

NetCol8000-A

InRoom空冷式スマート冷却製品

製品概要

NetCol8000-AシリーズはInRoom空冷式スマート冷却製品です。室内機と室外機からなる完全な冷却システムで、全周波数可変設計を採用し、上下の給気をサポートし、さまざまな通信室の冷却要件を満たします。通常、サーバーラームの周囲に、信頼性の高い壁設置で配置されます。中小規模の低密度通信室に、効率的で信頼性の高いシンプルな冷却ソリューションを提供し、次世代のグリーンデータセンターの構築を後押しします。

用途

- コンピュータラームとデータセンター、UPSとバッテリーラーム
- 高精度な実験室とテストセンター
- 工業用精密制御機器室、中規模・大規模スイッチ機器室

製品の特徴

高効率

- 全周波数可変設計: DC周波数変換コンプレッサーが需要によって冷却、定周波システムと比較して30%以上の省エネを実現
- iCooling インテリジェント最適化 によって、同等のハードウェア条件でエネルギー効率が8%改善
- 浸透膜式加湿技術: 水を温める必要がないため、加湿プロセスの消費電力はゼロ

信頼性

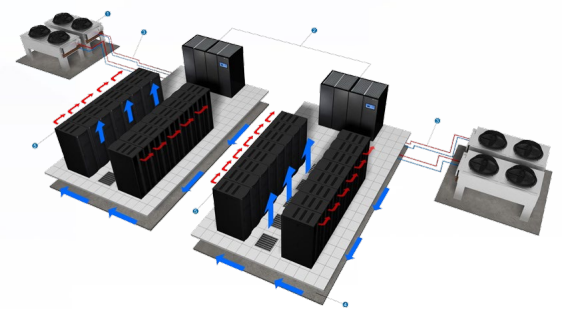
- 冷媒検知: AIアルゴリズムによって冷媒含有量を検出、冷媒が不足すると充填を促すリマインダーを自動的に生成し、ユニット冷却能力の減衰やユニットのダウンタイムを回避
- 低負荷除湿: 最低10%以上の負荷で安定して除湿し、湿度上昇による結露の発生を回避

シンプル

- インテリジェントディスプレイ: 重要パラメータがリアルタイムに表示され、すみやかにユニットの運転状態の把握が可能
- 障害自己診断: 障害箇所をインテリジェントに特定し、迅速なメンテナンス作業ができるよう保守担当者をサポート
- ファンの回転およびサンクタイプ取り付け: 吊り上げツールが不要のため設置時間を70%以上短縮



NetCol8000-A



用途



コンプレッサー



7インチタッチパネル

技術仕様

型番	単位	NetCol8000-A045D/U	NetCol8000-A060D/U	NetCol8000-A090D	NetCol8000-A120D
送風方式	—	D:下吹 U:上吹			
総冷却量	kW	45	60	90	120
顕熱冷却量	kW	45	60	90	120
風量	m ³ /h	11250	14500	22500	29000
電源形式	V/Ph/Hz	380~415/3/50(60)			
加熱量	kW	6	6	12	12
加湿量	kg/h	4.561010			
全負荷電流	A	36(40)	41(45)	72(80)	82(90)
H×W×D	mm	2000×900×900	2000×1100×1000	2000×1800×1000	2000×2200×1000
重量	kg	355	480	643	850

備考:

- 作業条件:室内還気温度35°C、相対湿度26%、室外温度35°C
- カッコ内の電流は加熱・加湿電流を加えたものです。加熱・加湿はオプション機能です。
- 室内機NetCol8000-A045、NetCol8000-A060はシングルシステムです。NetCol8000-A090、NetCol8000-A120はデュアルシステムです。

室外コンデンサ仕様

型番	単位	NetCol500-A060	NetCol500-A080	NetCol500-A110	NetCol500-A120
給電電圧	V/Ph/Hz	室内機より給電			
液管寸法	in	5/8	5/8	5/8	5/8
ガス管寸法	in	7/8	7/8	7/8	7/8
全負荷電流	A	2.5	5.0	7.0	5.0
H×W×D	mm	1107×1356×1094	1107×21861094	1769×2250×1100	1107×2189×1356
重量	kg	130	240	366	250

備考:

- 室外機NetCol500-A060、NetCol500-A080とNetCol500-A110はシングルシステムです。NetCol500-A120はデュアルシステムです。
- 1台のシングルシステム室内機と1台のシングルシステム室外機を組合せて使用します。2台のシングルシステム室内機と1台のデュアルシステム室外機を組合せて使用します。
- 1台のデュアルシステム室内機と2台のシングルシステム室外機を組合せて使用します。1台のデュアルシステム室内機と1台のデュアルシステム室外機を組合せて使用します。

NetCol8000-A013U

InRoom空冷式スマート冷却製品

製品概要

NetCol8000-Aは、ファウエイ R410AシリーズのInRoom空冷スマート冷却製品です。室内機と室外機で構成され、DC周波数変換コンプレッサー、大面積エバポレータ、ECファン、浸透膜式加湿を使用します。通常、通信室の周囲に信頼性の高い壁設置で配置されます。100%正面メンテナンスが可能で、高効率、高信頼性、シンプルなどの特長を備え、次世代グリーンデータセンターの構築を支援します。

用途

- データセンター機器室配電ルーム
- 小規模コンピュータールーム
- 通信機器室,電気室

製品の特徴

高効率

- 全DC可変周波数設計、冷却能力の無段階調整、部分負荷の省エネルギー実現
- 浸透膜式加湿で水を温める必要なく消費エネルギーゼロで加湿可能

信頼性

- マシン全体の6kV雷防止フィルターで落雷のリスクを最小限に。
380±15%の電圧変更に対応し、劣悪なグリッド環境にも適応

シンプル

- 内外機のインターフェースは溶接不要のため、設置とメンテナンスが容易。独自の冷媒、30mのパイプ接続対応で、現場での迅速な納品が可能



室内機



室外機

技術仕様

室内機技術仕様

型番	単位	NetCol8000-A013U
送風方式	—	上吹
総冷却量	kW	13
顕熱冷却量	kW	11.7
風量	m ³ /h	3,100
電源形式	V/Ph/Hz	380-415/3/50(60)
冷媒	—	R410A
加熱量 ^②	kW	4.0
加湿量 ^②	kg/h	2.0
外形寸法:H×W×D	mm	2000×600×600
重量	kg	117(123)

備考:

① 冷却量条件: 還気温度24℃、相対湿度50%、室外温度35℃

② 加熱・加湿はオプション機能です。

室外機技術仕様

型番	単位	NetCol500-A018
電源	V/Ph/Hz	220-240/1/50(60)
ファン数	台	1
液管寸法	in	外径3/8
ガス管寸法	in	外径6/8
全負荷電流	A	30
外形寸法:H×W×D	mm	410×1040×865
重量	kg	90

注: 具体的なパイプ径は実際の作業条件に基づいて設置します。配管の長さが60mを超える場合はファークウェイの開発部門に連絡してください。