

mitsubishi

Changes for the Better

冷熱ハンドブック

2002

空調編 I

- 1 スリムエアコン
- 2 ハウジングエアコン〈仕様〉
- 3 電気温水器〈仕様〉

空調編 I 目次

1	スリムエアコン Mr. SLIM	1.1 天井カセット	4
		1.2 天吊形	94
		1.3 壁掛形	125
		1.4 床置形	164
		1.5 天井埋込形	188
		1.6 室外ユニット	203
		1.7 フリーコンポマルチ	233
		1.8 インバーター ICE SLIM〈氷蓄熱エコアイスmini〉	239
		1.9 厨房用	312
		1.10 雪国用ジェットバーナー暖房エアコン	321
		1.11 別売部品	347
		1.12 据付関係資料	357
		1.13 参考資料	406
2	ハウジングエアコン〈仕様〉		425
3	電気温水器〈仕様〉		466

形名一覧表

1 スリムエアコン<標準1:1のみ記載>

セット形名			能力(馬力)		P40	P45	P50	P56	P63	P80	P112	P140	P160	P224	P280	掲載頁			
					(1.5)	(1.8)	(2)	(2.3)	(2.5)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)	(10)				
天井 カ セ ッ ト 形	標準	4方向吹出し (パワーカセット)	ヒーター付	単相200V 三相200V	PLZ-P-AHG			○	○								5		
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PLZ-P-AG			○	○	○	○	○	○						
		4方向吹出し (コンパクトタイプ)	ヒーターレス	単相200V 三相200V	PLZ-P-JG			○	○	○	○								13
			ヒーター付	単相200V 三相200V	PLZ-P-HG			○	○	○	○	○	○	○					
		2方向吹出し	ヒーター付	単相200V 三相200V	PLZ-P-HG			○	○	○	○	○	○	○					17
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PLZ-P-G			○	○	○	○	○	○	○					
	1方向吹出し	ヒーター付	単相200V 三相200V	PLZ-P-HG			○	○	○	○	○	○	○					22	
		ヒーターレス	単相200V 三相200V	PMZ-P-EG			○	○	○	○	○	○	○						
	天井ビルトイン	ヒーター付	単相200V 三相200V	PLZ-P-HG			○	○	○	○	○	○	○					26	
		ヒーターレス	単相200V 三相200V	PDZ-P-FG			○	○	○	○	○	○	○						
	標準	4方向吹出し (パワーカセット)	ヒーター付	単相200V 三相200V	PLH-P-AHG	○	○	○	○									30	
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PLH-P-AG	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
		4方向吹出し (コンパクトタイプ)	ヒーター付	単相200V 三相200V	PLH-P-AHG	○	○	○	○									36	
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PLH-P-JG	○	○	○	○	○									
2方向吹出し		ヒーター付	単相200V 三相200V	PLZH-P-PHG	○	○	○	○	○	○	○	○	○					40	
		ヒーターレス	単相200V 三相200V	PLZH-P-PG	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
1方向吹出し	ヒーター付	単相200V 三相200V	PLZH-P-PHG	○	○	○	○	○	○	○	○	○					45		
	ヒーターレス	単相200V 三相200V	PMH-P-EG	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
天井ビルトイン	ヒーター付	単相200V 三相200V	PLZH-P-PHG	○	○	○	○	○	○	○	○	○					48		
	ヒーターレス	単相200V 三相200V	PDH-P-FG	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
冷房専用	標準	4方向吹出し (パワーカセット)	ヒーター付	単相200V 三相200V	PL-P-AG	○	○	○	○								53		
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PL-P-AG	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
冷房専用	標準	4方向吹出し (コンパクトタイプ)	ヒーター付	単相200V 三相200V	PL-P-JG	○	○	○	○								58		
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PL-P-JG	○	○	○	○	○									
天井 吊 形	標準	インバーター	ヒーター付	単相200V 三相200V	PCZ-P-GHG			○	○								95		
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PCZ-P-GG			○	○	○	○	○	○	○					
	標準	標準	標準	ヒーター付	単相200V 三相200V	PCH-P-GHG	○	○	○	○							100		
				ヒーターレス	単相200V 三相200V	PCH-P-GG PCH-P-BF/CF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
冷房専用	標準	標準	標準	ヒーター付	単相200V 三相200V	PC-P-GG PC-P-BF/CF	○	○	○	○							106		
				ヒーターレス	単相200V 三相200V	PC-P-GG PC-P-BF/CF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
壁 掛 形	標準	ワイヤレス	ヒーター付	単相200V 三相200V	PKZ-P-GLHG PKZ-P-FLHG			○	○								126		
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PKZ-P-GLG PKZ-P-FLG			○	○	◎	○	○							
		ワイヤード	ヒーター付	単相200V 三相200V	PKZ-P-GHG PKZ-P-FHG			○	○	○	○	○						131	
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PKZ-P-GG PKZ-P-FG			○	○	◎	○	○							
	標準	ワイヤレス	ヒーター付	単相200V 三相200V	PKH-P-GLHG PKH-P-FLHG	○	○	○	○									136	
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PKH-P-GLG PKH-P-FLG	○	○	○	○	○	○	○							
		ワイヤード	ヒーター付	単相200V 三相200V	PKH-P-GHG PKH-P-FHG	○	○	○	○	○	○	○						141	
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PKH-P-GG PKH-P-FG	○	○	○	○	○	○	○							
	冷房専用	標準	ワイヤレス	ヒーター付	単相200V 三相200V	PK-P-GLG PK-P-FLG	○	○	○	○								146	
				ヒーターレス	単相200V 三相200V	PK-P-GLG PK-P-FLG	○	○	○	○	○	○	○	○					
冷房専用	標準	ワイヤード	ヒーター付	単相200V 三相200V	PK-P-GG PK-P-FG	○	○	○	○								150		
			ヒーターレス	単相200V 三相200V	PK-P-GG PK-P-FG	○	○	○	○	○	○	○	○						

◎印は2機種あり。

セット形名		能力(馬力)		P40 (1.5)	P45 (1.8)	P50 (2)	P56 (2.3)	P63 (2.5)	P80 (3)	P112 (4)	P140 (5)	P160 (6)	P224 (8)	P280 (10)	掲載頁	
床 置 形	冷 暖 房 兼 用	イ ン バ ー タ ー	ヒーター付	単相200V		○	○								165	
			ヒーターレス	三相200V		○	○	○	○	○	○	○				
	標 準	ヒーター付	単相200V	PSZ-P-CAHG												170
			三相200V	PSZ-P-CAG												
	冷 房 専 用	標 準	ヒーターレス	単相200V	PSH-P-GAAG											175
				三相200V	PSH-P-GAG PFH-P-BF										○	
天 井 埋 込 形	冷 暖 房 兼 用	イ ン バ ー タ ー	ヒーターレス	単相200V	PEZ-P-CG				○	○					189	
			ヒーターレス	三相200V	PEH-P-CG/BF				○	○	○	○	○	○	○	193
	冷 房 専 用	標 準	ヒーターレス	三相200V	PE-P-BF									○	○	196
イ ン バ ー タ ー I C E S T I M	冷 暖 房 兼 用	天 井 カ セ ッ ト	4方向出し(7ヶ所)	ヒーターレス	三相200V	PLZ-J-IAAG					○	○			240	
			2方向吹出し	ヒーターレス	三相200V	PLZ-J-IPAG						○	○			245
		天 井 ビ ル ト イ ン	ヒーターレス	三相200V	PDZ-J-IFAG							○				250
		天 井 埋 込 形	ヒーターレス	三相200V	PEZ-J-ICAG							○	○			253
		天 吊 形	ヒーターレス	三相200V	PCZ-J-IGA2G							○	○			256
		床 置 形	ヒーターレス	三相200V	PSZ-J-IGAG							○	○			264
		厨 房 用 エ ア コ ン	ヒーターレス	三相200V	PCZ-J-IHAG								○			267
厨 房 用 天 吊 形	冷 暖 房 兼 用	イ ン バ ー タ ー	ヒーターレス	単相200V	PGZ-P-HG				○						313	
			ヒーターレス	三相200V	PCH-P-HG					○		○				314
	冷 房 専 用	標 準	ヒーターレス	三相200V	PC-P-HG				○		○				315	
雪 国 用 ジ ェ ッ ト パ ー ナ ー 暖 房 用 エ ア コ ン	天 井 カ セ ッ ト	天 井 ビ ル ト イ ン	ヒーターレス	三相200V	PLZ(H)B-AAG				○	○	○				322	
			ヒーターレス	三相200V	PDHB-FAG						○	○				323
			ヒーターレス	三相200V	PCZ(H)B-GAG					○	○	○				324
			ヒーターレス	三相200V	PSZ(H)B-GAG					○	○	○				325

●室外ユニット(ツイン, トリプル, フォー)ー室内ユニット組合せ

タイプ	形名	室内ユニット													
		P40	P50	P56	P63	P71	P80	P112	P140	P160					
室 外 ユ ニ ッ ト 標 準	イ ン バ ー タ ー	同 時 ツ イ ン (2台)	P112	PUZ-P112GA			○×2								
			P140	PUZ-P140GA				○×2							
			P160	PUZ-P160GA						○×2					
		P224	PUZ-P224FA							○×2					
		P280	PUZ-P280FA									○×2			
		P280	PUZ-P280FA										○×2		
	同 時 ツ イ ン (2台)	同 時 ト リ プ ル (3台)	P160	PUZ-P160GA			○×3								
			P224	PUZ-P224FA						○×3					
			P224	PUZ-P224FA								○×3			
		同 時 フ ォ ー (4台)	P224	PUZ-P224FA			○×4								
			P280	PUZ-P280FA						○×4					
			P280	PUZ-P280FA							○×4				
同 時 ツ イ ン (2台)	同 時 ツ イ ン (2台)	P80	PUH-P80GA	○×2											
		P112	PUH-P112GA	○			○				○				
		P140	PUH-P140GA2				○				○				
		P160	PUH-P160GA2			○					○				
		P224	PUH-P224FA							○			○		
	同 時 ト リ プ ル (3台)	P280	PUH-P280FA								○			○	
		P160	PUH-P160GA2	○×2							○				
		P224	PUH-P224FA				○×3					○			
		P224	PUH-P224FA				○×2					○			
		P280	PUH-P280FA				○				○×3		○×2		
同 時 フ ォ ー (4台)	P224	PUH-P224FA				○×4				○×2		○			
	P280	PUH-P280FA							○×4						

注: システムの電源は全て三相 200V 仕様です。

パッケージエアコンのJISが改正になりました。

パッケージエアコンのJIS<JISB8616>を国際規格と整合させるため、試験条件を含めた規格の改正が行われました。

●主な改正内容

①表示単位の変更

●定格冷暖能力の単位が国際単位系<SI>に変更により<kcal/h>(キロカロリー/時)から<kW>(キロワット)へ移行しました。

●圧力の単位も下記のように変更になりました。

冷媒圧力 <kgf/cm²> から <MPa>(メガパスカル)

水圧損失 <mAq> から <kPa>(キロパスカル)

空気の静圧 <mmAq> から <Pa>(パスカル)

②試験条件の夜更

定格冷暖房能力の試験条件が次のように変更となりました。

●定格冷房能力 室内空気入口湿球温度 19.5℃→19.0℃<変更>

●定格暖房能力 室内空気入口乾球温度 21.0℃→20.0℃<変更>

●低温暖房能力 室内空気入口乾球温度 20℃<新規追加>

室外空気入口乾球温度 2℃<新規追加>

室外空気入口湿球温度 1℃<新規追加>

旧JISの表示能力と新JISの表示能力は単純に比較はできませんが新旧比較の目安は下表のとおりです。

パッケージエアコンの表示冷房能力の対比表

空冷式の<kW表示><50/60Hz>

水冷式の<kW表示><50/60Hz>

パッケージエアコンの表示暖房能力の対比表

新能力表示 <kW>	現行能力表示 <kcal/h>	呼称馬力 <参考HP>
1.6/1.8	1,400/1,600	0.7
2.0/2.2	1,800/2,000	0.8
2.5/2.8	2,240/2,500	1
3.2/3.6	2,800/3,150	1.3
4.0/4.5	3,550/4,000	1.8
4.5/5.0	4,000/4,500	2
5.0/5.6	4,500/5,000	2.3
5.6/6.3	5,000/5,600	2.5
6.3/7.1	5,600/6,300	2.8
7.1/8.0	6,300/7,100	3
8.0/9.0	7,100/8,000	3.3
10.0/11.2	9,000/10,000	4
12.5/14.0	11,200/12,500	5
14.0/16.0	12,500/14,000	6
18.0/20.0	16,000/18,000	7.5
20.0/22.4	18,000/20,000	8
25.0/28.0	22,400/25,000	10
31.5/35.5	28,000/31,500	13
35.5/40.0	31,500/35,500	15
40.0/45.0	35,500/40,000	16
50.0/56.0	45,000/50,000	20
56.0/63.0	50,000/56,000	25
71.0/80.0	63,000/71,000	30
100/112	90,000/100,000	40
125/140	112,000/125,000	50
140/160	125,000/140,000	60
200/224	180,000/200,000	80
250/280	224,000/250,000	100
280/315	250,000/280,000	120

新能力表示 <kW>	現行能力表示 <kcal/h>	呼称馬力 <参考HP>
1.8/2.0	1,600/1,800	0.6
2.5/2.8	2,240/2,500	0.9
4.0/4.5	3,550/4,000	1.3
5.0/5.6	4,500/5,000	1.8
5.6/6.3	5,000/5,600	2
7.1/8.0	6,300/7,100	2.5
9.0/10.0	8,000/9,000	3
11.2/12.5	10,000/11,200	4
14.0/16.0	12,500/14,000	5
22.4/25.0	20,000/22,400	8
28.0/31.5	25,000/28,000	10
45.0/50.0	40,000/45,000	15
56.0/63.0	50,000/56,000	20
71.0/80.0	63,000/71,000	25
90.0/100	80,000/90,000	30
112/125	100,000/112,000	40
140/160	125,000/140,000	50
180/200	160,000/180,000	60
224/250	200,000/224,000	80
280/315	250,000/280,000	100
355/400	315,000/355,000	120

新能力表示 <kW>	現行能力表示 <kcal/h>
1.0	900
1.1	1,000
1.2	1,120
1.4	1,250
1.6	1,400
1.8	1,600
2.0	1,800
2.2	2,000
2.5	2,240
2.8	2,500
3.0	2,650
3.2	2,800
3.4	3,000
3.6	3,150
3.8	3,350
4.0	3,550
4.2	3,750
4.5	4,000
4.8	4,250
5.0	4,500
5.3	4,750
5.6	5,000
6.0	5,300
6.3	5,600
6.7	6,000
7.1	6,300
7.5	6,700
8.0	7,100
8.5	7,500
9.0	8,000
9.5	8,500
10.0	9,000

新能力表示 <kW>	現行能力表示 <kcal/h>
10.6	9,500
11.2	10,000
11.8	10,600
12.5	11,200
13.2	11,800
14.0	12,500
15.0	13,200
16.0	14,000
17.0	15,000
18.0	16,000
19.0	17,000
20.0	18,000
21.2	19,000
22.4	20,000
23.6	21,200
25.0	22,400
26.5	23,600
28.0	25,000
30.0	26,500
31.5	28,000
33.5	30,000
35.5	31,500
37.5	33,500
40.0	35,500
42.5	37,500
45.0	40,000
47.5	42,500
50.0	45,000
53.0	47,500
56.0	50,000
60.0	53,000
63.0	56,000

新能力表示 <kW>	現行能力表示 <kcal/h>
67.0	60,000
71.0	63,000
75.0	67,000
80.0	71,000
85.0	75,000
90.0	80,000
95.0	85,000
100	90,000
106	95,000
112	100,000
118	106,000
125	112,000
132	118,000
140	125,000
150	132,000
160	140,000
170	150,000
180	160,000
190	170,000
200	180,000
212	190,000
224	200,000
236	212,000
250	224,000
265	236,000
280	250,000
300	265,000
315	280,000
335	300,000
355	315,000
375	335,000
400	355,000

新旧単位の換算の概算値は下表のとおりです。

冷媒圧力の換算 kgf/cm²→MPa

現行 <kgf/cm ² >	新 <MPa>
1	0.098
2.5	0.245
5	0.490
7.5	0.735
10	0.981
12.5	1.226
15	1.471
17.5	1.716
20	1.961
22.5	2.206
25	2.452
27.5	2.697
30	2.942

水圧損失の換算 mAq→kPa

現行 <mAq>	新 <kPa>
1	9.8
2.5	24.5
5	49.0
7.5	73.5
10	98
12.5	123
15	147
17.5	172
20	196
22.5	221
25	245
27.5	270
30	294

空気の静圧の換算 mmAq→Pa

現行 <mmAq>	新 <Pa>
1	9.8
5	49
10	98
15	147
20	196
25	245
30	294
40	392
50	490

冷媒圧力

kgf/cm²→MPaの換算では、めやすとしてkgf/cm²の値の約10分の1がMPaになります。

水圧損失

mAq→kPaの換算では、めやすとしてmAqの値の約10倍がkPaになります。

空気の静圧

mmAq→Paの換算では、めやすとしてmmAqの値の約10倍がPaになります。