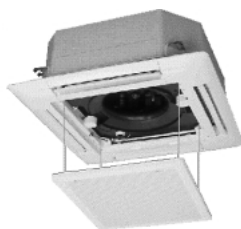
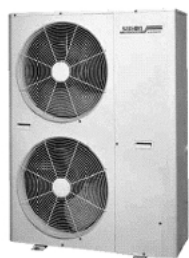


Hyper Inverter



R410A

HFC410A ハイパーインバータ P 63 ～ 280

High Performance Inverter Airconditioner
Series (6.3 kW ~ 28.0 kW) with HFC410A

本社営業窓口 冷熱事業本部空調輸冷営業部国内営業課

☎ (03) 6716-4214

業界トップの高COPと長配管を実現した店舗用インバータエアコン“ハイパーインバータ”シリーズ 2.5馬力（P 63）～ 10馬力（P 280）室外機 5機種、室内機組合せ合計176機種を平成16年1月より発売した。

従来のHFC407C冷媒に比べ、施工性・サービス性に優れた擬似共沸冷媒のHFC410Aを採用。昨年4月に発売したP 40～P 56と併せ、当社の高効率店舗用インバータエアコンとしては、今回の発売ラインアップにより、1.5馬力（P 40）から10馬力（P 280）までの全機種HFC410A化が完了した。

1. 業界トップの高COP

圧縮機及びDCインバータ制御、熱交換器の高性能化により、22.4 kW（8馬力相当）で業界トップの冷暖平均COP 4.20を達成。その他の機種についてもいずれも業界最高水準の高COPを達成しており、全機種省エネ法2007年基準を大幅にクリアした。P 224（8馬力）タイプで、10年前の一定速機に比べ約50%も年間電気代を節約している。

2. 業界トップの配管長

従来比1.5倍の高密度冷媒であるHFC410A化により、冷媒配管内での圧力損失が低減。また電子膨張弁制御の改善、圧縮機潤滑油の回収制御の追加によ

り、P 63（2.5馬力）～ P 112（4馬力）タイプで実長70 m、P 140（5馬力）～ P 160（6馬力）タイプで100 m、P 224（8馬力）～ P 280（10馬力）タイプで120 mと業界トップの配管長を実現。敷地面積の広い郊外型ショッピングセンタの空調など、客先のニーズに対応。室外機の設置場所の制約を大幅に改善し、設計自由度を向上させた。

3. サービス性向上

トラブル発生時の対応を迅速に行うため、異常発生時の運転データの保持機能を追加。またパソコンとプリント基板を接続するだけで、現地での運転データ収集が容易にできるようになり、サービス性を向上させた。

4. P 224・P 280 室外機フルモデルチェンジ

P 224・P 280の室外機にはこれまでのデザインを一新し、ファン吹出し口をユニット上面部に移動した。熱交換器も従来の後面のみから、4面に配置したことで、熱交換器性能を向上させている。

表1 室外機要目

型式		FDCVP 801H (3馬力)	FDCVP 1121H (4馬力)	FDCVP 2241H (8馬力)
冷房	能力 (kW)	7.1	10.0	20.0
	消費電力 (kW)	1.69	2.14	5.10
	COP	4.20	4.67	3.92
暖房	能力 (kW)	8.0	11.2	22.4
	消費電力 (kW)	1.80	2.25	5.00
	COP	4.44	4.98	4.48
暖房 低温	能力 (kW)	9.2	12.5	22.0
	消費電力 (kW)	3.58	4.60	8.00
騒音値	(dB(A))	冷46暖47	冷47暖49	冷57暖57
外形 寸法	幅 (mm)	880	970	1350
	奥 (mm)	340	370	720
	高 (mm)	845	1300	1620
重量	(kg)	63	95	225

消費電力とCOPは、室内機に天埋型4方向吹出しFDTタイプを組み合わせた場合



図1 室外機外観