

能力・入力変化特性

1. 冷房・暖房能力算出方法について

冷房・暖房能力(A) = [室外ユニット特性図: 能力補正值①] × [表A: 能力(kW)] × [風量による補正值④]

※暖房時は必要に応じて上記式に[着霜条件における室外湿球温度と能力補正值]をかけてください。

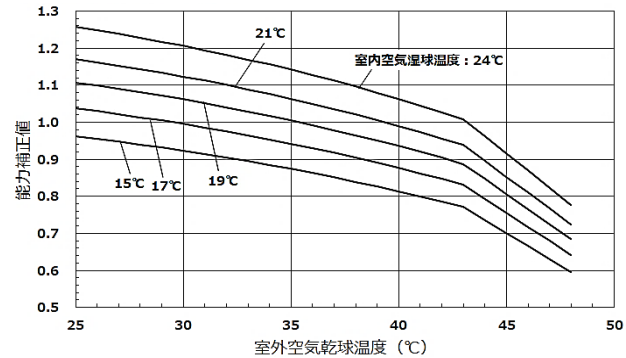
2. システム全体の消費電力算出方法について

1) 負荷比率(B) = [実際の空調負荷] ÷ (A)

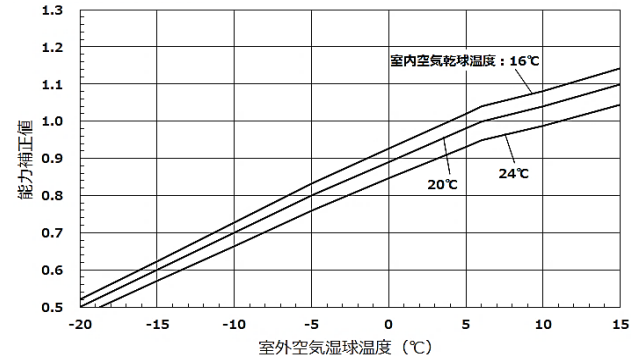
2) 負荷比率(B)の結果より、[消費電力補正值②]を求める

3) 冷房・暖房消費電力 = [表A: 室外消費電力(kW)] × [消費電力補正值②] × [消費電力補正值③] × [風量による補正值⑤] + [室内ユニット消費電力⑥]

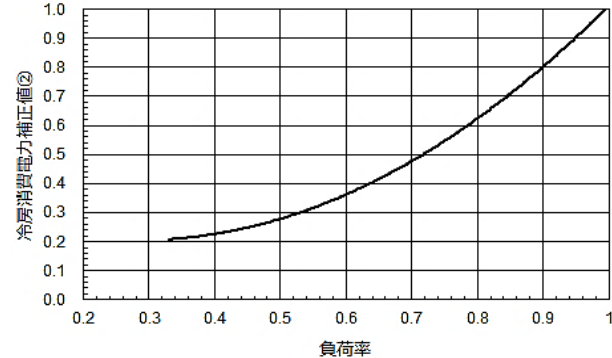
① 室外空気乾球温度条件と冷房能力補正值



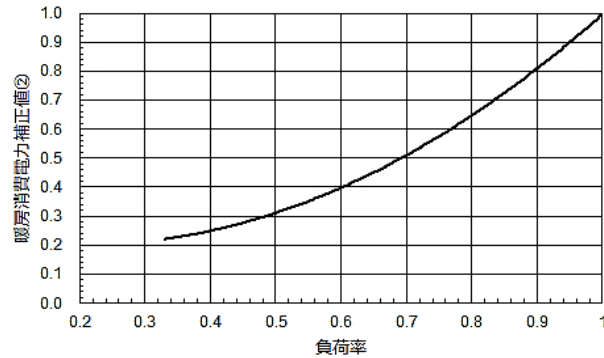
① 室外空気湿球温度条件と暖房能力補正值



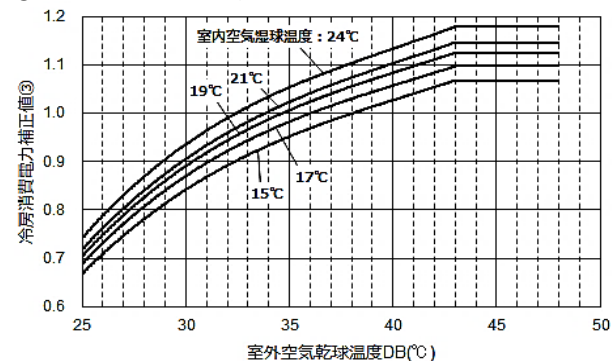
② 負荷比率と消費電力補正值(冷房) 代表特性



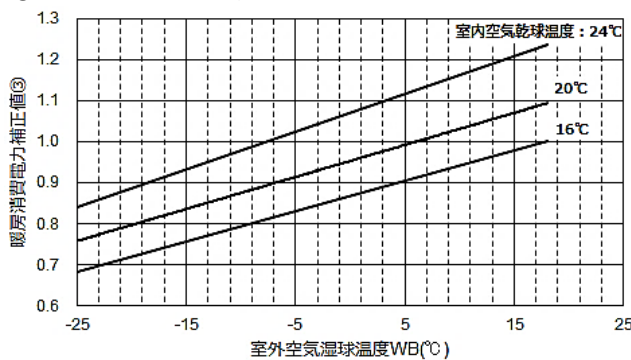
② 負荷比率と消費電力補正值(暖房) 代表特性



③ 室外空気乾球温度と消費電力補正值(冷房)



③ 室外空気湿球温度と消費電力補正值(暖房)



風量変化時の能力・室外消費電力補正值

形名	RDA-SUP	2241HT/EHT
室内ユニット消費電力(50/60Hz) ⑥	kW	0.53 / 0.70
風量	m3/min	52 63 84
バイパスファクタ		0.17 0.20 0.24
冷房	能力補正值 ④	0.97 1.00 1.04
	消費電力補正值 ⑤	0.99 1.00 1.01
暖房	能力補正值 ④	0.99 1.00 1.01
	消費電力補正值 ⑤	1.07 1.00 0.94

形名	RDA-SUP	2801HT/EHT
室内ユニット消費電力(50/60Hz) ⑥	kW	0.62 / 0.78
風量	m3/min	70 87 104
バイパスファクタ		0.17 0.21 0.25
冷房	能力補正值 ④	1.00 1.02 1.05
	消費電力補正值 ⑤	1.00 1.01 1.02
暖房	能力補正值 ④	1.00 1.00 1.01
	消費電力補正值 ⑤	1.00 0.93 0.83

形名	RDA-SUP	4501HT/EHT
室内ユニット消費電力(50/60Hz) ⑥	kW	1.70 / 2.18
風量	m3/min	100 140 170
バイパスファクタ		0.16 0.20 0.23
冷房	能力補正值 ④	0.96 1.00 1.03
	消費電力補正值 ⑤	0.99 1.00 1.01
暖房	能力補正值 ④	0.98 1.00 1.01
	消費電力補正值 ⑤	1.06 1.00 0.97

形名	RDA-SUP	5601HT/EHT
室内ユニット消費電力(50/60Hz) ⑥	kW	2.50 / 3.23
風量	m3/min	145 170 200
バイパスファクタ		0.18 0.21 0.25
冷房	能力補正值 ④	0.98 1.00 1.03
	消費電力補正值 ⑤	0.99 1.00 1.01
暖房	能力補正值 ④	0.99 1.00 1.01
	消費電力補正值 ⑤	1.03 1.00 0.96

形名	RDA-SUP	6301HT/EHT
室内ユニット消費電力(50/60Hz) ⑥	kW	2.86 / 3.36
風量	m3/min	170 210 250
バイパスファクタ		0.11 0.13 0.14
冷房	能力補正值 ④	0.98 1.00 1.02
	消費電力補正值 ⑤	1.00 1.00 1.01
暖房	能力補正值 ④	0.98 1.00 1.00
	消費電力補正值 ⑤	1.02 1.00 0.98

形名	RDA-SUP	8001HT/EHT
室内ユニット消費電力(50/60Hz) ⑥	kW	3.74 / 4.84
風量	m3/min	200 255 290
バイパスファクタ		0.12 0.14 0.15
冷房	能力補正值 ④	0.97 1.00 1.01
	消費電力補正值 ⑤	0.99 1.00 1.01
暖房	能力補正值 ④	0.99 1.00 1.01
	消費電力補正值 ⑤	1.04 1.00 0.98

表A 特性図基準値(係数1.0)の能力と室外消費電力

機種名	冷房		暖房	
RDA-SUP	能力(kW)	消費電力(kW)	能力(kW)	消費電力(kW)
2241HT/EHT	22.4	7.03 / 7.23	25.0	7.23 / 7.16
2801HT/EHT	28.0	9.43 / 9.55	31.5	9.32 / 9.18
4501HT/EHT	45.0	19.5 / 20.0	50.0	15.9 / 15.7
5601HT/EHT	56.0	23.5 / 24.2	63.0	17.7 / 17.2
6301HT/EHT	63.0	24.1 / 24.6	75.0	21.3 / 20.9
8001HT/EHT	80.0	34.0 / 34.9	100	31.6 / 31.2

着霜条件の室外湿球温度と能力補正值

RDA-SUP2241HT/EHT	WB(°C)	-10	-8	-6	-4	-1	2	4	6	7	8
補正值	0.96	0.96	0.94	0.85	0.81	0.83	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00

RDA-SUP2801HT/EHT	WB(°C)	-10	-8	-6	-4	-1	2	4	6	7	8
補正值	0.96	0.96	0.94	0.85	0.82	0.84	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00

RDA-SUP4501HT/EHT	WB(°C)	-10	-8	-6	-4	-1	2	4	6	7	8
補正值	0.96	0.96	0.94	0.82	0.78	0.81	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00

RDA-SUP5601HT/EHT	WB(°C)	-10	-8	-6	-4	-1	2	4	6	7	8
補正值	0.96	0.96	0.94	0.80	0.75	0.78	0.87	1.00	1.00	1.00	1.00

RDA-SUP6301HT/EHT	WB(°C)	-10	-8	-6	-4	-1	2	4	6	7	8
補正值	0.96	0.96	0.94	0.85	0.82	0.84	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00

RDA-SUP8001HT/EHT	WB(°C)	-10	-8	-6	-4	-1	2	4	6	7	8
補正值	0.96	0.96	0.94	0.79	0.74	0.77	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00