

日立パッケージエアコン 電算機専用型(情報通信向け)

高効率タイプ(1220型) NEW

2022年4月受注開始

1ラック当たり8kVA以上の
ハイパースケールデータセンターにオススメ。
省エネ性を大幅に向上した
空冷式電算型パッケージエアコンで
**ハイパースケールデータセンターの
課題を解決します。**

大容量

省エネ

コンパクト

高性能

室外ユニット
RCR-NP615AC2×2台

室内ユニット
RP-NP1220ACV2

新構造：上下分割構造
(上側：エバユニット、下側：ファンユニット)

※写真はイメージです

高い省エネ性でランニングコストを低減

サーバーを冷やす空調機の消費電力量は高く、高効率の空調機導入は必須です。本製品は年間COP4.80以上を達成見込み。データセンターの省エネに貢献します。

年間COP=4.80以上^(注)

※ ASHRAE standard 90.4-2019条件:
・能力110.5kW
・風量500m³/min(△T11deg)
・外気はEA2000に従う・室温29℃
(注) 2022年1月試験時点

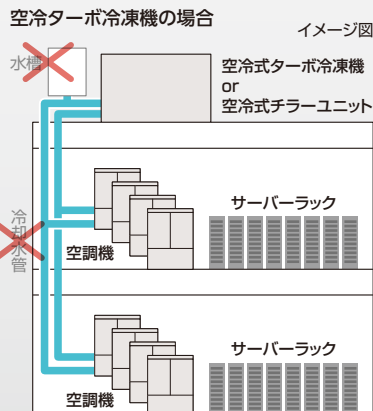
風量制御でさらに省エネ

サーバーの熱負荷(顕熱能力比率)に合わせて風量が自動でコントロールされ、さらなる省エネ化が図れます。

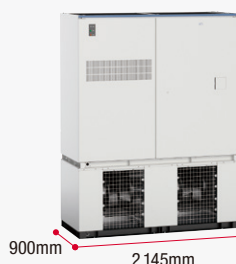
ASHRAE standard 90.4-2019に対応なので、
海外ベンダー向けにも

イニシャルコスト・メンテナンスコストを低減

空冷式パッケージエアコンのため、水槽設置や水配管の工事が不要です。また、水の凍結防止処理などメンテナンスコストを低減します。



コンパクト筐体で高い顕熱能力を発揮



設置面積 **1.93m²**

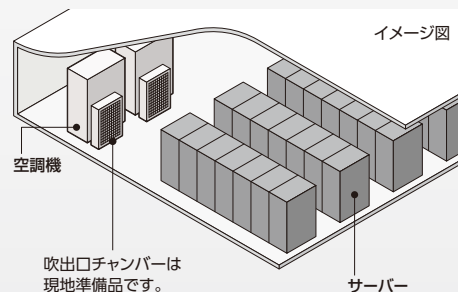
設置面積あたりの
顕熱能力 **63.2kW/m²***

※ 室内吸込空気乾球温度35℃、湿球温度20℃、室外吸込空気乾球温度35℃、冷媒配管は水平片道7.5m

壁吹出方式に対応

床下吹出方式はもちろん、海外空調メーカーで主流の壁吹出方式にも対応。

※ 現地にて風量調整の設計が必要です。



停復電特性、UPS(無停電電源装置)対応の向上

停電後、空調機の回復時間を現行機より向上しました。

- 室内送風機：復電後約3秒で起動
- 圧縮機(定格周波数)：復電後約40秒で定格周波数まで回復

さらに、起動の突入電流をなくしたため、UPS選定容量が軽減できます。

高い設計自由度

室外ユニット 機外静圧 0、30、60、80Pa より現地設定可能

最大配管実長 160m

高低差 90m まで対応可能

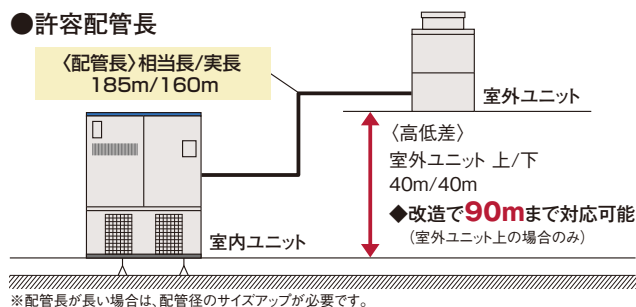
高室温対応※1

BACnet®※2 に接続可能

※1 停復電等のご使用状況により一時的に室内温度が上昇する場合に限り、室内吸込温度 50℃DB (室外 35℃) まで運転可能です。

※2 BACnet®: A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Network ASHRAE の登録商標です。一般社団法人電気設備学会 BAS 標準インターフェース仕様書 IIEIJP-0003-2000 アンデム a、IIEIJP/G-0006-2006 または ANSI/ASHRAE 企画 135-2012 BACnet 準拠

●許容配管長



※配管長が長い場合は、配管径のサイズアップが必要です。

標準仕様表

(50/60Hz)

容量・型名				NP1220型		
室内ユニット型式				RP-NP1220ACV2		
室外ユニット型式				RCR-NP615AC2×2		
電源				三相 400V50Hz 415V50Hz/60Hz		
冷房能力				kW		
顕熱能力				kW		
電気特性	エネルギー消費効率COP (顕熱能力での値)			3.04		
	消費電力			kW		
	運転電流 (400V/415V)			A		
	力率			%		
	始動電流 (最大)			A		
室内ユニット	外形寸法 (幅×奥行×高さ)			mm		
	圧縮機	型式		—		
		電動機出力 (極数)		kW		
	送風機	電動機出力 (極数)×台数 (電源)		kW		
		風量		m³/min		
		機外静圧	標準	Pa		
			最大	Pa		
	エアフィルター			—		
	加湿器			—		
	冷媒制御装置			—		
	配管寸法	冷媒	ガス配管	配管相当長 70m 以下	φ31.75×1	
				配管相当長 70m 以上	φ38.1×1	
			液配管	配管相当長 70m 以下	φ22.2×1	
				配管相当長 70m 以上	φ25.4×1	
		ドレン配管		—		
エマーゼンシードレン配管		—				
運転音	音圧レベル		dB (A)			
外形寸法 (幅×奥行×高さ)				mm		
室外ユニット	送風機	電動機出力 (極数)		kW		
		風量		m³/min		
		機外静圧		Pa		
		冷媒制御装置			—	
	配管寸法	冷媒	ガス配管	配管相当長 70m 以下	φ31.75×1	
配管相当長 70m 以上				φ38.1×1		
液配管			配管相当長 70m 以下	φ22.2×1		
			配管相当長 70m 以上	φ25.4×1		
運転音	音圧レベル		dB (A)			
高圧ガス保安法区分				—		

NP1220型			
RP-NP1220ACV2			
RCR-NP615AC2×2			
三相 400V50Hz 415V50Hz/60Hz			
80.4 (122.6)			
80.0 (122.0)			
3.04			
26.3			
40.4/38.9			
94			
運転電流以下			
2,145×900×2,780			
全密閉型×2			
15.1 (6)×2			
7.5 (8)×1 (三相 400/415V)			
400 (最大 500、20 刻みで選択可)			
60			
300 (460m³/min 以上時は 120)			
ポリプロピレン製			
不付			
電子制御膨張弁			
φ31.75×1			
φ38.1×1			
φ22.2×1			
φ25.4×1			
Rc1 (前面)			
Rc3/4 (前面または左または後面 (現地に選択可))			
63			
(1,210×765×1,930)×2			
0.75 (8)×2			
288×2			
0/30/60/80 (現地設定)			
凝縮圧力調整弁			
φ31.75×1			
φ38.1×1			
φ22.2×1			
φ25.4×1			
定格 66+66 ((*) 運転音低減モード 61/58 より選択) 最大 70+70			
届出不要			

(※) 2022/1/7 時点の計画値であり、今後変更する可能性があります。

- 注) 1. 冷房性能は室内吸込空気乾球温度 27℃、湿球温度 19℃、室外吸込空気乾球温度 35℃、室内風量 400m³/min、の条件で、冷媒配管は水平片道 7.5m で運転した場合を示します。
() 内は室内吸込空気乾球温度 35℃、湿球温度 20℃、室外吸込空気乾球温度 35℃、室内風量 440m³/min、の条件で、冷媒配管は片道 7.5m で運転した場合を示します。
2. 始動電流最大は運転中に最大となる電流値を示します。
3. 室内ユニットの機外静圧は操作パネルから変更可能です。詳細は機外静圧特性に従ってください。
4. 送風機の機外静圧、風量は空気の出出口の寸法、形状、障害物などにより標準の値と異なることがあります。
5. 運転音は反響の少ない無響室などの部屋で室内ユニットはエバユニットの製品正面 1m、高さ 1m の位置

- での測定値を、室外ユニットは製品正面 1m、高さ 1.5m の位置の測定値 (いずれも A スケール) を示します。実際の据付状態では周囲の騒音や反響の影響を受け、表示値より高くなるのが普通です。また室外ユニットの製品背面は空気吸込口となり、表示値より 5~6dB 高くなります。
6. 室外ユニットの機外静圧 80Pa 時および高低差 70m 以上時は、それ以外の場合と比べ保護制御に入りやすくなります。
7. コンピュータ室内の動力配線はシールド線を使用してください。
8. 室内外間の制御配線はシールドツイストペアケーブルを使用してください。
9. 漏電遮断器はインバータ対応型の高速型 (動作時間 0.1 秒以内) を選定ください。

製造元 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

販売元 日立グローバルライフソリューションズ株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号

〈営業拠点〉

- 北日本支社 (022)266-1321 ●関東支社 050-3154-3967
北海道営業所 050-3142-0621
●中部支社 050-3144-9820 ●西日本支社 050-3181-8201
北陸営業所 (076)429-4051 中国支店 (082)240-6152
●九州支社 050-3142-0629 四国営業所 (087)833-8701

■製品の色は印刷されたものですから実際の塗装色とは若干異なります。

このチラシに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

360°/ピネス
ひとりひとりに、笑顔のある暮らしを

信用と行きとどいたサービスの当社へ

印刷・発行：2022年2月

SR-567P

Printed in Japan (B)