

空冷直膨式 エアハン

水平形

FCH-ZLX/ZMX



FCH-ZLX/ZMX型

■選定範囲

型 番	コイル 通過風速	給気風量	外調機 FCH-ZLX			外気混合空調機 FCH-ZMX		
			冷却能力	加熱能力	室外機型番	冷房能力	暖房能力	室外機型番
	m/s	m³/h	kW	kW	KM-	kW	kW	KM-
70	2.0	3240	58.3	44.8	DX20	29.4	26.8	DX10
	2.5	4050	72.0	56.0	DX24	34.5	31.4	DX12
	3.0	4860	—	—	—	41.2	38.2	DX14
85	2.0	4210	72.0	58.2	DX24	34.5	31.4	DX12
	2.5	5270	90.0	70.6	DX30	47.6	42.6	DX16
	3.0	6320	—	—	—	〃	〃	〃
105	2.0	5170	90.0	70.6	DX30	〃	〃	〃
	2.5	6460	116.3	85.8	DX40	〃	〃	〃
	3.0	7750	—	—	—	59.4	56.0	DX20
150	2.0	7340	118.5	85.8	DX40	〃	〃	〃
	2.5	9180	150.0	106.8	DX50	71.1	60.6	DX24
	3.0	11020	—	—	—	83.8	77.1	DX30
210	2.0	10190	180.0	140.9	DX30×2	〃	〃	〃
	2.5	12740	216.0	174.6	DX24×3	118.7	104.3	DX40
	3.0	15280	—	—	—	〃	〃	〃
280	2.0	13220	216.0	174.6	DX24×3	〃	〃	〃
	2.5	16520	270.0	211.8	DX30×3	148.4	131.2	DX50
	3.0	19830	—	—	—	〃	〃	〃
335	2.0	15970	270.0	211.8	DX30×3	118.7	104.3	DX40
	2.5	19960	359.4	276.0	DX30×4	148.4	131.2	DX50
	3.0	23950	—	—	—	167.6	154.2	DX30×2
420	2.0	19870	357.8	274.7	DX30×4	148.4	131.2	DX50
	2.5	24840	447.3	343.2	DX40×4	213.3	181.8	DX24×3
	3.0	29810	—	—	—	237.4	208.6	DX40×2
490	2.0	23850	429.4	329.7	DX40×4	167.6	154.2	DX30×2
	2.5	29810	474.0	343.2	DX40×4	237.4	208.6	DX40×2
	3.0	35770	—	—	—	251.4	231.3	DX30×3
570	2.0	27220	—	—	—	237.4	208.6	DX40×2
	2.5	34020	—	—	—	251.4	231.3	DX30×3
	3.0	40820	—	—	—	296.8	262.4	DX50×2
670	2.0	32400	—	—	—	251.4	231.3	DX30×3
	2.5	40500	—	—	—	296.8	262.4	DX50×2
	3.0	48600	—	—	—	335.2	308.4	DX30×4
780	2.0	37580	—	—	—	296.8	262.4	DX50×2
	2.5	46980	—	—	—	335.2	308.4	DX30×4
	3.0	56380	—	—	—	474.8	418.0	DX40×4

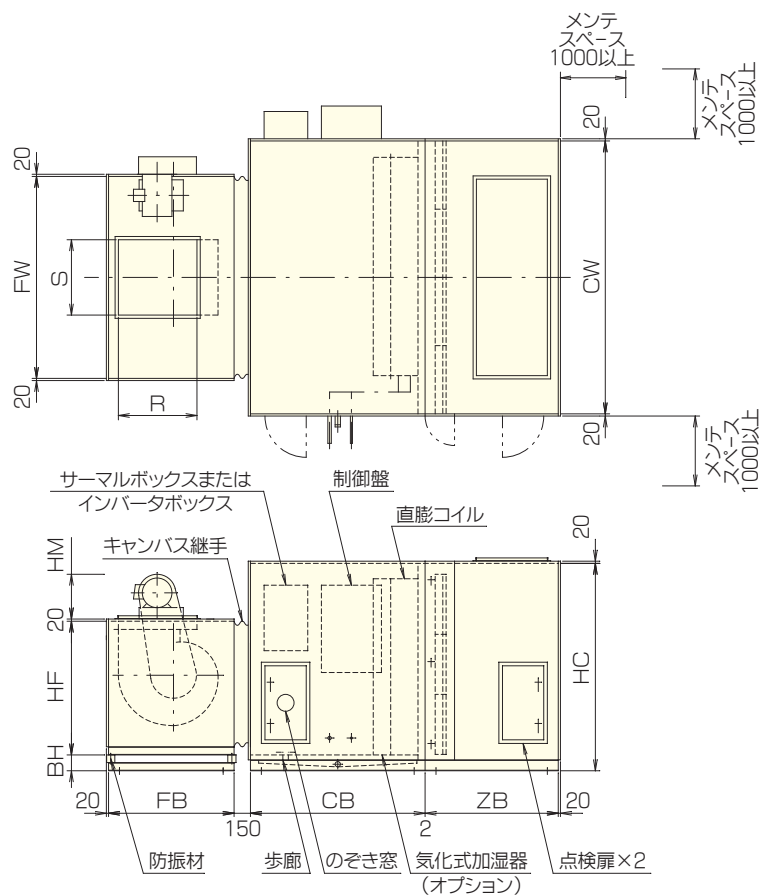
- 外調機
冷却能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃
加熱能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃
- 外気混合空調機(外気量=30% 還気量=70%のときを示します。)
冷房能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃ 室内条件：DB=27℃ WB=19℃
暖房能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃ 室内条件：DB=20℃ WB=15℃
- 本表の冷却(冷房)・加熱(暖房)能力は、冷媒配管長7m以下、気化式加湿器付、外調機は給気温度制御で加湿後の給気温度が28℃以下、外気混合空調機は還気温度制御の場合を示します。加熱(暖房)能力には霜取補正を見込んでいます。
- 上記表示能力は室外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却(冷房)・加熱(暖房)能力は変化します。
- 外調機・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。
- 使用状況により外調機のコイル通過風速は3.0m/sまで上げること可能です。詳細はお問合せください。
- 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。
- 冷却(冷房)能力基準で室外機選定し給気温度制御で加熱(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

(℃)

	外調機 FCH-ZLX		外気混合空調機 FCH-ZMX	
	冷却時	加熱時	冷房時	暖房時
室外機	DB=20~43	WB=-4~15.5	DB=0~43	WB=-20~15.5
直膨エアハン	WB=15~35	DB=0~20	WB=10~25	DB=15~28

FCH-ZLX型

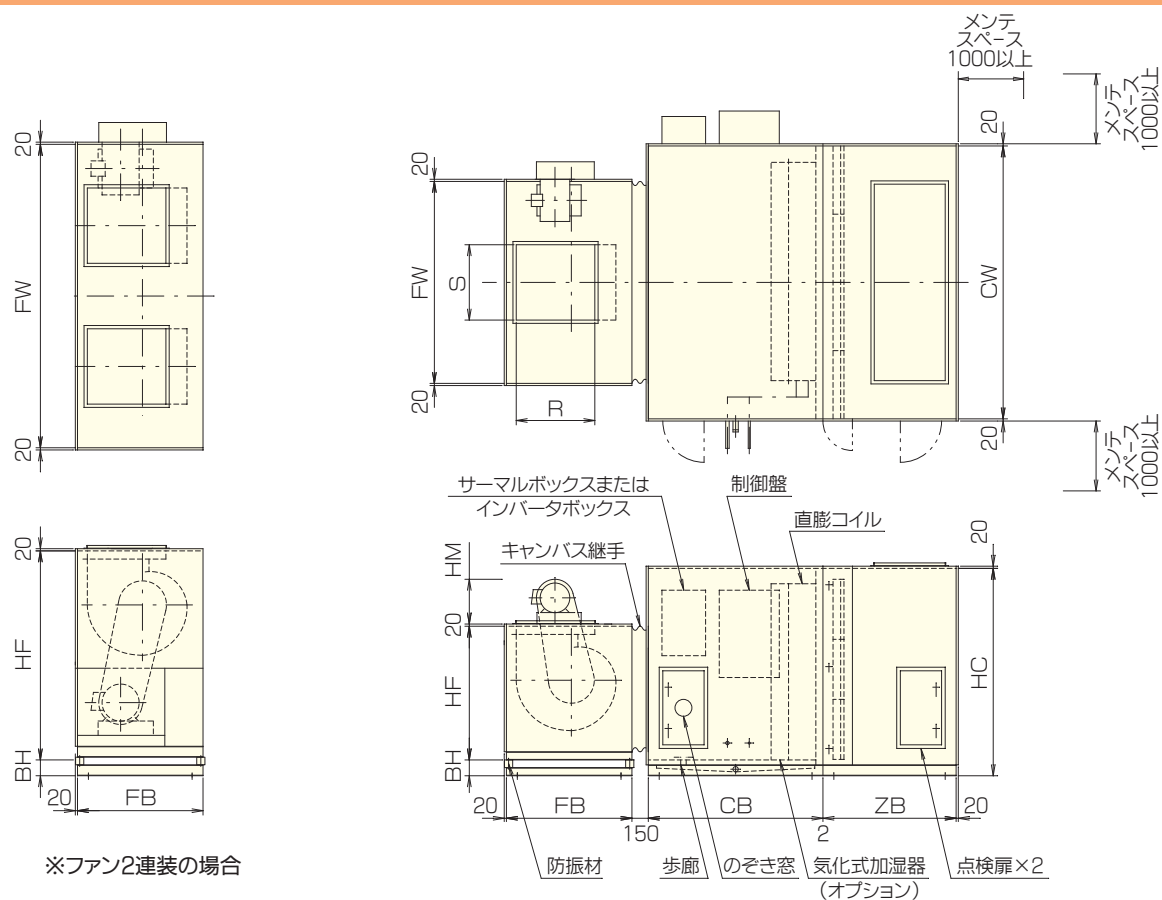
■寸法表 (mm)



型番	CW	HC	CB		ZB	ファン 番 手	FW	HF	FB	BH
			A	B						
70	1330	1000	1300	1500	870	2	930	775	700	145
						2 ^{1/4}	1050	925	850	
85	1350	1090	"	"	970	2	930	775	700	"
						2 ^{1/4}	1050	925	850	
105	1500	1120	"	"	1120	"	"	"	"	"
						2 ^{1/2}	1250	"	"	
150	1580	1350	1400	1600	1270	"	"	"	"	"
						3	1450	1025	950	
210	1890	1400	"	"	"	2 ^{1/2}	1250	925	850	"
						3	1450	1025	950	
280	2110	1780	"	"	"	"	"	"	"	"
						3 ^{1/2}	1850	1225	1150	
335	2340	1840	"	"	"	3	1450	1025	950	"
						3 ^{1/2}	1850	1225	1150	
420	2420	2080	"	"	1420	"	"	"	"	"
						4	2200	1350	1250	
490	"	2420	"	"	"	3 ^{1/2}	1850	1225	1150	145
						4	2200	1350	1250	170

- S、R、HM寸法およびファン吐出口とモータ位置関係はP72をご参照ください。
- 気化式加湿器(130mm以上)組込の場合はCB寸法がBタイプになります。
- 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。
- 機内点検用のマリンランプはオプションとなります。

FCH-ZMX型



型番	CW	HC	CB		ZB	ファン 番 手	FW	HF	FB	BH
			A	B						
70	1330	1000	1300	1500	870	2	930	775	700	145
						2 ¹ / ₄	1050	925	850	
85	1350	1090	"	"	970	2	930	775	700	"
						2 ¹ / ₄	1050	925	850	
105	1500	1120	"	"	1120	"	"	"	"	"
						2 ¹ / ₂	1250	"	"	
150	1580	1350	1400	1600	1270	3	1450	1025	950	"
						2 ¹ / ₂	1250	925	850	
210	1890	1400	"	"	"	3	1450	1025	950	"
						"	"	"	"	
280	2110	1780	"	"	"	3 ¹ / ₂	1850	1225	1150	"
						3	1450	1025	950	
335	2340	1840	"	"	"	3 ¹ / ₂	1850	1225	1150	"
						"	"	"	"	
420	2420	2080	"	"	1420	4	2200	1350	1250	170
						3 ¹ / ₂	1850	1225	1150	
490	"	2420	"	"	"	4	2200	1350	1250	170
						3 ¹ / ₂	1850	1225	1150	
570	2680	"	"	"	"	4	2200	1350	1250	170
						"	"	"	"	
670	3080	"	"	"	"	3 ¹ / ₂ ×2	3140	2030	1150	"
						4	2200	1350	1250	
780	3480	"	"	"	"	3 ¹ / ₂ ×2	3140	2030	1150	"
						4×2	3140	2190	1250	

- S、R、HM寸法およびファン吐出口とモータ位置関係はP72をご参照ください。
- 気化式加湿器(130mm以上)組込の場合はCB寸法がBタイプになります。
- 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。
- 機内点検用のマリンランプはオプションとなります。

FCH-ZLX/ZMX・FCV-ZLX/ZMX型

■コイル寸法表

形式	型番	直膨コイル仕様		
		有効長(mm)	段数	前面積(m ²)
FCH-ZLX FCH-ZMX FCV-ZLX FCV-ZMX	70	750	20	0.450
	85	〃	26	0.585
	105	920	〃	0.718
	150	1000	34	1.020
	210	1310	36	1.415
	280	1530	40	1.836
	335	1760	42	2.218
	420	1840	50	2.760
FCH-ZMX FCV-ZMX	490	〃	60	3.312
	570	2100	〃	3.780
	670	2500	〃	4.500
	780	2900	〃	5.220

■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)
FCH-ZLX FCH-ZMX FCV-ZLX FCV-ZMX	70	665×360×4		0.958
	85	675×610×2	675×250×2	1.161
	105	750×610×2	750×330×2	1.410
	150	525×610×3	525×510×3	1.764
	210	630×610×3	630×560×3	2.211
	280	700×610×6	700×280×3	3.150
	335	780×610×6	780×340×3	3.650
	420	605×610×8	605×580×4	4.356
FCH-ZMX FCV-ZMX	490	605×610×12	605×300×4	5.155
	570	670×610×12	670×300×4	5.708
	670	770×610×12	770×300×4	6.560
	780	695×610×15	695×300×5	7.402

●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)

形式	型番	コイルブロック		直膨コイル			プレ フィルタ	プレ・中性能 フィルタ	混気箱	気化式
		Aタイプ	Bタイプ	4列	6列	8列				
FCH-ZLX FCH-ZMX FCV-ZLX FCV-ZMX	70	167	185	39	47	56	38	57	105	15
	85	170	188	50	60	71	40	61	117	18
	105	197	216	60	74	88	44	67	144	20
	150	241	265	78	95	113	54	84	187	27
	210	266	292	92	115	138	62	96	207	35
	280	391	434	129	160	191	101	150	297	43
	335	434	480	142	178	214	111	165	344	50
	420	488	538	168	213	258	129	193	395	63
FCH-ZMX FCV-ZMX	490	547	609	183	232	280	144	217	425	76
	570	610	675	215	274	334	162	244	460	80
	670	680	748	252	320	389	182	276	498	94
	780	756	828	293	371	449	204	311	539	106

■ファンブロック質量表 (Kg)

FCH-ZLX/ZMX ファンブロック			
ファン番手	ファン ブロック	スライド 防振	キャンバス 継手
2P	130	26	15
2 ¹ / ₄ P	162	29	17
2 ¹ / ₂ P	189	31	18
3P	243	35	21
3 ¹ / ₂ PA	360	45	27
4PA	520	68	51
3 ¹ / ₂ PA×2	1110	87	92
4PA×2	1268	89	94

FCV-ZLX/ZMX ファンブロック		
ファン番手	ファン ブロック	中間防振
2P	98	23
2 ¹ / ₄ P	125	26
2 ¹ / ₂ P	149	28
3P	194	31
3 ¹ / ₂ PA	291	39
4PA	427	47

■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	7.5	11	15	18.5	22	30	37
質量	19	27	42	57	80	95	146	176	236	259	301	379