

空冷直膨式 高性能エアハン

立 形

.....
FCV-HZLX/HZMX



気化式+蒸気式のハイブリッド加湿も可能です。

FCV-HZLX/HZMX型

■選定範囲

型番	コイル 通過風速	給気風量	外調機 FCV-HZLX			外気混合空調機 FCV-HZMX		
			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	DX10×2	31.1	34.9	DX8×2
	2.5	4050	72.9	55.6	DX12×2	38.9	42.8	〃
	3.0	4860	—	—	—	46.6	〃	〃
85	2.0	4210	73.6	55.6	DX12×2	40.4	〃	〃
	2.5	5270	94.9	72.9	DX16×2	47.0	〃	〃
	3.0	6320	—	—	—	〃	〃	〃
105	2.0	5170	93.1	71.5	DX16×2	〃	〃	〃
	2.5	6460	98.0	75.4	〃	〃	〃	〃
	3.0	7750	—	—	—	58.8	53.6	DX10×2
150	2.0	7340	123.0	99.0	DX20×2	〃	〃	〃
	2.5	9180	144.0	116.4	DX24×2	82.4	77.6	DX14×2
	3.0	11020	—	—	—	95.2	85.2	DX16×2
210	2.0	10190	180.0	140.9	DX30×2	〃	〃	〃
	2.5	12740	196.0	150.8	DX16×4	〃	〃	〃
	3.0	15280	—	—	—	118.8	112.0	DX20×2
280	2.0	13220	196.0	150.8	DX16×4	〃	〃	〃
	2.5	16520	288.0	228.4	DX24×4	〃	〃	〃
	3.0	19830	—	—	—	142.2	121.2	DX24×2
335	2.0	15970	246.0	198.0	DX20×4	118.8	112.0	DX20×2
	2.5	19960	359.4	276.0	DX30×4	142.2	121.2	DX24×2
	3.0	23950	—	—	—	167.6	154.2	DX30×2
420	2.0	19870	357.8	274.7	DX30×4	142.2	121.2	DX24×2
	2.5	24840	360.0	282.4	〃	190.4	170.4	DX16×4
	3.0	29810	—	—	—	237.6	224.0	DX20×4
490	2.0	23850	360.0	282.4	DX30×4	167.6	154.2	DX30×2
	2.5	29810	〃	〃	〃	237.6	224.0	DX20×4
	3.0	35770	—	—	—	284.4	242.4	DX24×4
570	2.0	27220	—	—	—	237.6	224.0	DX20×4
	2.5	34020	—	—	—	284.4	242.4	DX24×4
	3.0	40820	—	—	—	335.2	308.4	DX30×4
670	2.0	32400	—	—	—	237.6	224.0	DX20×4
	2.5	40500	—	—	—	335.2	308.4	DX30×4
	3.0	48600	—	—	—	338.4	310.0	〃
780	2.0	37580	—	—	—	284.4	242.4	DX24×4
	2.5	46980	—	—	—	335.2	308.4	DX30×4
	3.0	56380	—	—	—	338.4	310.0	DX30×4

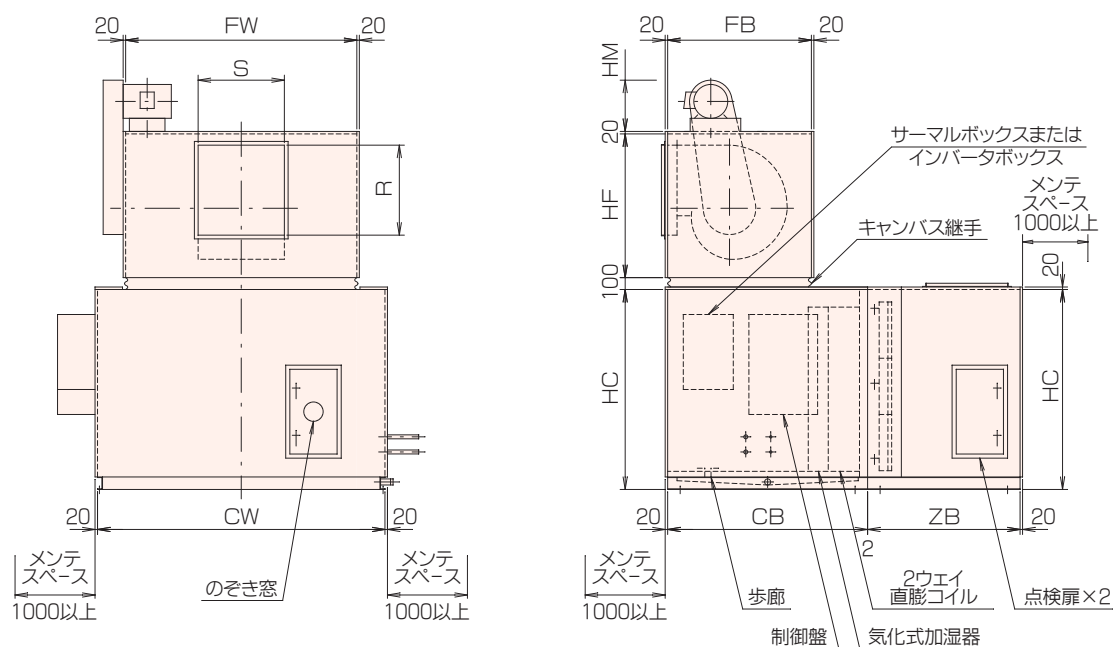
- 外調機
冷却能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃
加熱能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃
- 外気混合空調機(外気量=30% 還気量=70%のときを示します。)
冷房能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃ 室内条件：DB=27℃ WB=19℃
暖房能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃ 室内条件：DB=20℃ WB=15℃
- 本表の冷却(冷房)・加熱(暖房)能力は、冷媒配管長7m以下、気化式加湿器付、外調機は給気温度制御、外気混合空調機は還気温度制御の場合を示します。加熱(暖房)能力には霜取補正を見込んでいます。
- 上記表示能力は室外機型番の最大値を示しており、型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

FCV-HZLX型

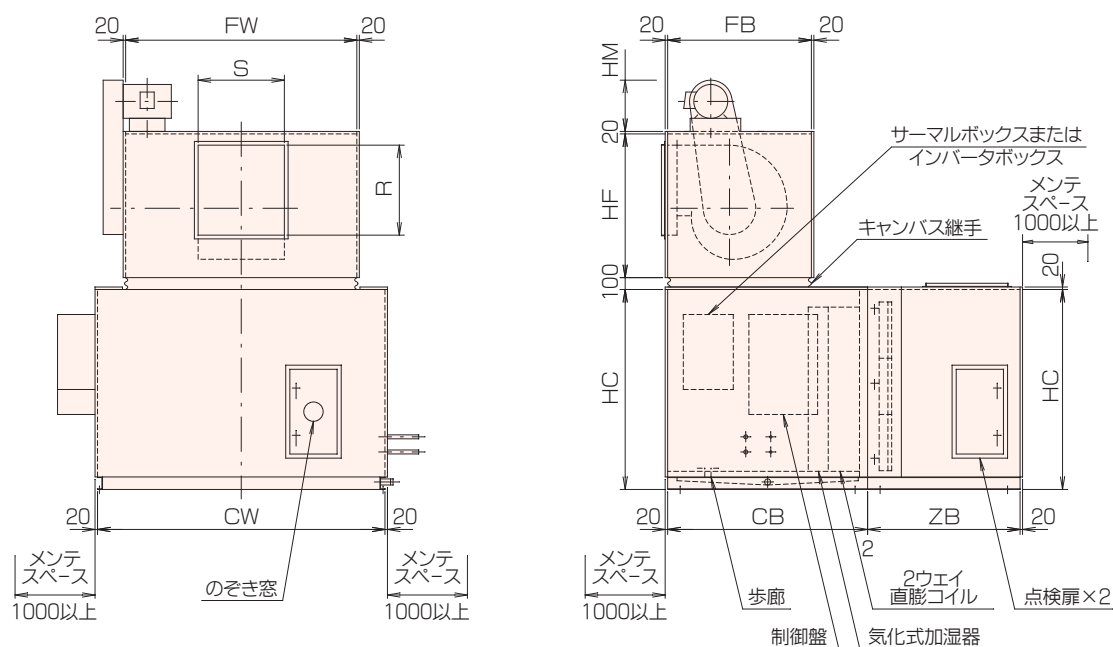
■寸法表 (mm)



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

- 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。
- 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。
- 気化式+蒸気式のハイブリッド加湿の場合はCB寸法が変わりますので、お問合せください。
- 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。

FCV-HZMX型



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

- 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。
- 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。
- 気化式+蒸気式のハイブリッド加湿の場合はCB寸法が変わりますので、お問合せください。
- 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。

FCH-HZLX/HZMX・FCV-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)
FCH-HZLX FCH-HZMX FCV-HZLX FCV-HZMX	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
	490	〃	60	3.312
FCH-HZMX FCV-HZMX	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-HZLX FCH-HZMX FCV-HZLX FCV-HZMX	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
	490	605×610×12	605×300×4	5.155
FCH-HZMX FCV-HZMX	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-HZLX FCH-HZMX FCV-HZLX FCV-HZMX	70	167	185	40	48	57	38	57	105	15
	85	170	188	52	62	73	40	61	117	18
	105	197	216	62	76	90	44	67	144	20
	150	241	265	80	97	115	54	84	187	27
	210	266	292	94	117	140	62	96	207	35
	280	391	434	131	162	193	101	150	297	43
	335	434	480	145	181	217	111	165	344	50
	420	488	538	171	216	261	129	193	395	63
FCH-HZMX FCV-HZMX	490	547	609	187	236	284	144	217	425	76
	570	610	675	219	278	338	162	244	460	80
	670	680	748	256	324	393	182	276	498	94
	780	756	828	297	375	453	204	311	539	106

■ファンブロック質量表 (Kg)

FCH-HZLX/HZMX 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

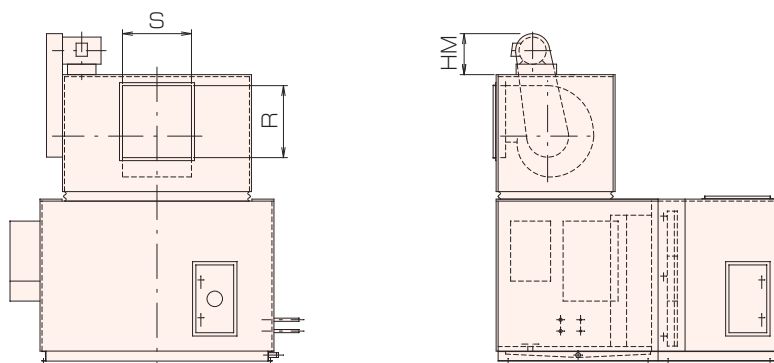
FCV-HZLX/HZMX ファンブロック		
ファン番手	ファン ブロック	中間防振
2P	98	23
2 ¹ / ₄ P	125	26
2 ¹ / ₂ P	149	28
3P	194	31
3 ¹ / ₂ PA	291	39
4PA	427	47

■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

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)



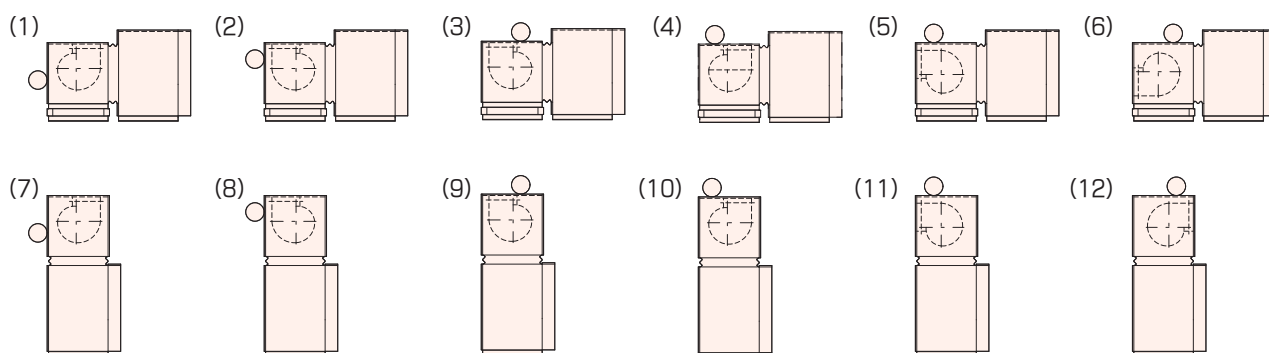
ファン	S	R	吹出口面積 (m ²)
2PF	185	350	0.0648
2PE	215	"	0.0753
2PD	245	"	0.0858
2 ¹ / ₄ PD	290	390	0.1131
2 ¹ / ₄ PC	320	"	0.1248
2 ¹ / ₂ PD	340	550	0.1870
2 ¹ / ₂ PC	370	"	0.2035
2 ¹ / ₂ PB	420	"	0.2310
2 ¹ / ₂ PA	470	"	0.2585
3PC	420	670	0.2814
3PB	475	"	0.3183
3PA	560	"	0.3752
3 ¹ / ₂ PA	690	720	0.4968
4PA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

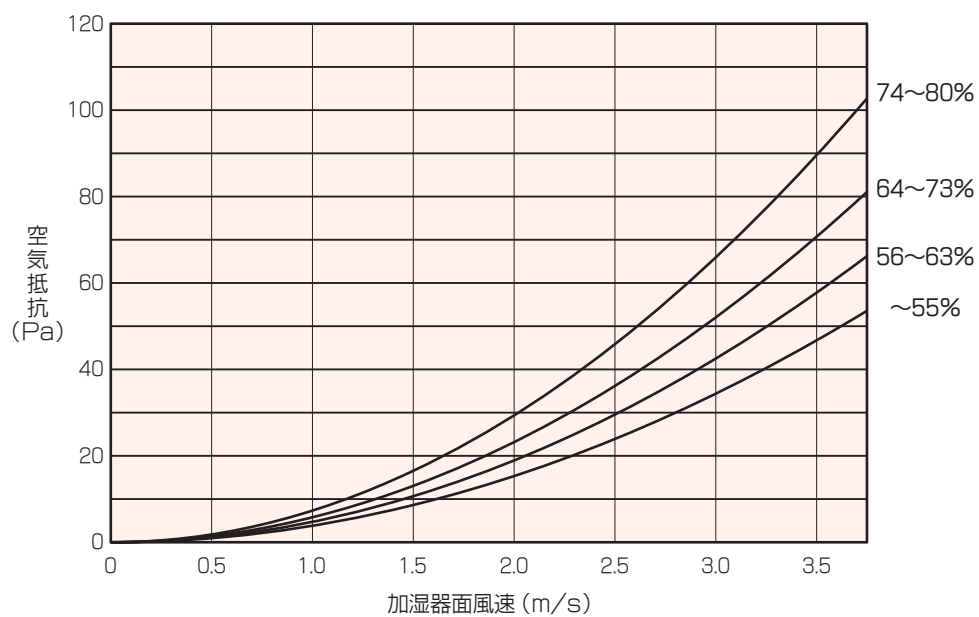


●(3)、(4)、(9)、(10)はモータ容量によりケーシングのセンターにファンのセンターが来ない場合があります。

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。

電極式蒸気加湿器

仕様表

比例制御で加湿。
室内の空気質を高め、衛生的で快適性を向上します。
中間期の加湿暖房や外気冷房時の低温加湿も可!

蒸気ホースは、環境ホルモン(平成18年厚生労働省 告示 第201号)の適応規準に対応。



加湿器本体

型 番		KS103A	KS305A	KS308A	KS315A	KS323A	KS333A	KS342A
定格蒸気発生量	kg/h	3.0	5.0	8.0	15.0	23.0	33.0	42.0
蒸気量調整範囲	kg/h	0.6～3.0	1.0～5.0	1.6～8.0	3.0～15.0	4.6～23.0	6.6～33.0	8.4～42.0
電 源		単相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz				
定格消費電力	kW	2.4	3.9	6.1	11.3	17.3	24.7	31.4
制御信号(比例制御)		4～20mA DC または 0～10V DC						
運転時質量	kg	45			58	67	88	
蒸気シリンダ数		1						
使用条件	周囲温度	1～40℃						
	周囲湿度	10～80%						
	給水水質	水道法、水質基準導電率 100～350μs/cm（純水および軟水、井戸水は使用不可）						
	給水圧力	0.1～0.5MPa						
付 属 品	給水温度	5～40℃						
		蒸気ホース、加湿ノズル、給水ホース、排水ホース、ホースバンド						

- 加湿器の排水は高温(100℃)のため排水回路は金属管または耐高温パイプを使用してください。
- 蒸気シリンダは消耗品のため4000時間で交換してください。(詳細は取扱説明書をご参照ください。)
- 水道法、消防法等に規制される部材の取扱いについては専門業者に依頼してください。
- 加湿器への給水は公共の水道管にシスターン(型式認可品)を接続してください。

寸法表 (mm)

型番	KS103A	KS305A	KS308A	KS315A	KS323A	KS333A	KS342A
A	535	535	535	535	595	595	595
B	350	350	350	350	430	430	430
C	880	880	880	1030	880	1050	1050

