

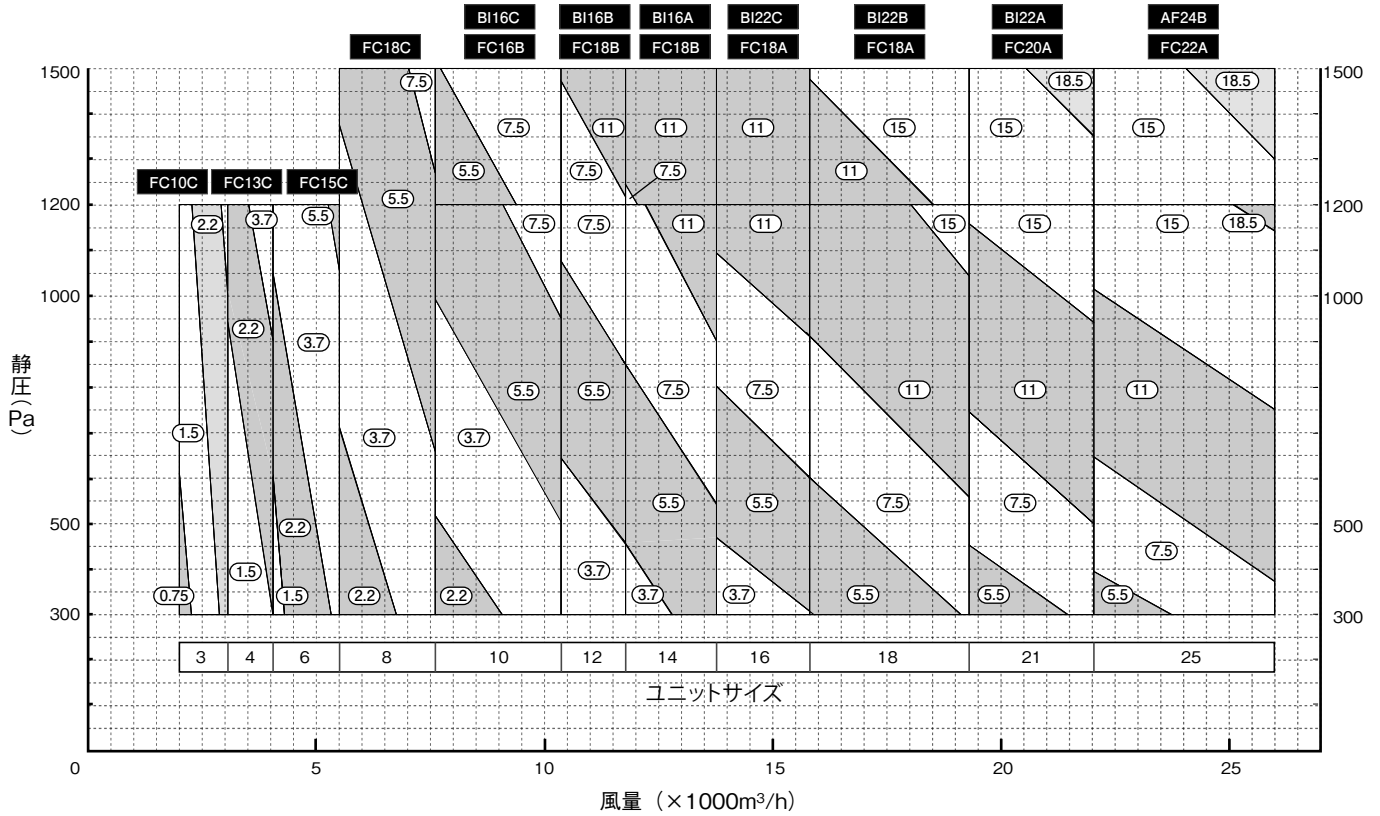
データシート

送風機動力選定表	P225
冷水コイル能力表(ユニット)	P229
加熱コイル能力表(ユニット)	P230
冷水コイル能力表(コンパクト)	P231
加熱コイル能力表(コンパクト)	P232
冷却コイルの選定方法(ユニット)	P233
加熱コイルの選定方法(ユニット)	P234
冷却コイルの選定方法(コンパクト)	P235
加熱コイルの選定方法(コンパクト)	P236
対数平均エンタルピ差・対数平均温度差	P237
湿球温度に対する飽和空気の熱量(エンタルピ)表	P238
熱透過率グラフ	P239
コイルチューブ流速の計算	P241
コイルサーキット(コンパクト)	P242
蒸気コイル(NS・N)の選定方法	P243
コイル空気圧力損失グラフ	P244
各付属品空気圧力損失表	P247
湿り空気線図	P248
騒音データ	P249

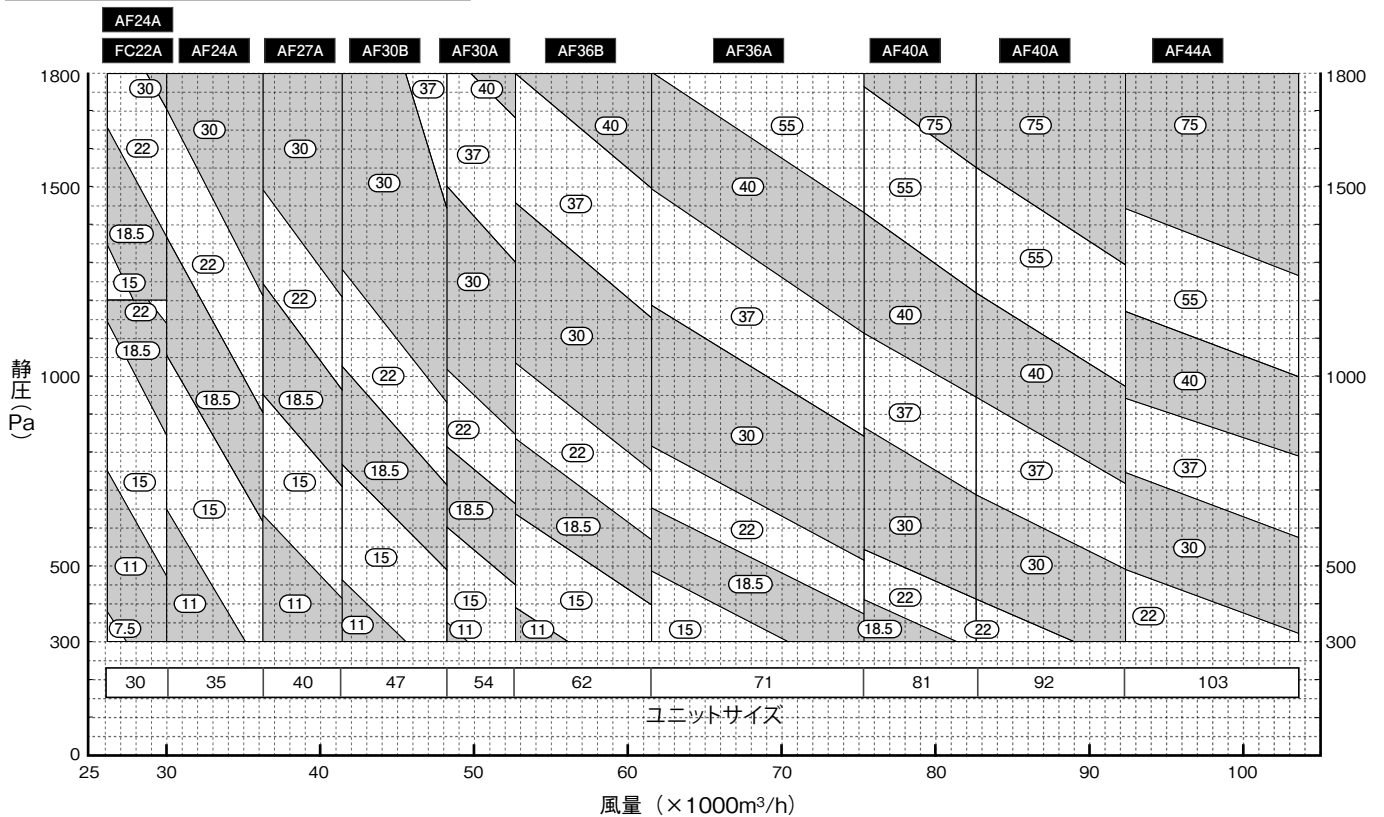
送風機動力選定表 ユニット型

○ モーターkW ■ ファン型式

シロッコ・リミットロードファン #3~25



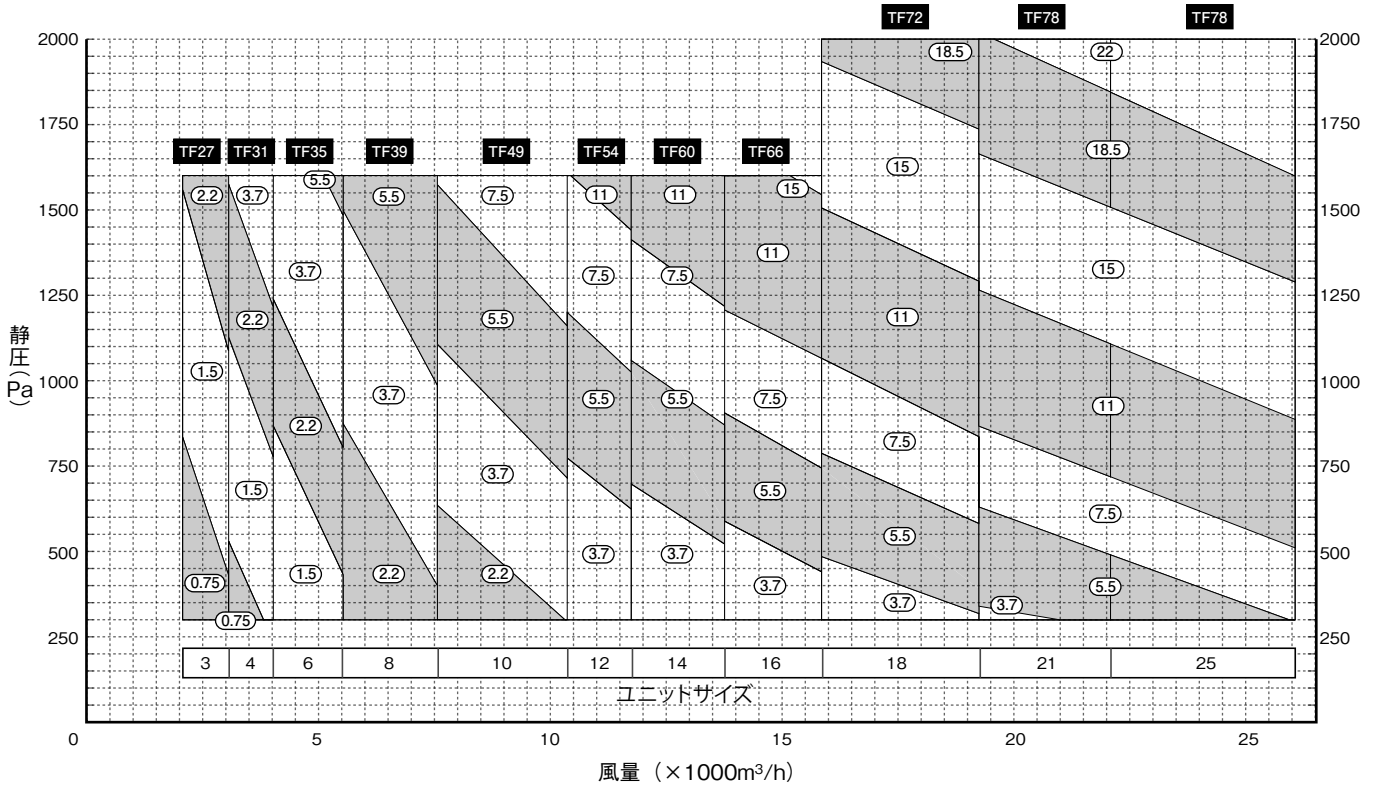
シロッコ・リミットロードファン #30~103



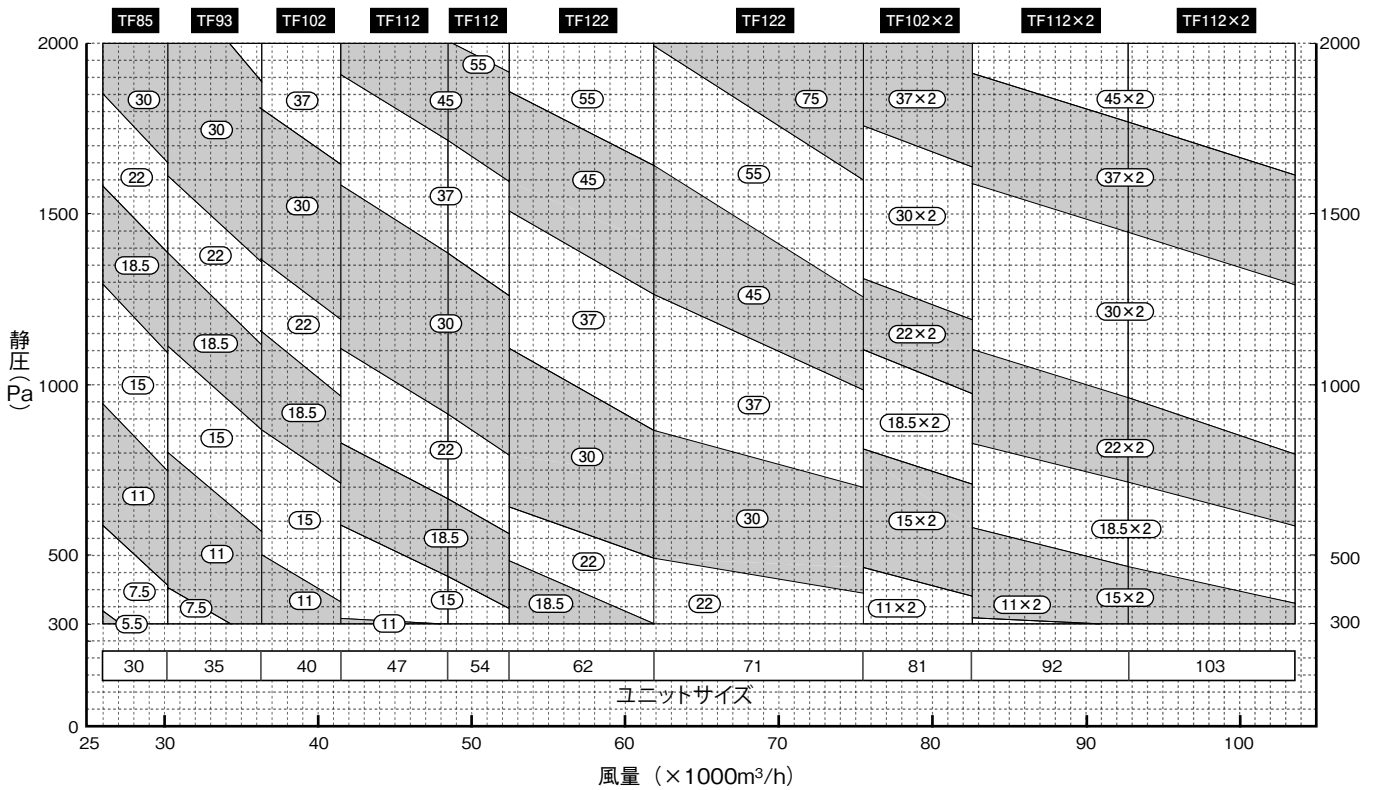
データシート

○ モーターkW ■ ファン型式

プラグファン #3~25



プラグファン #30~103

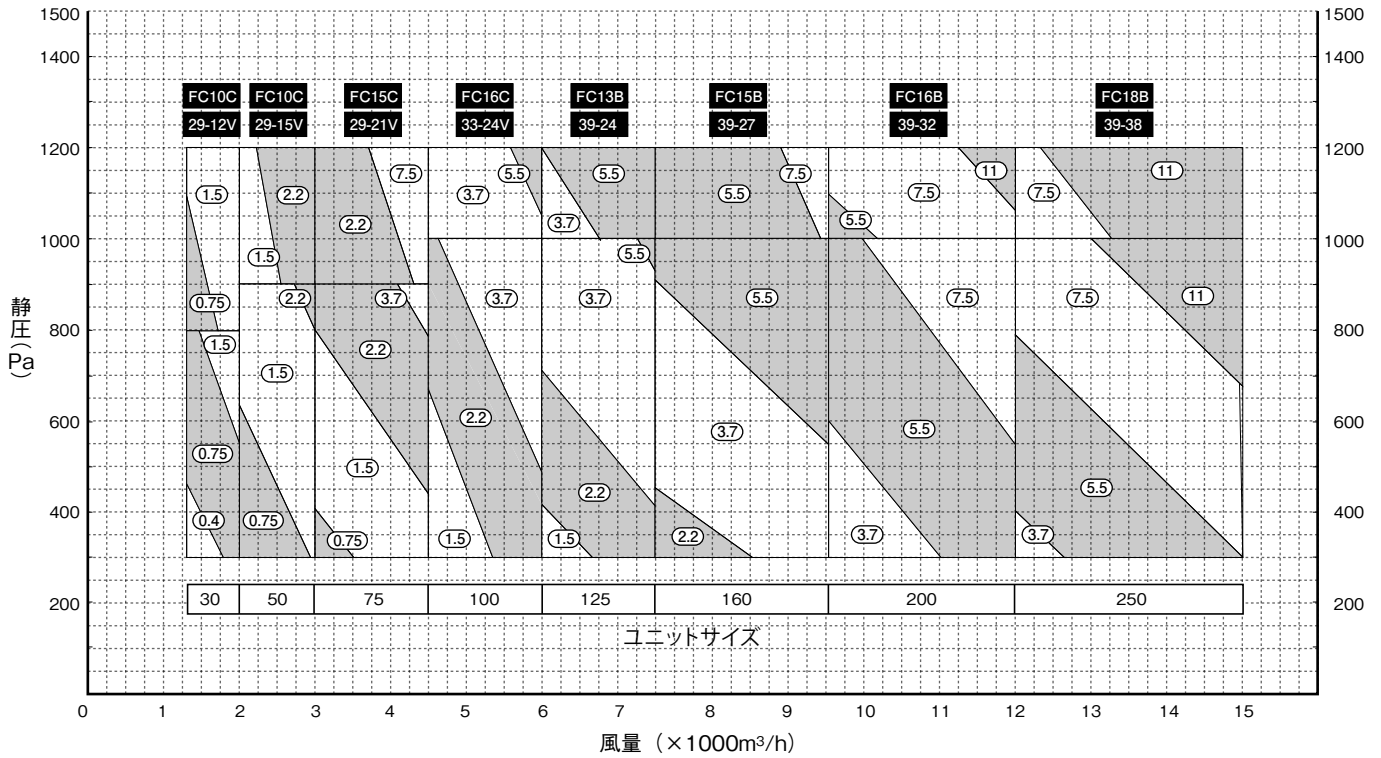


データシート

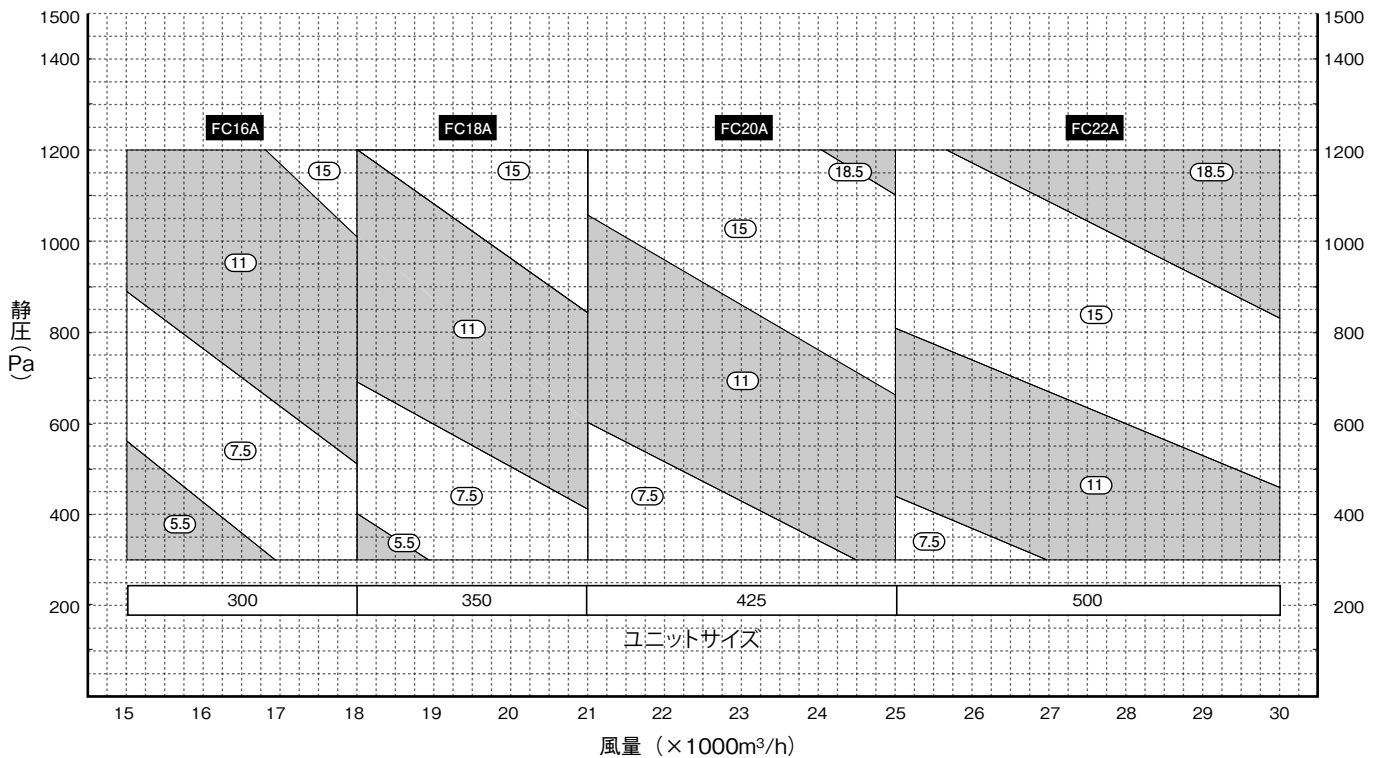
送風機動力選定表 コンパクト型

○ モーターkW ■ ファン型式

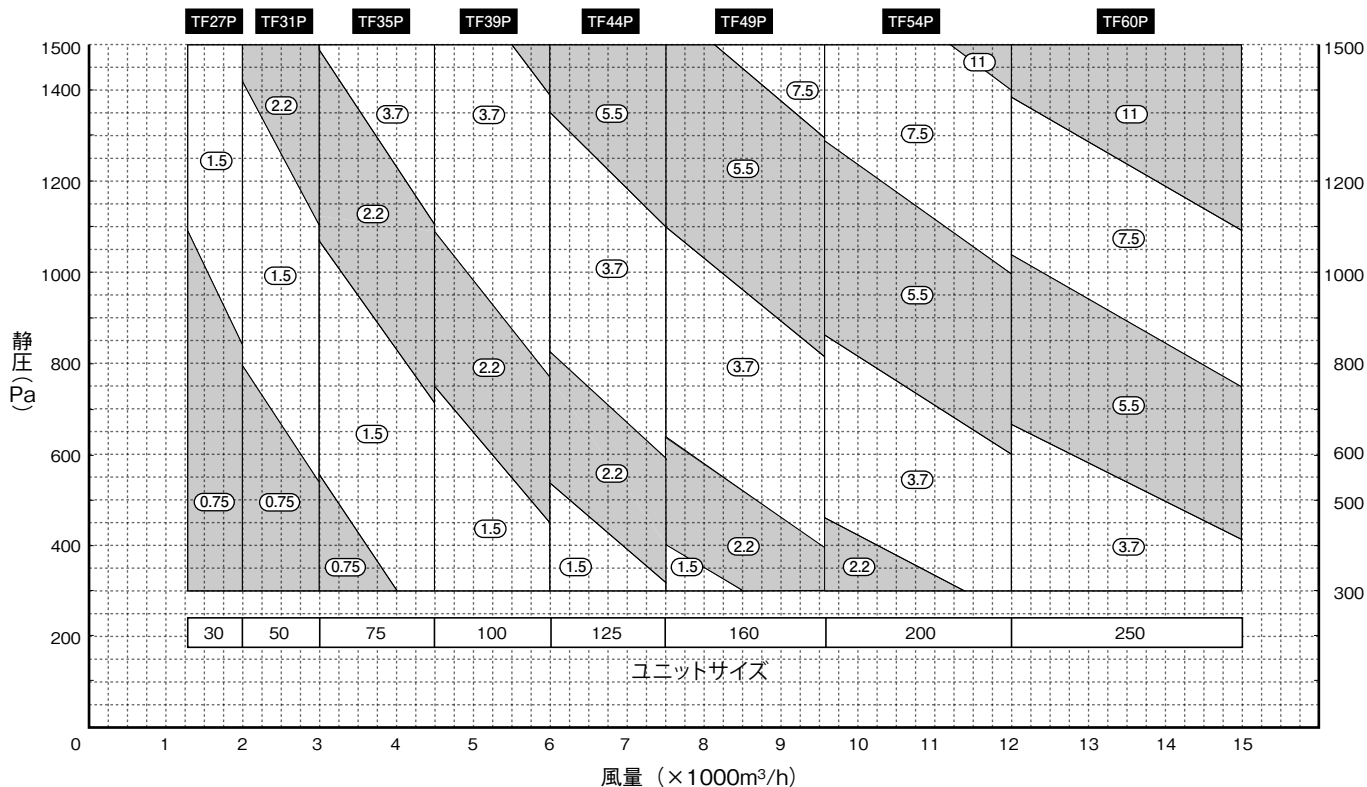
シロッコファン #30~250



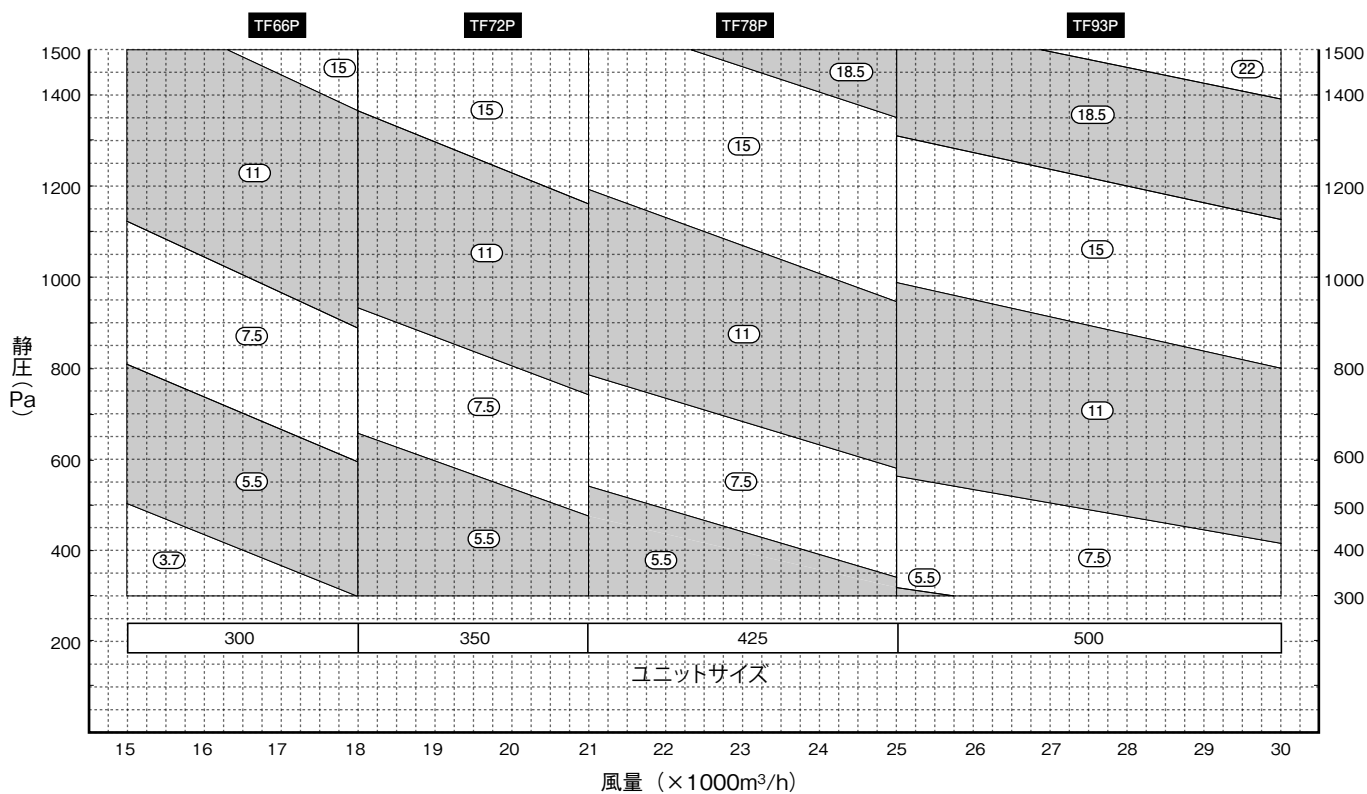
シロッコファン #300~500



プラグファン #30~250



プラグファン #300~500



データシート

冷水コイル能力表 ユニット型

コイル入口空気条件
 乾球温度 34℃
 湿球温度 27.2℃
 冷水条件 7℃/12℃

全外気条件

ユニット サイズ	風量 m³/h	4列			6列			8列		
		冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa
3	3,020	20.92	60	1.0	33.87	97	4.7	42.28	120	6.6
4	4,020	27.88	80	1.3	45.21	130	5.5	56.35	160	7.5
6	5,520	46.77	135	3.8	67.75	195	13.5	82.05	235	18.0
8	7,590	64.23	185	4.7	92.86	265	15.7	112.61	320	20.3
10	10,350	96.40	275	11.3	133.94	380	35.5	159.99	460	46.8
12	11,730	112.55	320	15.9	154.72	440	50.0	167.08	480	14.3
14	13,800	137.08	390	24.8	165.03	470	16.9	202.22	580	21.6
16	15,870	161.66	460	36.5	196.09	560	25.0	237.38	680	30.7
18	19,320	195.68	560	27.8	235.97	670	17.9	286.96	820	22.8
21	22,080	223.64	640	27.8	270.05	770	18.1	327.60	930	22.5
25	26,090	233.77	670	8.8	329.94	940	28.2	396.17	1,130	35.1
30	30,110	280.48	800	13.0	391.48	1,130	42.6	465.03	1,330	51.1
35	36,130	341.67	970	17.7	473.53	1,360	56.4	561.14	1,600	66.7
40	41,390	395.29	1,130	19.6	543.85	1,550	59.8	645.53	1,850	72.9
47	48,290	466.79	1,330	24.5	641.43	1,850	75.8	756.00	2,150	87.1
54	52,680	509.27	1,450	19.7	698.57	2,000	62.4	825.15	2,350	75.2
62	61,960	610.66	1,750	28.9	828.67	2,350	85.1	978.11	2,800	103.9
71	75,260	749.55	2,150	33.3	1,014.45	2,900	98.9	1,192.31	3,400	117.1
81	82,780	838.63	2,400	42.7	1,126.09	3,200	124.2	1,322.41	3,800	151.7
92	92,190	948.81	2,700	55.8	1,267.62	3,600	163.6	1,480.65	4,201	193.9
103	103,480	1,084.77	3,100	76.4	1,438.74	4,099	221.3	1,676.09	4,799	265.6

コイル入口空気条件
 乾球温度 28.4℃
 湿球温度 21.5℃
 冷水条件 7℃/12℃

30%外気条件

ユニット サイズ	風量 m³/h	4列			6列			8列		
		冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa
3	3,020	16.18	46	1.4	16.38	47	1.3	22.56	64	2.2
4	4,020	21.64	62	1.5	21.89	63	1.4	30.30	87	2.5
6	5,520	21.14	61	0.9	36.10	103	4.3	46.27	133	6.4
8	7,590	28.67	82	1.0	49.40	140	4.8	63.32	180	7.1
10	10,350	50.11	143	3.3	75.10	215	12.4	92.27	265	17.1
12	11,730	60.69	175	5.2	87.47	250	17.7	106.57	305	23.8
14	13,800	75.19	215	8.3	106.43	305	28.0	128.43	370	37.3
16	15,870	90.19	260	12.8	125.41	360	41.3	149.91	430	53.9
18	19,320	108.18	310	9.5	151.11	430	31.8	181.56	520	43.3
21	22,080	123.16	350	9.3	173.47	500	32.9	207.90	600	44.1
25	26,090	151.64	430	15.1	209.75	600	51.5	249.16	710	67.4
30	30,110	181.32	520	23.5	218.92	630	14.2	267.44	760	18.0
35	36,130	220.12	630	30.7	265.89	760	18.7	324.38	920	23.6
40	41,390	253.99	730	33.9	307.09	880	20.5	373.31	1,060	25.6
47	48,290	299.18	860	41.6	363.93	1,050	26.0	439.53	1,250	31.5
54	52,680	326.72	940	36.9	395.29	1,130	21.4	480.85	1,380	27.9
62	61,960	387.38	1,100	48.8	472.65	1,350	30.0	572.86	1,650	38.7
71	75,260	410.82	1,180	10.7	579.01	1,650	34.3	698.86	2,000	43.5
81	82,780	463.86	1,330	14.0	648.17	1,850	44.6	775.93	2,200	54.8
92	92,190	528.32	1,500	18.5	734.61	2,100	59.5	875.55	2,500	73.8
103	103,480	611.54	1,750	26.0	838.34	2,400	81.5	994.81	2,850	100.7

コイル入口空気条件
 乾球温度 26℃
 湿球温度 18.6℃
 冷水条件 7℃/12℃

全還気条件

ユニット サイズ	風量 m³/h	4列			6列			8列		
		冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa
3	3,020	11.77	34	0.8	16.33	47	2.8	19.69	56	3.8
4	4,020	15.65	45	0.8	21.70	62	2.9	26.25	75	4.0
6	5,520	22.78	65	2.1	24.34	70	2.1	31.73	90	3.2
8	7,590	31.38	90	2.4	33.26	95	2.4	43.81	125	3.7
10	10,350	33.87	97	1.6	52.07	148	6.3	65.02	185	8.9
12	11,730	41.35	118	2.5	61.39	175	9.2	75.54	215	12.6
14	13,800	52.51	150	4.3	75.19	215	14.8	91.22	260	19.8
16	15,870	63.23	180	6.5	88.84	255	22.1	106.92	305	28.9
18	19,320	75.78	215	4.9	107.04	305	17.1	129.49	370	23.5
21	22,080	87.12	250	5.0	122.45	350	17.3	147.74	420	23.2
25	26,090	107.89	310	8.4	149.24	430	28.3	178.48	510	37.2
30	30,110	128.55	370	12.7	175.26	500	41.3	209.28	600	55.7
35	36,130	156.24	450	16.7	211.68	600	51.8	252.35	720	69.1
40	41,390	180.18	520	18.3	243.47	690	56.3	289.39	820	73.9
47	48,290	211.21	600	21.6	286.87	820	69.7	339.91	970	90.1
54	52,680	230.93	660	19.5	312.66	890	63.3	370.38	1,050	82.8
62	61,960	274.77	780	26.2	370.67	1,050	83.1	405.54	1,150	19.8
71	75,260	336.98	960	30.5	453.89	1,300	98.3	498.43	1,430	23.3
81	82,780	375.95	1,070	39.7	460.93	1,330	24.0	553.52	1,570	29.3
92	92,190	426.64	1,230	55.4	521.87	1,500	31.9	627.07	1,800	40.2
103	103,480	433.97	1,250	13.9	595.13	1,700	43.0	713.22	2,050	54.9

加熱コイル能力表 ユニット型

全外気条件

コイル入口空気条件
 乾球温度 0℃
 温水条件 50℃/45℃

ユニット サイズ	風量 m³/h	2列			4列		
		暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa	暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa
3	3,020	19.35	56	0.5	33.32	97	2.2
4	4,020	25.81	75	0.6	44.31	128	2.6
6	5,520	37.65	110	1.5	62.50	180	5.7
8	7,590	51.72	150	2.0	86.00	250	7.3
10	10,350	73.61	215	4.3	119.47	345	15.0
12	11,730	84.48	245	5.8	136.29	395	20.5
14	13,800	100.80	290	8.5	161.51	470	30.7
16	15,870	117.36	340	12.1	179.42	520	12.0
18	19,320	142.29	410	8.3	217.72	630	8.4
21	22,080	162.69	470	8.3	248.84	720	8.4
25	26,090	194.54	560	12.5	297.13	860	12.4
30	30,110	226.83	660	18.5	345.77	1,000	17.4
35	36,130	273.07	790	25.2	416.09	1,200	23.6
40	41,390	313.53	910	27.4	478.21	1,400	26.1
47	48,290	367.16	1,070	34.2	559.38	1,630	32.1
54	52,680	400.56	1,170	27.6	609.78	1,770	25.3
62	61,960	472.65	1,370	38.8	720.25	2,100	36.1
71	75,260	575.79	1,680	44.7	876.43	2,550	40.7
81	82,780	635.86	1,850	56.6	967.27	2,800	50.5
92	92,190	710.58	2,050	72.7	1,081.84	3,150	65.9
103	103,480	802.30	2,350	100.6	1,218.68	3,550	86.5

30%外気条件

コイル入口空気条件
 乾球温度 15.4℃
 温水条件 50℃/45℃

ユニット サイズ	風量 m³/h	2列			4列		
		暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa	暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa
3	3,020	14.02	41	0.5	21.68	63	1.0
4	4,020	18.64	54	0.6	28.82	83	1.2
6	5,520	23.61	68	0.6	41.23	120	2.7
8	7,590	32.58	95	0.8	56.70	165	3.3
10	10,350	47.29	138	1.9	79.44	230	7.0
12	11,730	54.68	160	2.6	90.93	265	9.8
14	13,800	65.61	190	3.8	108.07	315	14.6
16	15,870	76.89	225	5.5	125.03	360	20.0
18	19,320	92.98	270	3.8	151.96	440	15.3
21	22,080	106.34	310	3.8	173.91	510	15.7
25	26,090	127.76	370	5.8	206.96	600	23.6
30	30,110	149.27	430	8.3	240.40	700	34.4
35	36,130	180.12	520	11.5	276.94	810	11.2
40	41,390	206.99	600	12.6	317.64	920	11.8
47	48,290	242.45	700	15.4	372.14	1,080	14.6
54	52,680	264.78	770	12.7	405.84	1,180	11.7
62	61,960	312.66	900	17.7	480.27	1,400	16.6
71	75,260	381.22	1,100	20.3	584.00	1,680	18.3
81	82,780	422.54	1,230	26.4	646.70	1,880	23.6
92	92,190	473.53	1,380	34.9	723.77	2,100	30.3
103	103,480	534.47	1,550	46.4	816.07	2,350	39.6

全還気条件

コイル入口空気条件
 乾球温度 22℃
 温水条件 50℃/45℃

ユニット サイズ	風量 m³/h	2列			4列		
		暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa	暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa
3	3,020	10.82	31	0.3	16.73	49	0.6
4	4,020	14.42	42	0.4	22.26	65	0.7
6	5,520	20.61	60	0.9	32.09	93	1.7
8	7,590	28.31	82	1.0	44.04	127	2.1
10	10,350	36.01	105	1.1	62.24	180	4.5
12	11,730	41.70	120	1.5	71.26	205	6.0
14	13,800	50.61	147	2.3	84.98	245	9.2
16	15,870	59.43	173	3.4	98.69	285	13.0
18	19,320	71.79	208	2.3	119.96	350	10.1
21	22,080	82.22	240	2.4	137.11	400	10.1
25	26,090	99.01	285	3.6	163.36	470	15.1
30	30,110	116.48	340	5.4	190.08	550	22.2
35	36,130	140.65	410	7.4	228.76	660	28.7
40	41,390	161.57	470	8.0	262.55	760	31.2
47	48,290	189.47	550	9.9	307.09	890	38.0
54	52,680	206.70	600	8.1	334.93	970	33.2
62	61,960	244.85	710	11.4	395.58	1,150	45.3
71	75,260	298.30	860	12.8	460.34	1,350	12.2
81	82,780	330.82	960	16.7	508.98	1,480	14.9
92	92,190	371.55	1,080	22.1	570.22	1,650	19.3
103	103,480	419.90	1,220	29.8	644.94	1,880	26.0

データシート

冷水コイル能力表 コンパクト型

全外気条件

コイル入口空気条件
 乾球温度 34℃
 湿球温度 27.2℃
 冷水条件 7℃/12℃

ユニット サイズ	風量 m³/h	4列			6列			8列		
		冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa
30	1,960	22.50	65.0	45.7	28.55	81.0	57.4	31.32	90.0	34.6
50	3,030	34.11	98.0	33.4	42.17	120.0	30.5	47.44	135.0	29.5
75	4,540	52.13	149.0	35.3	66.75	190.0	51.0	74.96	216.0	44.3
100	6,050	59.75	170.0	14.6	88.93	257.0	41.0	99.42	285.0	32.8
125	7,560	80.32	230.0	26.4	109.06	315.0	35.2	126.32	358.0	55.3
160	9,510	105.84	305.0	24.4	130.95	375.0	24.5	157.47	455.0	37.6
200	11,880	135.38	389.9	37.1	167.52	479.9	26.6	188.36	540.1	25.2
250	15,020	141.09	400.1	11.1	218.57	629.8	33.0	244.65	699.8	28.7
300	17,930	185.04	529.9	19.1	266.15	760.0	51.1	297.71	850.1	44.3
350	20,740	215.31	620.0	15.7	307.97	880.0	56.9	344.30	979.9	50.2
425	25,280	278.81	800.1	26.6	384.45	1,099.9	95.5	429.57	1,240.0	84.5
500	29,920	341.08	970.1	40.1	461.80	1,319.8	147.1	514.55	1,470.1	125.3

30%外気条件

コイル入口空気条件
 乾球温度 28.4℃
 湿球温度 21.5℃
 冷水条件 7℃/12℃

ユニット サイズ	風量 m³/h	4列			6列			8列		
		冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa
30	1,960	13.67	39.0	61.9	16.06	46.0	20.3	19.85	57.0	66.0
50	3,030	21.10	60.0	55.5	26.28	75.0	45.7	30.33	87.0	53.8
75	4,540	29.98	85.0	33.1	40.91	117.0	74.9	46.12	133.0	62.8
100	6,050	39.97	115.0	29.6	53.89	155.0	51.3	55.79	160.0	17.5
125	7,560	52.01	150.0	38.6	64.55	185.0	33.1	72.96	210.0	30.7
160	9,510	67.60	195.0	59.8	83.72	240.0	51.5	94.32	270.0	32.1
200	11,880	71.73	205.0	21.0	106.34	305.0	58.3	119.49	340.0	47.1
250	15,020	97.23	280.0	19.6	132.39	380.0	44.0	154.42	439.8	61.0
300	17,930	121.43	350.0	31.8	161.43	459.9	58.0	169.81	490.2	21.9
350	20,740	140.04	400.1	35.5	186.60	529.9	62.5	210.27	599.9	53.5
425	25,280	178.19	509.8	48.2	220.97	629.8	35.3	249.95	719.9	32.0
500	29,920	180.97	520.1	19.2	268.64	769.9	56.2	302.69	870.2	49.2

全還気条件

コイル入口空気条件
 乾球温度 26℃
 湿球温度 18.6℃
 冷水条件 7℃/12℃

ユニット サイズ	風量 m³/h	4列			6列			8列		
		冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa	冷房能力 kW	冷水量 l/min	水圧損 kPa
30	1,960	9.83	28.0	60.6	12.65	36.0	76.2	13.99	40.0	37.3
50	3,030	14.99	43.0	45.5	18.20	52.0	23.4	21.17	60.0	27.3
75	4,540	22.84	65.0	52.7	29.62	85.0	78.8	33.43	95.0	55.9
100	6,050	26.78	77.0	20.0	37.54	108.0	34.0	44.54	128.0	56.6
125	7,560	35.25	100.0	25.0	48.20	138.0	58.3	56.47	160.0	79.1
160	9,510	46.36	132.0	40.2	62.33	180.0	72.8	70.21	200.0	57.8
200	11,880	59.34	170.0	45.1	73.99	210.0	39.4	84.04	240.0	37.5
250	15,020	76.83	220.0	71.1	91.34	260.0	22.3	109.15	310.0	37.6
300	17,930	81.17	230.0	26.4	112.67	320.0	35.6	133.18	380.0	60.0
350	20,740	104.70	300.0	46.2	130.40	370.0	39.8	154.13	439.8	56.9
425	25,280	122.48	350.0	30.9	153.05	439.8	32.5	185.98	529.9	48.4
500	29,920	150.09	430.0	48.8	186.86	529.9	35.1	212.41	610.1	34.1

加熱コイル能力表 コンパクト型

全外気条件

コイル入口空気条件
 乾球温度 0℃
 温水条件 50℃/45℃

ユニット サイズ	風量 m³/h	2列			4列		
		暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa	暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa
30	1,960	15.06	44.0	12.0	23.83	69.0	29.2
50	3,030	23.61	69.0	15.2	37.13	108.0	36.9
75	4,540	35.87	105.0	17.4	53.77	155.0	12.0
100	6,050	48.52	140.0	16.9	72.73	210.0	20.5
125	7,560	57.32	165.0	11.6	91.54	265.0	17.9
160	9,510	73.78	215.0	18.5	116.42	340.0	27.3
200	11,880	92.95	270.0	12.5	145.72	420.1	39.0
250	15,020	119.93	350.0	19.3	178.83	520.1	17.0
300	17,930	144.58	420.1	28.2	215.28	620.0	16.0
350	20,740	167.26	490.2	23.0	249.01	719.9	19.3
425	25,280	206.41	599.9	36.1	307.38	900.1	30.7
500	29,920	246.43	719.9	43.7	366.28	1,070.0	44.3

30%外気条件

コイル入口空気条件
 乾球温度 15.4℃
 温水条件 50℃/45℃

ユニット サイズ	風量 m³/h	2列			4列		
		暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa	暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa
30	1,960	10.67	31.0	34.5	16.12	47.0	23.0
50	3,030	16.43	48.0	25.3	24.72	70.0	21.4
75	4,540	24.87	72.0	33.6	37.95	110.0	38.8
100	6,050	31.82	93.0	13.7	50.52	147.0	30.2
125	7,560	40.20	117.0	21.8	60.80	175.0	15.4
160	9,510	51.43	150.0	20.2	79.41	230.0	41.4
200	11,880	64.55	187.0	29.3	97.58	285.0	19.4
250	15,020	78.41	230.0	20.5	125.00	365.0	28.9
300	17,930	94.88	275.0	13.2	150.26	439.8	34.2
350	20,740	109.80	320.0	16.1	173.44	500.0	36.8
425	25,280	136.49	400.1	25.4	204.53	599.9	22.5
500	29,920	163.07	470.1	25.4	244.32	710.1	21.3

全還気条件

コイル入口空気条件
 乾球温度 22℃
 温水条件 50℃/45℃

ユニット サイズ	風量 m³/h	2列			4列		
		暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa	暖房能力 kW	温水量 l/min	水圧損 kPa
30	1,960	8.34	24.0	21.4	13.06	38.0	53.5
50	3,030	12.81	37.0	18.3	20.21	59.0	48.8
75	4,540	19.83	58.0	36.5	30.03	88.0	32.9
100	6,050	26.37	77.0	36.5	39.85	115.0	27.5
125	7,560	31.21	90.0	21.1	50.14	145.0	32.6
160	9,510	41.43	120.0	40.4	63.73	185.0	48.7
200	11,880	50.40	145.0	18.5	76.89	225.0	23.6
250	15,020	64.64	188.0	29.3	98.54	285.0	18.5
300	17,930	77.83	225.0	44.0	118.73	345.0	28.1
350	20,740	90.69	265.0	35.0	137.34	400.1	32.6
425	25,280	106.37	310.0	16.1	169.10	490.2	39.8
500	29,920	127.64	370.0	23.4	192.14	560.2	20.7

データシート

冷却コイルの選定方法 ユニット型

以下の条件の空調機の冷却コイルを選定します。

1. 風 量	Qa=16,000m ³ /h
2. 空気条件	入口 乾球温度(EDB)=28.0℃ 湿球温度(EWB)=22.0℃ 出口 乾球温度(LDB)=15.0℃ 湿球温度(LWB)=14.5℃
3. 冷水条件	入口(EWT)=7.0℃ 出口(LWT)=12.0℃ 水温差(WTR)=5℃
4. ia1：入口空気エンタルピ ia2：出口空気エンタルピ [kJ/kg]	入口空気エンタルピ(ia1)・出口空気エンタルピ(ia2)の算出 238ページの「湿球温度に対する飽和空気の熱量表」からエンタルピを求めます。 EDB=28.0℃ EWB=22.0℃ ia1=64.4 kJ/kg LDB=15.0℃ LWB=14.5℃ ia2=40.6 kJ/kg
選定手順1 Af：コイル正面面積 [m²]	ユニットサイズ(コイル正面面積：Af)の選定 ユニットサイズ表(12ページ)から選定します。コイル面風速を2.75m/s以下とした場合、ユニットサイズは#18となり、コイルサイズ呼称は2-18×72、Afは1.672m ² となります。
選定手順2 qt：冷却能力 [kW]	冷却能力(qt)の計算 qt(全熱)=Qa×1.2×(ia1-ia2)/3,600=16,000×1.2×(64.4-40.6)/3,600 =126.94kW
選定手順3 Qw：冷水量 [l/min]	冷水量(Qw)の計算 Qw=qt×60/(4.186×WTR)=126.94×60/(4.186×5) =364.0l/min
選定手順4 Wv：チューブ内水速 [m/s]	コイルチューブ内水速(Wv)の計算 Wv=Qw×0.134/コイルヘッダー高さ=364.0×0.134/36 =1.35m/s 注) 241ページのコイルチューブ内水速の計算式参照
選定手順5 Fv：コイル正面風速 [m/s]	コイル正面風速(Fv)の計算 Fv=16,000/(3,600×1.672) =2.66m/s
選定手順6 iw1：入口飽和空気エンタルピ iw2：出口飽和空気エンタルピ [kJ/kg]	入口水温(EWT)・出口水温(LWT)に相当する飽和空気エンタルピ(kJ/kg)の算出 238ページの「湿球温度に対する飽和空気の熱量表」からエンタルピを求めます。 EWT(7℃)をEWBに読み替えるとiw1=22.6(kJ/kg)となり、 同様にLWT(12℃)はiw2=34.1(kJ/kg)となります。
選定手順7 Δilm：対数平均エンタルピ差 [kJ/kg]	対数平均エンタルピ差(Δilm)の算出 237ページにある式もしくは表でΔilmを求めます。 Δi1=64.4-34.1=30.3、Δi2=40.6-22.6=18.0 $\Delta ilm = \frac{30.3 - 18.0}{2.3 \times \log_{10} (30.3/18.0)} \quad \Delta ilm = 23.65 \text{ kJ/kg}$
選定手順8 Uf：濡面時全熱通過率 [kg/(m²・h・ROW)]	エンタルピ基準の濡面時全熱通過率 Uf[kg/(m²・h・ROW)]の算出 239ページのグラフより求めます。フィンピッチは108枚/ftとします。 水速(Wv)が1.35m/sで、コイル面風速(Fv)が2.66m/sの時の全熱通過率(Uf)は Uf=2,276 kg/(m ² ・h・ROW)
選定手順9 R：コイル列数 [ROW]	コイル列数(R)の算出 コイル列数は右の式から求められます。 $R = \frac{qt \times 3,600}{Uf \times Af \times \Delta ilm}$ ※コイルの列数は計算結果の小数点以下を切り上げた偶数となります。 $R = \frac{126.94 \times 3,600}{2,276 \times 1.672 \times 23.65} = 5.07 \quad \text{よって6列となります。}$

加熱コイルの選定方法 ユニット型

以下の条件の空調機の加熱コイルを選定します。冷温水兼用コイルと加熱コイルの計算結果から大きい列数を採用します。

1. 風 量	Qa=16,000m ³ /h
2. 空気条件	入口 乾球温度(EDB)=12.0℃ 出口 乾球温度(LDB)=35.0℃
3. 温水条件	入口(EWT)=50℃ 出口(LWT)=45℃ 水温差 (WTR)=5℃
選定手順1 Af: コイル正面面積 [m²]	ユニットサイズ(コイル正面面積: Af)の選定 ユニットサイズ表(12ページ)から選定します。コイル面風速を2.75m/s以下とした場合、ユニットサイズは#18となり、コイルサイズ呼称は2-18×72、Afは1.672m ² となります。
選定手順2 qh: 加熱能力 [kW]	加熱能力(qh)の計算 $qh = Qa \times 1.2 \times (LDB - EDB) / 3,600 = 16,000 \times 1.2 \times (35 - 12) / 3,600$ = 122.67kW
選定手順3 Qw: 温水量 [l/min]	温水量(Qw)の計算 $Qw = qh \times 60 / (4.186 \times WTR) = 122.67 \times 60 / (4.186 \times 5)$ = 351.7l/min
選定手順4 Wv: チューブ内水速 [m/s]	コイルチューブ内水速(Wv)の計算 $Wv = Qw \times 0.134 / \text{コイルヘッダー高さ} = 351.7 \times 0.134 / 36$ = 1.31m/s
選定手順5 Fv: コイル正面風速 [m/s]	コイル正面風速(Fv)の計算 $Fv = 16,000 / (3,600 \times 1.672)$ = 2.66 m/s
選定手順6 Δ tlm: 対数平均温度差 [K]	対数平均温度差(Δ tlm)の算出 237ページにある式もしくは表でΔ tlmを求めます。 Δ t1=45-12=33、Δ t2=50-35=15 $\Delta tlm = \frac{33 - 15}{2.3 \times \log_{10}(33/15)} \quad \Delta tlm = 22.86K$
選定手順7 Kf: 乾面時熱通過率 [W/(m²・K・ROW)]	乾面時熱通過率 Kf[W/(m²・K・ROW)]の算出 239ページのグラフより求めます。 フィンピッチは80枚/ftとします。 水速(Wv)が1.31m/sで、コイル面風速(Fv)が2.66m/sの時の熱通過率(Kf)は Kf= 1,066 W/(m ² ・K・ROW)
選定手順8 R: コイル列数 [ROW]	コイル列数(R)の算出 コイル列数は右の式から求められます。 $R = \frac{qh \times 1,000}{Kf \times Af \times \Delta tlm}$ ※コイルの列数は計算結果の小数点以下を切り上げた偶数となります。 $R = \frac{122.67 \times 1,000}{1,066 \times 1.672 \times 22.86} = 3.01 \quad \text{よって 4列となります。}$

冷却コイルの選定方法 コンパクト型

以下の条件の空調機の冷却コイルを選定します。

1. 風 量	$Q_a=15,000\text{m}^3/\text{h}$
2. 空気条件	入口 乾球温度(EDB)=28.0℃ 湿球温度(EWB)=22.0℃ 出口 乾球温度(LDB)=15.0℃ 湿球温度(LWB)=14.5℃
3. 冷水条件	入口(EWT)=7.0℃ 出口(LWT)=12.0℃ 水温差(WTR)=5℃
4. ia1：入口空気エンタルピ ia2：出口空気エンタルピ [kJ/kg]	入口空気エンタルピ(ia1)・出口空気エンタルピ(ia2)の算出 238ページの「湿球温度に対する飽和空気の熱量表」からエンタルピを求めます。 EDB=28.0℃ EWB=22.0℃ ia1=64.4 kJ/kg LDB=15.0℃ LWB=14.5℃ ia2=40.6 kJ/kg
選定手順1 Af：コイル正面面積 [m ²]	ユニットサイズ(コイル正面面積：Af)の選定 ユニットサイズ表(182ページ)から選定します。コイル面風速を3.0m/s以下とした場合、ユニットサイズは#250となり、コイルサイズ呼称は58×37.5、Afは1.40m ² となります。
選定手順2 qt：冷却能力 [kW]	冷却能力(qt)の計算 $qt(\text{全熱})=Q_a \times 1.2 \times (ia1-ia2)/3,600=15,000 \times 1.2 \times (64.4-40.6)/3,600$ $=119.0\text{kW}$
選定手順3 Qw：冷水量 [l/min]	冷水量(Qw)の計算 $Q_w=qt \times 60/(4.186 \times WTR)=119 \times 60/(4.186 \times 5)$ $=341.1\text{l/min}$
選定手順4 Wv：チューブ内水速 [m/s]	コイルチューブ内水速(Wv)の計算 $W_v=Q_w/(4.076 \times cir)=341.1/(4.076 \times 58)=1.44\text{m/s}$ ※cirはコイルサーキットを表し、242ページの一覧表より選定します。
選定手順5 Fv：コイル正面風速 [m/s]	コイル正面風速(Fv)の計算 $F_v=15,000/(3,600 \times 1.40)$ $=3.0\text{m/s}$
選定手順6 iw1：入口飽和空気エンタルピ iw2：出口飽和空気エンタルピ [kJ/kg]	入口水温(EWT)・出口水温(LWT)に相当する飽和空気エンタルピ(kJ/kg)の算出 238ページの「湿球温度に対する飽和空気の熱量表」からエンタルピを求めます。 EWT(7℃)をEWBに読み替えるとiw1=22.6(kJ/kg)となり、 同様にLWT(12℃)はiw2=34.1(kJ/kg)となります。
選定手順7 Δilm ：対数平均エンタルピ差 [kJ/kg]	対数平均エンタルピ差(Δilm)の算出 237ページにある式もしくは表で Δilm を求めます。 $\Delta i1=64.4-34.1=30.3$ 、 $\Delta i2=40.6-22.6=18.0$ $\Delta ilm = \frac{30.3-18.0}{2.3 \times \log_{10}(30.3/18.0)} \quad \Delta ilm=23.65 \text{ kJ/kg}$
選定手順8 Uf：濡面時全熱通過率 [kg/(m ² ・h・ROW)]	エンタルピ基準の濡面時全熱通過率 Uf[kg/(m²・h・ROW)]の算出 240ページのグラフより求めます。フィンピッチは144枚/ftとします。 水速(Wv)が1.44m/sで、コイル面風速(Fv)が3.0m/sの時の全熱通過率(Uf)は $U_f=3,200 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{ROW})$
選定手順9 R：コイル列数 [ROW]	コイル列数(R)の算出 コイル列数は右の式から求められます。 $R = \frac{qt \times 3,600}{U_f \times Af \times \Delta ilm}$ ※コイルの列数は計算結果の小数点以下を切り上げた偶数となります。 $R = \frac{119.0 \times 3,600}{3,200 \times 1.40 \times 23.65} = 4.1 \quad \text{よって6列となります。}$

加熱コイルの選定方法 コンパクト型

以下の条件の空調機の加熱コイルを選定します。冷温水兼用コイルと加熱コイルの計算結果から大きい列数を採用します。

1. 風 量	Qa=15,000m ³ /h
2. 空気条件	入口 乾球温度(EDB)=12.0℃ 出口 乾球温度(LDB)=35.0℃
3. 温水条件	入口(EWT)=50℃ 出口(LWT)=45℃ 水温差 (WTR)=5℃
選定手順1 Af：コイル正面面積 [m²]	ユニットサイズ(コイル正面面積：Af)の選定 ユニットサイズ表(182ページ)から選定します。コイル面風速を3.0m/s以下とした場合、ユニットサイズは#250となり、コイルサイズ呼称は58×37.5、Afは1.40m ² となります。
選定手順2 qh：加熱能力 [kW]	加熱能力(qh)の計算 $qh = Qa \times 1.2 \times (LDB - EDB) / 3,600 = 15,000 \times 1.2 \times (35 - 12) / 3,600$ = 115.0kW
選定手順3 Qw：温水量 [l/min]	温水量(Qw)の計算 $Qw = qh \times 60 / (4.186 \times WTR) = 115.0 \times 60 / (4.186 \times 5)$ = 329.7l/min
選定手順4 Wv：チューブ内水速 [m/s]	コイルチューブ内水速(Wv)の計算 $Wv = Qw / (4.076 \times cir) = 329.7 / (4.076 \times 58) = 1.39m/s$ = 1.40m/s
選定手順5 Fv：コイル正面風速 [m/s]	コイル正面風速(Fv)の計算 $Fv = 15,000 / (3,600 \times 1.40)$ = 3.0 m/s
選定手順6 Δtlm：対数平均温度差 [K]	対数平均温度差(Δtlm)の算出 237ページにある式もしくは表でΔtlmを求めます。 Δt1=45-12=33、Δt2=50-35=15 $\Delta tlm = \frac{33 - 15}{2.3 \times \log_{10}(33/15)} \quad \Delta tlm = 22.86K$
選定手順7 Kf：乾面時熱通過率 [W/(m²・K・ROW)]	乾面時熱通過率 Kf[W/(m²・K・ROW)]の算出 240ページのグラフより求めます。フィンピッチは144枚/ftとします。 水速(Wv)が1.40m/sで、コイル面風速(Fv)が3.0m/sの時の熱通過率(Kf)は Kf= 1,409 W/(m ² ・K・ROW)
選定手順8 R：コイル列数 [ROW]	コイル列数(R)の算出 コイル列数は右の式から求められます。 $R = \frac{qh \times 1,000}{Kf \times Af \times \Delta tlm}$ ※コイルの列数は計算結果の小数点以下を切り上げた偶数となります。 $R = \frac{115.0 \times 1,000}{1,409 \times 1.40 \times 22.86} = 2.55 \quad \text{よって 4列となります。}$

1. 対数平均エンタルピ差 (Δ ilm) ・対数平均温度差 (Δ tlm)を求 める式

①対数平均エンタルピ差 (kJ/kg) の算出式

※冷却コイル計算に使用

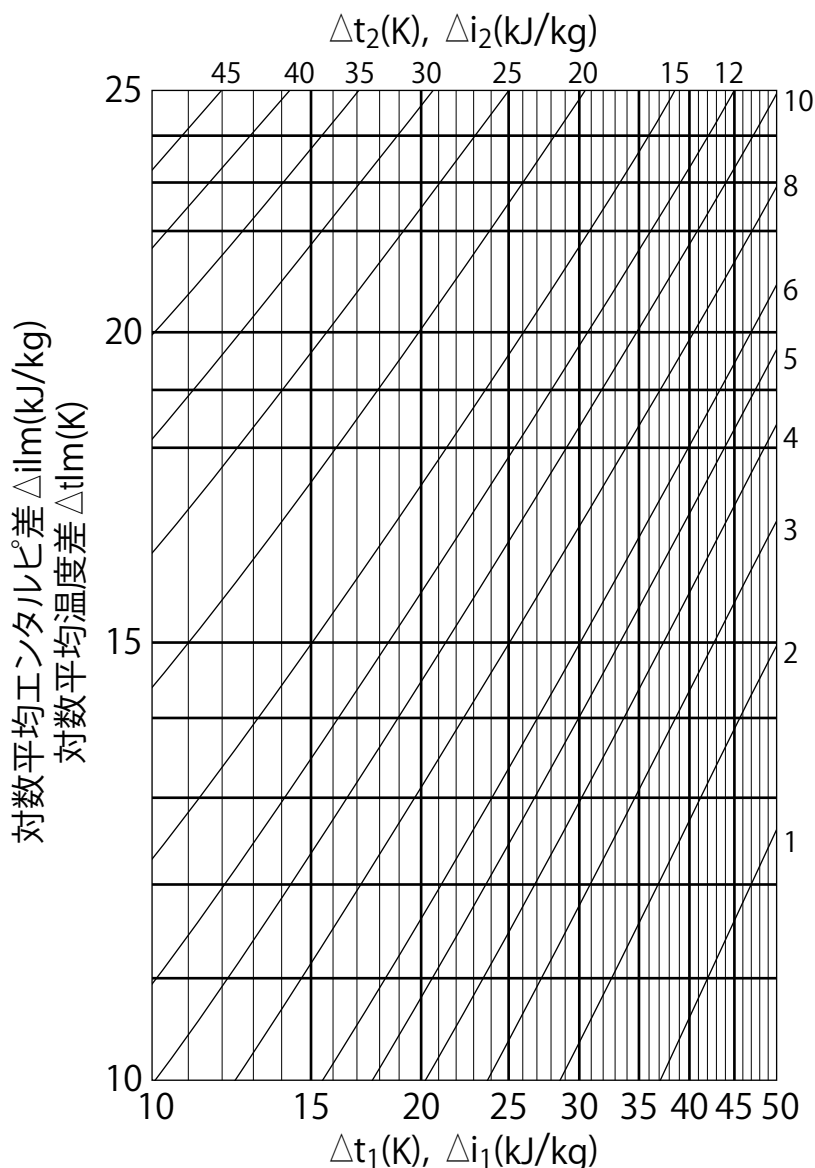
$$\Delta ilm = \frac{\Delta i_1 - \Delta i_2}{2.3 \times \log_{10} \frac{\Delta i_1}{\Delta i_2}} \quad \begin{array}{l} \Delta i_1 = |ia1 - iw2| \\ \Delta i_2 = |ia2 - iw1| \end{array}$$

②対数平均温度差 (K) の算出式

※加熱コイル計算に使用

$$\Delta tlm = \frac{\Delta t_1 - \Delta t_2}{2.3 \times \log_{10} \frac{\Delta t_1}{\Delta t_2}} \quad \begin{array}{l} \Delta t_1 = |EDB - LWT| \\ \Delta t_2 = |LDB - EWT| \end{array}$$

2. 対数平均エンタルピ差 (Δ ilm) ・対数平均温度差 (Δ tlm)を求 める表



湿球温度に対する飽和空気の熱量(エンタルピー)表 ユニット型・コンパクト型

4°CWB-33.9°CWBの補間表

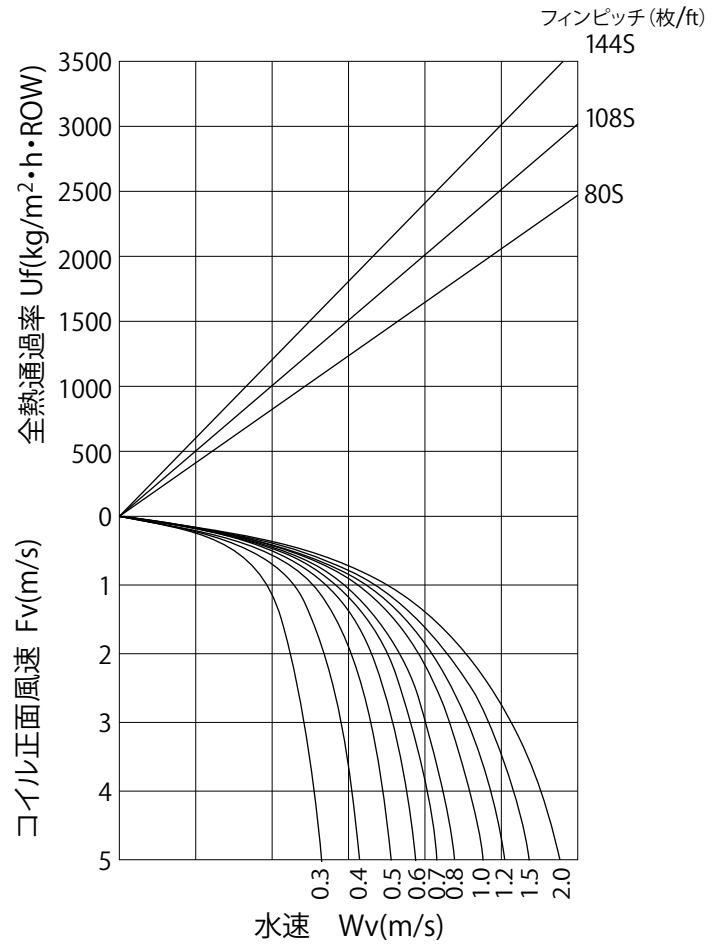
0°CWB-34°CWBの簡易表

湿球温度	kJ/kg	湿球温度	kJ/kg	湿球温度	kJ/kg	湿球温度	kJ/kg	湿球温度	kJ/kg	湿球温度	kJ/kg
4.0	16.6	9.0	27.0	14.0	39.2	19.0	54.0	24.0	72.1	29.0	94.5
4.1	16.8	9.1	27.2	14.1	39.5	19.1	54.4	24.1	72.5	29.1	95.0
4.2	17.0	9.2	27.4	14.2	39.8	19.2	54.7	24.2	72.9	29.2	95.5
4.3	17.2	9.3	27.6	14.3	40.1	19.3	55.0	24.3	73.3	29.3	96.0
4.4	17.4	9.4	27.9	14.4	40.3	19.4	55.3	24.4	73.7	29.4	96.5
4.5	17.6	9.5	28.1	14.5	40.6	19.5	55.7	24.5	74.1	29.5	97.0
4.6	17.8	9.6	28.3	14.6	40.9	19.6	56.0	24.6	74.6	29.6	97.5
4.7	18.0	9.7	28.6	14.7	41.1	19.7	56.3	24.7	75.0	29.7	98.1
4.8	18.2	9.8	28.8	14.8	41.4	19.8	56.7	24.8	75.4	29.8	98.6
4.9	18.4	9.9	29.1	14.9	41.7	19.9	57.0	24.9	71.6	29.9	99.1
5.0	18.6	10.0	29.3	15.0	42.0	20.0	57.3	25.0	76.2	30.0	99.6
5.1	18.8	10.1	29.5	15.1	42.3	20.1	57.7	25.1	76.6	30.1	100.2
5.2	19.0	10.2	29.8	15.2	42.5	20.2	58.0	25.2	77.1	30.2	100.7
5.3	19.2	10.3	30.0	15.3	42.8	20.3	58.4	25.3	77.5	30.3	101.2
5.4	19.3	10.4	30.2	15.4	43.1	20.4	58.7	25.4	77.9	30.4	101.7
5.5	19.5	10.5	30.4	15.5	43.4	20.5	59.1	25.5	78.3	30.5	102.3
5.6	19.8	10.6	30.7	15.6	43.7	20.6	59.4	25.6	78.7	30.6	102.8
5.7	20.0	10.7	30.9	15.7	44.0	20.7	59.8	25.7	79.2	30.7	103.4
5.8	20.1	10.8	31.1	15.8	44.2	20.8	60.1	25.8	79.6	30.8	103.9
5.9	20.3	10.9	31.4	15.9	44.5	20.9	60.5	25.9	80.1	30.9	104.4
6.0	20.6	11.0	31.6	16.0	44.8	21.0	60.8	26.0	80.5	31.0	104.9
6.1	20.8	11.1	31.9	16.1	45.1	21.1	61.2	26.1	81.0	31.1	105.5
6.2	21.0	11.2	32.1	16.2	45.4	21.2	61.5	26.2	81.4	31.2	106.0
6.3	21.2	11.3	32.3	16.3	45.7	21.3	61.9	26.3	81.8	31.3	106.6
6.4	21.4	11.4	32.6	16.4	46.0	21.4	62.2	26.4	82.3	31.4	107.2
6.5	21.6	11.5	32.8	16.5	46.3	21.5	62.6	26.5	82.7	31.5	107.7
6.6	21.8	11.6	33.1	16.6	46.5	21.6	63.0	26.6	83.2	31.6	108.3
6.7	22.0	11.7	33.3	16.7	46.8	21.7	63.3	26.7	83.6	31.7	108.8
6.8	22.2	11.8	33.6	16.8	47.2	21.8	63.7	26.8	84.1	31.8	109.4
6.9	22.4	11.9	33.8	16.9	47.5	21.9	64.0	26.9	84.5	31.9	110.0
7.0	22.6	12.0	34.1	17.0	47.8	22.0	64.4	27.0	85.0	32.0	110.6
7.1	22.9	12.1	34.3	17.1	48.1	22.1	64.8	27.1	85.4	32.1	111.1
7.2	23.1	12.2	34.6	17.2	48.3	22.2	65.2	27.2	85.9	32.2	111.7
7.3	23.3	12.3	34.8	17.3	48.7	22.3	65.6	27.3	86.4	32.3	112.3
7.4	23.5	12.4	35.1	17.4	49.0	22.4	65.9	27.4	86.8	32.4	112.9
7.5	23.7	12.5	35.3	17.5	49.3	22.5	66.3	27.5	87.3	32.5	113.4
7.6	23.9	12.6	35.6	17.6	49.6	22.6	66.7	27.6	87.7	32.6	114.0
7.7	24.1	12.7	35.8	17.7	49.9	22.7	67.1	27.7	88.2	32.7	114.6
7.8	24.4	12.8	36.1	17.8	50.2	22.8	67.4	27.8	88.7	32.8	115.2
7.9	24.6	12.9	36.3	17.9	50.5	22.9	67.8	27.9	89.2	32.9	115.8
8.0	24.8	13.0	36.6	18.0	50.8	23.0	68.2	28.0	89.6	33.0	116.4
8.1	25.0	13.1	36.8	18.1	51.2	23.1	68.6	28.1	90.1	33.1	117.0
8.2	25.2	13.2	37.1	18.2	51.4	23.2	69.0	28.2	90.6	33.2	117.6
8.3	25.5	13.3	37.4	18.3	51.8	23.3	69.4	28.3	91.1	33.3	118.2
8.4	25.7	13.4	37.7	18.4	52.1	23.4	69.8	28.4	91.5	33.4	118.8
8.5	25.9	13.5	37.9	18.5	52.4	23.5	70.2	28.5	92.1	33.5	119.4
8.6	26.1	13.6	38.2	18.6	52.7	23.6	70.5	28.6	92.6	33.6	120.0
8.7	26.3	13.7	38.4	18.7	53.1	23.7	71.0	28.7	93.1	33.7	120.6
8.8	26.5	13.8	38.7	18.8	53.4	23.8	71.3	28.8	93.5	33.8	121.2
8.9	26.7	13.9	39.0	18.9	53.7	23.9	71.7	28.9	94.0	33.9	121.9

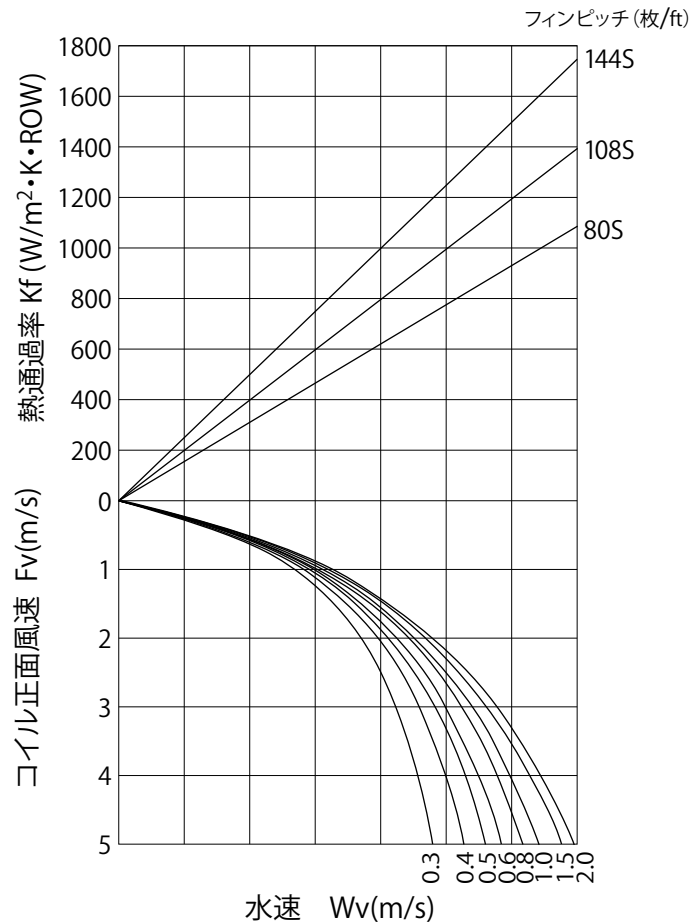
湿球温度	kJ/kg
0	9.4
1	11.2
2	12.9
3	14.8
4	16.6
5	18.6
6	20.6
7	22.6
8	24.8
9	27.0
10	29.3
11	31.6
12	34.1
13	36.6
14	39.2
15	42.0
16	44.8
17	47.8
18	50.8
19	54.0
20	57.3
21	60.8
22	64.4
23	68.2
24	72.1
25	76.2
26	80.5
27	85.0
28	89.6
29	94.5
30	99.6
31	104.9
32	110.6
33	116.4
34	122.5

※冷却コイルのグラフはエンタルピ基準で作られています。

濡面用全熱通過率グラフ [Uf]

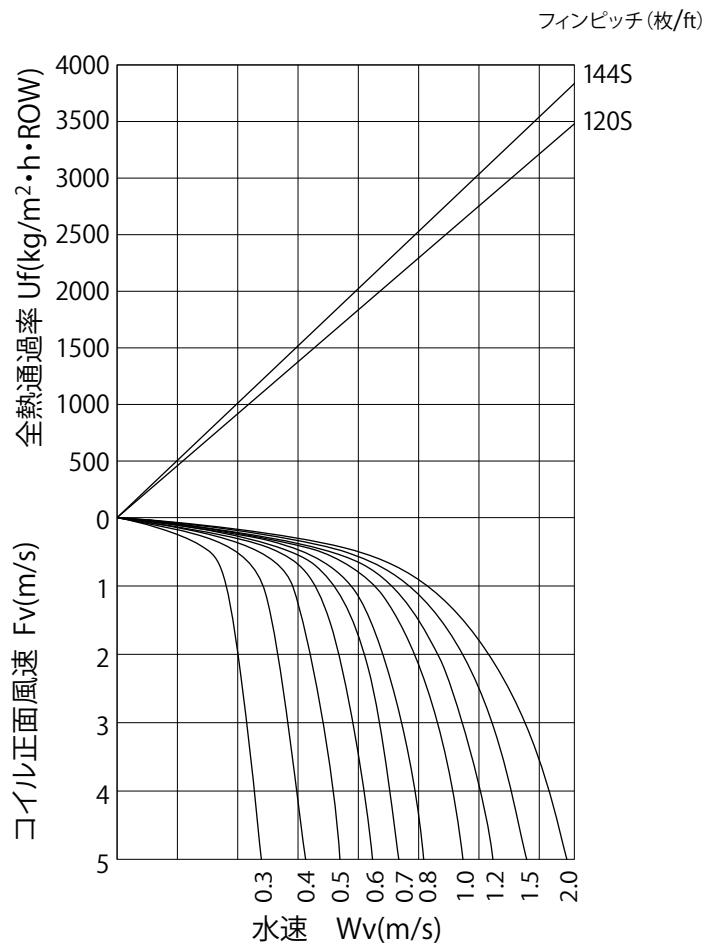


乾面用全熱通過率グラフ [Kf]

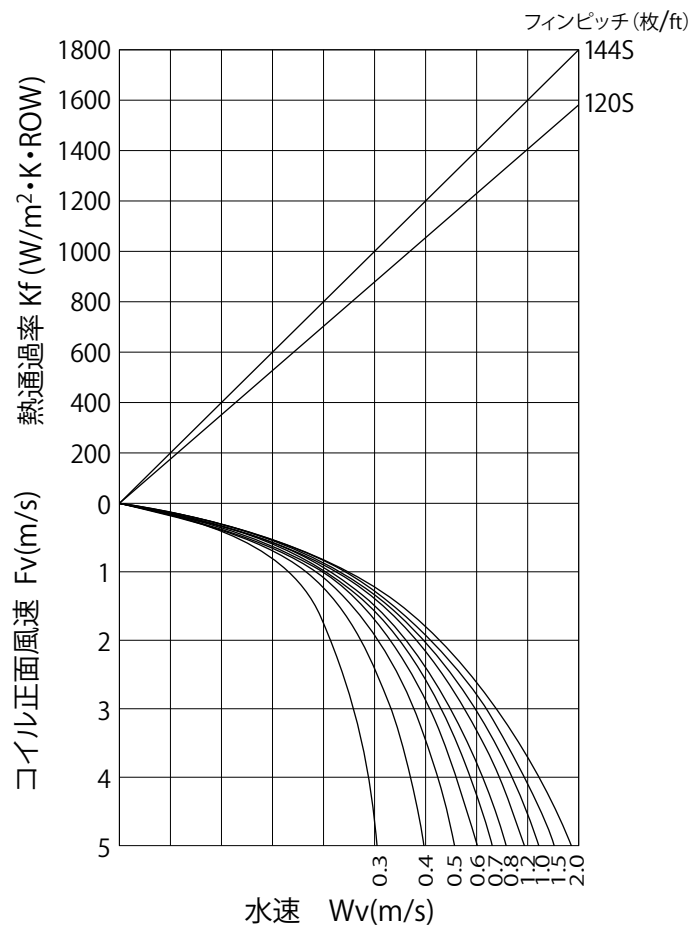


※冷却コイルのグラフはエンタルピ基準で作られています。

濡面用全熱通過率グラフ [Uf]



乾面用全熱通過率グラフ [Kf]



ユニット型

コイル形式によるチューブ内水速 (Wv) の式

コイル形式と水量により以下の式で計算しています。

[単位 m/s]

コイル形式	チューブ内水速関係式
PD2形	$Wv = Qw / 22.5$
PD4形	$Wv = Qw / 45.0$
PD8形	$Wv = Qw / 90.0$
W形	$Wv = 0.134 \times Qw / \text{コイル高さ}$
WD形	$Wv = 0.067 \times Qw / \text{コイル高さ}$

計算例

ユニットサイズが # 18 で水量が 400 l/min のコイルのチューブ内水速は以下のように計算します。
18 のコイルサイズは 2-18×72 で、コイル高は 36 インチとなり (12 ページの表より)、W 形コイルを使用した時は

$$Wv = 0.134 \times 400 / 36 = 1.5 \text{ m/s}$$

コンパクト型

コイル形式によるチューブ内水速 (Wv) の式

コイル形式と水量により以下の式で計算して下さい。

$$Wv \text{ (m/s)} = Qw \text{ (l/min)} / (\text{cir}^* \times 4.076)$$

※cir: コイルサーキットを表します。242 ページの一覧表から選択してください。

計算例

ユニットサイズが # 250 で水量が 370 l/min のコイルのチューブ内水速は以下のように計算します。
250 のコイルサイズは 58×37.5 (コイル正面面積 $A_f = 1.40 \text{ m}^2$) で、コイルサーキット (242 ページ) 表より、58cir を選定したと計算すると

$$Wv = 370 / (58 \times 4.076) = 1.57 \text{ m/s}$$

コイルサーキット一覧表 コンパクト型

コイル高さ	1列	2列	3列	4列	5列	6列	7列	8列	10列	
12	1	1	2	2	3	3	6	4	5	
	2	2	3	3	5	4	7	6	6	
	3	3	6	4	6	6	14	8	10	
	6	4	9	6	10	9	21	12	12	
		6	18	8	15	12		16	15	
		12		12		18		24	20	
				24						
18	1	2	3	3	5	6	7	6	9	
	3	3	9	4	9	9	9	8	10	
	9	6	27	6	15	18	21	9	15	
		9		9		27		12	18	
		18		12				18	30	
				18				24		
			36				36			
20	1	2	2	4	5	4	5	5	10	
	2	4	3	5	10	5	7	8	20	
	5	5	5	8	25	6	10	10	25	
	10	10	7	10		10	14	16		
		20	10	20		12	35	20		
			15	40		15		40		
		30			20					
					30					
24	2	2	2	3	4	4	6	6	8	
	3	3	3	4	5	6	7	8	10	
	4	4	4	6	6	8	12	12	12	
	6	6	6	8	10	9	14	16	15	
	12	8	9	12	12	12	21	24	20	
		12	12	16	15	18	28	32	24	
	24	18	24	20	24	42	48	30		
		36	48	30	36			40		
28	1	2	3	4	5	6	7	7	10	
	2	4	6	7	7	7	14	8	14	
	7	7	7	8	10	12	49	14	20	
	14	14	14	14	14	14		16	28	
		28	21	28	35	21		28	35	
			42	56		28		56		
			60		42					
36	2	2	3	4	5	6	7	8	10	
	3	3	6	6	6	9	9	9	12	
	6	4	9	8	9	12	14	12	15	
	9	6	18	9	10	18	18	16	18	
	18	9	27	12	15	27	21	18	20	
		12	54	18	18	36	42	24	30	
	18		24	30	54	63	36	36		
	36		36	45			48	45		
		72				72	60			
44	2	4	6	8	10	11	11	11	20	
	11	11	11	11	11	12	14	16	22	
	22	22	22	22	22	22	22	22	44	
		44	33	44	55	33	77	44	55	
			66	88		44		88		
						66				
48	2	3	4	6	8	8	12	12	15	
	3	4	6	8	10	9	14	16	16	
	4	6	8	12	12	12	21	24	20	
	6	8	9	16	15	16	24	32	24	
	8	12	12	24	20	18	28	48	30	
	12	16	18	32	24	24	42	64	40	
24	24	24	48	30	36	56	96	48		
	48	36	96	40	48	84		60		
		72		60	72			80		
52	2	4	6	8	10	12	13	13	20	
	13	13	13	13	13	13	14	16	26	
	26	26	26	26	26	26	26	26	52	
		52	39	52	65	39	91	52	65	
			78	104		52		104		
						78				
58	4	4	7	7	14	14	14	14	28	
	7	7	14	14	28	28	28	28	58	
	14	14	28	28		58		58	70	
	28	28	87	58		87		116		
	58		116							

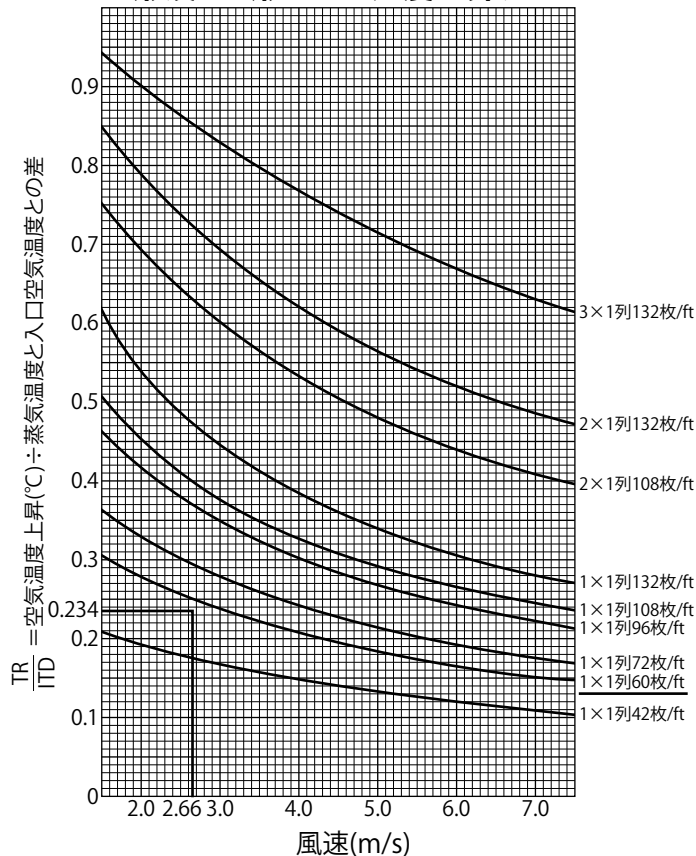
蒸気コイル(NS・N)の選定方法 ユニット型

1. 風量	Qa=16,000 m ³ /h
2. 空気条件	入口空気温度(EDB)= -4°C 出口空気温度(LDB)= 25°C
3. 蒸気条件	圧力:0.1MPa 蒸気温度:120°C
選定手順 1 TR: 空気温度上昇 [°C]	必要空気温度上昇を求めます。 TR= 25 - (-4) = 29°C
選定手順 2 ITD: 入口空気、蒸気温度差 [°C]	蒸気と入口空気の温度差を求めます。 ITD= 120 - (-4) = 124°C
選定手順 3 TR ÷ ITD	空気温度上昇を入口空気と蒸気の温度差で割ります。 TR ÷ ITD = 29 ÷ 124 = 0.234
選定手順 4 ユニットサイズ選定 Af: コイル正面面積 [m ²]	ユニットサイズ表から選定します。(12ページ) コイル通過面風速を2.75m/s以下とした場合、ユニットサイズは#18となり、 コイルサイズ呼称は2-18×72、コイル正面面積(Af)は1.672m ² となります。
選定手順 5 Fv: コイル正面風速 [m/s]	コイル正面風速(Fv)の計算をします。 Fv= 16,000 / (3,600 × 1.672) = 2.66m/s
選定手順 6 列数・フィンピッチ選定	「NS形及びN形コイル温度上昇グラフ」から列数・フィンピッチを選定します。 コイル正面風速2.66m/s、TR/ITD=0.234の交点より上で且つ一番近い曲線が 選定コイルとなります。 結果 NS形コイル 1列フィンピッチ60枚/ft。空気圧損は別図(244ページ)より 24.5 Paとなります。

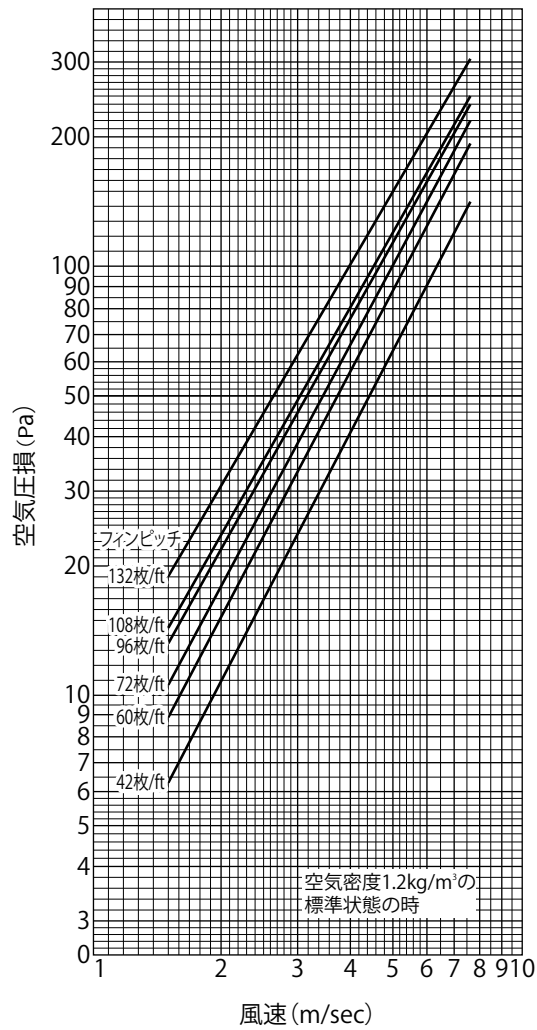
蒸気特性表

ゲージ圧力(MPa)	温度(°C)	潜熱(kJ/kg)
0.014	104	2243
0.035	108	2231
0.070	115	2214
0.100	120	2201
0.105	121	2197
0.140	126	2185
0.175	131	2168
0.200	133	2164
0.300	143	2130
0.400	151	2109
0.500	158	2088
0.600	164	2067
0.700	170	2046
0.800	174	2030
0.900	179	2017
1.000	183	2000
1.100	187	1984
1.200	191	1971
1.300	194	1959
1.400	198	1946

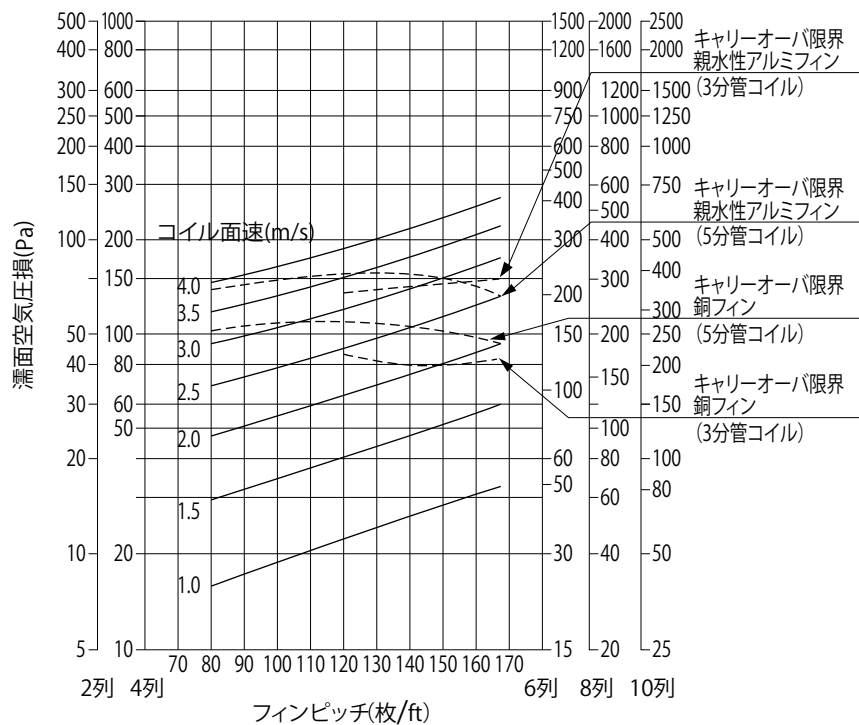
NS形及びN形コイル温度上昇グラフ



蒸気コイル(N・NS)の空気圧損グラフ



濡面コイル空気圧損
キャリーオーバー限界グラフ



データシート

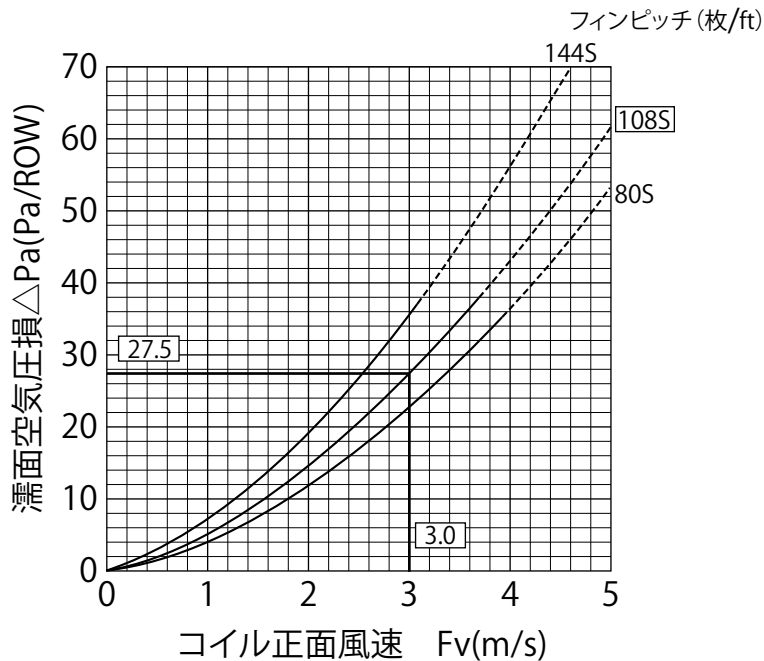
1列あたりの空気圧損を表しています。その値に選定列数を掛けて計算してください。

計算例

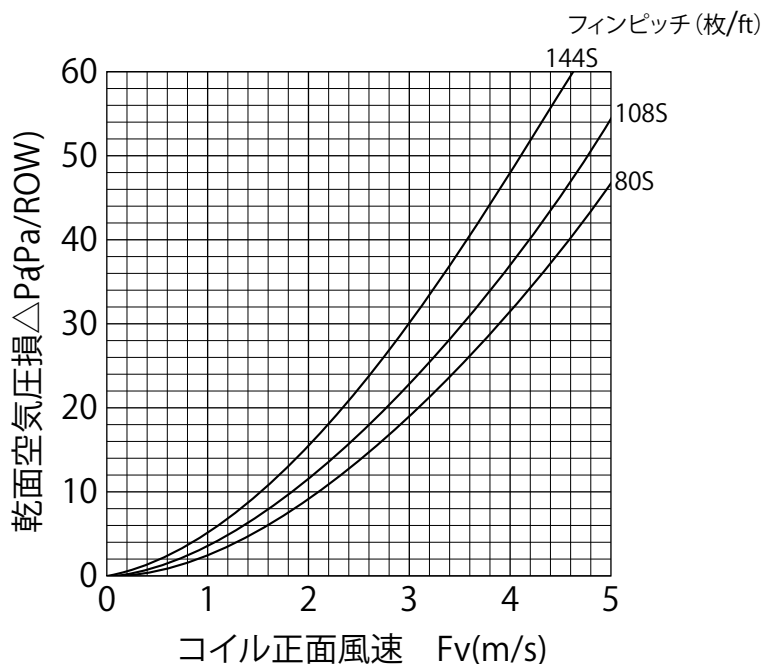
- ・コイル列数 6列
 - ・ファンピッチ 108枚/ft
 - ・コイル正面風速3.0m/s
- の濡面時空気圧損を計算します。

27.5Pa×6=165.0Paとなります。

濡面コイル空気圧損グラフ [Pa]



乾面コイル空気圧損グラフ [Pa]



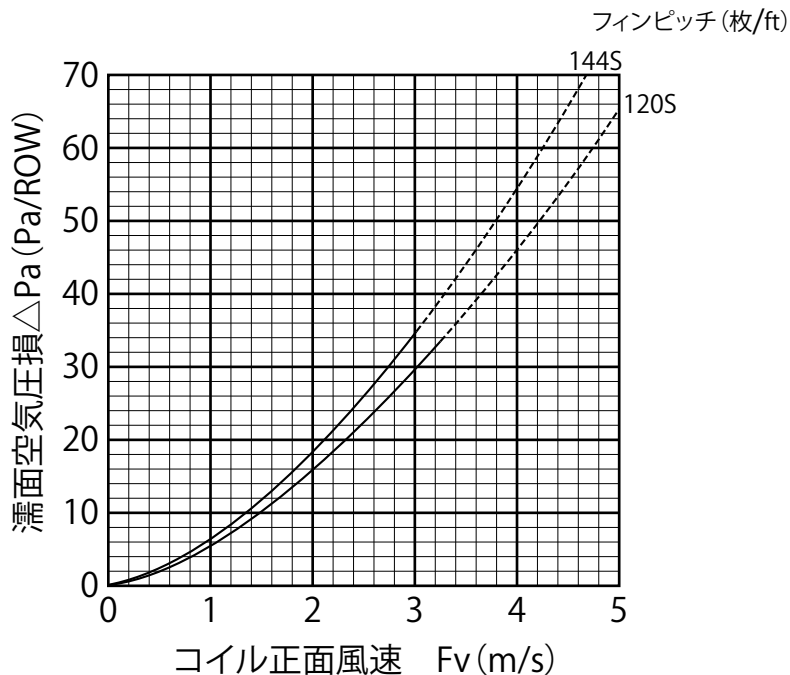
データシート

1列あたりの空気圧損を表しています。その値に選定列数を掛けて計算してください。

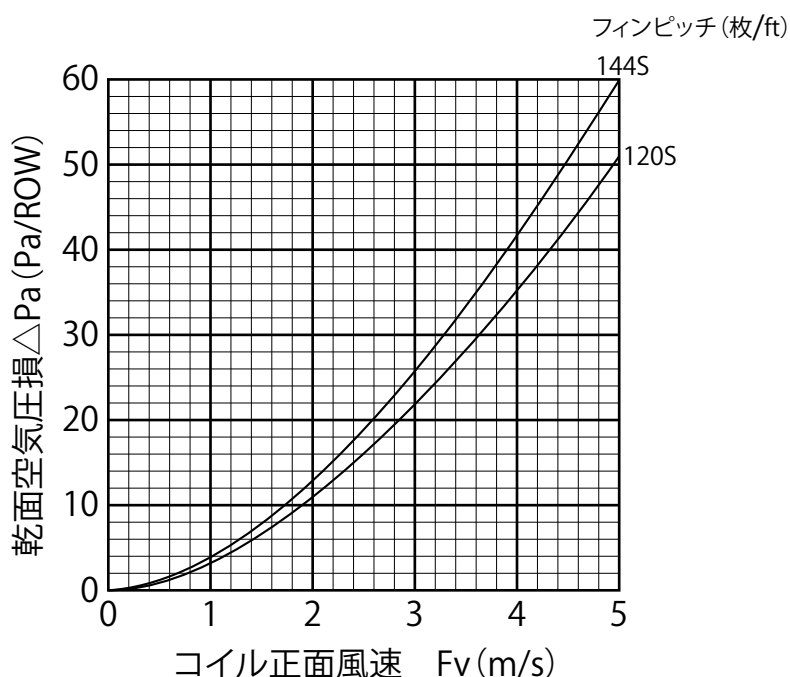
- 計算例**
- ・コイル列数 6列
 - ・ファンピッチ 144枚/ft
 - ・コイル正面風速3.0m/s
- の濡面時空気圧損を計算します。

34.0Pa×6=204Paとなります。

濡面コイル空気圧損グラフ [Pa]



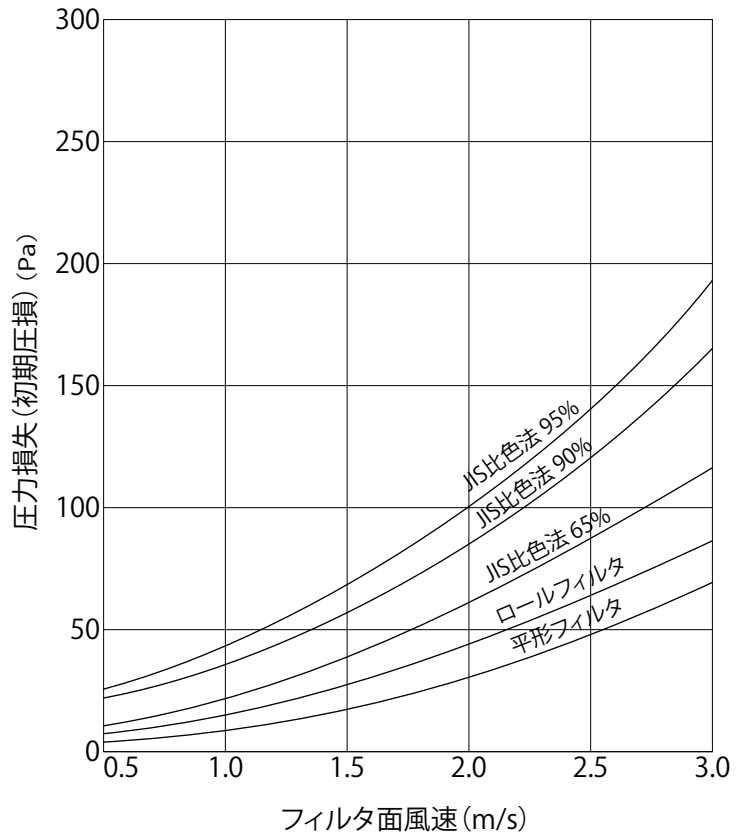
乾面コイル空気圧損グラフ [Pa]



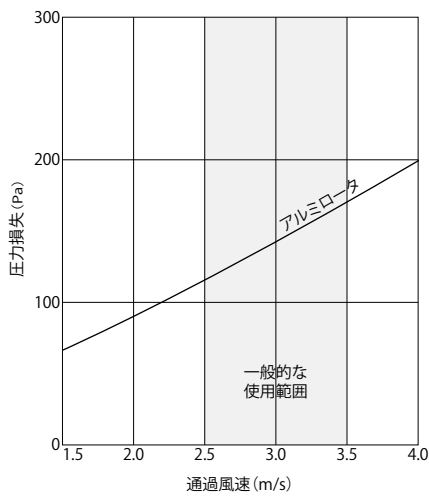
エアフィルタ圧力損失

エアフィルタは使用時間により圧力が変動します。
右図エアフィルタは初期圧力損失を示しますが、
送風機選定のために使用される圧力損失は初期値×1.5倍
としています。

- 平形フィルタ（質量法72%）…………… 74Pa
- ロールフィルタ…………… 160Pa
- 中・高性能フィルタ
 - JIS比色法 65%…………… 135Pa
 - JIS比色法 90%…………… 180Pa
 - JIS比色法 95%…………… 210Pa

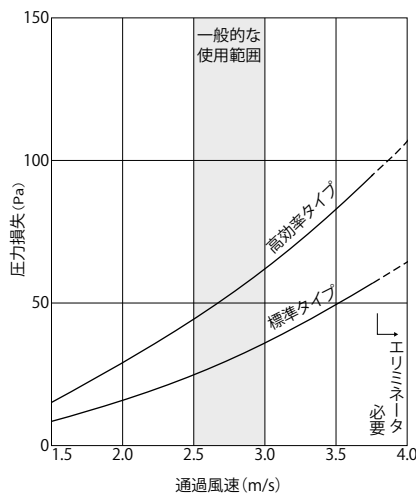


全熱交換器圧力損失 (回転型)



気化式加湿器圧力損失

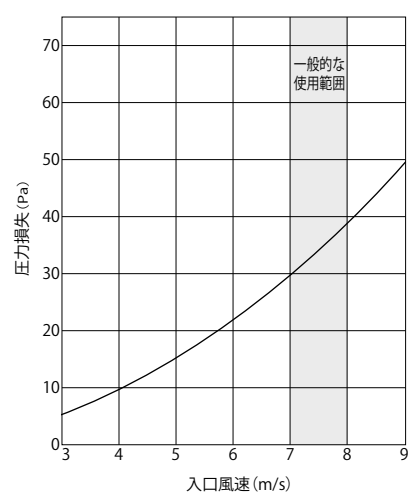
(通過風速はコイル面風速と同一です。)



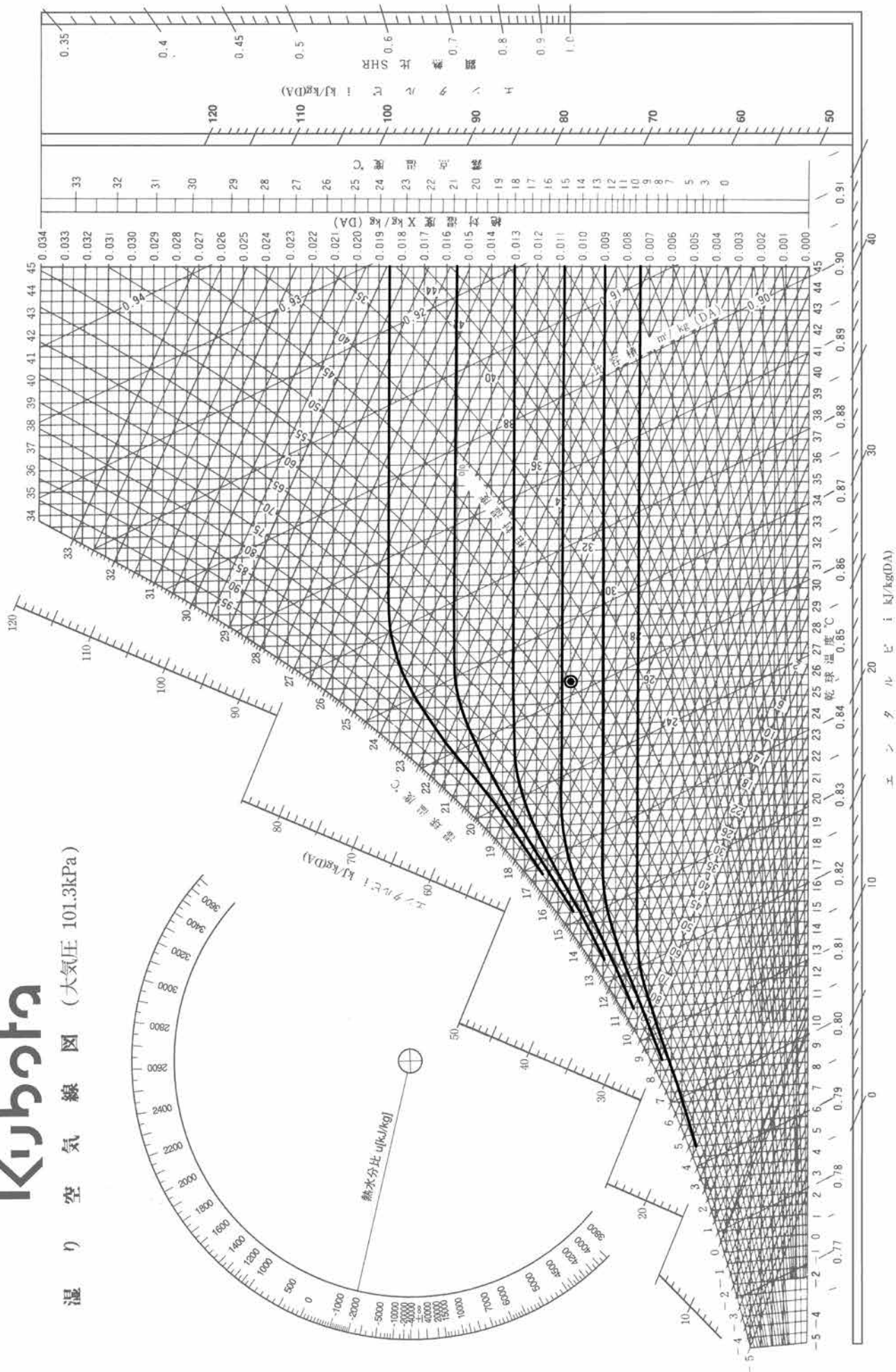
注) 標準タイプ……飽和効率55%以下
高効率タイプ……飽和効率80%以下

混気箱圧力損失

(開口部の入口風速により圧力損失が変動します。)



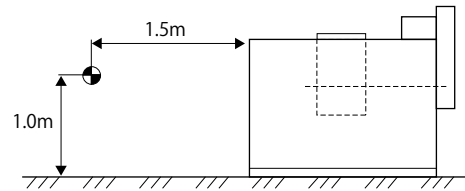
Kubota
 湿り空気線図 (大気圧 101.3kPa)



データシート

騒音データ ユニット型

空調機型式 一般横型・縦型 (MPH-○○○、MPV-○○○)
 送風機型式 シロコタイプ・リミットロードタイプ
 送風機数 1台
 外板パネル板厚 0.6t×0.6t



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W=ワット)

■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

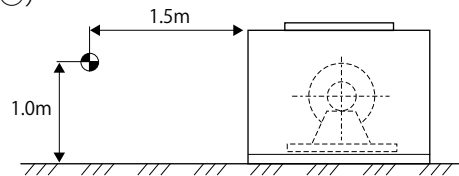
ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
#3	3,020	FC10C	800	1,900	2.2	吐出PWL	91	86	85	84	82	80	77	74	-
						機側SPL	72	63	62	56	54	52	49	46	60
			1,000	2,040	2.2	吐出PWL	92	87	85	84	82	80	77	73	-
						機側SPL	73	64	62	56	54	52	49	45	61
			1,200	2,190	3.7	吐出PWL	93	88	86	85	83	81	77	73	-
						機側SPL	74	65	63	57	55	53	49	45	61
#4	4,020	FC13C	800	1,390	2.2	吐出PWL	91	85	84	82	80	78	74	71	-
						機側SPL	72	62	61	54	52	50	46	43	58
			1,000	1,510	3.7	吐出PWL	92	87	85	83	80	78	74	71	-
						機側SPL	73	64	62	55	52	50	46	43	59
			1,200	1,630	3.7	吐出PWL	92	88	86	84	81	79	75	71	-
						機側SPL	73	65	63	56	53	51	47	43	60
#6	5,520	FC15C	800	1,310	3.7	吐出PWL	93	88	86	85	83	81	78	75	-
						機側SPL	74	65	63	57	55	53	50	47	62
			1,000	1,410	3.7	吐出PWL	94	89	87	86	83	81	78	74	-
						機側SPL	75	66	64	58	55	53	50	46	62
			1,200	1,530	5.5	吐出PWL	95	90	88	86	84	82	78	75	-
						機側SPL	76	67	65	58	56	54	50	47	63
#8	7,590	FC18C	800	1,050	5.5	吐出PWL	94	89	87	86	84	82	78	75	-
						機側SPL	75	66	64	58	56	54	50	47	62
			1,000	1,150	5.5	吐出PWL	95	90	88	87	84	82	78	75	-
						機側SPL	76	67	65	59	56	54	50	47	63
			1,200	1,250	5.5	吐出PWL	96	91	89	87	84	82	79	75	-
						機側SPL	77	68	66	59	56	54	51	47	63
#10	10,350	FC16B	800	1,130	5.5	吐出PWL	94	89	87	85	82	80	77	73	-
						機側SPL	75	66	64	57	54	52	49	45	61
			1,000	1,240	7.5	吐出PWL	95	90	88	86	83	81	77	73	-
						機側SPL	76	67	65	58	55	53	49	45	62
			1,200	1,340	7.5	吐出PWL	96	92	89	87	84	82	78	74	-
						機側SPL	77	69	66	59	56	54	50	46	63
#12	11,730	FC18B	800	1,010	5.5	吐出PWL	94	89	87	85	82	80	76	72	-
						機側SPL	75	66	64	57	54	52	48	44	61
			1,000	1,110	7.5	吐出PWL	95	91	88	86	83	81	77	73	-
						機側SPL	76	68	65	58	55	53	49	45	62
			1,200	1,200	7.5	吐出PWL	96	92	89	87	83	81	77	73	-
						機側SPL	77	69	66	59	55	53	49	45	63
#14	13,800	FC18A	800	1,030	7.5	吐出PWL	96	91	89	87	85	83	79	76	-
						機側SPL	77	68	66	59	57	55	51	48	64
			1,000	1,140	11.0	吐出PWL	97	92	90	88	85	83	80	76	-
						機側SPL	78	69	67	60	57	55	52	48	64
			1,200	1,220	11.0	吐出PWL	98	93	91	89	86	84	80	76	-
						機側SPL	79	70	68	61	58	56	52	48	65
#16	15,870	FC18A	800	990	7.5	吐出PWL	94	90	87	85	82	80	76	72	-
						機側SPL	75	67	64	57	54	52	48	44	61
			1,000	1,090	11.0	吐出PWL	96	91	89	87	83	81	77	73	-
						機側SPL	77	68	66	59	55	53	49	45	63
			1,200	1,190	11.0	吐出PWL	97	93	90	88	84	82	78	74	-
						機側SPL	78	70	67	60	56	54	50	46	64
#18	18,070	FC18A	800	1,010	11.0	吐出PWL	96	91	89	87	84	82	78	75	-
						機側SPL	77	68	66	59	56	54	50	47	63
			1,000	1,110	11.0	吐出PWL	97	93	90	88	85	83	79	75	-
						機側SPL	78	70	67	60	57	55	51	47	64
			1,200	1,200	15.0	吐出PWL	98	94	91	89	85	83	79	75	-
						機側SPL	79	71	68	61	57	55	51	47	65
#21	21,080	FC20A	800	910	11.0	吐出PWL	96	91	89	87	84	82	78	74	-
						機側SPL	77	68	66	59	56	54	50	46	63
			1,000	1,010	11.0	吐出PWL	97	93	90	88	84	82	78	74	-
						機側SPL	78	70	67	60	56	54	50	46	64
			1,200	1,090	15.0	吐出PWL	98	94	91	89	85	83	79	75	-
						機側SPL	79	71	68	61	57	55	51	47	65

データシート

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 25	20,690	FC22A	800	850	15.0	吐出口PWL	93	91	89	88	85	83	79	75	-
						機側SPL	74	68	66	60	57	55	51	47	64
			1,000	940	15.0	吐出口PWL	94	93	90	89	86	84	80	76	-
						機側SPL	75	70	67	61	58	56	52	48	65
			1,200	1,020	18.5	吐出口PWL	95	94	91	90	86	84	80	76	-
						機側SPL	76	71	68	62	58	56	52	48	65
# 30	30,110	FC22A	800	870	15.0	吐出口PWL	95	93	91	90	88	86	82	79	-
						機側SPL	76	70	68	62	60	58	54	51	66
			1,000	960	18.5	吐出口PWL	96	94	92	91	88	86	82	79	-
						機側SPL	77	71	69	63	60	58	54	51	67
			1,200	1,040	22.0	吐出口PWL	97	95	93	92	88	86	83	79	-
						機側SPL	78	72	70	64	60	58	55	51	67
# 35	36,130	AF24A	800	1,740	18.5	吐出口PWL	101	99	101	93	89	85	83	78	-
						機側SPL	82	76	78	65	61	57	55	50	71
			1,000	1,820	22.0	吐出口PWL	102	100	102	94	90	86	83	79	-
						機側SPL	83	77	79	66	62	58	55	51	72
			1,200	1,880	22.0	吐出口PWL	102	101	102	94	91	86	84	79	-
						機側SPL	83	78	79	66	63	58	56	51	73
# 40	41,390	AF27A	800	1,880	18.5	吐出口PWL	99	98	99	91	88	83	80	76	-
						機側SPL	80	75	76	63	60	55	52	48	69
			1,000	1,490	22.0	吐出口PWL	100	99	100	92	89	84	81	77	-
						機側SPL	81	76	77	64	61	56	53	49	70
			1,200	1,570	22.0	吐出口PWL	101	100	101	93	90	85	82	78	-
						機側SPL	82	77	78	65	62	57	54	50	71
# 47	48,290	AF30B	800	1,570	22.0	吐出口PWL	100	99	100	92	89	84	82	77	-
						機側SPL	81	76	77	64	61	56	54	49	71
			1,000	1,430	30.0	吐出口PWL	102	100	101	93	90	85	83	78	-
						機側SPL	83	77	78	65	62	57	55	50	72
			1,200	1,500	30.0	吐出口PWL	102	101	102	94	91	86	83	79	-
						機側SPL	83	78	79	66	63	58	55	51	73
# 54	52,680	AF30A	800	1,500	22.0	吐出口PWL	101	99	100	92	89	84	82	77	-
						機側SPL	82	76	77	64	61	56	54	49	71
			1,000	1,360	30.0	吐出口PWL	102	100	101	93	90	85	83	78	-
						機側SPL	83	77	78	65	62	57	55	50	72
			1,200	1,430	30.0	吐出口PWL	103	101	102	94	91	86	83	79	-
						機側SPL	84	78	79	66	63	58	55	51	73
# 62	61,960	AF36B	800	1,430	30.0	吐出口PWL	100	101	97	92	89	84	81	77	-
						機側SPL	81	78	74	64	61	56	53	49	69
			1,000	1,100	30.0	吐出口PWL	101	100	101	93	90	85	82	78	-
						機側SPL	82	77	78	65	62	57	54	50	71
			1,200	1,150	37.0	吐出口PWL	103	101	102	94	91	86	83	79	-
						機側SPL	84	78	79	66	63	58	55	51	72
# 71	72,000	AF36A	800	1,150	30.0	吐出口PWL	101	101	98	93	89	85	82	78	-
						機側SPL	82	78	75	65	61	57	54	50	70
			1,000	1,080	37.0	吐出口PWL	102	103	99	94	91	86	83	79	-
						機側SPL	83	80	76	66	63	58	55	51	71
			1,200	1,130	37.0	吐出口PWL	103	102	103	95	92	87	84	80	-
						機側SPL	84	79	80	67	64	59	56	52	73
# 81	82,780	AF40A	800	1,130	37.0	吐出口PWL	102	101	95	91	86	83	80	76	-
						機側SPL	83	78	72	63	58	55	52	48	68
			1,000	990	45.0	吐出口PWL	104	102	96	92	87	84	81	77	-
						機側SPL	85	79	73	64	59	56	53	49	69
			1,200	1,040	45.0	吐出口PWL	105	103	97	93	88	85	81	78	-
						機側SPL	86	80	74	65	60	57	53	50	70
# 92	92,190	AF40A	800	1,040	45.0	吐出口PWL	104	102	97	93	87	85	81	78	-
						機側SPL	85	79	74	65	59	57	53	50	70
			1,000	1,040	55.0	吐出口PWL	105	103	98	94	88	86	82	79	-
						機側SPL	86	80	75	66	60	58	54	51	71
			1,200	1,090	55.0	吐出口PWL	106	102	101	94	89	86	83	79	-
						機側SPL	87	79	78	66	61	58	55	51	72
# 103	103,480	AF40A	800	1,090	45.0	吐出口PWL	105	104	98	94	89	86	83	79	-
						機側SPL	86	81	75	66	61	58	55	51	71
			1,000	1,110	75.0	吐出口PWL	106	103	102	95	90	87	84	80	-
						機側SPL	87	80	79	67	62	59	56	52	73
			1,200	1,160	75.0	吐出口PWL	107	104	103	96	91	88	84	81	-
						機側SPL	88	81	80	68	63	60	56	53	74

騒音データ ユニット型

空調機型式 一般横型・縦型(MPH-○○○、MPV-○○○)
 送風機型式 プラグタイプ
 送風機数 1台
 外板パネル板厚 0.6t×0.6t



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: $10^{-12}W$ =ワット)

■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: $20\mu Pa$ =マイクロパスカル 半自由空間)

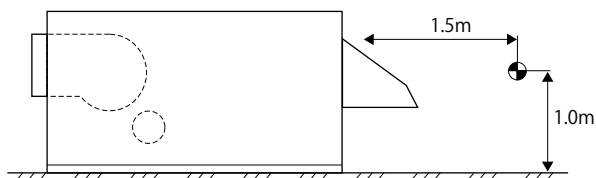
ユニット サイズ	風量 (m^3/h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
#3	3,020	TF 27P-100%	800	3,660	1.5	吐出PWL	88	89	86	89	85	81	80	76	-
						機側SPL	70	70	64	70	54	58	43	39	68
			1,000	3,870	1.5	吐出PWL	88	89	87	90	86	82	80	75	-
						機側SPL	70	70	65	70	55	59	43	38	68
			1,200	4,060	2.2	吐出PWL	88	89	87	90	86	82	80	75	-
						機側SPL	70	70	65	71	55	59	43	38	69
#4	4,020	TF 31-100%	800	3,190	2.2	吐出PWL	89	90	87	90	86	82	81	77	-
						機側SPL	71	71	65	70	55	59	44	40	69
			1,000	3,380	2.2	吐出PWL	89	90	87	90	86	82	80	76	-
						機側SPL	71	71	65	71	55	59	43	39	69
			1,200	3,550	2.2	吐出PWL	89	90	88	91	87	83	80	76	-
						機側SPL	71	71	66	71	56	60	43	39	69
#6	5,520	TF 35-100%	800	2,910	2.2	吐出PWL	90	91	92	89	87	83	81	78	-
						機側SPL	72	72	72	69	56	60	44	41	69
			1,000	3,080	3.7	吐出PWL	90	91	89	91	88	83	81	77	-
						機側SPL	72	72	67	72	57	60	44	40	70
			1,200	3,230	3.7	吐出PWL	91	92	89	92	88	84	82	77	-
						機側SPL	73	73	67	73	57	61	45	40	71
#8	7,590	TF 39-100%	800	2,790	3.7	吐出PWL	93	93	94	91	89	85	84	80	-
						機側SPL	75	74	74	71	58	62	47	43	71
			1,000	2,910	5.5	吐出PWL	93	94	95	92	90	86	84	80	-
						機側SPL	75	75	75	72	59	63	47	43	72
			1,200	3,040	5.5	吐出PWL	94	94	92	94	90	86	84	80	-
						機側SPL	76	75	70	75	59	63	47	43	73
#10	10,350	TF 49-100%	800	2,030	5.5	吐出PWL	92	92	95	90	88	83	82	78	-
						機側SPL	74	73	77	66	57	60	45	41	71
			1,000	2,150	5.5	吐出PWL	92	93	96	90	88	84	82	77	-
						機側SPL	74	74	78	67	57	61	45	40	71
			1,200	2,260	7.5	吐出PWL	92	93	96	91	89	85	82	77	-
						機側SPL	74	74	78	67	58	62	45	40	72
#12	11,730	TF 54-100%	800	1,780	5.5	吐出PWL	91	92	94	89	87	82	80	76	-
						機側SPL	73	73	76	65	56	59	43	39	70
			1,000	1,890	5.5	吐出PWL	91	92	95	90	87	83	80	76	-
						機側SPL	73	73	77	66	56	60	43	39	71
			1,200	2,000	7.5	吐出PWL	92	92	96	90	88	84	81	76	-
						機側SPL	74	73	78	67	57	61	44	39	71
#14	13,800	TF 60-100%	800	1,570	5.5	吐出PWL	91	93	92	89	86	82	79	75	-
						機側SPL	73	76	72	65	55	59	42	38	68
			1,000	1,670	7.5	吐出PWL	91	94	93	89	87	83	80	75	-
						機側SPL	73	77	73	66	56	60	43	38	69
			1,200	1,770	7.5	吐出PWL	92	92	95	90	87	83	80	75	-
						機側SPL	74	73	77	66	56	60	43	38	71
#16	15,870	TF 66-100%	800	1,390	7.5	吐出PWL	90	93	92	88	86	81	78	74	-
						機側SPL	72	76	72	64	55	58	41	37	67
			1,000	1,490	7.5	吐出PWL	91	94	93	89	86	82	79	74	-
						機側SPL	73	77	73	65	55	59	42	37	68
			1,200	1,590	11.0	吐出PWL	91	94	93	89	87	83	80	75	-
						機側SPL	73	77	73	66	56	60	43	38	69
#18	18,070	TF 72-100%	800	1,250	7.5	吐出PWL	90	95	90	88	86	81	78	74	-
						機側SPL	72	78	70	62	55	58	41	37	67
			1,000	1,350	11.0	吐出PWL	91	95	91	89	86	82	79	74	-
						機側SPL	73	78	71	63	55	59	42	37	68
			1,200	1,430	11.0	吐出PWL	91	94	93	89	87	83	79	75	-
						機側SPL	73	77	73	66	56	60	42	38	69
#21	21,080	TF 78-100%	800	1,150	11.0	吐出PWL	91	95	90	88	86	82	79	74	-
						機側SPL	73	78	70	63	55	59	42	37	67
			1,000	1,240	11.0	吐出PWL	91	96	91	89	87	83	79	75	-
						機側SPL	73	79	71	63	56	60	42	38	68
			1,200	1,320	15.0	吐出PWL	92	97	92	90	87	83	80	75	-
						機側SPL	74	80	72	64	56	60	43	38	69

データシート

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 25	20,690	T F 78-100%	800	1,270	11.0	吐出口PWL	95	99	94	92	90	85	83	80	-
						機側SPL	77	82	74	66	59	62	46	43	71
			1,000	1,290	15.0	吐出口PWL	95	99	94	92	90	86	83	79	-
						機側SPL	77	82	74	67	59	63	46	42	71
			1,200	1,420	15.0	吐出口PWL	95	98	97	93	91	86	83	79	-
						機側SPL	77	81	77	69	60	63	46	42	72
# 30	30,110	T F 85-100%	800	1,150	15.0	吐出口PWL	95	99	94	92	90	85	83	79	-
						機側SPL	77	82	74	66	59	62	46	42	71
			1,000	1,220	15.0	吐出口PWL	95	99	94	92	90	86	83	79	-
						機側SPL	77	82	74	67	59	63	46	42	71
			1,200	1,290	18.5	吐出口PWL	95	100	95	93	91	86	83	79	-
						機側SPL	77	83	75	67	60	63	46	42	72
# 35	36,130	T F 93-100%	800	1,070	15.0	吐出口PWL	96	100	95	92	90	86	84	80	-
						機側SPL	78	83	75	67	59	63	47	43	72
			1,000	1,130	18.5	吐出口PWL	96	100	95	93	91	86	84	80	-
						機側SPL	78	83	75	68	60	63	47	43	72
			1,200	1,190	22.0	吐出口PWL	96	101	96	94	91	87	84	79	-
						機側SPL	78	84	76	68	60	64	47	42	73
# 40	41,390	T F 102-100%	800	940	18.5	吐出口PWL	95	99	94	92	90	85	83	79	-
						機側SPL	77	82	74	67	59	62	46	42	71
			1,000	1,000	22.0	吐出口PWL	95	100	95	93	91	86	83	79	-
						機側SPL	77	83	75	67	60	63	46	42	72
			1,200	1,060	30.0	吐出口PWL	96	100	95	93	91	87	84	79	-
						機側SPL	78	83	75	68	60	64	47	42	72
# 47	48,290	T F 112-100%	800	840	18.5	吐出口PWL	97	97	92	92	90	85	83	79	-
						機側SPL	81	80	70	67	59	62	46	42	70
			1,000	900	22.0	吐出口PWL	95	100	95	93	90	86	83	78	-
						機側SPL	77	83	75	67	59	63	46	41	72
			1,200	950	30.0	吐出口PWL	95	100	95	93	91	87	83	79	-
						機側SPL	77	83	75	68	60	64	46	42	72
# 54	52,680	T F 112-100%	800	880	22.0	吐出口PWL	97	101	96	94	91	87	85	81	-
						機側SPL	79	84	76	68	60	64	48	44	73
			1,000	930	30.0	吐出口PWL	97	101	96	94	92	88	85	81	-
						機側SPL	79	84	76	69	61	65	48	44	73
			1,200	980	30.0	吐出口PWL	97	102	97	95	92	88	85	80	-
						機側SPL	79	85	77	69	61	65	48	43	74
# 62	61,960	T F 122-100%	800	800	30.0	吐出口PWL	99	99	94	94	92	87	85	81	-
						機側SPL	83	82	72	68	61	64	48	44	72
			1,000	850	30.0	吐出口PWL	99	99	94	94	92	88	85	81	-
						機側SPL	83	82	72	69	61	65	48	44	72
			1,200	900	37.0	吐出口PWL	97	102	97	95	93	88	85	81	-
						機側SPL	79	85	77	69	62	65	48	44	74
# 71	72,000	T F 122-100%	800	870	30.0	吐出口PWL	100	104	98	96	94	89	88	85	-
						機側SPL	82	87	78	70	63	66	51	48	75
			1,000	910	37.0	吐出口PWL	100	104	99	97	95	90	88	85	-
						機側SPL	82	87	79	71	64	67	51	48	76
			1,200	960	45.0	吐出口PWL	100	105	99	97	95	91	88	84	-
						機側SPL	82	88	79	72	64	68	51	47	77
# 81	82,780	T F 102-100%×2	800	940	18.5×2	吐出口PWL	98	102	97	95	93	88	86	82	-
						機側SPL	80	85	77	70	62	65	49	45	74
			1,000	1,000	22.0×2	吐出口PWL	98	103	98	96	94	89	86	82	-
						機側SPL	80	86	78	70	63	66	49	45	75
			1,200	1,060	30.0×2	吐出口PWL	99	103	98	96	94	90	87	82	-
						機側SPL	81	86	78	71	63	67	50	45	75
# 92	92,190	T F 112-100%×2	800	820	18.5×2	吐出口PWL	99	99	94	94	92	88	85	81	-
						機側SPL	83	82	72	69	61	65	48	44	72
			1,000	880	22.0×2	吐出口PWL	97	102	97	95	93	88	85	81	-
						機側SPL	79	85	77	69	62	65	48	44	74
			1,200	940	30.0×2	吐出口PWL	98	102	98	95	93	89	86	81	-
						機側SPL	80	85	78	70	62	66	49	44	75
# 103	103,480	T F 112-100%×2	800	870	22.0×2	吐出口PWL	99	103	98	96	94	89	87	83	-
						機側SPL	81	86	78	71	63	66	50	46	75
			1,000	920	22.0×2	吐出口PWL	99	104	99	97	95	90	87	83	-
						機側SPL	81	87	79	71	64	67	50	46	76
			1,200	970	30.0×2	吐出口PWL	100	104	99	97	95	91	88	83	-
						機側SPL	82	87	79	72	64	68	51	46	76

騒音データ ユニット型

空調機型式 標準屋外型 (MPH-○○○RT)
 送風機型式 シロッコタイプ・リミットロードタイプ
 送風機数 1台



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: $10^{-12}W$ =ワット)

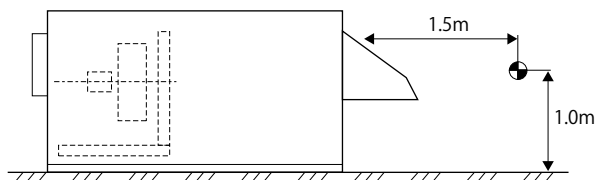
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: $20 \mu Pa$ =マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
#3	3,020	FC10C	800	1,900	2.2	吐出PWL	91	86	85	84	82	80	77	74	-
						機側SPL	80	67	65	64	63	61	57	53	68
			1,000	2,040	2.2	吐出PWL	92	87	85	84	82	80	77	73	-
						機側SPL	80	68	66	65	63	61	57	53	68
			1,200	2,190	3.7	吐出PWL	93	88	86	85	83	81	77	73	-
						機側SPL	81	69	67	65	63	61	57	53	69
#4	4,020	FC13C	800	1,390	2.2	吐出PWL	91	85	84	82	80	78	74	71	-
						機側SPL	79	67	64	63	60	59	54	50	66
			1,000	1,510	3.0	吐出PWL	92	87	85	83	80	78	74	71	-
						機側SPL	80	68	65	63	61	59	55	50	67
			1,200	1,630	3.7	吐出PWL	92	88	86	84	81	79	75	71	-
						機側SPL	81	69	66	64	61	60	55	50	67
#6	5,520	FC15C	800	1,310	3.7	吐出PWL	93	88	86	85	83	81	78	75	-
						機側SPL	81	69	67	66	64	62	58	54	69
			1,000	1,410	3.7	吐出PWL	94	89	87	86	83	81	78	74	-
						機側SPL	82	70	68	66	64	62	58	53	69
			1,200	1,530	5.5	吐出PWL	95	90	88	86	84	82	78	75	-
						機側SPL	83	71	69	67	64	63	58	54	70
#8	7,590	FC18C	800	1,050	5.5	吐出PWL	94	89	87	86	84	82	78	75	-
						機側SPL	82	70	68	66	64	63	58	54	70
			1,000	1,150	5.5	吐出PWL	95	90	88	87	84	82	78	75	-
						機側SPL	83	71	69	67	64	63	59	54	70
			1,200	1,250	5.5	吐出PWL	96	91	89	87	84	82	79	75	-
						機側SPL	84	72	70	68	65	63	59	54	71
#10	10,350	FC16B	800	1,130	5.5	吐出PWL	94	89	87	85	82	80	77	73	-
						機側SPL	82	70	68	66	63	61	57	52	69
			1,000	1,240	7.5	吐出PWL	95	90	88	86	83	81	77	73	-
						機側SPL	83	72	69	67	63	62	57	53	70
			1,200	1,340	7.5	吐出PWL	96	92	89	87	84	82	78	74	-
						機側SPL	84	73	70	68	64	62	58	53	70
#12	11,730	FC18B	800	1,010	5.5	吐出PWL	94	89	87	85	82	80	76	72	-
						機側SPL	82	70	68	66	62	61	56	52	68
			1,000	1,110	7.5	吐出PWL	95	91	88	86	83	81	77	73	-
						機側SPL	83	72	69	67	63	61	57	52	69
			1,200	1,200	7.5	吐出PWL	96	92	89	87	83	81	77	73	-
						機側SPL	84	73	70	68	64	62	57	52	70
#14	13,800	FC18A	800	1,030	7.5	吐出PWL	96	91	89	87	85	83	79	76	-
						機側SPL	84	72	70	68	65	64	59	55	71
			1,000	1,140	11.0	吐出PWL	97	92	90	88	85	83	80	76	-
						機側SPL	85	73	71	69	66	64	60	55	72
			1,200	1,220	11.0	吐出PWL	98	93	91	89	86	84	80	76	-
						機側SPL	86	74	71	69	66	65	60	55	72
#16	15,870	FC18A	800	990	7.5	吐出PWL	94	90	87	85	82	80	76	72	-
						機側SPL	82	71	68	66	62	61	56	51	69
			1,000	1,090	11.0	吐出PWL	96	91	89	87	83	81	77	73	-
						機側SPL	84	73	69	67	63	62	57	52	70
			1,200	1,190	11.0	吐出PWL	97	93	90	88	84	82	78	74	-
						機側SPL	85	74	70	68	64	62	58	53	71
#18	18,070	FC18A	800	1,010	11.0	吐出PWL	96	91	89	87	84	82	78	75	-
						機側SPL	84	72	70	68	65	63	59	54	71
			1,000	1,110	11.0	吐出PWL	97	93	90	88	85	83	79	75	-
						機側SPL	85	74	71	69	65	64	59	54	71
			1,200	1,200	15.0	吐出PWL	98	94	91	89	85	83	79	75	-
						機側SPL	86	75	72	69	66	64	59	55	72
#21	21,080	FC20A	800	910	11.0	吐出PWL	96	91	89	87	84	82	78	74	-
						機側SPL	84	73	70	68	64	62	58	53	70
			1,000	1,010	11.0	吐出PWL	97	93	90	88	84	82	78	74	-
						機側SPL	85	74	71	68	64	63	58	53	71
			1,200	1,090	15.0	吐出PWL	98	94	91	89	85	83	79	75	-
						機側SPL	86	75	72	69	65	64	59	54	72

ユニット サイズ	風量 (m³/h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 25	20,690	FC22A	800	850	15.0	吐出口PWL	93	91	89	88	85	83	79	75	-
						機側SPL	81	73	70	69	65	64	59	55	71
			1,000	940	15.0	吐出口PWL	94	93	90	89	86	84	80	76	-
						機側SPL	82	74	71	70	66	64	60	55	72
			1,200	1,020	18.5	吐出口PWL	95	94	91	90	86	84	80	76	-
						機側SPL	83	75	72	71	67	65	60	55	73
# 30	30,110	FC22A	800	870	15.0	吐出口PWL	95	93	91	90	88	86	82	79	-
						機側SPL	83	74	72	71	68	67	62	58	74
			1,000	960	18.5	吐出口PWL	96	94	92	91	88	86	82	79	-
						機側SPL	84	75	73	72	68	67	62	58	74
			1,200	1,040	22.0	吐出口PWL	97	95	93	92	88	86	83	79	-
						機側SPL	85	76	73	72	69	67	63	58	75
# 35	36,130	AF24A	800	1,740	18.5	吐出口PWL	101	99	101	93	89	85	83	78	-
						機側SPL	89	81	82	74	70	66	63	57	77
			1,000	1,820	22.0	吐出口PWL	102	100	102	94	90	86	83	79	-
						機側SPL	90	81	83	74	71	67	64	58	78
			1,200	1,880	22.0	吐出口PWL	102	101	102	94	91	86	84	79	-
						機側SPL	91	82	83	75	71	67	64	58	79
# 40	41,390	AF27A	800	1,880	18.5	吐出口PWL	99	98	99	91	88	83	80	76	-
						機側SPL	87	79	80	71	68	64	60	55	75
			1,000	1,490	22.0	吐出口PWL	100	99	100	92	89	84	81	77	-
						機側SPL	89	80	81	72	69	65	61	56	76
			1,200	1,570	22.0	吐出口PWL	101	100	101	93	90	85	82	78	-
						機側SPL	90	81	82	73	70	66	62	57	77
# 47	48,290	AF30B	800	1,570	22.0	吐出口PWL	100	99	100	92	89	84	82	77	-
						機側SPL	89	80	81	73	69	65	62	56	77
			1,000	1,430	30.0	吐出口PWL	102	100	101	93	90	85	83	78	-
						機側SPL	90	81	82	74	70	66	63	57	77
			1,200	1,500	30.0	吐出口PWL	102	101	102	94	91	86	83	79	-
						機側SPL	91	82	83	75	71	67	63	58	78
# 54	52,680	AF30A	800	1,500	22.0	吐出口PWL	101	99	100	92	89	84	82	77	-
						機側SPL	89	80	81	73	69	65	62	56	77
			1,000	1,360	30.0	吐出口PWL	102	100	101	93	90	85	83	78	-
						機側SPL	90	81	82	74	70	66	63	57	78
			1,200	1,430	30.0	吐出口PWL	103	101	102	94	91	86	83	79	-
						機側SPL	91	82	83	75	71	67	64	58	79
# 62	61,960	AF36B	800	1,430	30.0	吐出口PWL	100	101	97	92	89	84	81	77	-
						機側SPL	89	82	78	72	69	65	61	56	75
			1,000	1,100	30.0	吐出口PWL	101	100	101	93	90	85	82	78	-
						機側SPL	90	81	82	73	70	66	62	57	77
			1,200	1,150	37.0	吐出口PWL	103	101	102	94	91	86	83	79	-
						機側SPL	91	82	82	74	71	67	63	58	78
# 71	72,000	AF36A	800	1,150	30.0	吐出口PWL	101	101	98	93	89	85	82	78	-
						機側SPL	89	83	78	73	70	66	62	57	76
			1,000	1,080	37.0	吐出口PWL	102	103	99	94	91	86	83	79	-
						機側SPL	91	84	79	74	71	67	63	58	77
			1,200	1,130	37.0	吐出口PWL	103	102	103	95	92	87	84	80	-
						機側SPL	92	83	83	75	72	68	64	59	79
# 81	82,780	AF40A	800	1,130	37.0	吐出口PWL	102	101	95	91	86	83	80	76	-
						機側SPL	91	82	76	72	66	64	60	55	75
			1,000	990	45.0	吐出口PWL	104	102	96	92	87	84	81	77	-
						機側SPL	92	83	77	73	67	65	61	56	76
			1,200	1,040	45.0	吐出口PWL	105	103	97	93	88	85	81	78	-
						機側SPL	93	84	78	74	68	66	62	57	76
# 92	92,190	AF40A	800	1,040	45.0	吐出口PWL	104	102	97	93	87	85	81	78	-
						機側SPL	92	84	78	73	68	66	62	57	76
			1,000	1,040	55.0	吐出口PWL	105	103	98	94	88	86	82	79	-
						機側SPL	93	84	78	74	69	66	62	58	77
			1,200	1,090	55.0	吐出口PWL	106	102	101	94	89	86	83	79	-
						機側SPL	94	83	82	75	69	67	63	59	78
# 103	103,480	AF40A	800	1,090	45.0	吐出口PWL	105	104	98	94	89	86	83	79	-
						機側SPL	93	85	79	75	69	67	63	59	78
			1,000	1,110	75.0	吐出口PWL	106	103	102	95	90	87	84	80	-
						機側SPL	94	84	83	76	70	68	64	59	79
			1,200	1,160	75.0	吐出口PWL	107	104	103	96	91	88	84	81	-
						機側SPL	95	85	84	77	71	69	65	60	80

騒音データ ユニット型

空調機型式 標準屋外型(MPH-○○○RT)
 送風機型式 プラグタイプ
 送風機数 1台
 外板パネル板厚 0.6t×0.6t



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10^{-12} W =ワット)

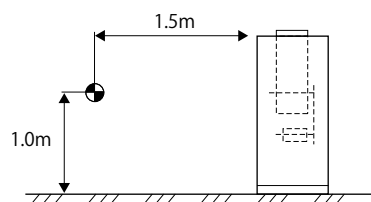
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: $20 \mu\text{Pa}$ =マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
#3	3,020	T F 27-100%	800	3,660	1.5	吐出PWL	88	89	86	89	85	81	80	76	-
						機側SPL	76	72	68	72	66	63	60	55	72
			1,000	3,870	1.5	吐出PWL	88	89	87	90	86	82	80	75	-
						機側SPL	76	73	69	73	66	63	60	55	73
			1,200	4,060	2.2	吐出PWL	88	89	87	90	86	82	80	75	-
						機側SPL	76	73	69	73	66	64	60	54	73
#4	4,020	T F 31-100%	800	3,190	2.2	吐出PWL	89	90	87	90	86	82	81	77	-
						機側SPL	77	73	69	73	66	64	61	56	73
			1,000	3,380	2.2	吐出PWL	89	90	87	90	86	82	80	76	-
						機側SPL	77	73	69	73	67	64	60	55	73
			1,200	3,550	2.2	吐出PWL	89	90	88	91	87	83	80	76	-
						機側SPL	77	74	70	74	67	65	61	55	74
#6	5,520	T F 35-100%	800	2,910	2.2	吐出PWL	90	91	92	89	87	83	81	78	-
						機側SPL	78	74	75	72	67	64	61	57	74
			1,000	3,080	3.7	吐出PWL	90	91	89	91	88	83	81	77	-
						機側SPL	79	75	71	75	68	65	61	56	75
			1,200	3,230	3.7	吐出PWL	91	92	89	92	88	84	82	77	-
						機側SPL	79	75	71	75	68	66	62	56	75
#8	7,590	T F 39-100%	800	2,790	3.7	吐出PWL	93	93	94	91	89	85	84	80	-
						機側SPL	81	77	77	74	69	66	64	60	76
			1,000	2,910	5.5	吐出PWL	93	94	95	92	90	86	84	80	-
						機側SPL	82	77	78	75	70	67	64	59	77
			1,200	3,040	5.5	吐出PWL	94	94	92	94	90	86	84	80	-
						機側SPL	82	78	74	78	71	68	64	59	77
#10	10,350	T F 49-100%	800	2,030	5.5	吐出PWL	92	92	95	90	88	83	82	78	-
						機側SPL	80	76	79	71	68	65	62	57	75
			1,000	2,150	5.5	吐出PWL	92	93	96	90	88	84	82	77	-
						機側SPL	80	76	80	72	69	66	62	57	76
			1,200	2,260	7.5	吐出PWL	92	93	96	91	89	85	82	77	-
						機側SPL	80	76	80	72	69	66	62	56	76
#12	11,730	T F 54-100%	800	1,780	5.5	吐出PWL	91	92	94	89	87	82	80	76	-
						機側SPL	79	75	79	71	67	64	60	55	74
			1,000	1,890	5.5	吐出PWL	91	92	95	90	87	83	80	76	-
						機側SPL	80	76	79	71	68	65	61	55	75
			1,200	2,000	7.5	吐出PWL	92	92	96	90	88	84	81	76	-
						機側SPL	80	76	80	72	68	65	61	55	75
#14	13,800	T F 60-100%	800	1,570	5.5	吐出PWL	91	93	92	89	86	82	79	75	-
						機側SPL	79	78	75	70	66	64	59	54	73
			1,000	1,670	7.5	吐出PWL	91	94	93	89	87	83	80	75	-
						機側SPL	79	79	76	71	67	64	60	54	74
			1,200	1,770	7.5	吐出PWL	92	92	95	90	87	83	80	75	-
						機側SPL	80	76	79	71	68	65	60	54	75
#16	15,870	T F 66-100%	800	1,390	7.5	吐出PWL	90	93	92	88	86	81	78	74	-
						機側SPL	79	78	75	69	66	63	59	53	72
			1,000	1,490	7.5	吐出PWL	91	94	93	89	86	82	79	74	-
						機側SPL	79	78	76	70	67	64	59	53	73
			1,200	1,590	11.0	吐出PWL	91	94	93	89	87	83	80	75	-
						機側SPL	80	79	76	71	67	65	60	54	74
#18	18,070	T F 72-100%	800	1,250	7.5	吐出PWL	90	95	90	88	86	81	78	74	-
						機側SPL	79	80	73	69	66	63	59	53	72
			1,000	1,350	11.0	吐出PWL	91	95	91	89	86	82	79	74	-
						機側SPL	79	80	74	70	67	64	59	53	73
			1,200	1,430	11.0	吐出PWL	91	94	93	89	87	83	79	75	-
						機側SPL	79	79	76	71	67	65	60	54	74
#21	21,080	T F 78-100%	800	1,150	11.0	吐出PWL	91	95	90	88	86	82	79	74	-
						機側SPL	79	80	73	69	66	63	59	53	72
			1,000	1,240	11.0	吐出PWL	91	96	91	89	87	83	79	75	-
						機側SPL	79	81	74	70	67	64	59	54	73
			1,200	1,320	15.0	吐出PWL	92	97	92	90	87	83	80	75	-
						機側SPL	80	81	75	71	68	65	60	54	74

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 25	20,690	T F 78-100%	800	1,270	11.0	吐出口PWL	95	99	94	92	90	85	83	80	-
						機側SPL	83	84	77	73	70	67	63	59	76
			1,000	1,290	15.0	吐出口PWL	95	99	94	92	90	86	83	79	-
						機側SPL	83	84	77	73	70	67	63	58	76
			1,200	1,420	15.0	吐出口PWL	95	98	97	93	91	86	83	79	-
						機側SPL	84	83	80	74	71	68	63	58	77
# 30	30,110	T F 85-100%	800	1,150	15.0	吐出口PWL	95	99	94	92	90	85	83	79	-
						機側SPL	83	84	77	73	70	67	63	58	76
			1,000	1,220	15.0	吐出口PWL	95	99	94	92	90	86	83	79	-
						機側SPL	83	84	77	73	70	67	63	58	77
			1,200	1,290	18.5	吐出口PWL	95	100	95	93	91	86	83	79	-
						機側SPL	84	85	78	74	71	68	64	58	77
# 35	36,130	T F 93-100%	800	1,070	15.0	吐出口PWL	96	100	95	92	90	86	84	80	-
						機側SPL	84	85	78	74	71	68	64	59	77
			1,000	1,130	18.5	吐出口PWL	96	100	95	93	91	86	84	80	-
						機側SPL	84	85	78	74	71	68	64	59	77
			1,200	1,190	22.0	吐出口PWL	96	101	96	94	91	87	84	79	-
						機側SPL	84	85	79	75	72	69	64	59	78
# 40	41,390	T F 102-100%	800	940	18.5	吐出口PWL	95	99	94	92	90	85	83	79	-
						機側SPL	83	84	77	73	70	67	63	58	76
			1,000	1,000	22.0	吐出口PWL	95	100	95	93	91	86	83	79	-
						機側SPL	84	85	78	74	71	68	64	58	77
			1,200	1,060	30.0	吐出口PWL	96	100	95	93	91	87	84	79	-
						機側SPL	84	85	78	74	71	69	64	58	78
# 47	48,290	T F 112-100%	800	840	18.5	吐出口PWL	97	97	92	92	90	85	83	79	-
						機側SPL	86	82	74	73	70	67	63	58	76
			1,000	900	22.0	吐出口PWL	95	100	95	93	90	86	83	78	-
						機側SPL	83	84	78	74	71	68	63	58	77
			1,200	950	30.0	吐出口PWL	95	100	95	93	91	87	83	79	-
						機側SPL	84	85	78	74	71	68	64	58	77
# 54	52,680	T F 112-100%	800	880	22.0	吐出口PWL	97	101	96	94	91	87	85	81	-
						機側SPL	85	86	79	75	72	69	65	60	78
			1,000	930	30.0	吐出口PWL	97	101	96	94	92	88	85	81	-
						機側SPL	85	86	79	75	72	69	65	60	78
			1,200	980	30.0	吐出口PWL	97	102	97	95	92	88	85	80	-
						機側SPL	85	86	80	76	73	70	65	60	79
# 62	61,960	T F 122-100%	800	800	30.0	吐出口PWL	99	99	94	94	92	87	85	81	-
						機側SPL	88	84	76	75	72	69	65	60	78
			1,000	850	30.0	吐出口PWL	99	99	94	94	92	88	85	81	-
						機側SPL	88	84	76	75	72	69	65	60	78
			1,200	900	37.0	吐出口PWL	97	102	97	95	93	88	85	81	-
						機側SPL	86	87	80	76	73	70	66	60	79
# 71	72,000	T F 122-100%	800	870	30.0	吐出口PWL	100	104	98	96	94	89	88	85	-
						機側SPL	88	89	81	77	74	71	68	64	81
			1,000	910	37.0	吐出口PWL	100	104	99	97	95	90	88	85	-
						機側SPL	88	89	82	78	75	72	68	64	81
			1,200	960	45.0	吐出口PWL	100	105	99	97	95	91	88	84	-
						機側SPL	89	90	82	79	76	73	69	63	82
# 81	82,780	T F 102-100%×2	800	940	18.5×2	吐出口PWL	98	102	97	95	93	88	86	82	-
						機側SPL	86	87	80	76	73	70	66	61	79
			1,000	1,000	22.0×2	吐出口PWL	98	103	98	96	94	89	86	82	-
						機側SPL	87	88	81	77	74	71	67	61	80
			1,200	1,060	30.0×2	吐出口PWL	99	103	98	96	94	90	87	82	-
						機側SPL	87	88	81	77	74	72	67	61	81
# 92	92,190	T F 112-100%×2	800	820	18.5×2	吐出口PWL	99	99	94	94	92	88	85	81	-
						機側SPL	88	84	77	75	72	70	65	60	78
			1,000	880	22.0×2	吐出口PWL	97	102	97	95	93	88	85	81	-
						機側SPL	86	87	81	77	74	71	66	60	80
			1,200	940	30.0×2	吐出口PWL	98	102	98	95	93	89	86	81	-
						機側SPL	86	87	81	77	74	71	66	60	80
# 103	103,480	T F 112-100%×2	800	870	22.0×2	吐出口PWL	99	103	98	96	94	89	87	83	-
						機側SPL	87	88	81	77	74	71	67	62	80
			1,000	920	22.0×2	吐出口PWL	99	104	99	97	95	90	87	83	-
						機側SPL	88	89	82	78	75	72	68	62	81
			1,200	970	30.0×2	吐出口PWL	100	104	99	97	95	91	88	83	-
						機側SPL	88	89	82	78	75	72	68	62	81

騒音データ コンパクト型

空調機型式 コンパクト型(EI-○○○DT、EJ-○○○DT)
 送風機型式 シロコタイプ
 送風機数 1台
 外板パネル板厚 0.6t×0.6t



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W =ワット)

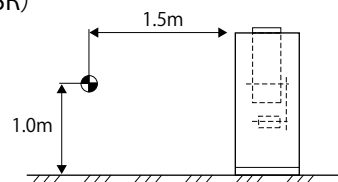
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20μPa =マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 30	1,950	29-12V	600	1,650	1.5	吐出口PWL	73	78	76	73	76	74	73	67	-
						吸込口PWL	68	66	64	59	62	51	49	41	-
						機側SPL	58	52	47	41	45	44	32	25	49
			800	1,880	1.5	吐出口PWL	75	81	78	75	78	76	75	70	-
						吸込口PWL	70	69	66	61	64	53	51	44	-
						機側SPL	60	55	49	43	47	46	34	27	51
			1,000	1,930	1.5	吐出口PWL	75	81	79	76	79	77	75	70	-
						吸込口PWL	70	69	67	62	65	54	51	44	-
						機側SPL	60	55	50	43	48	47	35	28	52
# 50	3,020	29-15V	600	1,650	1.5	吐出口PWL	74	80	77	75	78	75	74	69	-
						吸込口PWL	69	68	65	61	64	52	50	43	-
						機側SPL	59	54	48	42	47	45	34	26	51
			800	1,870	2.2	吐出口PWL	76	82	79	76	79	77	75	70	-
						吸込口PWL	71	70	67	62	65	54	51	44	-
						機側SPL	61	56	50	44	48	47	35	28	52
			1,000	1,920	2.2	吐出口PWL	77	83	80	77	80	77	76	71	-
						吸込口PWL	72	71	68	63	66	54	52	45	-
						機側SPL	62	57	51	44	49	47	35	28	53
# 75	4,590	29-21V	600	1,630	2.2	吐出口PWL	77	82	80	77	81	78	77	72	-
						吸込口PWL	72	70	68	63	67	55	53	46	-
						機側SPL	62	56	51	45	50	48	36	29	54
			800	1,820	3.7	吐出口PWL	78	84	81	78	81	79	78	72	-
						吸込口PWL	73	72	69	64	67	56	54	46	-
						機側SPL	63	58	52	46	50	49	37	30	54
			1,000	1,860	3.7	吐出口PWL	78	84	82	79	82	79	78	73	-
						吸込口PWL	73	72	70	65	68	56	54	47	-
						機側SPL	63	58	53	46	51	49	37	30	55
# 100	6,130	33-24V	600	1,420	3.7	吐出口PWL	78	82	81	78	80	76	78	73	-
						吸込口PWL	73	70	69	64	66	53	54	47	-
						機側SPL	63	56	52	46	49	46	37	31	53
			800	1,580	3.7	吐出口PWL	79	84	81	79	79	76	77	72	-
						吸込口PWL	74	72	69	65	65	53	53	46	-
						機側SPL	64	58	52	46	48	46	37	30	53
			1,000	1,740	3.7	吐出口PWL	80	85	82	79	79	76	77	72	-
						吸込口PWL	75	73	70	65	65	53	53	46	-
						機側SPL	65	59	53	47	48	46	36	29	53
# 125	7,510	39-24	600	1,100	3.7	吐出口PWL	79	85	81	79	82	80	79	75	-
						吸込口PWL	74	73	69	65	68	57	55	49	-
						機側SPL	64	59	52	46	51	50	39	32	55
			800	1,240	3.7	吐出口PWL	80	86	82	80	82	80	80	75	-
						吸込口PWL	75	74	70	66	68	57	56	49	-
						機側SPL	65	60	53	47	51	50	39	32	56
			1,000	1,360	5.5	吐出口PWL	81	88	83	81	83	81	80	75	-
						吸込口PWL	76	76	71	67	69	58	56	49	-
						機側SPL	66	62	54	48	52	51	40	33	56
# 160	9,530	39-27	600	1,150	5.5	吐出口PWL	81	86	83	81	85	83	83	78	-
						吸込口PWL	76	74	71	67	71	60	59	52	-
						機側SPL	66	60	54	49	54	53	42	36	58
			800	1,280	5.5	吐出口PWL	83	88	85	83	85	83	83	79	-
						吸込口PWL	78	76	73	69	71	60	59	53	-
						機側SPL	68	62	56	50	54	53	43	36	59
			1,000	1,400	7.5	吐出口PWL	84	90	86	84	86	84	84	79	-
						吸込口PWL	79	78	74	70	72	61	60	53	-
						機側SPL	69	64	57	51	55	54	43	37	59

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 200	11,770	39-32	600	1,150	7.5	吐出口PWL	83	88	86	84	88	86	86	82	-
						吸込口PWL	78	76	74	70	74	63	62	56	-
						機側SPL	68	62	57	52	57	56	46	40	61
			800	1,280	7.5	吐出口PWL	84	90	87	85	88	86	86	82	-
						吸込口PWL	79	78	75	71	74	63	62	56	-
						機側SPL	69	64	58	52	57	56	46	39	61
			1,000	1,400	7.5	吐出口PWL	85	91	87	85	88	86	86	81	-
						吸込口PWL	80	79	75	71	74	63	62	55	-
						機側SPL	70	65	58	53	57	56	45	39	61
# 250	15,150	39-38	600	1,200	7.5	吐出口PWL	85	89	87	85	90	88	88	83	-
						吸込口PWL	80	77	75	71	76	65	64	57	-
						機側SPL	70	63	58	53	59	58	47	41	62
			800	1,320	11.0	吐出口PWL	86	91	88	86	90	88	87	83	-
						吸込口PWL	81	79	76	72	76	65	63	57	-
						機側SPL	71	65	59	54	59	58	47	41	63
			1,000	1,430	11.0	吐出口PWL	87	92	89	87	90	88	88	83	-
						吸込口PWL	82	80	77	73	76	65	64	57	-
						機側SPL	72	66	60	54	59	58	47	41	63
# 300	17,980	FC16A	600	1,040	11.0	吐出口PWL	96	91	90	88	87	85	81	78	-
						吸込口PWL	91	79	78	74	73	62	57	52	-
						機側SPL	78	66	62	59	56	58	44	41	63
			800	1,150	11.0	吐出口PWL	97	92	91	89	87	85	81	78	-
						吸込口PWL	92	80	79	75	73	62	57	52	-
						機側SPL	79	67	63	60	56	58	44	41	64
			1,000	1,270	11.0	吐出口PWL	98	93	91	90	87	85	81	78	-
						吸込口PWL	93	81	79	76	73	62	57	52	-
						機側SPL	80	68	63	61	56	58	44	41	64
# 350	20,690	FC18A	600	920	11.0	吐出口PWL	96	91	90	88	86	84	81	78	-
						吸込口PWL	91	79	78	74	72	61	57	52	-
						機側SPL	78	66	62	59	55	57	44	41	63
			800	1,030	11.0	吐出口PWL	98	92	91	89	87	85	81	78	-
						吸込口PWL	93	80	79	75	73	62	57	52	-
						機側SPL	80	67	63	60	56	58	44	41	64
			1,000	1,140	15.0	吐出口PWL	98	94	92	90	87	85	81	78	-
						吸込口PWL	93	82	80	76	73	62	57	52	-
						機側SPL	80	69	64	61	56	58	44	41	64
# 425	25,290	FC20A	600	850	11.0	吐出口PWL	97	92	90	89	87	85	82	79	-
						吸込口PWL	92	80	78	75	73	62	58	53	-
						機側SPL	79	67	62	60	56	58	45	42	64
			800	940	15.0	吐出口PWL	98	93	91	90	87	85	82	78	-
						吸込口PWL	93	81	79	76	73	62	58	52	-
						機側SPL	80	68	63	61	56	58	45	41	64
			1,000	1,030	15.0	吐出口PWL	99	94	92	90	87	85	82	78	-
						吸込口PWL	94	82	80	76	73	62	58	52	-
						機側SPL	81	69	64	61	56	58	45	41	65
# 500	29,890	FC22A	600	790	15.0	吐出口PWL	94	91	90	89	88	86	82	79	-
						吸込口PWL	89	79	78	75	74	63	58	53	-
						機側SPL	76	66	62	60	57	59	45	42	64
			800	870	15.0	吐出口PWL	95	93	91	90	88	86	82	78	-
						吸込口PWL	90	81	79	76	74	63	58	52	-
						機側SPL	77	68	63	61	57	59	45	41	64
			1,000	960	18.5	吐出口PWL	96	94	92	91	88	86	82	78	-
						吸込口PWL	91	82	80	77	74	63	58	52	-
						機側SPL	78	69	64	62	57	59	45	41	65

騒音データ コンパクト型

空調機型式 コンパクト型還気ファン組込 (EI-○○○SR, EJ-○○○SR)
 送風機型式 シロコタイプ
 送風機数 2台
 外板パネル板厚 0.6t×0.6t



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W =ワット)

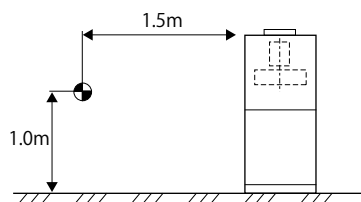
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20μPa =マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
#30	SA 1,950 RA 1,950	29-12V 29-12V	600 600	1,650 1,650	1.5 1.5	吐出PWL	73	78	76	73	76	74	73	67	-
						吸込PWL	71	76	74	71	74	72	70	64	-
			800 800	1,880 1,880	1.5 1.5	機側SPL	61	55	50	44	48	47	35	28	52
						吐出PWL	75	81	78	75	78	76	75	70	-
			1,000 1,000	1,930 1,930	1.5 1.5	吸込PWL	73	79	76	73	76	74	72	67	-
						機側SPL	63	58	52	46	50	49	37	30	54
#50	SA 3,020 RA 3,020	29-15V 29-15V	600 600	1,650 1,650	1.5 1.5	吐出PWL	74	80	77	75	78	75	74	69	-
						吸込PWL	72	78	75	73	76	73	71	66	-
			800 800	1,870 1,870	2.2 2.2	機側SPL	62	57	51	45	50	48	37	29	54
						吐出PWL	76	82	79	76	79	77	75	70	-
			1,000 1,000	1,920 1,920	2.2 2.2	吸込PWL	74	80	77	74	77	75	72	67	-
						機側SPL	64	59	53	47	51	50	38	31	55
#75	SA 4,590 RA 4,590	29-21V 29-21V	600 600	1,630 1,630	2.2 2.2	吐出PWL	77	82	80	77	81	78	77	72	-
						吸込PWL	75	80	78	75	79	76	74	69	-
			800 800	1,820 1,820	2.2 2.2	機側SPL	65	59	54	48	53	51	39	32	57
						吐出PWL	78	84	81	78	81	79	78	72	-
			1,000 1,000	1,860 1,860	3.7 3.7	吸込PWL	76	82	79	76	79	77	75	69	-
						機側SPL	66	61	56	49	54	52	40	33	58
#100	SA 6,130 RA 6,130	33-24V 33-24V	600 600	1,420 1,420	3.7 3.7	吐出PWL	78	82	81	78	80	76	78	73	-
						吸込PWL	76	80	79	76	78	74	75	70	-
			800 800	1,580 1,580	3.7 3.7	機側SPL	66	59	55	49	52	49	40	34	56
						吐出PWL	79	84	81	79	79	76	77	72	-
			1,000 1,000	1,740 1,740	3.7 3.7	吸込PWL	77	82	79	77	77	74	74	69	-
						機側SPL	67	61	55	49	51	49	40	33	56
#125	SA 7,510 RA 7,510	39-24 39-24	600 600	1,110 1,110	3.7 3.7	吐出PWL	80	85	82	79	82	80	79	75	-
						吸込PWL	77	83	79	77	80	78	76	72	-
			800 800	1,240 1,240	3.7 3.7	機側SPL	67	62	55	49	54	53	42	35	58
						吐出PWL	80	86	82	80	82	80	80	75	-
			1,000 1,000	1,360 1,360	5.5 5.5	吸込PWL	78	84	80	78	80	78	77	72	-
						機側SPL	68	63	56	50	54	53	42	35	59
#160	SA 9,530 RA 9,530	39-27 39-27	600 600	1,150 1,150	5.5 5.5	吐出PWL	81	86	83	81	85	83	83	78	-
						吸込PWL	79	84	81	79	83	81	80	75	-
			800 800	1,280 1,280	5.5 5.5	機側SPL	69	63	57	52	57	56	45	39	61
						吐出PWL	83	88	85	83	85	83	83	79	-
			1,000 1,000	1,400 1,400	7.5 7.5	吸込PWL	81	86	83	81	83	81	80	76	-
						機側SPL	71	65	59	53	57	56	46	39	62
1,000 1,000	1,400 1,400	7.5 7.5	吐出PWL	84	90	86	84	86	84	84	79	-			
			吸込PWL	82	88	84	82	84	82	81	76	-			
						機側SPL	72	67	60	54	58	57	46	40	62

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 200	SA 11,770 RA 11,770	39-32 39-27	600 600	1,150 1,150	7.5 7.5	吐出口PWL	83	88	86	84	88	86	86	82	-
						吸込口PWL	81	86	84	82	86	84	83	79	-
						機側SPL	71	65	60	55	60	59	49	43	64
			800 800	1,280 1,280	7.5 7.5	吐出口PWL	84	90	87	85	88	86	86	82	-
						吸込口PWL	82	88	85	83	86	84	83	79	-
						機側SPL	72	67	61	55	60	59	49	42	64
	1,000 1,000	1,400 1,400	7.5 7.5	吐出口PWL	85	91	87	85	88	86	86	81	-		
				吸込口PWL	83	89	85	83	86	84	83	78	-		
				機側SPL	73	68	61	56	60	59	48	42	64		
# 250	SA 15,150 RA 15,150	39-38 39-38	600 600	1,200 1,200	7.5 7.5	吐出口PWL	85	89	87	85	90	88	88	83	-
						吸込口PWL	83	87	85	83	88	86	85	81	-
						機側SPL	73	66	61	56	62	61	50	44	66
			800 800	1,320 1,320	11.0 11.0	吐出口PWL	86	91	88	86	90	88	87	83	-
						吸込口PWL	84	89	86	84	88	86	84	80	-
						機側SPL	74	68	62	57	62	61	50	44	66
	1,000 1,000	1,430 1,430	11.0 11.0	吐出口PWL	87	92	89	87	90	88	88	83	-		
				吸込口PWL	85	90	87	85	88	86	85	80	-		
				機側SPL	75	69	63	57	62	61	50	44	66		
# 300	SA 17,980 RA 17,980	FC16A FC16A	600 600	1,040 1,040	11.0 11.0	吐出口PWL	96	91	90	88	87	85	81	78	-
						吸込口PWL	94	89	88	86	85	83	78	75	-
						機側SPL	81	69	65	62	59	61	47	44	66
			800 800	1,150 1,150	11.0 11.0	吐出口PWL	97	92	91	89	87	85	81	78	-
						吸込口PWL	95	90	89	87	85	83	78	75	-
						機側SPL	82	70	66	63	59	61	47	44	67
	1,000 1,000	1,270 1,270	11.0 11.0	吐出口PWL	98	93	91	90	87	85	81	78	-		
				吸込口PWL	96	91	89	88	85	83	78	75	-		
				機側SPL	83	71	66	64	59	61	47	44	67		
# 350	SA 20,690 RA 20,690	FC18A FC18A	600 600	920 920	11.0 11.0	吐出口PWL	96	91	90	88	86	84	81	78	-
						吸込口PWL	94	89	88	86	84	82	78	75	-
						機側SPL	81	69	65	62	58	60	47	44	66
			800 800	1,030 1,030	11.0 11.0	吐出口PWL	98	92	91	89	87	85	81	78	-
						吸込口PWL	96	90	89	87	85	83	78	75	-
						機側SPL	83	70	66	63	59	61	47	44	67
	1,000 1,000	1,140 1,140	15.0 15.0	吐出口PWL	98	94	92	90	87	85	81	78	-		
				吸込口PWL	96	92	90	88	85	83	78	75	-		
				機側SPL	83	72	67	64	59	61	47	44	67		
# 425	SA 25,290 RA 25,290	FC20A FC20A	600 600	850 850	11.0 11.0	吐出口PWL	97	92	90	89	87	85	82	79	-
						吸込口PWL	95	90	88	87	85	83	79	76	-
						機側SPL	82	70	65	63	59	61	48	45	67
			800 800	940 940	15.0 15.0	吐出口PWL	98	93	91	90	87	85	82	78	-
						吸込口PWL	96	91	89	88	85	83	79	75	-
						機側SPL	83	71	66	64	59	61	48	44	67
	1,000 1,000	1,030 1,030	15.0 15.0	吐出口PWL	99	94	92	90	87	85	82	78	-		
				吸込口PWL	97	92	90	88	85	83	79	75	-		
				機側SPL	84	72	67	64	59	61	48	44	68		
# 500	SA 29,890 RA 29,890	FC22A FC22A	600 600	790 790	15.0 15.0	吐出口PWL	94	91	90	89	88	86	82	79	-
						吸込口PWL	92	89	88	87	86	84	79	76	-
						機側SPL	79	69	65	63	60	62	48	45	67
			800 800	870 870	15.0 15.0	吐出口PWL	95	93	91	90	88	86	82	78	-
						吸込口PWL	93	91	89	88	86	84	79	75	-
						機側SPL	80	71	66	64	60	62	48	44	67
	1,000 1,000	960 960	18.5 18.5	吐出口PWL	96	94	92	91	88	86	82	78	-		
				吸込口PWL	94	92	90	89	86	84	79	75	-		
				機側SPL	81	72	67	65	60	62	48	44	68		

騒音データ コンパクト型

空調機型式 コンパクト型(EI-○○○DT、EJ-○○○DT)
 送風機型式 プラグタイプ
 送風機数 1台
 外板パネル板厚 0.6t×0.6t



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W =ワット)

■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20 μPa =マイクロパスカル 半自由空間)

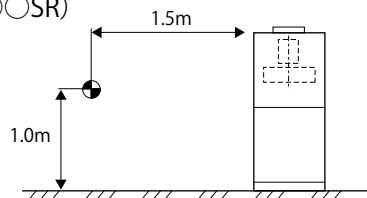
ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 30	1,950	TF27P-100%	600	2,790	0.75	吐出PWL	80	81	83	80	78	74	71	66	-
						吸込PWL	75	69	71	66	64	51	47	40	-
						機側SPL	65	61	62	57	47	48	31	24	58
			800	3,080	0.75	吐出PWL	80	82	80	82	79	75	72	67	-
						吸込PWL	75	70	68	68	65	52	48	41	-
						機側SPL	65	62	57	59	48	49	31	24	58
			1,000	3,360	1.5	吐出PWL	81	83	81	83	79	76	73	68	-
						吸込PWL	76	71	69	69	65	53	49	42	-
						機側SPL	66	63	58	60	48	50	32	25	59
# 50	3,020	TF31P-100%	600	2,600	1.5	吐出PWL	84	84	88	83	81	77	75	71	-
						吸込PWL	79	72	76	69	67	54	51	45	-
						機側SPL	69	64	69	56	50	51	34	28	62
			800	2,820	1.5	吐出PWL	84	85	87	83	82	78	75	70	-
						吸込PWL	79	73	75	69	68	55	51	44	-
						機側SPL	69	65	66	60	51	52	34	28	62
			1,000	3,040	1.5	吐出PWL	84	85	83	86	82	78	75	70	-
						吸込PWL	79	73	71	72	68	55	51	44	-
						機側SPL	69	65	60	63	51	52	35	28	62
# 75	4,590	TF35P-100%	600	2,490	1.5	吐出PWL	87	88	91	86	84	79	78	74	-
						吸込PWL	82	76	79	72	70	56	54	48	-
						機側SPL	72	68	72	59	53	53	38	32	65
			800	2,680	2.2	吐出PWL	87	88	92	86	84	80	78	74	-
						吸込PWL	82	76	80	72	70	57	54	48	-
						機側SPL	72	68	73	59	53	54	38	31	66
			1,000	2,850	2.2	吐出PWL	88	89	90	87	85	81	79	74	-
						吸込PWL	83	77	78	73	71	58	55	48	-
						機側SPL	73	69	69	64	54	55	38	31	65
# 100	6,130	TF39P-100%	600	2,340	2.2	吐出PWL	90	90	93	87	86	81	80	77	-
						吸込PWL	85	78	81	73	72	58	56	51	-
						機側SPL	75	70	74	60	55	55	40	35	67
			800	2,490	3.7	吐出PWL	90	90	94	88	86	82	80	76	-
						吸込PWL	85	78	82	74	72	59	56	50	-
						機側SPL	75	70	75	61	55	56	40	34	68
			1,000	2,640	3.7	吐出PWL	90	91	94	89	87	83	80	76	-
						吸込PWL	85	79	82	75	73	60	56	50	-
						機側SPL	75	71	75	62	56	57	40	33	68
# 125	7,510	TF44P-100%	600	2,020	3.7	吐出PWL	90	90	93	87	85	81	80	77	-
						吸込PWL	85	78	81	73	71	58	56	51	-
						機側SPL	75	70	74	60	54	55	40	34	67
			800	2,170	3.7	吐出PWL	89	90	93	88	86	82	80	75	-
						吸込PWL	84	78	81	74	72	59	56	49	-
						機側SPL	74	70	74	61	55	56	39	33	67
			1,000	2,300	3.7	吐出PWL	90	91	94	89	87	82	80	75	-
						吸込PWL	85	79	82	75	73	59	56	49	-
						機側SPL	75	71	75	62	56	56	39	33	68
# 160	9,530	TF49P-100%	600	1,840	3.7	吐出PWL	91	91	94	88	86	82	80	77	-
						吸込PWL	86	79	82	74	72	59	56	51	-
						機側SPL	76	71	75	61	55	56	40	34	68
			800	1,970	5.5	吐出PWL	91	91	94	89	87	82	80	76	-
						吸込PWL	86	79	82	75	73	59	56	50	-
						機側SPL	76	71	75	62	56	56	40	34	68
			1,000	2,090	5.5	吐出PWL	91	92	95	89	87	83	81	76	-
						吸込PWL	86	80	83	75	73	60	57	50	-
						機側SPL	76	72	76	62	56	57	40	34	69

データシート

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 200	11,770	TF54P-100%	600	1,690	3.7	吐出口PWL	92	94	92	89	87	82	81	78	-
						吸込口PWL	87	82	80	75	73	59	57	52	-
						機側SPL	77	76	71	62	56	56	41	35	67
			800	1,800	5.5	吐出口PWL	92	92	95	90	87	83	81	77	-
						吸込口PWL	87	80	83	76	73	60	57	51	-
						機側SPL	77	72	76	63	56	57	41	35	69
			1,000	1,910	5.5	吐出口PWL	92	93	96	90	88	84	81	77	-
						吸込口PWL	87	81	84	76	74	61	57	51	-
						機側SPL	77	73	77	63	57	58	41	34	70
# 250	15,150	TF60P-100%	600	1,560	5.5	吐出口PWL	93	96	93	90	87	83	82	79	-
						吸込口PWL	88	84	81	76	73	60	58	53	-
						機側SPL	78	78	72	63	56	57	42	36	68
			800	1,660	7.5	吐出口PWL	93	96	94	91	88	84	82	78	-
						吸込口PWL	88	84	82	77	74	61	58	52	-
						機側SPL	78	78	73	64	57	58	41	35	68
			1,000	1,750	7.5	吐出口PWL	94	94	97	91	89	84	82	78	-
						吸込口PWL	89	82	85	77	75	61	58	52	-
						機側SPL	79	74	78	64	58	58	42	35	71
# 300	17,980	TF60P-100%	600	1,730	7.5	吐出口PWL	96	96	97	92	89	85	85	82	-
						吸込口PWL	91	84	85	78	75	62	61	56	-
						機側SPL	78	77	79	68	58	62	48	45	73
			800	1,810	11.0	吐出口PWL	96	96	98	93	90	86	85	81	-
						吸込口PWL	91	84	86	79	76	63	61	55	-
						機側SPL	78	77	80	69	59	63	48	44	74
			1,000	1,890	11.0	吐出口PWL	97	97	99	94	91	87	85	81	-
						吸込口PWL	92	85	87	80	77	64	61	55	-
						機側SPL	79	78	81	70	60	64	48	44	74
# 350	20,690	TF66P-100%	600	1,520	7.5	吐出口PWL	96	98	96	91	89	85	84	81	-
						吸込口PWL	91	86	84	77	75	62	60	55	-
						機側SPL	78	81	76	68	58	62	47	44	71
			800	1,600	11.0	吐出口PWL	96	98	96	92	90	86	84	81	-
						吸込口PWL	91	86	84	78	76	63	60	55	-
						機側SPL	78	81	76	69	59	63	47	44	72
			1,000	1,680	11.0	吐出口PWL	96	98	97	93	91	86	84	80	-
						吸込口PWL	91	86	85	79	77	63	60	54	-
						機側SPL	78	81	77	69	60	63	47	43	72
# 425	25,290	TF72P-100%	600	1,420	11.0	吐出口PWL	97	99	97	92	90	86	85	83	-
						吸込口PWL	92	87	85	78	76	63	61	57	-
						機側SPL	79	82	77	69	59	63	48	46	72
			800	1,490	11.0	吐出口PWL	97	99	97	93	91	87	85	82	-
						吸込口PWL	92	87	85	79	77	64	61	56	-
						機側SPL	79	82	77	70	60	64	48	45	73
			1,000	1,560	15.0	吐出口PWL	97	99	98	94	92	87	85	82	-
						吸込口PWL	92	87	86	80	78	64	61	56	-
						機側SPL	79	82	78	70	61	64	48	45	74
# 500	29,890	TF78P-100%	600	1,320	11.0	吐出口PWL	97	101	95	93	91	86	86	83	-
						吸込口PWL	92	89	83	79	77	63	62	57	-
						機側SPL	79	84	75	68	60	63	49	46	72
			800	1,380	15.0	吐出口PWL	98	100	98	94	92	87	86	83	-
						吸込口PWL	93	88	86	80	78	64	62	57	-
						機側SPL	80	83	78	70	61	64	49	46	74
			1,000	1,440	15.0	吐出口PWL	98	100	99	95	93	88	86	83	-
						吸込口PWL	93	88	87	81	79	65	62	57	-
						機側SPL	80	83	79	71	62	65	49	46	74

騒音データ コンパクト型

空調機型式 コンパクト型還気ファン組込 (EI-○○○SR、EJ-○○○SR)
 送風機型式 プラグタイプ
 送風機数 2台
 外板パネル板厚 0.6t×0.6t



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W =ワット)

■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20μPa =マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ- オール (A)		
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
# 30	SA 1,950 RA 1,950	TF27P-100% TF27P-100%	600 600	2,790 2,780	0.75 0.75	吐出PWL	80	81	83	80	78	74	71	66	-		
						吸込PWL	77	78	80	77	75	71	67	62	-		
			機側SPL						67	63	64	59	49	50	33	26	60
			800 800	3,080 3,080	0.75 0.75	吐出PWL	80	82	80	82	79	75	72	67	-		
						吸込PWL	78	79	77	80	76	72	68	63	-		
			機側SPL						68	64	59	62	50	51	34	27	61
1,000 1,000	3,360 3,360	1.5 1.5	吐出PWL	81	83	81	83	79	76	73	68	-					
			吸込PWL	79	80	78	81	77	73	70	64	-					
機側SPL						69	65	60	63	51	52	35	28	62			
# 50	SA 3,020 RA 3,020	TF31P-100% TF31P-100%	600 600	2,600 2,580	1.5 1.5	吐出PWL	84	84	88	83	81	77	75	71	-		
						吸込PWL	81	82	85	80	78	74	71	66	-		
			機側SPL						71	67	72	58	53	53	37	30	65
			800 800	2,820 2,810	1.5 1.5	吐出PWL	84	85	87	83	82	78	75	70	-		
						吸込PWL	81	82	84	81	79	75	71	66	-		
			機側SPL						71	67	68	63	53	54	37	30	64
1,000 1,000	3,040 3,030	1.5 1.5	吐出PWL	84	85	83	86	82	78	75	70	-					
			吸込PWL	82	83	85	82	80	76	72	67	-					
機側SPL						72	68	67	65	54	55	38	31	65			
# 75	SA 4,590 RA 4,590	TF35P-100% TF35P-100%	600 600	2,490 2,470	1.5 1.5	吐出PWL	87	88	91	86	84	79	78	74	-		
						吸込PWL	85	85	88	83	81	77	75	71	-		
			機側SPL						75	70	75	61	55	56	40	34	68
			800 800	2,680 2,660	2.2 2.2	吐出PWL	87	88	92	86	84	80	78	74	-		
						吸込PWL	85	86	89	84	82	78	75	70	-		
			機側SPL						75	71	75	62	56	57	40	34	68
1,000 1,000	2,850 2,840	2.2 2.2	吐出PWL	88	89	90	87	85	81	79	74	-					
			吸込PWL	85	86	88	84	83	79	75	70	-					
機側SPL						75	71	72	67	57	58	41	34	68			
# 100	SA 6,130 RA 6,130	TF39P-100% TF39P-100%	600 600	2,340 2,310	2.2 2.2	吐出PWL	90	90	93	87	86	81	80	77	-		
						吸込PWL	87	87	90	85	83	78	76	73	-		
			機側SPL						77	72	76	63	57	58	42	37	70
			800 800	2,490 2,470	3.7 3.7	吐出PWL	90	90	94	88	86	82	80	76	-		
						吸込PWL	87	87	91	85	84	79	76	72	-		
			機側SPL						77	73	77	64	58	59	42	36	70
1,000 1,000	2,640 2,620	3.7 3.7	吐出PWL	90	91	94	89	87	83	80	76	-					
			吸込PWL	87	88	92	86	84	80	77	72	-					
機側SPL						77	73	78	64	59	59	43	36	71			
# 125	SA 7,510 RA 7,510	TF44P-100% TF44P-100%	600 600	2,020 2,000	3.7 3.7	吐出PWL	90	90	93	87	85	81	80	77	-		
						吸込PWL	87	87	90	85	83	78	76	72	-		
			機側SPL						77	73	77	63	57	58	42	36	70
			800 800	2,170 2,150	3.7 3.7	吐出PWL	89	90	93	88	86	82	80	75	-		
						吸込PWL	87	88	91	86	84	79	76	72	-		
			機側SPL						77	73	77	64	58	58	42	35	70
1,000 1,000	2,300 2,290	3.7 3.7	吐出PWL	90	91	94	89	87	82	80	75	-					
			吸込PWL	87	88	92	86	84	80	76	72	-					
機側SPL						78	73	78	64	58	59	42	35	71			
# 160	SA 9,530 RA 9,530	TF49P-100% TF49P-100%	600 600	1,840 1,820	3.7 3.7	吐出PWL	91	91	94	88	86	82	80	77	-		
						吸込PWL	88	88	91	86	84	79	77	73	-		
			機側SPL						78	74	77	64	58	58	43	37	70
			800 800	1,970 1,950	5.5 5.5	吐出PWL	91	91	94	89	87	82	80	76	-		
						吸込PWL	88	89	92	86	84	80	77	73	-		
			機側SPL						79	74	78	65	58	59	43	36	71
1,000 1,000	2,090 2,070	5.5 5.5	吐出PWL	91	92	95	89	87	83	81	76	-					
			吸込PWL	88	89	92	87	85	81	77	72	-					
機側SPL						79	74	79	65	59	60	43	36	72			

データシート

ユニット サイズ	風量 (m ³ /h)	ファン 型式	全静圧 (Pa)	回転数 (rpm)	動力 (kW)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)
							63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
# 200	SA 11,770 RA 11,770	TF54P-100% TF54P-100%	600 600	1,690 1,670	3.7 3.7	吐出口PWL	92	94	92	89	87	82	81	78	-
						吸込口PWL	89	91	90	86	84	80	77	73	-
						機側SPL	79	79	74	65	58	59	43	38	69
			800 800	1,800 1,790	5.5 5.5	吐出口PWL	92	92	95	90	87	83	81	77	-
						吸込口PWL	89	90	92	87	85	80	77	73	-
						機側SPL	80	75	79	65	59	60	43	37	72
			1,000 1,000	1,910 1,900	5.5 5.5	吐出口PWL	92	93	96	90	88	84	81	77	-
						吸込口PWL	89	90	93	88	85	81	77	73	-
						機側SPL	80	75	79	66	60	60	43	37	72
# 250	SA 15,150 RA 15,150	TF60P-100% TF60P-100%	600 600	1,560 1,540	5.5 5.5	吐出口PWL	93	96	93	90	87	83	82	79	-
						吸込口PWL	91	93	91	87	85	80	78	75	-
						機側SPL	81	80	75	66	59	60	44	39	70
			800 800	1,660 1,640	7.5 7.5	吐出口PWL	93	96	94	91	88	84	82	78	-
						吸込口PWL	91	93	92	88	86	81	78	74	-
						機側SPL	81	80	76	66	60	61	44	38	71
			1,000 1,000	1,750 1,740	7.5 7.5	吐出口PWL	94	94	97	91	89	84	82	78	-
						吸込口PWL	91	92	94	89	86	82	79	74	-
						機側SPL	81	77	80	67	60	61	44	38	73
# 300	SA 17,980 RA 17,980	TF60P-100% TF60P-100%	600 600	1,730 1,730	7.5 7.5	吐出口PWL	96	96	97	92	89	85	85	82	-
						吸込口PWL	94	94	95	90	87	83	82	79	-
						機側SPL	81	80	82	71	61	65	51	48	76
			800 800	1,810 1,810	11.0 11.0	吐出口PWL	96	96	98	93	90	86	85	81	-
						吸込口PWL	94	94	96	91	88	84	82	78	-
						機側SPL	81	80	83	72	62	66	51	47	77
			1,000 1,000	1,890 1,890	11.0 11.0	吐出口PWL	97	97	99	94	91	87	85	81	-
						吸込口PWL	95	95	97	92	89	85	82	78	-
						機側SPL	82	81	84	73	63	67	51	47	77
# 350	SA 20,690 RA 20,690	TF66P-100% TF66P-100%	600 600	1,520 1,520	7.5 7.5	吐出口PWL	96	98	96	91	89	85	84	81	-
						吸込口PWL	91	95	89	87	85	80	78	75	-
						機側SPL	79	83	77	69	60	64	49	46	73
			800 800	1,600 1,330	11.0 11.0	吐出口PWL	96	98	96	92	90	86	84	81	-
						吸込口PWL	91	95	90	88	86	81	78	74	-
						機側SPL	80	84	78	70	61	65	49	45	74
			1,000 1,000	1,680 1,420	11.0 11.0	吐出口PWL	96	98	97	93	91	86	84	80	-
						吸込口PWL	91	94	93	89	87	82	78	74	-
						機側SPL	80	83	79	71	62	65	49	45	75
# 425	SA 25,290 RA 25,290	TF72P-100% TF78P-100%	600 600	1,420 1,420	11.0 11.0	吐出口PWL	97	99	97	92	90	86	85	83	-
						吸込口PWL	92	96	90	88	86	82	79	76	-
						機側SPL	81	84	78	70	61	65	50	47	74
			800 800	1,490 1,250	11.0 11.0	吐出口PWL	97	99	97	93	91	87	85	82	-
						吸込口PWL	92	96	91	89	87	82	79	75	-
						機側SPL	81	85	79	71	62	66	50	47	75
			1,000 1,000	1,560 1,330	15.0 15.0	吐出口PWL	97	99	98	94	92	87	85	82	-
						吸込口PWL	92	97	92	90	88	83	79	75	-
						機側SPL	81	85	79	72	63	66	50	46	75
# 500	SA 29,890 RA 29,890	TF78P-100% TF85P-100%	600 600	1,320 1,320	11.0 11.0	吐出口PWL	97	101	95	93	91	86	86	83	-
						吸込口PWL	92	97	91	89	87	82	80	76	-
						機側SPL	81	86	77	70	62	65	51	48	74
			800 800	1,380 1,150	15.0 15.0	吐出口PWL	98	100	98	94	92	87	86	83	-
						吸込口PWL	93	97	92	90	87	83	80	76	-
						機側SPL	81	85	79	72	63	66	51	47	75
			1,000 1,000	1,440 1,220	15.0 15.0	吐出口PWL	98	100	99	95	93	88	86	83	-
						吸込口PWL	93	97	92	90	88	84	80	76	-
						機側SPL	82	86	80	73	63	67	51	47	76