

Cooling Products In-Rack Cooling Systems



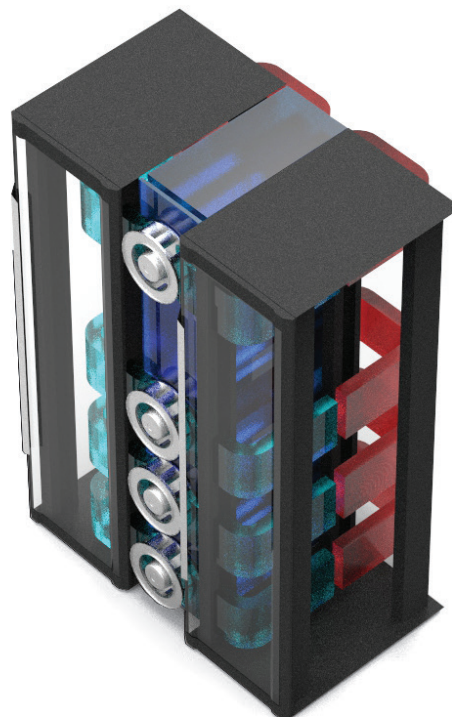
در سیستم سرمایشی In-Rack، واحدهای خنک کننده در بین رک‌ها یا در کنار آن‌ها قرار می‌گیرند و با هدایت هوای سرد از طرفین به داخل رک‌های کناری، باعث تعدیل دمای هوا می‌شوند. در این ساز و کار، محدودیت فضایی جهت ایجاد مرکز داده در مکان‌هایی که امکان ایجاد اتاقک وجود ندارد، به میزان قابل توجهی کاهش می‌کند. همچنین در محل‌هایی که تعداد رک‌ها محدود است و نیازی به ایجاد مرکز داده نیست، با حل مسئله سرمایش، اتاق سرور موجود را از تشکیل مرکز داده بی‌نیاز می‌سازد.

۱۴۷

Cooling Systems - Cooling Products
In-Rack Cooling Systems

ویژگی‌های عمومی سیستم‌های سرمایشی In-Rack

- طراحی ویژه به منظور نصب در میان رک‌ها
- طراحی ویژه به منظور هدایت جریان هوا به طرفین
- طراحی ویژه به منظور هدایت هوای سرد به داخل رک و جمع‌آوری هوای گرم از داخل رک
- کولر صنعتی با کاربری تمام وقت (۲۴×۷)
- عایق‌بندی لوله‌های مسی به منظور کاهش اتلاف حرارت
- مجهز به دو پنل بازشو با زیانه‌های کشویی برای دسترسی آسان به تجهیزات داخلی
- سیستم پرتاب هوای رادیال برای هدایت هوا در راستای شعاعی فن (محور ۲ در مختصات قطبی)
- کارکرد در دو حالت سرمایشی و فن
- سیستم Drain برای تخلیه آب تقطیر اواپراتور
- طراحی مطابق با سیستم برق ایران
- بدنه فلزی جوشکاری شده برای استحکام بیشتر
- رنگ پودری الکترواستاتیک



محصول سرمایشی In-Rack این شرکت عبارت است از:

۱- سیستم سرمایشی In-Rack با ظرفیت ۵ تن تبرید و سازگار با فناوری‌های DX و Chilled Water



مشخصات فنی عمومی

- دامنه تنظیم دما: ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتیگراد
- ابعاد هندسی: 42U با ابعاد (به ترتیب عمق، ارتفاع و عرض) 30x202x100 cm
- امکان سفارشی سازی کولرها برای اتاقک 47U با ارتفاع ۲۲۵ سانتی متر
- فن: رادیال ۴x۲۰۰ وات
- دور فن: ۱۷۰۰ دور در دقیقه
- حجم جابه جایی هوا: ۱۶۰۰ (۴x۴۰۰) CFM
- توان الکتریکی مصرفی: ۸۰۰ وات
- مجهز به نمایشگر دیجیتال دما
- قابلیت نصب سیستم BMS

مشخصات فنی اختصاصی در فناوری DX

- گاز مبرد: R22
- توان نامی: ۲۰ کیلو وات
- حداکثر اختلاف ارتفاع بین واحد داخلی و خارجی: ۱۵ متر
- حداکثر طول مسیر بین واحد داخلی و خارجی: ۲۵ متر

مشخصات فنی اختصاصی در فناوری Chilled Water

- ماده خنک کننده: آب
- توان نامی: ۲۰ کیلو وات
- دبی آب خنک: ۱۵ گالن در دقیقه
- دمای آب خنک ورودی: ۷ درجه سانتیگراد

مشخصات فنی

NO.	P/N	TIAM	Air	Condition	Nominal (kW)	Unit Model	Cooling Technology Direct Expansion/Chilled Water
1	TAC-207DX	T	A	C	20	7	DX
2	TAC-207CW	T	A	C	20	7	CW