

سیستم سرمایشی In-Row، سازگار با فناوری Chilled Water دارای فن دور متغیر

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 خنک‌کاری 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 عمومی

- نوع تکنولوژی سرمایش Chilled Water با قابلیت کنترل ظرفیت
- شرایط دمای طراحی هوای ورودی به سیستم سرمایش: DB 38.4, 21.67WB درجه سانتی گراد
- شرایط دمای طراحی آب: ورودی ۷ درجه سانتی‌گراد و خروجی ۱۳٫۵ درجه سانتی گراد
- ظرفیت نامی سیستم سرمایش: ۳۰ کیلو وات
- سیستم کنترلی PLC
- قابلیت مانیتورینگ دمای هوای ورودی و خروجی، دمای آب ورودی و خروجی از کویل سیستم سرمایش
- مانیتورینگ وضعیت خطا در عملکرد سیستم سرمایش
- ارسال اطلاعات بر روی بستر شبکه
- مجهز به HMI صنعتی لمسی با سایز ۴٫۳ اینچ
- دارای استاندارد ایم‌سی ۱-۱۵۶۲ و ۲-۱۵۶۲

مشخصات اختصاصی TAC-3031WV

- ابعاد هندسی 42U ، عرض ۳۰ سانتی متر و عمق ۱۰۷ سانتی متر (با قابلیت سفارشی‌سازی برای عمق بیشتر)
- بدنه از نوع فلز جوشکاری شده
- ۷ عدد فن داخلی از نوع محوری Hot Plug & Hot Swap
- مجهز به فن دور متغیر DC شرکت EBM
- کویل با لوله مسی و فن آلومینیومی

ویژگی‌های سیستم سرمایش

- دارای فن دور متغیر
- سازگار با شیر مستقل از فشار PICV یا 3-Way Valves
- قابلیت کنترل ظرفیت سرمایش
- عدم ایجاد لرزش و ارتعاش در هنگام کارکرد سیستم سرمایشی

ویژگی‌های سیستم کنترلی

- عملکرد بر اساس شرایط دمای هوای ورودی به سیستم سرمایش و دمای هوای ورودی به رک‌های مجاور
- کنترل دستی آب و هوا ورودی به جهت کنترل ظرفیت سیستم سرمایش
- اعلام هشدار

مشخصات فنی

NO.	P/N	TIAM	Air	Condition	Nominal Cooling Capacity (kW)	Width 30/60 Cm	Standard Size	Cooling Technology Chilled Water	Controlling Option Variable Capacity
1	TAC-3031WV	T	A	C	30	3	1	W	V