

省エネを実現する自動運転モード選択

冷媒用蒸発器、エコマイザ(フリークーリング用水冷コイル)をともに備えた高効率局所冷却ユニットです。外気温度と冷水温度を測定しながら自動で最適な運転モードを選択します。本機能により年間30%の電力消費量を削減します。(シュナイダー製InRow比)

▶ 100%フリークーリング

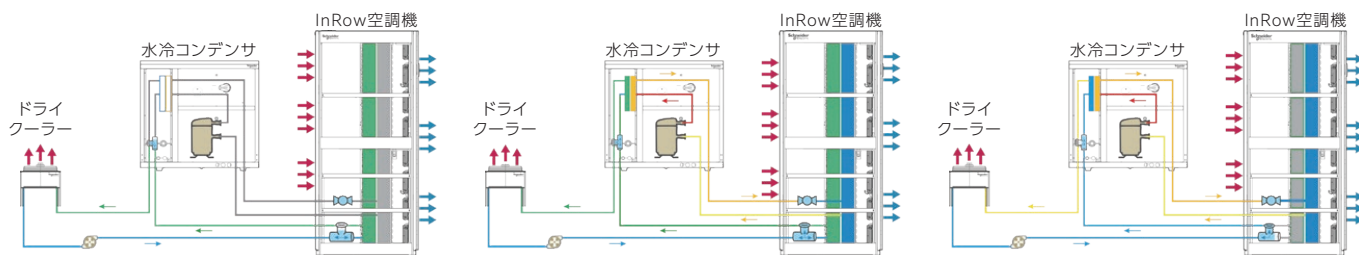
外気温度が冷水戻り温度よりも十分に低い場合、フリークーリング運転を行います。

▶ ハイブリッド運転一部フリークーリング

外気温度が冷水戻り温度よりも十分に低い場合、フリークーリング運転を行います。吹き出し温度が設定温度に到達しない場合、設定温度になるように圧縮機を運転してアシストを行います。

▶ 圧縮機運転(DXモード)

外気温度が高く、ドライクーラーから十分に低い温度の冷却水が供給できない場合は水冷コンデンサと冷媒コイルのみで運転します。3方弁制御により水冷コンデンサに冷却水を送り、DXモードでの運転を行います。



InRow™ RC Chilled Water 300mm

データセンターやサーバールーム内の発熱をラック列単位で処理するラックタイプ冷却ユニット

ファンや冷水流量を制御し、負荷に合わせてシステム全体で省エネを実現します。

- ▶ 冷水を使用したエアハンドリングユニット
- ▶ 一般的なサーバラックの幅の1/2にあたる300mm幅
- ▶ ラック列単位の冷却により、リスク管理に優れた冷却システムを構築可能
- ▶ 優れた自動制御機能により、安定したIT環境を実現(アクティブレスポンスコントロール)
- ▶ ネットワーク経由で動的な監視・運用が可能
- ▶ 二重電源入力方式により、電源トラブルに対する信頼性を確保



仕様

製品名		InRow RC Chilled Water (Standard Temp)	InRow RC Chilled Water (High Temp)
品番		ACRC301S(50/60Hz)	ACRC301H(50/60Hz)
製品サイズ(mm)		W300×D1095×H1991	W300×D1095×H1991
電源	電源	AC 単相100V-240V	AC 単相208V-230V
	接続	NEMA L5-20P×2 または NEMA L6-20P×2(冗長電源対応)	ハードワイヤ (冗長電源対応)
	漏電遮断器定格	15A×2(冗長電源対応)	15A×2(冗長電源対応)
	推奨漏電遮断器定格感度	15mA以上×2(冗長電源対応) ※1	15mA以上×2(冗長電源対応) ※1
定格冷却能力	全熱能力	28.7kW	43.1kW
	顕熱能力	28.4kW	43.1kW
	顕熱比	0.99	1.00
電気特性	消費電力	1kW	2.2kW
	最大運転電流	11A	13.6A
定格運転条件	入口空気温度	35.0°CDB、19.8°CWB	40.5°CDB、21.5°CWB
	冷水入口温度	7.2°C	12.7°C
	冷水出入口温度差(Δt)	5.5°C	6.6°C
	水量	1.29L/s	1.71L/s
	損失水頭	81.7kPa	69.3kPa
質量	製品質量	184kg	210kg
	運転質量	192kg	220kg

※1: 高調波対策済みの漏電遮断器をご使用ください

コールドアイル・ホットアイル・コンティンメント

テレワーク・ソリューション

液浸システム

冷却機器

コンテンツデータセンター

UPS

DCIM構築

給電システム

試験と解析支援

ラック・ソリューション

楽TOOLS