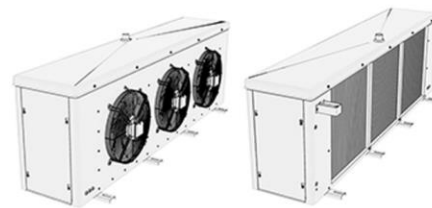


FREON EVAPORATOR  
**AIR COOLER**  
اوپراتورهای فریونی



**ARTMAN** 2018 FA EN



Coil Sazan Aria Co. is active in design, manufacturing and supply of refrigeration equipment and components, e.g. evaporator, cold room condensing unit, heat exchanger, etc., and construction, initiation and after-sales services of industrial cold rooms. An important goal of the company is to export the products and compete with global rivals in terms of price and quality; hence the company highly attempts to promote the quality of its products continuously by best experts, so that it has obtained the ISO 9001 for provision of the best products for consumers. The acclamation of customers and enhancement of sales and production have led to the expansion of manufacturing space and transfer of Coil Sazan Aria Co. to the new factory.

The research and development is the main objective of Coil Sazan Aria Co.; as a result of the efforts, for example, the ammonia refrigeration equipment is being supplied according to the highest global standards.

شرکت کویل سازان آریا با نام تجاری آرتمن در زمینه طراحی و تولید و تامین تجهیزات و قطعات برودتی شامل انواع اواپراتور، کندانسینگ یونیت سردخانه، مبدل‌های حرارتی و برودتی، ساخت، راه اندازی و خدمات پس از فروش سردخانه های صنعتی فعال میباشد. از اهداف مهم شرکت، صادرات و رقابت با بزرگان جهانی در عرصه قیمت و کیفیت بوده، بنابراین با استفاده از بهترین متخصصین، تلاشی مضاعف برای ارتقای کیفی مداوم تولید خود داشته و در راستای تقدیم بهترین محصولات به مصرف کنندگان، موفق به اخذ گواهی نامه ISO 9001 شده ایم. استقبال خریداران و گسترش فروش و تولیدات موجب گسترش فضای تولید و انتقال به کارخانه جدید شرکت کویل سازان آریا شده است. تحقیق و توسعه سرلوحه امور شرکت کویل سازان آریا بوده و به عنوان مثال با تلاشهای به عمل آمده، تولید تجهیزات سردخانه های آمونیاکی با بهترین استانداردهای جهانی در حال عرضه میباشد.

Art Director & Design:  
Babak Jafargholian  
09123057946

Photo: R.Hemasi  
Project Manager: E.Getmirian



اوپراتورهای فریونی

## EVAPORATOR



Defrost Upgraded



New Cabin Design



Less Noises



More Efficiency

ویژگی ها و کاربردها and applications

## FEATURES

- Evaporators of ARTMAN Freon systems are designed for small, medium, and large industrial cold rooms, frozen storages, pre-cooling, blast freezing, and fast cooling room applications.

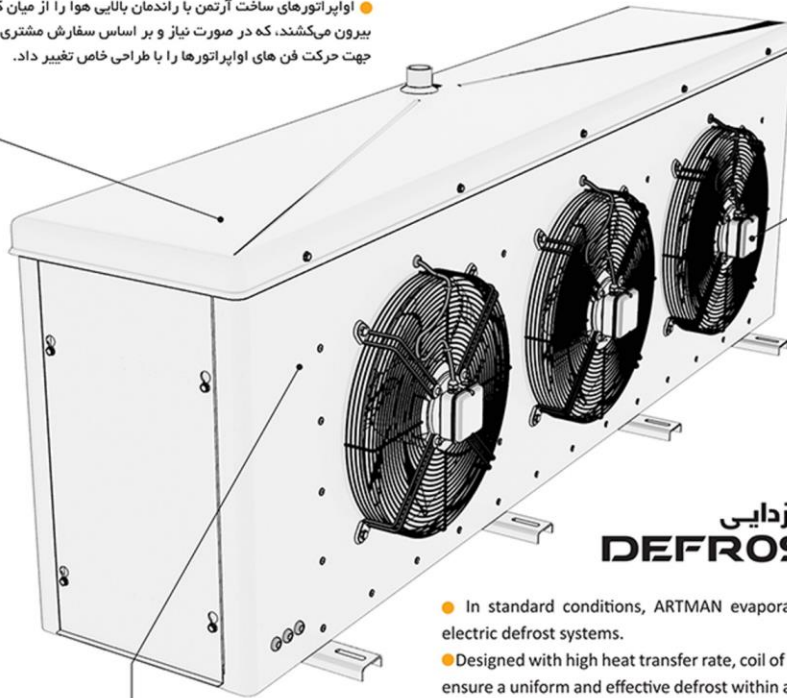
- ARTMAN-manufactured evaporators draw air through the coil at high efficiency. Depending on requirements and upon customer order, rotation direction of fans of the condenser can be changed by adopting specific designs.

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

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

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

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.



## CASING ورقکشی بدنه

- Casing material is AlMg3 or galvanized steel, depending on model and dimensions.

- All products are powder-coated with MX375 providing high corrosion resistance, smooth surface and decorative appearance.

- Standard side coverings provide easy access to connections.

- ماده روکش از جنس AlMg3 یا فولاد گالوانیزه بسته به مدل و ابعاد
- تمام محصولات با پودر MX375 با ارندهی مقاومت در برابر خوردگی، سطحی صاف و ظاهری زیبا پوشش داده شده اند.
- پوشش های جانبی استاندارد دسترسی آسان به اتصالات را ارائه می دهد.
- سینی تخلیه آب را می توان به صورت آویزان یا با قابلیت جدا شدن و لولایی بسته به مدل و ابعاد تولید کرد.
- سینی تخلیه آب با عایق اختیاری است.

## یخ زدایی 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 within 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.

- اواپراتورهای ARTMAN به صورت استاندارد برای سیستم دیفراست الکتریکی مناسب هستند.

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

- جهت اواپراتور هایی که در دمای پایین تر از صفر کار خواهند کرد، دیفراست الکتریکی با المنت های واقع در سینی تخلیه آب ، و خروجی لوله بصورت استاندارد طراحی و ساخته میشوند

- Hot gas defrost can be installed on ARTMAN evaporators optionally.

- Water defrost can be installed on ARTMAN evaporators optionally.

- Air defrost can be installed on ARTMAN evaporators optionally.

- دیفراست گاز داغ بصورت سفارشی در اواپراتور های ARTMAN قابل نصب هستند.

- دیفراست آبی بصورت سفارشی در اواپراتور های ARTMAN قابل نصب هستند.

- دیفراست هوایی بصورت سفارشی در اواپراتور های ARTMAN قابل نصب هستند.

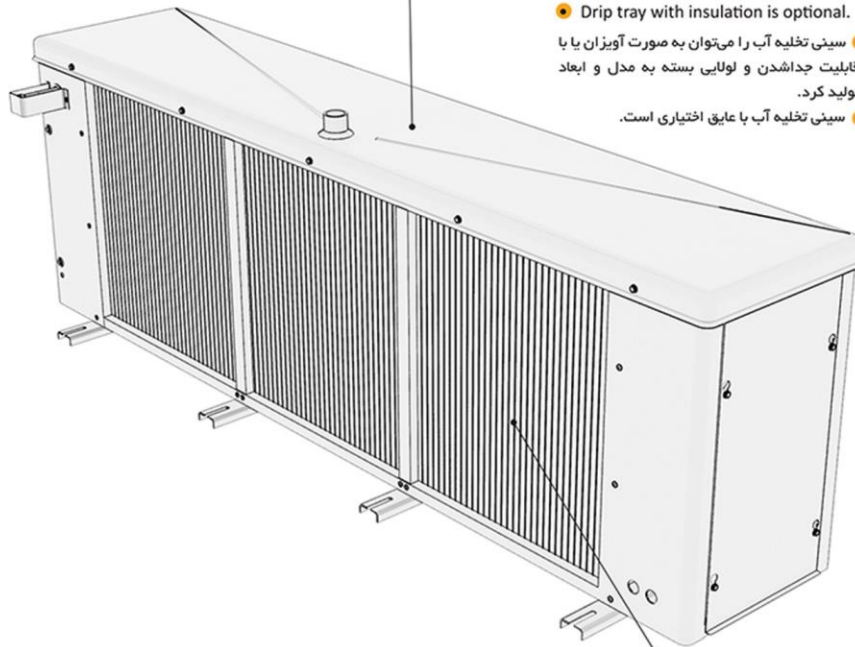
## داده های صدا SOUND DATA

- Indicated sound pressure levels comply with EN 13487. سطح فشار نشان داده شده مطابق با EN 13487 است.
- Sound levels are obtained from sound power levels (LwA) of the fans. سطوح صدا از سطوح توان صدای فن‌ها (LwA) به دست می‌آید.
- Consult an expert for critical sound requirements. با یک کارشناس برای الزامات مهم صدا مشورت کنید.

### سینی تخلیه آب

## DRIP TRAY

- Drip tray can be produced as hinged or dismountable, depending on model and dimensions.
- Drip tray with insulation is optional.
- سینی تخلیه آب را می‌توان به صورت آویزان یا با قابلیت جدا شدن و لولایی بسته به مدل و ابعاد تولید کرد.
- سینی تخلیه آب با عایق اختیاری است.



- Coils of ARTMAN evaporators are designed and manufactured with a fin pitch of 40 mm.
- Fins of ARTMAN evaporators are designed and manufactured with a standard fin spacing of 4, 6, 8, and 10 mm.
- The fins are made from the best available aluminum material.
- Refrigerant feed collectors are designed and installed based on respective standards and in accordance with the direction of air flow.
- Circuit design and manufacturing are performed to achieve maximum efficiency.
- In all stages of production, minimum test pressure for each coil is set at 30 bar.

## COIL کوئل های آرتمن

- کوئل اواپراتورهای آرتمن با گام ۴۰ میلی‌متر طراحی و ساخته شده اند.
- فین های اواپراتورهای آرتمن با فاصله های استاندارد ۱-۸-۶-۴ میلی‌متر از هم طراحی و ساخته می شوند.
- جنس فین‌ها از بهترین متریال آلومینیومی موجود انتخاب گردیده است.
- کلکتورهای تغذیه مبرد 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 کوئل در تمامی مراحل تولید حداقل ۳۰ بار میباشد.





**ARTMAN**

EVAPORATOR ASSEMBLY LINE

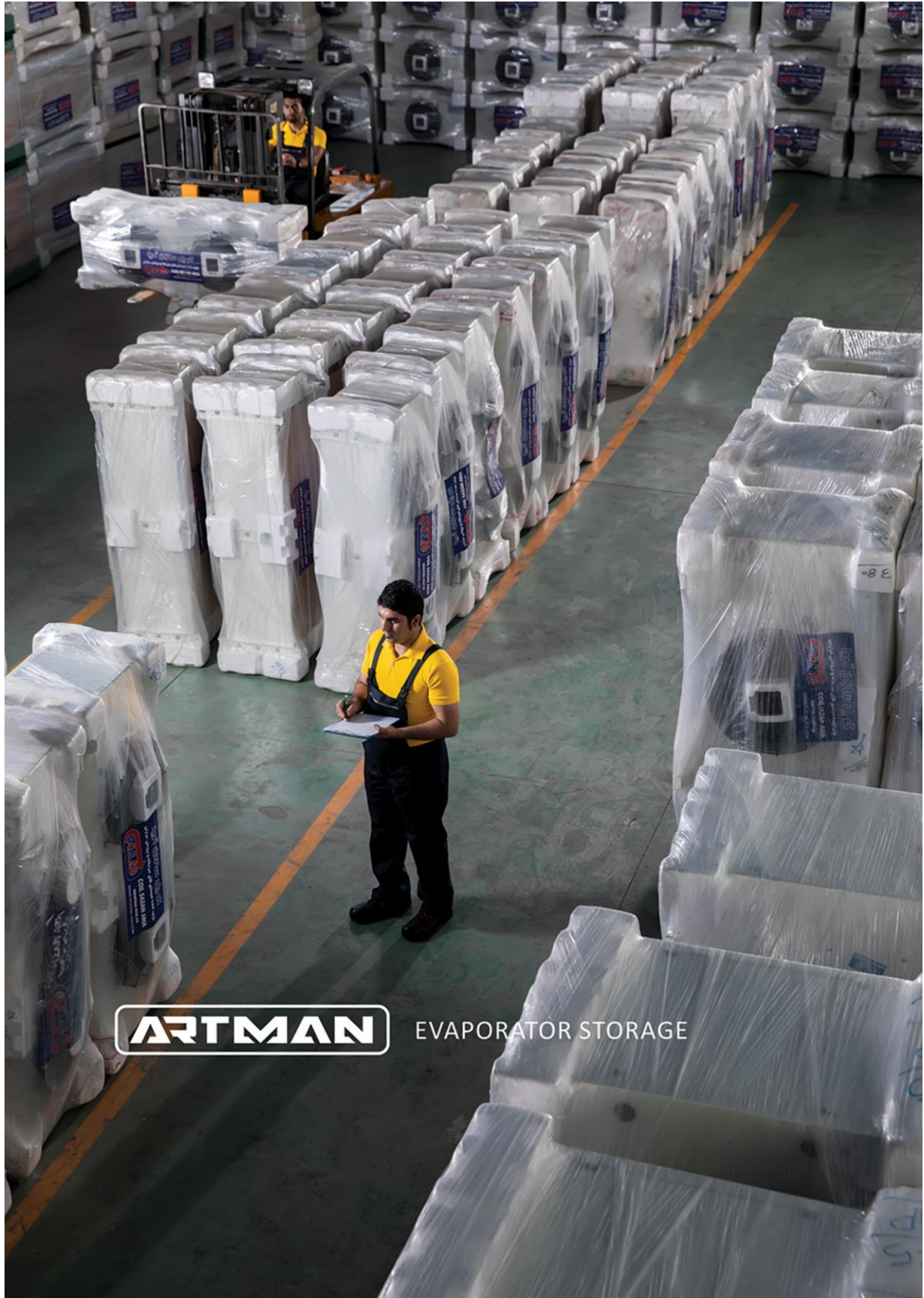


## SPECIFICATION FANS

- Highly efficient Ziehl Abegg and ARTMAN axial fans are used in 400, 450, 500, and 630 mm diameters.
- Motor protection IP44 and IP54; insulation classes B and F.
- Maximum working temperatures for mono-phase and tri-phase fans are +58°C and +65°C, respectively.
- Special fans should be used under operating conditions above +65°C.
- Fans are arranged for standard draw through air configuration.
- 400/450 mm mono-phase fans, 230 V, 1~50 Hz.
- 400/450/500/560/710 mm fans, 400 V, 3~50Hz.
- Tri-phase fans can work at mono-speed or two-speed modes. Furthermore, EC fans provide command circuit with continuous fan speed control. This option can be installed on ARTMAN condensers upon customer's order.
- Variable fan speed regulation can be achieved using tri-phase fans with frequency inverter and sine filter.
- Working at low ambient temperature and high air resistance, thermistors must be used for motor protection.
- Streamers providing extra air throw distance are optional.
- ARTMAN reserves the right to use fans of different manufacturers. Depending on the type, the fan data may slightly vary.

- فن‌های محوری ZiehlAbegg و ARTMAN بسیار کارآمد، قابل استفاده در قطرهای ۴۰۰-۵۰۰-۵۵۰-۶۰۰-۶۳۰ میلی‌متر حفاظ موتور IP44 و IP54؛ کلاس عایق B و F
- کمترین دمای کاری ۲۵-°C برای فن‌های تک فاز و ۴-°C برای فن‌های سه فاز
- فن‌های ویژه باید تحت شرایط عملیاتی زیر ۴۰-°C استفاده شوند.
- فن‌ها برای هدایت استاندارد از طریق پیکربندی هوا تنظیم می‌شوند.
- فن‌های تکفاز ۲۳۰V، 1~50Hz؛ mm ۴۰۰/۴۵۰
- فن‌های سه فاز ۴۰۰/۴۵۰/۵۰۰/۵۶۰/۷۱۰ mm، 400V، 3~50Hz،
- فن‌های سه فاز می‌توانند در دو حالت تک سرعت و دو سرعت متفاوت کار کنند. علاوه بر این فن‌های EC امکان کنترل دور فن‌ها بصورت کاملا پیوسته در اختیار مدار فرمان قرار می‌دهند که به صورت سفارشی بر روی کندهانسور های آرتمن قابل نصب هستند.
- تنظیم سرعت فن متغیر را می‌توان با استفاده از فن‌های سه فاز و با تغییر فرکانس و فیلتر سینوسی به کار برد.
- در صورت کارکرد فن‌ها در یک دمای محیطی پایین و مقاومت هوای بالا؛ ترمیستورها باید برای حفاظت موتور استفاده شوند.
- استریمرها، فاصله پرتاب هوای اضافی را به صورت انتخابی ارائه می‌دهند که به صورت سفارشی قابل نصب هستند.
- آرتمن حق استفاده از فن‌ها را برای تولیدکنندگان مختلف محفوظ می‌داند. بسته به نوع، داده‌های فن ممکن است اندکی تغییر کنند.





**ARTMAN**

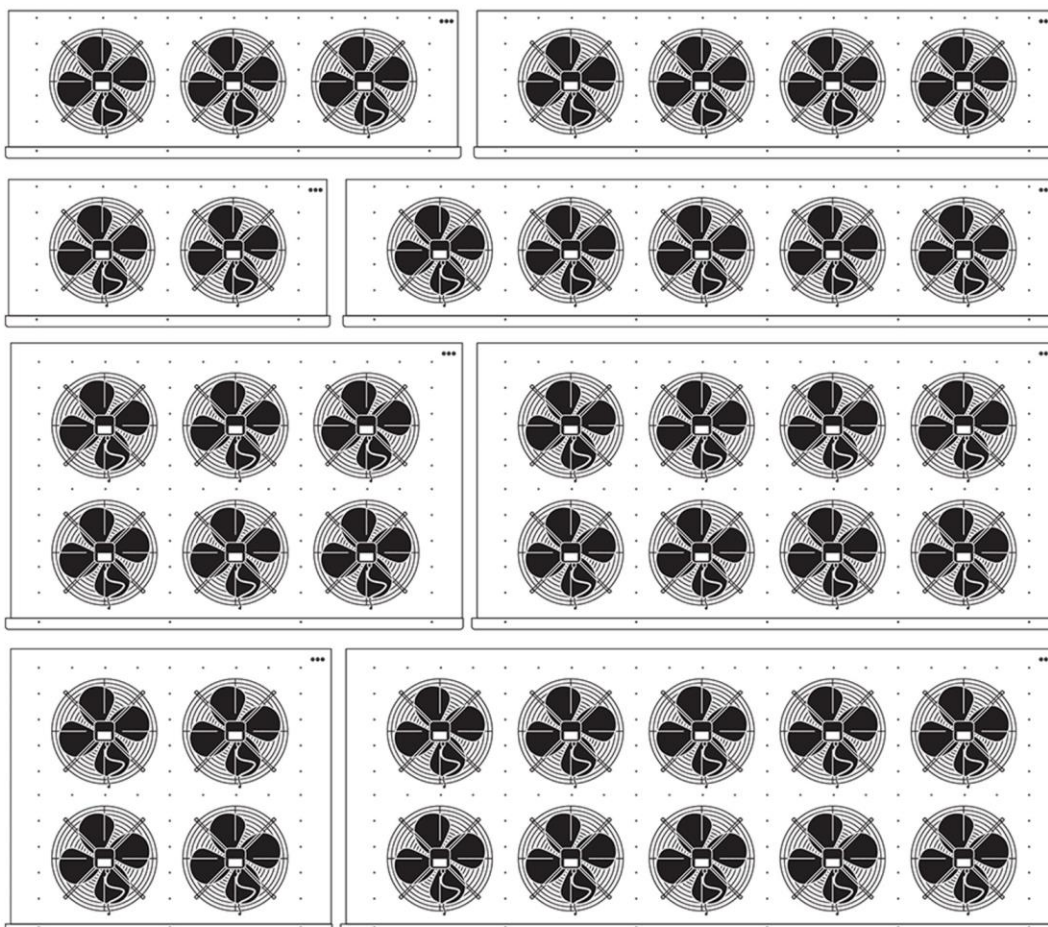
EVAPORATOR STORAGE





The series ATEV evaporators offer more than 150 different models along with a wide variety of accessories with capacities ranging between 500w , 120 kW

اوپراتورهای سری ATEV، شامل بیش از ۱۵۰ مدل با لوازم جانبی متنوع با محدوده ظرفیت بین ۵۰۰W تا ۱۲۰KW ارائه می‌دهد.



## روش تعیین فاصله فین Method to determine **FIN SPACING**

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

one of the most important point about choosing and using evaporators is the distance between fin and evaporator based on the evaporatore depending on the type of production refrigerator)-usually the distance a many fin and evaporator in various temperatures could be used as follow under different teri peratures

فاصله بین فین ۴ میلیمتر، مناسب برای دمای ۱۰ تا -۵ درجه سلسیوس و برای سالنهای بالای صفر

1 This distance between 4 TITTL Sitable for teFTIDErature up to 10-50 Card for the Falls abME TO

فاصله بین فین ۶ میلیمتر مناسب برای سالنهای زیر صفر

2 The distance between 6mm suitable for below zero maintenance halls.

فاصله بین فین ۸ میلیمتر، مناسب برای سالنهای نگهداری با درجه حرارت ۳۰- تا ۴۰- و سالنهای با رطوبت بالا

3 Distance of 8mm appropriate for 22 to 40c maintenance halls and maintenance halls with high humidity. The table1 is for refrigerator R22.in case of using other refrigerators using the table 2 the refrigerator correction factor (Fr) is calculated and used to determine the capacity of evaporator.



## فرمول انتخاب اواپراتور مناسب

# CHOOSE BEST

ARTMAN ENGINEERING DEPARTMENT

- $Q_n$  ظرفیت اسمی اواپراتور (KW) Namnal capacity of evaporator(KW)
- $Q_r$  ظرفیت مورد نیاز (kw) Required capacity (KW)
- $F_c$  ضریب تصحیح ظرفیت (جدول ۱) Capacity Correction factor (table 1)
- $F_r$  ضریب تصحیح ظرفیت (جدول ۲) Refrigeration Correction factor (table 2)

$$Q_n = Q_r * F_c * F_r$$

برای بدست آوردن  $F_c$  به روش زیر عمل می نمایم .

- $T_r$  دمای اتاق room temperature
- $T_e$  دمای تبخیر evaporating temperature
- $T$  اختلاف دمای تبخیر مبرد و دمای اتاق room temperature and evaporation difference

TABLE 1

$$Dt = T_r - T_e$$

$\Delta T=10$	$\Delta T=9$	$\Delta T=8$	$\Delta T=7$	$\Delta T=6$	$\Delta T=5$	$\Delta T$ °K	$F_c$
1.01	1.14	1.28	1.52	1.82	2.25	0	EVAPORATOR TEMPERATURE °C
1.15	1.30	1.47	1.73	2.06	2.54	-5	
1.26	1.41	1.62	1.90	2.30	2.81	-10	
1.34	1.50	1.73	2.03	2.46	3.02	-15	
1.39	1.57	1.79	2.13	2.58	3.20	-20	
1.44	1.62	1.86	2.19	2.64	3.33	-25	
1.46	1.65	1.90	2.26	2.69	3.40	-30	
1.47	1.68	1.95	2.29	2.75	3.48	-35	
1.47	1.70	1.98	2.30	2.80	3.56	-40	
1.49	1.70	2.00	2.32	2.86	3.64	-45	

TABLE 2

### REFRIGERANT CORRECTION FACTOR ( $F_r$ )

Refrigerant	R22	R134a	R404a
$F_r$	0.96	0.93	1.00





## 8 mm Fin Spacing

MODEL	Nominal Capacity R-404			Surface Area m <sup>2</sup>	Tube Volume L	FAN							Defrost *				Dimensions						Connections			Mounting Points QTY	Net Weight Kg	
	SF1	SF2	SF3			Airflow m <sup>3</sup> /hr	FAN POWER KW	TOTAL FAN POWER KW	Air Throw m	Fan Qty	Fan Diameter mm	Sound Pressure Level dB-1m	Total Heat KW	In Coil KW	In Dirtray KW	Amps ** A	Total Amps ** A	L mm	B mm	H mm	L1 mm	B1 mm	W mm	Inlet In	Outlet In			Drain In
	0°C SST ΔT=10K	-8°C SST ΔT=8K	-25°C SST ΔT=7K																									
AEV.148A	6.2	4.3	3.7	8.97	3.59	3800	0.19	0.19		1	40	67	2.8	0.7	0.7	3.1	12.4	865	520	615	570	410	480	1/2	7/8	1	4	37.5
AEV.148B	7.3	5	4.4	11.14	4.28	3800	0.21	0.19	22	1	40	67	3.2	0.8	0.8	3.6	14.4	865	520	615	700	410	480	1/2	7/8	1	4	46.5
AEV.148C	10.3	7	6	16.71	6.45	3800	0.21	0.19	22	1	40	67	3.2	0.8	0.8	3.6	14.4	865	520	615	700	410	480	1/2	1 1/8	1	4	51
AEV.248A	12.5	8.6	7.6	18.29	6.66	7600	0.21	0.42	22	2	40	67	4.8	1.2	1.2	5.4	21.6	1425	520	615	565	410	480	1/2	1 1/8	1	6	69
AEV.248B	14.7	10	8.8	22.44	8	7600	0.21	0.42	22	2	40	67	6	1.5	1.5	6.8	27.2	1680	520	615	690	410	480	1/2	1 1/8	1	6	75.2
AEV.248C	20.7	14	12.2	33.67	11.99	7600	0.21	0.42	22	2	40	67	6	1.5	1.5	6.8	27.2	1680	520	615	690	410	480	1/2	1 3/8	1	6	84.5
AEV.348A	21.9	15	13.1	33.42	11.61	11400	0.21	0.63	22	3	40	67	8	2	2	9	36	2345	520	615	680	410	480	1/2	1 3/8	1	8	107
AEV.258A	35.6	24.2	21	58.19	20.27	13000	0.85	1.7	32	2	50	71	10.2	1.7	1.7	7.7	46.2	2180	700	760	895	510	640	5/8	1 5/8	1	6	143
AEV.358A	49.6	33.8	29.5	78.56	26.95	19500	0.85	2.55	32	3	50	71	14	2	2	9	63	2530	700	832	715	510	720	5/8	1 5/8	1	8	-
AEV.358B	52.8	36	31.2	86.04	29.35	19500	0.85	2.55	32	3	50	71	15.4	2.2	2.2	10	70	2720	700	832	780	510	720	5/8	1 5/8	1	8	206
AEV.458A	70.2	47.7	41.5	114.1	38.67	26000	0.85	3.4	32	4	50	71	17.5	2.5	2.5	11.3	79.1	3490	700	832	773	510	720	7/8	2 1/8	1	10	-
AEV.458B	76.5	51.8	44.7	129.06	43.47	26000	0.85	3.4	32	4	50	71	21.7	3.1	3.1	14	98	4390	700	832	873	510	720	7/8	2 1/8	1	10	-
AEV.558A	90	61.1	53	147.77	49.44	32500	0.85	4.25	32	5	50	71	24.5	3.5	3.5	15.9	111.3	4390	700	832	800	510	720	7/8	2 1/8	1	12	-



## 6 mm Fin Spacing

MODEL	Nominal Capacity R-404			Surface Area m <sup>2</sup>	Tube Volume L	FAN										Defrost *					Dimensions						Connections			Mounting Points QTY	Net Weight Kg
	SF1 0°C SST ΔT=10K	SF2 -8°C SST ΔT=8K	SF3 -25°C SST ΔT=7K			Airflow m <sup>3</sup> /hr	FAN POWER KW	TOTAL FAN POWER KW	Air Throw m	Fan Qty	Fan Diameter mm	Sound Pressure Level dB-1m	Total Heat KW	In Coil KW	In Dirtray KW	Amps **	Total Amps **	L	B	H	L1	B1	W	Inlet	Outlet	Drain					
	KW	KW	KW			KW	KW	m	QTY	mm	dB-1m	KW	KW	KW	A	A	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	In	In	In					
AEV.146A	6.9	4.8	4.3	11.97	3.59	3800	0.19	0.19	22	1	40	67	2.8	0.7	0.7	3.1	12.4	865	520	615	570	410	480	1/2	7/8	1	4	-			
AEV.146B	8.2	5.6	5	14.85	4.28	3800	0.21	0.19	22	1	40	67	3.2	0.8	0.8	3.6	14.4	865	520	615	700	410	480	1/2	7/8	1	4	-			
AEV.146C	11.4	7.8	6.8	22.28	6.45	3800	0.21	0.19	22	1	40	67	3.2	0.8	0.8	3.6	14.4	865	520	615	700	410	480	1/2	1 1/8	1	4	-			
AEV.246A	14	9.8	8.7	24.38	6.66	7600	0.21	0.42	22	2	40	67	4.8	1.2	1.2	5.4	21.6	1425	520	615	565	410	480	1/2	1 1/8	1	6	-			
AEV.246B	16.5	11.3	10	29.92	8	7600	0.21	0.42	22	2	40	67	6	1.5	1.5	6.8	27.2	1680	520	615	690	410	480	1/2	1 1/8	1	6	-			
AEV.246C	23	15.7	13.7	44.89	11.99	7600	0.21	0.42	22	2	40	67	6	1.5	1.5	6.8	27.2	1680	520	615	690	410	480	1/2	1 3/8	1	6	-			
AEV.346A	24.5	16.9	15	44.56	11.61	11400	0.21	0.63	22	3	40	67	8	2	2	9	36	2345	520	615	680	410	480	1/2	1 3/8	1	8	-			
AEV.256A	39.6	27	23.6	77.59	20.27	13000	0.85	1.7	32	2	50	71	10.2	1.7	1.7	7.7	46.2	2180	700	760	895	510	640	5/8	1 5/8	1	6	-			
AEV.356A	55.2	37.9	33.2	104.75	26.95	19500	0.85	2.55	32	3	50	71	14	2	2	9	63	2530	700	832	715	510	720	5/8	1 5/8	1	8	-			
AEV.356B	58.8	40.2	35	114.72	29.35	19500	0.85	2.55	32	3	50	71	15.4	2.2	2.2	10	70	2720	700	832	780	510	720	5/8	1 5/8	1	8	-			
AEV.456A	78.2	53.5	46.7	152.13	38.67	26000	0.85	3.4	32	4	50	71	17.5	2.5	2.5	11.3	79.1	3490	700	832	773	510	720	7/8	2 1/8	1	10	-			
AEV.456B	85	57.9	50.3	172.09	43.47	26000	0.85	3.4	32	4	50	71	21.7	3.1	3.1	14	98	4390	700	832	873	510	720	7/8	2 1/8	1	10	-			
AEV.556A	100	68.4	59.6	197.03	49.44	32500	0.85	4.25	32	5	50	71	24.5	3.5	3.5	15.9	111.3	4390	700	832	800	510	720	7/8	2 1/8	1	12	-			



## 4 mm Fin Spacing

MODEL	Nominal Capacity R-404			Surface Area m <sup>2</sup>	Tube Volume L	FAN							Defrost *				Dimensions						Connections			Mounting Points QTY	Net Weight Kg	
	SF1 0°C SST ΔT=10K	SF2 -8°C SST ΔT=8K	SF3 -25°C SST ΔT=7K			Airflow m <sup>3</sup> /hr	FAN POWER KW	FAN POWER TOTAL KW	Air Throw m	Fan Qty QTY	Fan Diameter mm	Sound Pressure Level dB-1m	Total Heat KW	In Coil KW	In Dirtray KW	Amps ** A	Total Amps ** A	L mm	B mm	H mm	L1 mm	B1 mm	W mm	Inlet In	Outlet In			Drain In
	KW	KW	KW			KW	KW	m	2	40	67	6	1.5	1.5	6.8	27.2	1680	520	615	690	410	480	1/2	1 1/8	1 1/8			1
AEV.144A	7.9	5.5	5	17.95	3.59	3800	0.19	0.19	22	1	40	67	2.8	0.7	0.7	3.1	12.4	865	520	615	570	410	480	1/2	7/8	1	4	-
AEV.144B	9.3	6.5	5.8	22.28	4.28	3800	0.21	0.19	22	1	40	67	3.2	0.8	0.8	3.6	14.4	865	520	615	700	410	480	1/2	7/8	1	4	-
AEV.144C	12.9	8.9	7.8	33.42	6.45	3800	0.21	0.19	22	1	40	67	3.2	0.8	0.8	3.6	14.4	865	520	615	700	410	480	1/2	1 1/8	1	4	-
AEV.244A	16	11.2	10.1	36.57	6.66	7600	0.21	0.42	22	2	40	67	4.8	1.2	1.2	5.4	21.6	1425	520	615	565	410	480	1/2	1 1/8	1	6	-
AEV.244B	18.8	13	11.7	44.89	8	7600	0.21	0.42	22	2	40	67	6	1.5	1.5	6.8	27.2	1680	520	615	690	410	480	1/2	1 1/8	1	6	-
AEV.244C	26	17.8	15.7	67.34	11.99	7600	0.21	0.42	22	2	40	67	6	1.5	1.5	6.8	27.2	1680	520	615	690	410	480	1/2	1 3/8	1	6	-
AEV.344A	28	19.5	17.4	66.84	11.61	11400	0.21	0.63	22	3	40	67	8	2	2	9	36	2345	520	615	680	410	480	1/2	1 3/8	1	8	-
AEV.254A	44.7	30.8	27	116.39	20.27	13000	0.85	1.7	32	2	50	71	10.2	1.7	1.7	7.7	46.2	2180	700	760	895	510	640	5/8	1 5/8	1	6	-
AEV.354A	62.3	43	38	157.12	26.95	19500	0.85	2.55	32	3	50	71	14	2	2	9	63	2530	700	832	715	510	720	5/8	1 5/8	1	8	-
AEV.354B	66.4	45.7	40.2	172.09	29.35	19500	0.85	2.55	32	3	50	71	15.4	2.2	2.2	10	70	2720	700	832	780	510	720	5/8	1 5/8	1	8	-
AEV.454A	88.2	60.7	53.5	228.2	38.67	26000	0.85	3.4	32	4	50	71	17.5	2.5	2.5	11.3	79.1	3490	700	832	773	510	720	7/8	2 1/8	1	10	-
AEV.454B	95.8	65.7	57.4	258.13	43.47	26000	0.85	3.4	32	4	50	71	21.7	3.1	3.1	14	98	4390	700	832	873	510	720	7/8	2 1/8	1	10	-
AEV.554A	1128	77.6	68.2	295.54	49.44	32500	0.85	4.25	32	5	50	71	24.5	3.5	3.5	15.9	111.3	4390	700	832	800	510	720	7/8	2 1/8	1	12	-

**ARTMAN**

**Factory** : No.S20, Arghavan 6 Ave., Nasir Abad  
Industrial Park, Tehran-IRAN  
Telefax : +98 21 56 39 0112-3

کارخانه : تهران جاده ساوه، بعد از سه راه آذران، شهرک  
صنعتی نصیرآباد، خیابان صنعت، خیابان ارغوان ۶، پلاک ۵۲۰  
تلفکس: ۰۲۱۵۶۳۹۰۱۱۲-۳

Email: [info@artman-tech.com](mailto:info@artman-tech.com)  
[www.artman-tech.com](http://www.artman-tech.com)