

نوع تکنولوژی سرمایش Chilled Water با قابلیت کنترل ظرفیت

در این راهکار، آب خنک شده توسط چیلر یا هر منبع دیگری به سمت سیستم‌های سرمایشی پمپ می‌شود. واحد داخلی (In-Row) ها با جذب گرما، تبادل آن با آب خنک، آب گرم شده را به سمت چیلر خارجی جهت خنک کاری مجدد هدایت می‌کنند. همچنین هوایی که حرارت خود را بر روی کویل از دست داده، به داخل راهروی سرد هدایت می‌کنند. هوای سرد از داخل راهرو به داخل تجهیزات کشیده و موجب خنک کاری تجهیزات می‌شوند. دور متغیر فن‌های این سیستم سرمایشی باعث کاهش نویز در مرکز داده و کاهش مصرف برق می‌شود. این فن‌ها بسته نیاز سرمایشی در راهروی سرد/گرم با کاهش و افزایش سرعت گردش شرایطی مساعد را مهیا می‌کنند.



مشخصات فنی

- ظرفیت سرمایش تا ۴۲ کیلووات با توجه به شرایط مندرج در جدول شماره ۲
- اولین و تنها دارنده استاندارد ایمنی سازمان ملی استاندارد ایران به شماره ۱۵۶۲-۲-۴۰ و ۱۵۶۲-۱
- تغذیه برق ورودی از دو منبع برق تکفاز-UPS
- دارای بُرد کنترلی مرکزی PLC از برند دلتا
- برنامه کاربردی سیستم سرمایش کاملاً بومی و مختص مرکز داده
- دارای نمایشگر رنگی و لمسی صنعتی از برند دلتا
- دارای تابلو برق ریلی مجزا در هر یونیت با کاربری آسان
- فن یونیت اینرو DC از برند EBM بدون لرزش و ارتعاش با قابلیت تنظیم دور
- مجهز به شیر سه راهه موتوری PICV از برندهای مطرح اروپایی
- دارای سنسورهای دمای هوا در مسیر مکش و دهش هوا
- دارای سنسور دمای آب ورودی و خروجی
- قابلیت ارائه اطلاعات بر روی بستر SNMP
- کویل اواپراتور از نوع فن تیوب از فن آلومینیومی با روکش ضد خوردگی blue fin و لوله مسی
- مجهز به سینی درین پلیمری با دوام و عمر طولانی
- استفاده از اتصالات پنوماتیکی در مدار درین جهت آب‌بندی
- قابلیت نصب پمپ درین در یونیت داخلی
- مجهز به سنسور نشت جریان آب در یونیت داخلی
- رنگ بدنه پودری الکترواستاتیک

مشخصات فنی

NO.	P/N	TIAM	Air	Condition	Nominal Cooling Capacity (kW)	Width (30/60 cm)	Standard Size	Cooling Technology Chilled Water	Model	Depth cm
1	TAC-3031WV	T	A	C	30.7	3	1	W	V	107

			TAC-3031WV	TAC-6061WB
Power supply		Ph/V/Hz	1/220/50	1/220/50 - 3/380/50
Cooling Capacity	Nominal Rated capacity *	Kw	30.7	56.2
	Nominal Rated capacity	Btu/Hr	105000	192000
	Electrical Rated Power Input (1Ph)	kw	0.9	2.2
	Rated Current	A	3	10
	Max. Current	A	5	12
	Power Supply		UPS-Dual Power	UPS-Dual Power
IN-Row Fan	Voltage	V	48	220/380
	Speed Control		Low/High	Control Drive
	Rated Current	A	0~3	0~10/ 0~5
	Type		7 x DC Axial-fan	3 x Variable AC Plug-fan
	Diameter	mm	17	45
In-Row Coil	Type		Flat type	Flat type
	Water Flow Rate	GPM	20	38
	Fin Type		Hydrophilic Aluminum-wave and louvered Fin	Hydrophilic Aluminum-wave and louvered Fin
	Fin Coating		Blue Fin	Blue Fin
	Tube outside Diameter		3/8"	3/8"
In-row Unit	Dimension(W*H*D)	mm	300 x 1970 X 1070	600 x 1970 X 1210
	Packing(W*H*D)	mm	600 x 2100 x1200	600 x 2100 x1200
	Net Weight	Kg	180	230
	Gross Weight	Kg	187	238
Liquid Type			Water	Water

Note: All values are based on full speed with standard filters.

*Values are based on 45°F (7°C) entering water temperature and 55°F (12.7°C) entering water temperature and Entering dry bulb 90°F Entering wet bulb 66.0 (°F).

Performance specifications

Return air temperature	Chilled Water Model	Total capacity kW (BTU/hr)
80°F DB, 62.8°F WB (26.7°C DB, 17.1°C WB)	TAC-6061WB	139000
	TAC-3031WV	83000
85°F DB, 64.5°F WB (29.4°C DB, 18.1°C WB)	TAC-6061WB	174000
	TAC-3031WV	91000
90°F DB, 66.1°F WB (32.2°C DB, 18.9°C WB)	TAC-6061WB	192000
	TAC-3031WV	105000
95°F DB, 67.7°F WB (35.0°C DB, 19.8°C WB)	TAC-6061WB	210000
	TAC-3031WV	114000
100°F DB, 69.2°F WB (37.8°C DB, 20.7°C WB)	TAC-6061WB	238000
	TAC-3031WV	128000
105°F DB, 70.8°F WB (40.6°C DB, 21.6°C WB)	TAC-6061WB	268000
	TAC-3031WV	144000

@4000 ft. above sea level