

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-CSJ180MA03
------------------------------	-------	--------------

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)	6B, 6C 6A, 5A, 5B, 5C, 7C 4A, 4B, 4C
形名	YCSJ180M-A YCSJ180ME-A (塩害地) YCSJ180MN-A (寒冷地)	YCSJ180M-AP YCSJ180ME-AP (塩害地) YCSJ180MN-AP (寒冷地)	YCSJ180M-AL YCSJ180ME-AL (塩害地) YCSJ180MN-AL (寒冷地)
JIA形式名	YCSJ180M		

冷房能力 (kW)	18.0 外気温35℃			
暖房能力 (kW)	23.6 外気温7℃			
	21.2 外気温-10℃ 寒冷地仕様			
電気特性 50/60Hz	電源 (AC・V)		単相 200	
	消費電力 (kW)	冷房	0.40/0.49	
		暖房	0.42/0.50	
	運転電流 (A)	冷房	2.05/2.5	
		暖房	2.15/2.55	
	始動電流 (A)		8	
燃料	ガス消費量 (m ³ N/h) 冷房 / 暖房	13A	1.80/1.80	6B, 6C 3.96/3.96
		12A	1.98/1.98	6A 2.83/2.83
		LPG	0.83/0.83	5A, 5B, 5C, 7C 4.39/4.39
		ブタン	0.67/0.67	4A, 4B, 4C 5.51/5.51
エンジン	種別		4サイクル3気筒OHC	
	気筒数×内径×行程 (mm)		3×66.6×81	
	排気量 (cm ³)		846	
	定格出力 (kW)		5.25	
	回転数範囲 (rpm)		900~2,200	
	始動方式		AC電源DCスタータ	
	潤滑油	種類 封入量 (ℓ)	ヤマハGHPオイル10W-30F 総油量12.3 交換時11.8 フィルタ交換時12.0	
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10.0 (冷却水タンク2.7含む), 交換時9.2	
	冷却水ポンプ	種類	マグネット式渦巻ポンプ	
	50/60Hz	電動機出力 (kW)	0.07/0.10	
圧縮機	形式		ベーンロータリー式	
	指定冷凍機油		DH HP-5S	
	冷凍機油封入量 (ℓ)		1.2	
	排除容積 (cc/rev)		147	
	回転数範囲 (rpm)		1,098~2,684	
	動力伝達方式		Vベルト駆動	
	ヒータ (kW)		0.022	
冷媒	種類		R-22	
	封入量 (kg)		13	
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		シェルアンドチューブ式	
	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-CSJ180MA14
----------------------------	-------	--------------

排熱回収方式		二重管熱交式
除霜方式		—
空気吸込口		左面及び背面
空気吹出口		正面
運転音 (dB (A))		58
送風機構	送風機形式	プロペラ式ファン
	定格風量 (m ³ /min)	60×2
	電動機出力 (kW)	0.07×2
配管関係	冷媒ガス管 (mm)	φ 25.40
	冷媒液管 (mm)	φ 12.70
	冷媒配管位置	右側面・下方後ろ
	燃料ガス接続口	R1/2 (PT1/2オネジ) <6B, 6C仕様 R3/4 (PT3/4オネジ) >
	排気ガス出口 (mm)	φ 96 (外径)
	排気ガス出口位置	上面、上方
	排気ドレン出口 (mm)	φ 16 (外径)
	排気ドレン出口位置	右側面、下方
許容配管長 (m)		最遠長60 (実長), 72 (相当長)
室内外ユニット間	室外ユニットが下 (m)	30 (4) 注
許容高低差	室外ユニットが上 (m)	30
室内ユニット間許容高低差 (m)		15 (4) 注
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)		2.78
外形寸法	高さ (mm)	1,310
	幅 (mm)	1,190
	奥行 (mm)	680
質量 (kg)		375
使用温度範囲	冷房	室内：15.5℃WB～24℃WB 室外：10 (－5)～43℃DB
	暖房	室内：5℃DB～28℃DB 室外：－5℃ (寒冷地仕様－10℃) DB～21℃DB

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27℃DB、19℃WB、室外側吸込空気温度35℃DB 暖房時：室内側吸込空気温度20℃DB、室外側吸込空気温度7℃DB、6℃WB
	2. 運転音はJIS B 8616の条件（高さ1m、前方1m）にて無響室で測定した値です。
	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わり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LPガスは号プロパン（ブタン）はLPガスい号プロパン（LPG）仕様に対し部品交換が必要です。 ガス種6A, 5A, 5B, 5C, 7C, 4A, 4B, 4Cは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. 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エンジンオイルパンがヒータ付きとなります。
	6. 塩害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、カバー、ステー、フレーム、ドレンパン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電装箱がカチオン電着塗装仕様となります。
	7. 外気温度－5℃～10℃の冷房運転時は防風フードが必要となります。 注：室外ユニットが下の設置で外気温度－5℃～10℃の冷房運転をする場合は4m以下となります。
	8. 脚部の塗装仕様はカチオン電着塗装（黒）です。