

ガスヒートポンプエアコン仕様書（室外ユニット）〈1〉	仕様書番号	S-MCJ450A08
----------------------------	-------	-------------

ガ ス 種	13A 12A	LPガスい号プロパン (LPG)	LPガスは号プロパン (ブタン)	L1(6B, 6C) L1(7C), 6A, L2(5A, 5AN, 5B) 5C, L3(4A, 4B, 4C)
形 名	YMCJ450M-A YMCJ450ME-A(塩害地) YMCJ450MN-A(寒冷地) YMCJ450MEN-A (塩害寒冷地)	YMCJ450M-AP YMCJ450ME-AP(塩害地) YMCJ450MN-AP(寒冷地) YMCJ450MEN-AP (塩害寒冷地)	YMCJ450M-AB YMCJ450ME-AB(塩害地)	YMCJ450M-AL YMCJ450ME-AL(塩害地) YMCJ450MN-AL(寒冷地) YMCJ450MEN-AL (塩害寒冷地)
形 式 名	YMCJ450M			

冷房能力	外気温 35℃時	(kW)	45.0
暖房能力	外気温 7℃時	(kW)	53.0
	外気温 2℃時	(kW)	58.3
	外気温 -5℃時	(kW)	58.3
	外気温 -20℃時	(kW)	58.3 寒冷地・塩害寒冷地仕様
成績係数	冷 房 成 績 係 数		0.88／0.88
50／60Hz	暖 房 成 績 係 数		1.20／1.20
電気特性 50／60Hz	電 源 (AC・V)		三相 200
	消 費 電 力 (kW)	冷房	1.35／1.55
		暖房	1.42／1.65
	運 転 電 流 (A)	冷房	4.6／5.2
		暖房	4.8／5.4
	始 動 電 流 (A)		13
	力 率 (%)	冷房	85／86
		暖房	85／88
燃 料	ガ ス 消 費 量 (kW)	冷房	49.8
		暖房	42.6
エンジン	種 別		4サイクル OHV
	気筒数×内径×行程 (mm)		4×78×76
	排 気 量 (L)		1.453
	定 格 出 力 (kW)		12.0
	回 転 速 度 範 囲 (min ⁻¹)	冷房	700～2,100
		暖房	700～2,300
	始 動 方 式		AC電源DCスタータ
	潤滑油	種 類	ヤマハGHPオイル10W－30F
封 入 量 (L)		総油量31	
冷 却 水	種 類		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
	封 入 量 (L)		総水量25.7, 交換時注水量17.5
	冷却水ポンプ	種 類	マグネット式渦巻ポンプ
		電 動 機 出 力 (kW)	0.18+0.16
圧 縮 機	形 式		ツインロータリー式
	指 定 冷 凍 機 油		DH HP－5S
	冷 凍 機 油 封 入 量 (L)		4.5
	排 除 容 積 (L)		0.147／rev×2
	回 転 速 度 範 囲 (min ⁻¹)		903～3,036
	動 力 伝 達 方 式		電磁クラッチ＋ギヤ駆動
	ヒ ー タ (kW)		0.07
冷 媒	種 類		R22
	封 入 量 (kg)		29.4
熱交換器	空 気 熱 交 換 器		プレートフィン付チューブ式
	排 気 ガ ス 熱 交 換 器		スクリュウパイプ式
	エ ン ジ ン ラ ジ エ ー タ		プレートフィン付チューブ式

ガスヒートポンプエアコン仕様書（室外ユニット）〈2〉	仕様書番号	S-MCJ450A19
----------------------------	-------	-------------

排熱回収方式			スクリュウパイプ式熱交換器
除霜方式			－
空気吸込口			正面・背面
空気吹出口			上面
運転音 (dB)			61 (サイレントモード 59)
送風機構	送風機形式		プロペラ式ファン
	定格風量 (m³/min)		409
	電動機出力 (kW)		0.308×2
配管関係	冷媒ガス管 (mm)		φ38.10
	冷媒液管 (mm)		φ15.88
	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)		φ167 (外径) / 上面後側
	排気ドレン出口 (mm)		φ12.0 (内径) ×1 / 下面前側右
	凝縮水出口 (mm)		φ15.0 (外径) ×2 / 下面後側左右
許容配管長 (m)			最遠長100 (実長), 125 (相当長)
室内外ユニット間	室外ユニットが下 (m)		50
許容高低差	室外ユニットが上 (m)		50
室内ユニット間許容高低差 (m)			15
外装塗装色 (マンセルNo)			グレー1, 9.6Y7.8 / 0.6
法定冷凍トン (RT)			5.70
外形寸法	高さ (mm)		2,165
	幅 (mm)		1,800
	奥行 (mm)		1,000
質量 (kg)			990
使用温度範囲	冷房	室内 湿球温度 (℃)	15～24
		室外 乾球温度 (℃)	－5 (－10寒冷地・塩害寒冷地仕様) ～43
	暖房	室内 乾球温度 (℃)	5～28
		室外 乾球温度 (℃)	－5 (－20寒冷地・塩害寒冷地仕様) ～21

注記	1. 冷暖房能力はJIS B 8616条件にて冷媒配管長5mで運転した場合の最大能力です。 冷房時：室内側吸込空気温度 乾球温度27℃、湿球温度19℃、室外側吸込空気温度 乾球温度35℃ 暖房時：室内側吸込空気温度 乾球温度20℃、室外側吸込空気温度 乾球温度7℃、湿球温度6℃
	2. 冷房成績係数(冷房COP)は、冷房標準能力を冷房標準ガス消費量と冷房標準消費電力の和で除した値、暖房成績係数(暖房COP)は、暖房標準能力を暖房標準ガス消費量と暖房標準消費電力の和で除した値です。
	3. ガス配管口径・ガスメータの選定に際しては空気条件（外気温度等）によりガス消費量が変化しますのでご注意ください。詳細は設計ガイドのガス消費量補正表を参照ください。
	4. ガス種12Aは13A仕様に対し部品交換が必要です。 ガス種L1 (7C), 6A, L2 (5A, 5AN, 5B), 5C, L3 (4A, 4B, 4C) はL1 (6B, 6C) 仕様に対し部品交換が必要です。但しガスの組成により対応できない場合があります。
	5. 運転音はJIS規格に準じて、無響音室で測定したA特性の値です。
	6. 寒冷地・塩害寒冷地仕様にて外気温－5℃以下での冷房時は防風フード（オプション部品）が必要です。
	7. 寒冷地・塩害寒冷地仕様は標準仕様に対し、下記の内容が異なります。 エンジンプロック・ドレンフィルタ・排気ドレンホースにヒーター付き、排気ガスホース・排気ドレンホース（いずれも熱交ルーム内分）に断熱材付きとなります。
	8. 塩害地・塩害寒冷地仕様は標準仕様に対し、下記の内容が異なります。 ①外側パネル、サイドカバー類の塗装膜が増厚仕様となります。 ②熱交換器が塩化ビニール系クリア塗装（青）仕様となります。 ③電装箱、上側パネル、カバー、ステー、フレーム、スカート類が塗装仕様となります。
	9. 脚部の塗装仕様は、カチオン電着塗装（黒）です。