

راهکار راهرو سرد بازده انرژی و عملکرد سرمایشی را به روش های متفاوتی بهبود می بخشد. واحدهای داخلی سیستم سرمایشی یا همان In-Row ها مستقیماً هوا را از راهرو گرم به داخل می کشد، که باعث تفکیک هوای گرم و سرد شده که این امر موجب بالا رفتن راندمان سیستم سرمایش می شود.

ویژگی های سیستم سرمایش

- فن دور متغیر
- تغذیه از بالا یا پایین
- کارت شبکه جهت ارسال اطلاعات
- سنسور دما
- سنسور نشتی آب

ویژگی های سیستم کنترلی

- عملکرد براساس دمای ورودی رک ها و دمای هوای ورودی به سیستم سرمایش
- ذخیره کردن رخدادها
- هشدارهای سیستم سرمایش (فشار بالا/ پایین، عدم اتصال سنسور فشار بالا/ پایین، کنترل فاز، نشتی آب، عدم اتصال سنسور راهرو گرم/ رک ها، مشکل عملکرد پمپ درین)
- تنظیم دور فن در حالت روشن و خاموش سیستم

مشخصات فنی عمومی

- نوع تکنولوژی سرمایش Direct Expansion با سیستم کنترل فشار Inverter
- ظرفیت نامی دستگاه ۱۶٫۵ کیلووات
- سیستم کنترلی PLC
- قابلیت مانیتورینگ دماهای راهروی سرد/ راهروی گرم، دمای رک های مجاور و فشارهای کمپرسور و ...
- قابلیت عیب یابی خودکار و مانیتورینگ وضعیت خطا در عملکرد سیستم
- پشتیبانی از پروتکل Modbus RTU و امکان ارتباط به سیستم های نظارتی از طریق TCP/IP و SNMP
- مجهز به HMI صنعتی، بصورت رنگی و لمسی، با سایز ۴٫۳ اینچ
- امکان ارائه با گاز مبرد R-22 و R-407

مشخصات اختصاصی TAC-209DX+

- ابعاد هندسی 42U، عرض ۳۰ سانتی متر و عمق ۱۰۷ سانتی متر (با قابلیت سفارشی سازی برای عمق بیشتر)
- بدنه از نوع فلزی چوشکاری شده
- امکان پشتیبانی سنسور دما و رطوبت برای راهروی سرد
- امکان پشتیبانی سنسور داخل رک های مجاور تا سه رک
- سنسور دمای راهروی گرم
- قابلیت رطوبت گیری از طریق کویل
- مجهز به فن EC شرکت EBM
- فن های داخلی از نوع محوری (Axial)، Hot Plug & Hot Swap با جریان ۱۶۵۰ فوت مکعب بردقیقه
- مجهز به سیستم Inverter برای کنترل دور فن کندهانسور
- 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 بهره وری انرژی و حفظ گردش هوا در اتاقک سرد و گرم
- استفاده از شیر انبساط الکتریکی جهت کنترل دقیق ظرفیت سرمایشی سیستم سرمایش
- کویل از جنس مس- آلومینیوم



NO.	P/N	TIAM	Air	Condition	Nominal (kW)	Unit Model	Cooling Technology Direct Expansion
1	TAC-209DX+	T	A	C	20	9	DX+