

# NetCol5000-A

## InRow空冷式スマート冷却製品

### 製品概要

NetCol5000-Aシリーズは、通常キャビネットの列間に配置されるデータセンター向けのスマート冷却製品群で、拡張がしやすく、負荷需要に合わせて適宜増設が可能です。高性能の給還気温度設計を使用して、PUEを削減します。独自のアルゴリズムを使用した正確かつ効率的な管理に加え、O&Mシステムによって信頼性の高い予防保全を実現します。繊細な機器、工業用プロセス機器、通信機器、コンピュータなどの精密機器への信頼性の高い安全な動作環境の提供を確保します。

### 用途

- ・ モジュール型データセンター
- ・ 高密度な電気室
- ・ 高熱・高密度な通信室
- ・ 中小規模データホール

### 製品の特徴

#### 高効率

- ・ DC可変周波数: 高効率のDC周波数変換コンプレッサーとECファンの採用により、20%~100%の冷却能力の無段階調整を実現
- ・ 浸透膜式加湿技術: 等エンタルピー加湿を実現
- ・ 室内外機連動: 独自のiCooling室内外機連動技術によって、インテリジェントな最適化運転を行い、AEERを8%以上改善

#### 信頼性

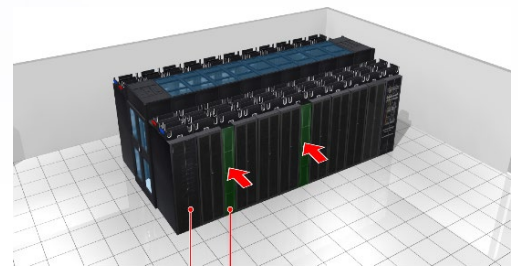
- ・ オンライン保守: シャットダウンせずにオンラインで室内ファンの交換保守が可能
- ・ 膨張弁の自己閉鎖: 機械全体の例外シャットダウン後、電子膨張弁が自動的に閉じ、例外シャットダウンでの液体戻りによる、再起動後のコンプレッサーの液バック不具合を回避
- ・ 冷媒検知: AIアルゴリズムによって冷媒含有量を検出、冷媒が不足すると充填を促すリマインダーを自動的に生成し、ユニット冷却能力の減衰やユニットのダウンタイムを回避

#### シンプル

- ・ スマートディスプレイ: 7インチのトゥルーカラータッチパネルに、冷却能力や風量など主要パラメータ情報がリアルタイムで表示され、容易な操作とO&M管理を実現
- ・ 障害自己診断: 障害発生後、無関係な障害原因をインテリジェントに排除し、メンテナンス作業が迅速に完了するよう保守担当者をサポート
- ・ 溶接フリーメンテナンス: コンプレッサーはRotalock接続のため、保守に火気が不要



NetCol5000-A



IT機器 1 2 スマート冷却

DS00000118

#### 主な活用場面



7インチトゥルーカラー  
タッチスクリーン



ファン

## 技術仕様

型番	単位	NetCol5000-A025H	NetCol5000-A035H
送風方式	—	背面吸込・前面吹出	背面吸込・前面吹出
総冷却量 <sup>①</sup>	kW	25	35
顕熱冷却量	kW	25	35
風量	m <sup>3</sup> /h	6,000	6,000
電源形式	V/Ph/Hz	380/400/415VAC、50/60Hz、 3Ph+N+PE 208~220VAC、50/60Hz、3Ph+N+PE	380/400/415VAC、50/60Hz、 3Ph+N+PE
冷媒	—	R410A	R410A
加熱量	kW	4	4
加湿量	kg/h	1.0	1.5
H×W×D	mm	300×1,100×2,000	300×1,200×2,000
重量	kg	230(380~415VAC) 275(208~220VAC)	230

備考①空冷式冷却量条件：還気温度37℃、相対湿度20%、室外35℃。加熱加湿はオプション機能です。

## 空冷コンデンサ技術仕様

型番	単位	NetCol500-A040	NetCol500-A060	NetCol500-A080	NetCol500-A120
電源モード	-	室内機より給電			
液管パイプ径	in	5/8	5/8	5/8	5/8
ガス管パイプ径	in	3/4	7/8	7/8	7/8
全負荷電流	A	2.5	2.5	2.5	2.5×2
H×W×D	mm	1120×1094×1096	1356×1094×1107	2186×1094×1107	2189×1356×1107
重量	kg	155	130	240	250

備考：

- 実際のパイプ径は変わる場合があります。実際の状況を優先してください。
- NetCol500-A120はデュアルシステムです。2台の室内機と1台のデュアルシステム室外機を組合せて使用します。