

空冷直膨式 エアハン

天吊形

FCC-ZMX



FCC-ZMX型

■選定範囲

型 番	コイル 通過風速	給気風量	外気混合空調機 FCC-ZMX		
			冷房能力	暖房能力	室外機型番
			kW	kW	KM-
55	2.0	2530	23.5	21.4	DX8
	2.5	3160	29.4	26.8	DX10
	3.0	3790	〃	〃	〃
70	2.0	3300	〃	〃	〃
	2.5	4130	34.5	31.4	DX12
	3.0	4960	41.2	38.2	DX14
85	2.0	3930	34.5	31.4	DX12
	2.5	4910	41.2	38.2	DX14
	3.0	5900	47.6	42.6	DX16
105	2.0	4710	41.2	38.2	DX14
	2.5	5890	47.6	42.6	DX16
	3.0	7060	59.4	56.0	DX20
120	2.0	5490	47.6	42.6	DX16
	2.5	6860	59.4	56.0	DX20
	3.0	8230	〃	〃	〃

● 外気混合空調機(外気量=30% 還気量=70%のときを示します。)

冷房能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃ 室内条件：DB=27℃ WB=19℃

暖房能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃ 室内条件：DB=20℃ WB=15℃

● 本表の冷房・暖房能力は、冷媒配管長7m以下、気化式加湿器付、還気温度制御の場合を示します。

暖房能力には霜取補正を見込んでいます。

● 上記表示能力は室外機型番の最大値を示しており、型番・風量によっては表示値以下になることがあります。

● 冷媒配管長、直膨エアハンと室外機の高低差、直膨エアハンのコイル列数等により冷房・暖房能力は変化します。

● 空調機の各型番欄に記載された室外機型番は一例を示します。 要求能力などにより他の室外機型番も選定可能です。

● 室外機型番の数値は馬力数を示します。

● 除霜時はファンが停止しますが、送風運転に変更も可能です。

● 冷房能力基準で室外機選定し給気温度制御で暖房運転する場合、低負荷時に設定給気温度を超えることがあります。

● 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。 カタログ末尾の点検サイクル表を参考にしてください。

● 本製品は法定冷凍能力20トン未満のため、高圧ガス保安法に基づく製造届および許可申請は不要です。

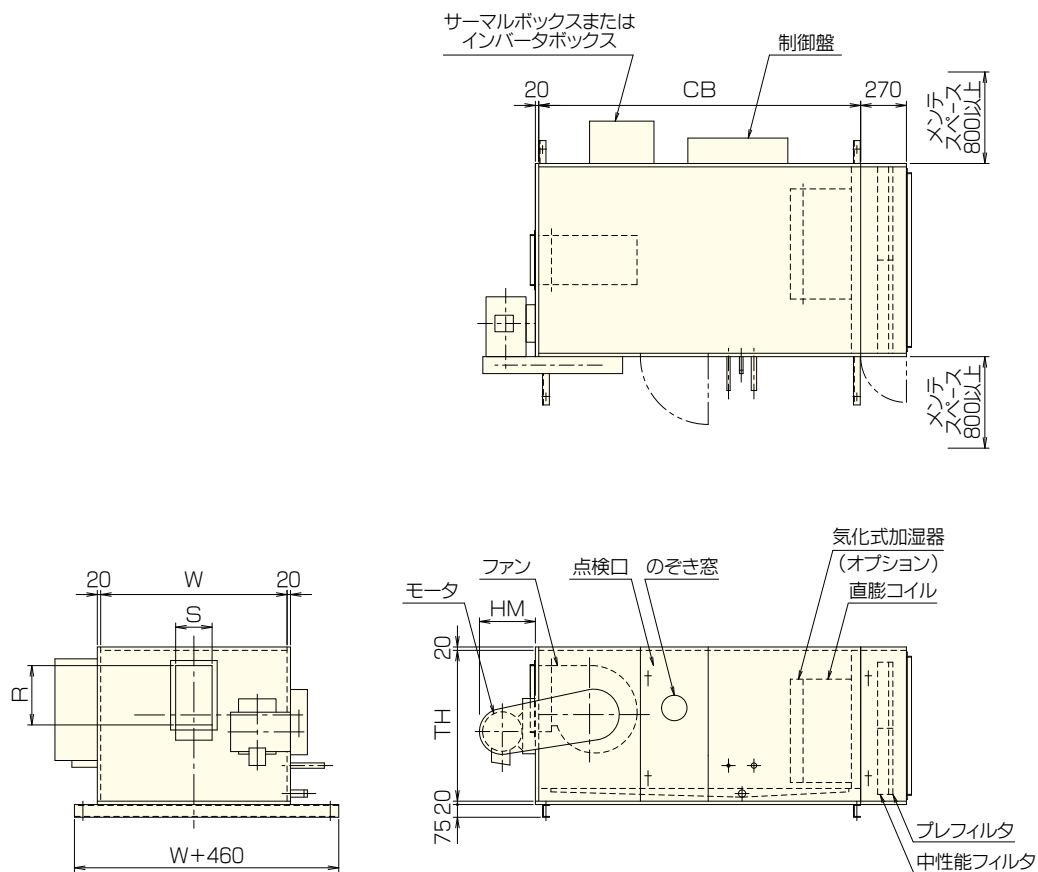
● 運転可能温度範囲

(℃)

	外気混合空調機 FCC-ZMX	
	冷房時	暖房時
室外機	DB=0~43	DB=-20~15.5
直膨エアハン	WB=10~25	DB=15~28

FCC-ZMX型

■寸法表 (mm)



型番	W	TH		CB
		標準盤	拡張盤	
55	1100	890	975	1850
70	1300	"	"	1900
85	1360	930	"	"
105	1540	"	"	2000
120	1720	"	"	"

- S、R、HM寸法およびファン吐出口とモータ位置関係はP68をご参照ください。
- 外形寸法は組合せの制御盤・動力盤の大きさにより上記寸法と異なる場合がありますので、詳細はお問い合わせください。
- メンテスペースは組込部品等により寸法が異なりますので、詳細はお問い合わせください。
- 点検用の機内LEDはオプションとなります。

■コイル寸法表

形式	型番	直膨コイル仕様			ファン番手
		有効長(mm)	段数	前面積(m ²)	
FCC-ZMX	55	650	18	0.351	2PE
	70	850	〃	0.459	2 ¹ /4PD
	85	910	20	0.546	〃
	105	1090	〃	0.654	2 ¹ /4PC
	120	1270	〃	0.762	2 ¹ /2PD

■プレ・中性能フィルタ寸法表 (mm)

形式	型番	フィルタ仕様	
		よこ×たて×枚数	面積(m ²)
FCC-ZMX	55	550×380×4	0.836
	70	650×380×4	0.988
	85	680×400×4	1.088
	105	510×400×6	1.224
	120	570×400×6	1.368

- プレフィルタの効率は質量法70%
- 中性能フィルタの効率は比色法65%・90%

■概略質量表 (Kg)

標準制御盤仕様							
形式	型番	ファンコイル ブロック	直膨コイル		プレフィルタ ブロック	プレ・中性能 フィルタブロック	気化式
			4列	6列			
FCC-ZMX	55	364	36	40	32	40	13
	70	398	48	53	38	47	17
	85	411	49	55	40	50	21
	105	452	59	65	45	56	25
	120	477	69	76	50	62	29

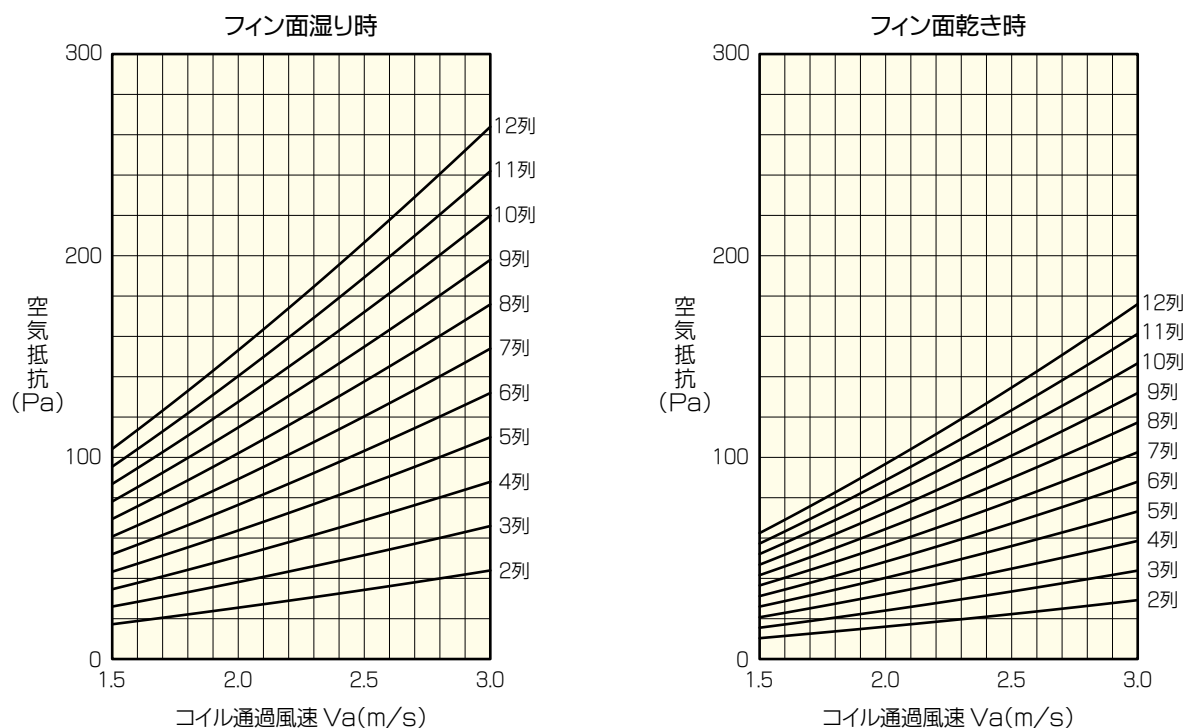
拡張制御盤仕様(オプション)							
形式	型番	ファンコイル ブロック	直膨コイル		プレフィルタ ブロック	プレ・中性能 フィルタブロック	気化式
			4列	6列			
FCC-ZMX	55	382	36	40	34	43	13
	70	418	48	53	40	50	17
	85	427	49	55	42	52	21
	105	468	59	65	46	58	25
	120	495	69	76	51	64	29

■モータ(モータベースを含む)質量表 (Kg)

kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
質量	19	27	42	57	80

CAV/FCH/FCV/AR2/AC2/FCC型 共通仕様

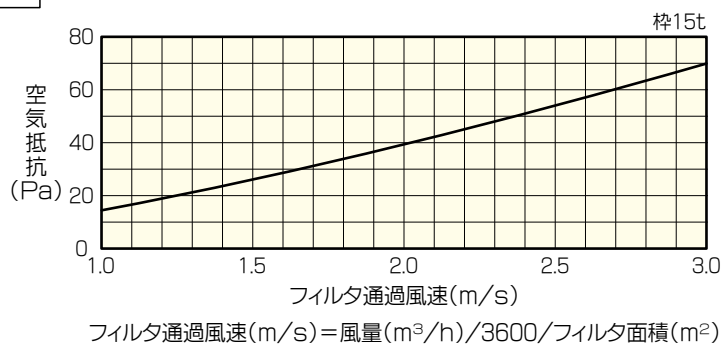
■コイル空気抵抗表



■プレフィルタ空気抵抗表

質量法 70%

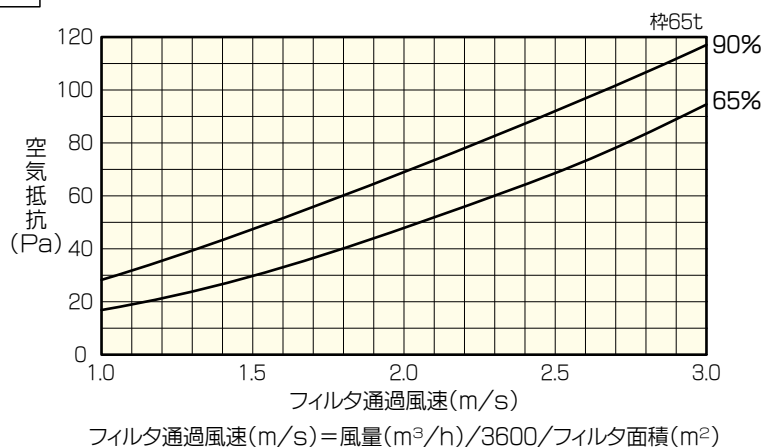
本抵抗値(初期値)の1.3倍を見込んでください。



■中性能フィルタ空気抵抗表

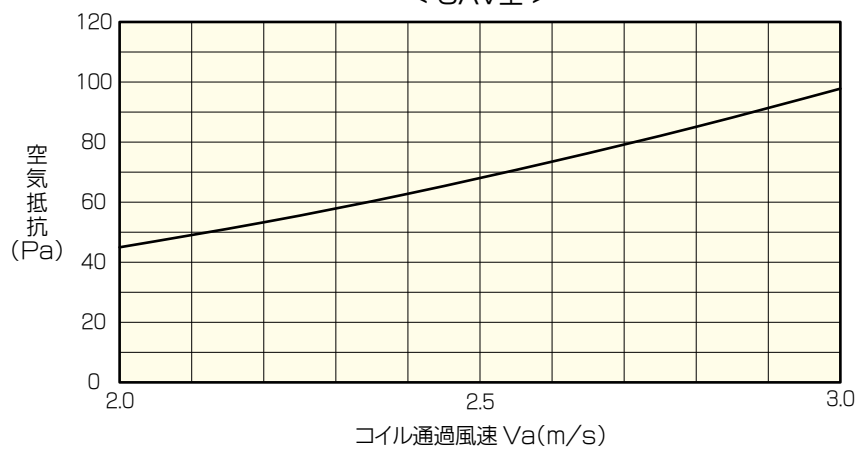
比色法 65%・90%

本抵抗値(初期値)の1.5倍を見込んでください。

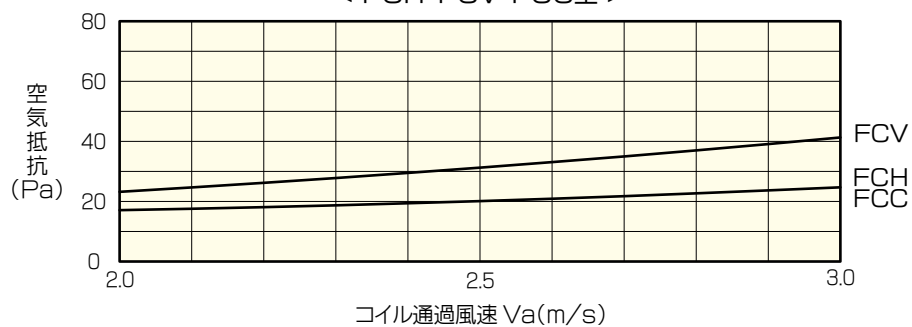


■ 構造抵抗表

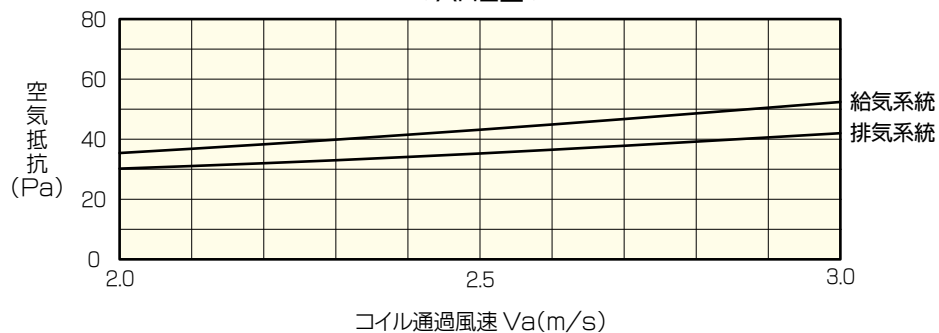
< CAV型 >



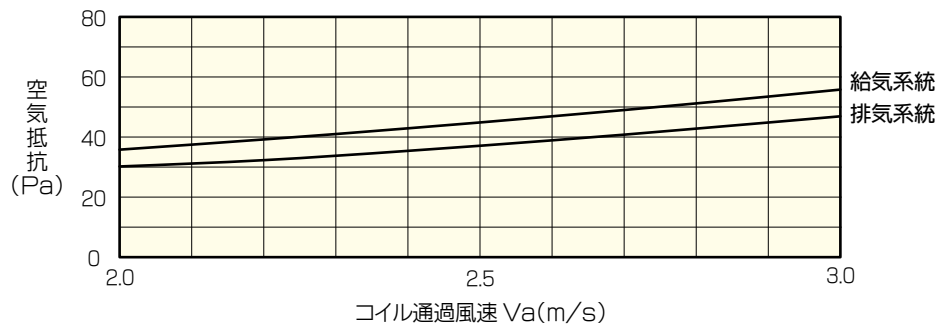
< FCH・FCV・FCC型 >



< AR2型 >



< AC2型 >

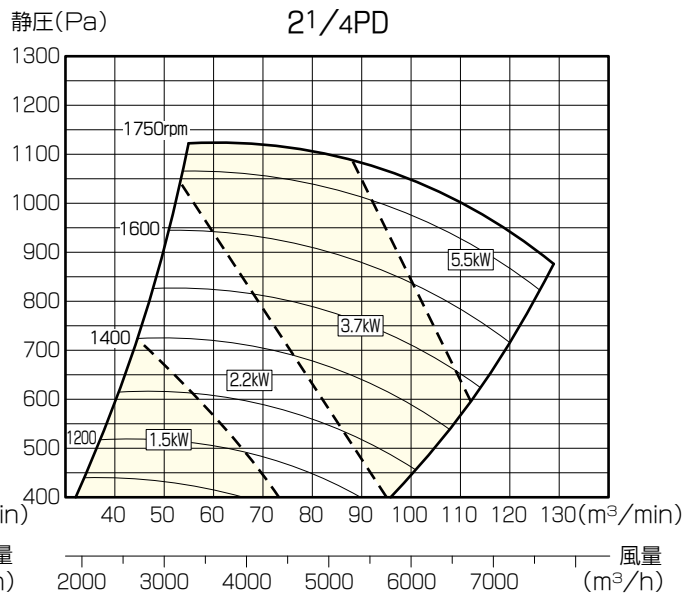
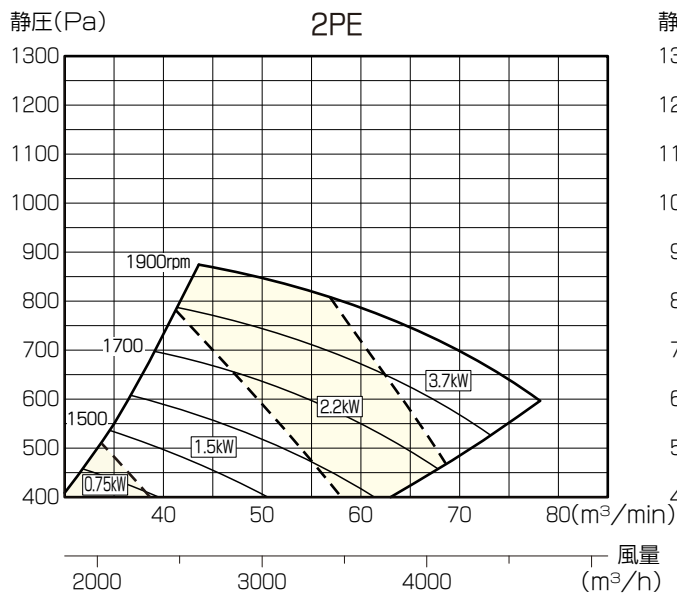
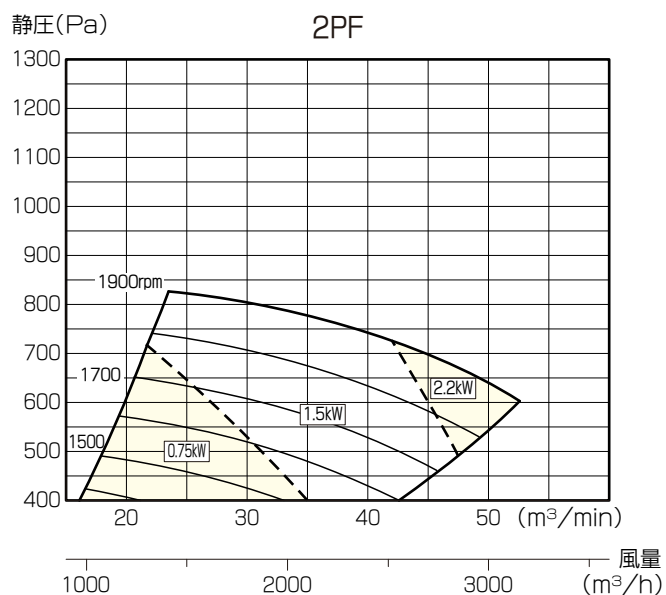


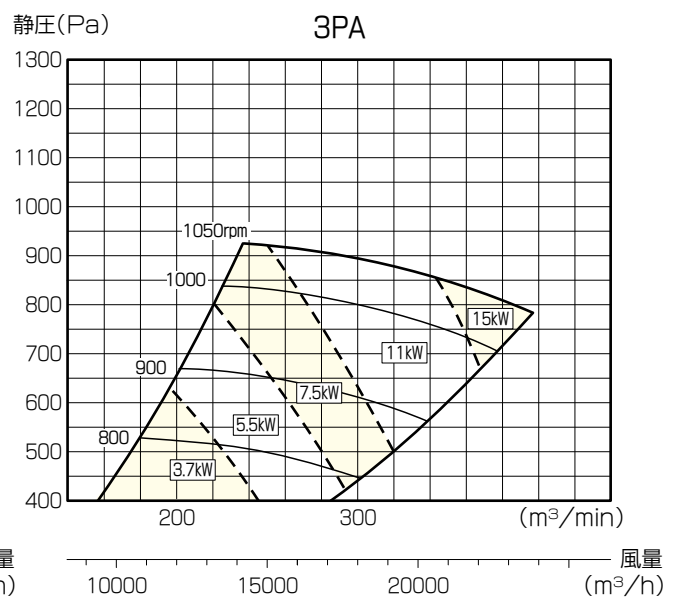
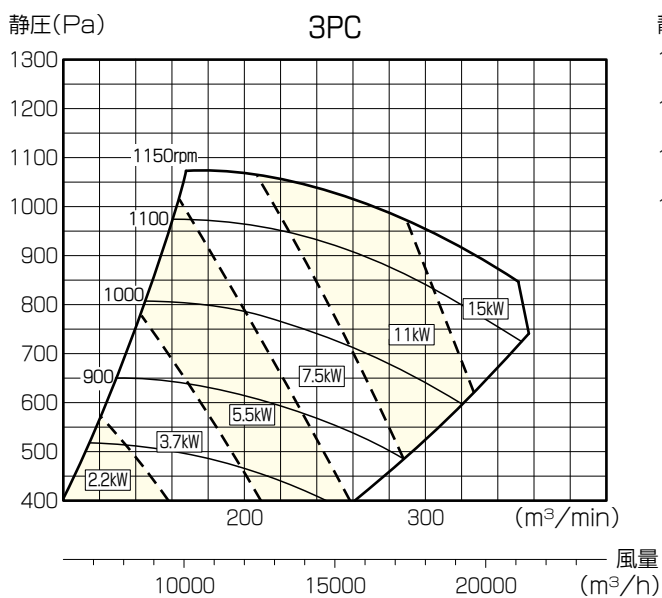
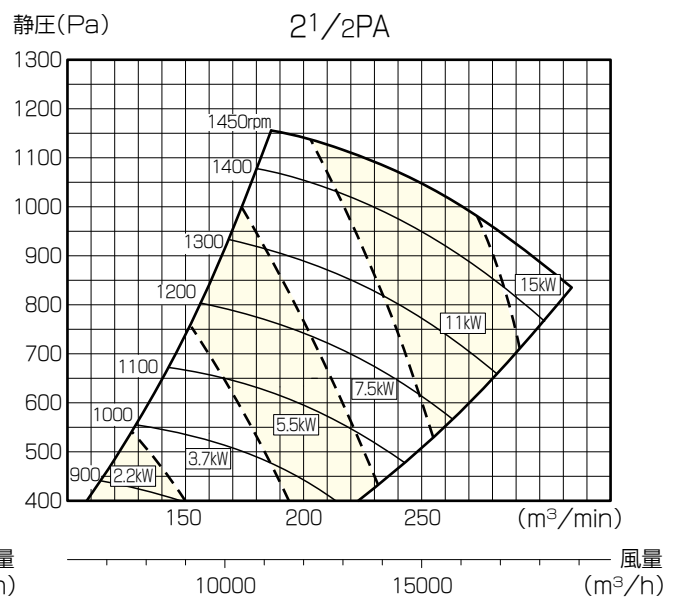
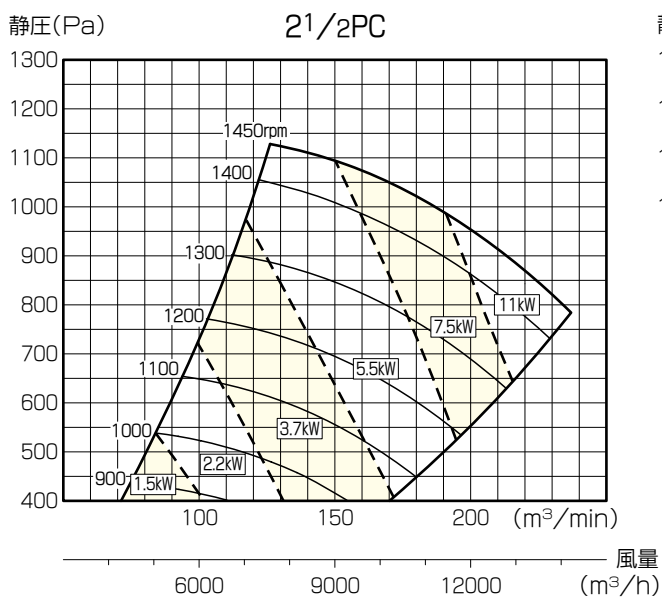
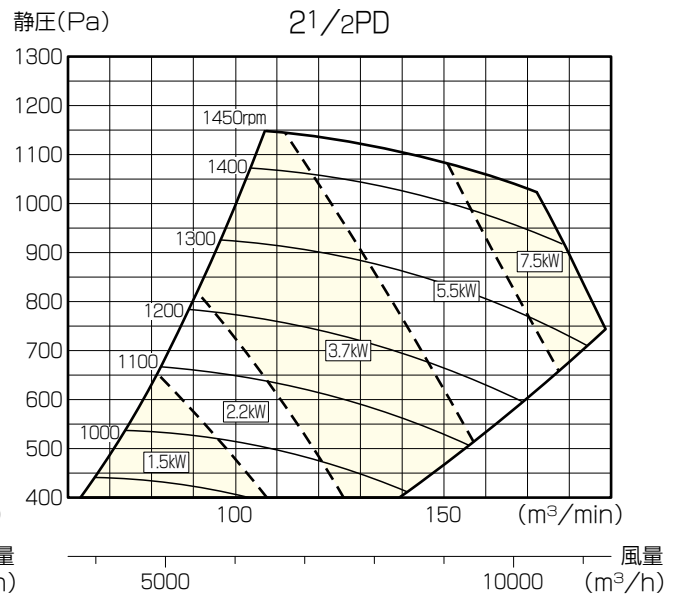
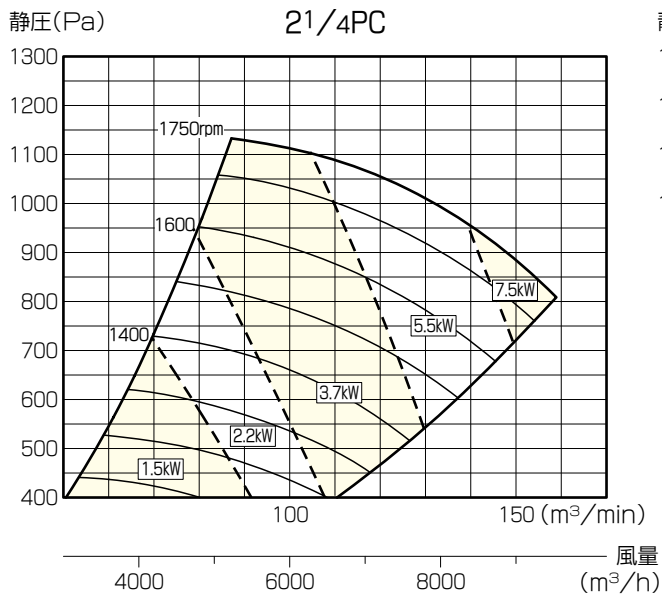
CAV/FCH/FCV/AR2/AC2/FCC型 共通仕様

■P1型シロッコファン性能曲線



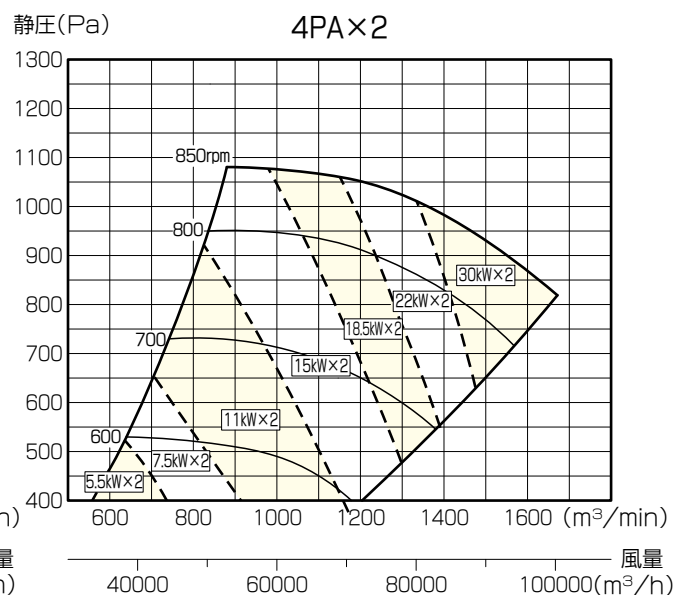
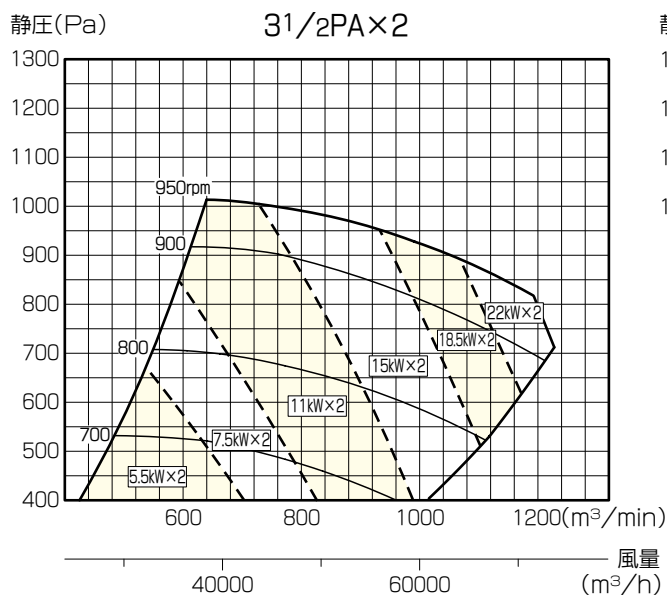
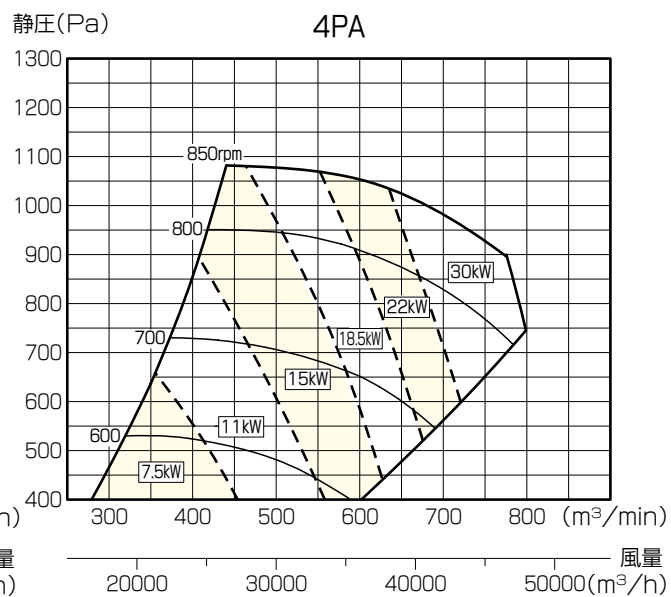
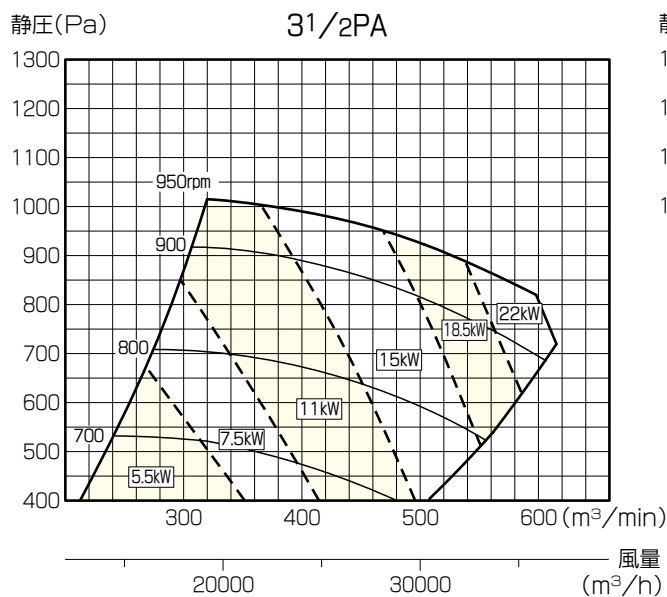
●スクロールダンパにより風量調節可。(オプション)





CAV/FCH/FCV/AR2/AC2型 共通仕様

■P1型シロッコファン性能曲線



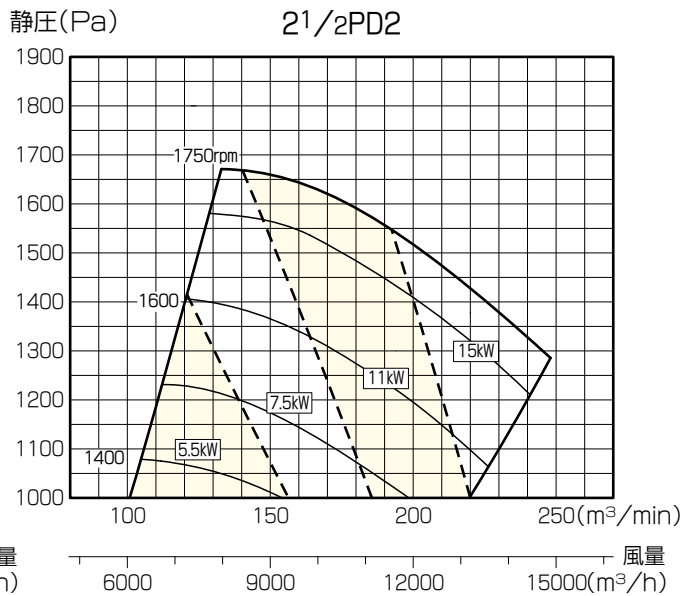
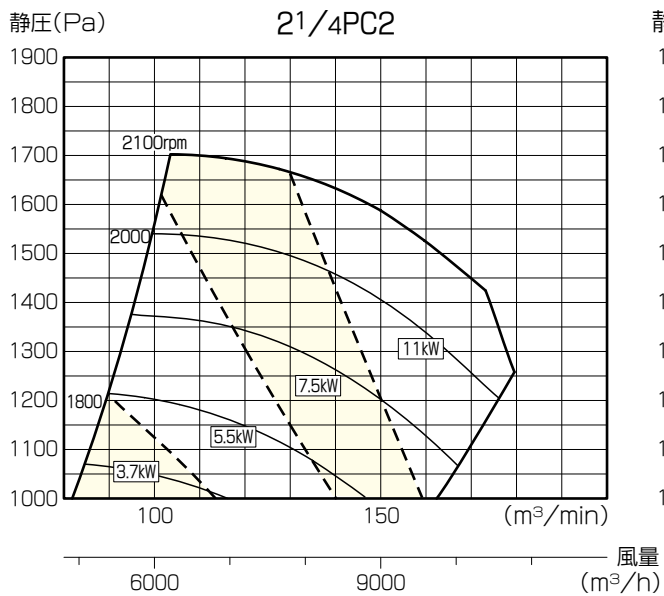
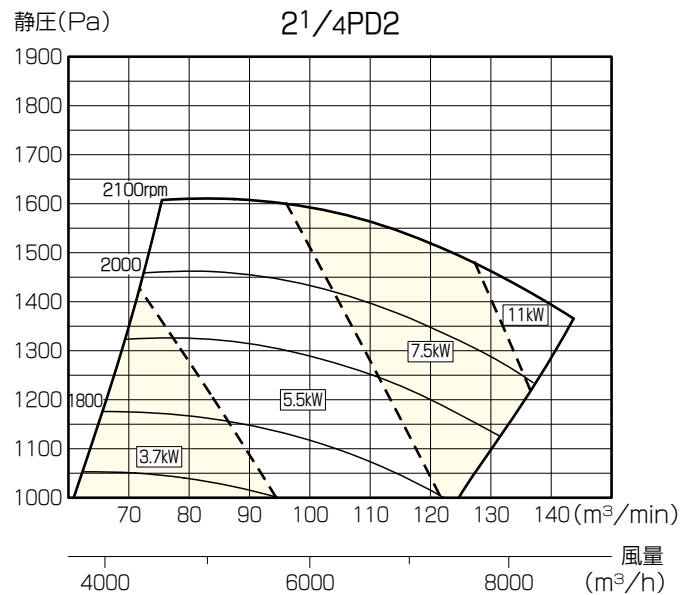
オプション部品

■P2型シロッコファン性能曲線



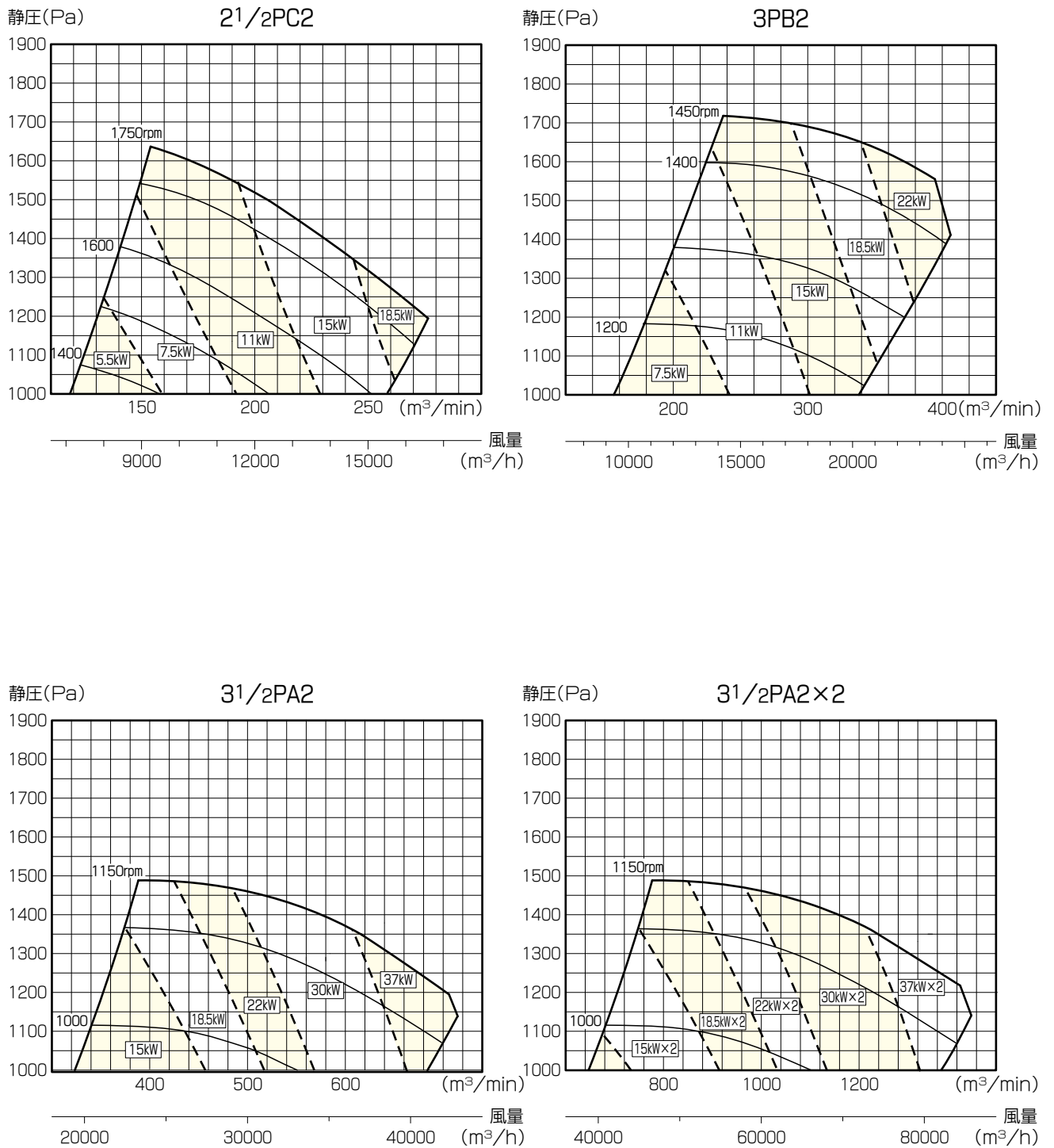
- 軽量な高静圧用ファンです。
- 使用範囲1000Pa～1700Pa。
- P1型シロッコファンと同寸法で入替えは簡単です。
- スクロールダンパにより風量調節可。(オプション)

※ 一部の機種には使用できませんので予めご了承ください。



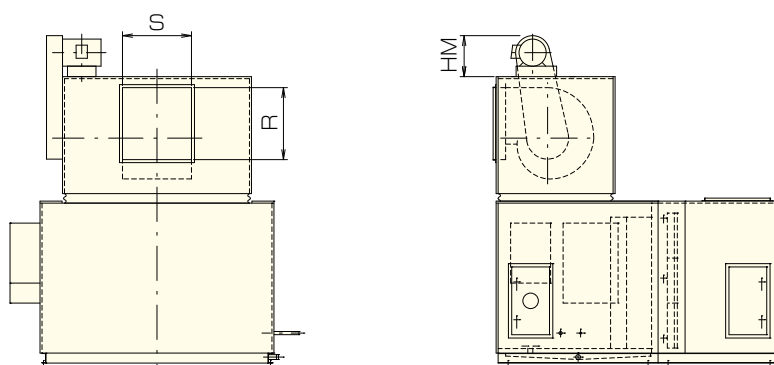
オプション部品

■P2型シロッコファン性能曲線



FCH/FCV/AR2/AC2/FCC型 共通仕様

■シロッコファン吹出口(S・R)・モータ高さ(HM)寸法表 (mm)



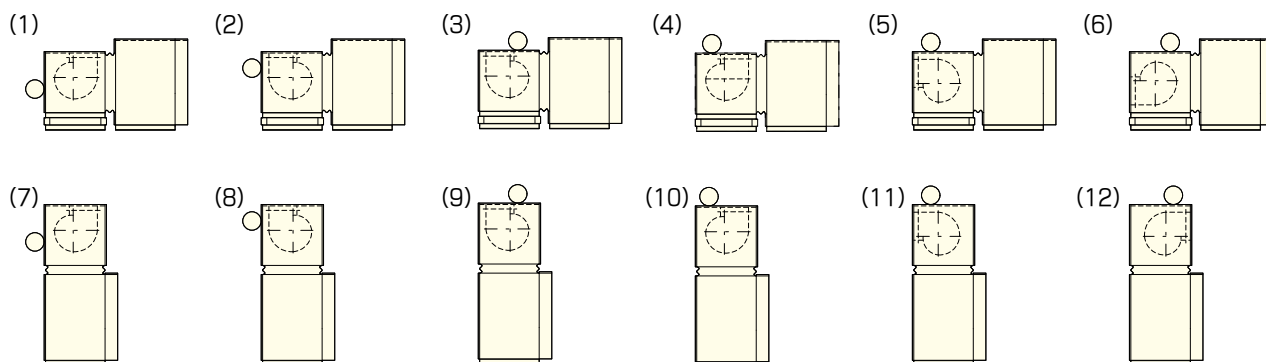
ファン	S	R	吹出口面積 (m ²)
2PF	185	350	0.0648
2PE	215	"	0.0753
2PD	245	"	0.0858
2 ¹ / ₄ PD	290	390	0.1131
2 ¹ / ₄ PC	320	"	0.1248
2 ¹ / ₂ PD	340	550	0.1870
2 ¹ / ₂ PC	370	"	0.2035
2 ¹ / ₂ PB	420	"	0.2310
2 ¹ / ₂ PA	470	"	0.2585
3PC	420	670	0.2814
3PB	475	"	0.3183
3PA	560	"	0.3752
3 ¹ / ₂ PA	690	720	0.4968
4PA	780	800	0.6240

モータ出力 (kW)	HM
0.75	230
1.5	250
2.2	270
3.7	370
5.5	410
7.5	"
11.0	470
15.0	"
18.5	500
22.0	560
30.0	"
37.0	"

● モータベースを含む

● プラグファンの吹出口寸法は、都度設計いたします。

■モータ・ファン吹出し位置



● (3)、(4)、(9)、(10)はモータ容量によりケーシングのセンターにファンのセンターが来ない場合があります。

CAV/FCH/FCV型 共通仕様

機体吐出音(PWL) (dB)

形式	型番	給気風量 (m³/h)	静 圧 (Pa)	オクターブバンド中心周波数 Hz							
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
CAV-ZLX CAV-ZMX	60	2850	700	90	86	82	81	80	78	75	71
		4280	1000	95	91	87	86	85	83	80	76
	75	3660	700	91	87	83	82	81	79	76	72
		5490	1000	96	92	88	87	86	84	81	77
	95	4490	700	92	88	84	83	82	80	77	73
		6740	1000	97	93	89	88	87	85	82	78
	130	6360	700	93	89	85	84	83	81	78	74
		9540	1000	98	94	90	89	88	86	83	79
	170	8160	700	94	90	86	85	84	82	79	75
		12250	1000	99	95	91	90	89	87	84	80
	210	10110	700	95	91	87	86	85	83	80	76
		15160	1000	100	96	92	91	90	88	85	81
FCH-ZLX FCH-ZMX FCV-ZLX FCV-ZMX	70	3240	700	90	86	82	81	80	78	75	71
		4860	1000	95	91	87	86	85	83	80	76
	85	4210	700	92	88	84	83	82	80	77	73
		6320	1000	96	92	88	87	86	84	81	77
	105	5170	700	92	88	84	83	82	80	77	73
		7750	1000	97	93	89	88	87	85	82	78
	150	7340	700	94	90	86	85	84	82	79	75
		11020	1000	99	95	91	90	89	87	84	80
	210	10190	700	95	91	87	86	85	83	80	76
		15280	1000	100	96	92	91	90	88	85	81
	280	13220	700	97	93	89	88	87	85	82	78
		19830	1000	101	97	93	92	91	89	86	82
	335	15970	700	97	93	89	88	87	85	82	78
		23950	1000	102	98	94	93	92	90	87	83
	420	19870	700	98	94	90	89	88	86	83	79
		29810	1000	103	99	95	94	93	91	88	84
FCH-ZMX FCV-ZMX	570	23850	700	99	95	91	90	89	87	84	80
		35770	1000	104	100	96	95	94	92	89	85
	670	27220	700	100	96	92	91	90	88	85	81
		40820	1000	105	101	97	96	95	93	90	86
	780	32400	700	100	96	92	91	90	88	85	81
		48600	1000	105	101	97	96	95	93	90	86
FCH-ZLX-AD	35	1630	700	87	83	79	78	77	75	72	68
		2450	1000	92	88	84	83	82	80	77	73
	55	2660	700	90	86	82	81	80	78	75	71
		3990	1000	94	90	86	85	84	82	79	75
	70	3240	700	90	86	82	81	80	78	75	71
		4860	1000	95	91	87	86	85	83	80	76
	85	4200	700	92	88	84	83	82	80	77	73
		6300	1000	96	92	88	87	86	84	81	77
	105	5130	700	92	88	84	83	82	80	77	73
		7700	1000	97	93	89	88	87	85	82	78
	150	7170	700	94	90	86	85	84	82	79	75
		10760	1000	99	95	91	90	89	87	84	80
	210	10140	700	95	91	87	86	85	83	80	76
		15210	1000	100	96	92	91	90	88	85	81
	280	13180	700	97	93	89	88	87	85	82	78
		19780	1000	101	97	93	92	91	89	86	82
	335	15940	700	97	93	89	88	87	85	82	78
		23900	1000	102	98	94	93	92	90	87	83
	420	19830	700	98	94	90	89	88	86	83	79
		29740	1000	103	99	95	94	93	91	88	84
	490	23850	700	99	95	91	90	89	87	84	80
		35770	1000	104	100	96	95	94	92	89	85

●機体吐出音は直膨エアハン吹出口での算術値です。中間騒音値は比例配分にて算出ください。

●正確な騒音値が必要な場合はご要求ください。

機体透過音(SPL) (dB)

形式	型番	給気流量 (m³/h)	静 圧 (Pa)	オクターブバンド中心周波数 Hz								合成音	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	A	C
CAV-ZLX CAV-ZMX	60	2850	700	67	64	60	52	49	45	42	37	56	69
		4280	1000	72	69	65	57	54	50	47	42	61	74
	75	3660	700	68	65	61	53	50	46	43	38	57	70
		5490	1000	73	70	66	58	55	51	48	43	62	75
	95	4490	700	69	66	62	54	51	47	44	39	58	71
		6740	1000	74	71	67	59	56	52	49	44	63	76
	130	6360	700	70	67	63	55	52	48	45	40	59	72
		9540	1000	75	72	68	60	57	53	50	45	64	77
	170	8160	700	71	68	64	56	53	49	46	41	60	73
		12250	1000	76	73	69	61	58	54	51	46	65	78
	210	10110	700	72	69	65	57	54	50	47	42	61	74
		15160	1000	77	74	70	62	59	55	52	47	66	79
FCH-ZLX FCH-ZMX FCV-ZLX FCV-ZMX	70	3240	700	67	64	60	52	49	45	42	37	56	69
		4860	1000	72	69	65	57	54	50	47	42	61	74
	85	4210	700	69	66	62	54	51	47	44	39	58	71
		6320	1000	73	70	66	58	55	51	48	43	62	75
	105	5170	700	69	66	62	54	51	47	44	39	58	71
		7750	1000	74	71	67	59	56	52	49	44	63	76
	150	7340	700	71	68	64	56	53	49	46	41	60	73
		11020	1000	76	73	69	61	58	54	51	46	65	78
	210	10190	700	72	69	65	57	54	50	47	42	61	74
		15280	1000	77	74	70	62	59	55	52	47	66	79
	280	13220	700	74	71	67	59	56	52	49	44	63	76
		19830	1000	78	75	71	63	60	56	53	48	67	80
	335	15970	700	74	71	67	59	56	52	49	44	63	76
		23950	1000	79	76	72	64	61	57	54	49	68	81
	420	19870	700	75	72	68	60	57	53	50	45	64	77
		29810	1000	80	77	73	65	62	58	55	50	69	82
FCH-ZMX FCV-ZMX	570	23850	700	76	73	69	61	58	54	51	46	65	78
		35770	1000	81	78	74	66	63	59	56	51	70	83
	670	27220	700	77	74	70	62	59	55	52	47	66	79
		40820	1000	82	79	75	67	64	60	57	52	71	84
	780	32400	700	77	74	70	62	59	55	52	47	66	79
		48600	1000	82	79	75	67	64	60	57	52	71	84
FCH-ZLX-AD	35	37580	700	78	75	71	63	60	56	53	48	67	80
		56380	1000	83	80	76	68	65	61	58	53	72	85
	55	1630	700	71	67	62	60	59	56	53	48	64	73
		2450	1000	76	72	67	65	64	61	58	53	69	78
	70	2660	700	74	70	65	63	62	59	56	51	67	76
		3990	1000	78	74	69	67	66	63	60	55	71	80
	85	3240	700	74	70	65	63	62	59	56	51	67	76
		4860	1000	79	75	70	68	67	64	61	56	72	81
	105	4200	700	76	72	67	65	64	61	58	53	69	78
		6300	1000	80	76	71	69	68	65	62	57	73	82
	150	5130	700	76	72	67	65	64	61	58	53	69	78
		7700	1000	81	77	72	70	69	66	63	58	74	83
	210	7170	700	78	74	69	67	66	63	60	55	71	80
		10760	1000	83	79	74	72	71	68	65	60	76	85
	280	10140	700	79	75	70	68	67	64	61	56	72	81
		15210	1000	84	80	75	73	72	69	66	61	77	86
	335	13180	700	81	77	72	70	69	66	63	58	74	83
		19780	1000	85	81	76	74	73	70	67	62	78	87
	420	15940	700	81	77	72	70	69	66	63	58	74	83
		23900	1000	86	82	77	75	74	71	68	63	79	88
	490	19830	700	82	78	73	71	70	67	64	59	75	84
		29740	1000	87	83	78	76	75	72	69	64	80	89
		23850	700	83	79	74	72	71	68	65	60	76	85
		35770	1000	88	84	79	77	76	73	70	65	81	90

●直膨エアハン側面より1.5m、高さ1.0mで吸込音・吐出音の影響のない状態としての算術値です。

●FCH-ZLX-AD型は吐出音の影響のない状態の値です。(吸込音は含む) 中間騒音値は比例配分にて算出ください。

AR2/AC2/FCC型 共通仕様

機体吐出音(PWL) (dB)

形式	型番	給気風量 (m³/h)	静 圧 (Pa)	オクターブバンド中心周波数 Hz							
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
AR2-ZLX	35	1590	700	87	83	79	78	77	75	72	68
		2390	1000	92	88	84	83	82	80	77	73
AR2-ZLX AR2-ZMX	55	2680	700	90	86	82	81	80	78	75	71
		4020	1000	94	90	86	85	84	82	79	75
	70	3240	700	90	86	82	81	80	78	75	71
		4860	1000	95	91	87	86	85	83	80	76
	85	4210	700	92	88	84	83	82	80	77	73
		6320	1000	96	92	88	87	86	84	81	77
	105	5170	700	92	88	84	83	82	80	77	73
		7750	1000	97	93	89	88	87	85	82	78
	150	7340	700	94	90	86	85	84	82	79	75
		11020	1000	99	95	91	90	89	87	84	80
	210	10190	700	95	91	87	86	85	83	80	76
		15280	1000	100	96	92	91	90	88	85	81
	280	13220	700	97	93	89	88	87	85	82	78
		19830	1000	101	97	93	92	91	89	86	82
	335	15970	700	97	93	89	88	87	85	82	78
		23950	1000	102	98	94	93	92	90	87	83
	420	19870	700	98	94	90	89	88	86	83	79
		29810	1000	103	99	95	94	93	91	88	84
	490	23850	700	99	95	91	90	89	87	84	80
		35770	1000	104	100	96	95	94	92	89	85
AR2-ZMX	570	27220	700	100	96	92	91	90	88	85	81
		40820	1000	105	101	97	96	95	93	90	86
AC2-ZLX AC2-ZMX	35	3370	1000	94	90	86	85	84	82	79	75
	55	4510	"	95	91	87	86	85	83	80	76
	70	6160	"	96	92	88	87	86	84	81	77
	85	7780	"	97	93	89	88	87	85	82	78
	105	10110	"	98	94	90	89	88	86	83	79
	150	13230	"	100	96	92	91	90	88	85	81
	210	17500	"	101	97	93	92	91	89	86	82
AC2-ZLX-AD AC2-ZMX-AD	280	22030	"	102	98	94	93	92	90	87	83
	35	3370	1000	94	90	86	85	84	82	79	75
	55	4510	"	95	91	87	86	85	83	80	76
	70	6160	"	96	92	88	87	86	84	81	77
	85	7780	"	97	93	89	88	87	85	82	78
	105	10110	"	98	94	90	89	88	86	83	79
	150	13230	"	100	96	92	91	90	88	85	81
	210	17500	"	101	97	93	92	91	89	86	82
FCC-ZMX	55	2530	700	89	85	81	80	79	77	74	70
		3790	900	94	90	86	85	84	82	79	75
	75	3300	700	91	87	83	82	81	79	76	72
		4960	900	95	91	87	86	85	83	80	76
	85	3930	700	91	87	83	82	81	79	76	72
		5900	900	96	92	88	87	86	84	81	77
	105	4710	700	92	88	84	83	82	80	77	73
		7060	900	97	93	89	88	87	85	82	78
	120	5490	700	93	89	85	84	83	81	78	74
		8230	900	98	94	90	89	88	86	83	79

- 機体吐出音は直膨エアハン吹出口での算術値です。
- 中間騒音値は比例配分にて算出ください。
- 正確な騒音値が必要な場合はご要求ください。

■機体透過音(SPL) (dB)

形式	型番	給気風量 (m³/h)	静 圧 (Pa)	オクターブバンド中心周波数 Hz								合成音	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	A	C
AR2-ZLX	35	1590	700	67	64	60	52	49	45	42	37	56	69
		2390	1000	72	69	65	57	54	50	47	42	61	74
AR2-ZLX AR2-ZMX	55	2680	700	70	67	63	55	52	48	45	40	59	72
		4020	1000	74	71	67	59	56	52	49	44	63	76
	70	3240	700	70	67	63	55	52	48	45	40	59	72
		4860	1000	75	72	68	60	57	53	50	45	64	77
	85	4210	700	72	69	65	57	54	50	47	42	61	74
		6320	1000	76	73	69	61	58	54	51	46	65	78
	105	5170	700	72	69	65	57	54	50	47	42	61	74
		7750	1000	77	74	70	62	59	55	52	47	66	79
	150	7340	700	74	71	67	59	56	52	49	44	63	76
		11020	1000	79	76	72	64	61	57	54	49	68	81
	210	10190	700	75	72	68	60	57	53	50	45	64	77
		15280	1000	80	77	73	65	62	58	55	50	69	82
	280	13220	700	77	74	70	62	59	55	52	47	66	79
		19830	1000	81	78	74	66	63	59	56	51	70	83
	335	15970	700	77	74	70	62	59	55	52	47	66	79
		23950	1000	82	79	75	67	64	60	57	52	71	84
	420	19870	700	78	75	71	63	60	56	53	48	67	80
		29810	1000	83	80	76	68	65	61	58	53	72	85
	490	23850	700	79	76	72	64	61	57	54	49	68	81
		35770	1000	84	81	77	69	66	62	59	54	73	86
AR2-ZMX	570	27220	700	80	77	73	65	62	58	55	50	69	82
		40820	1000	85	82	78	70	67	63	60	55	74	87
AC2-ZLX AC2-ZMX	35	3370	1000	74	71	67	59	56	52	49	44	63	76
	55	4510	"	75	72	68	60	57	53	50	45	64	77
	70	6160	"	76	73	69	61	58	54	51	46	65	78
	85	7780	"	77	74	70	62	59	55	52	47	66	79
	105	10110	"	78	75	71	63	60	56	53	48	67	80
	150	13230	"	80	77	73	65	62	58	55	50	69	82
	210	17500	"	81	78	74	66	63	59	56	51	70	83
AC2-ZLX-AD AC2-ZMX-AD	280	22030	"	82	79	75	67	64	60	57	52	71	84
	35	3370	1000	81	77	72	70	69	66	63	58	74	83
	55	4510	"	82	78	73	71	70	67	64	59	75	84
	70	6160	"	83	79	74	72	71	68	65	60	76	85
	85	7780	"	84	80	75	73	72	69	66	61	77	86
	105	10110	"	85	81	76	74	73	70	67	62	78	87
	150	13230	"	87	83	78	76	75	72	69	64	80	89
	210	17500	"	88	84	79	77	76	73	70	65	81	90
FCC-ZMX	55	2530	700	66	63	59	51	48	44	41	36	55	68
		3790	900	71	68	64	56	53	49	46	41	60	73
	75	3300	700	68	65	61	53	50	46	43	38	57	70
		4960	900	72	69	65	57	54	50	47	42	61	74
	85	3930	700	68	65	61	53	50	46	43	38	57	70
		5900	900	73	70	66	58	55	51	48	43	62	75
	105	4710	700	69	66	62	54	51	47	44	39	58	71
		7060	900	74	71	67	59	56	52	49	44	63	76
	120	5490	700	70	67	63	55	52	48	45	40	59	72
		8230	900	75	72	68	60	57	53	50	45	64	77

- 直膨エアハン側面より1.5m、高さ1.0mで吸込音・吐出音の影響のない状態としての算術値です。
- 中間騒音値は比例配分にて算出ください。