

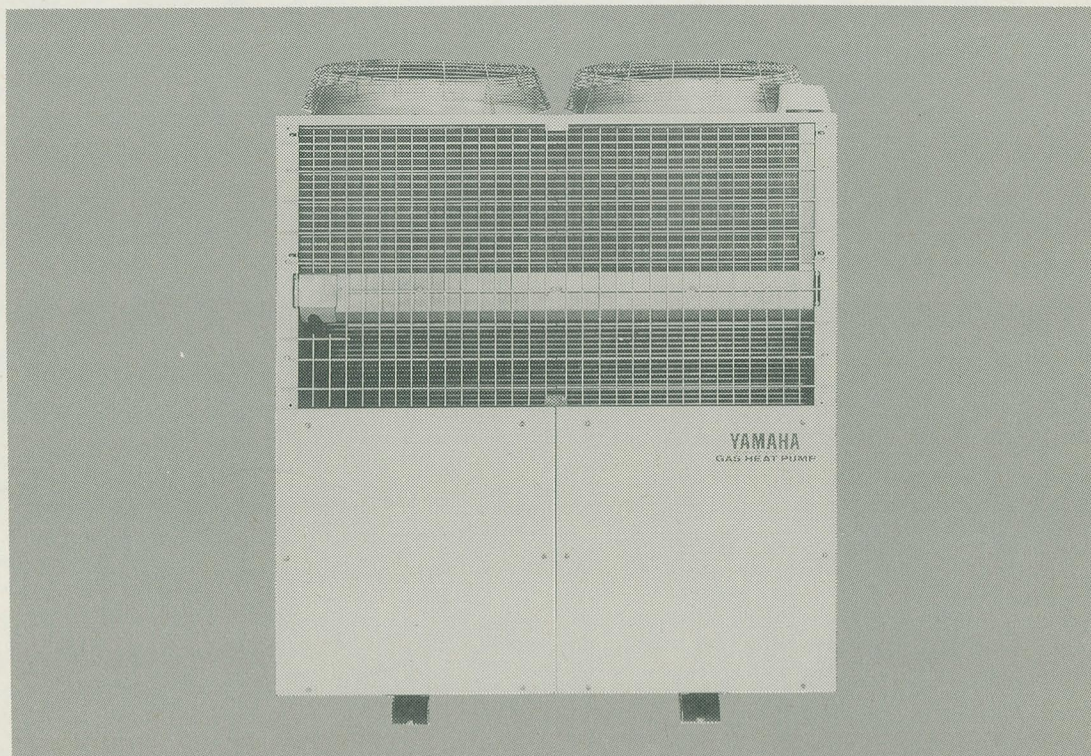
1995年12月18日

ヤマハビル用 GHP マルチエアコン
Mシリーズ 16馬力・20馬力
新 発 売

ヤマハ発動機(株)は、ビル用マルチエアコン^{※1}のMシリーズに16馬力、20馬力の2機種を新発売、本年3月より発売済の10馬力、13馬力と合わせ、Mシリーズのラインナップを完成した。

これにより、ビル用マルチエアコン市場において、多種多様なニーズに対して、より幅広く、きめ細かい対応が可能となった。

※1 1台の室外機で多数の室内機を運転



YMCJ450M - A (16馬力)

<名 称>	16馬力『YMCJ450M-A』	20馬力『YMCJ560M-A』
<発 売 日>	平成8年3月	平成8年2月
<メーカー希望本体標準小売価格>	3,100,000円	3,760,000円
<販 売 計 画>	1,000台	1,500台 (年間、国内)

(価格には消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれません。)

ヤマハ発動機株式会社

本社広報室 ● 〒438 静岡県磐田市新貝2500
東京広報課 ● 〒104 東京都中央区銀座

TEL.0538 FAX.0538
TEL.03 FAX.03

【商品の概要】

GHPのビル用マルチエアコン市場は、発売以来毎年約25%増と順調に拡大し、昨年度は約14,200台の総需要となっている。ヤマハ発動機はこの市場向けに、本年、画期的高性能熱交換システムY-HOTシステムを搭載したMシリーズ2機種、10馬力、13馬力を新発売した。今回、このMシリーズに同じY-HOTシステムを搭載した16馬力、20馬力の2機種を新発売。Mシリーズのラインナップの充実を図り、ビル用マルチエアコン需要の幅広いニーズに的確に対応することが可能になった。

ヤマハ発動機が独自に開発した高性能熱交換システム「Y-HOTシステム」はエンジンの排熱を暖房に利用し、経済的でパワフルな空調を実現するシステムで、特に、ヒートポンプの弱点とされている外気温の低下による暖房能力の低下を完全に解消し、2℃以下の低外気温時でも定格暖房能力の110%の高暖房能力を発揮する。

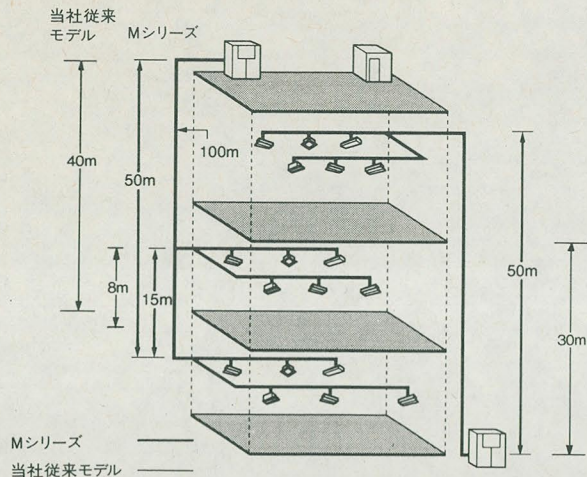
又、Mシリーズの大きな特長としては室内機の設置台数や容量に影響されることなく、配管の高低差を従来機種に比べ大幅に広げることが可能としたため、室外機の設置場所として地上、又は屋上を自由に選択できるようになった。さらに室外機の連続設置も可能としたため、設置面積も小さくなり、建物の敷地の制約を受けにくくなっていることも特長である。

同クラスの従来機種の主要な納入先である大型店舗、学校に加え、Mシリーズでは16台の異なるタイプの室内機の同時及び個別運転を可能にしたため、病院、ホテル、オフィス等、より幅広い需要への対応が可能になった。

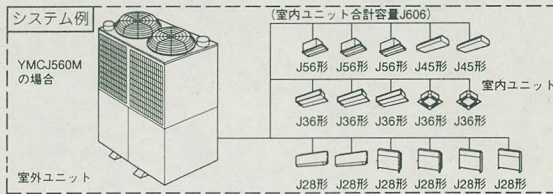
【主な特長】

- Y-HOTシステムにより低外気温時の暖房能力の低下を完全解消。
- 室内外ユニット間高低差50mと、大きな高低差^{※2}を実現。
- 正面、背面2面での点検整備により、連続設置が可能。
- 室内機16台までの異能力マルチ化^{※3}を実現。
- 12タイプ59モデルの豊富な室内機をそろえ最小J28形まで単独運転可能。
- GHP専用エンジンを自社開発し、耐久性、信頼性、効率性を更にアップ。
- メンテナンスインターバルを6,000時間毎に拡大、メンテナンスコストを低減。
- 16馬力で61dB、20馬力で62dB、と低騒音化を実現。

※2 <配管長高低差の拡大>



※3 <16台異能力マルチ>



■ 室外ユニット仕様

仕 様		室内ユニット		16HP	20HP	
外形寸法 mm	高さ			2,165	2,165	
	幅			1,800	1,800	
	奥行き			1,000	1,000	
重 量	kg			990	990	
電 源	(AC・V)			三相200		
能 力	kW	冷房		45.0	56.0	
		暖房 外気温7℃時		53.0	67.0	
		暖房 外気温-5℃時		58.3	73.7	
		暖房 外気温-20℃時		(58.3)	(73.7)	
消 費 電 力	kW	冷房 50/60Hz		1.35/1.55		
		暖房 50/60Hz		1.42/1.65		
運 転 電 流	A	冷房 50/60Hz		4.6/5.2		
		暖房 50/60Hz		4.8/5.4		
始 動 電 流	(A)			13		
力 率	(%) 50/60Hz			冷房 85/86 暖房 85/88		
エ ン ジ ン	排気容量	m ³		1.453		
	定格出力	kW		12.0	15.0	
	回転範囲	冷房	rpm		700-2,100	700-2,500
		暖房	rpm		700-2,300	700-2,900
	始動方式			AC電源DCスタータ		
	指定油	ℓ		ヤマハGHPオイル10w-30F		
潤滑油量	ℓ		31			
冷 却 水	指定クーラント			ヤマハGHPロングライフクーラント(エチレングリコール)		
	濃度:凍結温度(℃)			50±10: -35		
燃料(ガス)消費量	m ³ /h		冷房	暖房	冷房	暖房
		13A	3.89	3.33	4.63	4.41
		12A	4.28	3.66	5.09	4.85
		LPガスい号プロパン	1.79	1.53	2.13	2.03
		LPガスは号プロパン	1.44	1.23	1.71	1.63
		6B・6C	8.56	7.33	10.19	9.70
		6A	6.11	5.23	7.27	6.92
		5A・5B・5C・7C	9.49	8.13	11.30	10.75
		5AN	10.19	8.72	12.13	11.55
		4A・4B・4C	11.90	10.19	14.17	13.49
圧 縮 機	動力伝達方式			電磁クランチ+ギア駆動		
圧 縮 機	形式×台数			ツインロータリー×1		
空 気 熱 交 換 器					プレートフィン付チューブ式	
空 気	吸込口			正面・背面		
	吹出口			上面		
送 風 機	形式×台数			プロペラ式ファン×2		
	定格風速	m ³ /min		409		
	電動機出力	kW		0.308×2		
冷 媒	種類			R-22		
	封入量	kg		32.8		
運 転 音	dB (A)			61 (サイレントモード 59)	62 (サイレントモード 60)	
配 管 関 係	冷媒ガス管 mm			φ 38.10		
	冷媒液管			φ 15.88		
	冷媒配管位置			背面中央下部		
	燃料ガス接続口			R1 (PT1オネジ)		
排 気 ガ ス	出 口 mm			φ 167 (外径)		
	出口位置			上面後側		
排気ドレン出口	mm			φ 12.0 (内径) × 1		
外 蓋 (マンセルNo.)					グレー-1, 9.6Y7.8/0.6	
法定冷凍トン			5.70	6.78		