

空調機JIS条件と呼称馬力

JIS条件

1. JIS-B8616(パッケージエアコンディショナ)

条 件		室内側入口空気状態 (℃)		室外側状態(℃)					
				空冷式の パッケージエアコン		水冷冷房専用式の パッケージエアコン		水冷ヒートポンプ式の パッケージエアコン	
		乾球温度	湿球温度	乾球温度	湿球温度	入口水温	出口水温	入口水温	出口水温
冷房	能力	27±1.0	19±0.5	35±1.0	24±0.5	30±0.3	35±0.3	18±0.3	29±0.3
	過負荷	32±1.0	23±0.5	43±1.0	26±0.5	34±0.5	—	24±0.5	—
暖房	能力標準	20±1.0	—	7±1.0	6±0.5	—	—	15±0.3	—
	能力低温	20±1.0	15以下	2±1.0	1±0.5	—	—	—	—
	過負荷	27±1.0	—	21±1.0	15±0.5	—	—	21±0.5	—

注) 接続冷媒配管長は5mです。

2. JIS-C9612(ルームエアコンディショナ)

条 件	室内側空気状態(℃)		室外側状態(℃)			
			空冷式のもの		水冷式のもの	
	乾球温度	湿球温度	乾球温度	湿球温度	入口水温	出口水温
冷房	27±0.5	19±0.3	35±0.5	24±0.3	30±0.3	35±0.3
ヒートポンプ暖房	20±0.5	—	7.0±1.0	6.0±0.5	15±0.3	—

注) 接続冷媒配管長は5mです。

新旧能力比較表(呼称馬力)

1. 冷房能力

●空冷式

新能力表示 (kW)	旧能力表示 (kcal/h)	呼称能力 (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

●水冷式

新能力表示 (kW)	旧能力表示 (kcal/h)	呼称能力 (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