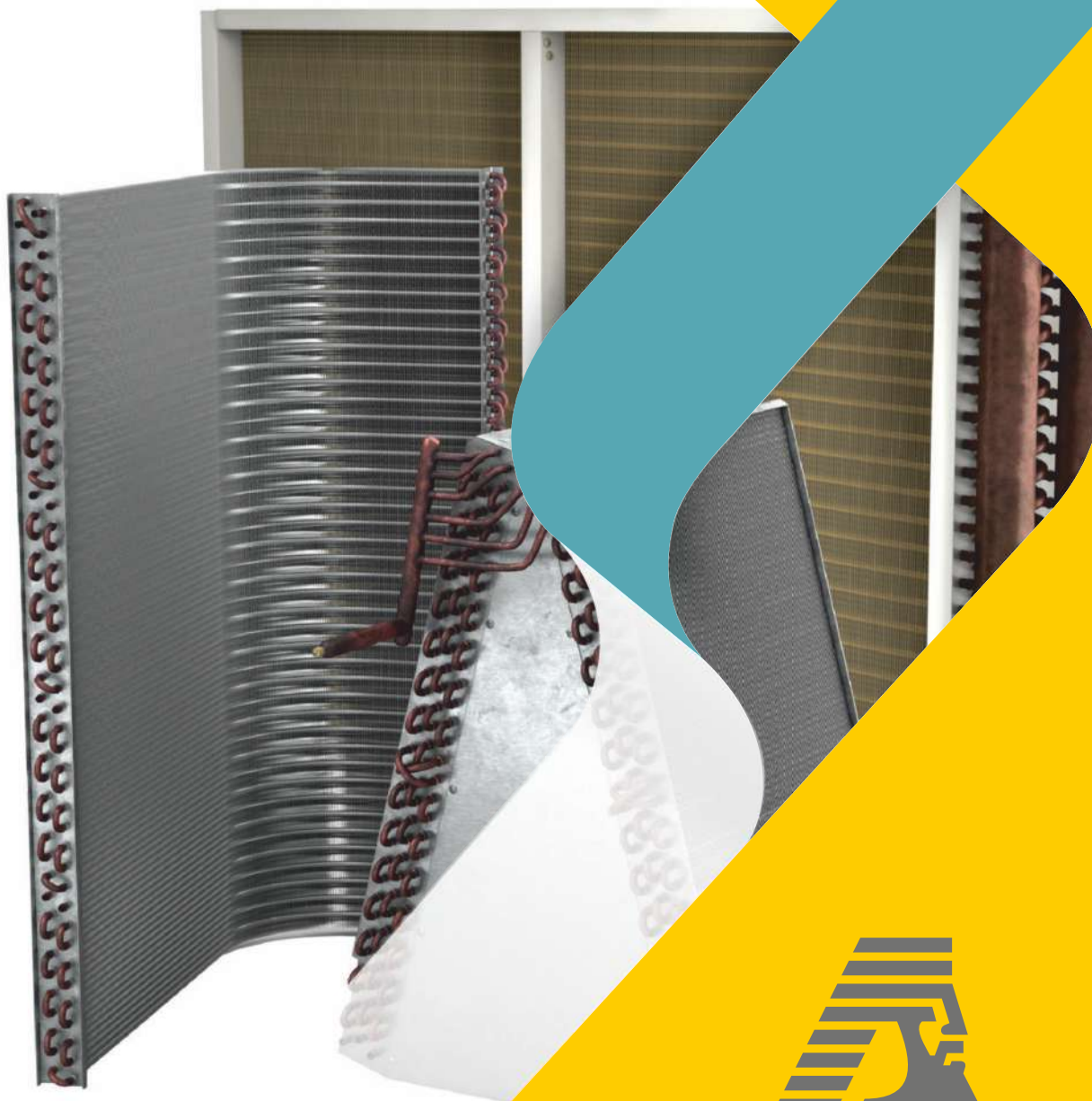
W Type Condenser Dimension



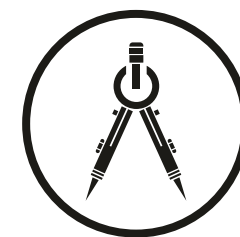
	MODEL	Condenser Dimension		
		L	W	H
		mm	mm	mm
1	AT.AC.WT.D.280A	2400	1300	1426
2	AT.AC.WT.D.280B	2400	1300	1426
3	AT.AC.WT.D.480A	2400	2400	1471
4	AT.AC.WT.D.480B	2400	2400	1471
5	AT.AC.WT.D.680A	3600	2400	1371
6	AT.AC.WT.D.680B	3600	2400	1371
7	AT.AC.WT.D.880A	4700	2400	1371
8	AT.AC.WT.D.880B	4700	2400	1371
9	AT.AC.WT.D.1080A	5800	2400	1371
10	AT.AC.WT.D.1080B	5800	2400	1371
11	AT.AC.WT.D.1280A	6900	2400	1371
12	AT.AC.WT.D.1280B	6900	2400	1371
13	AT.AC.WT.D.1480A	8000	2400	1371
14	AT.AC.WT.D.1480B	8000	2400	1371
15	AT.AC.WT.D.1680A	9100	2400	1371
16	AT.AC.WT.D.1680B	9100	2400	1371
17	AT.AC.WT.D.1880A	10200	2400	1371
18	AT.AC.WT.D.1880B	10200	2400	1371
19	AT.AC.WT.D.2080A	11300	2400	1371
20	AT.AC.WT.D.2080B	11300	2400	1371

COIL

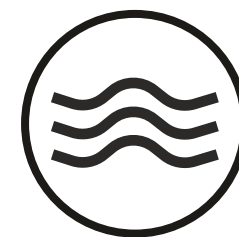
Air cooled heat
exchanger



Chilling&Heating



Make To Order



Sinusoidal Fins



More Efficiency

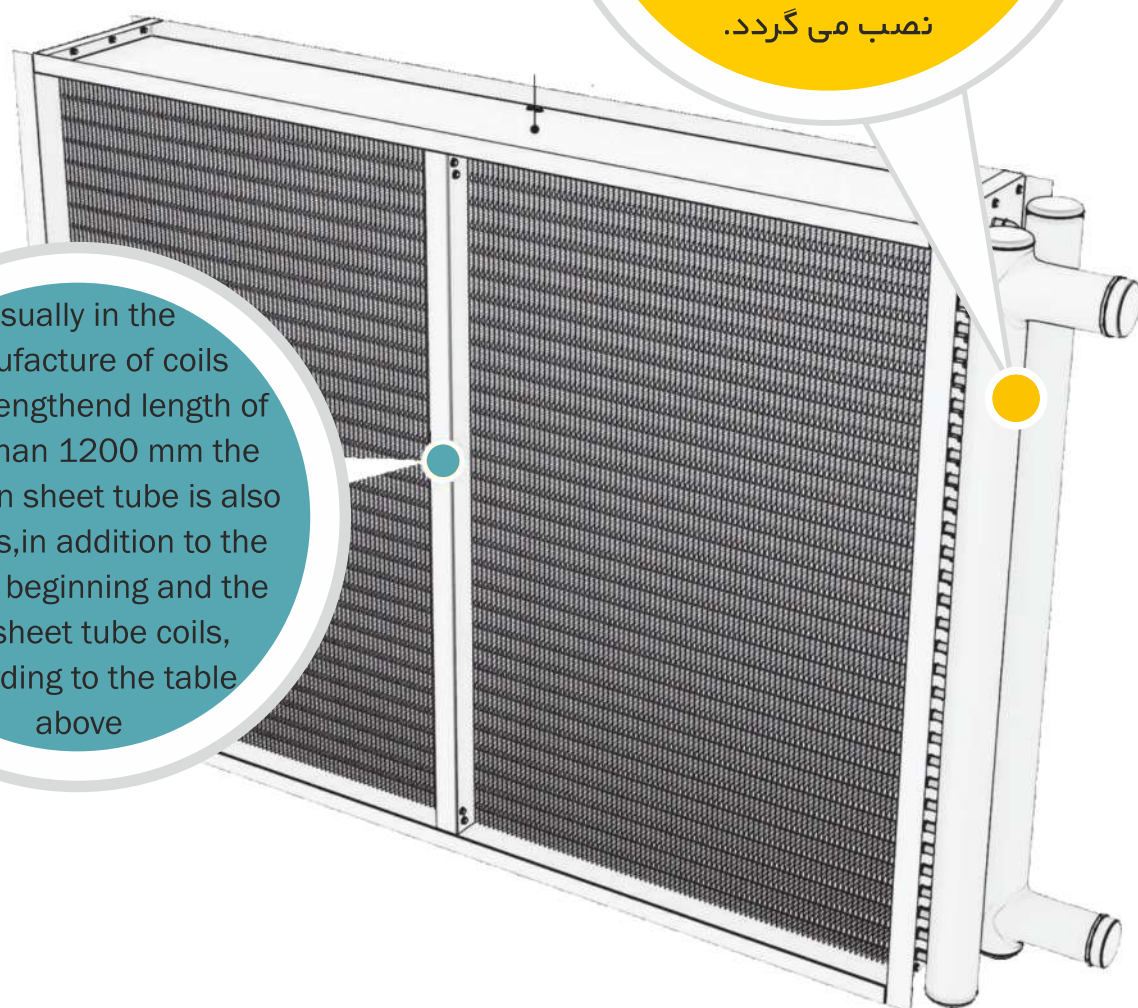
BODY and sheet coils tube

بدنه و تیوب شیت کویل ها

The top and bottom frame and sheet coils tube are usually made of galvanized sheet with thickness of 1 to 2 mm(in terms of coil capacity and dimensions). on the order of the special cases, the sheet tubes and convertors frames can also be made of aluminium and stainless steel.(The thickness in terms of coil capacity and dimensions is 1 to 2 mm).

معمولا در ساخت کویل های با طول فین خورده بیشتر از ۱۲۰۰ میلی متر علاوه بر دو تیوب شیت ابتدا و انتها کویل مطابق جدول بالا تیوب شیت تقویتی نصب می گردد.

usually in the manufacture of coils with a lengthend length of more than 1200 mm the reinforcin sheet tube is also installes,in addition to the two the beginning and the end sheet tube coils, according to the table above



TUBIS AND FITTINGS

لوله و اتصالات

Air converters with normal working pressure are made of copper ubes in accordance with ASTM B 280 standards (refrigerator and ventilation) and high pressure air converters are made of copper tubes (copper and nickel alloys) in accordance with ASTM B7standard.

مبدل های هوایی با فشار کاری نرمال با لوله های مسی ساخته شده طبق استاندارد ASTM B ۲۸۰ و ATSM BV۵ (یخچال و تهویه) و برای ساخت مبدل های هوایی با فشار کاری بالا از لوله های مسی (با آلیاژ مس و نیکل) طبق استاندارد ASTM BV

قالب بالا و پایین و تیوب شیت کویل ها معمولا از ورق گالوانیزه با ضخامت ۱ الی ۲ میلی متر (بر حسب ظرفیت و ابعاد کویل) تولید می شود بنابر سفارش موارد خاصی جنس تیوب شیت و قاب مبدل ها را از جنس آلومینیوم و استنلس استیل نیز می توان تولید نمود (ضخامت بنابر ظرفیت و ابعاد کویل بین ۱ الی ۲ میلی متر می باشد.

مبدل های هوایی با فشار کاری نرمال

با لوله های مسی طبق استاندارد ASTM B 280 و ATSM B75 (یخچال و تهویه) ساخته شده است

مبدل های هوایی با فشار کاری بالا

از لوله های مسی (با آلیاژ مس و نیکل) طبق استاندارد ASTM B7 ساخته شده است.

The finned length of coil (mm)	Number of rear maintaining tubes
0-1200	0
1200-2400	1
2400-3600	2
3600-4800	3

Copper tubes	5.8"	1/2	3.8"
Thickness	0/633(0/25")	0/50(0/20")	0/40(0/1620")
Copper tubes	5.16"	اینرگرو7	
Thickness	0/3(C0/12)	0/28(0/011)	



AIR COOLED HEAT EXCHANGER MANUFACTURED BY ARTMAN CO.

Air cooled Heat exchanger manufactured by Artman Co. are designed for public use.air conditioning, condenser and below zero and above zero evaporators, petrochemical industries, and etc... Air coils are produced in three sizes of copper tubing including 1.2 and 3.8 and 5.8 and 5.16 and 7mm with

STANDARD DIMENSIONS

in the manufacture of
a i r c o n v e r t o r s

مبدل های تولید شده از لوله های ۷ میلی متر

طول فین خورده=MAX 2000 mm

ارتفاع کویل در راستای لوله در ردیف=MAX 1500 mm

تعداد ردیف ۱ الی ۳۲ ردیف

convertors produced from 5.16" tubes

Fined length=MAX 2000 mm

Coil height(along the tube in row)=MAX 1500 mm

Number of row: 1 to 16 rows

convertors produced from 5.8" or 1.2" tubes

Fined length=MAX 6000 mm

Coil height(along the tube in row)=MAX 3000 mm

Number of row: 1 to 8 rows

convertors produced from 7 tubes

Fined=MAX 2000 mm

Coil height(along the tube in row)=MAX 1500 mm

Number of row: 1 to 32 rows

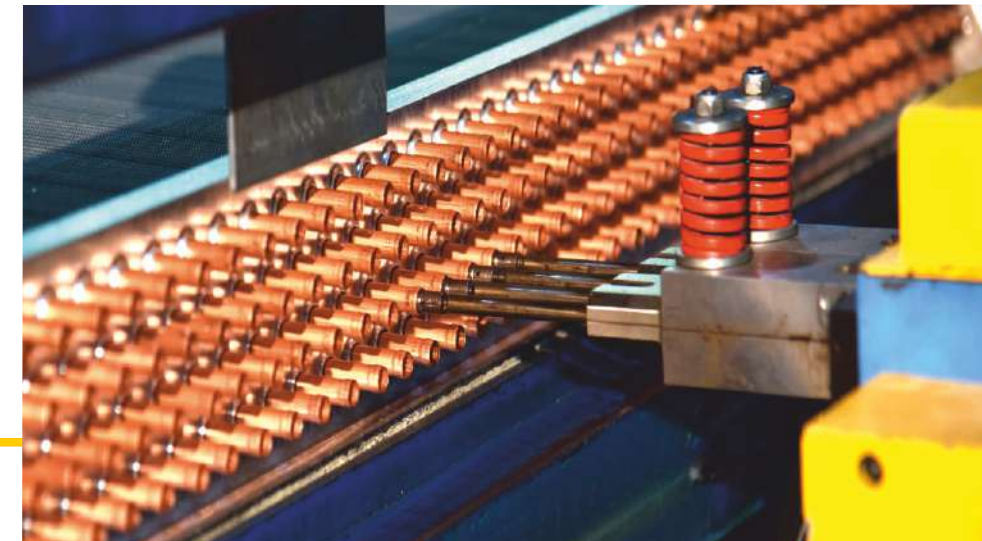
convertors produced from 3.8" tubes

Fined=MAX 6000 mm

Coil height(along the tube in row)=MAX 2500 mm

Number of row: 1 to 12 rows

ابعاد استاندارد در ساخت مبدل های هوایی



مبدل های تولید شده از لوله های ۵/۸ یا ۱/۲ میلی متر

طول فین خورده=MAX 6000 mm

ارتفاع کویل در راستای لوله در ردیف=MAX 3000 mm

تعداد ردیف ۱ الی ۸ ردیف

مبدل های تولید شده از لوله های ۵/۱۶ میلی متر

طول فین خورده=MAX 2000 mm

ارتفاع کویل در راستای لوله در ردیف=MAX 1500 mm

تعداد ردیف ۱ الی ۱۶ ردیف

مبدل های تولید شده از لوله های ۳/۸ میلی متر

طول فین خورده=MAX 6000 mm

ارتفاع کویل در راستای لوله در ردیف=MAX 2500 mm

تعداد ردیف ۱ الی ۱۲ ردیف



شستشوی کویل ها

COILS WASH

در کویل های تولیدی قبل از عملیات جوشکاری پلیسه ها و روغن های موجود روی سطح کویل و داخل کویل کاملاً تمیز می گردند برای انجام این کار مبدل را داخل تانک های حاوی مواد پاک کننده، روغن ها در دمای بالا غوطه ور و برای چند دقیقه نگهداری می کنند و سپس در تانک حاوی آب گرم جهت شستشوی نهایی قرار داده می شود.

in pre-welding coils, powders and oils are thoroughly cleaned on the surface of the coil and inside the coil. To do this, the convertor is immersed in tanks containing high-temperature lubricants removers and store for a few minutes, and then placed in a hot water tank containing for final washing.

HEADER

هدر و سردنده

The header types of air converters are made of copper tubes in accordance with ASTM B75 or ASTM B280 standards. (Copper and nickel alloy tubes or seamless iron pipes are used in the manufacture of high pressure air converters): in the water coil, the header is connected to the plumbing system (hot water or cold water) as a header with a pipe (MPT) of The steel tube.

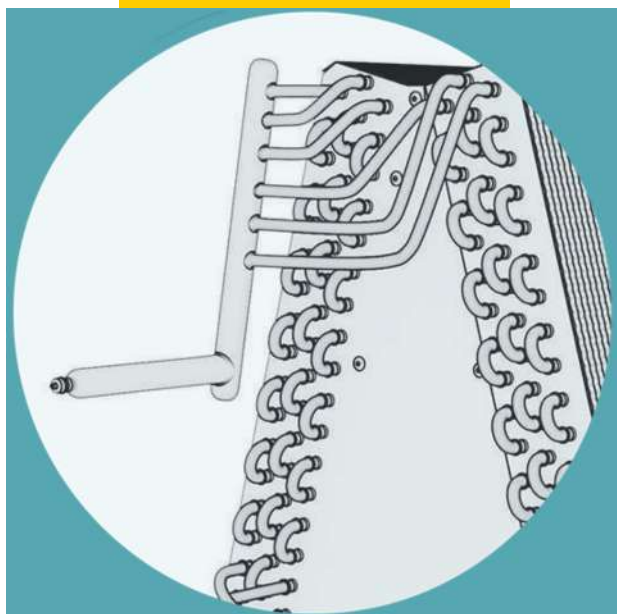
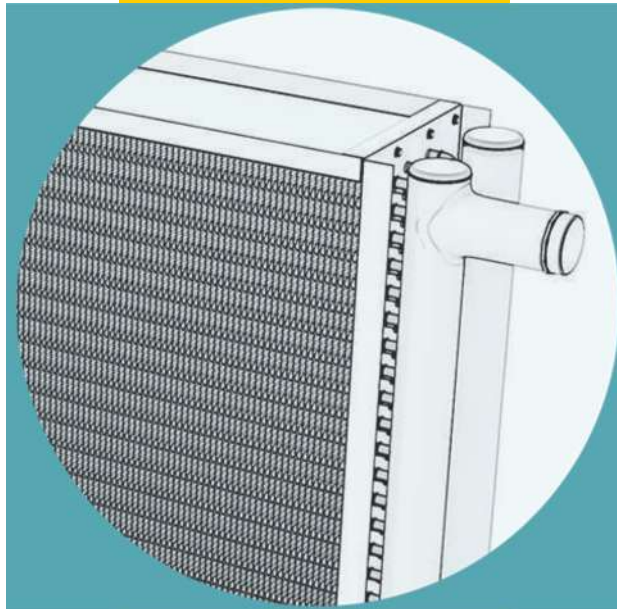
هدر انواع مبدل های هوایی از لوله مسی طبق استاندارد ASTM B75 یا ASTM B280 تولید می شود در ساخت مبدل های هوایی با فشار کاری بالا از لوله های آلیاژی مس و نیکل یا لوله آهن بدون درز استفاده می شود.

در کویل آبی سردنده برای اتصال به سیستم لوله کشی (آبگرم و یا آبسرد) بصورت سردنده با لوله رزوه (MPT) از لوله فولادی می باشد.

In condenser air convertors, the head material is similar to that of the collector made of copper (for welding and connecting to the refrigeration cycle) Direct expansion air convertors (DX) uses brass venture distributor in term of the converter capacity to receive liquid from refrigerant, and a copper tube is used to exhaust the refrigerant from the coil. On order, the brass headers can be made for water coils.

در مبدل های هوایی کندانسوری جنس سردنده هم، همانند کلکتور از مس می باشد (جهت جوشکاری و اتصال به سیکل تبرید).

در مبدل های هوایی انبساط مستقیم (DX) جهت ورود مایع مبرد از پخش کننده مبرد از جنس برنج (Venture distributor) بنابر ظرفیت مبدل استفاده می شود و برای خروج مبرد از کویل از لوله مسی استفاده می شود. بنابر سفارش نصب سردنده برنجی برای کویل های آبی قابل ساخت می باشد.



NAMING COILS

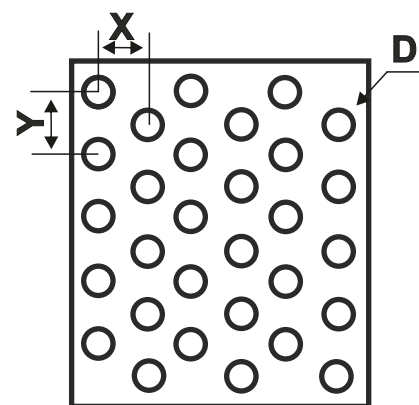
AT HW 10R 4R 8F 1000 CU AL R

AT	ARTMAN	آرتمن
HW	Type of convertor	نوع مصرف مبدل شامل
HW	Hot water	آبگرم
CW	Cold water	آب سرد
S	Steam	بخار
DX	Direct expansion coil	کویل انبساط مستقیم
CN	condenser coil	کویل کندانسوری
10R	10 tubes in row	۱۰ لوله در ردیف
4R	4 rows	۴ ردیف
8f	8 fins per inch	۸ فین در اینچ
1000	finned length in mm	طول فین خورده به میلی متر
CU	The copper tube MP steel	جنس از لوله مس MP فولادی
AL	The aluminum fin CU copper	جنس فین از آلومینیوم CU مسی
	GOLD	آلومینیوم روکش طلایی
	BLUE	آلومینیوم روکش آبی
R	connection from right	اتصال از راست
	L connection from left	L اتصال از چپ



FINS

in the blades inch
فین در اینچ پره ها



با توجه به تعیین ارتفاع یقه فیتهای تولیدی فین در اینچ، مبدل های تولید شده مطابق جدول قابل انتخاب می باشد.

in coils made of 5/8 tubes	from 6 to 15 fins per inch	در کویل های ساخته شده از لوله ۵/۸
in coils made of 1/2 tubes	from 2 to 4 fins per inch	در کویل های ساخته شده از لوله ۱/۲
in coils made of 3/8 tubes	from 6 to 16 fins per inch	در کویل های ساخته شده از لوله ۳/۸
in coils made of 5/16 tubes	from 8 to 18 fins per inch	در کویل های ساخته شده از لوله ۵/۱۶
in coils made of 7 tubes	from 8 to 18 fins per inch	در کویل های ساخته شده از لوله 7mm

According to the determination of the height of necklines, the produced fins can be selected according to the table below in term of produced covertors

DIMENSION IN mm

PIPE SIZE	Y	X	Diameter
PIPE 5/8	40	34/64	15/875
PIPE 1/2	40	34/64	12/7
PIPE 3/8	25	21/65	9/525
PIPE 5/16	22	19/05	7/93
PIPE 7 mm	21	12/7	7



EXPAND

اکسپند کردن

The tubes are fully expanded by the expander device, so that the distance between the outer walls of the copper tubes and the inner wall of the fin neckline is completely removed. Through the EXPAND operation, the connection between the tube and the fin is performed completely, which increases the heat transfer between the tube and the fin, thereby increasing the coil efficiency.

لوله ها توسط دستگاه اکسپندر بصورت کاملا اتوماتیک گشاد شده تا فاصله بین جدار خارجی لوله های مسی و جدار داخلی یقه فین ها کاملا محو شود. با انجام عملیات اکسپند اتصال بین لوله و فین بصورت کامل انجام می شود که این عمل باعث افزایش انتقال حرارت بین لوله و فین و در نتیجه افزایش راندمان کویل می شود.

FIN

تولید فین کویل ها

Air cooled heat exchanger are produced with advanced sinusoidal fins having high heat transfer efficiency. These fins are produced with a fin press machine and is completely automatic, the fins are made of aluminum, Copper or coated aluminum (for weather conditions). Fins distance is arranged in accordance with the order by the height of the fin neckline. Typical aluminum in thickness is 0.16 mm and can be standardized between 0.1 and 0.2 mm, the thickness of the copper fin is 0.1 mm, and the thickness of the coated aluminum fin resistant to corrosive environments is between 0.1 and 0.2 mm.

مبدل های هوایی با فین پیشرفته موجدار سینوسی تولید می شوند که از راندمان انتقال حرارت بسیار بالایی برخوردار می باشند. تولید این فین ها با دستگاه فین پرس و بصورت کاملا اتوماتیک بوده، جنس این فین ها از آلومینیوم و مس و یا آلومینیوم روکش دار (برای شرایط آب و هوایی مرطوب می باشد) فاصله فین ها مطابق با جدول بنابر سفارش توسط ارتفاع یقه فین تنظیم می گردد. ضخامت فین های آلومینیومی معمولی ۱۶/۰ میلی متر و بصورت استاندارد بین ۱/۰ تا ۲/۰ میلی قابل ساخت می باشند. ضخامت فین مسی ۱/۰ میلی متر می باشد همچنین ضخامت فین های روکش دار آلومینیومی مقاوم در برابر محیط های خورنده بین ۱/۰ تا ۲/۰ میلی متر می باشد.

تست کویل ها

Coil test

The thickness of the copper fin is 0.1 mm, and the thickness of the The produced coils are tested for leakage after with nitrogen gas inside the water tank. The gas pressure for testing all kinds of coils is as follows.

ضخامت فین مسی ۰/۱ میلیمتر می باشد. همچنین کویل های تولید شده پس از ساخت با گاز ازت داخل تانک آب تست و نشت یابی می گردند، فشار گاز برای تست انواع کویل ها بشرح زیر می باشد:

Type of coil	Pressure based on psi	Pressure based on bar	نوع کویل
Chilled water coil	200	13.5	کویل آب سرد
Hot water coil	200	13.5	کویل آب گرم
Evaporator coil	250	17	کویل اواپراتور
Condenser coil	450	30	کویل کندانسور
Standard steam coil	350	23	کویل بخار استاندارد
Steam coil with high working pressure	450	30	کویل بخار با فشار کار بالا
Hot water coil with high working pressure	300	20	کویل آب داغ با فشار کار بالا



جوشکاری کویل ها

WELDING

Coils are welded both manually and automatically by advanced machines and skilled and experienced operators, and nitrogen flow is used during welding to prevent oxidation and blackening of pipes,2 and 5 silver welding wires with the best material are used according to the type of coil performance and the type of fluid in both rod and ring types. Quality control is done at every stage of welding.

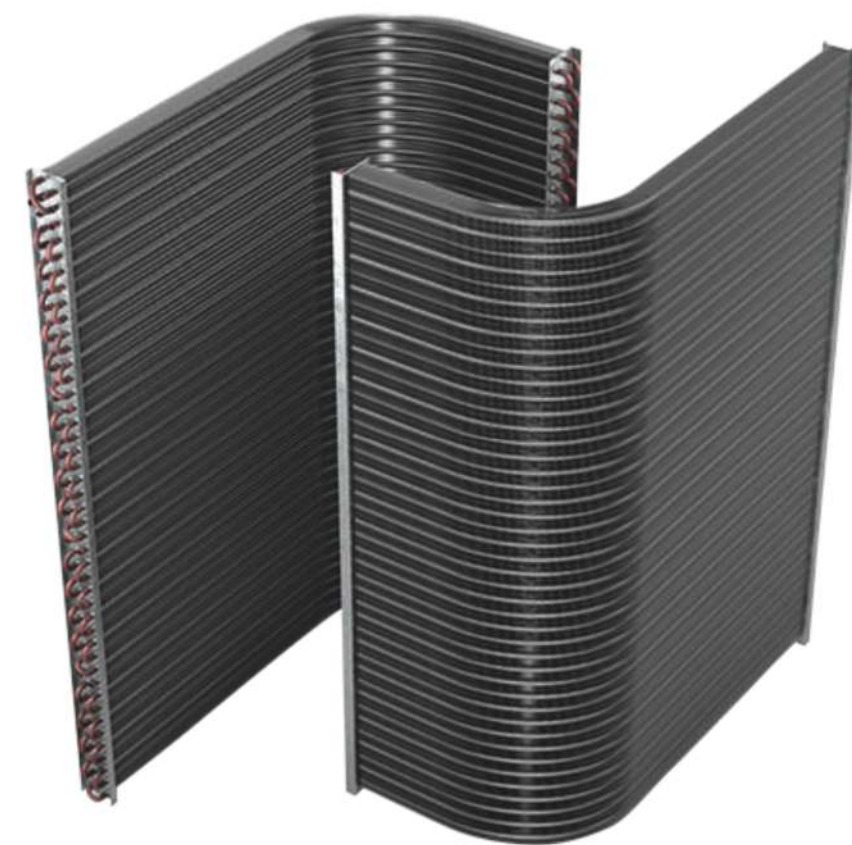
جوشکاری کویل ها به دو صورت دستی و اتوماتیک توسط ماشین آلات پیشرفته و اپراتورهای ماهر و با تجربه صورت می گیرد و جهت جلوگیری از اکسیداسیون و سیاه شدن لوله ها از جریان ازت در هنگام جوشکاری استفاده می گردد. سیم جوش های ۲ و ۵ درصد نقره با بهترین متریال با توجه به نوع عملکرد کویل و نوع سیال در دو نوع میله ای و رینگ استفاده می گردد. کنترل کیفیت در هر مرحله از جوشکاری به صورت دائم صورت می پذیرد.

STEAM COIL

تولید کویل بخار

کویل های بخار تولیدی در شرکت آرتمن از لوله مسی با ضخامت حداقل ۰/۹ و با سایز ۵/۸ با فن آلومینیومی به ۰/۱ ضخامت تا ۰/۲ میلیمتر تولید می شود.

ARTMAN company producers steam coils made of a copper tube with a thickness of at least 0.9 and a size of 5.8 mm with aluminum fins at thickness of 0.1 to 0.2 mm.



BENDING COILS

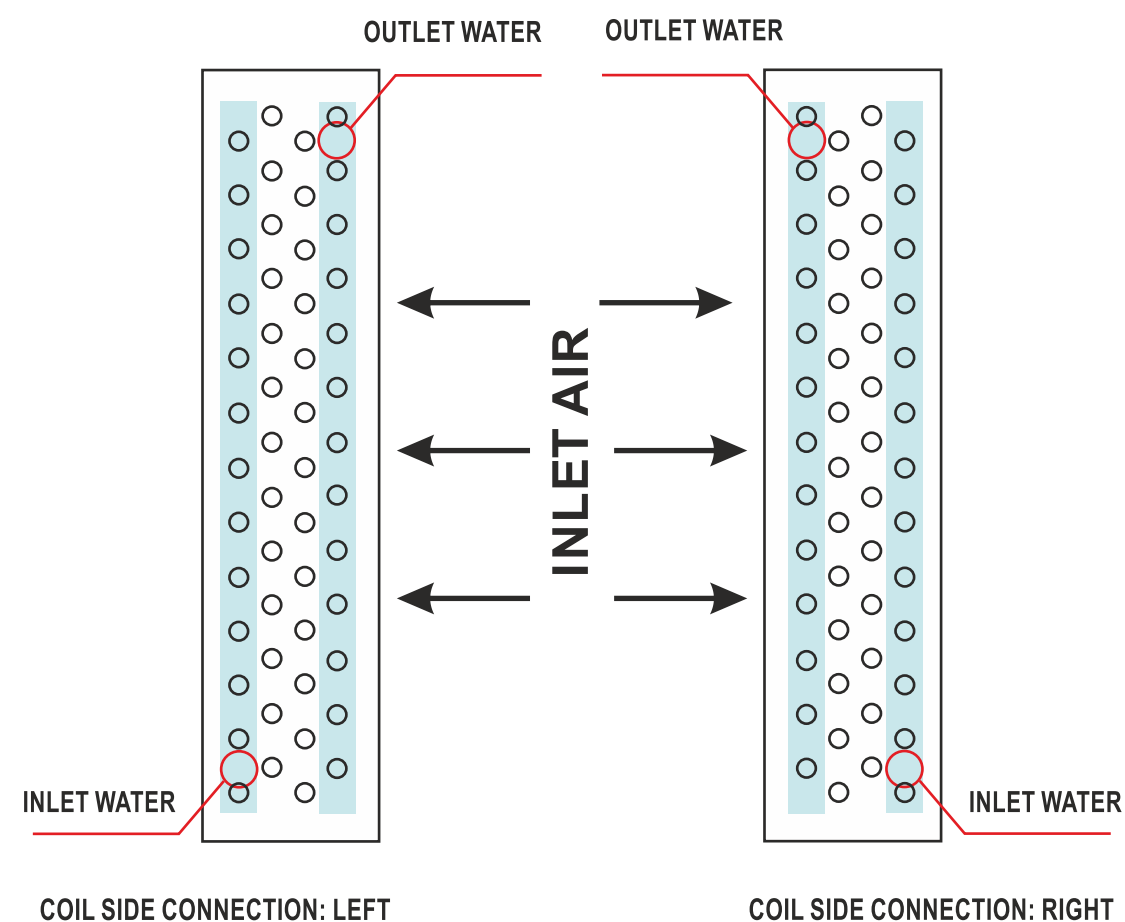
تولید کویل های خم شده

This company is able to produce all kinds of air coils with bending shape L and U using its most advanced coil equipment. This operation is carried out by a fully automatic device without any damage to the fin or chamfer in a copper tube and in four sizes of pipe 3.8 and 5.8 and 5.16 and 7. This operation is possible on coils with a length of 1500 mm, and in other cases there is no restriction on coils. It is possible to install the upper and lower frame of the coil after bending of the galvanized sheet.

این شرکت با توجه به پیشرفته ترین تجهیزات کویل قادر به تولید انواع کویل های هوایی با شکل خم شده L و U می باشد. این عملیات توسط دستگاه کاملاً اتوماتیک و بدون هیچ گونه صدمه به فن یا فرو رفتگی در لوله مسی و در چهار سایز لوله ۳/۸ و ۵/۸ و ۵/۱۶ و ۷ انجام می گیرد. این عملیات در کویل ها به طول ۱۵۰۰ میلیمتر امکان پذیر می باشد و در دیگر ابعاد کویل محدودیت وجود ندارد. نصب قاب بالا و پایین کویل بعد از خم از ورق گالوانیزه امکان پذیر می باشد.

Copper Tubes Standard Table

W.T. O.D.	mm	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.63	0.7	0.76	0.8	0.9	1	1.2
mm	inch	0.012	0.016	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.031	0.035	0.039	0.047
4.76	3/16														
6.35	1/4														
7.93	5/16														
9.52	3/8														
12.7	1/2														
15.87	5/8														
19	3/4														



COIL CIRCUIT

مدار بندی کویل

مدار بندی کویل بر حسب نوع کویل، دما و مقدار سیال ورودی به درون کویل، در هنگام محاسبه ظرفیت کویل به یکی از حالت های استاندارد زیر انتخاب و بر اساس آن کویل ساخته می شود.

Full Circuit(F)

in this model all coil tubes are connected to the collector in a row مدار بندی تمام (Full) در این مدل تمام لوله های کویل در یک ردیف به کلکتور وصل می شوند.

Half Circuit(H)

in this model half of the coil tubes are connected to the collector in a row مدار بندی نیم مدار (Half) در این مدل نصف لوله های کویل در یک ردیف به کلکتور وصل می شوند.

Double Circuit(D)

in this model the number of coil tubes connected to the collector in a row are doubled مدار بندی دابل (Full) در این دو برابر تعداد لوله های کویل در یک ردیف به کلکتور وصل می شوند.

1.3,2.3,and 1.4 circuit

in these models one row is connected to the collector, in proportion to the fraction مدار بندی ۱/۳ یا ۲/۳ یا ۱/۴ در این مدلها بر حسب کسر موجود از لوله های یک ردیف به کلکتور وصل می شوند

The Coil Circuit is selected in accordance with the type of coil, the temperature and the amount of fluid entering the coil, when calculating the coil capacity to one of the standard states below.



