

空冷直膨式 高性能エアハン

全熱交換器組込形

AC2-HZLX/HZMX



AC2-HZLX/HZMX型

■選定範囲

型 番	給気風量 m³/h	排気風量 m³/h	外調機 AC2-HZLX			全熱交換器	
			冷却能力 kW	加熱能力 kW	室外機型番 KM-	型 番 PAC-	設計外気風量 m³/h
35	3370	3370	32.3	36.3	DX8×2	800T-NE	3370
55	4510	4510	43.3	42.8	〃	1050T-NE	4510
70	6160	6160	47.0	〃	〃	1200T-NE	6160
85	7780	7780	58.8	53.6	DX10×2	1300T-NE	7780
105	10110	10110	95.2	85.2	DX16×2	1500T-NE	10110
150	13230	13230	118.8	112.0	DX20×2	1700T-NE	13230
210	17500	17500	142.2	121.2	DX24×2	1900T-NE	17500
280	22030	22030	167.6	154.2	DX30×2	2150T	22030

型 番	給気風量 m³/h	排気風量 m³/h	外気混合空調機 AC2-HZMX			全熱交換器	
			冷房能力 kW	暖房能力 kW	室外機型番 KM-	型 番 PAC-	設計外気風量 m³/h
35	3370	1010	24.0	33.2	DX8×2	500T-NE	1010
55	4510	1350	32.1	42.4	〃	600T-NE	1350
70	6160	1850	43.9	〃	〃	700T-NE	1850
85	7780	2330	55.2	53.2	DX10×2	800T-NE	2330
105	10110	3030	64.0	63.2	DX12×2	〃	3030
150	13230	3970	88.4	84.4	DX16×2	950T-NE	3970
210	17500	5250	110.2	110.8	DX20×2	1100T-NE	5250
280	22030	6610	132.0	119.8	DX24×2	1200T-NE	6610

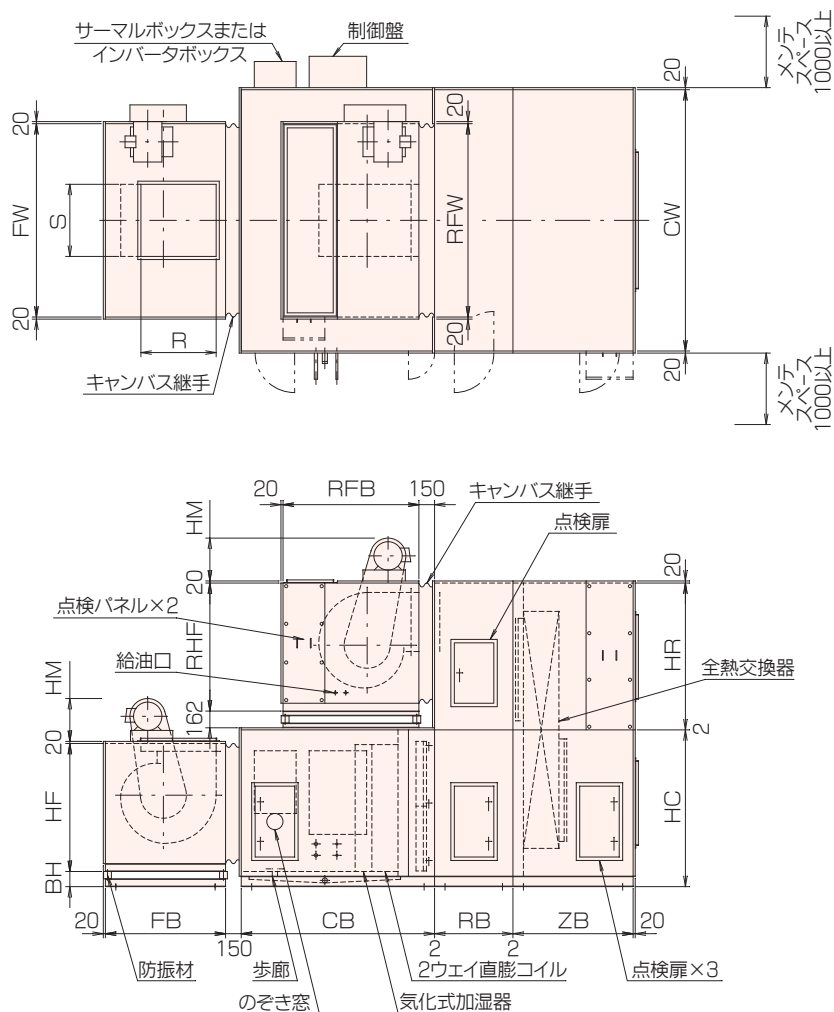
- 外調機
冷却能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃
加熱能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃
- 外気混合空調機(外気量=30% 還気量=70%のときを示します。)
冷房能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃ 室内条件：DB=27℃ WB=19℃
暖房能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃ 室内条件：DB=20℃ WB=15℃
- 本表の冷却(冷房)・加熱(暖房)能力は、冷媒配管長7m以下、気化式加湿器付、外調機は給気温度制御、外気混合空調機は還気温度制御の場合を示します。加熱(暖房)能力には霜取補正を見込んでいます。
- 上記表示能力は室外機型番の最大値を示しており、型番・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、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(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。
- 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 AC2-HZLX		外気混合空調機 AC2-HZMX	
	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
高性能エアハン	WB=15~35	DB=0~20	WB=10~25	DB=15~28

AC2-HZLX型

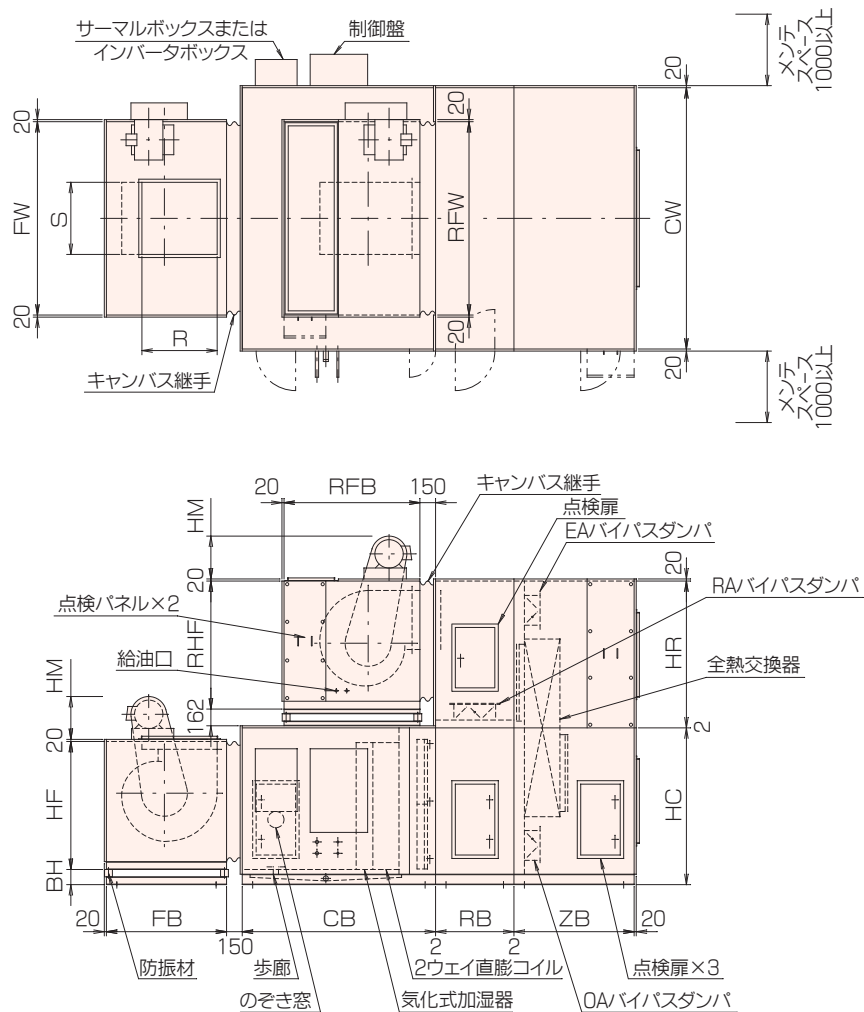
■寸法表 (mm)



型番	CW	CB		RB	ZB	HC	HR	ファン 番 手	FW	HF	FB	RWF	RFB		RHF	BH
		A	B										A	B		
35	1250	1550	1750	650	1150	850	950	2	930	775	700	930	1050	1250	775	147
55	1450	〃	〃	〃	〃	〃	1100	2 ¹ / ₄	1050	925	850	1050	〃	〃	925	〃
70	1550	〃	〃	〃	〃	950	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
85	1780	〃	〃	〃	〃	1000	〃	2 ¹ / ₂	1250	〃	〃	1250	〃	〃	〃	〃
105	1850	〃	〃	〃	〃	1100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	2150	1650	1850	〃	〃	1250	1200	3	1450	1025	950	1450	1300	1500	1025	〃
210	2380	〃	〃	〃	〃	1350	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
280	2580	〃	〃	750	〃	1500	1400	3 ¹ / ₂	1850	1225	1150	1850	〃	〃	1225	〃

- HM寸法はP68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。
- CB寸法がAタイプのものは還気風量により使用できない場合がありますのでお問い合わせください。
- 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。
- 機内点検用のマリンランプはオプションとなります。

AC2-HZMX型



型番	CW	CB		RB	ZB	HC	HR	ファン 番 手	FW	HF	FB	RFW	RFB		RHF	BH
		A	B										A	B		
35	1250	1550	1750	650	1150	850	950	2	930	775	700	930	1050	1250	775	147
55	1450	"	"	"	"	"	1100	2 ¹ / ₄	1050	925	850	1050	"	"	925	"
70	1550	"	"	"	"	950	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
85	1780	"	"	"	"	1000	"	2 ¹ / ₂	1250	"	"	1250	"	"	"	"
105	1850	"	"	"	"	1100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
150	2150	1650	1850	"	"	1250	1200	3	1450	1025	950	1450	1300	1500	1025	"
210	2380	"	"	"	"	1350	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
280	2580	"	"	750	"	1500	1400	3 ¹ / ₂	1850	1225	1150	1850	"	"	1225	"

- HM寸法はP68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。
- CB寸法がAタイプのものは還気風量により使用できない場合がありますのでお問い合わせください。
- 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。
- 機内点検用のマリンランプはオプションとなります。

AC2-HZLX/HZMX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)
AC2-HZLX AC2-HZMX	35	650	16	0.312
	55	870	〃	0.418
	70	950	20	0.570
	85	1200	〃	0.720
	105	〃	26	0.936
	150	1570	〃	1.225
	210	1800	30	1.620
	280	2000	34	2.040

■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)
AC2-HZLX AC2-HZMX	35	625×610×2	0.763
	55	725×610×2	0.885
	70	775×360×4	1.116
	85	590×360×6	1.274
	105	615×610×3 615×260×3	1.605
	150	715×610×3 715×380×3	2.124
	210	595×610×4 595×480×4	2.594
	280	645×610×8	3.148

- 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		RA/EAバイパスブロック		全熱交換器ブロック		直膨コイル			気化式
		Aタイプ	Bタイプ	上	下	上	下	4列	6列	8列	
AC2-HZLX AC2-HZMX	35	225	240	109	96	164	156	33	39	46	11
	55	256	273	137	108	194	172	39	47	56	14
	70	277	296	141	114	200	185	51	61	72	18
	85	321	345	158	137	228	218	64	79	94	22
	105	342	366	154	144	239	231	73	90	107	26
	150	466	498	215	214	329	324	87	107	128	31
	210	296	539	241	230	355	347	116	143	171	38
	280	572	611	260	256	376	374	138	171	205	47

■ファンブロック質量表 (Kg)

SA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

RA/EAファンブロック					
型番	A	B	全体防振		キャンバス継手
			A	B	
35	170	187	39	42	15
55	198	216	40	44	17
70	"	"	"	"	"
85	232	251	43	46	18
105	"	"	"	"	"
150	313	329	51	54	21
210	"	"	"	"	"
280	441	465	60	63	27

■全熱交換器質量表 (Kg)

型番	PAC-500T-NE	PAC-600T-NE	PAC-700T-NE	PAC-800T-NE	PAC-950T-NE	PAC-1050T-NE	PAC-1100T-NE
質量	85	90	95	110	125	135	145

型番	PAC-1200T-NE	PAC-1300T-NE	PAC-1500T-NE	PAC-1700T-NE	PAC-1900T-NE	PAC-2150T
質量	160	180	220	270	310	360

■モータ(モータベースを含む)質量表 (Kg)

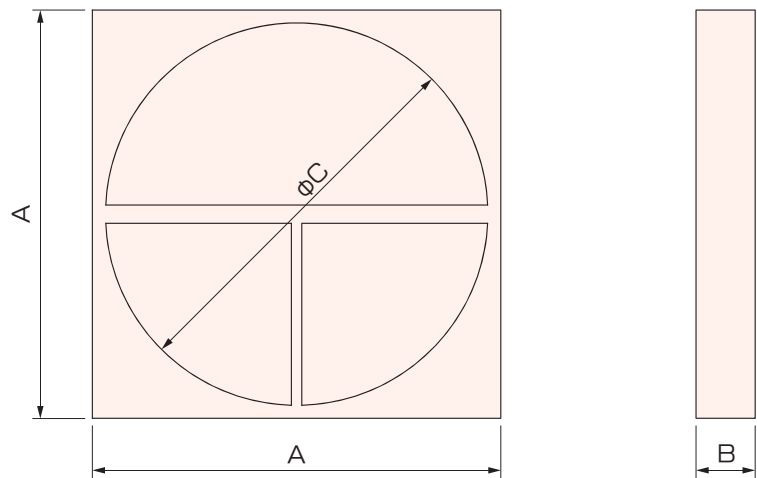
kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
質量	19	27	42	57	80	95	146	176	236

AC2-HZLX/HZMX型

■回転型全熱交換器

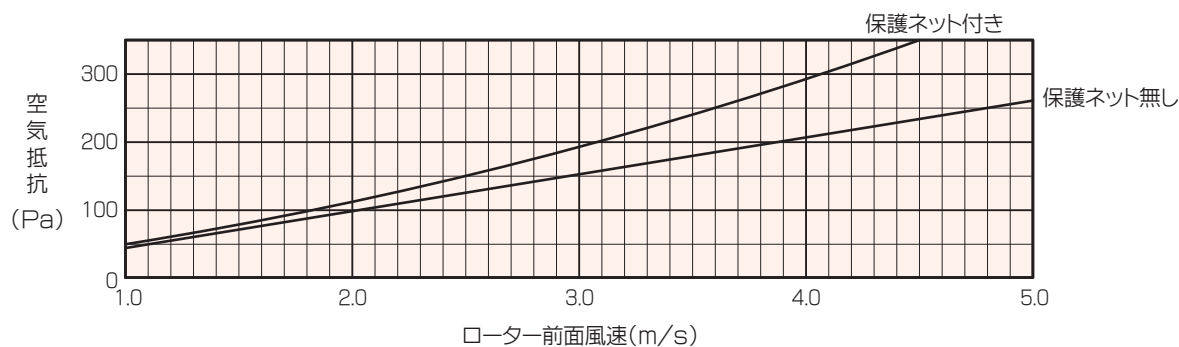
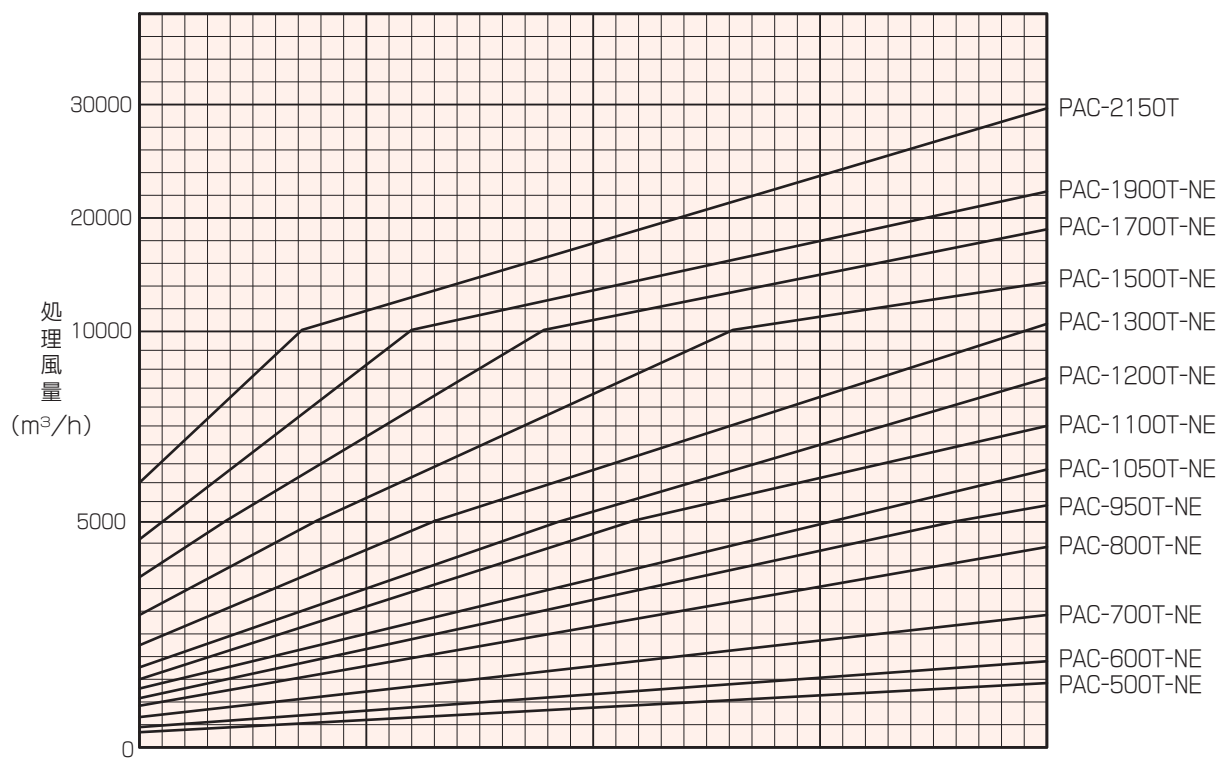
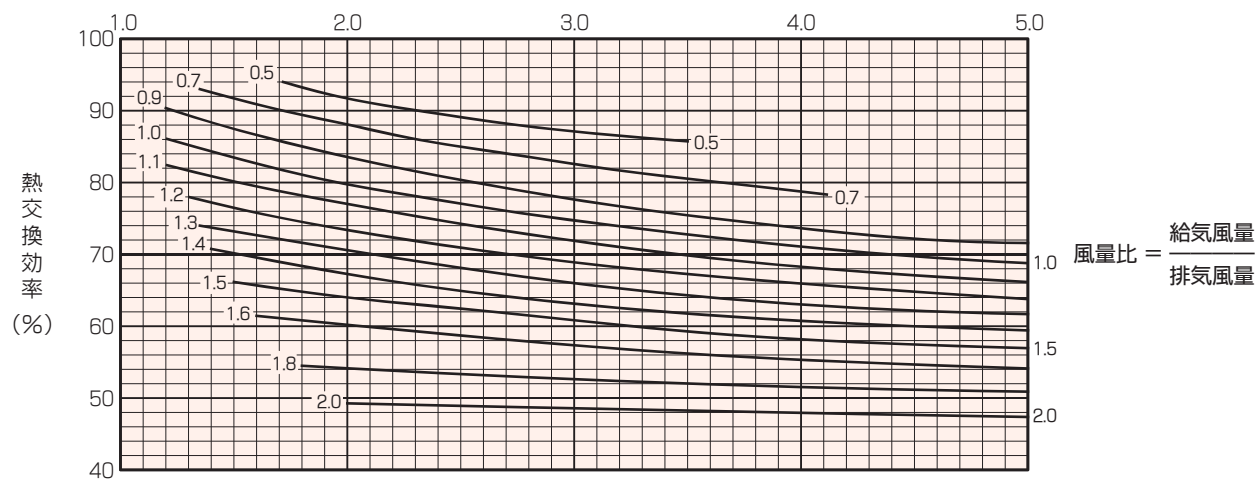


■回転型全熱交換器寸法表 (mm)



型番	寸法		
	A	B	C
PAC-500T-NE	800	340	520
PAC-600T-NE	900	"	630
PAC-700T-NE	1000	"	730
PAC-800T-NE	1100	"	830
PAC-950T-NE	1200	"	980
PAC-1050T-NE	"	"	1050
PAC-1100T-NE	1300	"	1150
PAC-1200T-NE	1400	"	1250
PAC-1300T-NE	1500	"	1350
PAC-1500T-NE	1700	"	1550
PAC-1700T-NE	1900	"	1750
PAC-1900T-NE	2100	"	1950
PAC-2150T	2350	"	2200

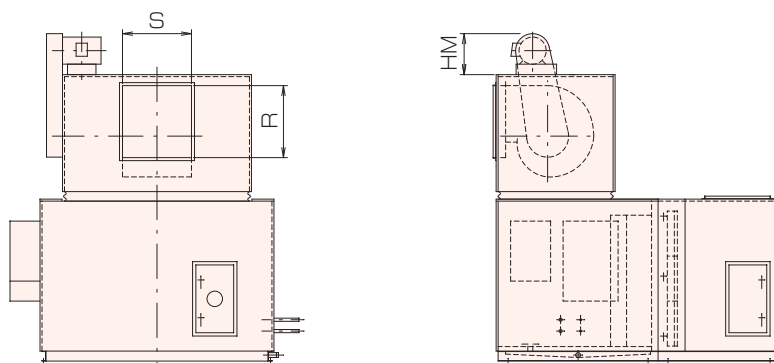
■回転型全熱交換器性能表



- 空気抵抗には保護ネット付の抵抗を見込んでください。
- 全熱交換器のローター前面風速は4.0m/s以下にて選定ください。

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)



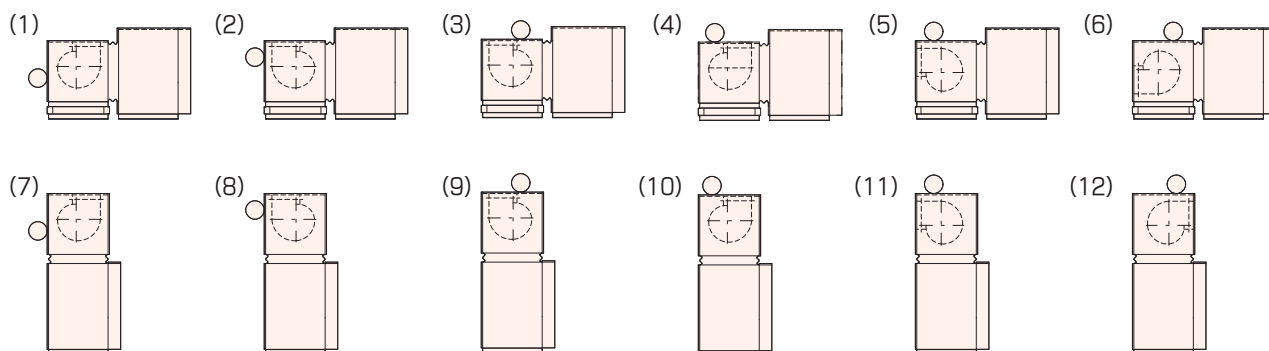
ファン	S	R	吹出口面積 (m ²)
2PF	185	350	0.0648
2PE	215	"	0.0753
2PD	245	"	0.0858
2 ¹ / ₄ PD	290	390	0.1131
2 ¹ / ₄ PC	320	"	0.1248
2 ¹ / ₂ PD	340	550	0.1870
2 ¹ / ₂ PC	370	"	0.2035
2 ¹ / ₂ PB	420	"	0.2310
2 ¹ / ₂ PA	470	"	0.2585
3PC	420	670	0.2814
3PB	475	"	0.3183
3PA	560	"	0.3752
3 ¹ / ₂ PA	690	720	0.4968
4PA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

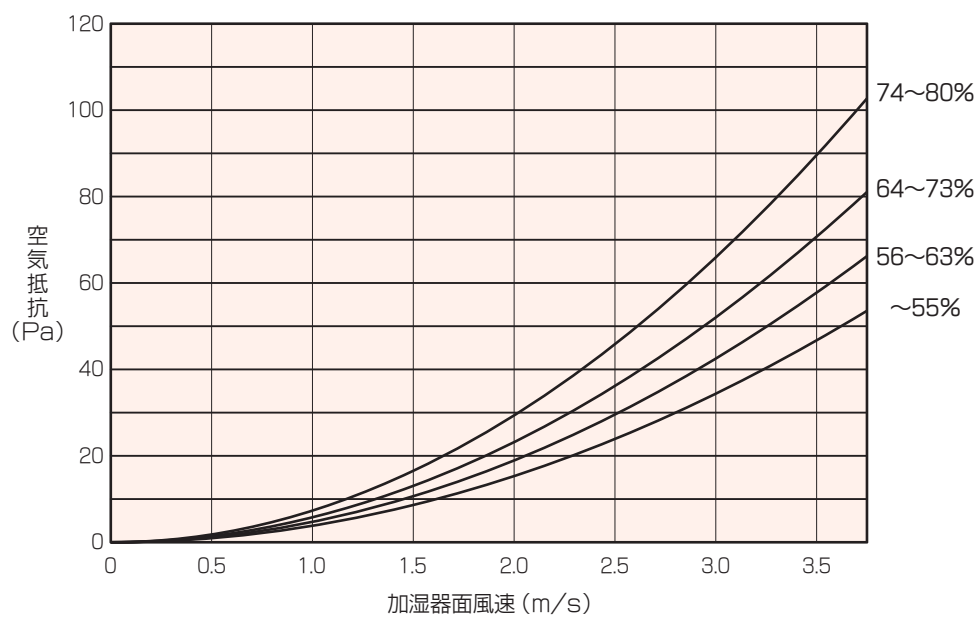


●(3)、(4)、(9)、(10)はモータ容量によりケーシングのセンターにファンのセンターが来ない場合があります。

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)		
	給水水質	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 (m ³ /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。