

# APF表示について

## 〈1〉 店舗・事務所用エアコン、ビル用マルチエアコン、設備用エアコン

### 新・省エネ基準「APF」とは

## COP

(エネルギー消費効率:Coefficient of Performance)

### いままでのCOPは

COPとは定格冷房時・定格暖房時の消費電力1kW当たりの冷房能力・暖房能力を示す値です。

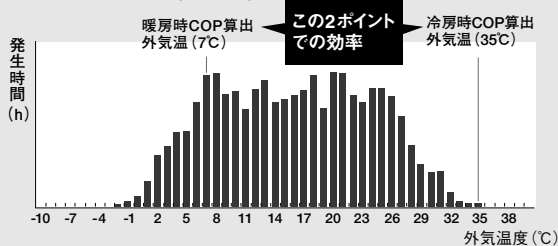
#### ■COP算出方法

$$\text{COP} = \frac{\text{定格能力 (kW)}}{\text{定格消費電力 (kW)}}$$

冷房時・暖房時各1ポイントだけで算出。

冷房時のCOPは外気温35℃で、暖房時のCOPは外気温7℃で算出。  
COPは1年の中の極めて限られた条件下で計算された省エネ指数でした。

#### ■年間外気温発生時間(東京地区)



## APF

(通年エネルギー消費効率:Annual Performance Factor)

### これからのAPFは

年間を8つのポイントで評価。

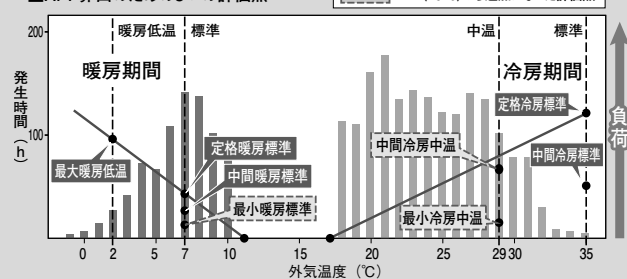
APFは定格冷房・定格暖房だけでなく、暖房低温・中間冷房標準・中間暖房標準・中間冷房中温・最小冷房中温・最小暖房標準の8つの評価点で算出。建物用途や使用期間も設定するなど、APFは実使用に近い条件で計算した通年での省エネ指数です。

※東京地区、戸建店舗をモデルに算出。

#### ■APF算出方法

$$\text{APF} = \frac{\text{冷房期間+暖房期間で発揮した能力 (kWh)}}{\text{冷房期間+暖房期間の消費電力量 (kWh)}}$$

#### ■APF算出のための8つの評価点



## APF算出方法

- ①東京地区を条件に、店舗・オフィス用エアコンは「戸建て店舗」を、またビル用マルチエアコン、設備用エアコンは「事務所ビル」をモデルとして年間の総合負荷を算出します。
- ②定格冷房・定格暖房、暖房低温に、中間冷房標準・中間暖房標準・中間冷房中温・最小冷房中温・最小暖房標準を加えた8つの評価点により、①で求めた年間の総合負荷に応じた消費電力量を算出し、APFを求めます。

## APF表示の準拠規格

APF表示は、JIS B8616:2006 (パッケージエアコンディショナー)とJRA4002:2013R (パッケージエアコンディショナーの期間エネルギー消費効率)に基づいて行います。

## APF算出条件

		店舗・オフィス用エアコン	ビル用マルチエアコン、設備用エアコン
規格		JRA4002:2013R	
地区		東京	
建物用途		戸建て店舗	事務所
使用期間	冷房	5月7日～10月17日	4月19日～11月11日
	暖房	11月17日～4月3日	12月3日～3月15日
使用時間		8:00～21:00	8:00～20:00

# APF表示の対象機種\*

- 「店舗・オフィス用エアコン」「ビル用マルチエアコン」のうち、「空冷式冷房専用形」および「空冷式冷房・暖房兼用(ヒートポンプ形)」。
- 「設備用エアコン」の「空冷式冷房専用形」および「空冷式冷房・暖房兼用(ヒートポンプ形)」。

対象外の機種

冷暖同時運転タイプ、水冷式、蓄熱槽をもつもの、電算機室用、オールフレッシュ形、機器および食料品向け空調、車両空調などの特殊機種。

\*三菱電機製ビル用マルチエアコンでは、シティマルチS、シティマルチY GR(高効率シリーズ)、シティマルチY GR(標準シリーズ)、グランマルチ、リブレスグランマルチ、リブレスマルチY GR(標準シリーズ)、ズバ暖マルチY、ズバ暖マルチZ、リブレスズバ暖マルチY、リブレスズバ暖マルチZが対象となります。

## 三菱電機ビル用マルチエアコンAPF数値

※店舗・事務所用エアコン「スリムエアコン」のAPF数値は、仕様表に記載しております。

馬力	グランマルチ (PUHY-GP***DMG3)				シティマルチY GR(高効率シリーズ) (PUHY-EP***DMG3)			
	P224形	P280形	P335形	P400形	P140形	P160形	P224形	P280形
定格冷房標準能力(kW)	22.4	28.0	33.5	40.0	14.0	16.0	22.4	28.0
定格冷房標準消費電力(kW)	6.01	8.40	9.30	11.38	3.70	4.00	6.56	8.99
定格冷房標準エネルギー消費効率	3.72	3.33	3.60	3.51	3.78	4.00	3.41	3.11
中間冷房標準能力(kW)	11.2	14.0	16.8	20.0	7.0	8.0	11.2	14.0
中間冷房標準消費電力(kW)	2.46	3.15	4.00	4.72	1.65	1.81	2.62	3.30
中間冷房標準エネルギー消費効率	4.55	4.44	4.20	4.23	4.24	4.41	4.27	4.24
中間冷房中温能力(kW)	10.1	12.6	15.1	18.0	6.3	7.2	10.1	12.6
中間冷房中温消費電力(kW)	1.54	1.94	2.34	2.96	1.06	1.22	1.67	2.15
最小冷房中温能力(kW)	5.6	7.0	8.4	10.0	3.5	4.0	5.6	7.0
最小冷房中温消費電力(kW)	1.01	1.31	1.51	1.87	0.74	0.89	1.12	1.47
定格暖房標準能力(kW)	25.0	31.5	37.5	45.0	16.0	18.0	25.0	31.5
定格暖房標準消費電力(kW)	6.08	8.21	10.79	11.71	4.86	4.50	6.48	8.63
定格暖房標準エネルギー消費効率	4.11	3.83	3.47	3.84	3.29	4.00	3.85	3.65
中間暖房標準能力(kW)	11.3	14.2	16.0	20.3	7.2	8.1	11.3	14.2
中間暖房標準消費電力(kW)	1.93	2.50	3.17	3.75	1.52	1.55	2.10	2.79
中間暖房標準エネルギー消費効率	5.85	5.68	5.04	5.41	4.73	5.22	5.38	5.08
最大暖房低温能力(kW)	20.0	25.0	28.8	36.0	12.5	14.0	20.0	25.0
最大暖房低温消費電力(kW)	6.96	9.97	12.74	14.40	5.43	5.01	7.42	10.48
最小暖房標準能力(kW)	6.3	7.9	9.4	11.3	4.0	4.5	6.3	7.9
最小暖房標準消費電力(kW)	1.34	1.80	2.40	2.57	1.08	1.02	1.49	1.97
APF(2015)	6.2	6.0	6.1	5.8	5.3	5.4	5.5	5.2

馬力	シティマルチY GR(高効率シリーズ) (PUHY-EP***DMG3)				シティマルチY GR(標準シリーズ) (PUHY-P***DMG3)					
	P335形	P400形	P450形	P500形	P224形	P280形	P335形	P400形	P450形	P500形
定格冷房標準能力(kW)	33.5	40.0	45.0	50.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
定格冷房標準消費電力(kW)	9.83	12.85	15.59	19.02	6.68	9.17	10.03	13.14	16.20	19.76
定格冷房標準エネルギー消費効率	3.40	3.11	2.88	2.62	3.35	3.05	3.33	3.04	2.77	2.53
中間冷房標準能力(kW)	16.8	20.0	22.5	25.0	11.2	14.0	16.8	20.0	22.5	25.0
中間冷房標準消費電力(kW)	4.37	5.51	6.36	6.95	2.66	3.35	4.46	5.65	6.66	7.40
中間冷房標準エネルギー消費効率	3.84	3.62	3.53	3.59	4.21	4.17	3.76	3.53	3.37	3.37
中間冷房中温能力(kW)	15.1	18.0	20.3	22.5	10.1	12.6	15.1	18.0	20.3	22.5
中間冷房中温消費電力(kW)	2.86	3.43	4.01	4.46	1.69	2.19	2.92	3.51	4.19	4.71
最小冷房中温能力(kW)	8.4	10.0	11.3	12.5	5.6	7.0	8.4	10.0	11.3	12.5
最小冷房中温消費電力(kW)	1.78	2.10	2.47	2.73	1.12	1.49	1.81	2.15	2.58	2.88
定格暖房標準能力(kW)	37.5	45.0	50.0	56.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
定格暖房標準消費電力(kW)	10.18	13.74	13.63	15.98	6.62	8.80	10.39	14.02	14.15	16.61
定格暖房標準エネルギー消費効率	3.68	3.27	3.66	3.50	3.77	3.57	3.60	3.20	3.53	3.37
中間暖房標準能力(kW)	16.9	20.3	22.5	25.2	11.3	14.2	16.9	20.3	22.5	25.2
中間暖房標準消費電力(kW)	3.62	4.19	4.36	5.10	2.10	2.84	3.69	4.27	4.55	5.40
中間暖房標準エネルギー消費効率	4.66	4.84	5.16	4.94	5.38	5.00	4.57	4.75	4.94	4.66
最大暖房低温能力(kW)	28.8	36.0	40.0	45.0	20.0	25.0	28.8	36.0	40.0	45.0
最大暖房低温消費電力(kW)	12.00	16.89	16.72	19.66	7.59	10.77	12.29	17.28	17.37	20.47
最小暖房標準能力(kW)	9.4	11.3	12.5	14.0	6.3	7.9	9.4	11.3	12.5	14.0
最小暖房標準消費電力(kW)	2.36	3.14	3.16	3.70	1.52	2.01	2.41	3.20	3.28	3.84
APF(2015)	5.0	5.0	4.9	4.7	5.5	5.1	4.9	4.9	4.7	4.5

馬力	ズバ暖マルチZ (PUHY-WP***SDMG3)				ズバ暖マルチY (PUHY-HP***SDMG3)		
	P224形	P280形	P335形	P400形	P224形	P280形	P335形
定格冷房標準能力(kW)	22.4	28.0	33.5	40.0	22.4	28.0	33.5
定格冷房標準消費電力(kW)	6.82	9.30	11.36	12.82	6.82	9.30	10.41
定格冷房標準エネルギー消費効率	3.28	3.01	2.94	3.12	3.28	3.01	3.21
中間冷房標準能力(kW)	11.2	14.0	16.8	20.0	11.2	14.0	16.8
中間冷房標準消費電力(kW)	2.36	3.03	3.60	4.40	2.36	3.03	3.65
中間冷房標準エネルギー消費効率	4.74	4.62	4.66	4.54	4.74	4.62	4.60
中間冷房中温能力(kW)	10.1	12.6	15.1	18.0	10.1	12.6	15.1
中間冷房中温消費電力(kW)	1.85	2.35	2.78	3.52	1.85	2.35	2.96
最小冷房中温能力(kW)	5.6	7.0	8.4	10.0	5.6	7.0	8.4
最小冷房中温消費電力(kW)	1.05	1.30	1.60	1.90	1.05	1.30	1.60
定格暖房標準能力(kW)	25.0	31.5	37.5	45.0	25.0	31.5	37.5
定格暖房標準消費電力(kW)	6.45	8.97	11.0	12.82	6.45	8.97	10.5
定格暖房標準エネルギー消費効率	3.87	3.51	3.40	3.51	3.87	3.52	3.57
中間暖房標準能力(kW)	11.3	14.2	16.9	20.3	11.3	14.2	16.9
中間暖房標準消費電力(kW)	2.25	2.80	3.32	4.07	2.25	2.80	3.27
中間暖房標準エネルギー消費効率	5.02	5.07	5.09	4.98	5.02	5.07	5.16
最大暖房低温能力(kW)	21.2	26.7	31.8	38.2	23.7	30.0	35.6
最大暖房低温消費電力(kW)	7.76	10.40	12.52	14.41	8.99	12.37	14.15
最小暖房標準能力(kW)	6.3	7.9	9.4	11.3	6.3	7.9	9.4
最小暖房標準消費電力(kW)	1.23	1.54	1.77	2.15	1.23	1.54	1.78
APF(2015)	4.9	4.8	4.8	4.7	4.9	4.8	4.7

\*1. 冷房能力及び電気特性はJIS B 8616:2015およびJRA4002:2013Rに準拠。冷媒配管相当長7.5mで運転した場合の最大能力です。 \*2. 3馬力の各項目の数値は、PLFY-EP36EMG3とPLFY-EP45EMG3を組み合わせた場合のもので。 \*3. 4馬力の各項目の数値は、PLFY-EP56EMG3×2台と組み合わせられた場合のもので。 \*4. 5馬力の各項目の数値は、PLFY-EP71EMG3×2台と組み合わせられた場合のもので。 \*5. 6馬力の各項目の数値は、PLFY-EP80EMG3×2台と組み合わせられた場合のもので。 \*6. 8馬力の各項目の数値は、PLFY-EP112EMG3×2台と組み合わせられた場合のもので。 \*7. 10馬力の各項目の数値は、PLFY-EP140EMG3×2台と組み合わせられた場合のもので。 \*8. 12馬力の各項目の数値は、PLFY-EP80EMG3×2台とPLFY-EP90EMG3×2台と組み合わせられた場合のもので。 \*9. 13馬力の各項目の数値は、PLFY-EP80EMG3×3台とPLFY-EP112EMG3×1台と組み合わせられた場合のもので。 \*10. 14馬力の各項目の数値は、PLFY-EP90EMG3×2台とPLFY-EP112EMG3×2台と組み合わせられた場合のもので。 \*11. 16馬力の各項目の数値は、PLFY-EP112EMG3×4台と組み合わせられた場合のもので。 \*12. 18馬力の各項目の数値は、PLFY-EP112EMG3×2台とPLFY-EP140EMG3×2台と組み合わせられた場合のもので。 \*13. 設備用パッケージエアコンに関しては「設備用パッケージエアコン総合カタログ」をご覧ください。

## 三菱電機ビル用マルチエアコンAPF数値

馬 力	リプレースグランマルチ (PUHY-GRP***DMG3)				リプレースマルチY GR (標準シリーズ) (PUHY-RP***DMG3)				
	P224形	P280形	P140形	P160形	P224形	P280形	P335形	P355形	P400形
定格冷房標準能力(kW)	22.4	28.0	14.0	16.0	22.4	28.0	33.5	35.5	40.0
定格冷房標準消費電力(kW)	5.77	8.40	3.70	4.00	6.52	8.91	9.85	11.60	13.56
定格冷房標準エネルギー消費効率	3.88	3.33	3.78	4.00	3.43	3.14	3.40	3.06	2.94
中間冷房標準能力(kW)	11.2	14.0	7.0	8.0	11.2	14.0	16.8	17.8	20.0
中間冷房標準消費電力(kW)	2.51	3.16	1.65	1.81	2.64	3.33	4.22	4.53	5.11
中間冷房標準エネルギー消費効率	4.46	4.43	4.24	4.41	4.24	4.20	3.98	3.92	3.91
中間冷房中温能力(kW)	10.1	12.6	6.3	7.2	10.1	12.6	15.1	16.0	18.0
中間冷房中温消費電力(kW)	1.58	1.96	1.06	1.22	1.69	2.15	2.80	2.89	3.31
最小冷房中温能力(kW)	5.6	7.0	3.5	4.0	5.6	7.0	8.4	8.9	10.0
最小冷房中温消費電力(kW)	1.03	1.33	0.74	0.89	1.12	1.47	1.74	1.80	2.02
定格暖房標準能力(kW)	25.0	31.5	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5	37.5	37.5
定格暖房標準消費電力(kW)	6.13	8.29	4.91	4.53	6.42	8.64	10.19	11.70	11.22
定格暖房標準エネルギー消費効率	4.07	3.79	3.25	3.97	3.89	3.64	3.68	3.20	3.34
中間暖房標準能力(kW)	11.3	14.2	7.2	8.1	11.3	14.2	16.9	16.9	16.9
中間暖房標準消費電力(kW)	1.97	2.58	1.54	1.56	2.10	2.79	3.75	3.62	3.55
中間暖房標準エネルギー消費効率	5.73	5.50	4.67	5.19	5.38	5.08	4.50	4.66	4.76
最大暖房低温能力(kW)	20.0	25.0	12.5	14.0	20.0	25.0	28.8	28.8	28.8
最大暖房低温消費電力(kW)	7.03	9.97	5.51	5.05	7.36	10.53	12.02	13.83	13.22
最小暖房標準能力(kW)	6.3	7.9	4.0	4.5	6.3	7.9	9.4	9.4	9.4
最小暖房標準消費電力(kW)	1.35	1.82	1.09	1.03	1.47	1.97	2.36	2.66	2.56
APF(2015)	6.1	5.9	5.3	5.4	5.5	5.2	5.0	5.0	5.0

馬 力	リプレースズバ暖マルチZ (PUHY-WRP***SDMG3)				リプレースズバ暖マルチY (PUHY-HRP***SDMG3)		
	P224形	P280形	P335形	P400形	P224形	P280形	P335形
定格冷房標準能力(kW)	22.4	28.0	33.5	40.0	22.4	28.0	31.5
定格冷房標準消費電力(kW)	6.82	9.30	11.36	12.82	6.82	9.30	10.41
定格冷房標準エネルギー消費効率	3.28	3.01	2.94	3.12	3.28	3.01	3.21
中間冷房標準能力(kW)	11.2	14.0	16.8	20.0	11.2	14.0	16.8
中間冷房標準消費電力(kW)	2.36	3.03	3.60	4.40	2.36	3.03	3.65
中間冷房標準エネルギー消費効率	4.74	4.62	4.66	4.54	4.74	4.62	4.60
中間冷房中温能力(kW)	10.1	12.6	15.1	18.0	10.1	12.6	15.1
中間冷房中温消費電力(kW)	1.85	2.35	2.78	3.52	1.85	2.35	2.96
最小冷房中温能力(kW)	5.6	7.0	8.4	10.0	5.6	7.0	8.4
最小冷房中温消費電力(kW)	1.05	1.30	1.60	1.90	1.05	1.30	1.60
定格暖房標準能力(kW)	25.0	31.5	37.5	45.0	25.0	31.5	37.5
定格暖房標準消費電力(kW)	6.45	8.97	11.00	12.82	6.45	8.97	10.50
定格暖房標準エネルギー消費効率	3.87	3.51	3.40	3.51	3.87	3.51	3.57
中間暖房標準能力(kW)	11.3	14.2	16.9	20.3	11.3	14.2	16.9
中間暖房標準消費電力(kW)	2.25	2.80	3.32	4.07	2.25	2.80	3.27
中間暖房標準エネルギー消費効率	5.02	5.07	5.09	4.98	5.02	5.07	5.16
最大暖房低温能力(kW)	21.2	26.7	31.8	38.2	21.5	27.5	32.1
最大暖房低温消費電力(kW)	7.76	10.40	12.52	14.41	8.03	10.92	12.58
最小暖房標準能力(kW)	6.3	7.9	9.4	11.3	6.3	7.9	9.4
最小暖房標準消費電力(kW)	1.23	1.54	1.77	2.15	1.23	1.54	1.78
APF(2015)	4.9	4.8	4.8	4.7	4.9	4.8	4.7

馬 力	シティアマルチS (PUSY-P***SMH1)			シティアマルチS (PUSY-P***MH1)			ズバ暖マルチS (PUSY-HP***MH)		
	P80形	P112形	P140形	P80形	P112形	P140形	P80形	P112形	P140形
定格冷房標準能力(kW)	8.0	11.2	14.0	8.0	11.2	14.0	8.0	11.2	14.0
定格冷房標準消費電力(kW)	1.91	3.23	4.64	1.86	3.17	4.46	1.86	3.17	4.46
定格冷房標準エネルギー消費効率	4.18	3.46	3.01	4.30	3.53	3.13	4.30	3.53	3.13
中間冷房標準能力(kW)	4.4	5.1	6.3	4.4	5.1	6.3	4.4	5.1	6.3
中間冷房標準消費電力(kW)	0.820	0.910	1.19	0.810	0.880	1.14	0.810	0.880	1.14
中間冷房標準エネルギー消費効率	5.36	5.60	5.29	5.43	5.79	5.52	5.62	5.43	5.52
中間冷房中温能力(kW)	4.6	5.3	6.6	4.6	5.3	6.6	4.6	5.3	6.6
中間冷房中温消費電力(kW)	0.750	0.810	1.07	0.740	0.780	1.01	0.740	0.780	1.01
定格暖房標準能力(kW)	9.0	12.5	16.0	9.0	12.5	16.0	9.0	12.5	16.0
定格暖房標準消費電力(kW)	2.18	3.70	4.96	2.11	3.62	4.77	2.11	3.62	4.77
定格暖房標準エネルギー消費効率	4.12	3.37	3.22	4.26	3.45	3.35	4.26	3.45	3.35
中間暖房標準能力(kW)	4.1	5.7	7.2	4.1	5.7	7.2	4.1	5.7	7.2
中間暖房標準消費電力(kW)	0.720	1.04	1.37	0.680	1.00	1.28	0.680	1.00	1.28
中間暖房標準エネルギー消費効率	5.69	5.48	5.25	6.02	5.70	5.62	6.02	5.70	5.62
最大暖房低温能力(kW)	7.1	10.0	12.5	7.1	10.0	12.5	7.1	10.0	12.5
最大暖房低温消費電力(kW)	2.16	3.26	4.21	2.12	3.19	4.13	2.16	3.26	4.21
APF(2015)	5.1	5.3	4.9	5.3	5.5	5.2	5.3	5.5	5.2

※1. 冷房能力及び電気特性はJIS B 8616:2015およびJRA 4002:2013R1に準拠。冷媒配管相当長7.5mで運転した場合の最大能力です。 ※2. 3馬力の各項目の数値は、PLFY-EP36EMG3とPLFY-EP45EMG3を組み合わせた場合の数値です。 ※3. 4馬力の各項目の数値は、PLFY-EP56EMG3×2台と組み合わせられた場合の数値です。 ※4. 5馬力の各項目の数値は、PLFY-EP71EMG3×2台と組み合わせられた場合の数値です。 ※5. 6馬力の各項目の数値は、PLFY-EP80EMG3×2台と組み合わせられた場合の数値です。 ※6. 8馬力の各項目の数値は、PLFY-EP12EMG3×2台と組み合わせられた場合の数値です。 ※7. 10馬力の各項目の数値は、PLFY-EP140EMG3×2台と組み合わせられた場合の数値です。 ※8. 12馬力の各項目の数値は、PLFY-EP80EMG3×2台とPLFY-EP90EMG3×2台と組み合わせられた場合の数値です。 ※9. 13馬力の各項目の数値は、PLFY-EP80EMG3×3台とPLFY-EP112EMG3×1台と組み合わせられた場合の数値です。 ※10. 14馬力の各項目の数値は、PLFY-EP90EMG3×2台とPLFY-EP112EMG3×2台と組み合わせられた場合の数値です。 ※11. 16馬力の各項目の数値は、PLFY-EP112EMG3×4台と組み合わせられた場合の数値です。 ※12. 18馬力の各項目の数値は、PLFY-EP112EMG3×2台とPLFY-EP140EMG3×2台と組み合わせられた場合の数値です。 ※13. 設備用パッケージエアコンに関しては「設備用パッケージエアコン総合カタログ」をご覧ください。

## 三菱電機設備用パッケージエアコンAPF数値



馬力	床置形〈標準シリーズ〉			床置形〈高COPシリーズ〉		床置形〈リプレース〉シリーズ	
	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	グリーン購入法調達基準適合	グリーン購入法調達基準適合
馬力	5馬力	8馬力	10馬力	8馬力	10馬力	8馬力	10馬力
形名	PFHV-P140DM-E	PFHV-P224DM-E1	PFHV-P280DM-E1	PFHV-EP224DM-E	PFHV-EP280DM-E	PFHV-RP224CM-E	PFHV-RP280CM-E
定格冷房能力 (kW)	12.5 (14.0)	20.0 (22.4)	25.0 (28.0)	20.0 (22.4)	25.0 (28.0)	20.0 (22.4)	25.0 (28.0)
定格冷房消費電力 (kW)	3.85	5.74	7.14	5.42	6.69	5.49	6.75
定格冷房エネルギー消費効率	3.24	3.48	3.50	3.69	3.73	3.64	3.7
中間冷房能力 (kW)	6.8	10.4	13.0	10.4	13.0	10.4	13.0
中間冷房消費電力 (kW)	1.68	2.50	3.16	2.48	3.16	2.73	3.44
中間冷房エネルギー消費効率	4.04	4.16	4.11	4.19	4.11	3.8	3.77
定格暖房能力 (kW)	14.0 (16.0)	22.4 (25.0)	28.0 (31.5)	22.4 (25.0)	28.0 (31.5)	22.4 (25.0)	28.0 (31.5)
定格暖房消費電力 (kW)	3.93	6.26	7.80	5.74	7.23	5.76	7.3
定格暖房エネルギー消費効率	3.56	3.57	3.58	3.90	3.87	3.88	3.83
中間暖房能力 (kW)	7.2	11.7	14.6	11.7	14.6	11.7	14.6
中間暖房消費電力 (kW)	1.79	3.14	3.84	2.99	3.49	3.27	3.74
中間暖房エネルギー消費効率	4.02	3.72	3.80	3.91	4.18	3.57	3.9
APF (2015)	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	3.7	3.8

※1.冷暖房能力および電気特性値はJIS B 8616:2006およびJRA 4002:2013R1に準拠 冷媒配管相当長7.5mで運転した場合の最大能力です。  
 ※2.( )内は最大値を示します。



馬力	天井形					ズバ暖設備	
	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	グリーン購入法調達基準適合 2015年省エネ基準値クリア	8馬力	10馬力
馬力	5馬力	8馬力		10馬力		8馬力	10馬力
形名	PCHV-P140DM-E1	PCHV-P224DM-E	PCHVX-P224DM-E	PCHV-P280DM-E	PCHVX-P280DM-E1	PFHV-HP224CM-E	PFHV-HP280CM-E
定格冷房能力 (kW)	12.5 (14.0)	20.0 (22.4)	20.0 (22.4)	25.0 (28.0)	25.0 (28.0)	20.0 (22.4)	25.0 (28.0)
定格冷房消費電力 (kW)	3.79	6.05	6.01	7.34	7.10	6.61	8.31
定格冷房エネルギー消費効率	3.29	3.30	3.32	3.40	3.52	3.02	3.00
中間冷房能力 (kW)	6.6	10.4	10.4	13.1	12.5	10.4	13.0
中間冷房消費電力 (kW)	1.53	2.76	2.72	3.30	3.18	3.01	4.13
中間冷房エネルギー消費効率	4.31	3.76	3.82	3.96	3.93	3.45	3.14
定格暖房能力 (kW)	14.0 (16.0)	22.4 (25.0)	22.4 (25.0)	28.0 (31.5)	28.0 (31.5)	22.4 (25.0)	28.0 (31.5)
定格暖房消費電力 (kW)	3.79	5.93	5.80	7.40	7.12	6.82	8.42
定格暖房エネルギー消費効率	3.69	3.77	3.86	3.78	3.93	3.28	3.32
中間暖房能力 (kW)	7.1	11.7	11.7	14.9	14.9	11.7	14.6
中間暖房消費電力 (kW)	1.69	2.90	2.90	3.43	3.25	3.80	4.95
中間暖房エネルギー消費効率	4.20	4.03	4.03	4.34	4.58	3.07	2.94
APF (2015)	3.9	3.7	3.8	3.9	4.0	3.3	3.0

※1.冷暖房能力および電気特性値はJIS B 8616:2006およびJRA 4002:2013R1に準拠 冷媒配管相当長7.5mで運転した場合の最大能力です。  
 ※2.( )内は最大値を示します。

## 〈2〉 ルームエアコン

### ■期間消費電力量の表示について（JIS C 9612:2013適用）

JIS C 9612に基づくAPFから算出された期間消費電力量は、以下の条件のもとに運転した時の試算値です。実際には地域、気象条件、ご使用条件等により電力量が変わります。

- 外気温度：東京をモデルとしています。
- 設定温度：冷房時27℃／暖房時20℃
- 期間：冷房期間5月23日～10月4日／暖房期間11月8日～4月16日
- 時間：6:00～24:00の18時間
- 住宅：JIS C 9612 による平均的な木造住宅（南向）
- 部屋の広さ：機種に見合った広さの部屋（右記参照）

冷房能力ランク(kW)	～2.2	2.5	2.8	～3.6	～4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
量 数(台)	6	8	10	12	14	16	18	20	23	26

〔通年エネルギー消費効率と期間消費電力量の関係〕

通年エネルギー消費効率(APF)

=1年間で必要な冷暖房能力の総和÷期間消費電力量

### ■APFについて

#### APF（通年エネルギー消費効率）

APFはJIS C 9612に基づき、ある一定の条件のもとにエアコンを運転した時の消費電力1kW当りの冷房・暖房能力を表したものです。省エネルギー法で新たに設定された2010年目標製品の評価基準として採用されました。

APF=1年間で必要な冷暖房能力の総和÷期間消費電力量

#### ■APF算出例

（定格冷房能力2.8kWの冷暖房兼用エアコンの例）

$$APF = \frac{5296 \text{ kWh}}{768 \text{ kW}} = 6.9$$

（機種毎の期間消費電力量）

#### 1年間に必要な冷暖房能力総和（固定値）

定格冷房能力(kW)	2.2	2.5	2.8	3.6	4.0	5.6	6.3	7.1	8.0
冷暖房能力総和(kWh)	4161	4729	5296	6809	7566	10592	11916	13430	15132

### ■省エネ基準達成率の表示について



このマークは商品のエネルギー消費効率（APF）および省エネルギー法目標基準値に対する達成率を記載してある場所を明示するものです。商品を選択するときにご参考にしてください。

\*省エネルギー法目標年度2010年度機種および2012年度機種について表示しています。

\*達成率100%未満の場合は省エネ性マークの色をオレンジで表示しています。

目標年度	2010会計年度：冷暖房／壁掛形							
	2012会計年度：上記以外の全機種							
目標基準値 [APF]	冷暖房兼用形	～3.2kW	～4.0kW	～5.0kW	～6.3kW	～7.1kW	～28.0kW	
	壁掛形	寸法規定	5.8 (A)	4.9 (C)	5.5 (E)	5.0 (F)	4.5 (G)	
		寸法フリー	6.6 (B)	6.0 (D)				
	壁掛形以外のもの	5.2 (H)		4.8 (I)		4.3 (J)		
マルチタイプ	5.4 (K)			5.4 (L)		5.4 (M)		

（ ）内は省エネルギー法に基づく区分名

寸法規定：室内機の横幅寸法800mm以下かつ高さ295mm以下の機種

寸法フリー：上記以外の機種