

Uniflair InRow™ Direct Expansion

データセンター、サーバールーム向け 局所冷却

ITラック列に組み込む 最先端空調

InRow Direct Expansionは、IT機器の熱負荷に対して最適化された冷却方式が採用されています。この設計により、IT機器から出た排熱の再循環を防止するとともに、設計通りの冷却を可能にします。また、事業の成長に合わせて段階的な導入も可能であり、効率的運用や高密度機器の導入を検討しているIT管理者様のニーズに最適な製品です。

IT機器の熱負荷に合わせて、ファン速度と冷媒流量を能動的に調整するインテリジェント制御により、効率を最大限に引き上げ、めまぐるしく変化するこれからのIT環境に対応します。



RD 300mm



RD 600mm

<http://catalog.clubapc.jp/>

Life Is On

Schneider
Electric

主な特長

可用性

- アクティブレスポンスコントロール機能がIT機器の負荷に応じてIT機器の吸気温度を最適に保ち、適切な環境を維持
- 可変速制御の圧縮機により低負荷運転も可能
- ユニットをラック列内に配置し、排熱を効率的に空調機に戻す事で、設計通りの冷却を実現



ACRD301 / 301G



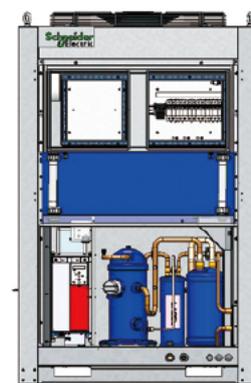
ACRD600

保守性

- モジュール部品構成による保守性の向上で作業時間を短縮
- 機器前面と背面のみで点検・修理可能な設計
- 室外機に主要メンテナンス部品を配置(ACRD301 / 301G)



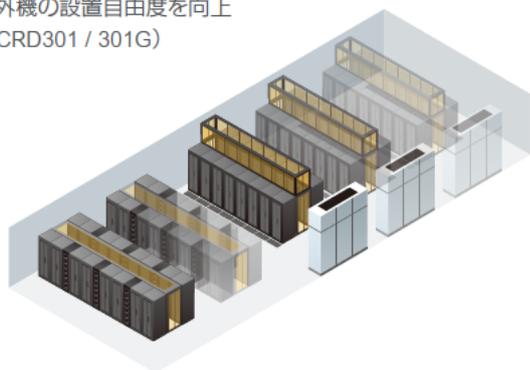
ACRD600(背面)



ACRD301 / 301G 室外機

柔軟性

- 新しいデータセンターの環境と既存のデータセンターの環境の両方へ対応が可能
- ホットアイルコンテインメント:列単位、ラック単位のコンテインメントに対応
- 室外機の設置自由度を向上(ACRD301 / 301G)



管理性

- 冷却能力のリアルタイム表示と追従可能な冷却能力を表示
- Data Center Infrastructure Management (DCIM) Software対応
- マイクロプロセッサコントローラー:カラーのタッチスクリーンディスプレイ
- ビル管理システムとの通信可能
- Modbus IP / RTU, BACNet
- TLS1.2 Security
- 20台までグループコントロール可能(ACRD600の場合は12台)



カラータッチスクリーン



Web監視画面イメージ

総所有コスト(TCO)

- 局所冷却設計(熱負荷の近くに空調機を設けた設計)は、従来のデータセンターの冷却方法に比べ運転効率を30%~50%改善
- 可変速ファンは、低負荷時には回転数を下げ、エネルギー消費量を軽減。一方で高負荷時には回転数をあげてIT機器の変化に対応

仕様書

RD 300mm



RD 600mm



室内機

型番	ACRD301 / 301G	ACRD600
外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	1991 x 300 x 1087 mm	1991 x 600 x 1070 mm
電源	単相100-120V 50/60Hz 単相200-240V 50/60Hz	三相200-240V 50/60Hz
定格冷却能力	26.3kW	33.9kW
最大エアフロー	90.6m ³ / min:3200CFM	113m ³ / min:4000CFM
定格消費電力	室内機	0.86kW
	内外セット	8.5kW
圧縮機	VFD ブラシレス スクロール	VFD ブラシレス スクロール
ファン	ECファン x 8個	ECファン x 2個
ドレンポンプ	揚程4.9m	揚程3.5m
	301G: 重力排水モデル	—
ディスプレイインターフェイス	4.3インチ カラータッチスクリーン	4.3インチ カラータッチスクリーン
ネットワークセキュリティ	https:// (TLS 1.2)	https:// (TLS 1.2)
エアフロー制御	Δt および ΔP (アクティブフローコントロール)	Δt および ΔP (アクティブフローコントロール)
室外機設置条件(高低差)	室外機下設置 5m / 室外機上設置 30m	室外機下設置 4.5m / 室外機上設置 27m
膨張弁	電子式: Electronic	電子式: Electronic
最大配管長(相当長)	120m	91m
製品重量	160kg	402kg
推奨漏電遮断器サイズ	25A(100V) / 15A(200V)	75A

* 定格温度条件: 外気35℃ 戻り空気温度 35℃DB / 19.9℃WB

室外機

型番	ACCU30001 / 30002	CAP2001P (ACCD75232-C)
外形寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	1600 x 1000 x 1000 mm	1275 x 1110 x 2282 mm
電源	ACCU30001	単相200V 50/60Hz
	ACCU30002	
運転範囲	-15℃~48℃	~40.6℃
室外機定格消費電力 外気温度 35℃ DB	7.63kW	1.44kW
推奨漏電遮断器サイズ	75A	20A
運転音	63.6dBA(@2m)	最大75dBA(@1m)
ファン	ECファン x 1個	ECファン x 2個
製品重量	ACCU30001	250 kg (レシーバタンク、架台含む)
	ACCU30002	

Life Is On



リソースダウンロードセンター

製品カタログ、データブックをダウンロードいただけます。

<http://catalog.clubapc.jp/>



シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-6 オアーズ芝浦MJビル

TEL:03-5931-7500 FAX:03-3455-2030

WEBサポート:http://www.apc.co.jp/support_contact/

・製品の海外使用について 本カタログ記載の製品は日本国内専用の仕様で製作されております。海外ではご使用できません。電源事情等が異なる海外でのご使用は重大な損害の原因になることがありますので保証いたしかねます。ご了承ください。

・価格は為替の変動等により予告なしに変更する場合があります。

・予告なしに一部意匠および仕様を変更する場合があります。

・記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

販売店