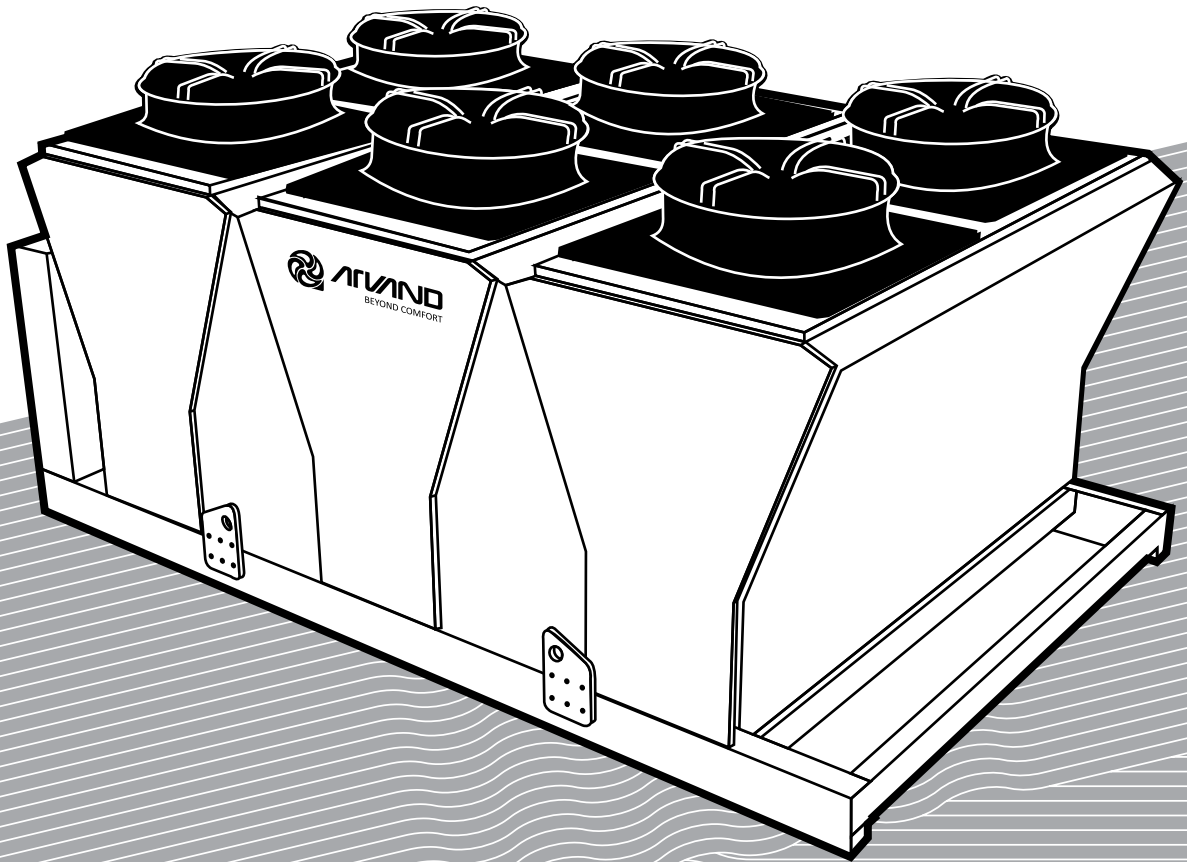


کندانسور هوايي



Air cooled Condenser Brochure



Cooling Only



Aircooled



Fin & Tube
Condenser



R410A R407C
R134a



Modular



Energy Efficiency
Labeled



Tropical
region

V-Type Air Cooled Condensers are designed for outdoor applications with casing available in heavy gauges galvanized painted steel or aluminum. They have been designed to facilitate installation and have flexible operation. The Air-cooled Condensers are engineered for superior performance energy efficiency quiet operation and long-term life. They are designed to operate with new generation of environmentally-friendly refrigerants. V-Type Air Cooled Condensers occupy less space and easily cleaned and maintained comparing to horizontal types. The heat exchanger design is the most important part of a condenser. The latest technology is used to design and select condenser coils with well-know Best Software. Sine wave V-waffle type fin is used to enhance the heat transfer rate of the heat exchanger.

Refrigerants

All condenser models can be used with R-22, R134a, R407c (450 psi working pressure).

Fan and Motor

Yekta Tahviah Arvand condensers use high quality fans in each size. The fans have Ultra-efficient blade profile that cause noise reduction and ensure long term operation and durability. Motor power supply is 400V-3PH-50HZ with F insulation class and IP54 or IP55.

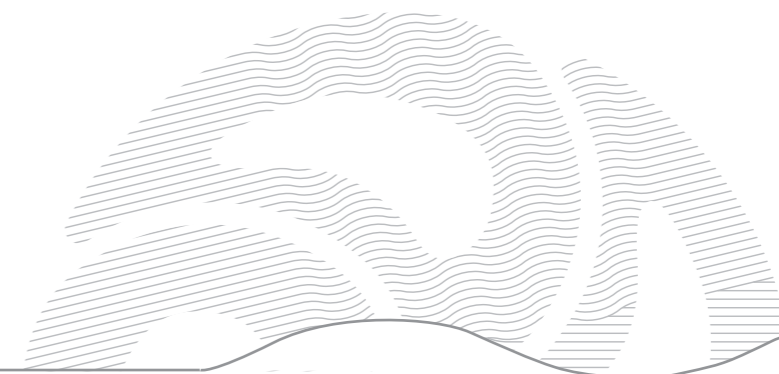
کندانسورهای هوا خنک V-Type برای کاربری‌های مختلف با جنس بدنه فولاد گالوانیزه طراحی شده است. کندانسورهای هوا خنک شرکت یکتا تهویه ارونند دارای نصب آسان و عملکرد انعطاف‌پذیر، بی‌صدا، دارای بازده انرژی بالا بوده که با نسل جدید مبردهای سازگار با محیط زیست طراحی شده‌اند. کندانسورهای هوا خنک V-Type فضای کمتری را اشغال می‌کنند و در مقایسه با انواع افقی دارای سرویس و نگهداری آسان تری می‌باشند. ساخت و طراحی کندانسور شرکت با استفاده از جدیدترین و بهترین تکنولوژی و نرم افزار انجام می‌شود.

مبرد

مبردهای قابل استفاده در کندانسورهای V-Type در سه نوع R-22، R134a، R407c (فشار کاری ۴۵۰ psi) می‌باشد.

فن و موتور

کندانسورهای یکتا تهویه ارونند در هر سایز از فن‌های باکیفیت برای کندانسورها خود استفاده می‌کند. فن‌ها در کندانسور دارای تیغه‌هایی با راندمان بالا که دارای سطح صدای پایین می‌باشد استفاده شده است. این فن‌ها دارای عملکرد طولانی و مداوم می‌باشند. منبع تغذیه موتور فن‌ها 400V-3PH-50HZ با کلاس عایق F و IP54 یا IP55 می‌باشند.



نام گذاری محصول Nomenclature

AAC V AL 1C 54 3R 8 2F TS 1M

ARVAND Air Cooled
Condenser

V Type Condenser

Fin Material

AL: Aluminium
CU: Copper

Circuit Quantity

1C
2C

Capacity

kW

Coil Row Quantity

2R / 3R / 4R

Fan Dia

8: 800mm
7: 700mm

Fan Quantity

Connection Type

TS: Star
TD: Delta

Module Quantity

Fin and Tube Coils

The Standard type use high efficiency coils with corrugated aluminum fins bonded to staggered copper tubes. It provides the highest heat transfer surfaces possible. Tubes are mechanically expanded to fin collars without decreasing tube wall thickness to ensure metal-to-metal contact. Standard condenser fin spacing is presented in 8 to 12 FPI while other fin per inches can be available using especial design. All coils are removed from oil, cleaned and tested at 24 barg test pressure with Dry Air.

Optional features

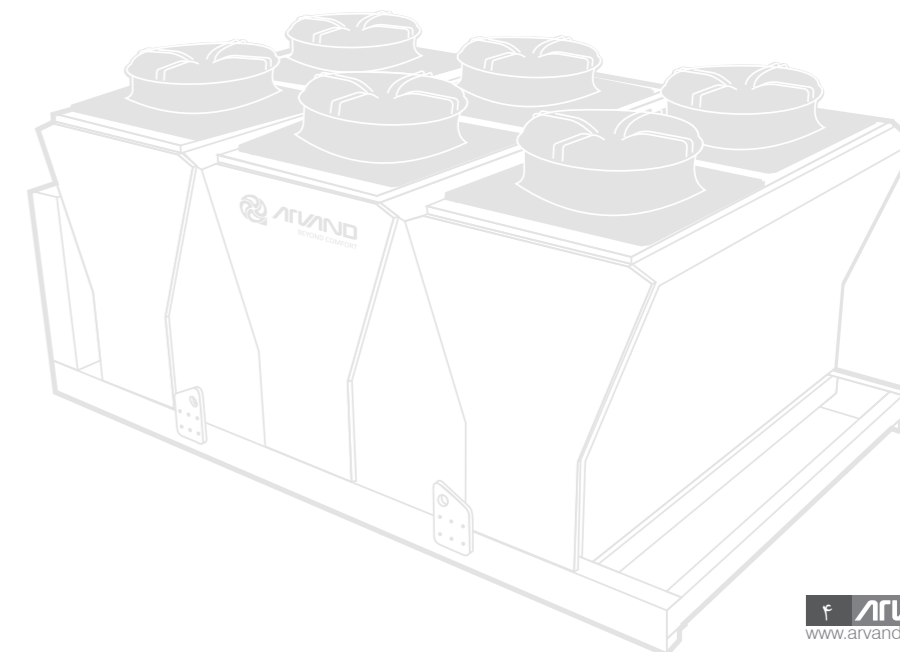
1. Stainless steel casing.
2. Hydrophilic coated Aluminum fin and Copper fin in order to increase life time of heat Exchangers in Humid Climate.
3. Heresite coated Condenser Coil is Used in the environment requires resistance from too corrosive marine region or chemical environments to protect the coils against humidity in tropical region and corrosion in oil field
4. Fan sound reduction equipment: The breakthrough for greater efficiency and less noise: this equipment provides a diffuser provides a substantial improvement in efficiency and simultaneously reduces operating noise. Its pressure-boosting effect minimizes discharge losses and makes it easier to adapt the fan to commercially available heat exchanger. (for special fan seires)

فین و کوئل

در کندانسورهای هوایی از کوئل‌هایی با راندمان بالا و استاندارد، به همراه فین‌های آلومینیومی موج‌دار که به لوله‌های مسی متصل شده‌اند استفاده شده، تا بالاترین سطوح انتقال حرارت را فراهم کنند. لوله‌ها بدون کاهش ضخامت دیواره به صورت مکانیکی به یقه‌های فین منبسط شده تا از تماس کامل فین با لوله‌های مسی اطمینان حاصل شود. فاصله پره‌های فین قابل ارائه در کندانسورها ۸ تا ۱۲ FPI می‌باشد، این در حالی است که با توجه به نوع طراحی خاص فین‌ها در هر فاصله مطابق با طراحی قابل ارائه می‌باشد. همچنین تمام کوئل‌ها پس از تولید تمیز و عاری از هر گونه روغن می‌باشند. کوئل‌ها در فشار تست ۲۴ بار با هوای خشک (ازت) تست می‌شوند.

ویژگی‌های مهم کندانسور

- ۱- استفاده از پوشش فولاد ضد زنگ.
- ۲- استفاده از فین آلومینیومی و فین مسی با روکش هیدروفیل (آب دوست) در محیط‌های مرطوب به منظور افزایش طول عمر کندانسور.
- ۳- استفاده از پوشش‌های ضد خوردگی herisite که مقاوم در محیط‌های گرمسیری خورنده گازی یا نمکی واقع در میدان‌های نفتی و گازی می‌باشد.
- ۴- استفاده از تجهیز کاهش صدای فن با راندمان بالا این دستگاه که شامل یک دیفیوزر می‌باشد. که بدون کاهش راندمان صدای فن را با حداقل افت فشار کاهش می‌دهد.



قطر فن ۷۰۰ میلی متر
Fan Diameter 700 mm

قطر فن ۸۰۰ میلی متر
Fan Diameter 800 mm

Rating Condition: Ref = R22, TD=16				
Model	Capacity (kW)	Number Of Row	Fan Power (kW)	Fan Quantity
46-3R-7-1F-TD-1M	45.9	3	0.9	1
92-3R-7-2F-TD-1M	91.7		1.8	2
138-3R-7-3F-TD-2M	137.6		2.7	3
183-3R-7-4F-TD-2M	183.4		3.6	4
229-3R-7-5F-TD-3M	229.3		4.5	5
275-3R-7-6F-TD-3M	275.1		5.4	6
321-3R-7-7F-TD-4M	321.0		6.3	7
367-3R-7-8F-TD-4M	366.8		7.2	8
413-3R-7-9F-TD-5M	412.7		8.1	9
459-3R-7-10F-TD-5M	458.5		9	10

Rating Condition: Ref = R22, TD=16				
Model	Capacity (kW)	Number Of Row	Fan Power (kW)	Fan Quantity
74-4R-8-1F-TD-1M	74.0	4	1.3	1
148-4R-8-2F-TD-1M	148.1		2.6	2
222-4R-8-3F-TD-2M	222.2		3.9	3
296-4R-8-4F-TD-2M	296.2		5.2	4
370-4R-8-5F-TD-3M	370.3		6.5	5
444-4R-8-6F-TD-3M	444.4		7.8	6
518-4R-8-7F-TD-4M	518.4		9.1	7
593-4R-8-8F-TD-4M	592.5		10.4	8
667-4R-8-9F-TD-5M	666.6		11.7	9
741-4R-8-10F-TD-5M	740.7		13	10

Rating Condition: Ref = R22, TD=16				
Model	Capacity (kW)	Number Of Row	Fan Power (kW)	Fan Quantity
32-2R-7-1F-TS-1M	31.7	2	0.9	1
64-2R-7-2F-TS-1M	63.5		1.8	2
95-2R-7-3F-TS-2M	95.3		2.7	3
127-2R-7-4F-TS-2M	127.1		3.6	4
159-2R-7-5F-TS-3M	158.9		4.5	5
191-2R-7-6F-TS-3M	190.6		5.4	6
222-2R-7-7F-TS-4M	222.4		6.3	7
254-2R-7-8F-TS-4M	254.2		7.2	8
286-2R-7-9F-TS-5M	286.0		8.1	9
318-2R-7-10F-TS-5M	317.8		9	10

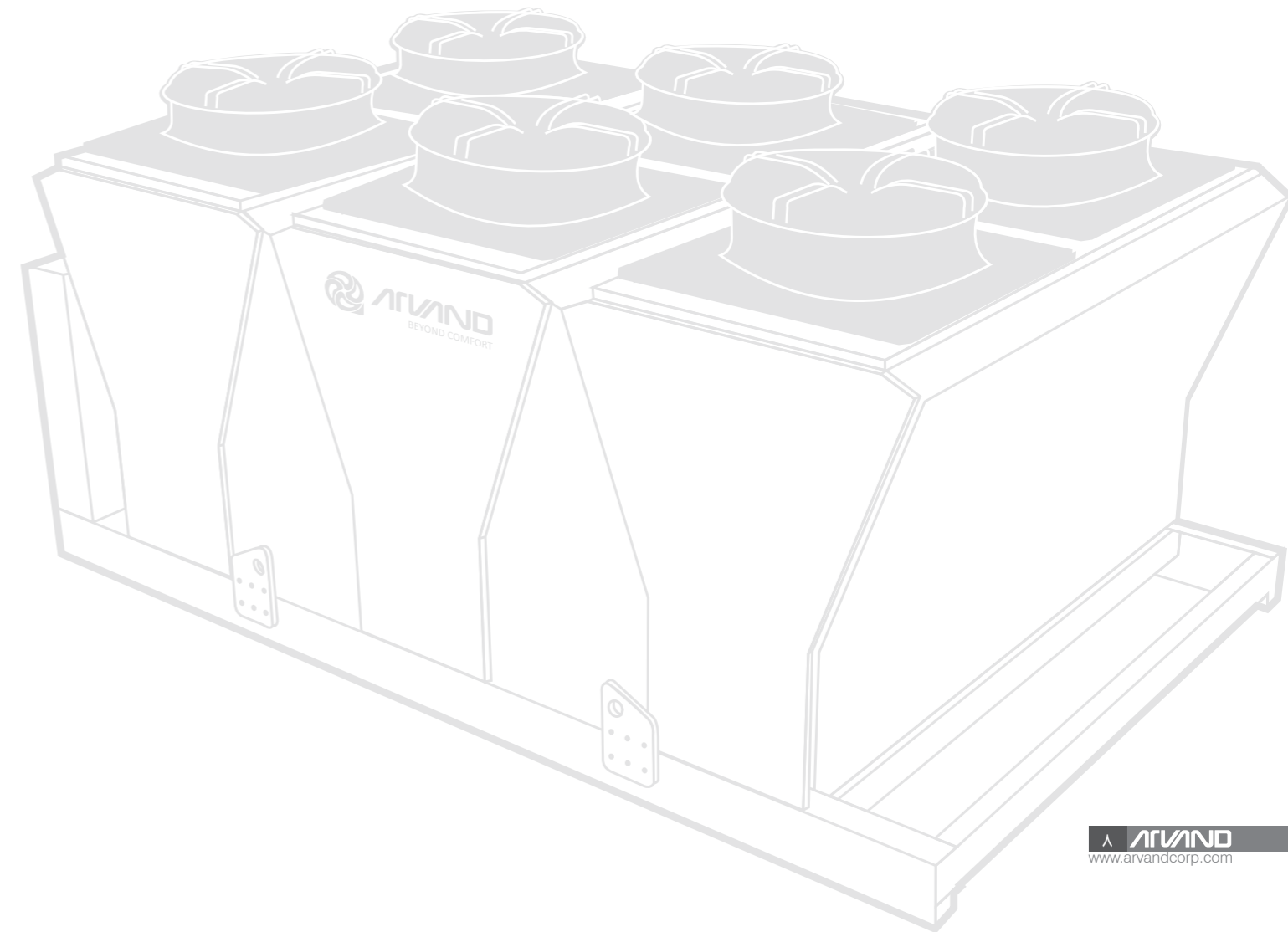
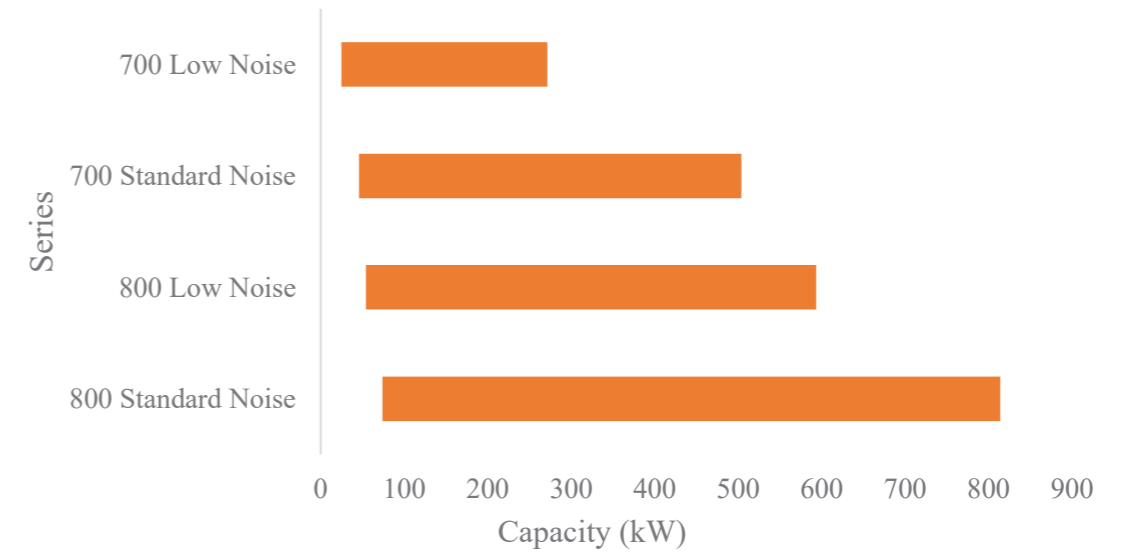
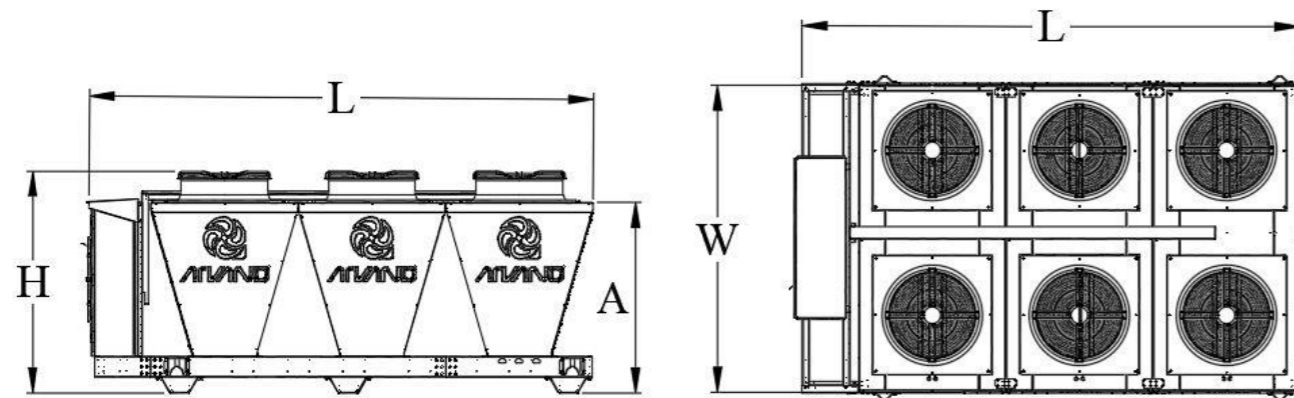
Rating Condition: Ref = R22, TD=16				
Model	Capacity (kW)	Number Of Row	Fan Power (kW)	Fan Quantity
65-3R-8-1F-TD-1M	64.6	3	1.3	1
129-3R-8-2F-TD-1M	129.1		2.6	2
194-3R-8-3F-TD-2M	193.7		3.9	3
258-3R-8-4F-TD-2M	258.3		5.2	4
323-3R-8-5F-TD-3M	322.9		6.5	5
387-3R-8-6F-TD-3M	387.4		7.8	6
452-3R-8-7F-TD-4M	452		9.1	7
517-3R-8-8F-TD-4M	516.6		10.4	8
581-3R-8-9F-TD-5M	581.1		11.7	9
646-3R-8-10F-TD-5M	645.7		13	10

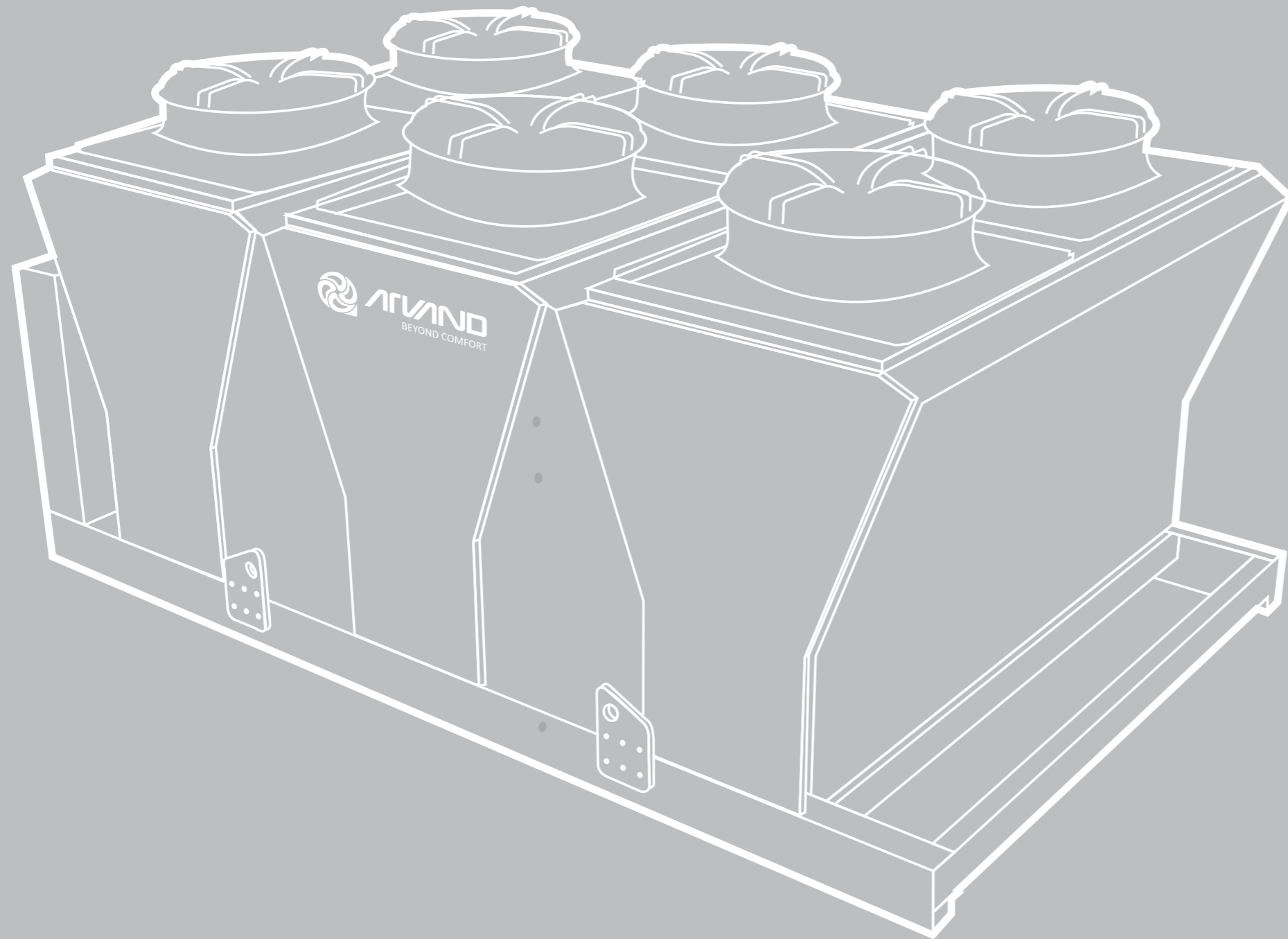


اطلاعات ابعادی Dimensional data

Fan size serie: 800 mm				
Fan QTY	A(mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)
2 ~ 1	1360	1720	2460	1650
4 ~ 3	1360	1720	2460	2850
6 ~ 5	1360	1720	2460	4050
8 ~ 7	1360	1720	2460	5250
10 ~ 9	1360	1720	2460	6450

Fan size serie: 700 mm				
Fan QTY	A(mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)
2 ~ 1	1360	1620	1890	1650
4 ~ 3	1360	1620	1890	2850
6 ~ 5	1360	1620	1890	4050
8 ~ 7	1360	1620	1890	5250
10 ~ 9	1360	1620	1890	6450





ARVAND



www.arvandcorp.com

"شرکت اروند این حق را برای خود محفوظ می دارد که در هر زمانی و بدون اطلاع قبلی، در طراحی و ساخت هر محصولی تجدید نظر نموده و تغییراتی ایجاد کند."
"ARVAND Co. reserves the right to revise and make changes in design and construction of any product at any time without notice."