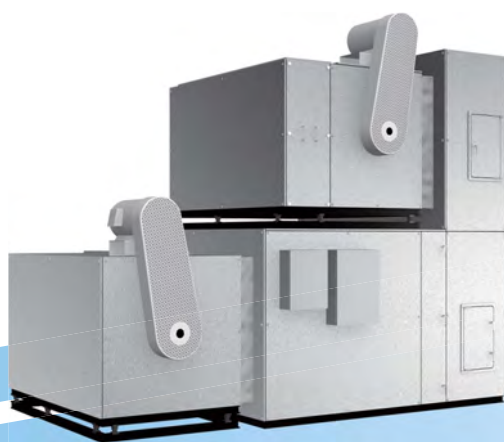


空冷直膨式 高性能エアハン

還気ファン/排気ファン組込形

AR2-HZLX/HZMX



屋外形も別途設計致します

AR2-HZLX/HZMX型

■選定範囲

型番	コイル 通過風速	給気風量	外調機 AR2-HZLX			外気混合空調機 AR2-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-
35	2.0	1590	28.6	22.0	DX8×2	—	—	—
	2.5	1990	35.8	27.5	〃			
	3.0	2390	—	—	—			
55	2.0	2680	48.3	37.1	DX8×2	—	—	—
	2.5	3350	60.3	46.3	DX10×2	32.2	36.0	DX8×2
	3.0	4020	—	—	—	38.6	42.8	〃
70	2.0	3240	58.3	44.8	DX10×2	31.1	34.9	〃
	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

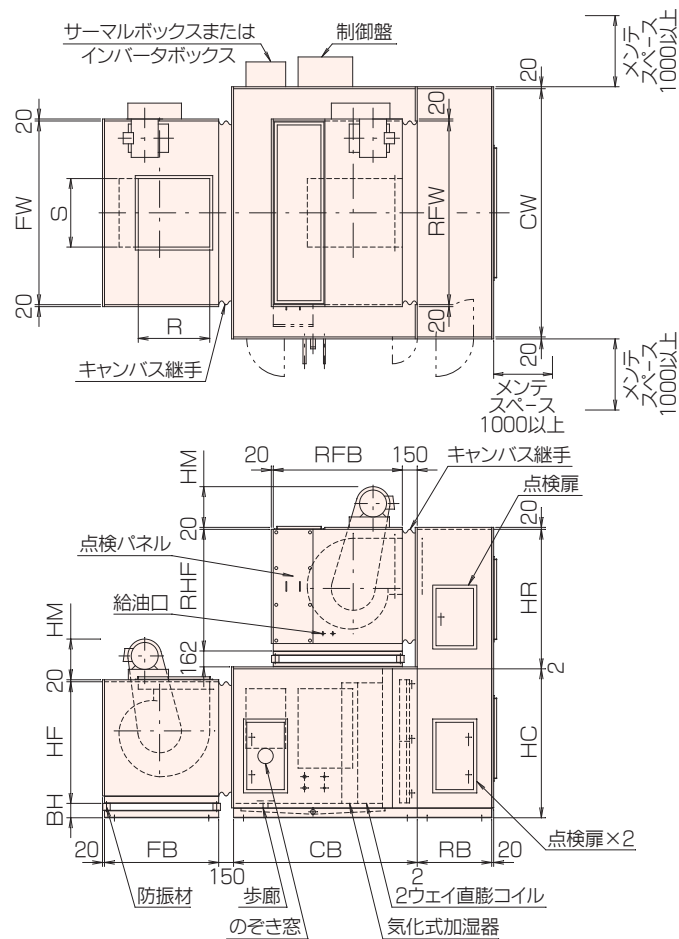
- 外調機
冷却能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃
加熱能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃
- 外気混合空調機(外気量=30% 還気量=70%のときを示します。)
冷房能力：外気条件 DB=33℃ WB=28℃ 室内条件：DB=27℃ WB=19℃
暖房能力：外気条件 DB= 7℃ WB= 3℃ 室内条件：DB=20℃ WB=15℃
- 本表の冷却(冷房)・加熱(暖房)能力は、冷媒配管長7m以下、気化式加湿器付、外調機は給気温度制御、外気混合空調機は還気温度制御の場合を示します。加熱(暖房)能力には霜取補正を見込んでいます。
- 上記表示能力は室外機型番の最大値を示しており、型番・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 AR2-HZLX		外気混合空調機 AR2-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

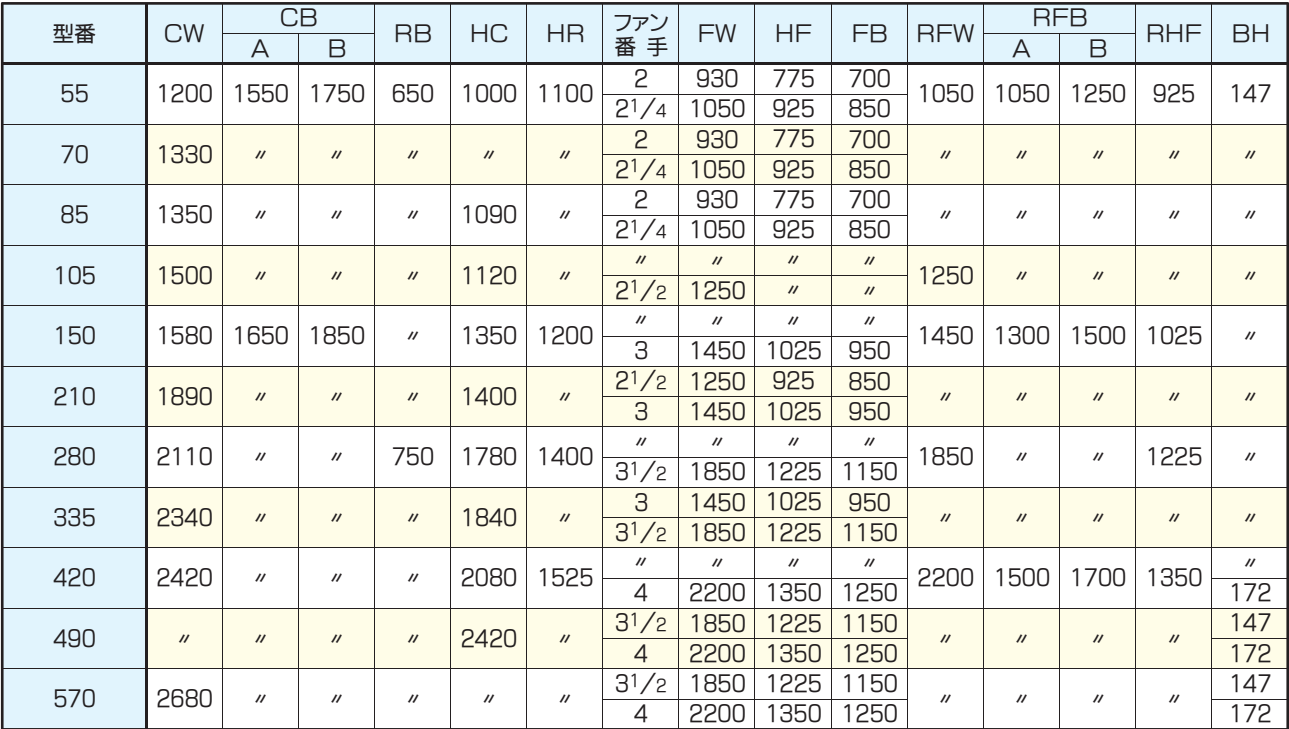
AR2-HZLX型

■寸法表 (mm)



型番	CW	CB		RB	HC	HR	ファン 番 手	FW	HF	FB	RFB	RFB		RHF	BH
		A	B									A	B		
35	1040	1550	1750	650	850	950	2	930	775	700	930	1050	1250	775	147
55	1200	"	"	"	1000	1100	"	"	"	"	1050	"	"	925	"
							2 ¹ / ₄	1050	925	850					
70	1330	"	"	"	"	"	2	930	775	700	"	"	"	"	"
							2 ¹ / ₄	1050	925	850					
85	1350	"	"	"	1090	"	2	930	775	700	"	"	"	"	"
							2 ¹ / ₄	1050	925	850					
105	1500	"	"	"	1120	"	"	"	"	"	1250	"	"	"	"
							2 ¹ / ₂	1250	"	"					
150	1580	1650	1850	"	1350	1200	"	"	"	"	1450	1300	1500	1025	"
							3	1450	1025	950					
210	1890	"	"	"	1400	"	2 ¹ / ₂	1250	925	850	"	"	"	"	"
							3	1450	1025	950					
280	2110	"	"	750	1780	1400	"	"	"	"	1850	"	"	1225	"
							3 ¹ / ₂	1850	1225	1150					
335	2340	"	"	"	1840	"	3	1450	1025	950	"	"	"	"	"
							3 ¹ / ₂	1850	1225	1150					
420	2420	"	"	"	2080	1525	"	"	"	"	2200	1500	1700	1350	"
							4	2200	1350	1250					172
490	"	"	"	"	2420	"	3 ¹ / ₂	1850	1225	1150	"	"	"	"	147
							4	2200	1350	1250					172

- 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。



- 46

AR2-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)
AR2-HZLX	35	460	16	0.221
AR2-HZLX AR2-HZMX	55	620	20	0.372
	70	750	〃	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
AR2-HZMX	570	2100	〃	3.780

■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)
AR2-HZLX	35	520×610×2	0.634
AR2-HZLX AR2-HZMX	55	600×360×4	0.864
	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
AR2-HZMX	570	670×610×12 670×300×4	5.708

●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		直膨コイル			気化式
		Aタイプ	Bタイプ	上	下	4列	6列	8列	
AR2-HZLX	35	226	243	100	94	31	37	43	9
AR2-HZLX AR2-HZMX	55	246	263	117	105	35	42	49	13
	70	272	291	128	112	40	48	57	15
	85	275	295	128	114	52	62	73	18
	105	307	329	143	126	62	76	90	20
	150	362	387	153	151	80	97	115	27
	210	405	435	163	157	94	117	140	35
	280	542	575	245	244	131	162	193	43
	335	578	615	266	268	145	181	217	50
	420	641	683	299	327	171	216	261	63
	490	712	757	299	359	187	236	284	76
AR2-HZMX	570	786	837	332	394	219	278	338	80

■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
4PA	520	68	51

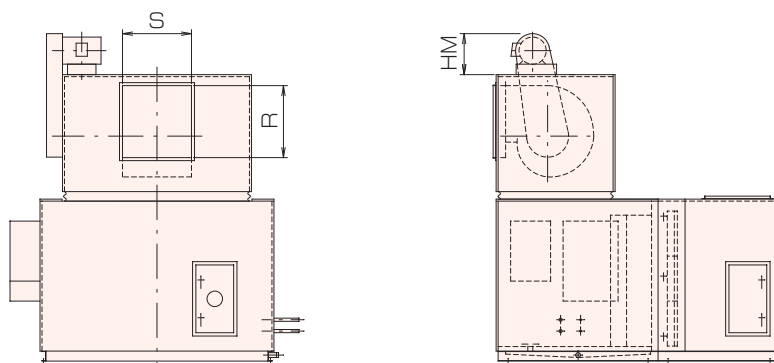
RA/EAファンブロック					
型番	A	B	全体防振		キャンバス継手
			A	B	
35	170	187	39	42	15
55	198	216	40	44	17
70	〃	〃	〃	〃	〃
85	〃	〃	〃	〃	〃
105	232	251	43	46	18
150	313	329	51	54	21
210	〃	〃	〃	〃	〃
280	441	465	60	63	27
335	〃	〃	〃	〃	〃
420	659	688	72	76	51
490	〃	〃	〃	〃	〃
570	〃	〃	〃	〃	〃

■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)



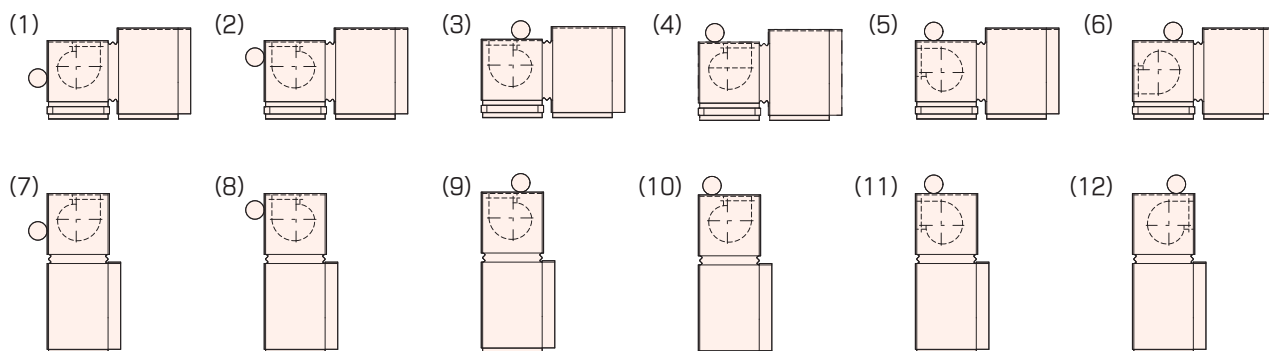
ファン	S	R	吹出口面積 (m ²)
2PF	185	350	0.0648
2PE	215	"	0.0753
2PD	245	"	0.0858
2 ¹ / ₄ PD	290	390	0.1131
2 ¹ / ₄ PC	320	"	0.1248
2 ¹ / ₂ PD	340	550	0.1870
2 ¹ / ₂ PC	370	"	0.2035
2 ¹ / ₂ PB	420	"	0.2310
2 ¹ / ₂ PA	470	"	0.2585
3PC	420	670	0.2814
3PB	475	"	0.3183
3PA	560	"	0.3752
3 ¹ / ₂ PA	690	720	0.4968
4PA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

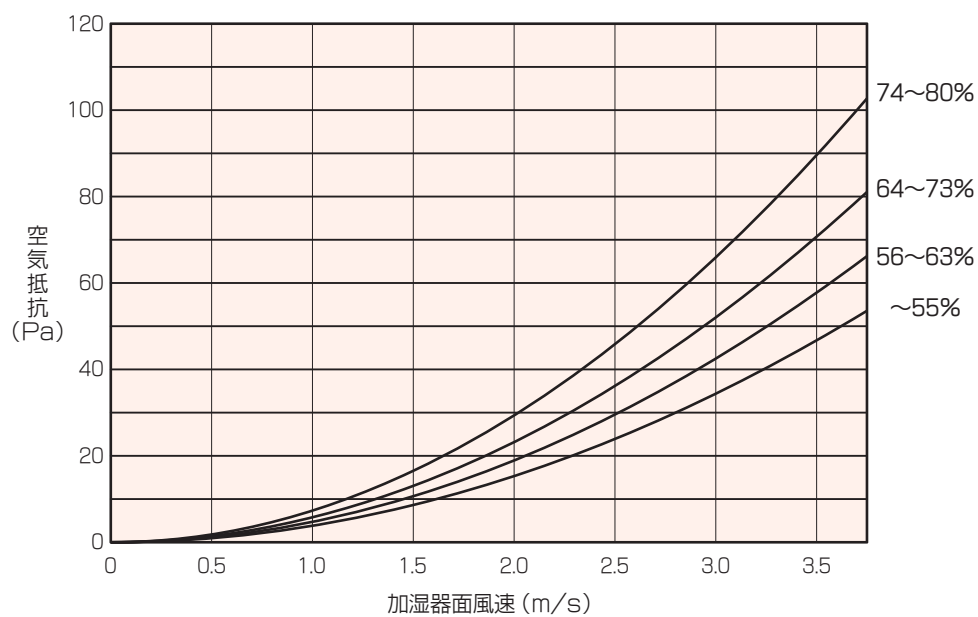


●(3)、(4)、(9)、(10)はモータ容量によりケーシングのセンターにファンのセンターが来ない場合があります。

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 (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。