

2.1.5. 能力特性

室内ユニット

$$\text{各室内ユニット能力} = \text{システム能力} \times \frac{\text{室内ユニット容量}}{\text{同時運転する室内ユニット容量}}$$

室外ユニット

$$\text{システム能力} = \frac{\text{接続容量による能力} \times \text{室内・外温度条件による補正係数} \times (\text{配管距離による補正係数} - \text{室内・外高低差による補正係数}) \times (\text{暖房時の着霜による補正係数})}{\text{室内・外高低差による補正係数}}$$

冷房能力 (接続容量による能力を温度補正したものです。下表の条件に該当しない場合は個々に能力補正計算をしてください。能力の補正計算は472ページをご覧ください。)

注 1) 消費電力は室外ユニットの単独運転を示します。接続する室内ユニットの消費電力は398ページを参照し加算してください。

(a) FDCP224HKX3

1) 80%容量接続時 (室内ユニット合計容量 : 180)

(224 : 冷房)

周波数 (Hz)	外気温度 (DB)	室内吸込空気温度 (WB)											
		17		18		19		20		21		22	
		能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)
50/60	27	18.5	4.51	19.0	4.57	19.6	4.63	20.0	4.70	20.5	4.77	21.0	4.83
	29	18.1	4.65	18.7	4.71	19.1	4.78	19.6	4.84	20.2	4.91	20.6	4.98
	31	17.7	4.80	18.2	4.86	18.7	4.92	19.2	4.99	19.8	5.05	20.2	5.12
	33	17.2	4.94	17.8	5.01	18.3	5.07	18.9	5.13	19.3	5.20	19.8	5.26
	35	16.7	5.08	17.3	5.15	17.9	5.22	18.5	5.28	18.9	5.34	19.4	5.40
	37	16.2	5.23	16.8	5.29	17.4	5.36	18.0	5.42	18.5	5.49	19.0	5.54
	39	15.7	5.37	16.4	5.43	16.9	5.49	17.5	5.55	18.1	5.62	18.7	5.68

2) 100%容量接続時 (室内ユニット合計容量 : 224)

(224 : 冷房)

周波数 (Hz)	外気温度 (DB)	室内吸込空気温度 (WB)											
		17		18		19		20		21		22	
		能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)
50/60	27	23.1	5.81	23.8	5.89	24.4	5.97	25.0	6.06	25.6	6.15	26.2	6.24
	29	22.6	6.00	23.3	6.08	23.9	6.16	24.6	6.25	25.2	6.34	25.8	6.43
	31	22.1	6.19	22.8	6.27	23.4	6.35	24.1	6.44	24.7	6.53	25.3	6.61
	33	21.5	6.38	22.2	6.46	22.9	6.55	23.6	6.63	24.2	6.71	24.8	6.80
	35	20.8	6.57	21.6	6.66	22.4	6.74	23.1	6.82	23.6	6.91	24.3	6.98
	37	20.2	6.76	21.0	6.84	21.8	6.93	22.5	7.01	23.1	7.09	23.8	7.17
	39	19.7	6.95	20.5	7.02	21.1	7.10	21.9	7.18	22.6	7.27	23.3	7.35

3) 130%容量接続時 (室内ユニット合計容量 : 292)

(224 : 冷房)

周波数 (Hz)	外気温度 (DB)	室内吸込空気温度 (WB)											
		17		18		19		20		21		22	
		能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)
50/60	27	26.6	6.78	27.4	6.88	28.1	6.97	28.8	7.07	29.5	7.18	30.1	7.29
	29	26.0	7.01	26.8	7.10	27.5	7.20	28.2	7.30	29.0	7.40	29.6	7.50
	31	25.4	7.23	26.2	7.32	26.9	7.42	27.7	7.52	28.4	7.63	29.1	7.72
	33	24.7	7.45	25.5	7.55	26.3	7.65	27.1	7.75	27.8	7.84	28.5	7.94
	35	24.0	7.67	24.9	7.78	25.8	7.88	26.5	7.97	27.2	8.07	28.0	8.16
	37	23.3	7.90	24.2	8.00	25.0	8.09	25.9	8.19	26.6	8.29	27.4	8.38
	39	22.6	8.12	23.5	8.21	24.3	8.30	25.2	8.40	26.0	8.49	26.8	8.59

(b) FDGP280HKX3

1) 80%容量接続時 (室内ユニット合計容量: 224)

(280: 冷房)

周波数 (Hz)	外気温度 (DB)	室内吸込空気温度 (WB)											
		17		18		19		20		21		22	
		能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)
50/60	27	23.1	5.83	23.8	5.94	24.4	6.06	25.0	6.23	25.6	6.40	26.2	6.51
	29	22.6	5.94	23.3	6.06	23.9	6.17	24.6	6.34	25.2	6.45	25.8	6.63
	31	22.1	6.06	22.8	6.17	23.4	6.28	24.1	6.45	24.7	6.57	25.3	6.74
	33	21.5	6.17	22.2	6.28	22.9	6.45	23.6	6.63	24.2	6.74	24.8	6.91
	35	20.8	6.28	21.6	6.40	22.4	6.63	23.1	6.80	23.6	6.91	24.3	7.02
	37	20.2	6.40	21.0	6.51	21.8	6.74	22.5	6.97	23.1	7.08	23.8	7.19
	39	19.7	6.51	20.5	6.68	21.1	6.85	21.9	7.08	22.6	7.19	23.3	7.36

2) 100%容量接続時 (室内ユニット合計容量: 280)

(280: 冷房)

周波数 (Hz)	外気温度 (DB)	室内吸込空気温度 (WB)											
		17		18		19		20		21		22	
		能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)
50/60	27	28.9	7.78	29.8	7.94	30.5	8.09	31.3	8.32	32.1	8.55	32.8	8.71
	29	28.3	7.94	29.1	8.09	29.9	8.25	30.7	8.48	31.5	8.63	32.2	8.86
	31	27.6	8.09	28.5	8.25	29.2	8.40	30.1	8.63	30.9	8.78	31.6	9.01
	33	26.8	8.25	27.7	8.40	28.6	8.63	29.5	8.86	30.2	9.01	31.0	9.24
	35	26.0	8.40	27.0	8.55	28.0	8.86	28.8	9.09	29.5	9.24	30.4	9.40
	37	25.3	8.55	26.3	8.71	27.2	9.01	28.1	9.32	28.9	9.47	29.8	9.63
	39	24.6	8.71	25.6	8.94	26.4	9.17	27.4	9.47	28.3	9.63	29.1	9.86

3) 130%容量接続時 (室内ユニット合計容量: 364)

(280: 冷房)

周波数 (Hz)	外気温度 (DB)	室内吸込空気温度 (WB)											
		17		18		19		20		21		22	
		能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)
50/60	27	33.3	9.17	34.2	9.36	35.1	9.54	36.0	9.81	36.9	10.09	37.7	10.27
	29	32.6	9.36	33.5	9.54	34.4	9.72	35.3	10.00	36.2	10.18	37.0	10.45
	31	31.7	9.54	32.7	9.72	33.6	9.90	34.6	10.18	35.5	10.36	36.4	10.63
	33	30.8	9.72	31.9	9.90	32.9	10.18	33.9	10.45	34.7	10.63	35.6	10.91
	35	29.9	9.90	31.1	10.09	32.2	10.45	33.2	10.72	34.0	10.91	34.9	11.09
	37	29.1	10.09	30.2	10.27	31.3	10.63	32.3	11.00	33.3	11.18	34.2	11.36
	39	28.3	10.27	29.4	10.54	30.4	10.82	31.5	11.18	32.6	11.36	33.5	11.64

暖房能力

接続容量による能力を温度補正したものです。下表の条件に該当しない場合は個々に能力補正計算をしてください。能力の補正計算は472ページをご覧ください。
 着霜による補正係数(469ページ参照)は加味しておりませんので補正計算をしてください。

注1) 消費電力は室外ユニットの単独運転を示します。接続する室内ユニットの消費電力は398ページを参照し加算してください。

(a) FDGP224HKX3

1) 80%容量接続時 (室内ユニット合計容量: 180)

(224: 暖房)

周波数 (Hz)	外気温度 (WB)	室内吸込空気温度 (DB)											
		18		19		20		21		22		23	
		能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)	能力 (kW)	消費電力 (kW)
50/60	-6	15.3	4.47	15.2	4.55	15.1	4.63	14.9	4.72	14.8	4.81	14.7	4.90
	-4	16.2	4.59	16.1	4.67	15.9	4.75	15.8	4.84	15.6	4.93	15.5	5.02
	-2	17.0	4.71	16.9	4.79	16.8	4.87	16.6	4.96	16.5	5.05	16.4	5.14
	0	17.9	4.83	17.7	4.91	17.6	4.99	17.4	5.08	17.3	5.17	17.2	5.26
	2	18.6	4.95	18.5	5.03	18.4	5.11	18.3	5.20	18.1	5.29	18.0	5.38
	4	19.4	5.00	19.3	5.08	19.2	5.16	19.0	5.25	18.9	5.34	18.8	5.43
	6	20.2	5.12	20.1	5.20	20.0	5.28	19.8	5.37	19.7	5.47	19.6	5.56