



### مشخصات فنی عمومی

- نوع تکنولوژی سرمایش Direct Expansion با سیستم کنترل فشار
- ظرفیت سرمایشی نامی دستگاه ۲۰ کیلووات
- ظرفیت واقعی ۱۶٫۵ کیلو وات -  $t_e = 5^\circ C$  (اوپراتور)؛  $t_c = 50^\circ C$  (کندانسینگ)
- سیستم کنترلی PLC
- قابلیت مانیتورینگ دماهای راهروی سرد/راهروی گرم، دمای رک‌های مجاور و فشارهای کمپرسور و ...
- قابلیت مانیتورینگ وضعیت خطا در عملکرد سیستم
- پشتیبانی از پروتکل Modbus RTU
- مجهز به HMI صنعتی، بصورت رنگی و لمسی، با سایز ۴٫۳ اینچ
- امکان ارائه با گاز مبرد R-407C
- دارای استاندارد ایمنی ۱-۱۵۶۲ و ۲-۱۵۶۲

### مشخصات اختصاصی TAC-1632DP

- ابعاد هندسی 42U ، عرض ۳۰ سانتی متر و عمق ۱۲۰ سانتی متر
- بدنه از نوع فلزی جوشکاری شده
- امکان پشتیبانی سنسور دما و رطوبت برای راهروی سرد
- امکان پشتیبانی سنسور داخل رک‌های مجاور تا سه رک
- سنسور دمای راهروی گرم
- مجهز به فن دور متغیر DC شرکت EBM
- ۷ عدد فن داخلی از نوع محوری (Axial)، Hot Plug & Hot Swap با میزان هوادهی 1650cfm
- مجهز به سیستم Inverter برای کنترل دور فن کندانسور
- حذف کامل احتمال پاشش آب از طریق کنترل دور فن واحد داخلی
- حذف کامل احتمال برفک با استفاده از مکانیزم کنترل فشار
- کاهش دور فن واحد داخلی به حداقل مقدار مجاز در زمان خاموش بودن کمپرسور به منظور بهره‌وری انرژی و حفظ گردش هوا در اتاقک سرد و گرم
- استفاده از شیر انبساط الکتریکی جهت کنترل دقیق ظرفیت سرمایشی سیستم سرمایش
- مجهز به کویل عمودی با لوله مسی و فین آلومینیومی
- مقاوم در برابر خوردگی های محیطی Blue Fin
- افزایش راندمان حرارتی کویل اوپراتور با استفاده از فین های راندمان بالا (فین لوور دار)
- ظرفیت سرمایشی ثابت در تمامی طول سال
- وزن سیستم: ۱۶۵ کیلوگرم

### ویژگی‌های سیستم سرمایش

- دارای فن دور متغیر
- امکان اتصال به خط لوله از بالا و یا پایین سیستم سرمایشی
- با قابلیت ارسال اطلاعات از سیستم کنترلی در بستر شبکه
- دارای سنسور دما
- عدم ایجاد لرزش و ارتعاش در هنگام کارکرد سیستم سرمایشی

### ویژگی‌های سیستم کنترلی

- عملکرد بر اساس دمای هوای ورودی به رک‌های مجاور و دمای هوای ورودی به سیستم سرمایش
- ذخیره کردن رخدادها
- هشدارهای سیستم سرمایش (فشار بالا/پایین، عدم اتصال سنسور فشار بالا/پایین هشدار، کنترل فاز، نشستی آب، عدم اتصال سنسور دمای راهرو گرم/رک‌ها، مشکل در عملکرد پمپ درین)
- تنظیم دور فن در حالت روشن و خاموش سیستم

### جدول شماره فنی محصول

NO.	P/N	TIAM	Air	Condition	Cooling Capacity (kW)	Width (30/60 cm)	Standard Size	Cooling Technology Direct Expansion	Controlling Option Pressure Control	Depth cm
1	TAC-1632DP	T	A	C	16	3	2	D	P	120

		TAC6	TAC-2311CF-T1 TAC-1631DP or TAC-1632DP	TAC-2311CF-T2 TAC-1631DP or TAC-1632DP	TAC-2311CF-T2 TAC-1634DP
<b>Power supply</b>		Ph/V/Hz	415/60-3/380	415/60-3/380	415/60-3/380
<b>Cooling Capacity</b>	Nominal Rated capacity *	Kw	20	20	20
	Nominal Rated capacity	Btu/Hr	68000	68000	68000
	Real capacity (at ambient Temp.) **	Kw	16.5	15	15
	Electrical Rated Power Input (3Ph)	kw	6.6	7.1	7.1
	Rated Current	A	11.9	11.8	11.8
	Max. Current	A	16	16	16
<b>Compressor</b>	Brand		Copeland	Copeland	Copeland
	Type		Fix Speed-Scroll	Fix Speed-Scroll	Fix Speed-Scroll
	Qty.		1	1	1
	Power Input	Kw	6	6	6
	Rated Current	A	8	10	10
	Max. Current	A	12	12	12
<b>Out Door Fan Unit</b>	Voltage	V	380-415		
	Speed Control		Inverter Drive		
	Rated Current	A	0-1.9	0-1.8	0-1.8
	Type		2 x Axial	2 x Axial	2 x Axial
	Diameter	mm	50	50	50
<b>Coil</b>	Condenser Coil Type		U type	U type	U type
	Evaporator Coil Type		Flat	Flat	Flat
	Fin Type		Hydrophilic Aluminum- wave and louvered Fin	Hydrophilic Aluminum- wave and louvered Fin	Hydrophilic Aluminum- wave and louvered Fin
	Fin Coating		Blue Fin	Blue Fin	Blue Fin
	Tube outside Diameter		3/8"	3/8"	3/8"
<b>Condensing Unit</b>	Dimension(WxHxD)	mm	760 x 1730 X 1210	760 x 1730 X 1210	760 x 1730 X 1210
	Packing(WxHxD)	mm	780 x 1850 x1230	780 x 1850 x1230	780 x 1850 x1230
	Net Weight	Kg	202	202	202
	Gross Weight	Kg	215	215	215
<b>In-row Fan Unit</b>	Voltage	V	1Ph-UPS-220		
	Speed Control		DC Fan-2 Level Speed		
	Rated Current	A	1.9-0.7	1.9-0.7	0.7-1.9
	Type		7 x Axial	7 x Axial	7 x Axial
<b>In-Row Unit</b>	Dimension(W*H*D)	mm	300 X 1070 X 1970	300 X 1070 X 1970	300 X 800 X 2120
			300 X 1200 X 1970	300 X 1200 X 1970	
	Packing(W*H*D)	mm	600 X 1200 X 2100	600 X 1200 X 2100	600 X 1000 X 2220
			600 X 1300 X 2100	600 X 1300 X 2100	
	Net Weight	Kg	165	165	155
			175	175	
	Gross Weight	Kg	170	170	160
			180	180	
<b>Refrigerant Type</b>			R407c	R407c	R407c

\*Nominal Capacity at 37°C ambient temperature.

\*\*T1: Real refrigerating condition ambient temperature is 42°C.

\*\*T2: Real refrigerating condition ambient temperature is 48°C.