

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 رک های مجاور و فشارهای کمپرسور و ...
- قابلیت مانیتورینگ وضعیت خط 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 ۱۵۶۲-۱ و ۱۵۶۲-۲

مشخصات اختصاصی TAC-1631DP

- ابعاد هندسی 42U ، عرض ۳۰ سانتی متر و عمق ۱۰۷ سانتی متر
- بدنه از نوع فلزی جوشکاری شده
- امکان پشتیبانی سنسور دما و رطوبت برای راهروی سرد
- امکان پشتیبانی سنسور داخل رک های 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

ویژگی های سیستم سرمایش

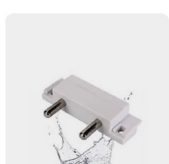
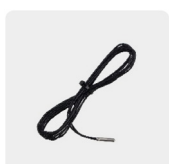
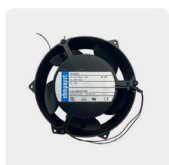
- دارای فن دور متغیر
- امکان اتصال به خط لوله از بالا و یا پایین سیستم سرمایشی
- با قابلیت ارسال اطلاعات از سیستم کنترلی در بستر شبکه
- دارای سنسور دما
- عدم ایجاد لرزش و ارتعاش در هنگام کارکرد سیستم سرمایشی

ویژگی های سیستم کنترلی

- عملکرد بر اساس دمای هوای ورودی به رک های 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/ رک ها، مشکل در عملکرد پمپ درین)
- تنظیم دور فن در حالت روشن و خاموش سیستم

جدول شماره فی 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-1631DP	T	A	C	16	3	1	D	P	107



		TAC6	TAC-2311CF-T1 TAC-1631DP or TAC-1632DP	TAC-2311CF-T2 TAC-1631DP or TAC-1632DP	TAC-2311CF-T2 TAC-1634DP
Power supply		Ph/V/Hz	415/60~3/380	415/60~3/380	415/60~3/380
Cooling Capacity	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
Compressor	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
Out Door Fan Unit	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
Coil	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"
Condensing Unit	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
In-row Fan Unit	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
In-Row Unit	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	
Refrigerant Type			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.