大温度差仕様

標準形エアハン

立形 FCV-BZ型

- 低圧損オーバルコイル
- ハイブリッド加湿可
- シロッコファン
- モータ露出
- 機外防振

FCV-BZ型を示す

■使用範囲（m^3/h）

形 式	型 番	コイル通過風速（m/s）			全静圧 1000Paの時	
		2.0	2.5	3.0	ファン番手	モータ（kW）
FCV-BZ	40	2250	2810	3380	2PE	2.2※
	50	2800	3510	4210	$2\frac{1}{4}$PD	3.7
	60	3450	4320	5180	$2\frac{1}{4}$PC	〃
	70	3930	4910	5890	〃	〃
	80	5180	6480	7770	$2\frac{1}{2}$PC	5.5
	100	5610	7020	8420	〃	〃
	120	6170	7720	9260	〃	〃
	140	7900	9880	11850	3PC	7.5
	170	9390	11740	14090	〃	11.0
	200	11750	14680	17620	$3\frac{1}{2}$PA	〃
	230	13130	16410	19690	〃	〃
	260	15120	18900	22680	〃	15.0
	290	17690	22110	26530	〃	〃
	320	19480	24350	29220	4PA	18.5
	350	21570	26960	32350	〃	〃
	390	24040	30060	36070	〃	22.0
	430	26840	33550	40260	〃	30.0
	480	31370	39220	—	〃	〃
	540	35070	43840	—	〃	〃
	600	38880	—	—	〃	〃

●使用状況によりコイル通過風速は3.5m/sまで上げることも可能です。
※40型は全静圧900Paの時を示します。

加湿は気化式、蒸気式、ハイブリッド式が選べます。

ハイブリッド加湿で建築物衛生法、東京都保健局基準に適合、インフル対策も万全!

1. 気化式加湿器

気化式加湿器

2. 蒸気式加湿器

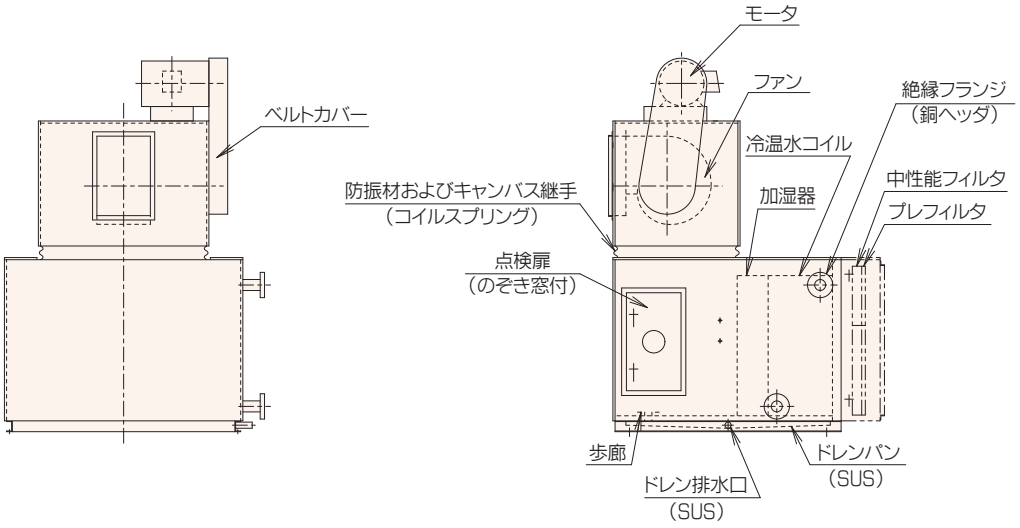
蒸気加湿器

3. 気化式＋蒸気式加湿器（ハイブリッド加湿）

蒸気式およびハイブリッド式の
加湿は立形構造に適しています。

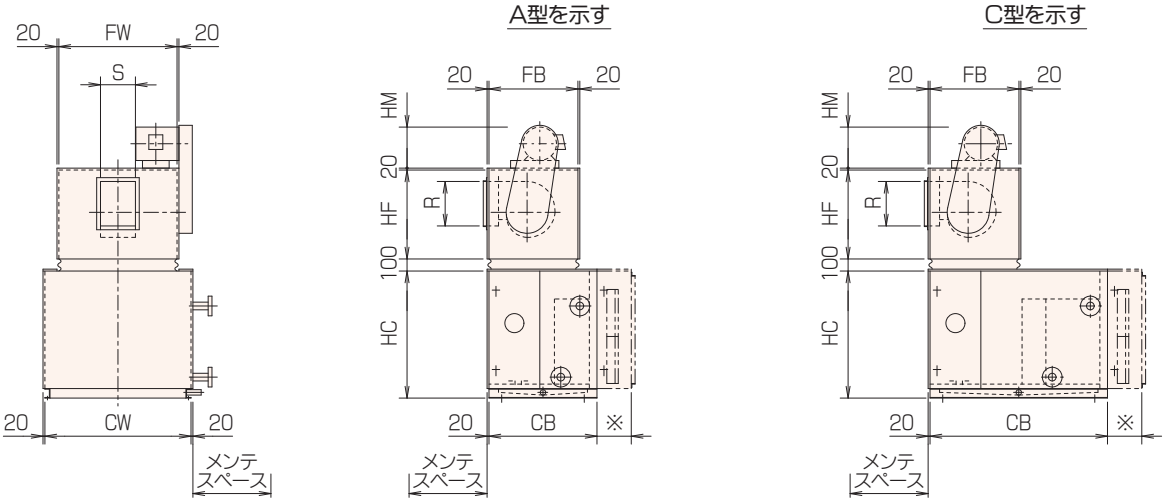
標準形エアハン 立形 FCV-BZ型

基本構造図



■点検パネル付 寸法表（mm）

FCV-40BZ～120BZ



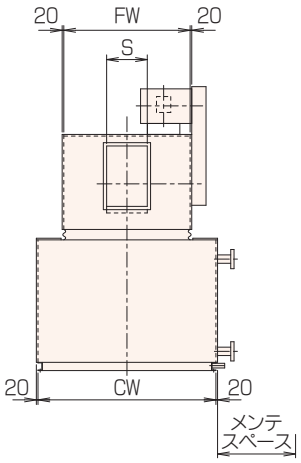
型 番	CW	HC	CB					ファン番 手	FW	HF	FB
			A	B	C	D	E				
40	930	850	850	1000	1200	1400	1600	2	930	700	700
50	1000	950	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
60	1150	1000	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
								2 1/4	1050	850	850
70	1260	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2	930	700	700
								2 1/4	1050	850	850
80	1350	1090	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
								2 1/2	1250		
100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	2 1/4	1050	〃	〃
								2 1/2	1250		
120	1450	1120	〃	〃	〃	〃	〃	2 1/4	1050	〃	〃
								2 1/2	1250		

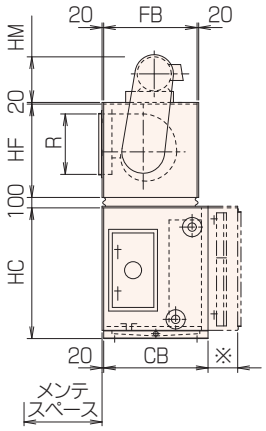
●S、R、HM、※寸法およびファン吐出口とモータ位置関係は31、78ページを参照ください。
●メンテスペースは組込部品等により寸法が異なりますので、詳細はお問い合わせください。

■点検扉付 寸法表（mm）

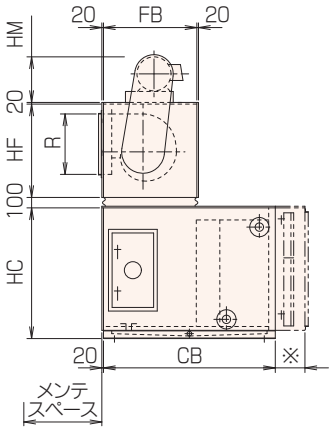
FCV-140BZ～600BZ

A型を示す





C型を示す



型 番	CW	HC	CB					ファン番手	FW	HF	FB
			A	B	C	D	E				
140	1620	1190	950	1150	1250	1500	1700	2 1/2	1250	850	850
								3	1620	950	950
170	1850	1250	〃	〃	〃	〃	〃	2 1/2	1250	850	850
								3	1450	950	950
200	2000	1320	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
								3 1/2	1850	1150	1150
230	〃	1550	〃	〃	〃	〃	〃	3	1450	950	950
								3 1/2	1850	1150	1150
260	2200	1575	〃	〃	〃	〃	〃	3	1450	950	950
								3 1/2	1850	1150	1150
290	2400	1630	〃	〃	〃	〃	〃	3	1450	950	950
								3 1/2	1850	1150	1150
320	2500	1680	—	〃	1400	1600	1800	〃	〃	〃	〃
								4	2200	1250	1250
350	2720	〃	—	〃	〃	〃	〃	3 1/2	1850	1150	1150
								4	2200	1250	1250
390	2980	〃	—	〃	〃	〃	〃	3 1/2	1850	1150	1150
								4	2200	1250	1250
430	2840	1940	—	—	〃	〃	〃	3 1/2	1850	1150	1150
								4	2200	1250	1250
480	3140	2000	—	—	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
540	3250	2130	—	—	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
600	3450	2200	—	—	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

- S、R、HM、※寸法およびファン吐出口とモータ位置関係は31、78ページを参照ください。
- 型番200、230、260、290でファン番手3 1/2の時のCB寸法はB、C、D、Eより選定ください。
- 型番320、350、390でファン番手4の時のCB寸法はC、D、Eより選定ください。
- 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。

標準形エアハン FCV/FCH-BZ型

■コイル 寸法表

型 番	冷温水コイル仕様		
	EL(mm)	段数	FA(m^2)
40	580	18	0.313
50	650	20	0.390
60	800	〃	0.480
70	910	〃	0.546
80	1000	24	0.720
100	〃	26	0.780
120	1100	〃	0.858
140	1220	30	1.098
170	1450	〃	1.305
200	1600	34	1.632
230	〃	38	1.824
260	1750	40	2.100
290	1950	42	2.457
320	2050	44	2.706
350	2270	〃	2.996
390	2530	〃	3.340
430	2390	52	3.728
480	2690	54	4.358
540	2800	58	4.872
600	3000	60	5.400
670	3100	62	5.766
830	3250	64	6.240
1030	3500	66	6.930
1140	3900	〃	7.722

■基準値

1ウェイコイル組込時

CB寸法	A	B	C	D	E
組込品	6列	10列 8列＋蒸気加湿 8列＋気化式(85mm)	12列＋蒸気加湿 12列＋気化式(85mm)	冷水8列＋温水6列＋蒸気加湿 冷水12列＋温水4列＋気化式(85mm)	冷水12列＋温水6列＋気化式(130mm)

●CB寸法は、組込コイル列数、加湿器の種類により選定いたします。
●3WAYコイル組込時は別途お問合せください。

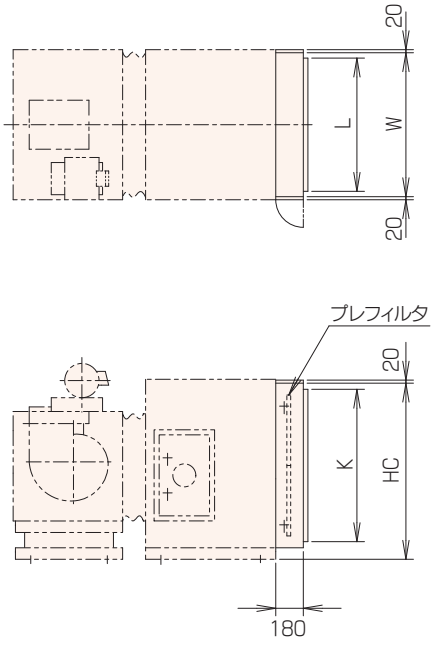
標準形エアハン FCV/FCH-BZ型

■プレ/中性能フィルタブロック 仕様表・寸法表（mm）

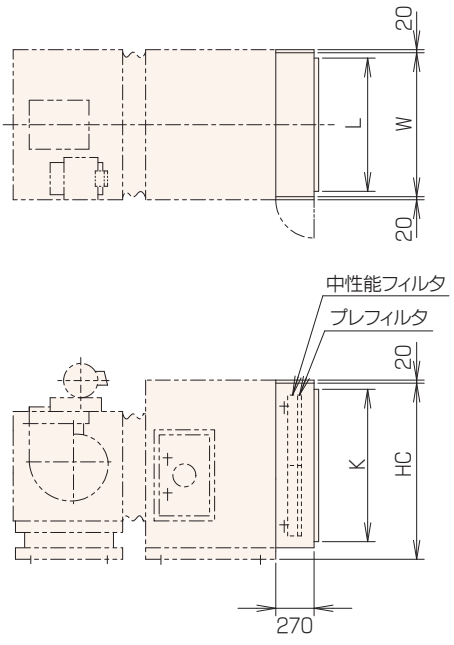
型 番	外形寸法		吸込口寸法		フィルタ寸法	
	W	HC	L	K	よこ×たて×枚数	面積(m²)
40	930	850	850	695	465×610×2	0.567
50	1000	950	920	795	500×360×4	0.720
60	1150	1000	1070	845	575×360×4	0.828
70	1260	〃	1180	〃	630×360×4	0.907
80	1350	1090	1270	935	675×610×2　675×250×2	1.161
100	〃	〃	〃	〃	〃　〃	〃
120	1450	1120	1370	965	725×610×2　725×330×2	1.363
140	1620	1190	1540	1035	540×610×3　540×400×3	1.636
170	1850	1250	1770	1095	615×610×3　615×430×3	1.919
200	2000	1320	1920	1165	665×610×3　665×530×3	2.274
230	〃	1550	〃	1395	〃　665×340×6	2.574
260	2200	1575	2100	1375	550×610×4　550×355×8	2.904
290	2400	1630	2300	1430	600×610×4　600×375×8	3.264
320	2500	1680	2400	1480	625×610×4　625×415×8	3.600
350	2720	〃	2620	〃	675×610×4　675×415×8	3.888
390	2980	〃	2880	〃	740×610×4　740×415×8	4.262
430	2840	1940	2740	1740	705×610×8　705×490×4	4.822
480	3140	2000	3040	1800	780×610×8　780×490×4	5.335
540	3250	2130	3150	1930	540×610×18	5.929
600	3450	2200	3350	2000	570×610×12　570×350×12	6.566
670	3550	2360	3450	2160	590×610×18　590×250×6	7.363
830	3700	〃	3600	〃	615×610×18　615×250×6	7.675
1030	3950	〃	3850	〃	655×610×18　655×250×6	8.174
1140	4350	〃	4250	〃	720×610×18　720×250×6	8.986

●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%

プレフィルタ



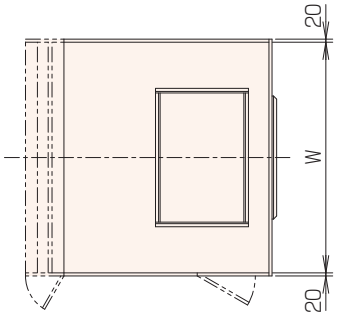
プレ＋中性能フィルタ

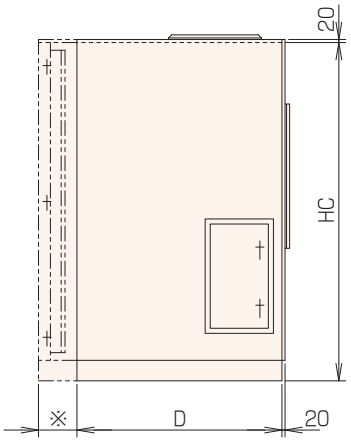


■吸込チャンバブロック 寸法表（mm）

型 番	W	HC	D	
			サイズⅠ	サイズⅡ
40	930	850	600	800
50	1000	950	〃	〃
60	1150	1000	〃	〃
70	1260	〃	〃	〃
80	1350	1090	700	900
100	〃	〃	850	1050
120	1450	1120	〃	〃
140	1620	1190	1000	1200
170	1850	1250	〃	〃
200	2000	1320	〃	〃
230	〃	1550	〃	〃
260	2200	1575	〃	〃
290	2400	1630	1150	1350
320	2500	1680	〃	〃
350	2720	〃	〃	〃
390	2980	〃	〃	〃
430	2840	1940	〃	〃
480	3140	2000	〃	〃
540	3250	2130	〃	〃
600	3450	2200	〃	〃
670	3550	2360	〃	〃
830	3700	〃	〃	〃
1030	3950	〃	〃	〃
1140	4350	〃	〃	〃

●※寸法は31ページを参照ください。





標準形エアハン FCH/FCV-BZ・FCH-BZ-AD型

■概略 質量表（kg）

型 番	FCH-BZ・FCV-BZ								
	コイルブロック		冷温水コイル			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	Dタイプ	4列	8列	12列				
40	98	138	32	45	58	26	39	77	10
50	108	151	36	51	67	30	44	84	14
60	121	168	40	58	77	34	51	93	15
70	128	177	49	69	90	36	54	99	17
80	140	193	57	83	109	40	61	117	20
100	140	193	60	88	116	〃	〃	131	〃
120	150	204	69	99	129	43	65	139	24
140	178	242	80	118	155	48	75	169	30
170	200	270	89	132	176	55	85	187	34
200	218	293	103	156	209	61	95	202	39
230	237	316	126	185	243	67	106	212	42
260	325	445	137	204	271	97	144	291	47
290	353	480	152	229	306	106	158	339	57
320	374	508	162	246	330	113	169	355	62
350	400	540	173	265	358	121	181	377	67
390	432	582	185	288	391	132	198	405	76
430	461	627	210	323	437	139	210	411	79
480	504	681	245	376	507	153	232	444	94
540	538	726	277	422	568	165	251	467	102
600	582	786	308	468	629	179	274	497	110
670	623	833	334	504	674	196	299	531	122
830	644	859	375	558	742	202	310	548	130
1030	679	904	423	626	829	214	328	575	140
1140	735	975	462	687	912	232	357	619	158

■ファンブロック 質量表（kg）

FCH-BZ 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 1/4P	162	29	17
2 1/2P	189	31	18
3P	243	35	21
3 1/2PA	360	45	27
4PA	520	68	51
3 1/2A×2	1110	87	92
4PA×2	1268	89	94

FCV-BZ ファンブロック				
ファン番手		FW寸法	ファンブロック	中間防振
2P		930	98	23
2 1/4P	S	1050	125	26
	L	1260	129	27
2 1/2P	S	1250	149	28
	L	1350	154	29
3P	S	1450	194	31
	L	1620	203	32
3 1/2PA		1850	291	39
4PA		2200	422	45

■概略 質量表（kg）

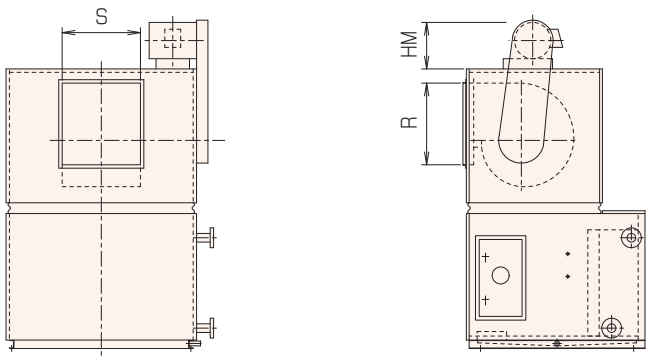
型 番	FCH-BZ-AD								
	ファンブロック	コイルブロック		冷温水コイル			フィルタブロック	フード	気化式
		Aタイプ	Dタイプ	4列	8列	12列			
40	128	116	155	36	49	62	130	37	7
50	134	123	163	40	55	70	139	40	8
60	165	132	174	42	59	76	150	43	〃
70	176	143	189	54	74	94	165	48	9
80	214	162	216	65	92	118	182	56	11
100	216	165	220	66	93	120	186	57	15
120	226	175	232	76	106	136	198	60	16
140	323	240	319	87	122	158	260	72	18
170	346	259	341	94	136	178	282	77	20
200	357	285	373	105	154	203	314	87	22
230	521	318	413	138	198	258	354	101	25
260	544	340	440	144	210	275	381	107	31
290	580	401	510	157	230	302	426	120	34
320	598	430	543	166	246	326	459	129	36
350	725	453	570	179	267	355	485	139	39
390	854	486	609	192	289	386	523	152	41
430	918	688	827	210	323	437	685	151	49
480	1049	874	1043	245	376	507	865	166	59
540	1090	936	1113	277	422	568	931	182	62
600	1332	1013	1198	315	480	645	1012	200	69

■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

標準形エアハン 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)



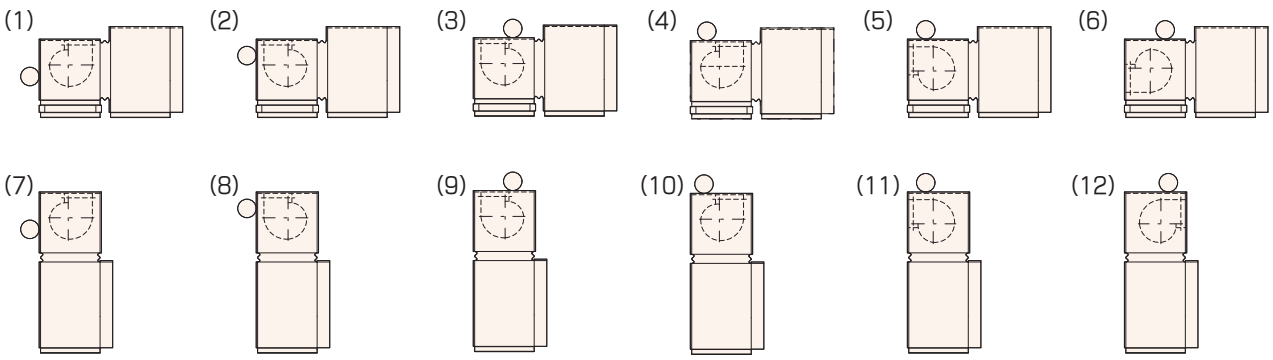
ファン	S	R	吹出口面積 (m^2)
2PF	185	350	0.0648
2PE	215	〃	0.0753
2 1/4PD	290	390	0.1131
2 1/4PC	320	〃	0.1248
2 1/2PD	340	550	0.1870
2 1/2PC	370	〃	0.2035
2 1/2PB	420	〃	0.2310
2 1/2PA	470	〃	0.2585
3PC	420	670	0.2814
3PB	475	〃	0.3183
3PA	560	〃	0.3752
3 1/2PA	690	720	0.4968
4PA	780	800	0.6240

●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

■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。

標準形エアハン 共通仕様

■標準配管サイズ表

型 番	冷温水コイル（絶縁フランジ）			スチーム二重管	ドレン排水口
	ハーフ・シングル	ダブル	トリプル		
	出入口	出入口	出入口		
40	40A	50A	50A	R3/4	R1 1/4
50	〃	〃	〃	〃	〃
60	〃	〃	〃	〃	〃
70	50A	〃	65A	〃	〃
80	〃	〃	〃	〃	〃
100	〃	〃	〃	〃	〃
120	〃	65A	80A	〃	〃
140	65A	〃	〃	〃	〃
170	〃	〃	〃	R1	〃
200	〃	〃	〃	〃	〃
230	〃	80A	100A	〃	〃
260	〃	〃	〃	〃	R1 1/2
290	〃	〃	〃	〃	〃
320	〃	〃	〃	〃	〃
350	〃	〃	〃	〃	〃
390	〃	〃	〃	〃	〃
430	80A	100A	80A×2	R1 1/4	〃
480	〃	〃	〃	〃	〃
540	〃	〃	100A×2	〃	〃
600	〃	〃	〃	〃	〃
670	〃	〃	〃	〃	〃
830	〃	〃	〃	〃	〃
1030	〃	〃	〃	〃	〃
1140	〃	〃	〃	〃	〃

FCV/FCH-BZ・FCH-BZ-AD・AR2-BZ・AC2-BZ型 共通仕様

■気化式加湿器 容量表（kg/h）

型 番	風 量 (m^3/h)	乾球温度 30℃ 相対湿度			乾球温度 35℃ 相対湿度			乾球温度 40℃ 相対湿度		
		8%	19%	26%	6%	14%	20%	5%	11%	15%
40	3380	14.7	12.4	11.0	17.3	15.2	13.8	19.8	17.9	16.8
50	4210	18.3	15.5	13.7	21.5	18.9	17.2	24.7	22.4	20.9
60	5180	22.5	19.0	16.9	26.5	23.3	21.1	30.4	27.5	25.7
70	5890	25.6	21.6	19.2	30.1	26.5	24.0	34.5	31.3	29.2
80	7770	33.7	28.5	25.3	39.7	35.0	31.7	45.5	41.3	38.5
100	8420	36.5	30.9	27.4	43.0	37.9	34.4	49.3	44.7	41.8
120	9260	40.2	34.0	30.2	47.3	41.7	37.8	54.3	49.2	45.9
140	11850	51.4	43.5	38.6	60.6	53.3	48.3	69.4	62.9	58.8
170	14090	61.2	51.7	45.9	72.0	63.4	57.5	82.6	74.8	69.9
200	17620	76.5	64.7	57.4	90.0	79.3	71.9	103.3	93.6	87.4
230	19690	85.5	72.3	64.2	100.6	88.6	80.3	115.4	104.6	97.7
260	22680	98.4	83.2	73.9	115.9	102.1	92.5	132.9	120.4	112.5
290	26530	115.1	97.4	86.5	135.6	119.4	108.2	155.5	140.9	131.6
320	29220	126.8	107.2	95.3	149.3	131.5	119.2	171.2	155.2	144.9
350	32350	140.4	118.7	105.5	165.3	145.6	132.0	189.6	171.8	160.5
390	36070	156.5	132.4	117.6	184.3	162.3	147.2	211.4	191.5	178.9
430	40260	174.7	147.8	131.2	205.7	181.2	164.3	235.9	213.8	199.7
480	47060	204.2	172.7	153.4	240.5	211.8	192.0	275.8	249.9	233.4
540	52610	228.3	193.1	171.5	268.8	236.7	214.6	308.3	279.4	260.9
600	58320	253.1	214.0	190.1	298.0	262.4	237.9	341.8	309.7	289.3
670	62270	270.3	228.5	203.0	318.2	280.2	254.1	364.9	330.7	308.9
830	67390	292.5	247.3	219.7	344.4	303.3	275.0	394.9	357.8	334.3
1030	74840	324.8	274.7	244.0	382.4	336.8	305.3	438.6	397.4	371.2
1140	83390	361.9	306.0	271.9	426.1	375.3	340.2	488.7	442.8	413.6

●上記加湿量は飽和効率55%の加湿器を示します。他に飽和効率63%、73%、80%、86%の加湿器も用意しています。

■スチーム二重管 容量表 噴霧量(kg/h)

型 番	蒸気圧 (MPa)			型 番	蒸気圧 (MPa)			型 番	蒸気圧 (MPa)		
	0.015	0.035	0.05		0.015	0.035	0.05		0.015	0.035	0.05
40	14.6	17.2	19.4	170	42.8	52.8	59.6	430	107.0	132.0	149.0
50	〃	〃	〃	200	〃	〃	〃	480	117.7	145.2	163.9
60	〃	〃	〃	230	53.5	66.0	74.5	540	128.4	158.4	178.8
70	21.9	25.8	29.1	260	64.2	79.2	89.4	600	149.8	184.8	208.6
80	〃	〃	〃	290	〃	〃	〃	670	160.5	198.0	223.5
100	〃	〃	〃	320	74.9	92.4	104.3	830	171.2	211.2	238.4
120	29.2	34.4	38.8	350	85.6	105.6	119.2	1030	181.9	224.4	253.3
140	32.1	39.6	44.7	390	96.3	118.8	134.1	1140	203.3	250.8	283.1

●上表より加湿量が多い時は加湿管を2本以上設けます。