

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 (°C) | | 室外側状態(°C) | | | | | |
|-----|------|-------------------|--------|-------------------|--------|-----------------------|--------|-------------------------|--------|
| | | | | 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 | — |
| | 過負荷 | 20±1.0 | 15以下 | 2±1.0 | 1±0.5 | — | — | — | — |
| | | 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(°C) | | 室外側状態(°C) | | | |
|----------|-------------|--------|-----------|---------|--------|--------|
| | | | 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 |