

空冷直膨式 高性能エアハン

積層形 外気混合空調機

.....

SHV-HZMX-E

気化式加湿器組込

SHV-HZMX-W

ハイブリッド式加湿器組込



SHV-HZMX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 SHV-HZMX		
			冷却能力	加熱能力	室外機型番
			kW	kW	KM-
55	2.0	2200	—	—	—
	2.5	2750	—	—	—
	3.0	3290	31.6	35.4	DX8×2
70	2.0	2920	28.0	31.4	〃
	2.5	3650	35.0	39.3	〃
	3.0	4370	41.9	42.8	〃
80	2.0	3330	32.0	35.8	〃
	2.5	4160	39.9	42.8	〃
	3.0	4990	47.0	〃	〃
95	2.0	3840	36.9	41.3	〃
	2.5	4800	46.1	42.8	〃
	3.0	5760	47.0	〃	〃
120	2.0	4870	46.7	〃	〃
	2.5	6080	58.4	53.6	DX10×2
	3.0	7300	58.8	〃	〃
140	2.0	5630	47.0	42.8	DX8×2
	2.5	7040	58.8	53.6	DX10×2
	3.0	8450	69.0	63.8	DX12×2

● 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、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。

● 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。

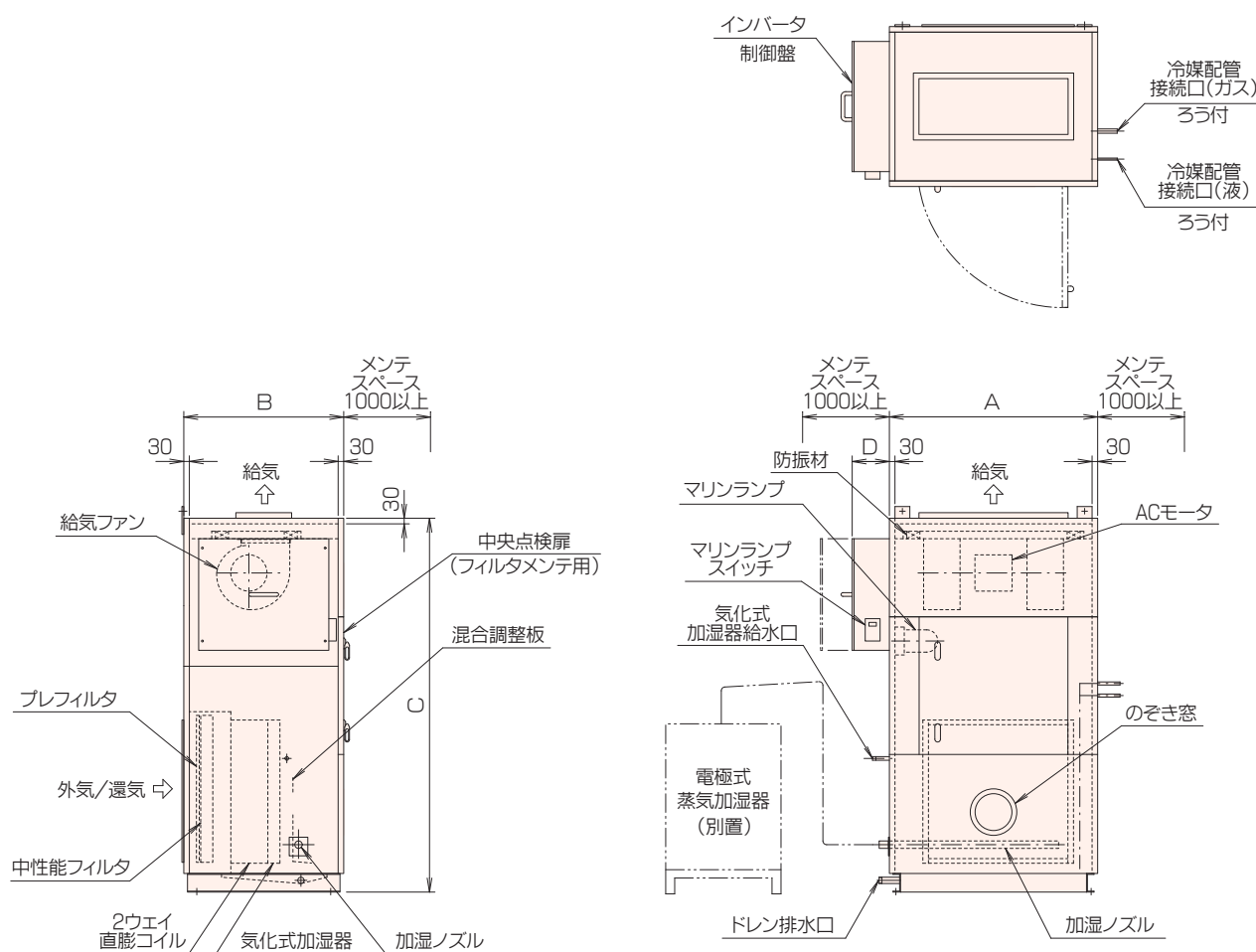
● 運転可能温度範囲

(℃)

	外気混合空調機 SHV-HZMX	
	冷房時	暖房時
室外機	DB=0~43	WB=-20~15.5
高性能エアハン	WB=10~25	DB=15~28

SHV-HZMX型

■寸法表 (mm)



●本図は80HZMX-W型を示します。

型番	A	B	C	D
55	950	900	1830	200
70	1050	"	2010	"
80	1120	"	"	"
95	1320	"	"	"
120	1520	"	"	"
140	1670	"	"	300

- 寸法表はコイル8列以下組込時を示します。
- 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。

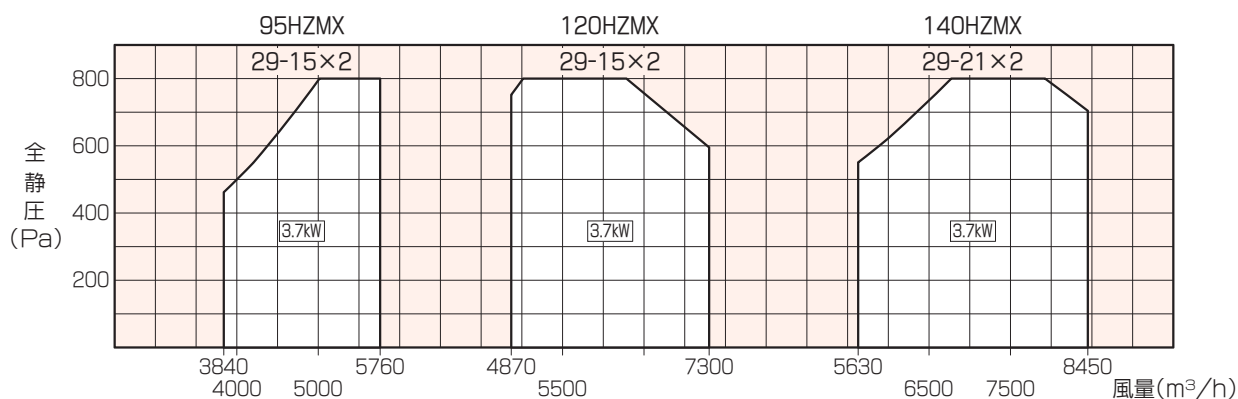
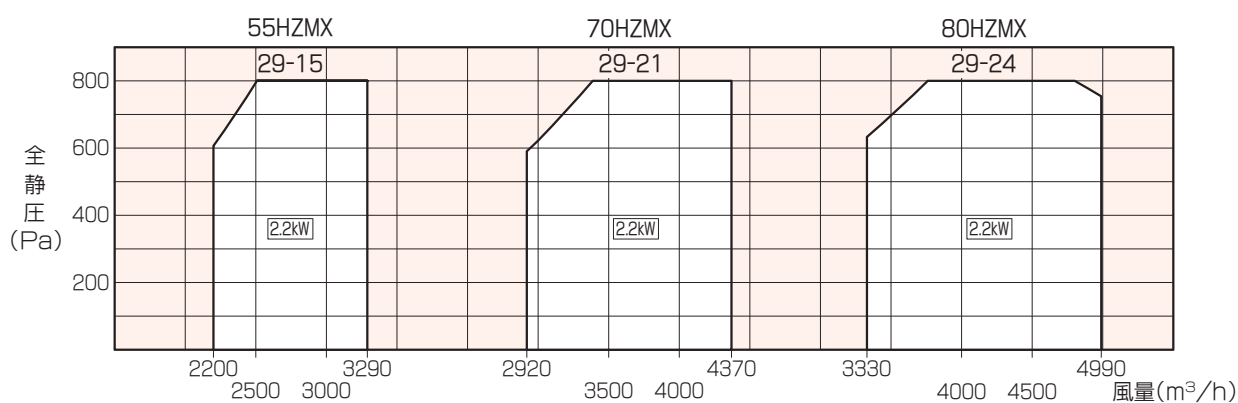
■コイル/フィルタ寸法表 (mm)

形式	型番	直膨コイル仕様			プレフィルタ仕様	
		有効長(mm)	段数	前面積(m ²)	よこ×たて×枚数	面積(m ²)
SHV-HZMX	55	500	24	0.305	540×610×1	0.329
	70	570	28	0.405	285×715×2	0.408
	80	650	〃	0.462	325×715×2	0.465
	95	750	〃	0.533	375×715×2	0.536
	120	950	〃	0.676	475×715×2	0.679
	140	1100	〃	0.782	350×715×3	0.751

■組込加湿器仕様/概略質量表

型番	SHV-HZMX-E	SHV-HZMX-W		概略質量(kg)
	気化式加湿器組込	ハイブリッド式加湿器組込		
	気化式加湿器	気化式加湿器	蒸気式加湿器(型番)	
55	飽和効率55%	飽和効率55%	KS103A	265
70				300
80				330
95			KS305A	360
120				405
140				470

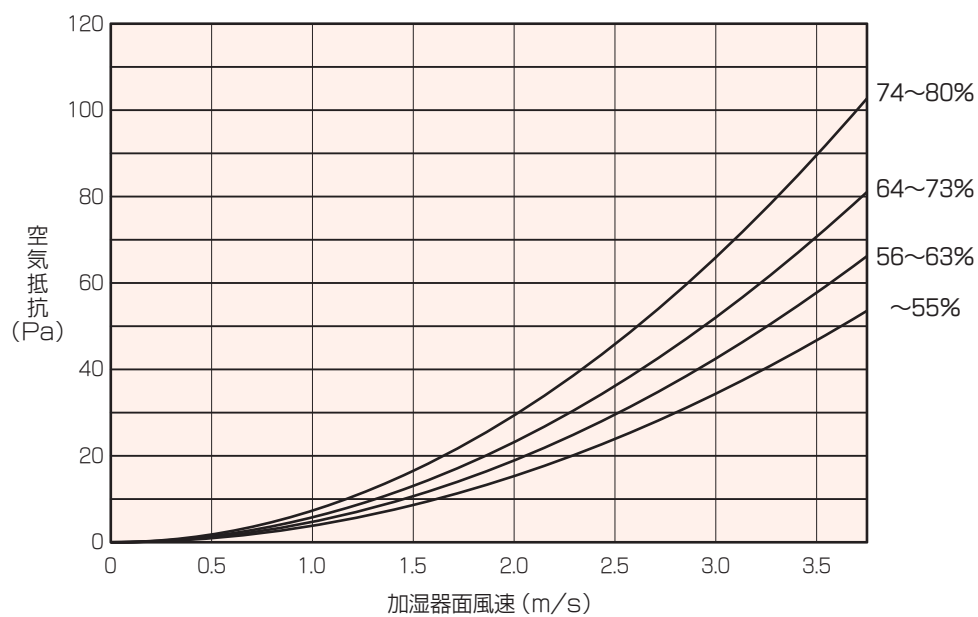
■ファン性能曲線



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。

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

