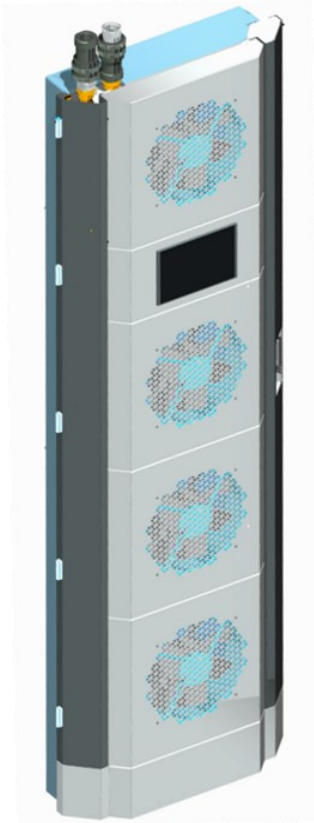


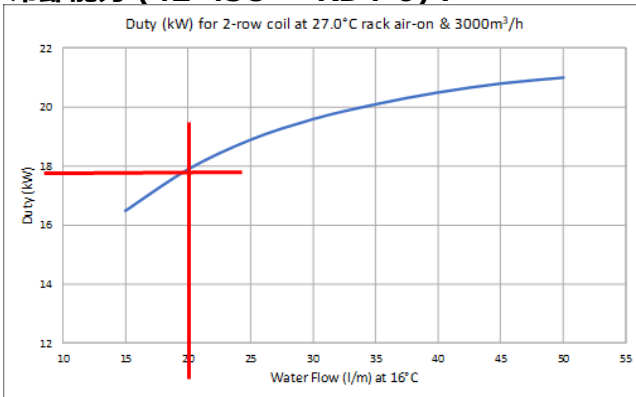
Active Rear Door Heat Exchangers ADHx Series



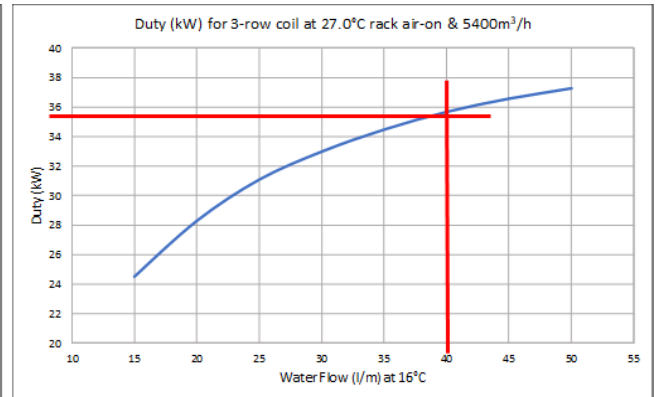
【製品特徴】

- ラック幅600mm (24インチ) × 42-45U 並びに48-54Uのサーバーラックに設置可能
- パッシブ2及び3列コイル設計 (冷却能力: 10~25kw)
- アクティブ2及び3列コイル設計 (冷却能力: 15~ 最大60kw)
- 高い供給水温による最大限のフリークーリングを実現
- 装置薄型化によるフロアスペースの有効活用
- 1" (3/4"も可) コイル接続口を装置上部又は下部のどちらにも選定可能。
- 最新のコイルヘッダーデザインによる接続部へのアクセス容易性とコイル幅の最大化を実現
- 低流量環境下でも最大の熱交換能力を実現
- 低圧力損失 (空気側: 42U-12Pa @ 3,000m³/hr, 54U-20Pa @ 5,000m³/hr)
- 低圧力損失 (水側: 42U-21kPa @ 25 lpm, 54U-21kPa @ 40 lpm)
- 幅広のコイル (450mm幅) による業界史上、最大のコイル面積を実現
- N + 1冗長ECホットスワップファン、蝶番付き扉による交換作業性を向上
- 差圧又は温度によるファン速度制御
- 低消費電力ECファン搭載 (電力合計92W / 3,000m³/hr時)
- 少量の水充填量、通気口、排水口付
- 設置と配管接続が容易 (オプション: 配管接続口をクイックコネクターへも選択可)
- 排熱温度制御可能な流量調整電磁弁の取付可能 (オプション)
- マイクロプロセッサコントローラー及び7インチカラータッチパネルディスプレイ (HMI) 搭載
- RS485, TCP/IP経由によるModbus RTU通信 (オプション)
- CanBusによるCDU~RDHx間のネットワーク通信機能の連携が可能

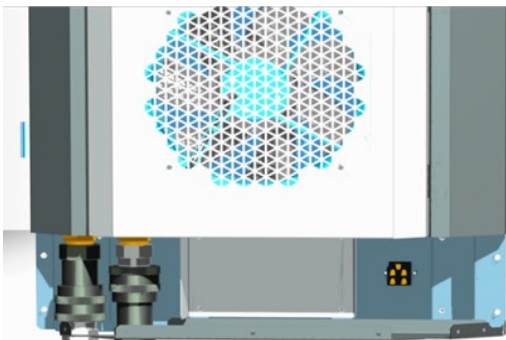
冷却能力 (42-45U – RD4-6) :



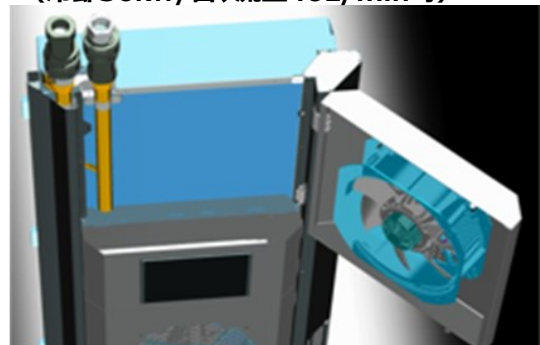
CDU(FS400)を使用時、最大RDHx23台接続可能



CDU(FS400)を使用時、最大RDHx12台接続可能  
(冷却36kw/台、流量40L/min時)



コネクタ接続用前面カバーの取り外しが可能



蝶番付 個別ファン開閉扉  
(アンチショートサイクルスプリット付)

# ADHx仕様

ADHx	RD42-6A-3 Active	RD48-6A-3 Active	RD5-6A-3 Active
高さ&ファン搭載数	42U/ファン搭載数：4台	48U/ファン搭載数：5台	54U/ファン搭載数：5台
使用温度範囲	室温：5℃~40℃、湿度：10~80%（結露無き事）		
保管温度範囲	室温：-20℃~65℃、湿度：5~95%（結露無き事）		
ADHxモデル	Active 2列コイル	Active 3列コイル	Active 3列コイル
公称冷却能力	22kW	28.8kW	36kW
公称風量	4,500m <sup>3</sup> /h	5,500m <sup>3</sup> /h	8,000m <sup>3</sup> /h
空気側圧力損失	35Pa(ファン補助)	43.2Pa(ファン補助)	66Pa(ファン補助)
水側圧力損失(@公称冷却能力)	45Pa	51.6Pa	62Pa
水温(@公称冷却能力)	16℃	16℃	16℃
流量	34L/min	40L/min	60L/m
冷却水種別	水	水	水
冷却水容量	8.5L	9.6L	10.4L
耐圧	10bar	10bar	10bar
消費電力(公称風量条件時)	400W	555W	555W
水回路接続種別	3/4"上部又は下部接続QC (SUS or 真鍮 選択可)	3/4"上部又は下部接続QC (SUS or 真鍮 選択可)	3/4"上部又は下部接続QC (SUS or 真鍮 選択可)
コイル仕様	銅コイル、ALフィン	銅コイル、ALフィン	銅コイル、ALフィン
装置寸法(mm)	H1999×W600×D201	H2202×W600×D201	H2400×W600×D201
重量(kg)	91kg	100kg	109kg
騒音値(dB)	<66dBA	<68dBA	<68dBA
電力-単相(AC)	85/265V 1Ph AC 50/60Hz		
電力(DC)	120/370V		
設置負荷(最大)	0.60KVA	0.60KVA	0.94KVA
全負荷	5.3A(@電圧115V)	5.3A(@電圧115V)	8.2A(@電圧115V)
	2.65A(@電圧230V)	2.65A(@電圧230V)	3.9A(@電圧230V)
デュアル電源接続(ATS)	オプション対応	オプション対応	オプション対応
外付け流量制御バルブ(電磁弁)	オプション対応	オプション対応	オプション対応
通信機能(RS485経由)	Modbus(RTU)	Modbus(RTU)	Modbus(RTU)
通信機能(Ethernet経由)(TCP/IP)	オプション対応	オプション対応	オプション対応
空気弁/排水バルブ	上部及び下部	上部及び下部	上部及び下部
認証取得	CE、cUL、RoHS	CE、cUL、RoHS	CE、cUL、RoHS

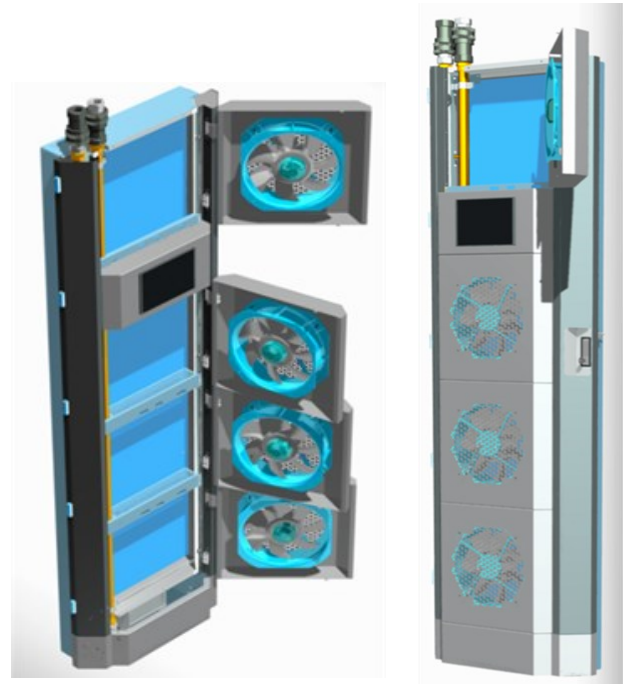
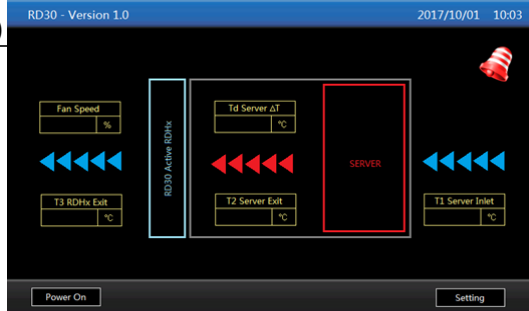
## コントロール機能

### モニタリング (監視)

- ファン速度
- ラック吸込み温度
- ドア吸込み温度
- ドア吐出し温度
- コイル差圧

### アラーム (発報)

- ファン故障
- ファン速度
- センサー故障
- 通信故障
- バルブ故障



RDHx - ファン扉開閉時 35kW Active RDHx

### 導入事例

- ラック背面に装備し
- ホットアイルに強制排熱

### 安全に関するご注意



- 設置、組立ては専門業者にお任せください。
- 水、湿気の多い場所に設置しないでください。
- 高所取付商品やラック形状の商品は、正しく設置されないと落下や転倒の危険があります。ご注意ください。
- 添付の注意書をよくお読みの上、安全にお使いください。
- 組立、設置不備による事故、損傷について、当社は責任を負いません。

製品に関しては予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承下さい。

**NICCABI®**

**ニッキヤビ株式会社**

〒211-0051 川崎市中原区宮内2-5-8

TEL : 044-766-2111

FAX : 044-777-9000

URL <http://www.niccabi.co.jp>

E-mail [niccabi@niccabi.co.jp](mailto:niccabi@niccabi.co.jp)

