

空冷直膨式 高性能エアハン

屋外形

.....
FCH-HZLX-AD



FCH-HZLX-AD型

■選定範囲

型 番	コイル 通過風速	給気風量	外調機 FCH-HZLX-AD		
			冷却能力	加熱能力	室外機型番
			kW	kW	KM-
35	2.0	1630	29.3	22.5	DX8×2
	2.5	2040	36.7	28.2	〃
55	2.0	2660	47.9	36.8	DX8×2
	2.5	3320	59.8	45.9	DX10×2
70	2.0	3240	58.3	44.8	DX10×2
	2.5	4050	72.9	55.6	DX12×2
85	2.0	4200	73.6	〃	〃
	2.5	5250	85.0	67.2	DX14×2
105	2.0	5130	〃	〃	〃
	2.5	6420	98.0	75.4	〃
150	2.0	7170	123.0	99.0	DX20×2
	2.5	8960	144.0	116.4	DX24×2
210	2.0	10140	180.0	140.2	DX30×2
	2.5	12670	196.0	150.8	DX16×4
280	2.0	13180	196.0	150.8	DX16×4
	2.5	16480	288.0	227.8	DX24×4
335	2.0	15940	246.0	198.0	DX20×4
	2.5	19930	359.4	276.0	DX30×4
420	2.0	19830	357.8	274.7	〃
	2.5	24790	360.0	282.4	〃
490	2.0	23850	〃	〃	〃
	2.5	29810	〃	〃	〃

●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℃

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

加熱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、高性能エアハンと室外機の高低差、高性能エアハンのコイル列数等により冷却・加熱能力は変化します。

●外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。

●使用状況によりコイル通過風速は3.0m/sまで上げることも可能です。 詳細はお問合せください。

●上記風量以上も製作対応可能です。 詳細はお問合せください。

●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。

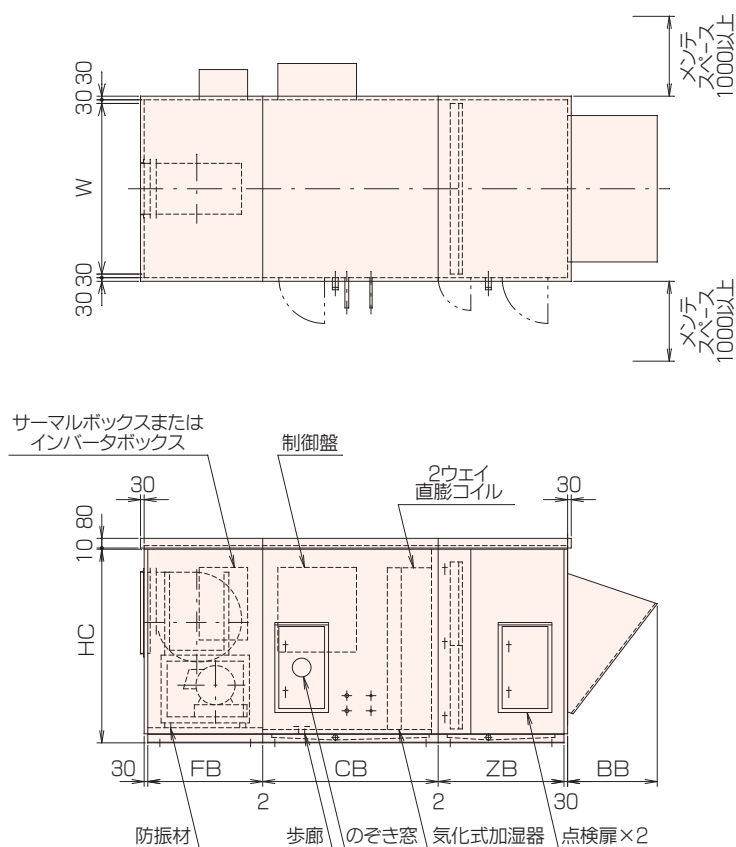
●運転可能温度範囲

(℃)

	外調機 FCH-HZLX-AD	
	冷却時	加熱時
室外機	DB=20~43	WB=-4~15.5
高性能エアハン	WB=15~35	DB=0~20

FCH-HZLX-AD型

■寸法表 (mm)



型番	W	HC	CB		ZB	BB	ファン 番 手	FB
			A	B				
35	850	1230	1400	1600	1040	550	2	700
							"	"
55	990	1280	"	"	"	"	2 ¹ / ₄	850
70	1080	"	"	"	"	"	2	700
							2 ¹ / ₄	850
85	1120	1400	"	"	"	650	2	700
							2 ¹ / ₄	850
105	1240	"	"	"	"	"	"	"
							2 ¹ / ₂	"
150	1410	1550	"	"	"	900	"	"
							3	950
210	1600	1680	"	"	"	"	2 ¹ / ₂	850
							3	950
280	1710	2240	"	"	"	1050	"	"
							3 ¹ / ₂	1150
335	1810	2420	"	"	"	"	3	950
							3 ¹ / ₂	1150
420	2100	"	"	"	"	"	"	"
							4	4
490	2640	"	"	"	"	"	3 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂
							4	4

- 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。
- メンテナンス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。

■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-HZLX-AD	35	270	28	0.227
	55	410	30	0.369
	70	500	〃	0.450
	85	540	36	0.583
	105	660	〃	0.713
	150	830	40	0.996
	210	1020	46	1.408
	280	1130	54	1.831
	335	1230	60	2.214
	420	1530	60	2.754
	490	1840	60	3.312

■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-HZLX-AD	35	425×610×2	425×390×2	0.850
	55	495×610×2	495×440×2	1.040
	70	540×610×2	540×440×2	1.134
	85	560×610×2	560×560×2	1.310
	105	620×610×2	620×560×2	1.451
	150	705×610×2	705×340×4	1.819
	210	530×610×3	530×410×6	2.274
	280	570×610×6	570×360×6	3.317
	335	600×610×9	600×300×3	3.834
	420	700×610×9	700×300×3	4.473
	490	660×610×12	660×300×4	5.623

- 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)

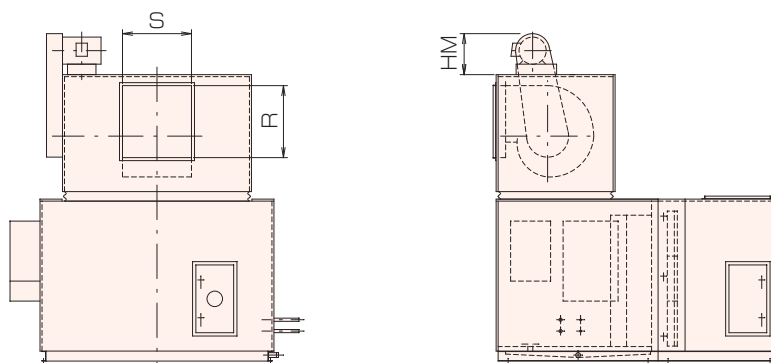
形式	型番	ファン ブロック	コイルブロック		直膨コイル			フィルタ ブロック	フード	気化式
			Aタイプ	Bタイプ	4列	6列	8列			
FCH-HZLX-AD	35	178	212	228	32	38	44	176	41	9
	55	209	221	241	36	43	50	178	48	13
	70	222	231	252	41	49	58	184	49	15
	85	237	257	281	52	62	74	200	58	18
	105	276	271	299	62	77	91	212	60	20
	150	375	317	351	79	95	112	240	78	27
	210	401	363	400	95	118	141	267	83	35
	280	587	456	488	132	163	193	337	118	43
	335	660	605	638	159	196	233	510	135	49
	420	768	671	704	198	244	291	594	158	57
	490	912	803	858	236	293	346	715	182	66

■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
質量	19	27	42	57	80	95	146	176	236	259

FCH/FCV/AR2/AC2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)



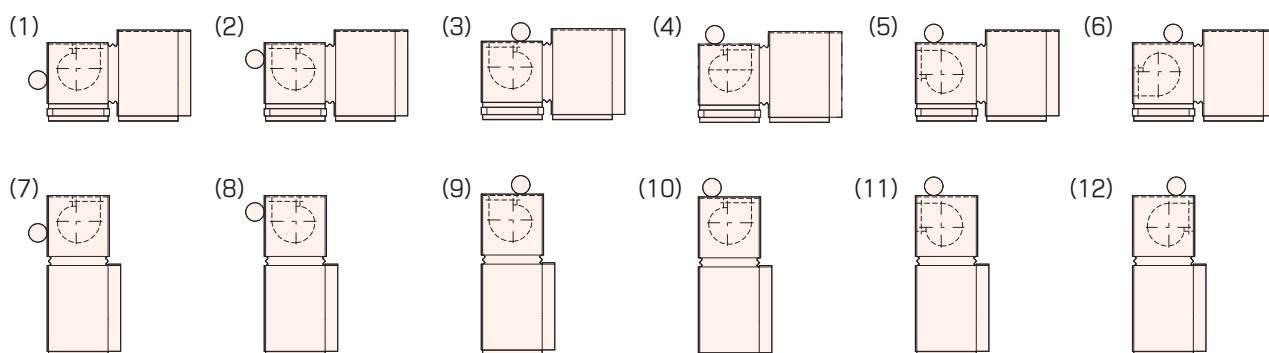
ファン	S	R	吹出口面積 (m ²)
2PF	185	350	0.0648
2PE	215	"	0.0753
2PD	245	"	0.0858
2 ¹ / ₄ PD	290	390	0.1131
2 ¹ / ₄ PC	320	"	0.1248
2 ¹ / ₂ PD	340	550	0.1870
2 ¹ / ₂ PC	370	"	0.2035
2 ¹ / ₂ PB	420	"	0.2310
2 ¹ / ₂ PA	470	"	0.2585
3PC	420	670	0.2814
3PB	475	"	0.3183
3PA	560	"	0.3752
3 ¹ / ₂ PA	690	720	0.4968
4PA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

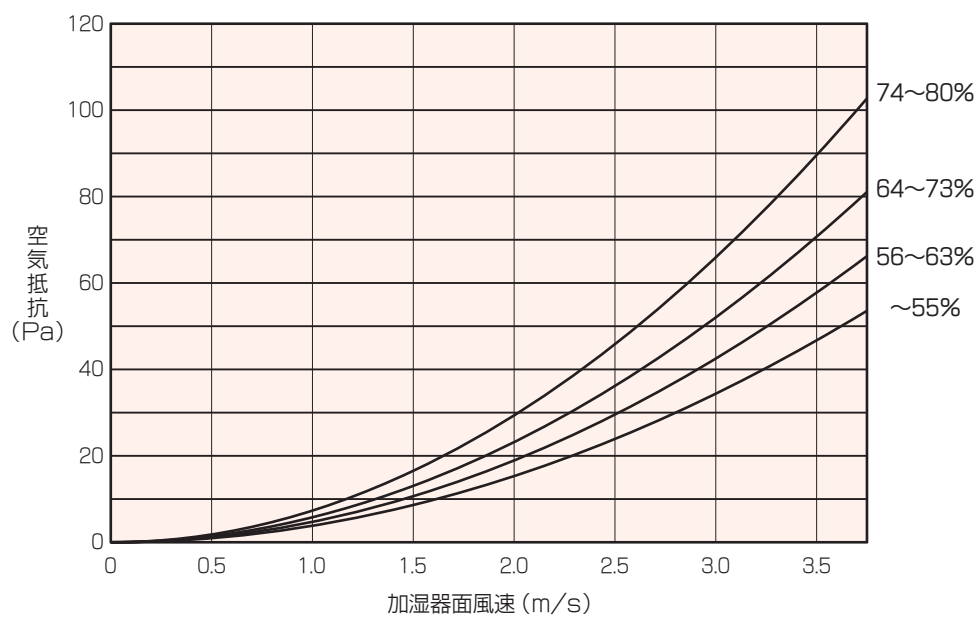


●(3)、(4)、(9)、(10)はモータ容量によりケーシングのセンターにファンのセンターが来ない場合があります。

気化式加湿器

仕様表

飽和効率	～55 %	56～63%	64～73%	74～80%
定格電源	単相200V 50/60Hz			
定格消費電力	7W			
使用条件	周囲温度	5 ～ 60℃		
	周囲湿度	90%以下(給水ユニット部)		
	給水水质	水道法、水質基準による飲料水		
	給水圧力	0.08 ～ 0.75 MPa		
	給水温度	5 ～ 40℃		



- 給水配管にはフラッシングバルブを標準装備しています。
- 給水配管の凍結および結露のおそれがある場合は保温処理をしてください。
- 気化式加湿器は加湿モジュールの点検(洗浄)、給水配管のフラッシング、給水ストレーナ等のメンテナンスが必要です。
- 加湿モジュールの洗浄方法については気化式加湿器の取扱説明書を参照してください。

気化式加湿器

■容量表 (kg/h)

形式	型番	給気風量 (m³/h)	乾球温度 30℃			乾球温度 35℃			乾球温度 40℃		
			相対湿度			相対湿度			相対湿度		
			8%	19%	26%	6%	14%	20%	5%	11%	15%
CAV-HZLX CAV-HZMX	60	4280	18.2	15.4	14.2	21.5	18.9	17.1	24.6	22.3	20.8
	95	6740	28.7	24.2	22.3	33.8	29.8	27.0	38.8	35.1	32.7
	170	12250	52.2	44.1	40.6	61.4	54.1	49.0	70.4	63.8	59.5
AR2-HZLX	35	2390	10.2	8.6	7.9	12.0	10.6	9.6	13.7	12.4	11.6
AR2-HZLX/HZMX	55	4020	17.1	14.5	13.3	20.2	17.8	16.1	23.1	20.9	19.5
FCH-HZLX FCH-HZMX FCV-HZLX FCV-HZMX AR2-HZLX AR2-HZMX	70	4860	20.7	17.5	16.1	24.4	21.5	19.4	27.9	25.3	23.6
	105	7750	33.0	27.9	25.7	38.9	34.2	31.0	44.6	40.3	37.7
	210	15280	65.2	55.0	50.7	76.6	67.5	61.1	87.9	79.5	74.2
	335	23950	102.1	86.1	79.4	120.1	105.8	95.8	137.7	124.7	116.4
	490	35770	152.5	128.7	118.6	179.3	158.0	143.1	205.7	186.2	173.8
	570	40820	174.1	146.8	135.3	204.6	180.3	163.3	234.7	212.5	198.3
FCH-HZMX FCV-HZMX	780	56380	240.4	202.8	186.9	282.6	249.1	225.6	324.2	293.5	274.0
AC2-HZLX AC2-HZMX	35	3370	14.4	12.1	11.2	16.9	14.9	13.5	19.4	17.5	16.4
	70	6160	26.3	22.2	20.4	30.9	27.2	24.6	35.4	32.1	29.9
	105	10110	43.1	36.4	33.5	50.7	44.7	40.5	58.1	52.6	49.1
	210	17500	74.6	62.9	58.0	87.7	77.3	70.0	100.6	91.1	85.0
FCH-HZLX-AD	35	2450	10.4	8.8	8.1	12.3	10.8	9.8	14.1	12.8	11.9
	70	4860	20.7	17.5	16.1	24.4	21.5	19.4	27.9	25.3	23.6
	105	7700	32.8	27.7	25.5	38.6	34.0	30.8	44.3	40.1	37.4
	210	15210	64.9	54.7	50.4	76.2	67.2	60.9	87.5	79.2	73.9
AC2-HZLX-AD AC2-HZMX-AD	35	3370	14.4	12.1	11.2	16.9	14.9	13.5	19.4	17.5	16.4
	70	6160	26.3	22.2	20.4	30.9	27.2	24.6	35.4	32.1	29.9
	105	10110	43.1	36.4	33.5	50.7	44.7	40.5	58.1	52.6	49.1
	210	17500	74.6	62.9	58.0	87.7	77.3	70.0	100.6	91.1	85.0
SHV-HZLX-E	40	1480	8.8	7.4	6.6	10.3	9.1	8.2	11.8	10.7	10.0
	70	2920	17.3	14.6	13.0	20.4	18.0	16.3	23.4	21.2	19.8
	95	3840	22.8	19.2	17.1	26.8	23.6	21.4	30.7	27.8	26.0
	140	5630	33.4	28.2	25.1	39.3	34.6	31.4	45.1	40.8	38.1
SHV-HZMX-E	70	3650	15.6	13.1	12.1	18.3	16.1	14.6	21.0	19.0	17.7
	95	4800	20.5	17.3	15.9	24.1	21.2	19.2	27.6	25.0	23.3
	140	7040	30.0	25.3	23.3	35.3	31.1	28.2	40.5	36.6	34.2
DHV-HPZLX-E	100	4550	30.0	25.4	22.6	35.3	31.1	28.2	40.5	36.7	34.3
	200	9160	60.4	51.1	45.4	71.1	62.7	56.8	81.6	73.9	69.0
	325	14860	98.0	82.8	73.7	115.4	101.7	92.1	132.4	119.8	111.9
	500	22840	150.7	127.3	113.3	177.4	156.3	141.6	203.5	184.2	171.9
	750	34210	225.7	190.7	169.7	265.7	234.1	212.0	304.8	275.9	257.5
DHV-HPZMX-E	65	4040	17.2	14.5	13.4	20.3	17.8	16.2	23.2	21.0	19.6
	150	9180	39.1	33.0	30.4	46.0	40.6	36.7	52.8	47.8	44.6
	250	15240	65.0	54.8	50.5	76.4	67.3	61.0	87.6	79.3	74.1
	400	24490	104.4	88.1	81.2	122.8	108.2	98.0	140.8	127.5	119.0

● 上表はSHV-HZLX-Eが63%、DHV-HPZLX-Eが73%、その他の機種が55%の飽和効率の加湿器の加湿量を示します。
 他に飽和効率63%、73%、80%の加湿器も用意しています。