

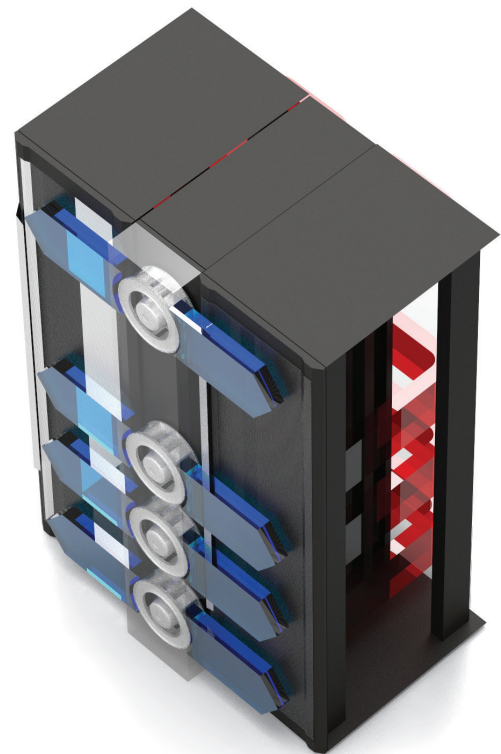
## Side Air Flow Cooling Systems

در این راهکار سرمایشی، واحدهای خنک کننده در بین رک‌ها قرار می‌گیرند و با هدایت هوای سرد به طرفین، باعث تعدیل دمای هوای رک‌های کناری می‌شوند. فناوری سرمایشی Side Air Flow، سیستمی خاص از سیستم‌های In-Row است که با در نظر گرفتن ملاحظات فنی و مهندسی و با قرار گرفتن در میان رک‌ها، سرمای تولید شده را از هر دو طرف خارج می‌کند، به نحوی که رک‌های مجاور هر سیستم سرمایشی، در معرض عبور جریان هوای سرد قرار می‌گیرند.



### ویژگی‌های عمومی سیستم‌های سرمایشی Side Air Flow

- طراحی ویژه به منظور نصب در میان رک‌ها
- طراحی ویژه به منظور هدایت جریان هوا به طرفین و ایجاد پرده سرد در جلوی رک‌های مجاور
- کولر صنعتی با کاربری تمام وقت (۲۴×۷)
- مجهز به دو پنل بازشو با زبانه‌های 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



در طراحی این نوع سیستم سرمایشی، جریان هوای خروجی از فن‌های شعاعی (Radial Fan) توسط نرم‌افزارهای شبیه‌سازی جریان هوا، مدل‌سازی و خطوط جریان برای گردش ۹۰ درجه‌ای هوا تحلیل و بررسی شده است. در نهایت با تولید و آزمایش این محصول، اکنون به عنوان یک رقیب جدی برای محصولات خارجی محسوب می‌شود.

### محصولات سرمایشی Side Air Flow این شرکت عبارتند از:

- ۱- سیستم سرمایشی Side Air Flow با ظرفیت ۵ تن تبرید و سازگار با فناوری‌های DX و Chilled Water
- ۲- سیستم سرمایشی آب سرد Side Air Flow، عرض ۶۰۰ میلی‌متر با قابلیت کنترل ظرفیت

## ۱- سیستم سرمایشی Side Air Flow با ظرفیت ۵ تن تبرید سازگار با فناوری‌های DX و Chilled Water



۱۵۰

Cooling Systems - Cooling Products  
Side Air Flow Cooling Systems



### مشخصات فنی عمومی

- دامنه تنظیم دما: ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد
- ابعاد هندسی: 42U با ابعاد (به ترتیب عمق، ارتفاع و عرض) 30x202x115 cm
- امکان سفارشی‌سازی کولرها برای اتاقک 47U با ارتفاع ۲۲۵ سانتی‌متر
- فن: رادیال ۴x۲۰۰ وات
- دور فن: ۱۷۰۰ دور در دقیقه
- حجم جابه‌جایی هوا: CFM (۴x۴۰۰) ۱۶۰۰
- توان الکتریکی مصرفی: ۸۰۰ وات
- مجهز به نمایشگر دیجیتال دما
- قابلیت نصب سیستم BMS
- دارای ترموستات خودکار به منظور کنترل میزان برق مصرفی

### مشخصات فنی اختصاصی در فناوری DX

- گاز مبرد: R22
- توان نامی: ۲۰ کیلووات
- 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 خنک‌کننده: آب
- توان نامی: ۲۰ کیلووات
- دبی آب خنک‌کننده: ۱۵ گالن بر 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-208DX	T	A	C	20	8	DX
2	TAC-208CW	T	A	C	20	8	CW