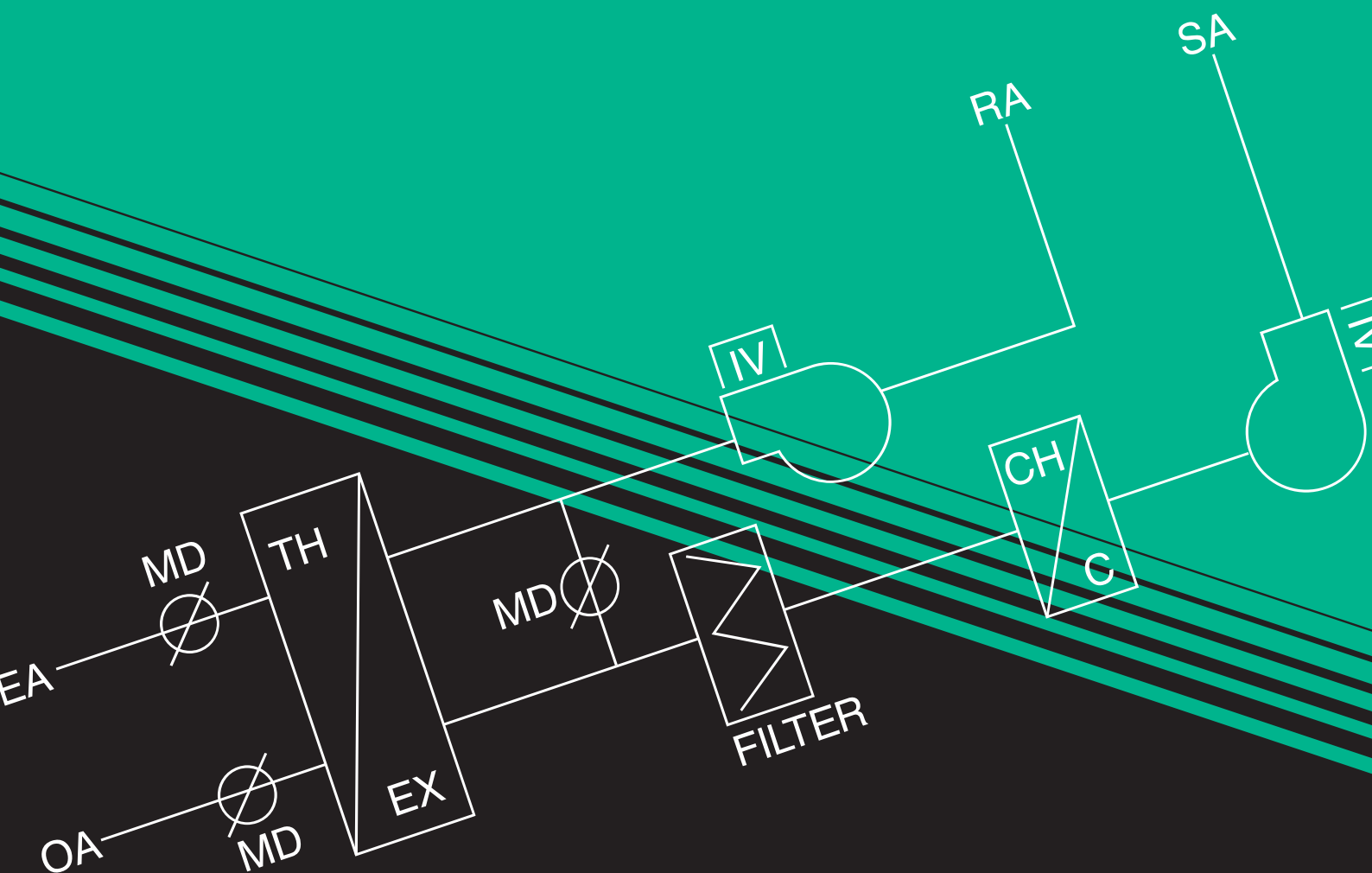


昭和エアハンドリングユニット Eシリーズ



AIR HANDLING UNIT
E series

C O N T E N T S

◎お引合の際に連絡いただきたい事項	2
◎形式・形番の呼称	3
◎コイルサイズ表	4
◎湿り空気線図	5
◎フィルター寸法表	6
◎通風抵抗	7
◎外形寸法図	8
◎質量表	12
◎関連機器	
1. ミキシングボックス	14
2. フィルター	15
◎特殊形外形寸法図	18
◎据付時の注意事項	20

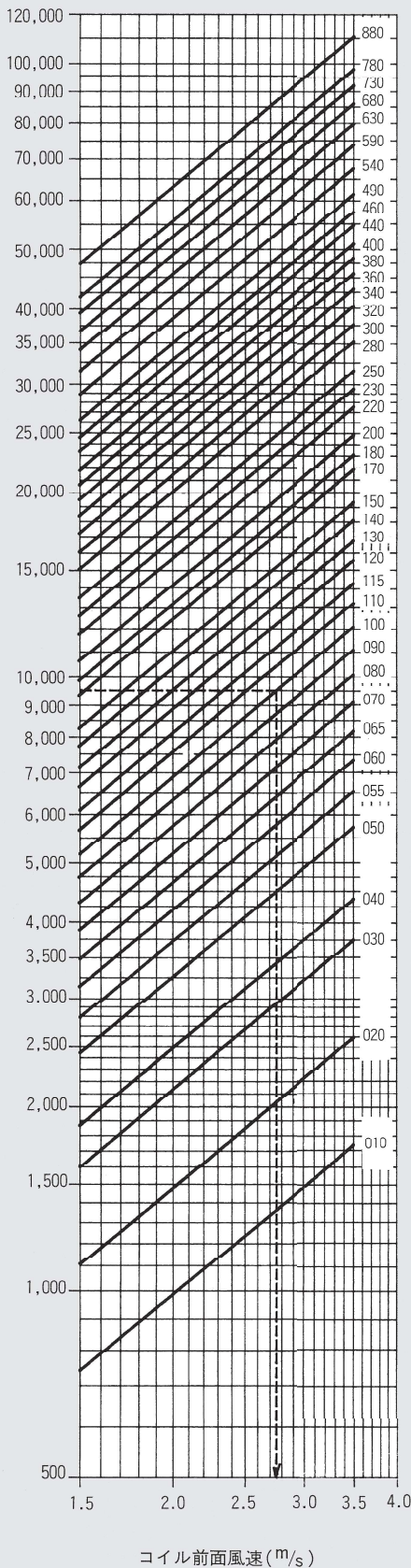
お引合の際に連絡いただきたい事項

お引合の際には下記の事項をお知らせ下さい。

1. 全風量
2. 機外静圧
3. たて形 (CV)、よこ形 (CH)
4. 電動機
※電源電圧 (V)・周波数 (Hz)・計画電気容量 (KW)
5. コイル仕様
※コイル選定条件
 - ・吸込み空気温湿度
 - ・冷却、加熱負荷
 - ・入口水温、蒸気圧力
 - ・冷温水量※冷水・温水の2コイルまたは冷温水兼用コイルの種別
※温水コイルあるいは蒸気コイルを再熱用として使用される場合は、その旨ご連絡下さい。
※電気ヒータ組み込みの場合は、電源電圧 (V)・電気容量 (KW)・制御方式をご連絡下さい。
※ブラインコイル・水抜き型コイルについてはご相談下さい。
6. 加湿器
※加湿器の種類 (水気化式・蒸気スプレー・その他)
※必要有効加湿量 (kg/h)
※蒸気スプレー圧力 (MPa)
7. エアフィルター
※パネル形エアフィルター
※自動巻取形エアフィルター
※中高性能フィルター
※電気集塵器
集塵効率の指定がある場合は、その旨も合わせてご連絡下さい。
8. 防振装置
防振効率あるいは振動伝達率の指定がある場合は、その旨ご連絡下さい。
9. ミキシングボックスの有無
10. 特殊仕様について
※官庁仕様など
※天吊形・屋外設置用・クリーンルーム用・電算室用・VAV用などの場合ご指示下さい。
11. その他
※送風機の吐出口方向・電動機位置
※配管・点検扉・加湿器取り付けなどの勝手方向
(吸込み側より見た方向を基準としています)
※配管口径

形式・形番の呼称

■形番選定早見図

風量 (m³/h)

※形式の呼称

□ CV-230E □

エアハンドリングユニットの代表仕様を表します。

空白：一般仕様

U：天吊形

Y：屋外形

Z：全熱交換器組込形、還風機組込形

昭和エアハンドリングユニットの代表文字を表します。

たて形／よこ形を表します。

V：たて形

H：よこ形

形番（サイズ）を表します。

コイルの空気通過面積が約2.3m²の時、230です。

シリーズEを表します。

仕様を表します。

空白：標準仕様

K：公共建築工事標準仕様

S：その他仕様

形番選定早見図によれば、容易に形番選定ができます。
設計風量に対して数機種の形番が選べますが、仕様条件に最も適したものを選んで下さい。

[選定例]

設計風量：9,500m³/h

形式：たて形

形番
100E
110E
115E
120E

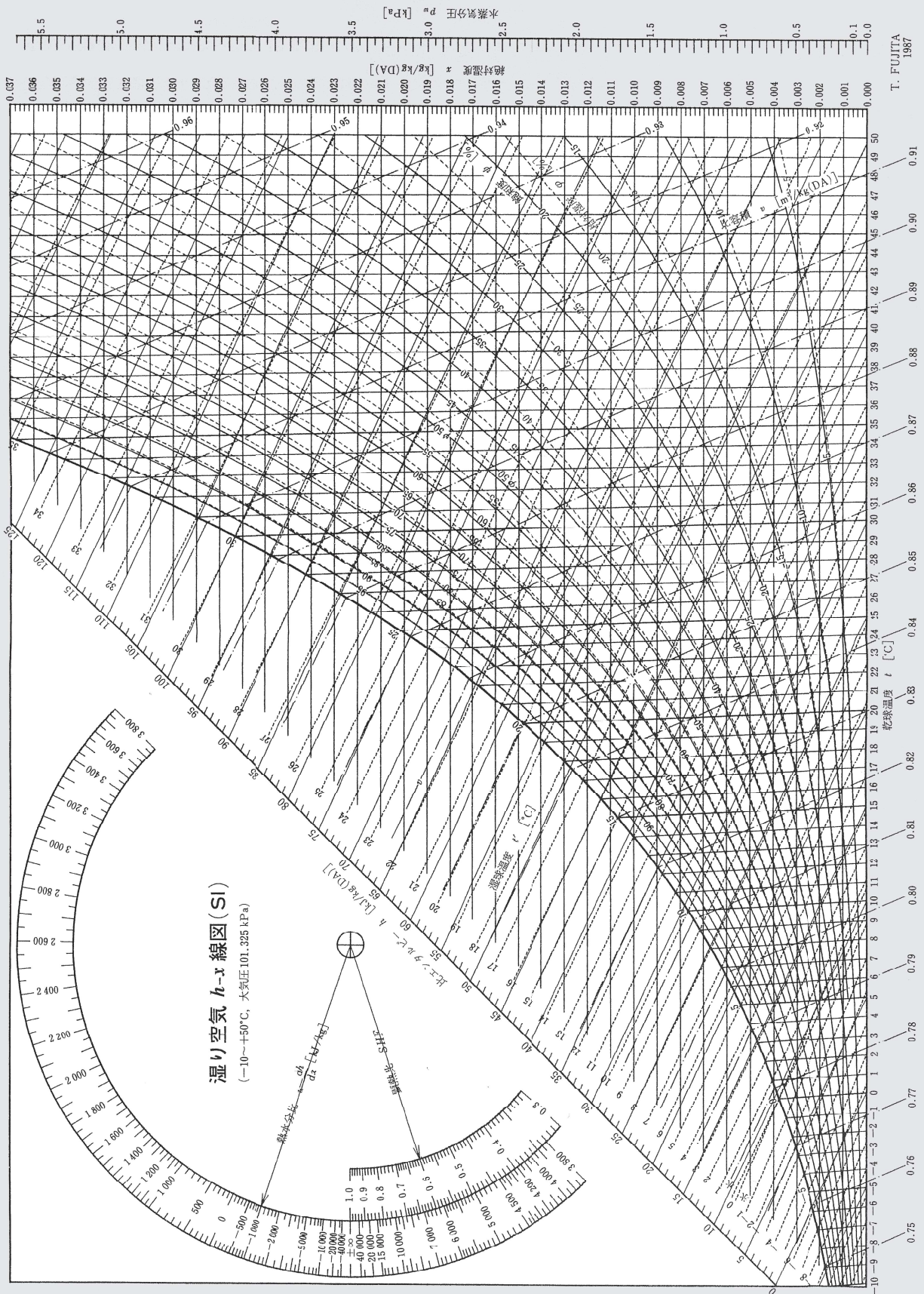
早見表より上記の形番が使用できます。

コイル面風速と設備費を考慮して
CV-100E
を選定します。

コイルサイズ表

形 番	コイル空気通過面積	コ イ ル サ イ ズ		形 番	コイル空気通過面積	コ イ ル サ イ ズ	
	m ²	高さ (mm)	(段数) × 有効長さ (mm)		m ²	高さ (mm)	(段数) × 有効長さ (mm)
010E	0.138	306	(8) × 450	220E	2.185	1,066	(28) × 2,050
020E	0.206	458	(12) × 450	230E	2.341	1,142	(30) × 2,050
030E	0.298	458	(12) × 650	250E	2.505	1,066	(28) × 2,350
040E	0.347	534	(14) × 650	280E	2.798	1,142	(30) × 2,450
050E	0.454	534	(14) × 850	300E	2.984	1,218	(32) × 2,450
055E	0.519	610	(16) × 850	320E	3.198	1,142	(30) × 2,800
060E	0.583	686	(18) × 850	340E	3.410	1,218	(32) × 2,800
065E	0.648	762	(20) × 850	360E	3.623	1,294	(34) × 2,800
070E	0.720	686	(18) × 1,050	380E	3.836	1,370	(36) × 2,800
080E	0.800	762	(20) × 1,050	400E	4.049	1,446	(38) × 2,800
090E	0.880	838	(22) × 1,050	440E	4.338	1,446	(38) × 3,000
100E	0.960	914	(24) × 1,050	460E	4.566	1,522	(40) × 3,000
110E	1.051	914	(24) × 1,150	490E	4.870	1,522	(40) × 3,200
115E	1.131	838	(22) × 1,350	540E	5.363	1,676	(22× 2) × 3,200
120E	1.234	914	(24) × 1,350	590E	5.850	1,828	(24× 2) × 3,200
130E	1.325	914	(24) × 1,450	630E	6.336	1,980	(26× 2) × 3,200
140E	1.436	990	(26) × 1,450	680E	6.822	2,132	(28× 2) × 3,200
150E	1.535	990	(26) × 1,550	730E	7.309	2,284	(30× 2) × 3,200
170E	1.733	990	(26) × 1,750	780E	7.766	2,284	(30× 2) × 3,400
180E	1.832	990	(26) × 1,850	880E	8.770	2,436	(32× 2) × 3,600
200E	1.972	1,066	(28) × 1,850				

湿り空気線図



フィルター寸法表

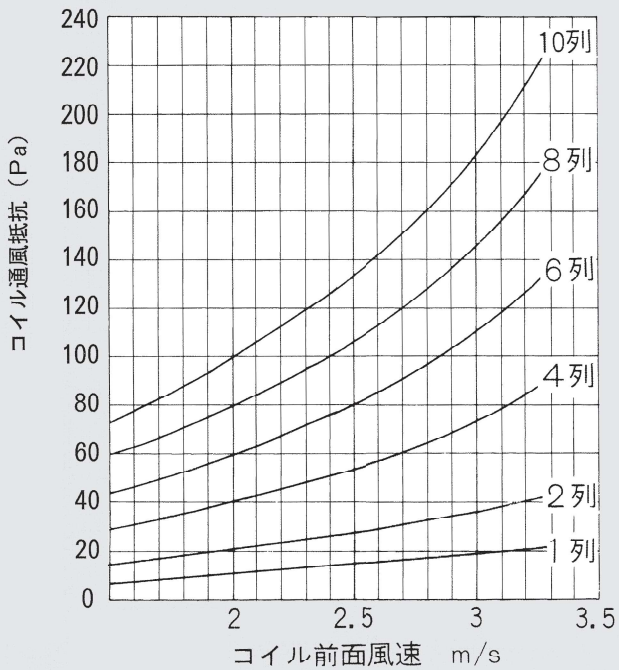
形 番	フ ィ ル タ ー 配 列					フ ィ ル タ ー 寸 法 ・ 枚 数							フィルタ 有 効 面 積 ㎡
	縦 方 向		横 方 向		ユニット 個 数	500W × 500H	500W × 600H	500W × 800H	300W × 500H	300W × 600H	300W × 800H	計	
	サ イ ズ mm 個	サ イ ズ mm 個	サ イ ズ mm 個	サ イ ズ mm 個									
010E	500H×1		500W×1		1	1	—	—	—	—	—	1	0.212
020E	500H×1		500W×1		1	1	—	—	—	—	—	1	0.212
030E	500H×1		500W×1	300W×1	1	1	—	—	1	—	—	2	0.332
040E	600H×1		500W×1	300W×1	1	—	1	—	—	1	—	2	0.404
050E	600H×1		500W×2		1	—	2	—	—	—	—	2	0.516
055E	600H×1		500W×2		1	—	2	—	—	—	—	2	0.516
060E	800H×1		500W×2		1	—	—	2	—	—	—	2	0.700
065E	800H×1		500W×2		1	—	—	2	—	—	—	2	0.700
070E	800H×1		500W×2	300W×1	1	—	—	2	—	—	1	3	0.898
080E	800H×1		500W×2	300W×1	1	—	—	2	—	—	1	3	0.898
090E	800H×1		500W×2	300W×1	1	—	—	2	—	—	1	3	0.898
100E	500H×2		500W×2	300W×1	1	4	—	—	2	—	—	6	1.088
110E	500H×2		500W×2	300W×1	1	4	—	—	2	—	—	6	1.088
115E	800H×1		500W×2	300W×2	1	—	—	2	—	—	2	4	1.096
120E	500H×2		500W×3		1	6	—	—	—	—	—	6	1.2/2
130E	500H×2		500W×1	300W×4	1	2	—	—	8	—	—	10	1.384
140E	600H×1	500H×1	500W×1	300W×4	1	1	1	—	4	4	—	10	1.534
150E	600H×1	500H×1	500W×3	300W×1	1	3	3	—	1	1	—	8	1.676
170E	600H×1	500H×1	500W×4		1	4	4	—	—	—	—	8	1.880
180E	600H×1	500H×1	500W×4		1	4	4	—	—	—	—	8	1.880
200E	600H×2		500W×4		1	—	8	—	—	—	—	8	2.064
220E	600H×2		500W×4	300W×1	1	—	8	—	—	2	—	10	2.356
230E	800H×1	500H×1	500W×4	300W×1	1	4	—	4	1	—	1	10	2.566
250E	600H×2		500W×5		1	—	10	—	—	—	—	10	2.580
280E	800H×1	500H×1	500W×5		1	5	—	5	—	—	—	10	2.810
300E	800H×1	500H×1	500W×3	300W×4	1	3	—	3	4	—	4	14	2.958
320E	800H×1	500H×1	500W×6		1	6	—	6	—	—	—	12	3.372
340E	800H×1	500H×1	500W×5	300W×2	1	5	—	5	2	—	2	14	3.446
360E	800H×1	600H×1	500W×6		1	—	6	6	—	—	—	12	3.648
380E	800H×1	600H×1	500W×5	300W×2	1	—	5	5	—	2	2	14	3.728
400E	800H×2		500W×6		1	—	—	12	—	—	—	12	4.22
440E	800H×2		500W×6	300W×1	1	—	—	12	—	—	2	14	4.596
460E	800H×2		500W×6	300W×1	1	—	—	12	—	—	2	14	4.596
490E	800H×2		500W×7		1	—	—	14	—	—	—	14	4.900
540E	600H×3		500W×7		1	—	21	—	—	—	—	21	5.418
590E	800H×1	600H×3	500W×7		1	—	14	7	—	—	—	21	6.062
630E	600H×1	500H×3	500W×7		1	21	7	—	—	—	—	28	6.258
680E	600H×2		500W×7		2	—	28	—	—	—	—	28	7.224
730E	800H×1	500H×1	500W×7		2	14	—	14	—	—	—	28	7.868
780E	800H×1	500H×1	500W×7		2	14	—	14	—	—	—	28	7.868
880E	800H×1	500H×1	500W×6	300W×3	2	12	—	12	6	—	6	36	8.652

注記

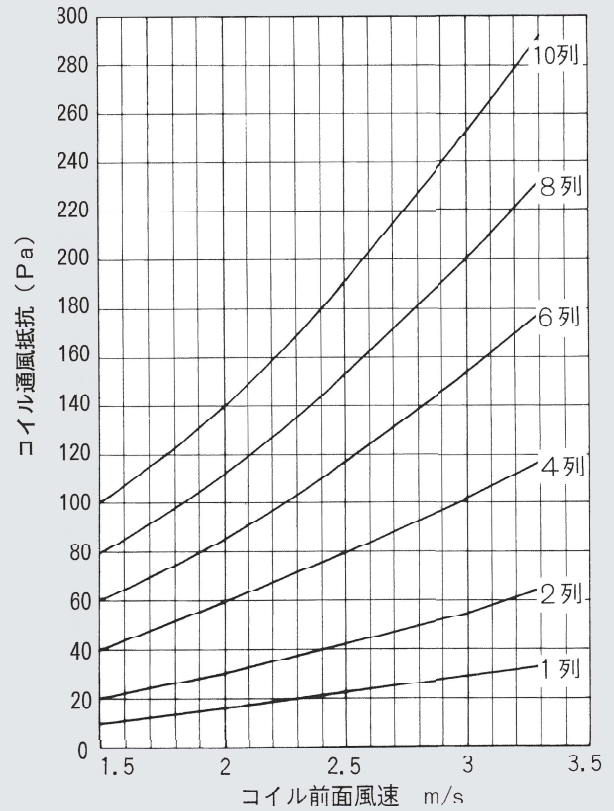
- 1) 上の表は別置形フィルター
ボックスのフィルター標
準寸法と枚数を示します。

通風抵抗

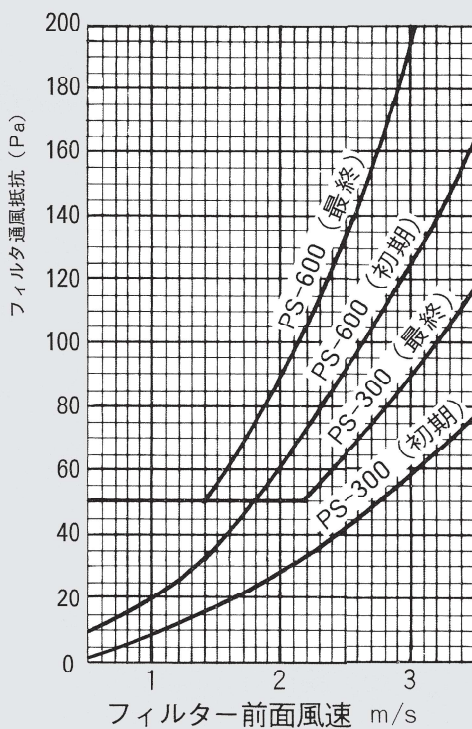
■ コイル乾面通風抵抗



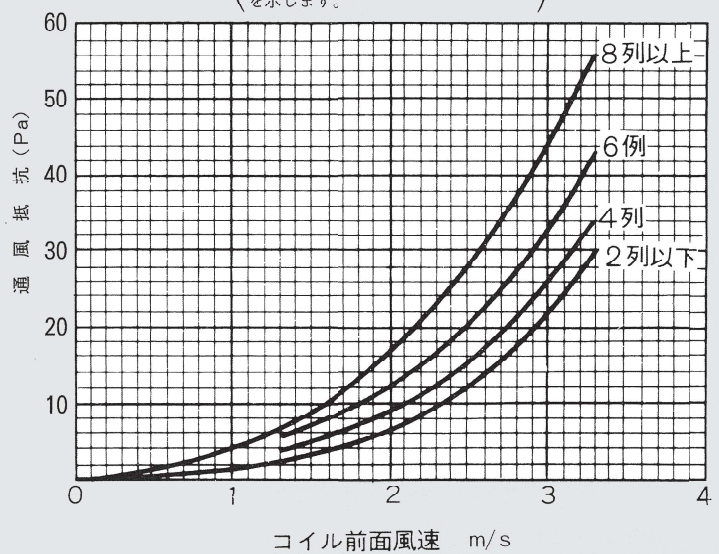
■ コイル濡面通風抵抗



■ 平形フィルター通風抵抗
ろ材 PS-600-300



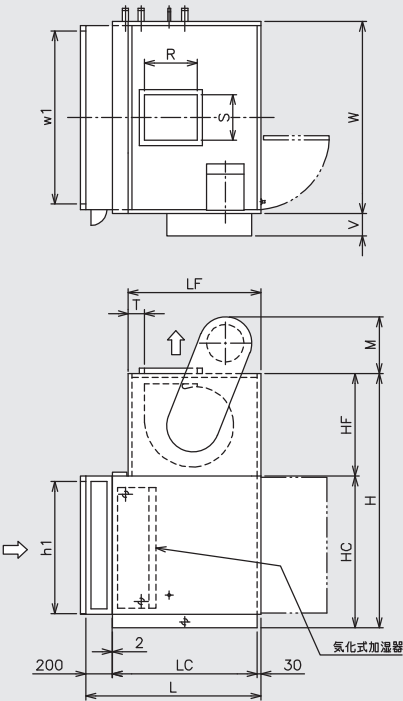
■ C V形補正值 (下表の補正值はコイルユニット標準寸法に組込まれたコイル列数の場合の値を示します。)



外形寸法図

■C V形(たて形)

- 注1. ファン室、コイル室、およびエアフィルタはそれぞれに分割できます。
- 注2. コイル室LC寸法は、8列水用コイル+気化式加湿器組み込み時の寸法です。
コイル列数、コイル配列、加湿量および点検扉位置により大きくなる事があります。
- 注3. 電動機が30kW以上の場合は、取付に制限が有りますので、ご相談下さい。
- 注4. フィルタの寸法は平形フィルタの場合を示しています。



図－1

形 番	図示番号	W	H	L	HC	LC	HF	LF	w1	h1	T
010E	図－1	860	1334	1182	704	950	630	660	716	555	125
020E		860	1484	1182	804	950	680	710	716	655	125
030E		1060	1484	1182	804	950	680	710	916	655	125
040E		1060	1534	1182	854	950	680	710	916	705	125
050E		1260	1534	1182	854	950	680	710	1116	705	125
055E		1260	1584	1182	904	950	680	710	1116	755	125
060E		1260	1884	1182	1004	950	880	910	1116	855	125
065E		1260	1984	1182	1104	950	880	910	1116	955	125
070E		1460	1884	1182	1004	950	880	910	1316	855	125
080E		1460	1984	1182	1104	950	880	910	1316	955	125
090E		1460	2034	1182	1154	950	880	910	1316	1005	125
100E		1460	2084	1182	1204	950	880	910	1316	1055	125
110E		1560	2084	1182	1204	950	880	910	1416	1055	125
115E		1760	2034	1182	1154	950	880	910	1616	1005	125
120E		1760	2084	1182	1204	950	880	910	1616	1055	125
130E		1860	2234	1232	1204	1000	1030	1060	1716	1055	125
140E		1860	2334	1232	1304	1000	1030	1060	1716	1155	125
150E		1960	2334	1232	1304	1000	1030	1060	1816	1155	125
170E		2160	2434	1332	1304	1100	1130	1160	2016	1155	125
180E		2260	2434	1332	1304	1100	1130	1160	2116	1155	125
200E		2260	2534	1332	1404	1100	1130	1160	2116	1255	125
220E		2460	2534	1332	1404	1100	1130	1160	2316	1253	125
230E		2460	2784	1482	1504	1250	1280	1310	2316	1353	125
250E		2760	2684	1482	1404	1250	1280	1310	2616	1253	125
280E		2860	2784	1482	1504	1250	1280	1310	2716	1353	125
300E		2860	2834	1482	1554	1250	1280	1310	2716	1403	125
320E		3260	2784	1482	1504	1250	1280	1310	3114	1352	140
340E		3260	2834	1482	1554	1250	1280	1310	3114	1402	140

外形寸法図

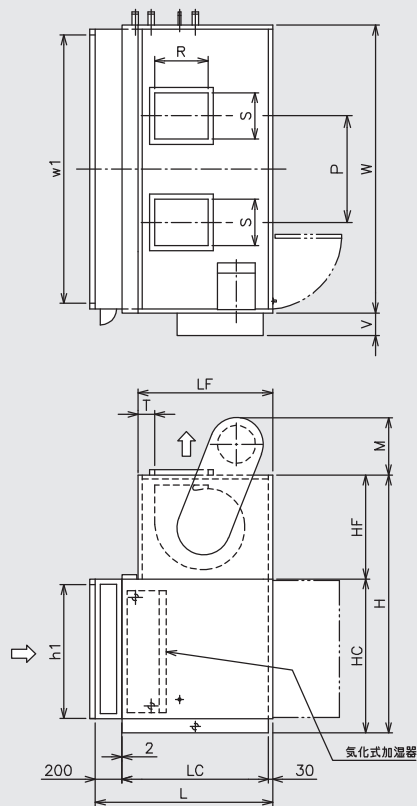


図-2

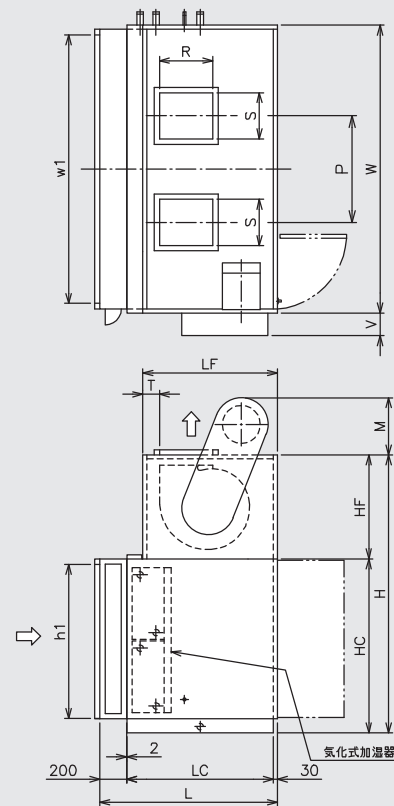


図-3

形 番	図示番号	W	H	L	HC	LC	HF	LF	w1	h1	T
360E	図-2	3260	2884	1382	1704	1150	1180	1210	3114	1552	140
380E		3260	2884	1382	1704	1150	1180	1210	3114	1552	140
400E		3260	2984	1382	1804	1150	1180	1210	3114	1652	140
440E		3460	2984	1382	1804	1150	1180	1210	3314	1652	140
460E		3460	3034	1382	1854	1150	1180	1210	3314	1702	140
490E		3660	3134	1482	1854	1250	1280	1310	3514	1702	140
540E	図-3	3660	3384	1482	2104	1250	1280	1310	3514	1952	140
590E		3660	3534	1482	2254	1250	1280	1310	3514	2102	140
630E		3660	3684	1582	2404	1350	1280	1310	3514	2252	140

ファン吐出口寸法

ダンパ無し				スクロールダンパ付			
ファン形式	吐出口寸法			ファン形式	吐出口寸法		
	S	R	P		S	R	P
1.5AT	177	145	—	1.5ATV	177	262	—
2AT	184	300	—	2ATV	184	355	—
2BT	214	300	—	2BTV	214	355	—
2DT	274	300	—	2DTV	274	355	—
2ET	314	300	—	2ETV	314	355	—
2.5A	248	400	900	2.5AV	248	480	900
2.5B	347	400	1000	2.5BV	347	480	1000
2.5C	496	400	1150	2.5CV	496	480	1150
3B	420	480	1150	3BV	420	560	1150
3C	600	480	1300	3CV	600	560	1300
3.5C	694	560	1400	3.5CV	694	650	1400
4C	800	650	1600	4CV	800	730	1600

M・V寸法

電動機kw	M(max)	V
0.4	340	125
0.75	340	125
1.5	360	125
2.2	380	125
3.7	400	175
5.5	430	175
7.5	430	175
11	470	175
15	480	175
18.5	480	175
22	530	215
30	530	215

外形寸法図

■CH形(よこ形)

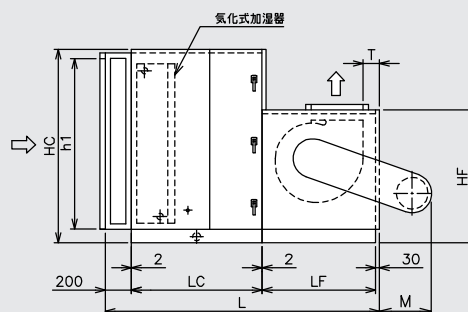
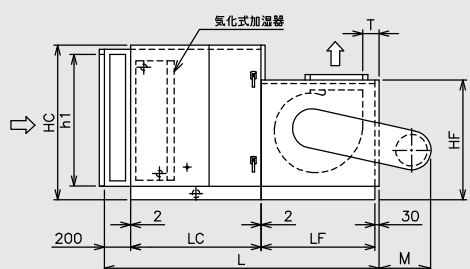
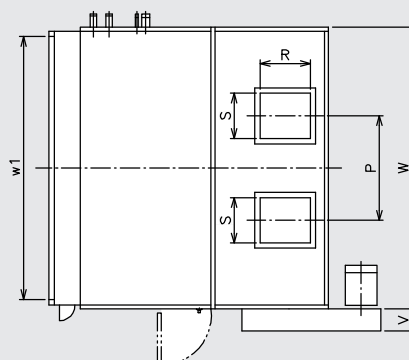
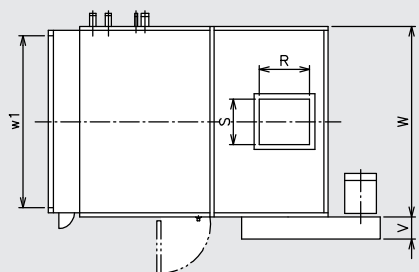


图-1

图-2

形 番	图示番号	W	H	L	HC	LC	HF	LF	w1	h1	T
010E	図一1	860	—	1884	734	1050	734	600	716	555	125
020E		860	—	1934	834	1050	834	650	716	655	125
030E		1060	—	1934	834	1050	834	650	916	655	125
040E		1060	—	1934	884	1050	784	650	916	705	125
050E		1260	—	1934	884	1050	784	650	1116	705	125
055E		1260	—	1934	934	1050	784	650	1116	755	125
060E		1260	—	2084	1034	1000	1034	850	1116	855	125
065E		1260	—	2084	1134	1000	984	850	1116	955	125
070E		1460	—	2084	1034	1000	1034	850	1316	855	125
080E		1460	—	2084	1134	1000	984	850	1316	955	125
090E		1460	—	2084	1184	1000	984	850	1316	1005	125
100E		1460	—	2084	1234	1000	984	850	1316	1055	125
110E		1560	—	2084	1234	1000	984	850	1416	1055	125
115E		1760	—	2084	1184	1000	984	850	1616	1005	125
120E		1760	—	2084	1234	1000	984	850	1616	1055	125
130E		1860	—	2234	1234	1000	1134	1000	1716	1055	125
140E		1860	—	2234	1334	1000	1134	1000	1716	1155	125
150E		1960	—	2234	1334	1000	1134	1000	1816	1155	125
170E		2160	—	2334	1334	1000	1234	1100	2016	1155	125
180E		2260	—	2334	1334	1000	1234	1000	2116	1155	125
200E	2260	—	2384	1434	1050	1234	1100	2116	1255	125	
220E	2460	—	2384	1434	1050	1234	1100	2316	1253	125	
230E	2460	—	2534	1534	1050	1384	1250	2316	1353	125	
250E	2760	—	2534	1434	1050	1434	1250	2616	1253	125	
280E	2860	—	2534	1534	1050	1384	1250	2716	1353	125	
300E	2860	—	2534	1584	1050	1384	1250	2716	1403	125	
320E	3260	—	2584	1534	1100	1384	1250	3114	1352	140	
340E	3260	—	2584	1584	1100	1384	1250	3114	1402	140	

外形寸法図

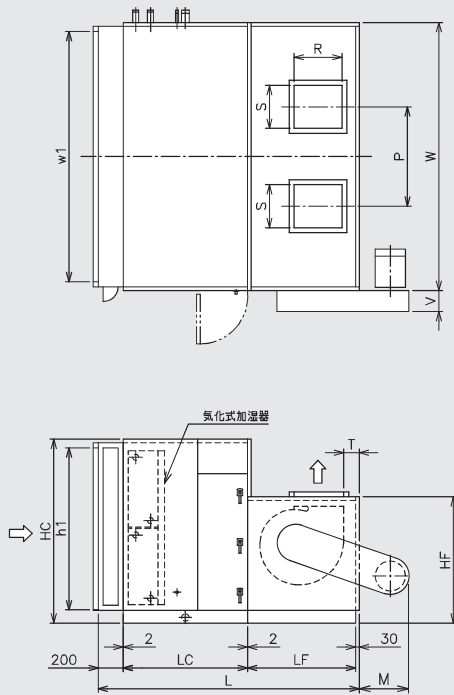


図-3

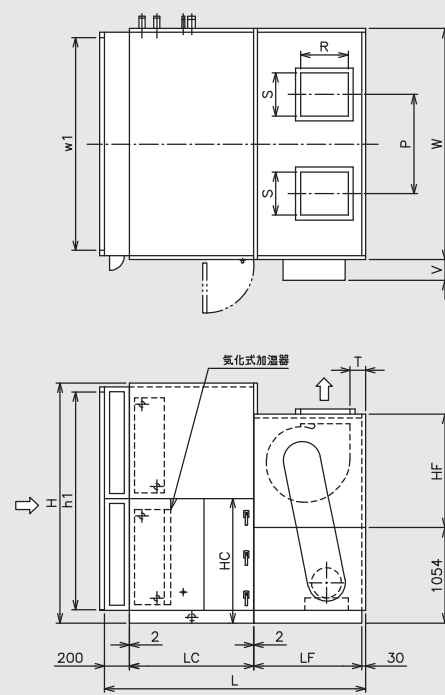


図-4

形 番	図示番号	W	H	L	HC	LC	HF	LF	w1	h1	T
360E	図-2	3260	—	2534	1734	1150	1284	1150	3114	1552	140
380E		3260	—	2534	1734	1150	1284	1150	3114	1552	140
400E		3260	—	2534	1834	1150	1334	1150	3114	1652	140
440E		3460	—	2534	1884	1150	1334	1150	3314	1652	140
460E		3460	—	2584	1834	1200	1384	1150	3314	1702	140
490E		3660	—	2684	1834	1200	1384	1250	3514	1702	140
540E	図-3	3660	—	2734	2134	1250	1584	1250	3514	1952	140
590E		3660	—	2784	2284	1300	1684	1250	3514	2102	140
630E		3660	—	2784	2434	1300	1784	1250	3514	2252	140
680E	図-4	3660	2734	2734	1404	1250	1280	1250	3514	2558	140
730E		3660	2934	2784	1504	1300	1280	1250	3514	2758	140
780E		3860	2934	2784	1504	1300	1280	1250	3714	2758	140
880E		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ファン吐出口寸法

ダンパ無し				スクロールダンパ付			
ファン形式	吐出口寸法			ファン形式	吐出口寸法		
	S	R	P		S	R	P
1.5AT	177	145	—	1.5ATV	177	262	—
2AT	184	300	—	2ATV	184	355	—
2BT	214	300	—	2BTV	214	355	—
2DT	274	300	—	2DTV	274	355	—
2ET	314	300	—	2ETV	314	355	—
2.5A	248	400	900	2.5AV	248	480	900
2.5B	347	400	1000	2.5BV	347	480	1000
2.5C	496	400	1150	2.5CV	496	480	1150
3B	420	480	1150	3BV	420	560	1150
3C	600	480	1300	3CV	600	560	1300
3.5C	694	560	1400	3.5CV	694	650	1400
4C	800	650	1600	4CV	800	730	1600

M・V寸法

電動機kw	M(max)	V
0.4	340	125
0.75	340	125
1.5	360	125
2.2	380	125
3.7	400	175
5.5	430	175
7.5	430	175
11	470	175
15	480	175
18.5	480	175
22	530	215
30	530	215

質量表

形番	コイルユニット		ファンユニット		コイル						コイル保有水量			
	C V [kg]	C H [kg]	C V [kg]	C H [kg]	1列 [kg]	2列 [kg]	4列 [kg]	6列 [kg]	8列 [kg]	10列 [kg]	4列 [ℓ]	6列 [ℓ]	8列 [ℓ]	10列 [ℓ]
010E	100	110	70	90	20	25	25	30	35	40	6	7	9	11
020E	105	110	80	105	25	30	30	40	45	50	8	11	13	16
030E	120	125	90	115	30	35	40	45	55	65	10	13	17	20
040E	120	130	95	120	30	40	40	50	60	70	11	15	19	23
050E	135	140	100	130	35	45	50	60	70	85	13	18	23	29
055E	135	145	100	130	40	50	55	65	80	95	15	21	27	33
060E	140	140	140	175	45	60	65	75	90	105	19	26	32	39
065E	145	150	140	175	50	60	70	85	100	115	21	28	36	43
070E	160	165	155	195	50	65	70	90	105	125	22	30	38	46
080E	170	175	155	190	55	70	75	95	115	135	24	33	42	50
090E	170	175	155	190	60	75	80	100	125	145	26	36	46	55
100E	175	180	155	190	65	85	90	115	135	160	32	42	53	63
110E	180	185	165	200	70	85	95	120	145	170	34	45	57	68
115E	190	195	170	215	70	90	95	125	150	175	34	46	59	71
120E	190	200	170	215	75	95	105	135	160	190	37	50	64	77
130E	200	200	205	250	75	100	110	140	170	200	39	53	67	81
140E	220	220	205	250	80	105	115	150	180	215	42	57	73	88
150E	225	225	210	255	80	110	120	155	190	225	44	60	77	93
170E	275	260	265	340	90	115	130	170	210	245	48	66	84	103
180E	280	265	270	350	90	120	135	175	215	260	50	69	88	107
200E	290	280	270	350	95	130	145	190	230	275	54	74	95	115
220E	330	320	285	375	100	135	155	200	250	300	58	81	103	126
230E	360	325	350	435	105	145	165	215	265	315	62	86	110	135
250E	370	335	370	465	110	150	170	225	280	330	64	90	116	142
280E	390	355	385	475	115	165	185	245	305	365	71	100	128	157
300E	395	360	385	475	120	170	195	260	320	385	75	106	137	167
320E	535	505	495	595	135	190	215	285	350	420	88	120	153	186
340E	540	510	495	595	145	200	225	300	370	445	93	128	163	198
360E	560	560	495	605	150	210	235	315	390	465	99	136	173	210
380E	555	560	495	605	155	220	250	330	410	490	105	144	183	222
400E	570	570	505	640	165	230	260	345	430	515	110	152	193	235
440E	595	595	535	675	170	240	275	365	455	545	116	160	204	249
460E	600	630	535	685	175	250	285	380	475	570	122	168	215	262
490E	660	650	625	740	185	260	300	400	500	605	128	177	227	277
540E	700	695	625	775	230	320	360	475	590	705	129	184	238	293
590E	720	725	645	820	240	340	385	510	635	760	141	200	260	319
630E	770	745	645	835	275	380	430	565	700	835	168	233	297	361
680E	—	905	—	1,035	290	400	455	600	740	885	181	250	319	389
730E	—	950	—	1,035	300	420	480	635	785	940	193	267	342	416
780E	—	980	—	1,060	315	440	500	665	825	990	202	281	360	439
880E	—	1,035	—	—	340	480	550	730	915	1,100	225	314	402	491

質量表

形番	エリミ ネータ [kg]	蒸気 加湿管 [kg]	スプリング防振		ミキシング ボックス [kg]	フィルタ 1			フィルタ 2	
			CV ファン部 [kg]	CH ファン部 [kg]		平形 別置 [kg]	傾斜形 別置 [kg]	オートロール 自立形 [kg]	中性能 ユニット形 [kg]	E.ロール 自立形 [kg]
010E	15	3	29	32	80	16	23	105	125	270
020E	15	3	30	33	85	17	26	105	130	265
030E	15	4	33	37	95	21	32	105	150	266
040E	15	4	33	37	100	22	33	105	150	265
050E	15	6	37	40	110	26	38	110	165	265
055E	20	6	37	40	110	26	39	125	165	300
060E	20	6	40	44	115	28	42	125	175	295
065E	20	8	40	44	120	30	45	130	180	295
070E	20	8	44	47	135	32	47	130	210	360
080E	20	8	44	47	140	33	50	135	205	355
090E	25	8	44	47	155	34	51	140	220	355
100E	25	8	44	47	155	35	53	140	220	395
110E	25	8	46	49	160	36	56	145	230	395
115E	25	10	49	53	170	39	59	145	245	420
120E	25	10	49	53	175	40	60	150	250	415
130E	30	11	54	57	180	42	63	150	305	415
140E	30	11	54	57	190	57	84	155	305	475
150E	30	11	55	59	195	59	89	165	305	475
170E	35	13	61	64	230	64	96	170	335	520
180E	35	14	62	66	235	66	99	170	345	520
200E	35	14	62	66	245	69	103	180	355	530
220E	40	15	66	69	280	74	110	185	405	570
230E	45	17	68	72	335	76	114	185	460	595
250E	45	20	74	77	350	81	126	195	495	600
280E	55	21	77	90	370	86	128	195	505	680
300E	55	21	77	90	375	87	130	205	515	680
320E	60	24	84	97	495	95	143	215	655	720
340E	60	24	84	97	505	96	144	225	665	765
360E	65	24	83	94	545	100	150	230	745	800
380E	65	24	83	94	545	100	150	240	730	800
400E	65	24	83	94	560	102	154	240	730	845
440E	70	35	86	98	585	107	161	245	750	890
460E	75	35	86	98	590	108	162	250	765	975
490E	75	38	91	104	610	113	170	255	790	975
540E	95	38	91	104	645	119	179	270	830	1,370
590E	100	38	93	106	755	123	184	355	935	1,460
630E	105	38	93	106	775	126	190	380	980	1,475
680E	110	76	—	130	965	148	221	415	1,205	1,545
730E	130	76	—	130	995	151	226	435	1,230	1,635
780E	135	77	—	130	1,020	156	234	455	1,275	1,635
880E	150	79	—	—	1,065	164	245	480	1,330	1,850

- 注 1. スクロールダンパ付きの場合は、スクロールダンパの質量を加算下さい。
 注 2. ファンが2連の場合は、ファン、スクロールダンパ共2倍して下さい。
 注 3. ファン質量は、モータ外置時の質量です。

ファン		
形 番	ファン [kg]	スクロール ダンパ [kg]
1.5AT	10	5
2AT	20	10
2BT	25	10
2DT	25	10
2ET	25	10
2.5A	60	15
2.5B	65	15
2.5C	75	15
3B	95	15
3C	110	20
3.5C	170	25
4C	215	30

電 動 機	
全 閉 外 扇	
kW	[kg]
0.4	15
0.75	23
1.5	36
2.2	51
3.7	64
5.5	99
7.5	122
11	156
15	188
18.5	223
22	229
30	285
37	382
45	425
55	—
75	—
90	—

1 ミキシングボックス

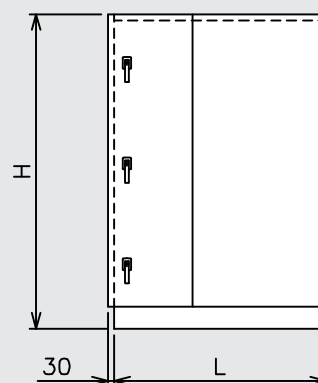
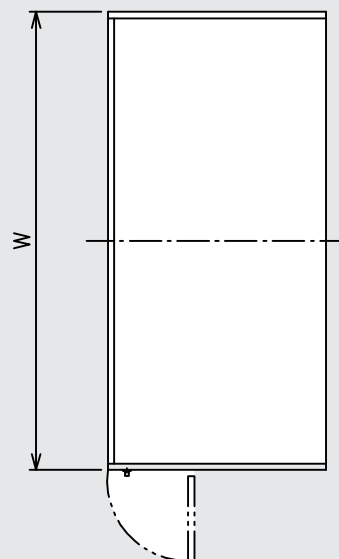
形 番	外 形 寸 法 表		
	W mm	H mm	L mm
010E	860	734	700
020E	860	834	700
030E	1060	834	700
040E	1060	884	700
050E	1260	884	700
055E	1260	934	700
060E	1260	1034	700
065E	1260	1134	700
070E	1460	1034	700
080E	1460	1134	700
090E	1460	1184	800
100E	1460	1234	800
110E	1560	1234	800
115E	1760	1184	800
120E	1760	1234	800
130E	1860	1234	800
140E	1860	1334	800
150E	1960	1334	800
170E	2160	1334	800
180E	2260	1334	800
200E	2260	1434	800
220E	2460	1434	800
230E	2460	1534	1150
250E	2760	1434	1150
280E	2860	1534	1150
300E	2860	1584	1150
320E	3260	1534	1150
340E	3260	1584	1150
360E	3260	1734	1150
380E	3260	1734	1150
400E	3260	1834	1150
440E	3460	1834	1150
460E	3460	1884	1150
490E	3660	1884	1150
540E	3660	2134	1150
590E	3660	2284	1500
630E	3660	2434	1500
680E	3660	2734	1500
730E	3660	2934	1500
780E	3860	2934	1500
880E	4060	3034	1500

(注記) 680E 以上は高さ方向が2分割になります。

ミキシングボックスは外気と室内空気を適当な割合で混合して供給すること、及びファンを停止させる必要のある時はいつでも外気を遮断するのがその目的です。

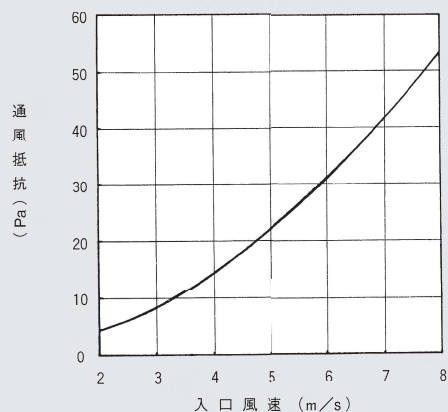
またダンパーは外気と再循環空気がミキシングボックスの中で適当に混合するようにしなければなりません。

ダンパーの配置が正しくなければ層流を生じ、所定の空気調整が得られないことになります。



通風抵抗線図

(入口風速の大きい方にとって下さい。)



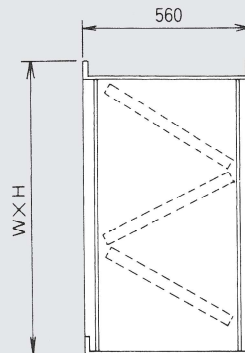
(注記) ミキシングボックスの抵抗は機外静圧として下さい。

関連機器

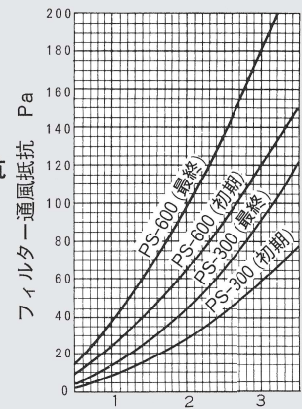
2 フィルター

a) 傾斜形フィルター

平形フィルターと同じろ材フィルードンPS300を右図のように傾斜させて取付けろ過風速を比較的低く保つことができます。



フィルター通風抵抗
ろ材 PS-600・300



フィルター前面風速 m/s

形番	外形寸法		ユニット 個数	フ イ ル タ 配 列				フィルタ寸法・枚数			フィルタ 有効面 積 ㎡
	W [mm]	H [mm]		縦 方 向		横 方 向		500W	300W	計	
				サイ ズ [mm] 個	サイ ズ [mm] 個	サイ ズ [mm] 個	サイ ズ [mm] 個	× 500H	× 500H		
010E	800	600	1	500H×2	—	500W×1	—	2	—	2	0.424
020E	800	700	1	500H×2	—	500W×1	—	2	—	2	0.424
030E	1000	700	1	500H×2	—	500W×1	—	2	—	2	0.424
040E	1000	750	1	500H×2	—	500W×1	300W×1	2	2	4	0.664
050E	1200	750	1	500H×2	—	500W×2	—	4	—	4	0.848
055E	1200	800	1	500H×2	—	500W×2	—	4	—	4	0.848
060E	1200	900	1	500H×3	—	500W×2	—	6	—	6	1.272
065E	1200	1000	1	500H×3	—	500W×2	—	6	—	6	1.272
070E	1400	900	1	500H×3	—	500W×2	—	6	—	6	1.272
080E	1400	1000	1	500H×3	—	500W×2	—	6	—	6	1.272
090E	1400	1050	1	500H×3	—	500W×2	—	6	—	6	1.272
100E	1400	1100	1	500H×3	—	500W×2	—	6	—	6	1.272
110E	1500	1100	1	500H×3	—	500W×2	300W×1	6	3	9	1.632
115E	1700	1050	1	500H×3	—	500W×3	—	9	—	9	1.908
120E	1700	1100	1	500H×3	—	500W×3	—	9	—	9	1.908
130E	1800	1100	1	500H×3	—	500W×3	—	9	—	9	1.908
140E	1800	1200	1	500H×3	—	500W×3	—	9	—	9	1.908
150E	1900	1200	1	500H×3	—	500W×3	300W×1	9	3	12	2.268
170E	2100	1200	1	500H×3	—	500W×4	—	12	—	12	2.544
180E	2200	1200	1	500H×3	—	500W×4	—	12	—	12	2.544
200E	2200	1300	1	500H×4	—	500W×4	—	16	—	16	3.392
220E	2400	1300	1	500H×4	—	500W×4	—	16	—	16	3.392
230E	2400	1400	1	500H×4	—	500W×4	—	16	—	16	3.392
250E	2700	1300	1	500H×4	—	500W×5	—	20	—	20	4.240
280E	2800	1400	1	500H×4	—	500W×5	—	20	—	20	4.240
300E	2800	1450	1	500H×4	—	500W×5	—	20	—	20	4.240
320E	3200	1400	1	500H×4	—	500W×6	—	24	—	24	5.088
340E	3200	1450	1	500H×4	—	500W×6	—	24	—	24	5.088
360E	3200	1600	1	500H×4	—	500W×6	—	24	—	24	5.088
380E	3200	1600	1	500H×4	—	500W×6	—	24	—	24	5.088
400E	3200	1700	1	500H×5	—	500W×6	—	30	—	30	6.360
440E	3400	1700	1	500H×5	—	500W×6	—	30	—	30	6.360
460E	3400	1750	1	500H×5	—	500W×6	—	30	—	30	6.360
490E	3600	1750	1	500H×5	—	500W×7	—	35	—	35	7.420
540E	3600	2000	1	500H×5	—	500W×7	—	35	—	35	7.420
590E	3600	2150	1	500H×6	—	500W×7	—	42	—	42	8.904
630E	3600	2300	1	500H×6	—	500W×7	—	42	—	42	8.904
680E	3600	1300	2	500H×4	—	500W×7	—	56	—	56	11.872
730E	3600	1400	2	500H×4	—	500W×7	—	56	—	56	11.872
780E	3800	1400	2	500H×4	—	500W×7	—	56	—	56	11.872
880E	4000	1450	2	500H×4	—	500W×7	—	56	—	56	11.872

注1. 左の表は傾斜形フィルター標準寸法と枚数を示します。

注2. ろ材枠の厚さは20 t です。

関連機器

b) 中高性能フィルターユニット

中高性能ユニット形フィルタとプレフィルタをコンパクトに組み合わせた、ミキシングボックス兼用のフィルターユニットです。

空調機本体と同じ巾寸法ですから、ユニットの接続が容易になり、接続後の外観も良くなります。

中高性能ユニット形フィルタは、ビル管理法で規制される室内清浄度に対応できる高効率、長寿命のフィルターです。効率の異なる3通りのろ材が選択可能です。

マノメータ（0～500Pa）を付属していますので、機外から目詰り状態を監視でき、交換時期を判断することができます。

■寸法表

形番	外形寸法				フィルタ寸法・個数			
	W mm	H mm	L mm	姿 図	610W × 610H	305W × 610H	610W × 305H	計
010E	860	734	1150	A	0	0	1	1
020E	860	934	1150	A	1	0	0	1
030E	1060	934	1150	A	1	0	0	1
040E	1060	984	1150	A	1	0	0	1
050E	1260	984	1150	A	1	1	0	2
055E	1260	934	1150	A	1	1	0	2
060E	1260	1184	1150	A	1	1	1	3
065E	1260	1234	1150	A	1	1	1	3
070E	1460	1184	1150	A	1	1	1	3
080E	1460	1234	1150	A	2	0	1	3
090E	1460	1184	1250	A	2	0	1	3
100E	1460	1234	1250	A	2	0	2	4
110E	1560	1234	1250	A	2	0	2	4
115E	1760	1184	1250	A	2	1	2	5
120E	1760	1234	1250	A	2	1	2	5
130E	1860	1484	1250	A	4	0	0	4
140E	1860	1484	1250	A	4	0	0	4
150E	1960	1484	1250	A	4	1	0	5
170E	2160	1484	1250	A	5	0	0	5
180E	2260	1484	1250	A	6	0	0	6
200E	2460	1534	1250	A	6	0	0	6
220E	2460	1534	1250	A	6	0	0	6
230E	2460	1534	1600	A	6	1	0	7
250E	2760	1534	1600	A	7	0	0	7
280E	2860	1534	1600	A	8	0	0	8
300E	2860	1584	1600	A	8	0	0	8
320E	3260	1534	1600	A	8	2	0	10
340E	3260	1584	1600	A	8	2	0	10
360E	3260	1834	1600	A	8	0	4	12
380E	3260	1834	1600	A	8	2	4	14
400E	3260	1834	1600	A	8	2	4	14
440E	3460	1834	1600	A	10	0	5	15
460E	3460	1884	1600	A	10	0	5	15

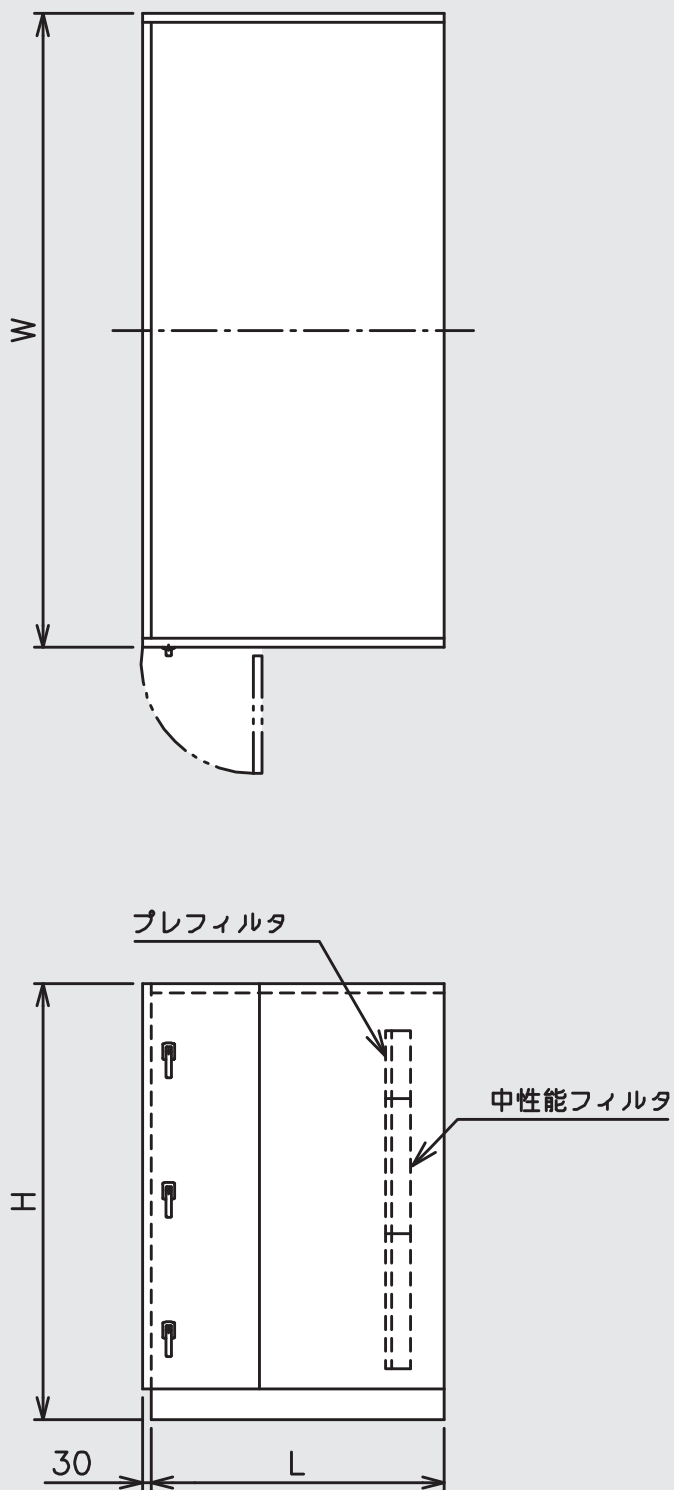
※490E以上は都度ご相談下さい。

注1. ろ材メーカーをご指定の場合は、効率および圧力損失が異なることがあります。

注2. JIS B9908 形式2

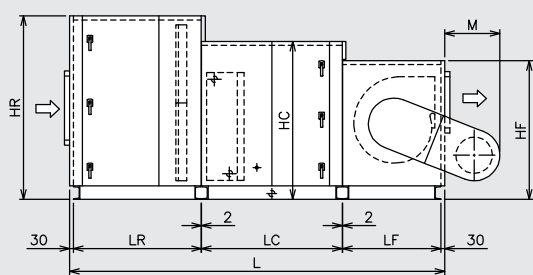
■仕様表

		プレフィルタ	メインフィルタ
捕集効率		JIS B9908 形式3 69%	95% JIS 比色法 90% (注2) 65%
サイズ	フル	610×610	610×610×150
	ハーフ	305×610	305×610×150
初期圧力損失 正面風速 2.5m/s 時		62.8Pa	90 Pa 80 Pa 60 Pa
設計時の圧力損失		初期圧力損失の1.5倍	

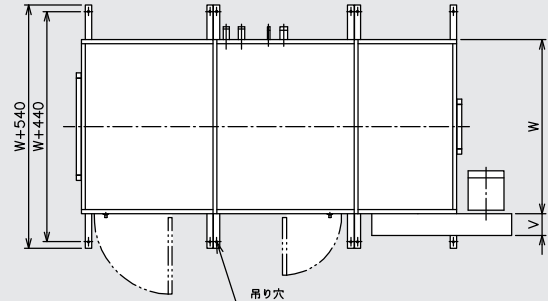


特殊形外形寸法図

1) 天吊形



側面図



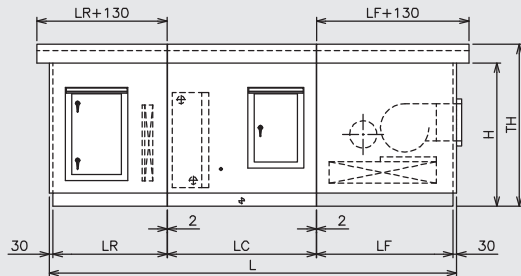
平面図

形 番	風 量 [m³/h]	機外静圧 [Pa]	送 風 機		電 動 機		W	HF	HC	HR	LF	LC	LR	L
			形 式	個数	容 量 [kW]	個数								
UCH—010E	1,380	200	1.5AT	1	0.75	1	860	734	734	734	550	1050	1150	2814
UCH—020E	2,070	200	2AT	1	0.75	1	860	834	834	934	650	1050	1150	2914
UCH—030E	3,000	200	2BT	1	1.5	1	1060	834	834	934	650	1050	1150	2914
UCH—040E	3,490	300	2BT	1	2.2	1	1060	884	884	984	650	1050	1150	2914
UCH—050E	4,570	400	2ET	1	2.2	1	1260	784	884	984	650	1050	1150	2914
UCH—055E	5,220	400	2ET	1	3.7	1	1260	784	934	934	650	1050	1150	2914
UCH—060E	5,870	400	2ET	1	3.7	1	1260	784	1034	1184	650	1000	1150	2864
UCH—065E	6,520	400	2ET	1	3.7	1	1260	884	1134	1234	650	1000	1150	2864
UCH—070E	7,150	400	2.5B	1	3.7	1	1460	1034	1034	1184	850	1000	1150	3064
UCH—080E	8,060	400	2.5B	1	3.7	1	1460	984	1134	1234	850	1000	1150	3064
UCH—090E	8,860	400	2.5B	1	5.5	1	1460	984	1184	1184	850	1000	1250	3164
UCH—100E	9,670	500	2.5C	1	5.5	1	1460	984	1234	1234	850	1000	1250	3164
UCH—110E	10,590	500	2.5C	1	5.5	1	1560	984	1234	1234	850	1000	1250	3164
UCH—115E	11,400	500	2.5C	1	7.5	1	1760	984	1184	1184	850	1000	1250	3164
UCH—120E	12,430	500	2.5C	1	7.5	1	1760	984	1234	1234	850	1000	1250	3164
UCH—130E	13,350	500	2.5C	1	7.5	1	1860	984	1234	1484	850	1000	1250	3164
UCH—140E	14,460	500	3B	1	11	1	1860	1084	1334	1484	950	1000	1250	3264
UCH—150E	15,460	500	3C	1	11	1	1960	1084	1334	1484	950	1000	1250	3264

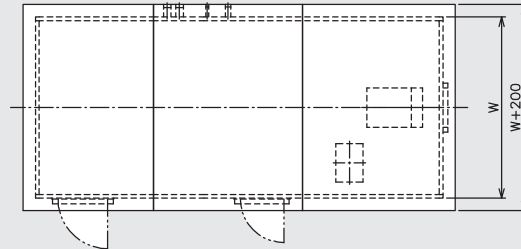
特殊形外形寸法図

特殊形外形寸法図

2) 屋外用よこ形



側面図



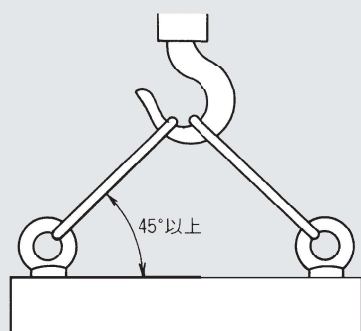
平面図

形 番	風 量 [m³/h]	機外静圧 [Pa]	送 風 機		電 動 機		W	H	TH	LF	LC	LR	L
			形 式	個数	容 量 [kW]	個数							
YCH-010 E	1,380	200	1.5AT	1	0.75	1	1060	1004	1154	1350	1050	1150	3614
YCH-020 E	2,070	200	2AT	1	1.5	1	1060	1004	1154	1400	1050	1150	3664
YCH-030 E	3,000	300	2BT	1	1.5	1	1060	1004	1154	1400	1050	1150	3664
YCH-040 E	3,490	300	2BT	1	2.2	1	1060	1004	1154	1400	1050	1150	3664
YCH-050 E	4,570	400	2ET	1	2.2	1	1260	1004	1154	1400	1050	1150	3664
YCH-055 E	5,220	400	2ET	1	3.7	1	1260	1004	1154	1450	1050	1150	3714
YCH-060 E	5,870	400	2ET	1	3.7	1	1260	1154	1304	1450	1000	1150	3664
YCH-065 E	6,520	400	2ET	1	3.7	1	1260	1204	1354	1450	1000	1150	3664
YCH-070 E	7,150	400	2.5B	1	3.7	1	1460	1254	1404	1350	1000	1150	3564
YCH-080 E	8,060	400	2.5B	1	5.5	1	1460	1254	1404	1350	1000	1150	3564
YCH-090 E	8,860	500	2.5B	1	5.5	1	1560	1254	1404	1350	1000	1250	3664
YCH-100 E	9,670	500	2.5C	1	5.5	1	1660	1254	1404	1350	1000	1250	3664
YCH-110 E	10,590	500	2.5C	1	7.5	1	1660	1254	1404	1350	1000	1250	3664
YCH-115 E	11,400	500	2.5C	1	7.5	1	1760	1254	1404	1350	1000	1250	3664
YCH-120 E	12,430	500	2.5C	1	7.5	1	1760	1254	1404	1350	1000	1250	3664
YCH-130 E	13,350	500	2.5C	1	11	1	1860	1454	1604	1450	1000	1250	3764
YCH-140 E	14,460	500	3B	1	11	1	1860	1454	1604	1500	1000	1250	3814
YCH-150 E	15,460	500	3C	1	11	1	1960	1454	1604	1500	1000	1250	3814
YCH-170 E	17,460	500	3C	1	11	1	2160	1454	1604	1500	1000	1250	3814
YCH-180 E	18,460	500	3C	1	11	1	2260	1454	1604	1500	1000	1250	3814
YCH-200 E	19,870	500	3.5C	1	11	1	2260	1554	1704	1600	1050	1250	3964
YCH-220 E	22,020	500	3.5C	1	15	1	2460	1554	1704	1600	1050	1250	3964
YCH-230 E	23,590	500	3.5C	1	15	1	2460	1554	1704	1600	1050	1600	4314
YCH-250 E	25,250	500	3.5C	1	15	1	2760	1554	1754	1600	1050	1600	4314
YCH-280 E	28,200	500	4C	1	18.5	1	2860	1704	1904	1700	1050	1600	4414
YCH-300 E	29,000	500	4C	1	18.5	1	2860	1704	1904	1750	1050	1600	4464
YCH-320 E	32,230	500	4C	1	18.5	1	3260	1704	1904	1800	1100	1600	4564
YCH-340 E	33,000	500	4C	1	22	1	3260	1704	1904	1800	1100	1600	4564
YCH-360 E	35,500	500	3C	2	22	1	3260	1804	2004	1600	1150	1600	4414
YCH-380 E	38,660	500	3C	2	30	1	3260	1804	2004	1600	1150	1600	4414
YCH-400 E	39,500	500	3C	2	30	1	3260	1804	2004	1600	1150	1600	4414
YCH-440 E	43,720	500	3.5C	2	30	1	3560	1804	2004	2050	1150	1600	4864
YCH-460 E	46,020	500	3.5C	2	30	1	3560	1854	2054	2050	1200	1600	4914
YCH-490 E	48,500	500	3.5C	2	30	1	3660	1854	2054	2050	1200	1600	4914
YCH-540 E	53,500	500	3.5C	2	37	1	3660	2104	2304	2050	1250	1600	4964
YCH-590 E	58,960	500	4C	2	37	1	3660	2254	2454	2200	1300	1950	5514
YCH-630 E	60,000	500	4C	2	37	1	3660	2404	2604	2200	1300	1950	5514
YCH-680 E	68,760	600	4C	2	45	1	3660	2704	2904	2200	1300	1950	5514
YCH-730 E	73,670	600	LD4.5	2	45	1	3760	2904	3104	2250	1300	1950	5564
YCH-780 E	78,270	600	LD5	2	45	1	3760	2904	3104	2250	1300	1950	5564
YCH-880 E	88,390	600	LD5.5	2	45	1	4560	3004	3204	2550	1350	1950	5914

据付時の注意事項

1. 搬入上の注意

- a) 搬入経路と開口部の大きさをチェックし、搬入の順序方向を検討の上、機械室内での混乱がない様に配慮してください。
- b) 搬入の際、建物にぶついたりしない様に、又機械はひっくり返したり、立てたり、斜めにしたりして搬入する事は避けてください。
- c) 吊り上げる時には吊ボルトを利用してください。尚、ロープを掛ける前、ゆるみがないか確認してください。ロープが45°以下にならないようご注意ください。(下図参照)



- d) 直接機械をテコ等でこじる事はさけてください。各ユニット間の取付ボルトは全部締付けてください。
- e) ボルト類は「接続ボルト在中」と表示のあるユニットの点検扉の内側に入れていますので受取時に確認してください。

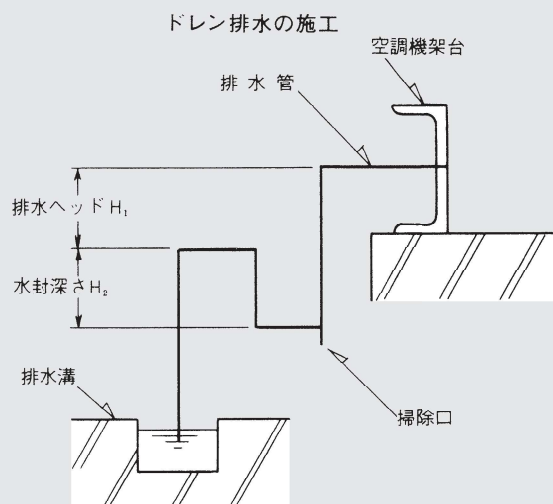
2. 据付上の注意

- a) 強固な床面或いは据付基礎上に水平に取付けてください。悪い据付は振動や音の発生原因となります。防振パットの使用についても御検討ください。
- b) 点検扉の開閉や、フィルター取出のためのメンテナンススペースを確保してください。又配管、吹出ダクト、吸込ダクトの取付やプーリーカバーの取外しのために各々の方向に適当な余裕を見てください。

- c) ダクトへの接続は振動伝播や、重量がかからない様にキャンバス継手を使用してください。
- d) 据付機械室の通風、温度、湿度、排水等についても充分考慮してください。

3. 配管上の注意

- a) 水用コイルの配管は防熱防露を施し、又空気抜き、水抜き用配管をしてください。
- b) 蒸気用コイルの配管は熱膨張による無理な力がコイルに掛らないようにしてください。
- c) ドレン排水口の配管は送風機の静圧より大きな水封深さをもった排水用トラップを施工させてください。
- d) コイル配管工事で溶接作業を行う場合は、コイル銅管の損傷防止の為溶接部の近くでアースを取って下さい。



$H_1 > \text{送風機静圧}$ 、並びに $H_2 > \text{送風機静圧}$ となるように施工してください。

4. 配線工事上の注意

- a) 電気工事の実施は認定を受けた電気工事士に依頼して実施してください。
- b) 試運転時にはファン電源の配線が正しくなされているか、正規の方向に回転するか確認してください。
- c) 電動機には必ずアース及びオーバーロードリレーを取付けてください。3相200Vの接地工事は第三種接地工事によってください。

●SI単位系(国際単位系)からの換算について

当カタログに使用している単位をSI単位に換算する場合は下表の換算率をご使用ください。

適用される項目	カタログの単位	SI単位	換算率
冷 暖 房 能 力	kcal/h →	kW(キロワット)	1kcal/h=1.163×10 ⁻³ kW
静 圧 ・ 通 風 抵 抗	mmH ₂ O →	Pa(パスカル)	mmH ₂ O=9.80665Pa
通 水 抵 抗	mH ₂ O →	kPa(キロパスカル)	mH ₂ O=9.80665kPa
使用圧力・試験圧力	kgf/cm ² →	MPa(メガパスカル)	kgf/cm ² =0.0980665MPa



安全に関する
ご 注 意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- このカタログに掲載の製品は、一般空調用です。
食品の保存など特殊用途には使用しないでください。
食品の品質低下などの原因になることがあります。
- 施工はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
- 可燃性ガスが漏れる恐れのある場所への設置は行わないでください。
ガスが漏れますと、発火の原因になることがあります。

●製造元



- 本 社 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
代 表 TEL: 092-933-6390 / FAX: 092-933-6395
- 東 京 支 店 〒210-0086 川崎市川崎区中島二丁目2-7
販 売 TEL: 044-244-9723 / FAX: 044-244-9727
サービ TEL: 044-244-9722 / FAX: 044-244-9725
- 大 阪 支 店 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18
販 売 TEL: 06-6578-2411 / FAX: 06-6578-2413
サービ TEL: 06-6578-2412 / FAX: 06-6578-2413
- 九 州 支 店 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
販 売 TEL: 092-933-6304 / FAX: 092-933-6319
サービ TEL: 092-933-6333 / FAX: 092-933-6374
- 札幌営業所 〒061-3244 北海道石狩市新港南一丁目22-37
販 売 TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
サービ TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
- 仙台営業所 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20
販 売 TEL: 022-246-7401 / FAX: 022-246-7404
サービ TEL: 022-246-7403 / FAX: 022-246-7404

- 北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町三丁目537-1
販 売 TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782
サービ TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782
- 名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29
販 売 TEL: 052-961-1733 / FAX: 052-951-0339
サービ TEL: 052-961-1735 / FAX: 052-951-0339
- 広島営業所 〒732-0057 広島市東区二葉の里一丁目1-72
販 売 TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
サービ TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
- 南九州営業所 〒862-0913 熊本市東区尾ノ上二丁目28-4
販 売 TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565
サービ TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565

販売店

ホームページアドレス…<http://www.showa.co.jp>

※製品改良のため予告なく仕様の一部を変更する場合がありますので、詳細につきましてはお問い合わせください。

95017510⑩

21.5.25 S