

7 冷房、暖房能力補正

1

空気条件変化
による能力補正

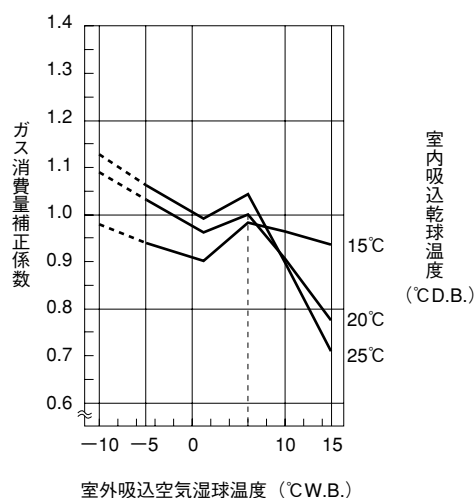
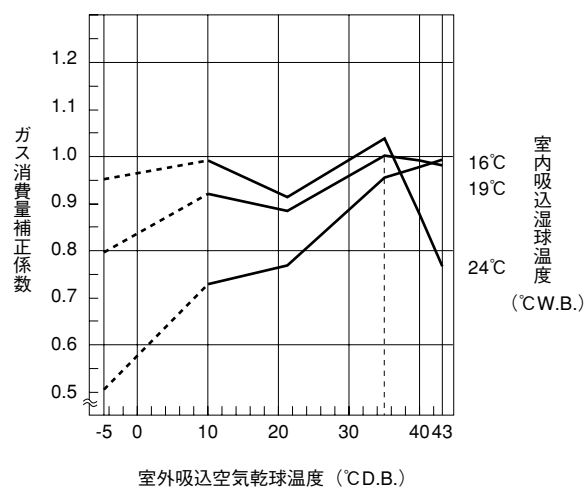
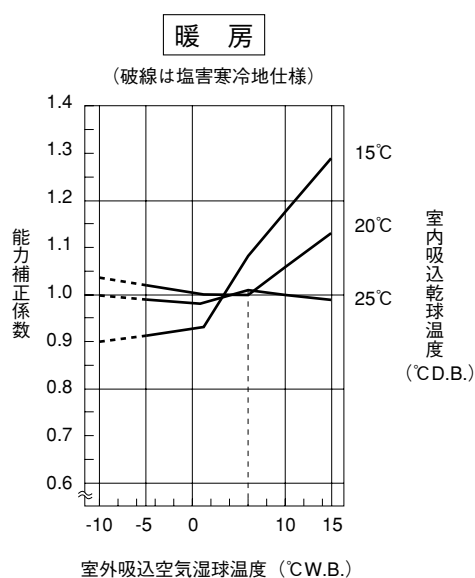
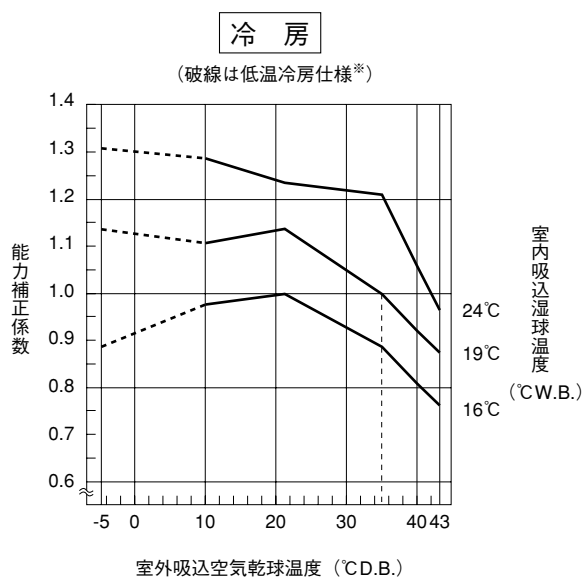
●冷房暖房能力特性はJIS B 8616の条件における値を示しています。したがって、運転条件が異なる場合は以下の補正を行ってください。

JIS B 8616条件

冷房時：室内側吸込空気温度27°CDB、19°CWB、室外側吸込空気温度35°CDB。

暖房時：室内側吸込空気温度20°CDB、室外側吸込空気温度7°CDB、6°CWB。

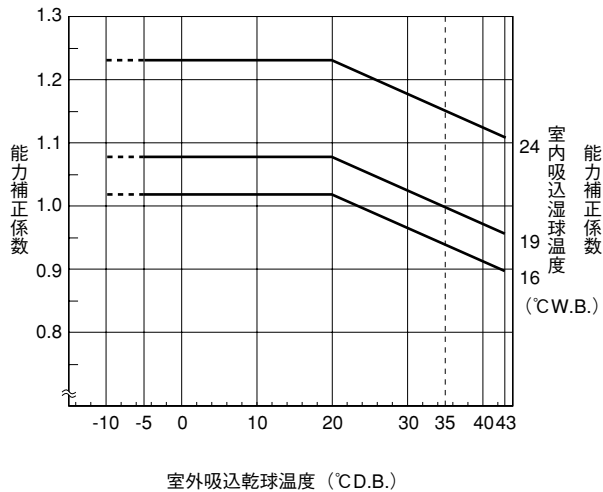
YACSJ140-A



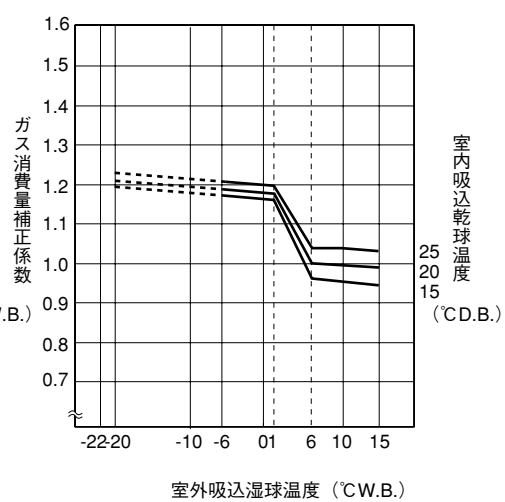
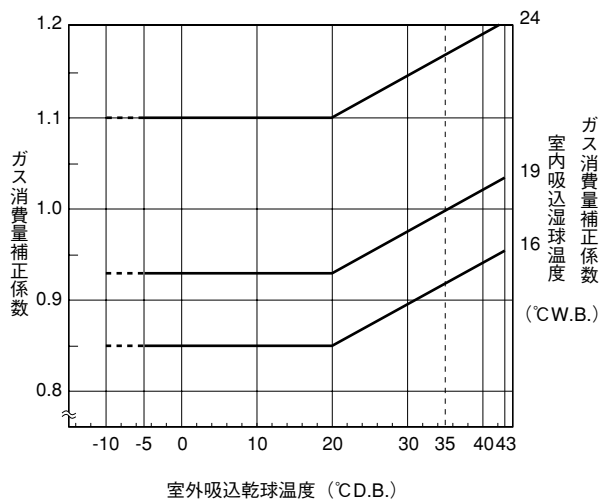
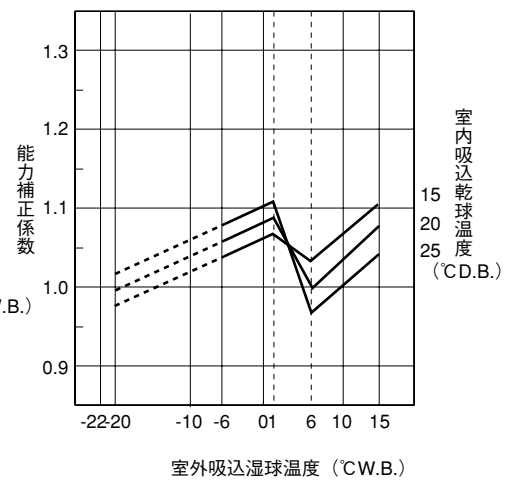
※オプションの防風フードが必要になります。

YACSJ560-A (破線は塩害寒冷地仕様)

冷房



暖房



(JIS条件
冷房 室内 27°CDB 19°CWB
室外 35°CDB)

(JIS条件
暖房 室内 20°CDB
室外 7°CDB 6°CWB)

2

空気条件変化及び、
室内ユニット合計容量
変化による能力補正

YACSJ140-A

(a)冷房能力

室外吸込 乾球温度 ℃DB	室内吸込湿球温度℃WB					
	16		19		24	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
20	0.999	0.756	1.135	0.883	1.244	0.916
25	0.969	0.814	1.099	0.914	1.230	0.944
30	0.930	0.882	1.049	0.957	1.219	0.989
35	0.891	0.951	1.000	1.000	1.208	1.034
40	0.809	0.975	0.921	0.986	1.055	0.862

(b)暖房能力

室外吸込 湿球温度 ℃WB	室内吸込乾球温度℃DB					
	15		20		25	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
－10	0.897	0.979	1.036	1.091	1.000	1.127
－5	0.911	0.943	1.020	1.032	0.991	1.067
0	0.925	0.906	1.003	0.973	0.982	1.007
1	0.928	0.899	1.000	0.961	0.980	0.995
6	1.078	0.984	1.000	1.000	1.004	1.041
10	1.173	0.961	1.057	0.897	0.996	0.889
15	1.292	0.933	1.129	0.768	0.986	0.700

YACSJ560-A

(a)冷房能力

130%容量時(室内ユニット合計容量)

室外吸込 乾球温度 ℃DB	室内吸込湿球温度℃WB					
	16		19		24	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
20	1.042	0.920	1.167	0.950	1.363	1.180
25	1.012	0.943	1.135	0.985	1.329	1.193
30	0.977	0.957	1.094	1.007	1.285	1.217
35	0.947	0.981	1.090	1.019	1.253	1.229
40	0.918	0.992	1.011	1.038	1.224	1.252

100%容量時(室内ユニット合計容量)

室外吸込 乾球温度 ℃DB	室内吸込湿球温度℃WB					
	16		19		24	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
20	1.020	0.850	1.080	0.930	1.233	1.100
25	0.993	0.873	1.053	0.953	1.206	1.123
30	0.967	0.897	1.027	0.977	1.180	1.147
35	0.940	0.920	1.000	1.000	1.153	1.170
40	0.913	0.943	0.973	1.023	1.126	1.193

70%容量時(室内ユニット合計容量)

室外吸込 乾球温度 ℃DB	室内吸込湿球温度℃WB					
	16		19		24	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
20	0.570	0.465	0.700	0.566	0.869	0.750
25	0.570	0.523	0.700	0.636	0.869	0.776
30	0.570	0.556	0.700	0.669	0.869	0.807
35	0.570	0.587	0.700	0.700	0.869	0.828
40	0.570	0.642	0.700	0.767	0.869	0.876

50%容量時(室内ユニット合計容量)

室外吸込 乾球温度 ℃DB	室内吸込湿球温度℃WB					
	16		19		24	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
20	0.394	0.319	0.500	0.413	0.636	0.525
25	0.394	0.343	0.500	0.434	0.636	0.544
30	0.394	0.370	0.500	0.465	0.636	0.577
35	0.394	0.404	0.500	0.501	0.636	0.619
40	0.394	0.437	0.500	0.547	0.636	0.671

(b)暖房能力

130%容量時(室内ユニット合計容量)

室外吸込 湿球温度 ℃WB	室内吸込乾球温度℃DB					
	15		20		25	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
−20	0.800	1.094	0.820	1.124	0.860	1.146
−10	0.840	1.030	0.860	1.055	0.900	1.081
− 5	0.895	1.006	0.915	1.030	0.955	1.050
0	0.949	0.978	0.969	1.001	1.009	1.020
1	0.980	0.977	1.000	0.998	1.020	1.022
6	0.968	0.929	1.030	0.950	1.071	0.970
10	1.040	0.936	1.100	0.956	1.174	1.000
15	1.276	0.977	1.256	0.997	1.192	0.919

100%容量時(室内ユニット合計容量)

室外吸込 湿球温度 ℃WB	室内吸込乾球温度℃DB					
	15		20		25	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
−20	0.976	1.194	0.996	1.210	1.016	1.230
−10	1.020	1.180	1.040	1.196	1.060	1.216
− 5	1.042	1.173	1.062	1.189	1.082	1.209
0	1.064	1.165	1.084	1.181	1.104	1.201
1	1.068	1.160	1.088	1.178	1.108	1.198
6	1.033	0.961	1.000	1.000	0.966	1.039
10	1.066	0.956	1.033	0.997	1.000	1.039
15	1.110	0.945	1.080	0.988	1.044	1.030

70%容量時(室内ユニット合計容量)

室外吸込 湿球温度 ℃WB	室内吸込乾球温度℃DB					
	15		20		25	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
−20	0.850	1.050	0.770	0.960	0.689	1.018
−10	0.850	1.040	0.770	0.940	0.689	0.996
− 5	0.850	1.040	0.770	0.930	0.689	0.984
0	0.850	1.030	0.770	0.920	0.689	0.973
1	0.850	1.030	0.770	0.920	0.689	0.973
6	0.770	0.730	0.700	0.701	0.626	0.700
10	0.770	0.632	0.700	0.571	0.626	0.605
15	0.770	0.587	0.700	0.532	0.626	0.557

50%容量時(室内ユニット合計容量)

室外吸込 湿球温度 ℃WB	室内吸込乾球温度℃DB					
	15		20		25	
	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数	能力 補正係数	ガス消費量 補正係数
−20	0.610	0.790	0.550	0.710	0.492	0.640
−10	0.610	0.780	0.550	0.709	0.492	0.630
− 5	0.610	0.780	0.550	0.709	0.492	0.630
0	0.610	0.770	0.550	0.689	0.492	0.620
1	0.610	0.770	0.550	0.689	0.492	0.620
6	0.550	0.550	0.500	0.501	0.447	0.450
10	0.550	0.416	0.500	0.439	0.447	0.390
15	0.550	0.387	0.500	0.409	0.447	0.370