

# 第5編 ファンコイルユニット

## 機種一覧表<リビングマスター>

シリーズ	タイプ	能力 形名	冷房能力<kcal/h>×10 <sup>3</sup>																									
			1.1	1.2	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	3.3	4.0	4.7	5.7	6.6	7.1	8.6	9.0	9.9	14.1	15.0	17.0	22.5	30.0	45.0	60.0			
CR	両吹形	LH-CR-B <sub>3</sub>				○		○		○		○		○														
	片吹形	LH-CRS				○		○		○		○		○														
BR	ビルトイン形	LH-BR				○		○		○		○																
F	床置形	LV-FE-C		○		○		○		○		○		○		○												
	床埋込形	LV-FR-C		○		○		○		○		○		○		○												
	天井吊形	LH-FE-C		○		○		○		○		○		○		○												
	天井埋込形	LH-FR-C		○		○		○		○		○		○		○												
LF	床置形	LV-LFE-B <sub>2</sub>				○		○		○		○	○															
	床埋込形	LV-LFR-B <sub>2</sub>				○		○		○		○	○															
PR	高静圧天井埋込形	LH-PR-C																○		○	○		○					
PE	床置形	LV-PE-C																		○			○		○	○	○	
		LV-PE-R-C <100V仕様>																			○			○				
R	床置形	LV-RE-TM <木目調デラックス>	○		○		○		○		○																	
		LV-RE-TW <ホワイトデラックス>	○		○		○		○		○																	
		LV-RE-M <木目調スタンダード>	○		○		○		○		○																	
		LV-RE-W <ホワイトスタンダード>	○		○		○		○		○																	

## リビングヒーター

形名	能力	暖房能力<kcal/h>×10 <sup>3</sup>						
		2.0	2.3	3.0	3.0	3.8	4.6	6.6
床置形	VW-RE-M <木目調>		○		○		○	○
	VW-RE-W <ホワイト>		○		○		○	○
	VW-E <sub>2</sub> <木目調>	○		○		○		
	VW-E <sub>2</sub> -W <ホワイト>	○		○		○		

## パネルヒーター

形名	能力	暖房能力<kcal/h>												
		220	420	790	1,030	1,320	1,410	1,820	2,040	2,100	3,040			
壁掛形兼床置形	PH-AWF			○		○		○		○		○		○
壁掛形	PH-AW	○	○		○		○		○		○		○	

## 目次

5.1 リビングマスター	479	5.2 リビングヒーター	599
5.1.1 仕様	479	5.2.1 仕様	599
5.1.2 外形寸法図	486	5.2.2 外形寸法図	600
5.1.3 電気系統図	499	5.2.3 電気系統図	601
5.1.4 能力表	503	5.2.4 暖房能力	601
5.1.5 暖房の温水温度計算方法	532	5.2.5 騒音	603
5.1.6 水頭損失線図	533	5.2.6 別売部品	604
5.1.7 機外静圧線図	534	5.2.7 配管・施工上の注意	606
5.1.8 騒音	538	5.3 パネルヒーター	607
5.1.9 別売品	545	5.3.1 仕様	607
<スイッチ、吸込・吹出グリル、電動弁等>		5.3.2 外形寸法図	608
5.1.10 受注生産品	569	5.3.3 能力線図	609
(建設省仕様、低水量形、高性能フィ)		5.3.4 設置工事	609
(ルタ組込、ダブルコイル等)		5.3.5 配管工事	611
5.1.11 配管	593		
5.1.12 注意事項	595		
5.1.13 自動制御<F・LFシリーズ>	597		

# 5.1 リビングマスター

## 5.1.1 仕様

### (1) CRシリーズ<カセット形>

冷暖房能力表はP503に掲載

項目		形名	200形	300形	400形	600形	800形		
外装	本体<LH-CR-B <sub>3</sub> > LH-CRS		亜鉛鉄板						
	パネル<P-CR-B <sub>3</sub> >×<P-CR-W-B <sub>3</sub> > P-CRS		アルミ製,メラミン焼付ハンマーネット塗装<5Y8/1>/<7.5Y9/1>近似色						
	フラットパネル<P-CR-T>		枠:アルミ製,アルマイト処理,化粧パネル:ハンマーネット塗装<7.5Y9/1>近似色						
能力	A	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,800	2,400	3,300	4,650	6,600	
		冷房能力<顕熱>	kcal/h	1,370	1,870	2,500	3,580	5,000	
		暖房能力	kcal/h	2,950	4,080	5,640	7,500	11,000	
	B	水量	ℓ/min	6.0	8.0	11.0	15.5	22.0	
		水頭損失	mAq	0.96	1.7	1.4	3.1	2.1	
		暖房能力	kcal/h	2,190	3,090	4,260	5,610	8,280	
	電	源	消費電力	W	41/43	55/58	71/76	100/107	136/147
			電流	A	0.42/0.44	0.56/0.59	0.73/0.78	1.02/1.09	1.38/1.50
			電圧	V	100	100	100	100	100
送風機	風量調節	形式	φ160 シロココファン						
		風量	m <sup>3</sup> /min	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	
		風量調節	強・中・弱・切の3段切換						
冷却器・放熱器		プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G							
エアフィルタ		合成繊維不織布フィルタ<水洗浄可能>							
配管	方向	LH-CR-B <sub>3</sub>	左右どちらでも可能						
		LH-CRS	左配管専用<吹出口側から見て><右用は受注生産>						
		水出入口径	PT $\frac{3}{4}$ めねじ						
断熱材・吸音材		ポリエチレンフォーム・グラスウール							
吹出口		アルミ製ルーバー							
騒音		ホン	33	36	36	38	39		
重量	LH-CR-B <sub>3</sub> [P-CR-B] [P-CR-T]	本体	kg	22.5	25.0	31.0	37.5	55.0	
		パネル	kg	5.0	5.5	6.0	7.0	9.0	
		合計	kg	27.5	30.5	37.0	44.5	64.0	
	LH-CRS <P-CRS>	本体	kg	19.5	22.0	27.0	31.5	48.0	
		パネル	kg	6.0	6.5	7.5	9.5	12.0	
		合計	kg	25.5	28.5	34.5	41.0	60.0	
熱交換器内容積		cc	540	700	950	1,250	2,080		

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。建設省仕様は本仕様と仕様値が異なりますのでご注意ください。

- 能力表示条件Aの冷房能力は冷水入口温度7℃, 吸込み空気DB=27℃, WB=19.5℃ 水出入口温度差5℃の場合 暖房能力は温水入口温度60℃, 吸込み空気DB=21℃の場合の値です。<JIS条件>
- 能力表示条件Bの暖房能力は温水入口温度50℃, 吸込み空気DB=22℃ 水出入口温度差5℃の場合の値です。
- 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
- 騒音測定については後述する騒音測定方法の項を参照ください。
- 水頭損失の測定は水温10℃で各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
- 片吹形<LH-CRS>は左配管専用です。<配管方向と空気吹出し方向の関係は外形寸法図を参照ください。>
- パネル及び風量調節スイッチ<CS-1, CS-1-PL>は別売部品です。別売部品<P546, P547>の項をご覧ください。

仕様

(2)BRシリーズ<ビルトインカセット形>

冷暖房能力表はP503に掲載

項目		形名	200形	300形	400形	600形	
外装	本体	<LH-BR>	亜鉛鉄板				
	パネル	<P-BR-S, P-BR-M>	枠:アルミ製アルマイト処理, 仮粧パネル:ハンマーネット塗装<7.5Y9/1>近似色				
能力	A	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,800	2,400	3,300	4,650
		冷房能力<顕熱>	kcal/h	1,370	1,870	2,500	3,580
		暖房能力	kcal/h	2,950	4,080	5,640	7,500
		水量	ℓ/min	6.0	8.0	11.0	15.5
	B	水頭損失	mAq	1.1	0.7	1.5	1.8
		暖房能力	kcal/h	2,190	3,090	4,260	5,610
		水量	ℓ/min	7.3	10.3	14.2	18.7
		水頭損失	mAq	1.6	1.1	2.3	2.5
電源			単相100V 50/60Hz				
消費電力	W		53/58	68/76	84/94	149/166	
電流	A		0.54/0.59	0.69/0.79	0.87/0.96	1.54/1.70	
送風機	形式		φ180シロッコファン				
	風量	m <sup>3</sup> /min	6.1	8.5	11.0	17.0	
	風量調節		強・中・弱・切の3段切換				
定格機外静圧	mmAq		5	7			
冷却器・放熱器			プレートフィン付熱交換器<銅パイプ・アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G				
配管	方向		合成繊維不織布フィルタ<水洗浄可能>				
	水出入口径		左右どちらでも可能<標準は左>				
	ドレン口径		PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> めねじ				
	ドレン口径		PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> おねじ				
断熱材・吸音材			ポリエチレンフォーム・ウレタンフォーム				
騒音	音	ホン	32	35	36	38	
重量	kg		22	24	28	36	
熱交換器内容積	cc		650	800	1080	1520	

- 注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。建設省仕様は本仕様と仕様値が異なりますのでご注意ください。
2. 能力表示条件Aの冷房能力は冷水入口温度7℃, 吸込み空気DB=27℃, WB=19.5℃, 水出入口温度差5℃の場合  
暖房能力は温水入口温度60℃, 吸込み空気DB=21℃の場合の値です。<JIS条件>
3. 能力表示条件Bの暖房能力は温水入口温度50℃, 吸込み空気DB=22℃, 水出入口温度差5℃の場合の値です。
4. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
5. 騒音測定については後述する騒音測定方法の項を参照ください。
6. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
7. パネル及び風量調節スイッチ<CS-1, またはCS-1-PL>は別売部品です。別売部品<P546, P547>の項をご覧ください。

(3)Fシリーズ〈標準形〉

冷暖房能力表はP503に掲載

項目		形名	150形	200形	300形	400形	600形	800形	1200形	
外装	LV-FE-C〈床置形〉		本体・冷間圧延鋼板〈メラミン焼付ハンマーネット塗装・5Y8/1近似色〉, ベース・塗装鋼板〈ポリエステル焼付塗装, 5YR2/1近似色〉							
	LV-FR-C〈床置埋込形〉		亜鉛鉄板							
	LH-FE-C〈天井吊形〉		冷間圧延鋼板〈メラミン焼付ハンマーネット塗装・5Y8/1近似色〉							
	LH-FR-C〈天井埋込形〉		亜鉛鉄板							
能力	A	冷房能力〈全熱〉	kcal/h	1,200	1,800	2,400	3,300	4,650	6,600	8,580
		冷房能力〈顕熱〉	kcal/h	980	1,370	1,870	2,500	3,580	5,000	6,410
		暖房能力	kcal/h	2,000	2,950	4,080	5,640	7,500	11,000	15,000
	B	水量	ℓ/min	4.0	6.0	8.0	11.0	15.5	22.0	28.6
		水頭損失	mAq	0.44	0.90	1.6	1.3	1.3	1.5	1.9
		暖房能力	kcal/h	1,500	2,190	3,090	4,260	5,610	8,280	11,460
電	源	水量	ℓ/min	5.0	7.3	10.3	14.2	18.7	27.6	38.2
		水頭損失	mAq	0.65	1.3	2.5	2.0	1.8	2.2	3.2
		電								单相100V 50/60Hz
消費電力	LV-FE-C	W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146	
	LV-FR-C	W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146	
	LH-FE-C	W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146	
	LH-FR-C	W	32/34	33/35	36/40	44/53	63/73	87/107	123/143	
電流	LV-FE-C	A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55	
	LV-FR-C	A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55	
	LH-FE-C	A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55	
	LH-FR-C	A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.45/0.54	0.70/0.78	0.90/1.09	1.36/1.52	
送風機	形式		φ150シロッコファン							
	風量	m <sup>3</sup> /min	5	6.1	8.5	11	17	22	34	
冷却器・放熱器	風量調節		強・中・弱・切の3段切換							
	エアフィルタ		プレートフィン付熱交換器〈銅管, アルミフィン〉最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G							
配管	方向		左右どちらでも可能〈標準は左〉							
	水出入口径		PT $\frac{3}{4}$ めねじ							
	LV-FE, FR-C		ポリエチレン製フレキシブルホース 外径φ27〈先端φ20〉							
断熱材・吸音材	LH-FE, FR-C		PT $\frac{3}{4}$ おねじ							
	吹出口		グラスウール・ウレタンフォーム							
騒音	吹出口		Pℓ製風向調整グリル〈LV-FE-C・LH-FE-C形〉							
	騒音	ホン	32	32	35	35	37	38	40	
重量	LV-FE-C	kg	19	21	22.5	26.5	30	42	52.5	
	LV-FR-C	kg	12.5	14	15.5	18	22	35	42	
	LH-FE-C	kg	19.5	21.5	23	26.5	31	45	56	
	LH-FR-C	kg	10.5	11.5	13	15	18	29	35	
熱交換器内容積	cc	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150		

- 注1. 強ノッチ〈風量調節〉の特性値です。建設省仕様は本仕様と仕様値が異なりますのでご注意ください。
2. 能力表示条件Aの冷房能力は冷水入口温度7℃, 吸込み空気DB=27℃, WB=19.5℃ 水出入口温度差5℃の場合  
暖房能力は温水入口温度60℃, 吸込み空気DB=21℃の場合の値です。〈JIS条件〉
3. 能力表示条件Bの暖房能力は温水入口温度50℃, 吸込み空気DB=22℃ 水出入口温度差5℃の場合の値です。
4. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
5. 騒音測定については後述する騒音測定方法の項を参照ください。
6. 床埋込形〈LV-FR-C〉の特性値は別売部品の吹出しグリル〈DG-F〉付, 天井埋込形〈LH-FR-C〉の特性値は, 別売部品の吹出しグリル〈DG-F〉・吸込チャンバ〈SB-F〉・吸込みグリル〈SG-F〉付の値です。
7. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし, バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
8. 風量調節スイッチ〈CS-1, またはCS-1-PL〉は別売部品です。別売部品〈P546, P547〉の項をご覧ください。ただし, LV-FE-C〈床置形〉は組込んでいますので除きます。

(4)LFシリーズ<ローボーイ形>

冷暖房能力表はP503に掲載

項目		形名	200形	300形	400形	600形	800形	
外装		LV-LFE-B <sub>2</sub>	冷間圧延鋼板, ハンマーネット塗装5Y8/1, ベース・メラミン焼付塗装5YR2/1近似色					
		LV-LFR-B <sub>2</sub>	亜鉛鉄板					
能力	A	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,800	2,400	3,300	4,650	5,730
		冷房能力<顕熱>	kcal/h	1,370	1,870	2,500	3,580	4,350
		暖房能力	kcal/h	2,950	4,080	5,640	7,500	9,300
	B	水量	ℓ/min	6.0	8.0	11.0	15.5	19.1
		水頭損失	mAq	0.83	1.6	1.2	2.9	2.3
		暖房能力	kcal/h	2,190	3,090	4,260	5,610	6,960
電	源	水量	ℓ/min	7.3	10.3	14.2	18.7	23.2
		水頭損失	mAq	1.2	2.5	1.9	4.0	3.2
消費電力		LV-LFE-B <sub>2</sub>	W	34/36	40/43	45/49	48/55	86/95
消費電力		LV-LFR-B <sub>2</sub>	W	35/37	41/44	46/49	48/55	86/95
電流	電	LV-LFE-B <sub>2</sub>	A	0.37/0.38	0.42/0.45	0.46/0.50	0.50/0.56	0.90/0.96
		LV-LFR-B <sub>2</sub>	A	0.38/0.39	0.43/0.46	0.47/0.50	0.50/0.56	0.90/0.96
送風機	風	形式		φ150 シロココファン				
		風量	m <sup>3</sup> /min	6.1	8.5	11.0	15.0	20.0
		風量調節		強・中・弱・切の3段切換				
冷却器・放熱器		プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G						
エアフィルタ		・PPハニカムネットフィルタ<水洗浄可能>						
配管	方	向	左右どちらでも可能<標準は左>					
		水出入口径	PT $\frac{3}{4}$ めねじ					
		ドレン口径	PT $\frac{3}{4}$ おねじ					
断熱材・吸音材		ポリエチレンフォーム・ウレタンフォーム						
吹出口		Pl製風向調整グリル						
騒音	音	ホン	32	35	35	37	38	
重量	重	LV-LFE-B <sub>2</sub>	kg	29.8	33.1	39.7	49.0	60.3
		LV-LFR-B <sub>2</sub>	kg	19.8	22.9	27.4	35.0	45.3
熱交換器内容積		cc	580	700	940	1,300	1,560	

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。建設省仕様は本仕様と仕様値が異なりますのでご注意ください。

- 能力表示条件Aの冷房能力は冷水入口温度7℃, 吸込み空気DB=27℃, WB=19.5℃ 水出入口温度差5℃の場合  
暖房能力は温水入口温度60℃, 吸込み空気DB=21℃の場合の値です。<JIS条件>
- 能力表示条件Bの暖房能力は温水入口温度50℃, 吸込み空気DB=22℃ 水出入口温度差5℃の場合の値です。
- 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
- 騒音測定については後述する騒音測定方法の項を参照ください。
- 床埋込形<LV-LFR-B<sub>2</sub>>の特性値は標準吹出しグリル<DG-F>付の値です。
- 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。
- LFシリーズの最高使用温水温度は60℃です。暖房時の水温設定にご確認ください。
- LV-LFR-B<sub>2</sub><床置埋込形>の風量調節スイッチ<CS-1, CS-1-PL>は別売部品です。別売部品<P546, P547>の項をご覧ください。

(5)PRシリーズ<高静圧形>

冷暖房能力表はP507に掲載

項目		形名	LH-700PR-C	LH-1000PR-C	LH-1400PR-C	LH-1800PR-C
外装		kcal/h	亜鉛鉄板			
能力A	冷房能力<全熱>	kcal/h	6,300/7,050	9,000/9,900	12,600/14,100	15,300/16,950
	冷房能力<顕熱>	kcal/h	4,600/5,270	6,570/7,370	9,190/10,530	11,160/12,630
	暖房能力	kcal/h	11,100/12,920	15,900/18,080	22,200/25,840	27,000/31,000
	水量	ℓ/min	21/23.5	30/33	42/47	51/56.5
能力B	水頭損失	mAq	1.4/1.7	1.3/1.5	1.2/1.5	1.9/2.3
	暖房能力	kcal/h	8,280/9,690	11,850/13,560	16,560/19,380	20,130/23,250
	水量	ℓ/min	27.6/32.3	39.5/45.2	55.2/64.6	67.1/77.5
	水頭損失	mAq	2.3/3.0	2.1/2.7	1.9/2.6	3.1/4.0
電源			単相100V 50/60Hz			
消費電力		W	200/330	320/560	400/660	510/820
電流		A	2.1/3.5	3.3/5.7	4.2/6.9	5.2/8.4
送風機	形式		φ230シロッコファン			
	風量	m <sup>3</sup> /min	20/24	30/35	40/48	50/59
風量調節			強・弱・切の2段切換			
定格機外静圧		mmAq	12			
熱交換器			プレートフィン付熱交換器<銅管・アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G			
配管	方向		左右どちらでも可<標準は左>			
	水出入口径		PT1めねじ		PT1¼めねじ	
	ドレン口径		PT¾おねじ			
断熱材・吸音材			ポリエチレンフォーム			
重量		kg	53	65	95	107
騒音		ホン	44/47	46/49	47/50	48/51
熱交換器内容積		cc	2,460	3,370	4,540	5,400

注1. 強ノッチの特性値です。

- 能力表示条件Aの冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み空気DB=27℃、WB=19.5℃、水出入口温度差5℃の場合  
暖房能力は温水入口温度60℃、吸込み空気DB=21℃の場合の値です。<JIS条件>
- 能力表示条件Bの暖房能力は温水入口温度50℃、出口45℃、吸込み空気DB=22℃の場合の値です。
- 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
- 騒音測定については後述の騒音測定の方法の項を参照ください。
- 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通した場合の熱交換器出口および入口静圧差を測定した値を示します。
- 風量調節スイッチ<CS-2-PL>は別売部品です。別売部品<P546>の項をご覧ください。

## (6)PEシリーズ<パッケージ形>

冷暖房能力表はP518に掲載

項目	形名	LV-30PE-C	LV-50PE-C	LV-75PE-C	LV-100PE-C	LV-150PE-C	LV-200PE-C	LV-30PE-R-C	LV-50PE-R-C	
外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装<5Y%>								
能力A	冷房能力<全熱>	kcal/h	9,000	15,000	22,500	30,000	45,000	60,000	9,000	15,000
	冷房能力<顕熱>	kcal/h	6,480	10,800	16,200	21,600	32,400	43,200	6,480	10,800
	暖房能力	kcal/h	13,500	22,500	33,750	45,000	67,500	90,000	13,500	22,500
	水量	ℓ/min	30	50	75	100	150	200	30	50
	水頭損失	mAq	1.8	2.1	2.3	2.1	2.0	3.6	1.8	2.1
能力B	暖房能力	kcal/h	9,810	16,360	24,540	32,730	49,090	65,460	9,810	16,360
	水量	ℓ/min	32.7	54.5	81.8	109.1	163.6	218.2	32.7	54.5
	水頭損失	mAq	2.1	2.4	2.6	2.5	2.3	4.2	2.1	2.4
電源		三相 200V 50/60Hz						単相100V 50/60Hz		
消費電力	W	170/210	245/300	420/520	1,160/1,250	1,350/1,800	1,950/2,750	170/205	280/345	
電流	A	0.53/0.66	0.85/1.0	1.4/1.7	3.7/3.9	5.8/6.3	8.6/9.6	1.75/2.1	2.9/3.5	
送風機	形式		鋼板製シロッコファン							
	電動機容量	kW	0.06	0.13	0.3	0.6	2.2	3.7	0.09	0.15
	风量	m <sup>3</sup> /min	27	45	67.5	90	135	180	27	45
风量調節		入一切のシーソースイッチ							強・中・弱切のロータリースイッチ	
冷却器・放熱器		プレートフィン付熱交換器<銅パイプ・アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G								
エアフィルタ		サランネットフィルター<水洗浄式>								
配管	冷・温水入口		PT1-1/4おねじ	PT1-1/2おねじ	PT2おねじ	PT1-1/4おねじ				
	冷・温水出口		PT1-1/4おねじ	PT1-1/2おねじ	PT2おねじ	PT1-1/4おねじ				
	ドレン出口		PT1おねじ							
断熱材・吸音材		グラスウール・ポリエチレンフォーム								
吹出口		可変式Hルーバ・半固定式Vルーバ								
騒音	ホン	46	48	52	56	61	65	46	48	
重量	kg	123	160	190	230	300	340	123	160	
熱交換器内容積	cc	5,100	6,200	7,260	8,700	15,000	16,500	5,100	6,200	

注1. 本仕様はプレナムタイプの仕様値を示します。

2. 能力表示条件Aの冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み空気DB=27℃、WB=19.5℃水出入口温度差5℃の場合  
暖房能力は温水入口温度60℃、吸込み空気DB=21℃の場合の値です。<JIS条件>

3. 能力表示条件Bの暖房能力は温水入口温度50℃、出口45℃、吸込み空気DB=22℃の場合の値です。

4. 风量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

5. 騒音測定については後述する騒音測定の項を参照ください。

6. 水頭損失の測定は、水温10℃で各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。

(7)Rシリーズ<住宅向>

冷暖房能力表はP529に掲載

項目		形名	150形	250形	300形	400形	600形
タイプ	LV-RE-TM	デラックス	サーモ付木目調<ファイアーウッド>				
	LV-RE-TW		サーモ付ホワイト調<パールホワイト>				
	LV-RE-M	スタンダード	木目調<ファイアーウッド>				
	LV-RE-W		ホワイト調<パールホワイト>				
外装	LV-RE-TM	木目調<ファイアーウッド>	上ケーシング 側面ケーシング		>: 塩ビ鋼板<単色>	色調: マルーンブラウン マンセル 5YR3/3近似色	
	LV-RE-M		前パネル ベース		>: 塩ビ鋼板<木目>	色調: ファイアーウッド	
	LV-RE-TW	ホワイト調<パールホワイト>	上ケーシング 側面ケーシング		}: 塩ビ鋼板<単調>		色調: パールホワイト マンセル 5Y7.5/1近似色
	LV-RE-W		前パネル ベース				
能力A	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,110	1,620	2,130	2,730	3,990
	冷房能力<顕熱>	kcal/h	910	1,130	1,570	1,890	2,790
	暖房能力	kcal/h	2,160	2,790	3,670	4,620	6,590
	水量	ℓ/min	3.7	5.4	7.1	9.1	13.3
	水頭損失	mAq	0.45	1.3	2.1	1.4	1.8
能力B	暖房能力	kcal/h	1,630	2,070	2,720	3,420	4,860
	水量	ℓ/min	5.4	6.9	9.1	11.4	16.2
	水頭損失	mAq	0.87	2	3.2	2.1	2.5
能力C	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,420	1,740	2,110	2,900	4,050
	冷房能力<顕熱>	kcal/h	1,060	1,180	1,560	1,960	2,820
	暖房能力	kcal/h	1,810	2,140	2,710	3,530	4,940
	水量	ℓ/min	8.7	6.9	6.9	11.2	14.1
水頭損失	mAq	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
電源			単相 100V 50Hz/60Hz				
消費電力	LV-RE-TM・TW	W	34/38	34/38	55/58	70/74	70/79
	LV-RE-M・W		31/35	31/35	52/55	67/71	67/76
電流	LV-RE-TM・TW	A	0.35/0.39	0.35/0.39	0.60/0.62	0.77/0.80	0.72/0.81
	LV-RE-M・W		0.32/0.36	0.32/0.36	0.57/0.59	0.74/0.77	0.69/0.78
送風機	形式		φ140ジロッコファン・単相コンデンサ誘導電動機				
	風量	m <sup>3</sup> /min	5.5	5.5	8.0	10	14
	風量調節		強・中・弱・切の押ボタンスイッチ				
温度調節		サーモスタット内蔵<LV-RE-TM, LV-RE-TWのみ>					
冷却器・放熱器		プレートフィン付熱交換器<銅パイプ, アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G					
エアフィルタ		サラネットフィルタ<水洗浄式>					
配管	方向		右側<正面向かって>				
	水出入口径		PT $\frac{3}{4}$ めねじ				
	ドレン口径		ビニルチューブ 外径φ18				
断熱材・吸音材		グラスウール・ポリエチレンフォーム・ポリウレタンフォーム					
吹出口		Hルーバ: アルミ, Vルーバ: 鋼板					
騒音	ホン	34	34	37	40	42	
重量	kg	19.5	20	21	23	29	
熱交換器内容積	cc	650	900	900	1,100	1,750	

- 注 1. 強ノッチの特性値です。  
 2. 能力表示条件 A の冷房能力は冷水入口温度 7℃, 吸込み空気DB=27℃, WB=19.5℃, 水出入口温度差 5℃ の場合  
 暖房能力は温水入口温度 60℃, 吸込み空気DB=21℃ の場合の値です。<JIS条件>  
 3. 能力表示条件 B の暖房能力は温水入口温度 50℃, 吸込み空気DB=22℃, 水出入口温度差 5℃ の場合の値です。  
 4. 能力表示条件 C の冷房能力は冷水入口温度 7℃, 吸込み空気DB=27℃, WB=19.5℃, 水頭損失 2mAq の場合  
 暖房能力は温水入口温度 50℃, 吸込み空気DB=21℃ の場合の値です。  
 5. 水頭損失の値は, 能力表示条件 A, B, C ととも水温 10℃ で各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および  
 入口間の静圧差を測定した値を示します。  
 6. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。  
 7. 騒音測定については後述する騒音測定方法の項を参照ください。

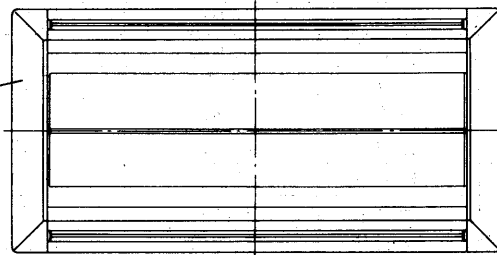
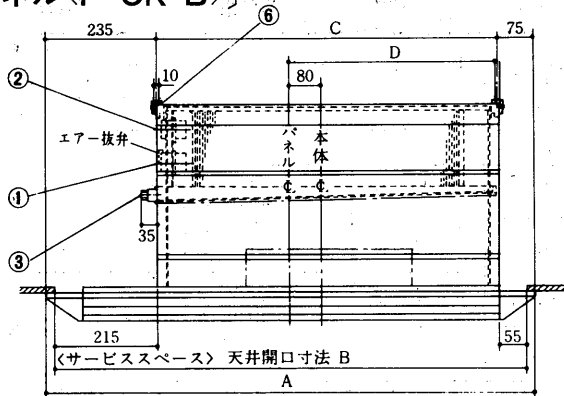
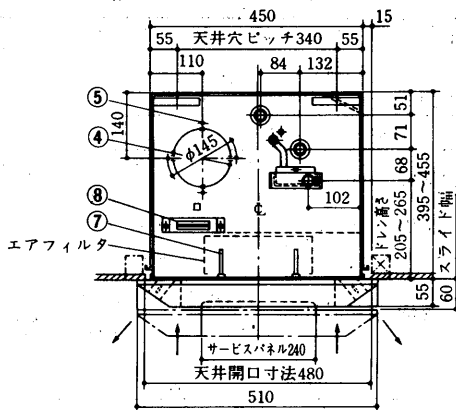


# LH-CR

## 5.1.2 外形寸法図

### (1)CRシリーズ

#### LH-200~800CR-B<sub>3</sub>形〔スタンダードパネル〈P-CR-B〉〕



※ $\phi$ はセンターラインを表わします。

パネル〈別売品〉  
P-CR-B  
P-CR-W-B

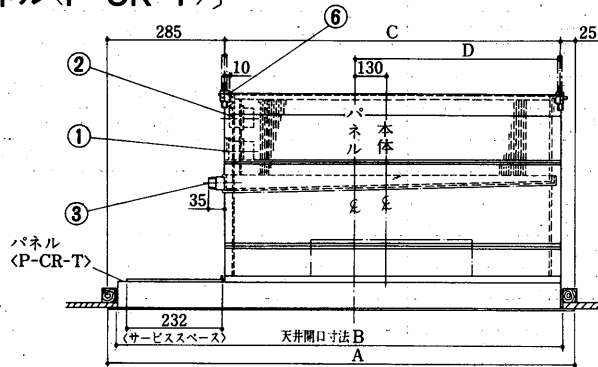
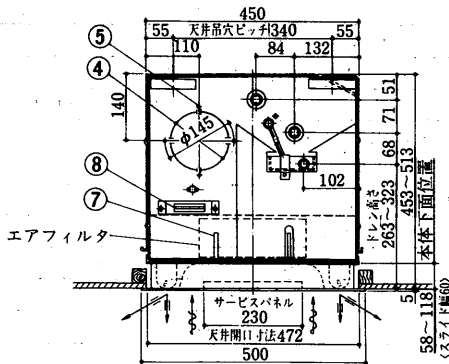
- ① 本体と化粧パネルの上下アジャストはスライドチャンプにより、0~60mm程度調整できます。
- ② フラットパネル〈P-CR-T〉をご使用の場合は、本図と吊込寸法が異なります。

#### 変化寸法表

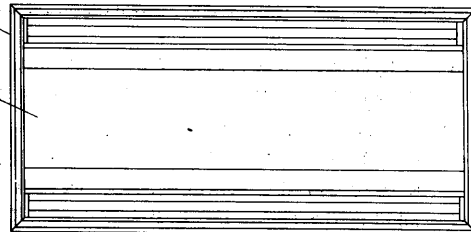
形名	A	B	C	D
LH-200CR-B <sub>3</sub>	910	870	600	380
LH-300CR-B <sub>3</sub>	1030	990	720	440
LH-400CR-B <sub>3</sub>	1230	1190	920	540
LH-600CR-B <sub>3</sub>	1480	1440	1170	665
LH-800CR-B <sub>3</sub>	1840	1800	1530	845

- ① 冷水〈温水〉入口 PT $\frac{1}{4}$ めねじ
- ② 冷水〈温水〉出口 PT $\frac{1}{4}$ めねじ
- ③ ドレン口 PT $\frac{1}{4}$ おねじ
- ④ ノックアウト穴〈OA用両側面〉 $\phi$ 120
- ⑤ ダクト取付穴 4- $\phi$ 3.1
- ⑥ 天井吊穴 2×2-15×50
- ⑦ スライド調整ねじ
- ⑧ 端子台・アース端子 M5

#### LH-200~800CR-B<sub>3</sub>形〔フラットパネル〈P-CR-T〉〕



パネル〈アルマイト仕上〉  
サービスパネル〈塗装仕上〉



#### 変化寸法表

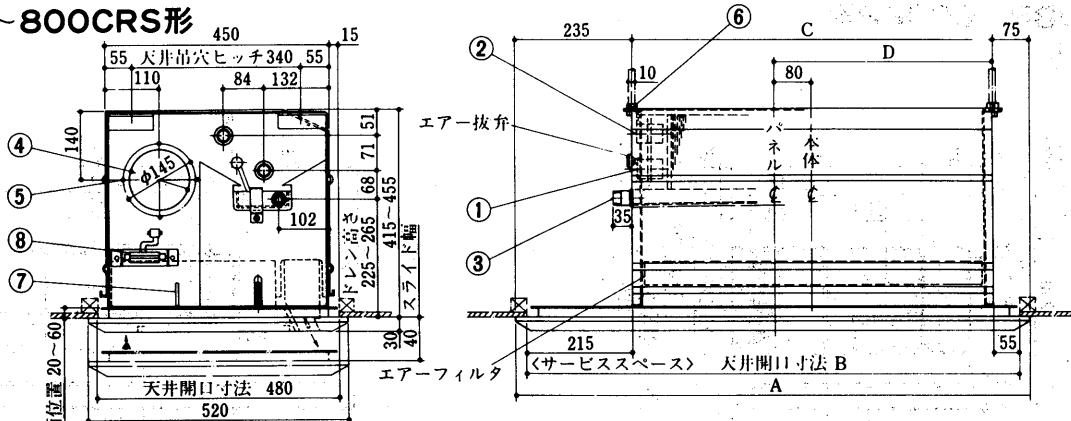
形名	A	B	C	D
LH-200CR-B <sub>3</sub> +P-200CR-T	910	880	600	430
LH-300CR-B <sub>3</sub> +P-300CR-T	1030	1000	720	490
LH-400CR-B <sub>3</sub> +P-400CR-T	1230	1200	920	590
LH-600CR-B <sub>3</sub> +P-600CR-T	1480	1450	1170	715
LH-800CR-B <sub>3</sub> +P-800CR-T	1840	1810	1530	895

注1. サービスパネルは、天井材組込可能タイプも受注対応致します。御指定下さい。

2. スタンダードパネル〈P-CR-B〉をご使用の場合は、本図と吊込寸法が異なります。

- ① 冷水〈温水〉入口 PT $\frac{1}{4}$ めねじ
- ② 冷水〈温水〉出口 PT $\frac{1}{4}$ めねじ
- ③ ドレン PT $\frac{1}{4}$ おねじ
- ④ ノックアウト穴〈両側面〉 $\phi$ 120
- ⑤ ダクト取付穴 4- $\phi$ 3.1
- ⑥ 天井吊下穴 2×2-15×50
- ⑦ スライド調整ねじ
- ⑧ 端子台・アース端子

LH-200~800CRS形



注. 配管方向にご注意ください。  
本製品は左配管専用<吹出口側より見て左配管>です。  
右配管は受注生産品です。

パネル<別売品>  
P-CRS  
P-CRS-W

変化寸法表

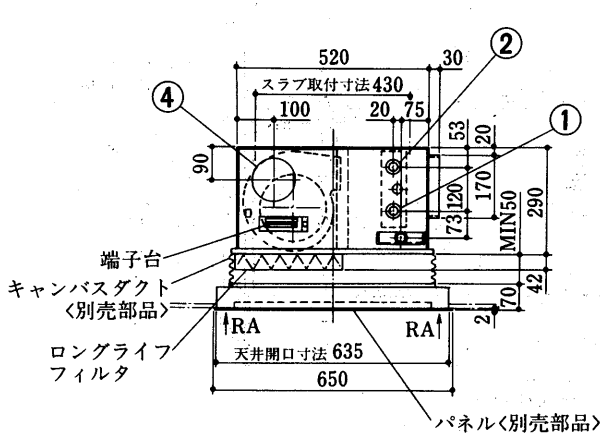
形名	A	B	C	D
LH-200CRS	910	870	600	380
LH-300CRS	1030	990	720	440
LH-400CRS	1230	1190	920	540
LH-600CRS	1480	1440	1170	665
LH-800CRS	1840	1800	1530	845

- 冷水<温水>入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ...①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ...②
- ドレン PT $\frac{3}{4}$ おねじ...③
- ロックアウト穴<0A用両側面>  $\phi$ 120 .....④
- ダクト取付穴 4- $\phi$ 3.1 .....⑤
- 天井吊下穴 2×2-15×50...⑥
- スライド調整兼パネル取付ねじ.....⑦
- 端子台・アース端子.....⑧

(2)BRシリーズ

LH-200BR~600BR形

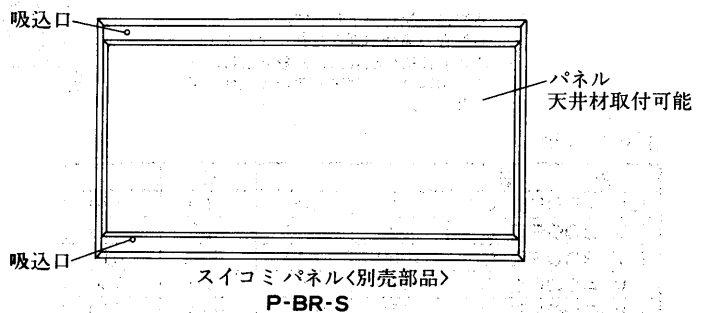
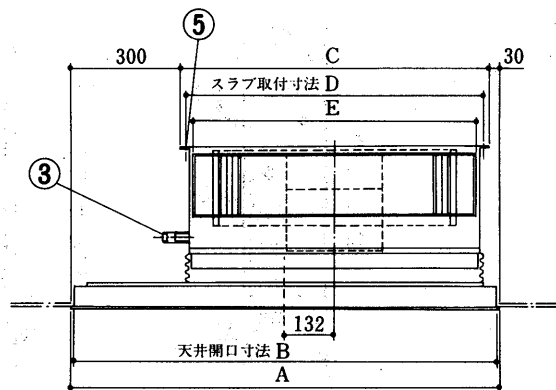
<下吸込時>



- 水入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ.....①
- 水出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ.....②
- ドレン口 PT $\frac{3}{4}$ おねじ.....③
- 外気取入口  $\phi$ 120<ロックアウト>...④
- スラブ取付穴 4-12×50.....⑤

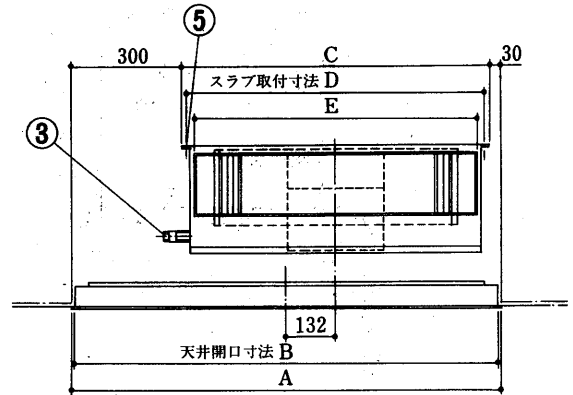
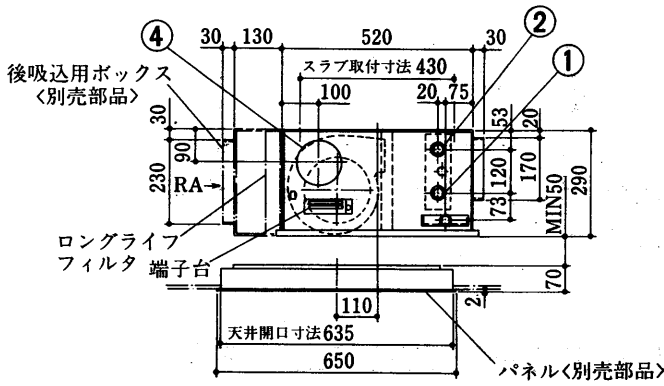
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
LH-200BR	910	896	580	550	510
LH-300BR	1000	986	670	640	600
LH-400BR	1170	1156	840	810	770
LH-600BR	1440	1426	1110	1080	1040



LH-200BR~600BR形

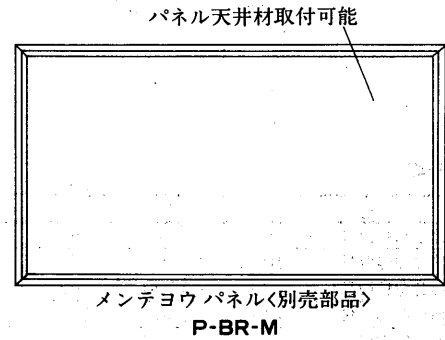
〈後吸込時〉



- 水入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ.....①
- 水出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ.....②
- ドレン口 PT $\frac{3}{4}$ おねじ.....③
- 外気取入口  $\phi$ 120〈ノックアウト〉...④
- スラブ取付穴 4-12×50.....⑤

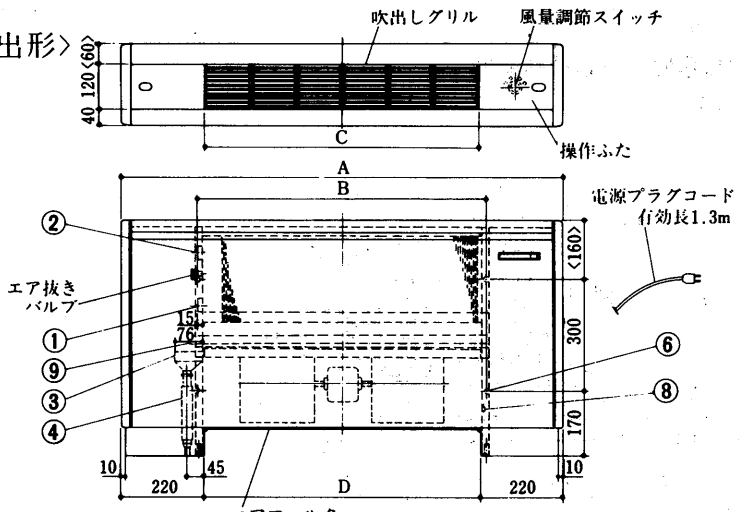
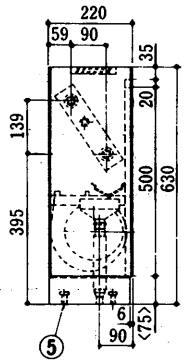
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
LH-200BR	910	896	580	550	510
LH-300BR	1000	986	670	640	600
LH-400BR	1170	1156	840	810	770
LH-600BR	1440	1426	1110	1080	1040



(3)Fシリーズ

LV-150~1200FE-C形〈床置露出形〉



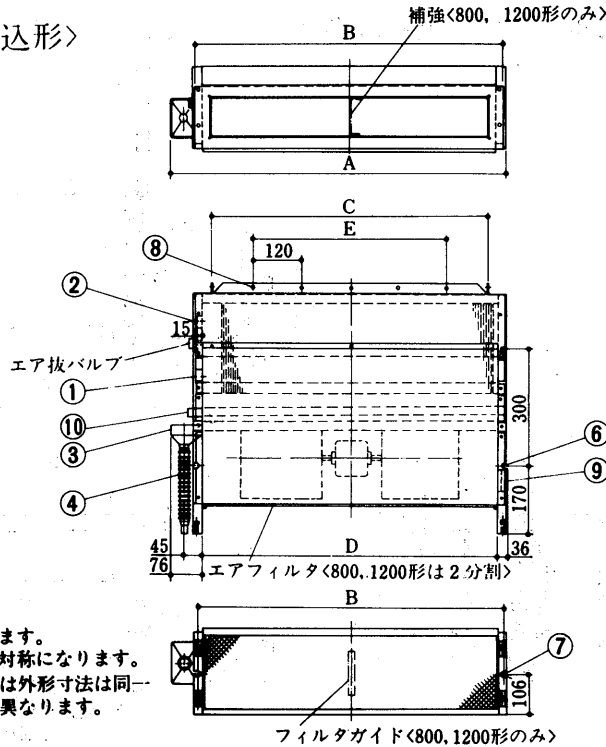
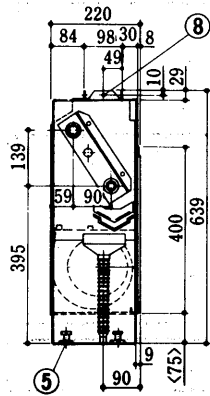
- 注1. 本図は左配管を示します。右配管の場合本図と対称になります。
- 2. 建設省仕様の場合には外形寸法は同一で、本体コーナ部等一部標準仕様と異なります。

変化寸法表

形名	A	B	C	D
LV-150FE-C	810	400	360	370
LV-200FE-C	930	520	480	490
LV-300FE-C	1050	640	600	610
LV-400FE-C	1170	760	720	730
LV-600FE-C	1410	1000	960	970
LV-800FE-C	1770	1360	1320	1330
LV-1200FE-C	2250	1840	1800	1810

- 冷水〈温水〉入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ.....①
- 冷水〈温水〉出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ.....②
- 目皿.....③
- ホース〈付属品〉外径 $\phi$ 27〈先端 $\phi$ 20〉.....④
- レベル調整ねじ〈付属品〉 4個.....⑤
- 壁面取付穴 2×2-12×16...⑥
- 床面固定穴 2-12×16...⑦
- アース端子.....⑧
- ドレンパン.....⑨

LV-150~1200FR-C形<床置埋込形>



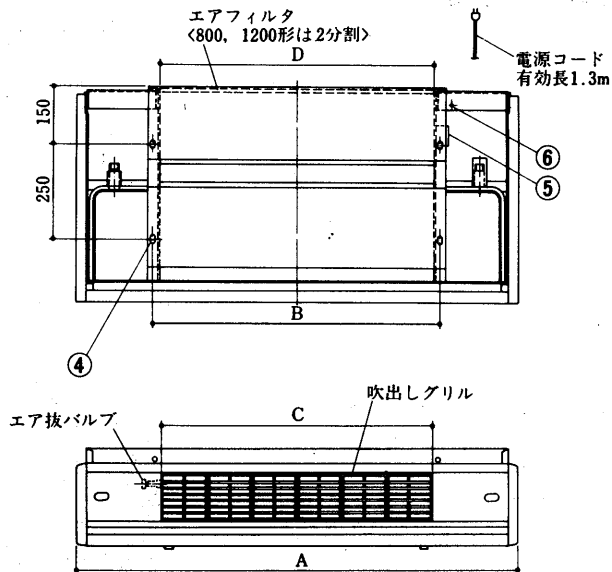
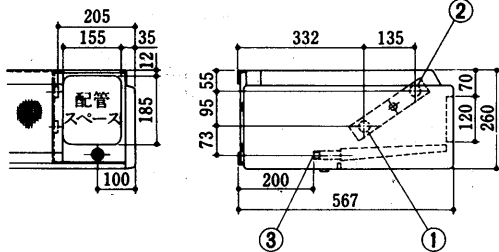
注1. 本図は左配管を示します。  
右配管の場合本図と対称になります。  
2. 建設省仕様の場合には外形寸法は同一で、一部標準仕様と異なります。

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
LV-150FR-C	482	400	332	370	120	2
LV-200FR-C	602	520	452	490	240	3
LV-300FR-C	722	640	572	610	360	4
LV-400FR-C	842	760	692	730	480	5
LV-600FR-C	1082	1000	932	970	720	7
LV-800FR-C	1442	1360	1292	1330	1080	10
LV-1200FR-C	1922	1840	1772	1810	1560	14

- 冷水<温水>入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ...①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ...②
- 目皿...③
- ホース<付属品>外径 $\phi$ 27<先端 $\phi$ 20>...④
- レベル調整ねじ<付属品> 4個...⑤
- 壁面取付穴 2×2-12×16...⑥
- 床面固定穴 2-12×16...⑦
- 風胴取付穴 2×F- $\phi$ 4.7...⑧
- 端子台<アース端子付>...⑨
- ドレンパン...⑩

LH-150~1200FE-C形<天井吊形>



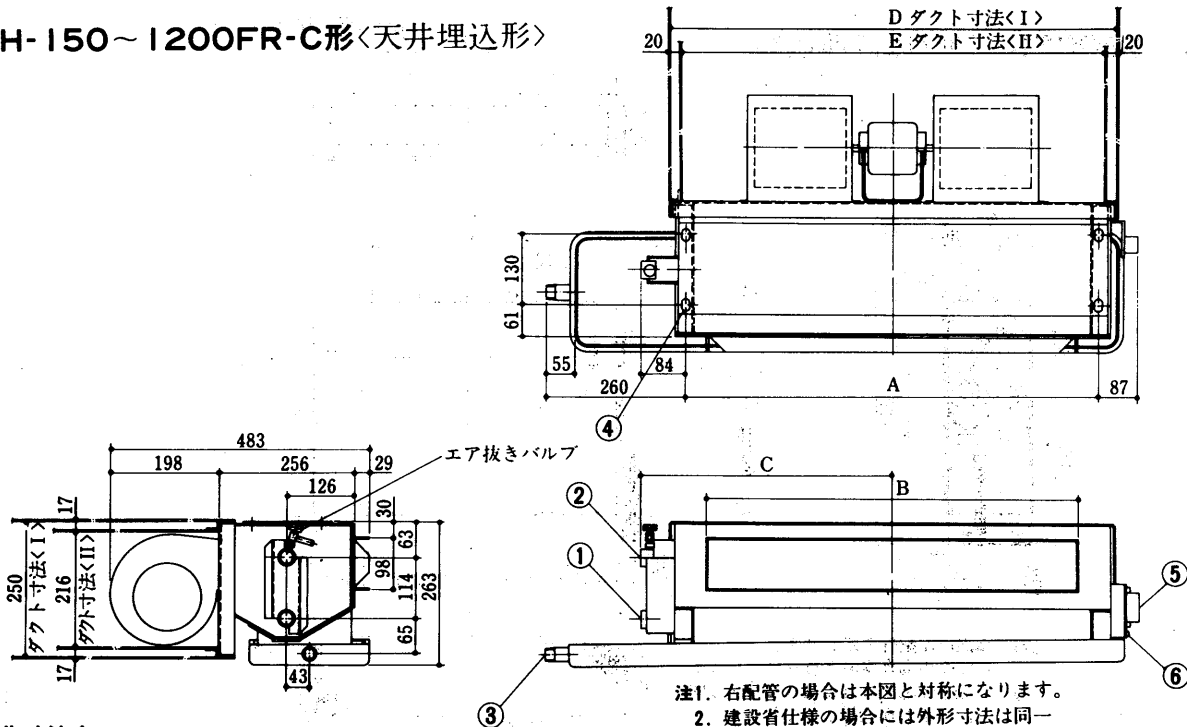
注1. 右配管の場合は本図と対称になります。  
2. 建設省仕様の場合には外形寸法は同一で、本体コーナ部等一部標準仕様と異なります。

変化寸法表

形名	A	B	C	D
LH-150FE-C	810	402	360	370
LH-200FE-C	930	522	480	490
LH-300FE-C	1050	642	600	610
LH-400FE-C	1170	762	720	730
LH-600FE-C	1410	1002	960	970
LH-800FE-C	1770	1362	1320	1330
LH-1200FE-C	2250	1842	1800	1810

- 冷水<温水>入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ...①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ...②
- ドレン出口 PT $\frac{3}{4}$ おねじ...③
- 天井吊下用穴 2×2-14×22長穴...④
- 端子台...⑤
- アース端子...⑥

LH-150~1200FR-C形<天井埋込形>



注1. 右配管の場合は本図と対称になります。  
 2. 建設者仕様の場合には外形寸法は同一で、一部標準仕様と異なります。

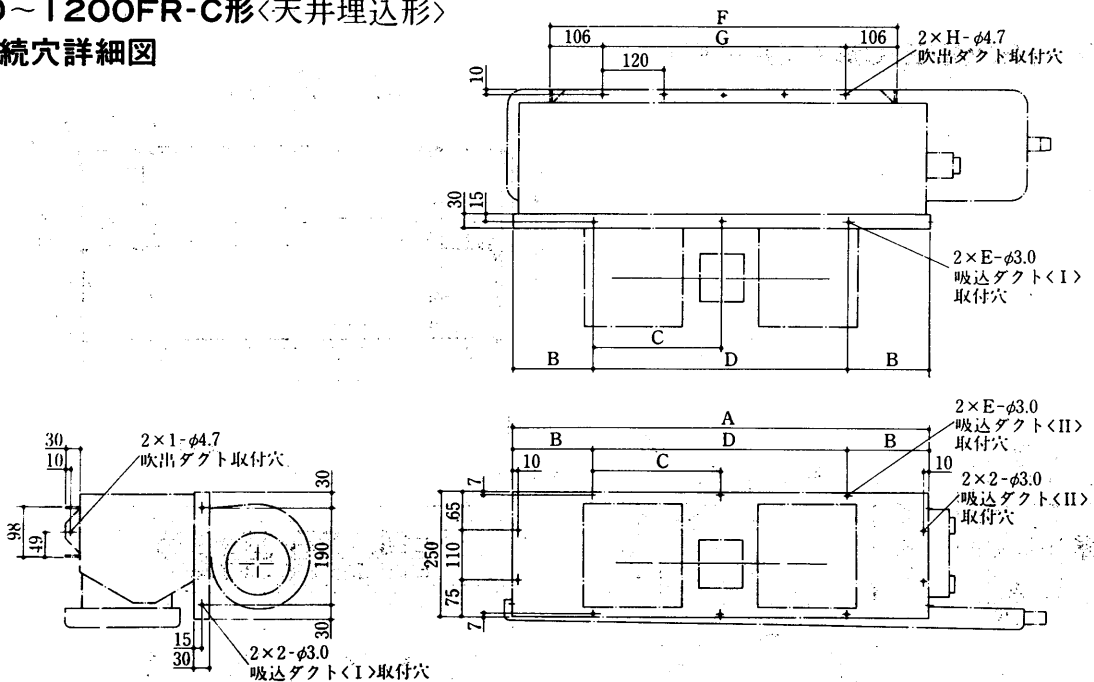
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
LH-150FR-C	402	332	285	460	420
LH-200FR-C	522	452	345	580	540
LH-300FR-C	642	572	405	700	660
LH-400FR-C	762	692	465	820	780
LH-600FR-C	1002	932	585	1060	1020
LH-800FR-C	1362	1292	765	1420	1380
LH-1200FR-C	1842	1772	1005	1900	1860

- 冷水<温水>入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ.....①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ.....②
- ドレン出口 PT $\frac{3}{4}$ おねじ.....③
- 天井吊下用穴 2×2-14×22長穴...④
- 端子台.....⑤
- アース端子.....⑥

LH-150~1200FR-C形<天井埋込形>

ダクト接続穴詳細図



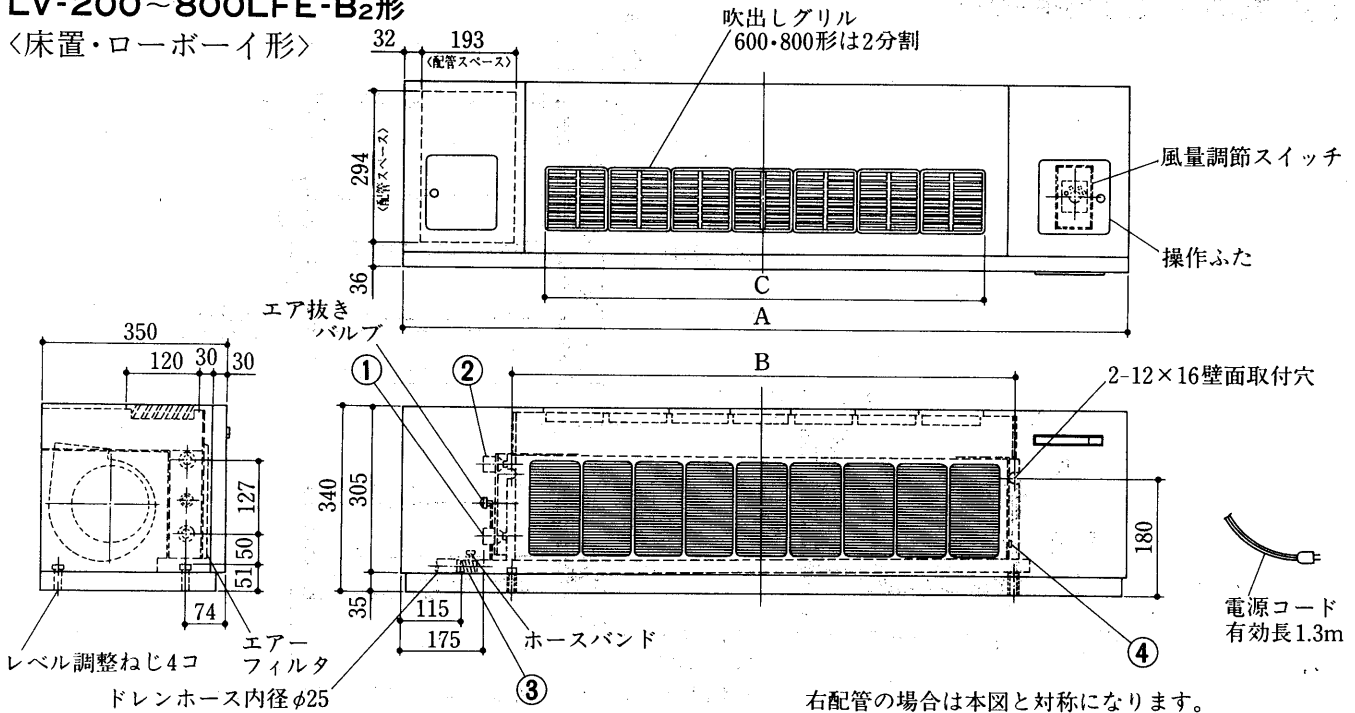
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
LH-150FR-C	460	105	—	250	2	332	—	2
LH-200FR-C	580	165	—	250	2	452	2×120= 240	3
LH-300FR-C	700	100	250	2×250= 500	3	572	3×120= 360	4
LH-400FR-C	820	160	250	2×250= 500	3	692	4×120= 480	5
LH-600FR-C	1060	155	250	3×250= 750	4	932	6×120= 720	7
LH-800FR-C	1420	210	250	4×250=1000	5	1292	9×120=1080	10
LH-1200FR-C	1900	200	250	6×250=1500	7	1772	13×120=1560	14

(4)LFシリーズ

LV-200~800LFE-B<sub>2</sub>形

<床置・ローボーイ形>



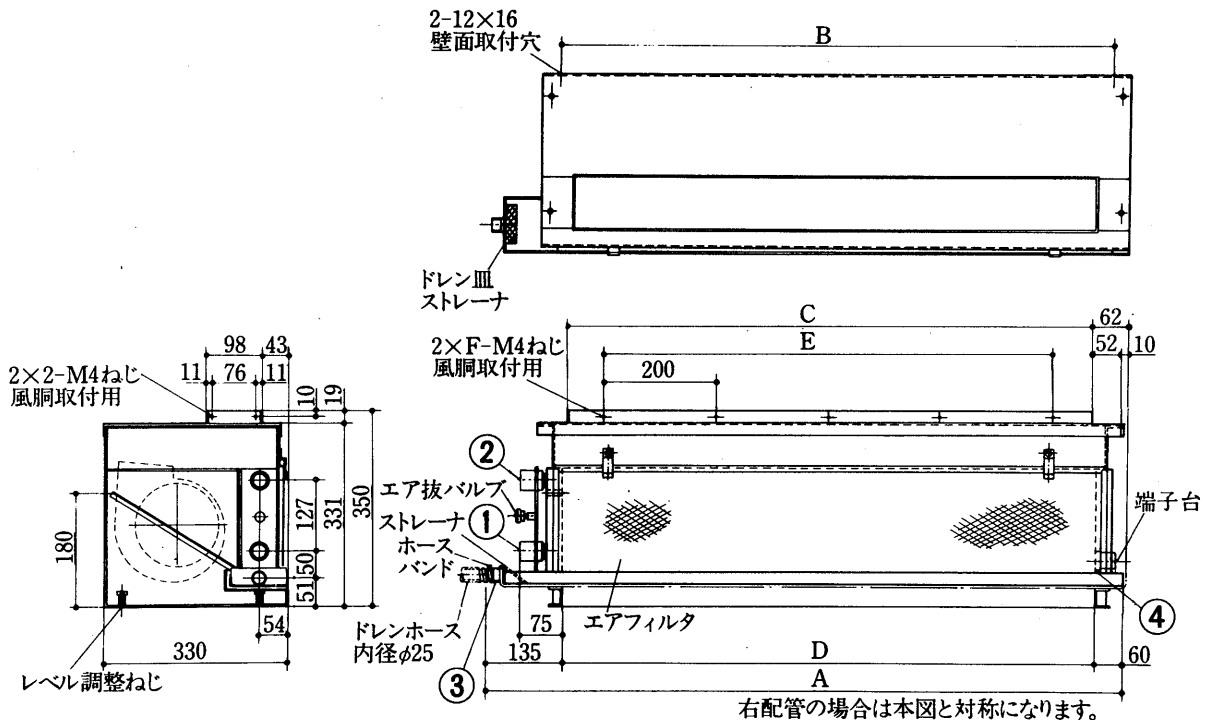
右配管の場合は本図と対称になります。

変化寸法表

形名	A	B	C
LV-200LFE-B <sub>2</sub>	1080	600	480
LV-300LFE-B <sub>2</sub>	1200	720	600
LV-400LFE-B <sub>2</sub>	1440	960	840
LV-600LFE-B <sub>2</sub>	1860	1380	1260
LV-800LFE-B <sub>2</sub>	2100	1620	1500

- 冷水<温水>入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ…①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ…②
- ドレンパイプ PT $\frac{3}{4}$ おねじ…③
- <ドレンホースφ25・ホースバンド付>
- アース端子……………④

LV-200~800LFR-B<sub>2</sub>形<床置埋込・ローボーイ形>



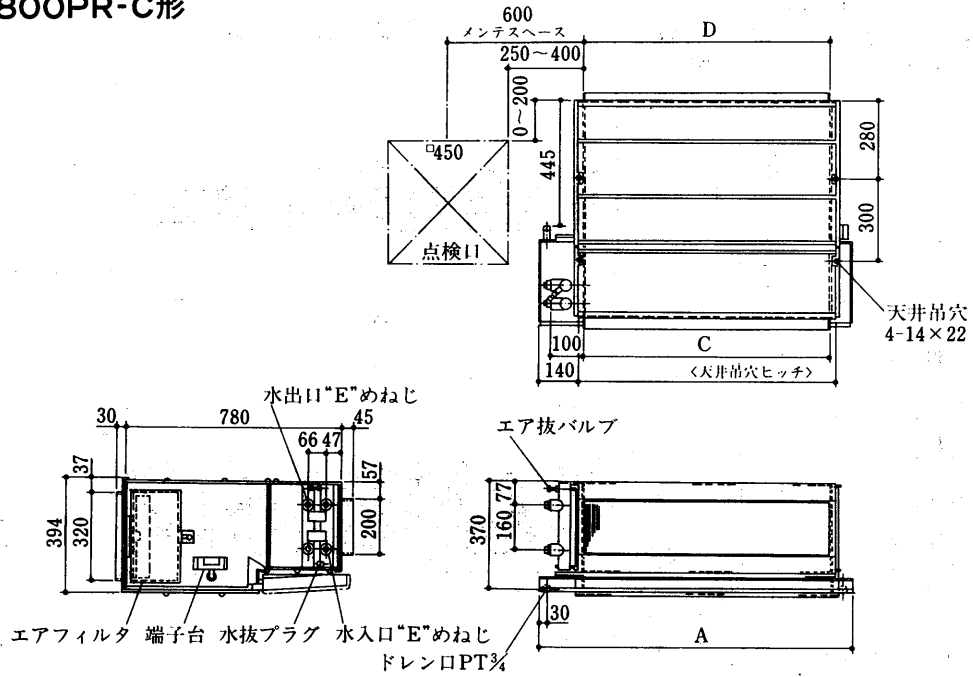
右配管の場合は本図と対称になります。

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
LV-200LFR-B <sub>2</sub>	775	600	576	580	400	3
LV-300LFR-B <sub>2</sub>	895	720	696	700	600	4
LV-400LFR-B <sub>2</sub>	1135	960	996	940	800	5
LV-600LFR-B <sub>2</sub>	1555	1380	1356	1360	1200	7
LV-800LFR-B <sub>2</sub>	1795	1620	1596	1600	1400	8

- 冷水<温水>入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ…①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ…②
- ドレンパイプ PT $\frac{3}{4}$ おねじ…③
- <ドレンホースφ25・ホースバンド付>
- アース端子……………④

(5)PRシリーズ  
LH-700~1800PR-C形



本図は左配管を示します。右配管の場合、本図と対称になります。

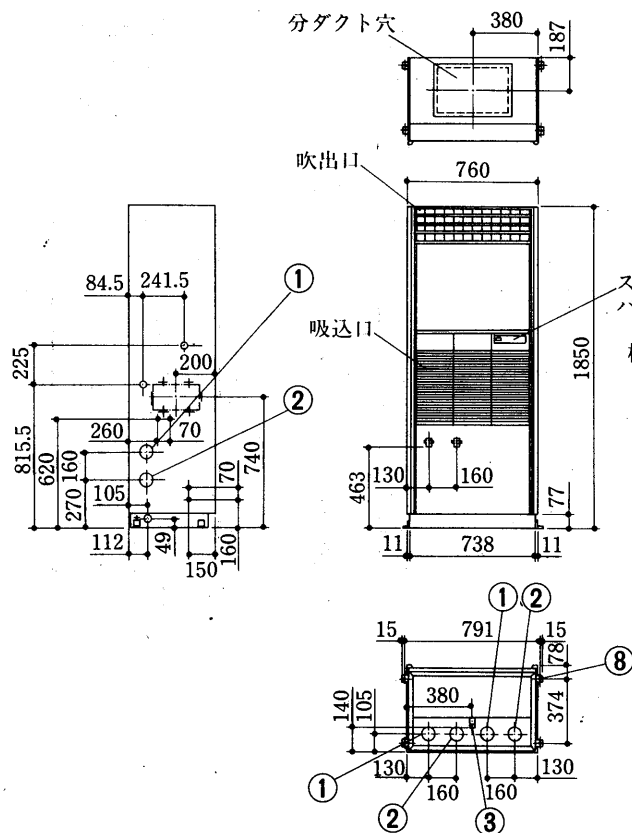
注 フィルターのサービススペースとして、本体の点検口側を600mm開けてください。障害物があるとフィルターのメンテが出来ません。

変化寸法表

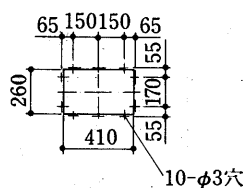
形名	A	B	C	D	E
LH-700PR-C	840	640	600	600	PT1
LH-1000PR-C	1140	940	900	900	PT1
LH-1400PR-C	1440	1240	1200	1200	PT11/4
LH-1800PR-C	1740	1540	1500	1500	PT11/4

(6)PEシリーズ

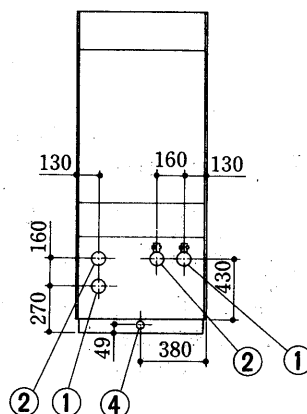
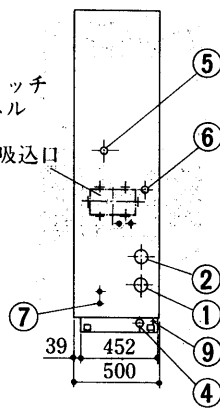
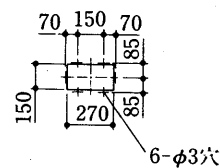
LV-30PE-C形<プレナムタイプ>  
LV-30PE-R-C形<プレナムタイプのみ>



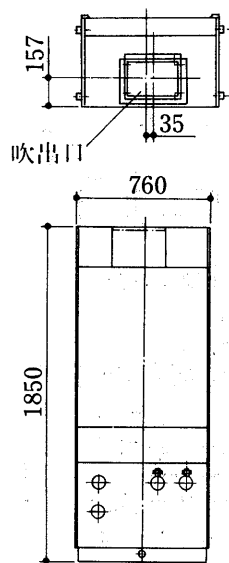
分ダクト穴詳細



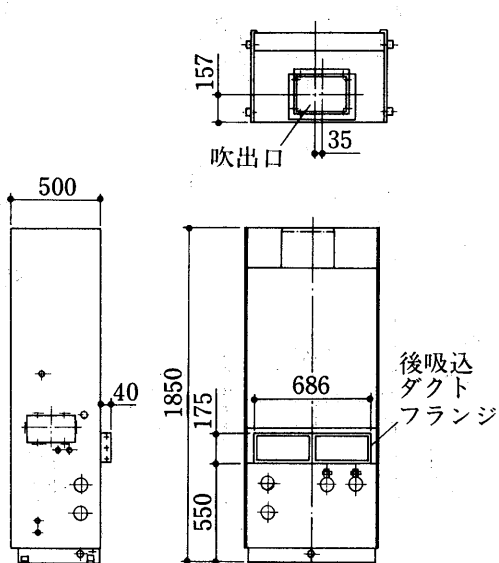
横吸込口詳細



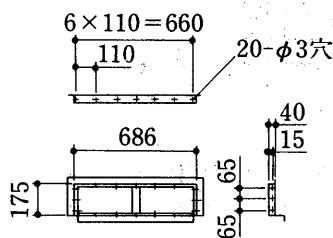
<グリルタイプ>



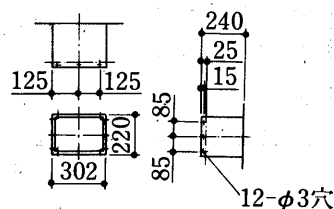
<ダクトタイプ>



後吸込ダクトフランジ  
<別売部品>



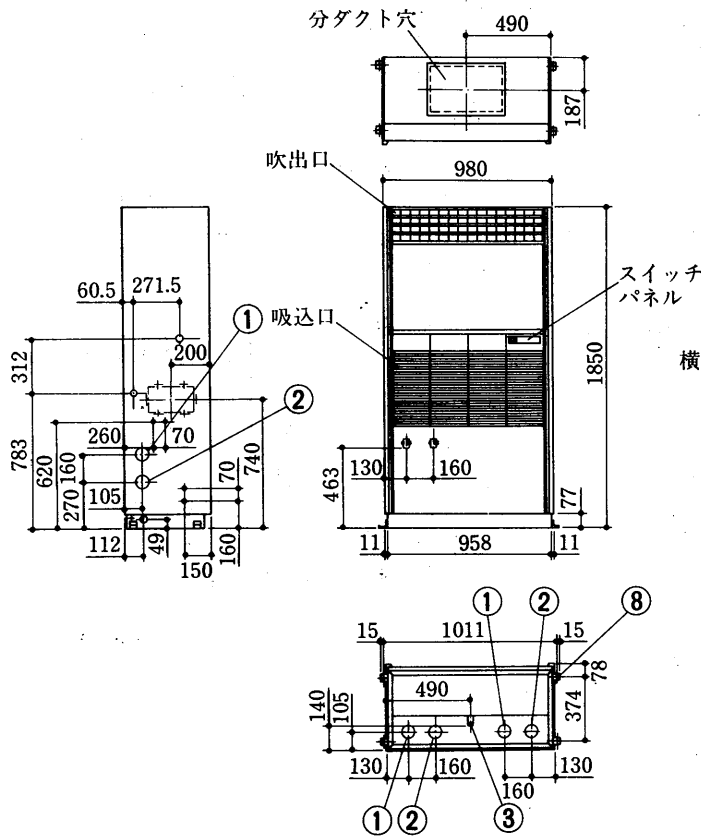
吹出ダクトフランジ  
<別売部品>



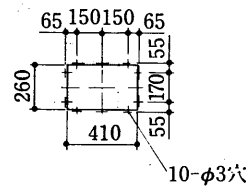
- |                           |            |                 |            |
|---------------------------|------------|-----------------|------------|
| 水入口接続穴                    | PT1/4おねじ…① | 加熱器<蒸気出口, 温水入口> | PT3/4めねじ…⑥ |
| 水出口接続穴                    | PT1/4おねじ…② | 電源穴             | ……………⑦     |
| ドレン口                      | PT1おねじ…③   | 固定用穴            | 4-φ12…………⑧ |
| ドレン接続穴                    | ……………④     | アース端子           | M5ねじ…………⑨  |
| 加熱器<蒸気入口, 温水出口><br>電熱器電源穴 | PT3/4おねじ…⑤ |                 |            |



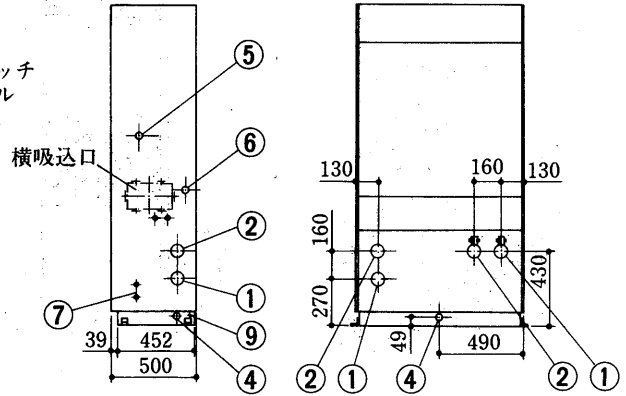
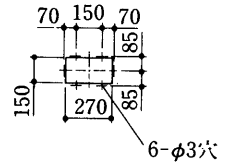
LV-50PE-C形<プレナムタイプ>  
LV-50PE-R-C形<プレナムタイプのみ>



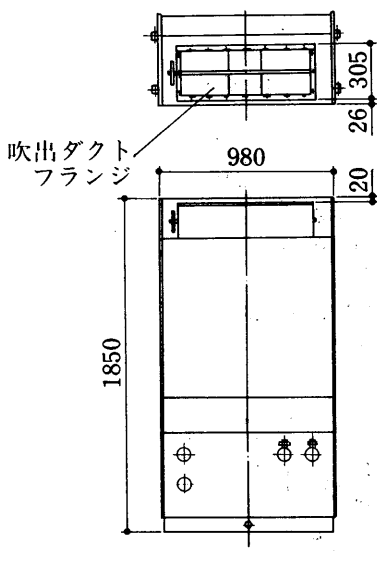
分ダクト穴詳細



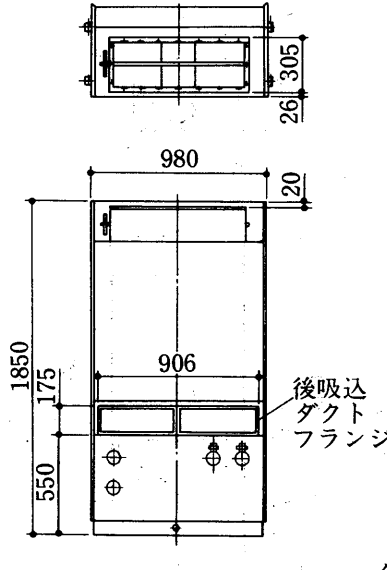
横吸込口詳細



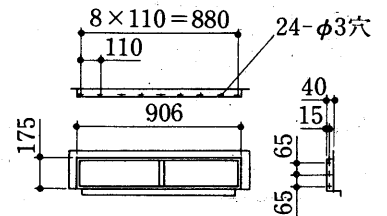
<グリルタイプ>



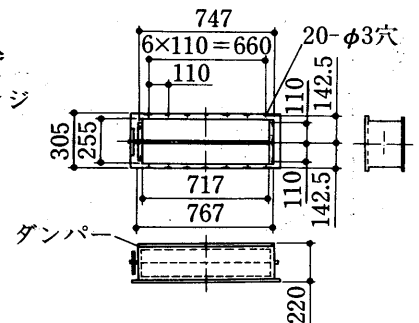
<ダクトタイプ>



後吸込ダクトフランジ  
<別売部品>



吹出ダクトフランジ  
<別売部品>

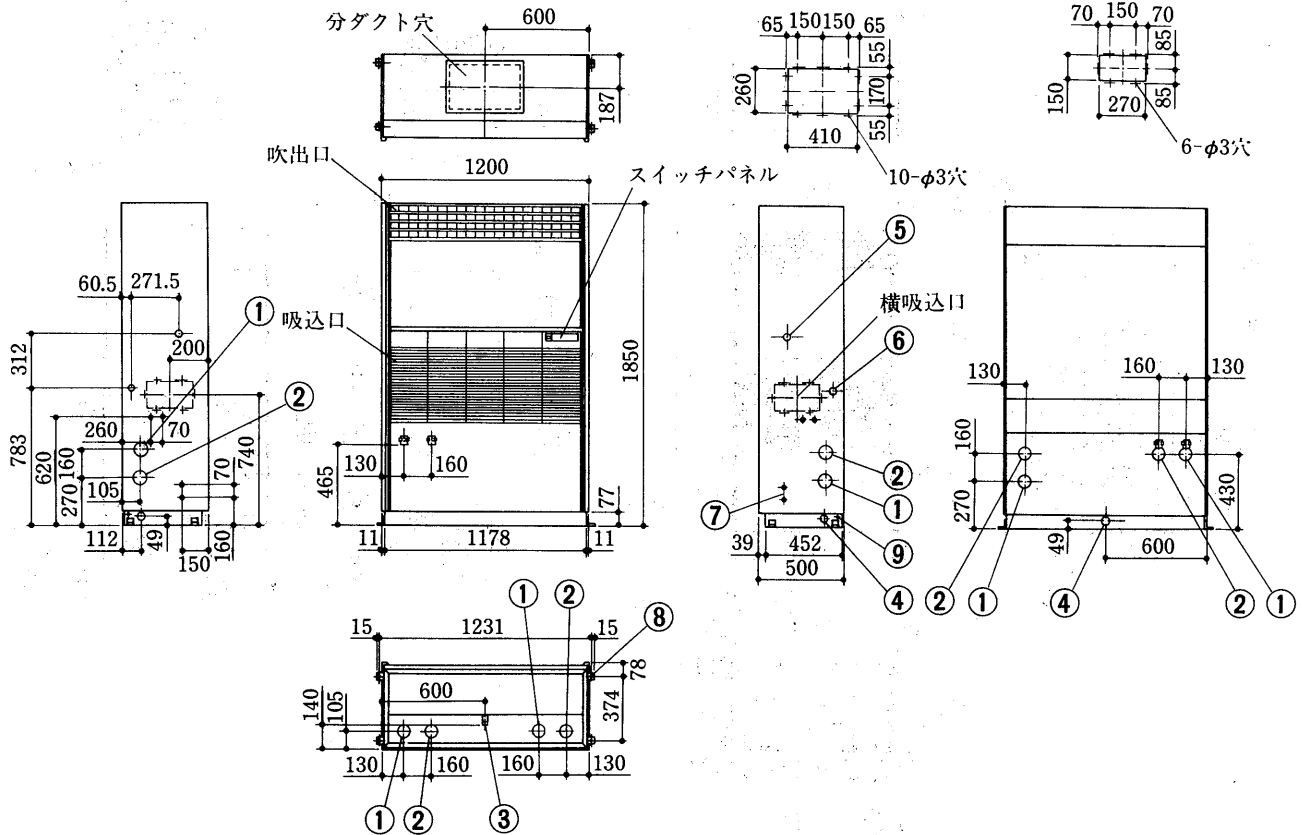


- |                 |           |                 |          |
|-----------------|-----------|-----------------|----------|
| 水入口接続穴          | PT1¼おねじ…① | 加熱器<蒸気出口, 温水入口> | PT1めねじ…⑥ |
| 水出口接続穴          | PT1¼おねじ…② | 電源穴             | ⑦        |
| ドレン口            | PT1おねじ…③  | 固定用穴            | 4-φ12…⑧  |
| ドレン接続穴          | ④         | アース端子           | M5ねじ…⑨   |
| 加熱器<蒸気入口, 温水出口> | PT1めねじ…⑤  |                 |          |
| 電熱器電源穴          |           |                 |          |

LV-75PE-C形<プレナムタイプ>

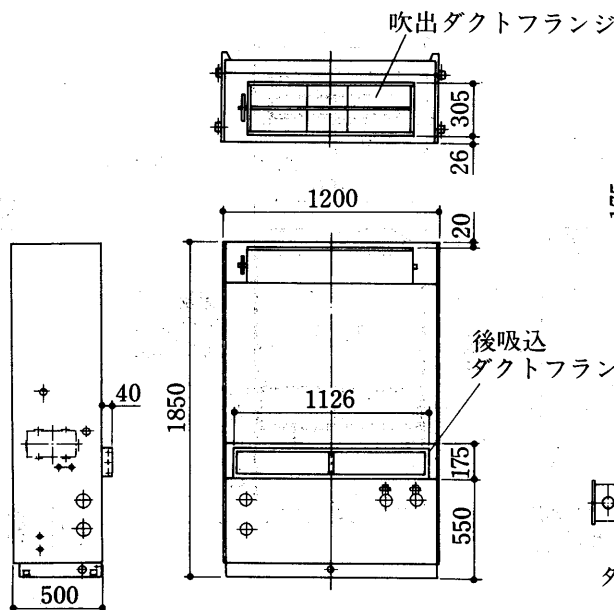
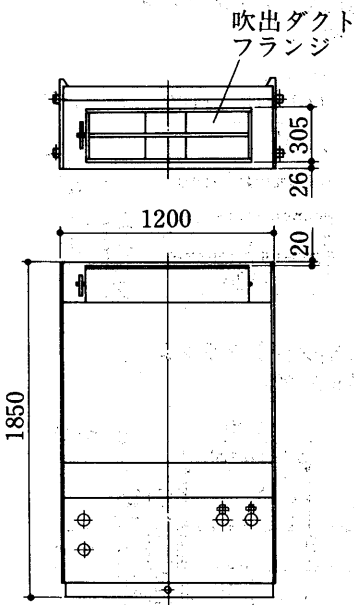
分ダクト穴詳細

横吸込口詳細

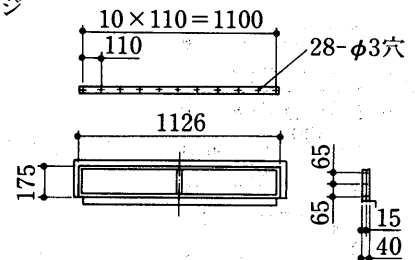


<グリルタイプ>

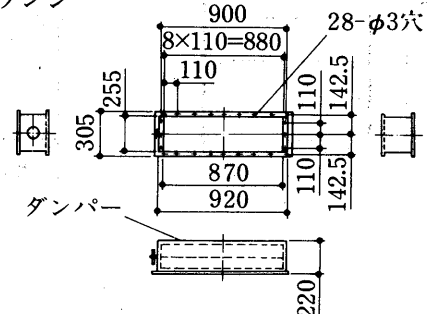
<ダクトタイプ>



後吸込ダクトフランジ  
<別売部品>

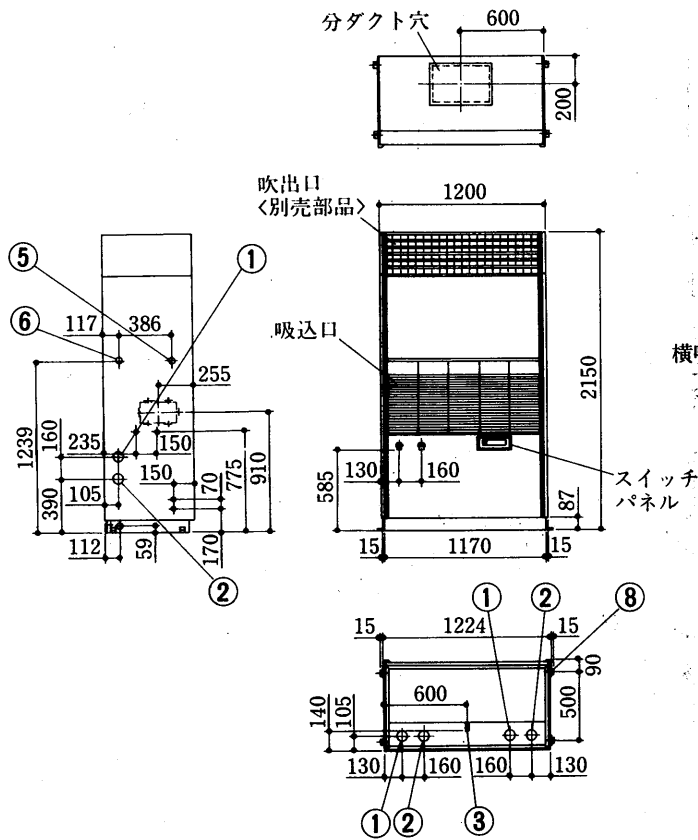


吹出ダクトフランジ  
<別売部品>

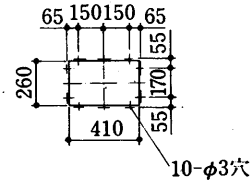


- |                 |           |                 |          |
|-----------------|-----------|-----------------|----------|
| 水入口接続穴          | PT1½おねじ…① | 加熱器<蒸気出口, 温水入口> | PT1めねじ…⑥ |
| 水出口接続穴          | PT1½おねじ…② | 電源穴             | ⑦        |
| ドレン口            | PT1おねじ…③  | 固定用穴            | 4-φ12…⑧  |
| ドレン接続穴          | ④         | アース端子           | M5ねじ…⑨   |
| 加熱器<蒸気入口, 温水出口> | PT1めねじ…⑤  |                 |          |
| 電熱器電源穴          |           |                 |          |

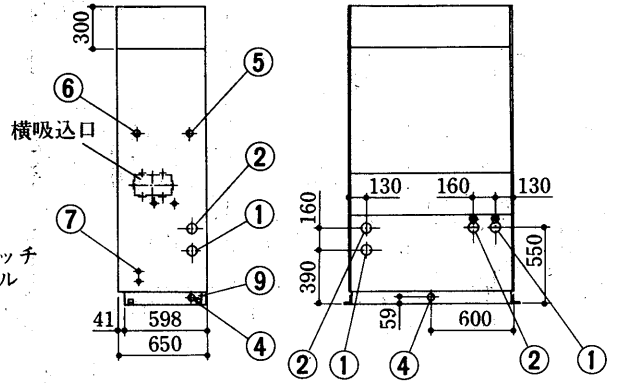
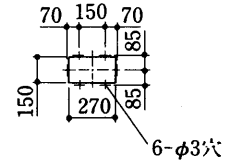
## LV-100PE-C形<プレナムタイプ>



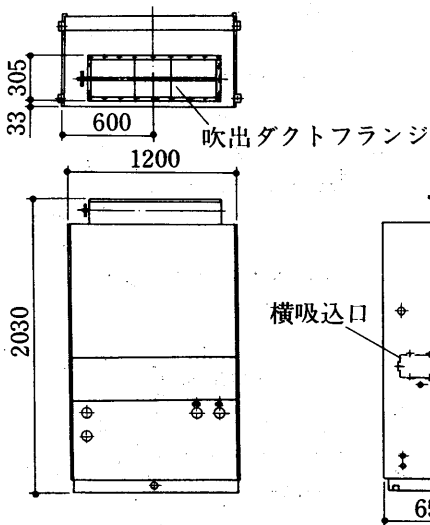
### 分ダクト穴詳細



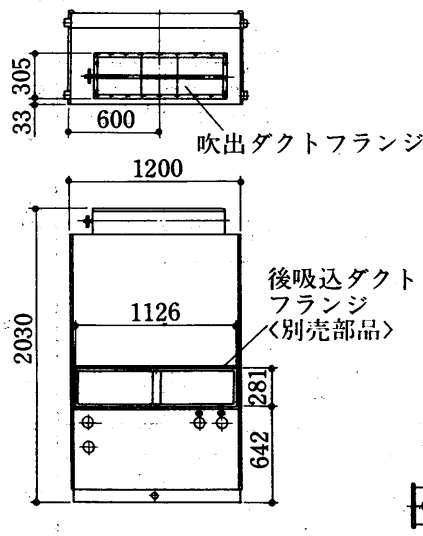
### 横吸込口詳細



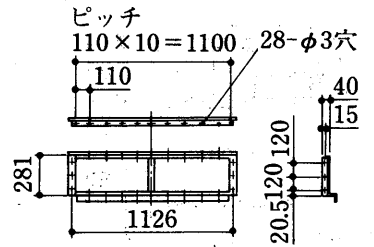
### <グリルタイプ>



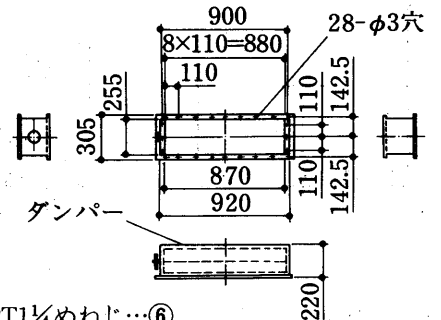
### <ダクトタイプ>



### 後吸込ダクトフランジ<別売部品>

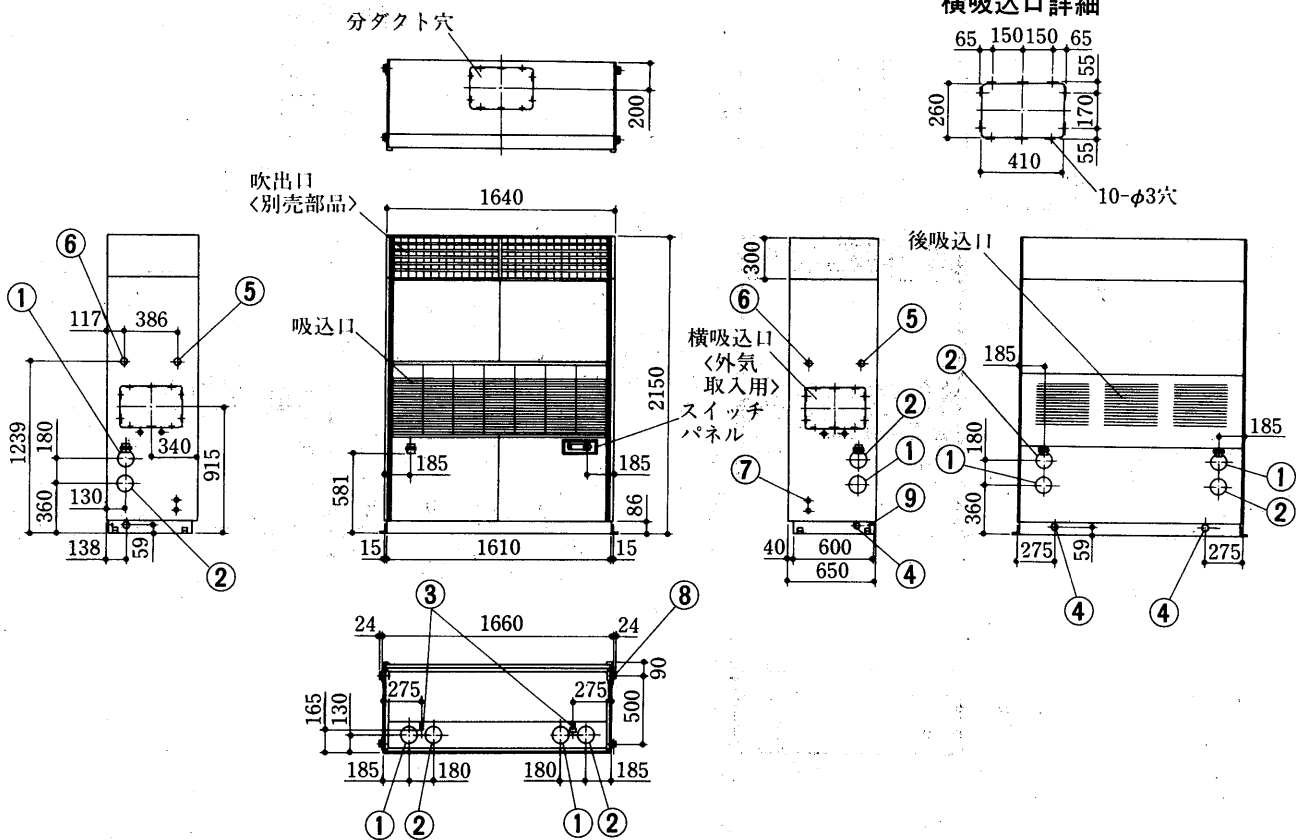


### 吹出ダクトフランジ<別売部品>

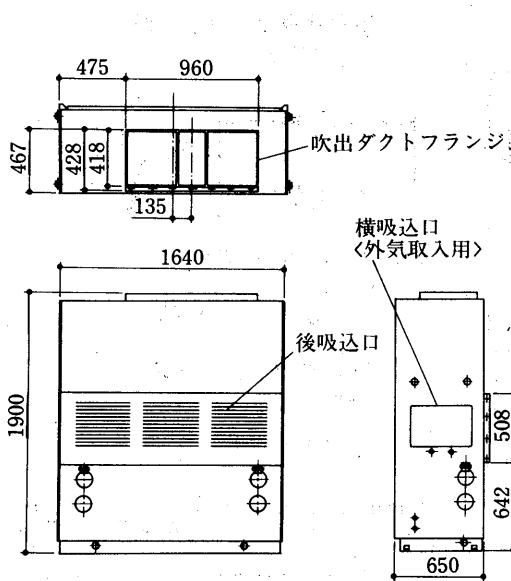


- |                 |           |                 |           |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| 水入口接続穴          | PT1½おねじ…① | 加熱器<蒸気出口, 温水入口> | PT1¼めねじ…⑥ |
| 水出口接続穴          | PT1½おねじ…② | 電源穴             | ⑦         |
| ドレン口            | PT1おねじ…③  | 固定用穴            | 4-φ12…⑧   |
| ドレン接続穴          | ④         | アース端子           | M5ねじ…⑨    |
| 加熱器<蒸気入口, 温水出口> | PT1¼めねじ…⑤ |                 |           |

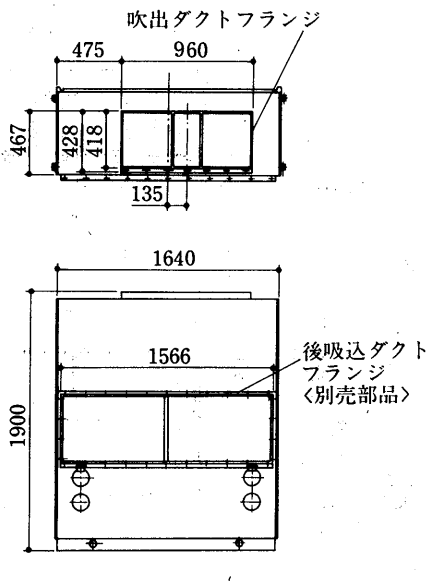
LV-150PE-C形<プレナムタイプ>



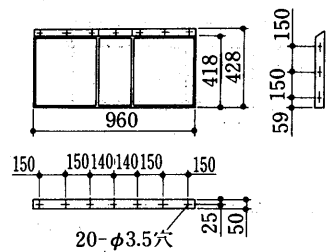
<グリルタイプ>



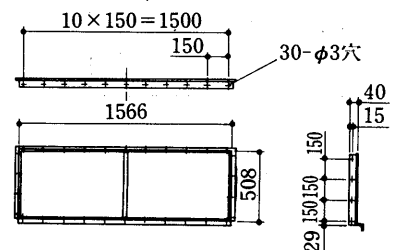
<ダクトタイプ>



後吸込ダクトフランジ  
<別売部品>

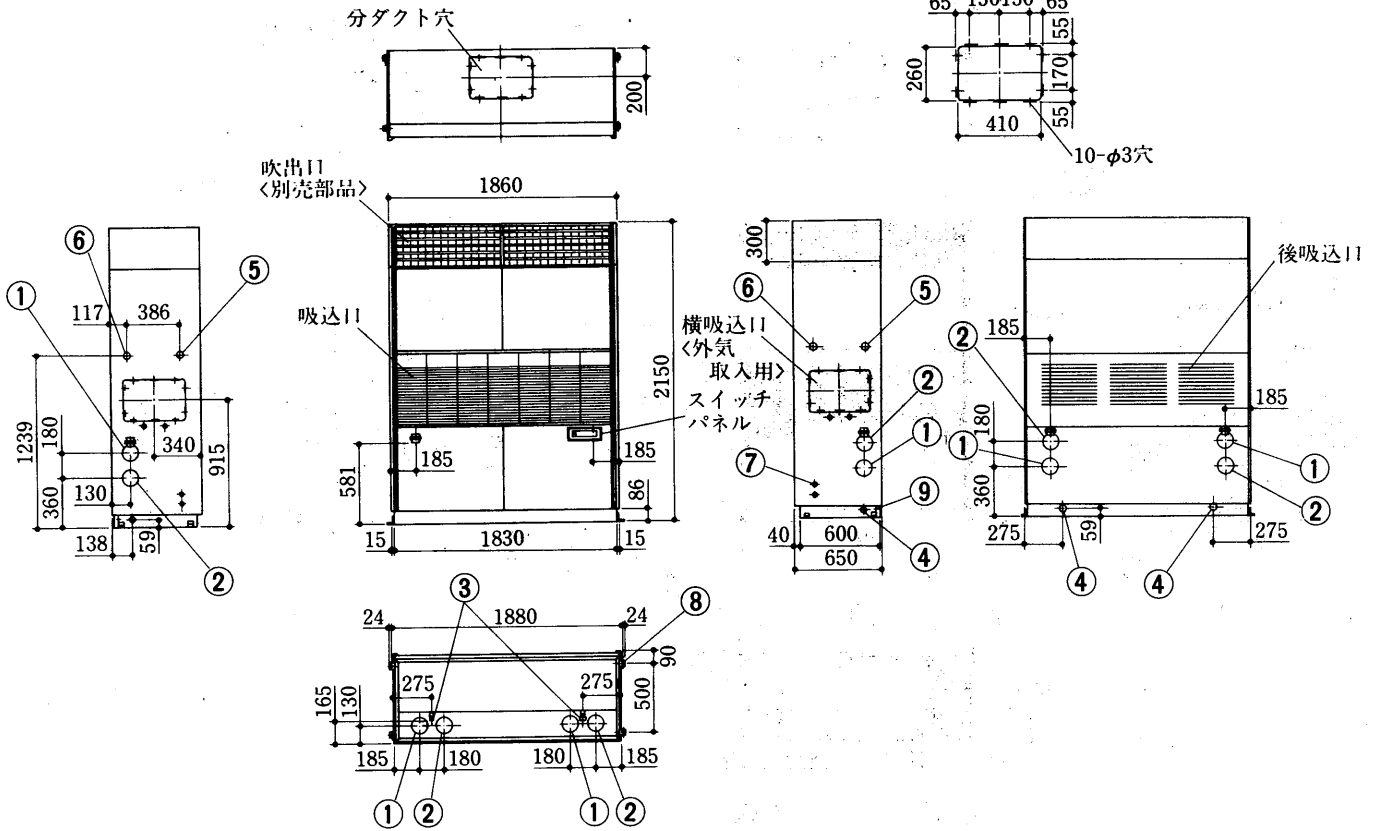


吹出ダクトフランジ  
<別売部品>



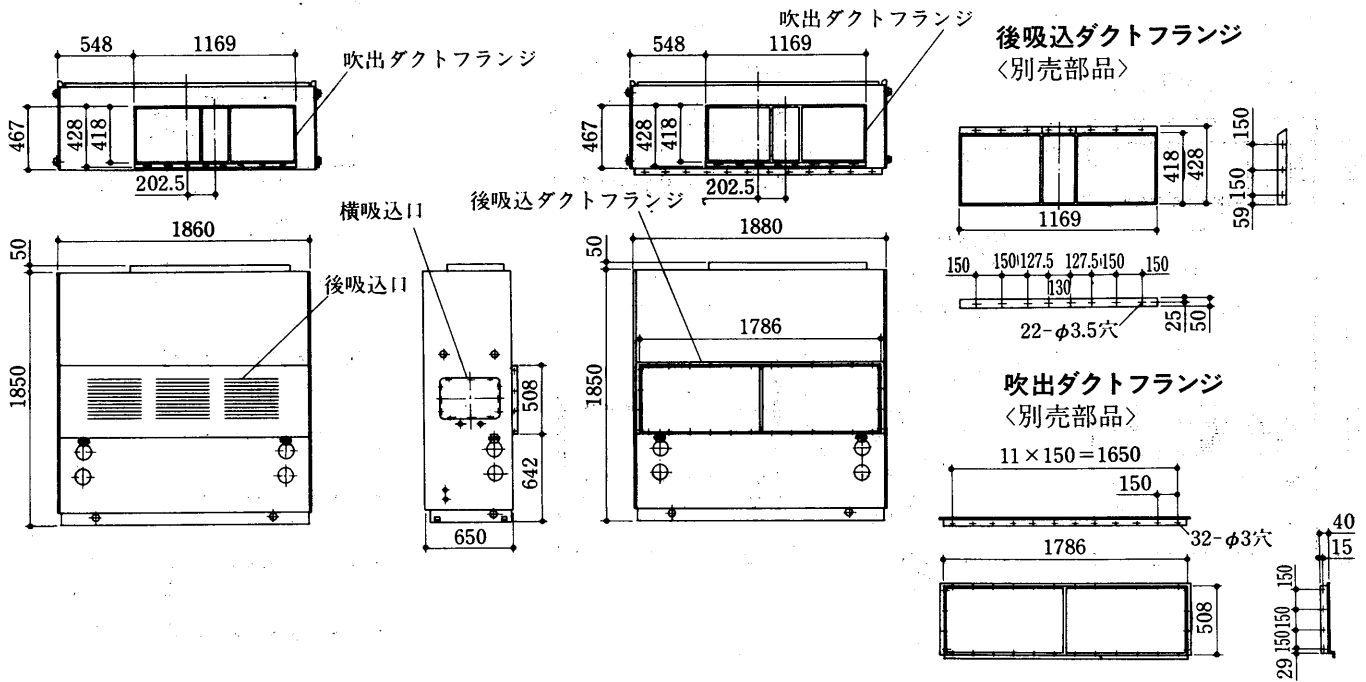
- |                 |              |                 |             |
|-----------------|--------------|-----------------|-------------|
| 水入口接続穴          | PT2おねじ.....① | 加熱器<蒸気出口, 温水入口> | PT1½めねじ...⑥ |
| 水出口接続穴          | PT2おねじ.....② | 電源穴.....        | ⑦           |
| ドレン口            | PT1おねじ.....③ | 固定用穴            | 4-φ15.....⑧ |
| ドレン接続穴.....     | ④            | アース端子           | M5ねじ.....⑨  |
| 加熱器<蒸気入口, 温水出口> | PT1½めねじ...⑤  |                 |             |

## LV-200PE-C形<プレナムタイプ>



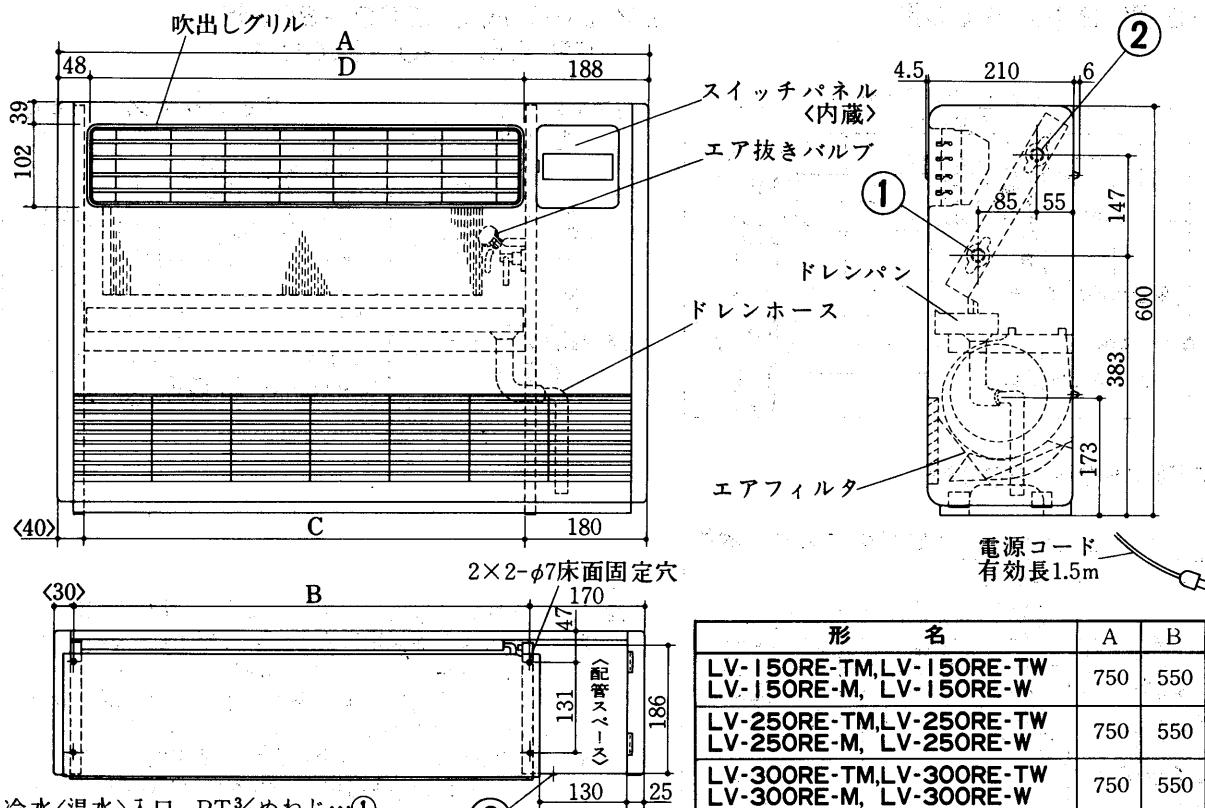
### <グリルタイプ>

### <ダクトタイプ>



- |                |               |                |               |
|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 水入口接続穴         | PT2おねじ.....①  | 加熱器<蒸気出口、温水入口> | PT1½めねじ.....⑥ |
| 水出口接続穴         | PT2おねじ.....②  | 電源穴.....       | ⑦             |
| ドレン口           | PT1おねじ.....③  | 固定用穴           | 4-φ15.....⑧   |
| ドレン接続穴.....    | ④             | アース端子          | M5ねじ.....⑨    |
| 加熱器<蒸気入口、温水出口> | PT1½めねじ.....⑤ |                |               |

(7)Rシリーズ  
LV-150~600RE形

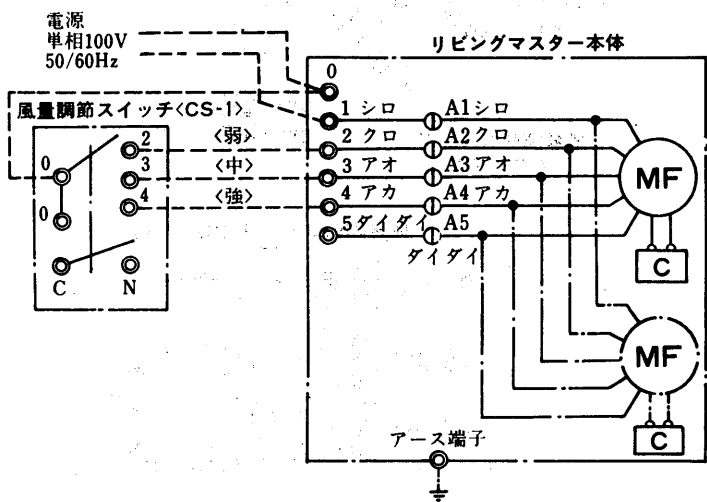


形名	A	B	C	D
LV-150RE-TM, LV-150RE-TW LV-150RE-M, LV-150RE-W	750	550	530	514
LV-250RE-TM, LV-250RE-TW LV-250RE-M, LV-250RE-W	750	550	530	514
LV-300RE-TM, LV-300RE-TW LV-300RE-M, LV-300RE-W	750	550	530	514
LV-400RE-TM, LV-400RE-TW LV-400RE-M, LV-400RE-W	867	667	647	631
LV-600RE-TM, LV-600RE-TW LV-600RE-M, LV-600RE-W	1218	1018	998	982

- 冷水<温水>入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ...①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ...②
- アース端子 .....③

5.1.3 電気系統図

- LH-CR-B<sub>3</sub>形<200~800形>
- LH-CRS形<200~800形>
- LH-BR形<200~600形>

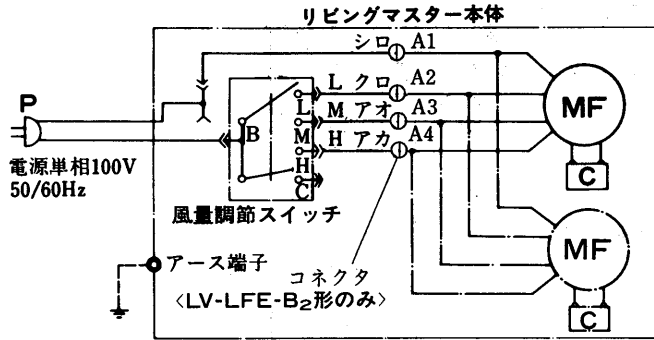


記号説明

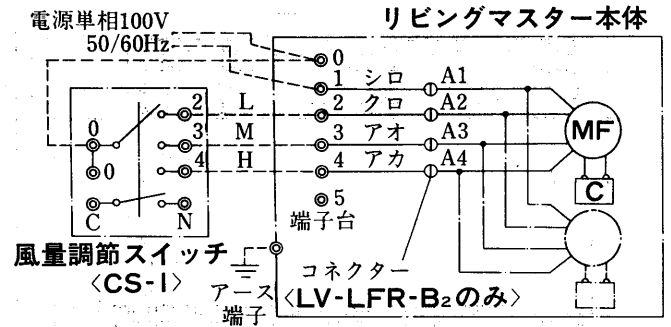
記号	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサ
A1~5	6Pコネクター

- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。〈弊社手配外〉
- 2. アースは内線規程にもとづいて施工してください。
- 3. 800形はモータが2台になります。
- 4. 5番端子は予備強ノッチ用です。通常は使用しないでください。
- 5. 風量調節スイッチは別売部品です。〈P546〉をご覧ください。

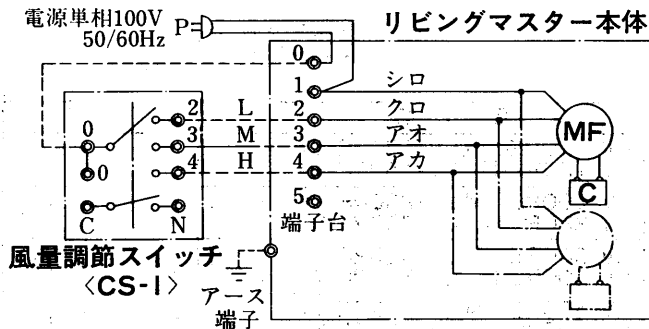
LV-FE-C形<150~200形>  
LV-LFE-B<sub>2</sub>形<200~800形>



LV-FR-C形<150~1200形>  
LV-LFR-B<sub>2</sub>形<200~800形>  
LH-FR-C形<150~1200形>

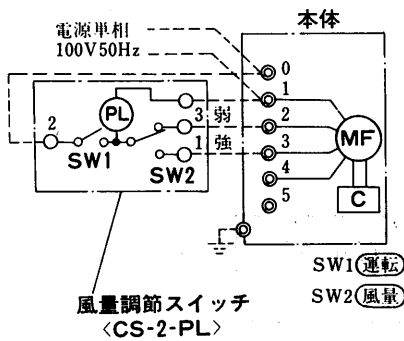


LH-FE-C形<150~1200形>

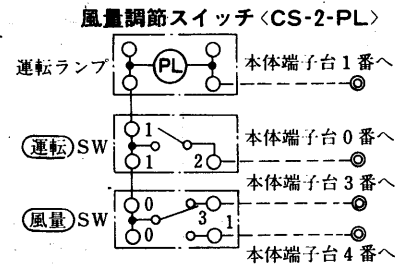
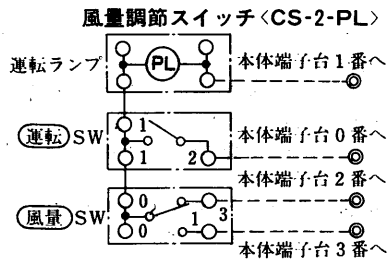
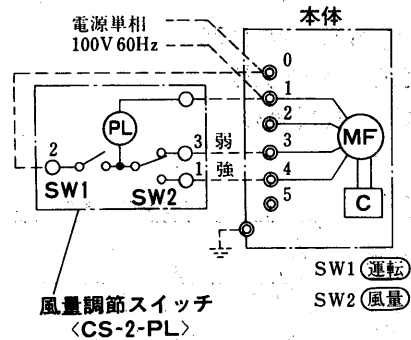


- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。<弊社手配外>  
2. アースは内線規定にもとづいて施工してください。800形・1200形はモータが2台になります。  
3. 天井形と埋込形の風量調節スイッチ<別売部品>はJISボックスで保護してください。<P545参照>  
4. 温度調節器、冷温水用電動弁の使用例につきましては、5.1.13自動制御<P597参照>に掲載してあります。  
5. 複数台まとめて、1台の風量調節スイッチ<別売部品>で運転する場合、5.1.9別売品<P545参照>の項で運転可能台数および接続例をお確かめのうえご使用ください。

LH-PR-C形<700~1800形>  
50Hz地区

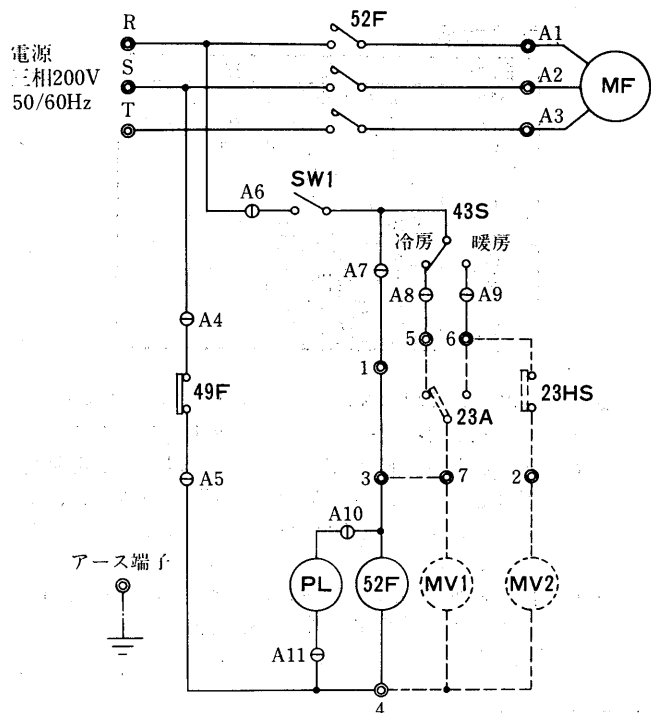


60Hz地区



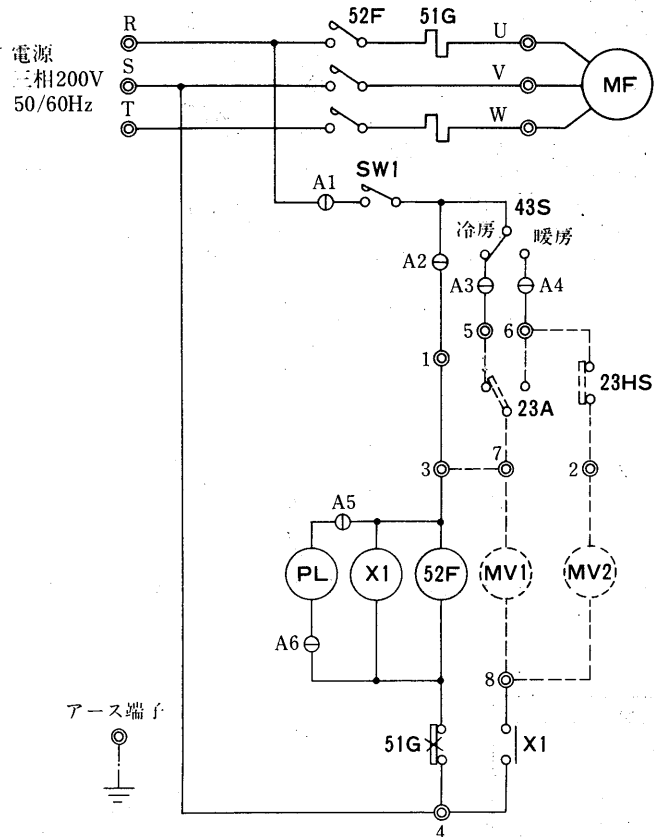
- 注 1. 風量調節スイッチは別売部品です。  
<P546>をご覧ください。

LV-PE-C形<30~100形>



- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。<弊社手配外>  
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。  
 3. 温度調節器を使用する場合、端子5,6,7に接続し、1-3間の配線を外し3-7間を接続してください。  
 4. 送風機と冷温水用電動弁を温度調節器で作動させる場合、温度調節器を端子5,6,7に電動弁を端子4,7に接続し、1-3間の配線を外し3-7間を接続してください。  
 5. 冷温水用電動弁のみを温度調節器で作動させる場合、温度調節器を端子5,6,7に電動弁を端子4,7に接続してください。  
 6. 加湿器および湿度調節器を使用する場合、湿度調節器を端子2,6に加湿器を端子2,4に接続してください。

LV-PE-C形<150・200形>



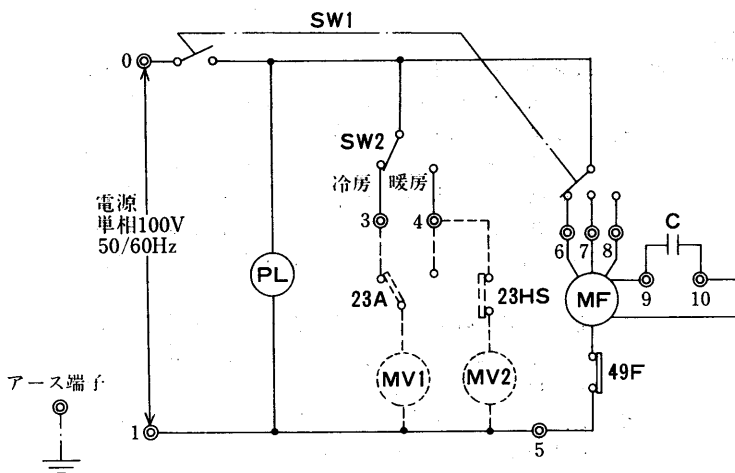
- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。<弊手配外>  
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。  
 3. 温度調節器を使用する場合、端子5,6,7に接続し1-3間の配線を外し3-7間を接続してください。  
 4. 送風機と冷温水用電動弁を温度調節器で作動させる場合、温度調節器を端子5,6,7に、電動弁を端子7,8に接続し、1-3間の配線を外し3-7間を接続してください。  
 5. 冷温水用電動弁のみを温度調節器で作動させる場合、温度調節器を端子5,6,7に、電動弁を端子7,8に接続してください。  
 6. 加湿器および湿度調節器を使用する場合、湿度調節器を端子2,6に、加湿器を端子2,8に接続してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	49F	熱動温度開閉器	23HS	湿度調節器
SW1	スイッチ<運転>	MV1	電動弁<冷温水用>	A1-A11	6Pコネクター
43S	スイッチ<冷暖切替>	MV2	電動弁<加湿用>	X1	補助継電器
PL	表示灯<運転>	51G	熱動過電流継電器		
52F	電磁接触器	23A	温度調節器		



LV-PE-R-C形<30・50形>

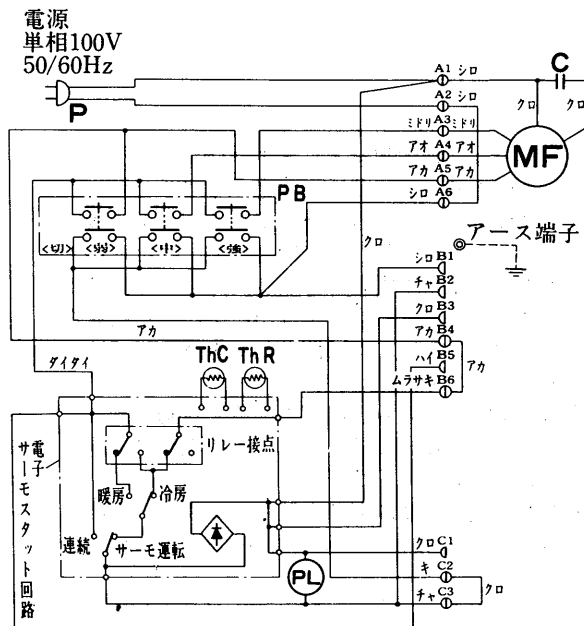


記号説明

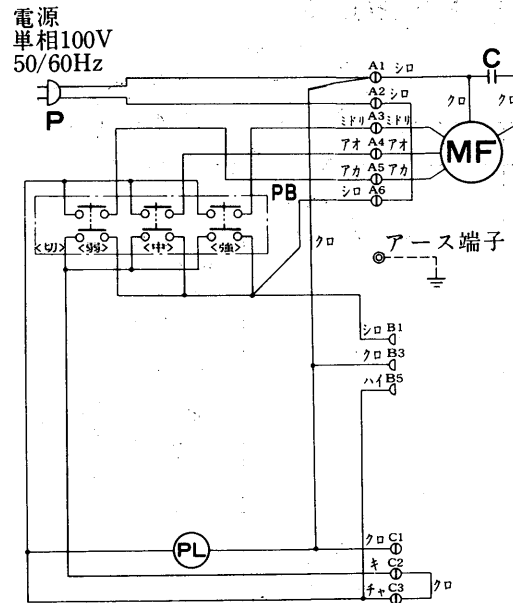
記号	名称
MF	送風機用電動機
SW1	スイッチ<切・弱・中・強切換>
SW2	スイッチ<冷・暖切換>
PL	表示灯<運転>
C	コンデンサ
MV1	電動弁<冷・温水用>
MV2	電動弁<加湿用>
49F	熱動温度開閉器<送風機>
23A	温度調節器<室内>
23HS	湿度調節器

- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。<弊社手配外>  
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。  
 3. 冷・温水用電動弁MV1を使用する場合で電動弁MV1を温度調節器23AでON-OFFする場合は、温度調節器23A、電動弁MV1を1、3、4間に接続してください。  
 4. 湿度調節器23HS、加湿器用電動弁MV2を使用する場合は、湿度調節器23HS、電動弁MV2を1、4間に接続してください。

LV-RE-TM形  
LV-RE-TW形



LV-RE-M形  
LV-RE-W形



注1.アースは内線規定にもとづいて施工してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	ThC	ボジスタ<冷風防止>
PB	押ボタンスイッチ	ThR	サーミスタ<室温>
PL	表示灯<運転>	A1~A6	6Pコネクター
C	コンデンサ	B1~B6	6Pコネクター<電動三方弁用>
P	プラグ	C1~C3	3Pコネクター<おやすみタイマー用>

5.1.4 能力表

(1)CR・BR・F・LFシリーズ

(a)冷房能力

<DB=25°C・WB=18°C>CR・BR・F・LFシリーズ<冷房>

<kcal/h>

形名	吸込空気条件					乾球温度25°C 湿球温度18°C									
	水量 (ℓ/min)	水頭損失<mAq>				冷水温度									
		シリーズ				5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
	CR	BR	F	LF	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	
150 (Fシリーズ)	3.5	—	—	0.35	—	1,100	940	1,030	900	960	850	890	810	810	760
	5	—	—	0.65	—	1,290	1,040	1,210	990	1,120	940	1,040	890	950	840
	6.5	—	—	1.0	—	1,440	1,110	1,350	1,060	1,260	1,000	1,160	950	1,060	900
	8	—	—	1.5	—	1,580	1,160	1,480	1,120	1,370	1,060	1,270	1,000	1,160	950
200	3.5	0.37	0.43	0.35	0.32	1,390	1,190	1,300	1,130	1,210	1,070	1,120	1,020	1,020	960
	5	0.70	0.80	0.65	0.60	1,620	1,290	1,520	1,240	1,420	1,180	1,310	1,120	1,200	1,050
	6.5	1.1	1.3	1.0	0.95	1,820	1,380	1,700	1,330	1,580	1,260	1,460	1,200	1,340	1,130
	8	1.6	1.8	1.5	1.4	1,990	1,450	1,860	1,390	1,730	1,330	1,600	1,260	1,460	1,190
300	5.5	0.88	0.36	0.83	0.84	1,990	1,700	1,870	1,610	1,740	1,530	1,610	1,450	1,470	1,370
	7	1.35	0.55	1.3	1.3	2,210	1,780	2,070	1,720	1,930	1,630	1,780	1,550	1,630	1,460
	8.5	1.9	0.78	1.8	1.8	2,400	1,860	2,250	1,800	2,100	1,720	1,940	1,630	1,770	1,540
	10	2.5	1.0	2.4	2.4	2,580	1,940	2,420	1,870	2,250	1,790	2,080	1,700	1,900	1,600
400	8	0.80	0.86	0.74	0.69	2,810	2,290	2,630	2,190	2,450	2,080	2,260	1,970	2,070	1,860
	10	1.2	1.3	1.1	1.0	3,090	2,400	2,900	2,320	2,700	2,210	2,490	2,090	2,280	1,970
	12	1.6	1.7	1.5	1.4	3,340	2,510	3,130	2,420	2,920	2,310	2,700	2,190	2,470	2,070
	14	2.1	2.3	2.0	1.8	3,570	2,610	3,350	2,510	3,120	2,410	2,880	2,280	2,630	2,150
600	8	0.97	0.57	0.41	0.91	3,410	3,020	3,200	2,870	2,980	2,730	2,750	2,580	2,520	2,440
	11	1.7	0.99	0.71	1.6	3,920	3,280	3,670	3,120	3,420	2,960	3,160	2,810	2,890	2,650
	14	2.6	1.5	1.1	2.4	4,350	3,490	4,070	3,320	3,790	3,160	3,500	2,990	3,200	2,820
	17	3.6	2.1	1.5	3.4	4,720	3,670	4,430	3,500	4,120	3,320	3,810	3,140	3,480	2,970
800 (CRシリーズ Fシリーズ)	16	1.2	—	0.86	—	5,620	4,580	5,270	4,390	4,910	4,170	4,530	3,950	4,150	3,730
	20	1.8	—	1.3	—	6,190	4,810	5,800	4,650	5,400	4,420	4,990	4,180	4,560	3,950
	24	2.4	—	1.7	—	6,690	5,030	6,270	4,840	5,840	4,630	5,400	4,390	4,940	4,140
	28	3.2	—	2.3	—	7,150	5,230	6,700	5,030	6,240	4,820	5,770	4,570	5,270	4,310
800 (LFシリーズ)	12	—	—	—	1.0	4,580	3,860	4,290	3,680	4,000	3,490	3,690	3,310	3,380	3,120
	16	—	—	—	1.7	5,180	4,160	4,860	3,960	4,530	3,760	4,180	3,560	3,820	3,370
	20	—	—	—	2.5	5,710	4,410	5,350	4,200	4,980	3,990	4,600	3,780	4,210	3,570
	24	—	—	—	3.4	6,170	4,610	5,790	4,400	5,390	4,180	4,980	3,960	4,550	3,740
1200 (Fシリーズ)	16	—	—	0.69	—	6,530	5,520	6,120	5,260	5,700	4,990	5,260	4,730	4,810	4,470
	22	—	—	1.2	—	7,490	6,000	7,020	5,710	6,540	5,420	6,040	5,140	5,520	4,850
	28	—	—	1.8	—	8,300	6,390	7,790	6,080	7,250	5,770	6,700	5,470	6,130	5,170
	34	—	—	2.6	—	9,030	6,720	8,460	6,400	7,880	6,070	7,280	5,750	6,660	5,430

<DB=26°C・WB=18.7°C>CR・BR・F・LFシリーズ<冷房>

<kcal/h>

形名	吸込空気条件					乾球温度26°C 湿球温度18.7°C									
	水量 (ℓ/min)	水頭損失<mAq>				冷水温度									
		シリーズ				5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
	CR	BR	F	LF	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	
150 (Fシリーズ)	3.5	—	—	0.35	—	1,180	990	1,110	940	1,040	900	850	890	810	
	5	—	—	0.65	—	1,370	1,090	1,290	1,040	1,210	990	1,130	940	1,040	890
	6.5	—	—	1.0	—	1,540	1,150	1,450	1,110	1,360	1,060	1,260	1,000	1,160	950
	8	—	—	1.5	—	1,680	1,220	1,590	1,170	1,480	1,110	1,380	1,060	1,270	1,000
200	3.5	0.37	0.43	0.35	0.32	1,490	1,250	1,400	1,190	1,310	1,130	1,220	1,070	1,120	1,020
	5	0.70	0.80	0.65	0.60	1,730	1,350	1,630	1,300	1,530	1,240	1,420	1,180	1,310	1,120
	6.5	1.1	1.3	1.0	0.95	1,940	1,440	1,830	1,390	1,710	1,330	1,590	1,260	1,460	1,200
	8	1.6	1.8	1.5	1.4	2,120	1,520	2,000	1,460	1,870	1,400	1,740	1,330	1,600	1,260
300	5.5	0.88	0.36	0.83	0.84	2,130	1,760	2,000	1,700	1,880	1,610	1,740	1,530	1,610	1,450
	7	1.35	0.55	1.3	1.3	2,360	1,860	2,220	1,810	2,080	1,720	1,930	1,630	1,780	1,550
	8.5	1.9	0.78	1.8	1.8	2,570	1,950	2,420	1,880	2,260	1,810	2,100	1,720	1,940	1,630
	10	2.5	1.0	2.4	2.4	2,750	2,020	2,590	1,950	2,430	1,890	2,260	1,790	2,080	1,700
400	8	0.80	0.86	0.74	0.69	3,000	2,390	2,830	2,300	2,640	2,190	2,460	2,080	2,260	1,970
	10	1.2	1.3	1.1	1.0	3,300	2,510	3,110	2,430	2,910	2,320	2,710	2,210	2,490	2,090
	12	1.6	1.7	1.5	1.4	3,570	2,630	3,360	2,540	3,150	2,440	2,930	2,310	2,700	2,190
	14	2.1	2.3	2.0	1.8	3,820	2,730	3,600	2,630	3,370	2,530	3,130	2,410	2,880	2,280
600	8	0.97	0.57	0.41	0.91	3,650	3,160	3,440	3,020	3,220	2,870	2,990	2,730	2,750	2,580
	11	1.7	0.99	0.71	1.6	4,190	3,440	3,940	3,280	3,690	3,120	3,430	2,960	3,160	2,810
	14	2.6	1.5	1.1	2.4	4,640	3,660	4,370	3,490	4,090	3,320	3,800	3,150	3,500	2,990
	17	3.6	2.1	1.5	3.4	5,050	3,850	4,750	3,670	4,450	3,490	4,130	3,320	3,810	3,140
800 (CRシリーズ Fシリーズ)	16	1.2	—	0.86	—	6,010	4,780	5,660	4,610	5,290	4,390	4,920	4,170	4,530	3,950
	20	1.8	—	1.3	—	6,610	5,020	6,230	4,870	5,830	4,650	5,420	4,420	4,990	4,180
	24	2.4	—	1.7	—	7,150	5,260	6,730	5,080	6,300	4,880	5,860	4,630	5,400	4,390
	28	3.2	—	2.3	—	7,640	5,460	7,200	5,260	6,740	5,070	6,260	4,820	5,770	4,570
800 (LFシリーズ)	12	—	—	—	1.0	4,900	4,050	4,610	3,860	4,310	3,670	4,010	3,490	3,690	3,310
	16	—	—	—	1.7	5,540	4,360	5,220	4,160	4,880	3,960	4,540	3,760	4,180	3,560
	20	—	—	—	2.5	6,100	4,610	5,740	4,410	5,380	4,200	5,000	3,990	4,600	3,780
	24	—	—	—	3.4	6,600	4,810	6,210	4,620	5,810	4,400	5,400	4,180	4,980	3,960
1200 (Fシリーズ)	16	—	—	0.69	—	6,980	5,790	6,570	5,520	6,150	5,250	5,710	4,990	5,260	4,730
	22	—	—	1.2	—	8,000	6,290	7,530	6,000	7,050	5,710	6,550	5,420	6,040	5,140
	28	—	—	1.8	—	8,880	6,690	8,360	6,380	7,820	6,080	7,270	5,770	6,700	5,470
	34	—	—	2.6	—	9,650	7,040	9,090	6,720	8,500	6,390	7,900	6,070	7,280	5,750

マ  
リ  
ビ  
ン  
タ  
ー  
グ

能  
力

CR・BR・F・LFシリーズ<冷房>

<DB=26°C・WB=19°C>CR・BR・F・LFシリーズ<冷房>

<kcal/h>

形名	吸込空気条件					乾球温度26°C 湿球温度19°C									
	水量 (ℓ/min)	水頭損失<mAq>				冷水温度									
		シリーズ				5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
		CR	BR	F	LF	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150 (Fシリーズ)	3.5	—	—	0.35	—	1,210	990	1,140	940	1,070	890	1,000	850	920	800
	5	—	—	0.65	—	1,410	1,070	1,330	1,030	1,250	980	1,160	930	1,080	880
	6.5	—	—	1.0	—	1,580	1,140	1,490	1,100	1,400	1,050	1,300	1,000	1,200	950
	8	—	—	1.5	—	1,730	1,200	1,630	1,160	1,530	1,110	1,430	1,050	1,320	1,000
200	3.5	0.37	0.43	0.35	0.32	1,530	1,230	1,440	1,180	1,350	1,130	1,260	1,070	1,160	1,010
	5	0.70	0.80	0.65	0.60	1,780	1,330	1,680	1,290	1,580	1,240	1,470	1,170	1,360	1,110
	6.5	1.1	1.3	1.0	0.95	2,000	1,420	1,880	1,370	1,770	1,320	1,640	1,260	1,520	1,190
	8	1.6	1.8	1.5	1.4	2,180	1,500	2,060	1,450	1,930	1,390	1,800	1,330	1,660	1,260
300	5.5	0.88	0.36	0.83	0.84	2,190	1,740	2,070	1,690	1,940	1,610	1,800	1,530	1,670	1,440
	7	1.35	0.55	1.3	1.3	2,430	1,830	2,290	1,780	2,150	1,710	2,000	1,620	1,850	1,540
	8.5	1.9	0.78	1.8	1.8	2,640	1,930	2,490	1,860	2,340	1,800	2,180	1,710	2,010	1,620
	10	2.5	1.0	2.4	2.4	2,830	2,000	2,670	1,930	2,510	1,860	2,330	1,780	2,160	1,690
400	8	0.80	0.86	0.74	0.69	3,090	2,350	2,910	2,280	2,730	2,180	2,540	2,070	2,350	1,960
	10	1.2	1.3	1.1	1.0	3,400	2,480	3,210	2,390	3,010	2,310	2,800	2,190	2,590	2,080
	12	1.6	1.7	1.5	1.4	3,680	2,600	3,470	2,510	3,250	2,420	3,030	2,300	2,800	2,180
	14	2.1	2.3	2.0	1.8	3,930	2,700	3,700	2,600	3,470	2,510	3,240	2,400	2,990	2,270
600	8	0.97	0.57	0.41	0.91	3,750	3,150	3,540	3,000	3,320	2,860	3,090	2,710	2,860	2,570
	11	1.7	0.99	0.71	1.6	4,310	3,420	4,060	3,260	3,810	3,110	3,550	2,950	3,280	2,790
	14	2.6	1.5	1.1	2.4	4,780	3,640	4,510	3,470	4,230	3,310	3,940	3,140	3,640	2,970
	17	3.6	2.1	1.5	3.4	5,190	3,800	4,900	3,650	4,590	3,480	4,280	3,300	3,950	3,130
800 (CRシリーズ Fシリーズ)	16	1.2	—	0.86	—	6,180	4,710	5,830	4,570	5,470	4,370	5,090	4,150	4,700	3,930
	20	1.8	—	1.3	—	6,800	4,960	6,420	4,790	6,020	4,630	5,600	4,390	5,180	4,160
	24	2.4	—	1.7	—	7,360	5,200	6,940	5,030	6,510	4,840	6,060	4,610	5,600	4,370
	28	3.2	—	2.3	—	7,860	5,400	7,410	5,210	6,950	5,020	6,480	4,800	5,990	4,540
800 (LFシリーズ)	12	—	—	—	1.0	5,040	4,030	4,750	3,840	4,450	3,660	4,150	3,470	3,830	3,290
	16	—	—	—	1.7	5,700	4,310	5,380	4,140	5,040	3,940	4,700	3,740	4,340	3,540
	20	—	—	—	2.5	6,270	4,540	5,920	4,390	5,550	4,180	5,170	3,970	4,780	3,760
	24	—	—	—	3.4	6,790	4,760	6,400	4,600	6,000	4,380	5,590	4,160	5,170	3,940
1200 (Fシリーズ)	16	—	—	0.69	—	7,180	5,760	6,770	5,500	6,350	5,230	5,910	4,970	5,460	4,700
	22	—	—	1.2	—	8,230	6,260	7,760	5,970	7,280	5,680	6,780	5,400	6,270	5,110
	28	—	—	1.8	—	9,130	6,670	8,610	6,360	8,080	6,050	7,520	5,750	6,950	5,440
	34	—	—	2.6	—	9,930	7,010	9,360	6,690	8,780	6,360	8,180	6,040	7,560	5,720

<DB=27°C・WB=19.5°C>CR・BR・F・LFシリーズ<冷房>

<kcal/h>

形名	吸込空気条件					乾球温度27°C 湿球温度19.5°C									
	水量 (ℓ/min)	水頭損失<mAq>				冷水温度									
		シリーズ				5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
		CR	BR	F	LF	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150 (Fシリーズ)	3.5	—	—	0.35	—	1,270	1,030	1,200	990	1,130	940	1,050	900	980	850
	5	—	—	0.65	—	1,480	1,130	1,400	1,080	1,320	1,030	1,230	980	1,140	930
	6.5	—	—	1.0	—	1,660	1,200	1,570	1,160	1,470	1,110	1,380	1,050	1,280	1,000
	8	—	—	1.5	—	1,810	1,270	1,710	1,220	1,610	1,170	1,510	1,110	1,400	1,060
200	3.5	0.37	0.43	0.35	0.32	1,600	1,300	1,510	1,240	1,420	1,190	1,330	1,130	1,230	1,070
	5	0.70	0.80	0.65	0.60	1,870	1,400	1,760	1,360	1,660	1,300	1,550	1,240	1,440	1,180
	6.5	1.1	1.3	1.0	0.95	2,090	1,490	1,980	1,440	1,860	1,390	1,740	1,330	1,610	1,260
	8	1.6	1.8	1.5	1.4	2,280	1,570	2,160	1,520	2,030	1,470	1,900	1,400	1,760	1,330
300	5.5	0.88	0.36	0.83	0.84	2,290	1,830	2,170	1,770	2,040	1,690	1,900	1,610	1,770	1,530
	7	1.35	0.55	1.3	1.3	2,540	1,930	2,400	1,870	2,260	1,800	2,110	1,710	1,960	1,630
	8.5	1.9	0.78	1.8	1.8	2,760	2,020	2,610	1,960	2,460	1,890	2,300	1,800	2,130	1,710
	10	2.5	1.0	2.4	2.4	2,960	2,100	2,800	2,030	2,640	1,960	2,460	1,880	2,290	1,790
400	8	0.80	0.86	0.74	0.69	3,230	2,480	3,050	2,410	2,870	2,300	2,690	2,190	2,490	2,080
	10	1.2	1.3	1.1	1.0	3,560	2,600	3,360	2,530	3,160	2,430	2,960	2,320	2,740	2,200
	12	1.6	1.7	1.5	1.4	3,850	2,730	3,640	2,640	3,420	2,550	3,200	2,430	2,970	2,310
	14	2.1	2.3	2.0	1.8	4,110	2,840	3,890	2,740	3,660	2,640	3,420	2,530	3,170	2,400
600	8	0.97	0.57	0.41	0.91	3,930	3,300	3,710	3,150	3,490	3,010	3,270	2,870	3,030	2,720
	11	1.7	0.99	0.71	1.6	4,500	3,590	4,260	3,430	4,010	3,270	3,750	3,110	3,480	2,960
	14	2.6	1.5	1.1	2.4	5,000	3,820	4,730	3,650	4,450	3,480	4,160	3,310	3,860	3,150
	17	3.6	2.1	1.5	3.4	5,430	4,000	5,140	3,840	4,830	3,660	4,520	3,490	4,190	3,310
800 (CRシリーズ Fシリーズ)	16	1.2	—	0.86	—	6,460	4,970	6,110	4,820	5,750	4,600	5,380	4,380	4,990	4,160
	20	1.8	—	1.3	—	7,120	5,210	6,730	5,060	6,330	4,870	5,920	4,640	5,490	4,410
	24	2.4	—	1.7	—	7,700	5,460	7,280	5,280	6,850	5,110	6,400	4,860	5,940	4,620
	28	3.2	—	2.3	—	8,220	5,690	7,780	5,480	7,320	5,280	6,840	5,060	6,350	4,810
800 (LFシリーズ)	12	—	—	—	1.0	5,270	4,220	4,980	4,040	4,690	3,850	4,380	3,670	4,070	3,480
	16	—	—	—	1.7	5,960	4,540	5,640	4,350	5,300	4,150	4,960	3,950	4,600	3,750
	20	—	—	—	2.5	6,560	4,780	6,210	4,610	5,840	4,400	5,460	4,190	5,070	3,980
	24	—	—	—	3.4	7,100	4,990	6,710	4,830	6,320	4,610	5,910	4,390	5,480	4,170
1200 (Fシリーズ)	16	—	—	0.69	—	7,510	6,040	7,100	5,770	6,680	5,510	6,240	5,240	5,790	4,980
	22	—	—	1.2	—	8,610	6,560	8,140	6,270	7,660	5,980	7,160	5,700	6,650	5,410
	28	—	—	1.8	—	9,550	6,990	9,030	6,680	8,500	6,370	7,940	6,060	7,370	5,760
	34	—	—	2.6	—	10,380	7,350	9,820	7,020	9,240	6,700	8,640	6,380	8,010	6,060

マリ  
スピン  
ク

<DB=27°C・WB=21°C> CR・BR・F・LFシリーズ<冷房>

<kcal/h>

形名	吸込空気条件					乾球温度27°C 湿球温度21°C									
	水量 (ℓ/min)	水頭損失<mAq> シリーズ				冷水温度									
		CR	BR	F	LF	5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
					全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	
150 (Fシリーズ)	3.5	—	—	0.35	—	1,450	960	1,380	930	1,310	900	1,230	870	1,160	830
	5	—	—	0.65	—	1,690	1,050	1,610	1,020	1,520	990	1,440	950	1,350	910
	6.5	—	—	1.0	—	1,890	1,130	1,800	1,090	1,710	1,060	1,610	1,020	1,510	980
	8	—	—	1.5	—	2,070	1,200	1,970	1,160	1,870	1,120	1,760	1,080	1,650	1,030
200	3.5	0.37	0.43	0.35	0.32	1,830	1,190	1,740	1,160	1,650	1,130	1,560	1,090	1,460	1,050
	5	0.70	0.80	0.65	0.60	2,130	1,310	2,030	1,270	1,920	1,230	1,810	1,190	1,700	1,140
	6.5	1.1	1.3	1.0	0.95	2,380	1,400	2,270	1,360	2,150	1,310	2,030	1,270	1,910	1,220
	8	1.6	1.8	1.5	1.4	2,610	1,490	2,480	1,450	2,350	1,390	2,220	1,340	2,080	1,290
300	5.5	0.88	0.36	0.83	0.84	2,610	1,690	2,490	1,640	2,360	1,600	2,230	1,540	2,090	1,490
	7	1.35	0.55	1.3	1.3	2,900	1,790	2,760	1,740	2,620	1,690	2,470	1,630	2,320	1,570
	8.5	1.9	0.78	1.8	1.8	3,150	1,890	3,000	1,830	2,850	1,770	2,690	1,720	2,520	1,650
	10	2.5	1.0	2.4	2.4	3,380	1,980	3,220	1,920	3,050	1,850	2,880	1,790	2,700	1,710
400	8	0.80	0.86	0.74	0.69	3,680	2,300	3,510	2,230	3,330	2,160	3,140	2,100	2,950	2,020
	10	1.2	1.3	1.1	1.0	4,060	2,440	3,860	2,370	3,660	2,290	3,460	2,210	3,240	2,130
	12	1.6	1.7	1.5	1.4	4,390	2,570	4,180	2,490	3,960	2,400	3,740	2,320	3,510	2,230
	14	2.1	2.3	2.0	1.8	4,690	2,690	4,460	2,600	4,230	2,510	4,000	2,410	3,750	2,320
600	8	0.97	0.57	0.41	0.91	4,480	3,100	4,270	3,030	4,050	2,940	3,820	2,800	3,580	2,650
	11	1.7	0.99	0.71	1.6	5,140	3,340	4,890	3,250	4,640	3,160	4,380	3,040	4,110	2,880
	14	2.6	1.5	1.1	2.4	5,700	3,550	5,430	3,460	5,150	3,350	4,860	3,240	4,560	3,070
	17	3.6	2.1	1.5	3.4	6,200	3,740	5,900	3,630	5,600	3,520	5,280	3,400	4,960	3,230
800 (CRシリーズ Fシリーズ)	16	1.2	—	0.86	—	7,370	4,610	7,020	4,460	6,660	4,330	6,290	4,200	5,900	4,050
	20	1.8	—	1.3	—	8,120	4,880	7,730	4,740	7,330	4,580	6,920	4,420	6,490	4,260
	24	2.4	—	1.7	—	8,780	5,160	8,360	4,980	7,930	4,810	7,480	4,640	7,020	4,470
	28	3.2	—	2.3	—	9,380	5,390	8,930	5,210	8,470	5,020	8,000	4,830	7,500	4,650
800 (LFシリーズ)	12	—	—	—	1.0	6,010	3,920	5,720	3,820	5,430	3,700	5,120	3,580	4,810	3,400
	16	—	—	—	1.7	6,800	4,220	6,480	4,090	6,140	3,970	5,800	3,820	5,440	3,660
	20	—	—	—	2.5	7,490	4,490	7,130	4,340	6,760	4,200	6,380	4,050	5,990	3,880
	24	—	—	—	3.4	8,100	4,720	7,710	4,570	7,310	4,410	6,900	4,250	6,480	4,070
1200 (Fシリーズ)	16	—	—	0.69	—	8,560	5,910	8,160	5,650	7,730	5,380	7,300	5,120	6,850	4,860
	22	—	—	1.2	—	9,820	6,430	9,350	6,140	8,870	5,850	8,370	5,560	7,860	5,280
	28	—	—	1.8	—	10,890	6,840	10,380	6,530	9,840	6,230	9,290	5,920	8,720	5,620
	34	—	—	2.6	—	11,840	7,200	11,280	6,870	10,700	6,550	10,100	6,230	9,470	5,910

<DB=28°C・WB=22°C> CR・BR・F・LFシリーズ<冷房>

<kcal/h>

形名	吸込空気条件					乾球温度28°C 湿球温度22°C									
	水量 (ℓ/min)	水頭損失<mAq> シリーズ				冷水温度									
		CR	BR	F	LF	5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
					全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	
150 (Fシリーズ)	3.5	—	—	0.35	—	1,570	980	1,500	960	1,430	930	1,360	900	1,280	870
	5	—	—	0.65	—	1,830	1,070	1,750	1,050	1,670	1,010	1,580	980	1,490	950
	6.5	—	—	1.0	—	2,050	1,160	1,960	1,120	1,870	1,090	1,770	1,050	1,670	1,010
	8	—	—	1.5	—	2,240	1,230	2,150	1,200	2,040	1,160	1,940	1,120	1,830	1,070
200	3.5	0.37	0.43	0.35	0.32	1,980	1,220	1,890	1,190	1,800	1,160	1,710	1,120	1,620	1,080
	5	0.70	0.80	0.65	0.60	2,310	1,340	2,210	1,300	2,100	1,270	2,000	1,220	1,880	1,180
	6.5	1.1	1.3	1.0	0.95	2,590	1,450	2,470	1,400	2,360	1,360	2,240	1,310	2,110	1,270
	8	1.6	1.8	1.5	1.4	2,830	1,540	2,710	1,490	2,580	1,440	2,440	1,390	2,310	1,340
300	5.5	0.88	0.36	0.83	0.84	2,840	1,730	2,710	1,680	2,580	1,640	2,450	1,590	2,310	1,530
	7	1.35	0.55	1.3	1.3	3,150	1,840	3,010	1,800	2,870	1,740	2,720	1,680	2,570	1,630
	8.5	1.9	0.78	1.8	1.8	3,420	1,950	3,270	1,890	3,120	1,830	2,960	1,770	2,790	1,710
	10	2.5	1.0	2.4	2.4	3,670	2,040	3,510	1,980	3,340	1,920	3,170	1,850	2,990	1,780
400	8	0.80	0.86	0.74	0.69	4,000	2,360	3,820	2,290	3,640	2,230	3,460	2,160	3,260	2,080
	10	1.2	1.3	1.1	1.0	4,400	2,520	4,210	2,430	4,010	2,360	3,800	2,290	3,590	2,210
	12	1.6	1.7	1.5	1.4	4,760	2,650	4,550	2,570	4,340	2,480	4,120	2,410	3,880	2,320
	14	2.1	2.3	2.0	1.8	5,090	2,780	4,870	2,690	4,640	2,600	4,400	2,510	4,150	2,420
600	8	0.97	0.57	0.41	0.91	4,860	3,160	4,650	3,100	4,430	3,010	4,200	2,920	3,970	2,780
	11	1.7	0.99	0.71	1.6	5,580	3,420	5,330	3,330	5,080	3,250	4,820	3,150	4,550	3,020
	14	2.6	1.5	1.1	2.4	6,190	3,640	5,920	3,550	5,640	3,440	5,350	3,320	5,050	3,210
	17	3.6	2.1	1.5	3.4	6,730	3,850	6,430	3,740	6,130	3,620	5,810	3,500	5,490	3,380
800 (CRシリーズ Fシリーズ)	16	1.2	—	0.86	—	8,000	4,730	7,650	4,580	7,290	4,470	6,920	4,320	6,530	4,170
	20	1.8	—	1.3	—	8,810	5,040	8,430	4,870	8,030	4,720	7,610	4,590	7,190	4,430
	24	2.4	—	1.7	—	9,530	5,300	9,110	5,140	8,680	4,970	8,240	4,820	7,770	4,650
	28	3.2	—	2.3	—	10,180	5,570	9,740	5,380	9,280	5,200	8,800	5,020	8,310	4,840
800 (LFシリーズ)	12	—	—	—	1.0	6,520	4,010	6,240	3,910	5,940	3,800	5,640	3,700	5,320	3,550
	16	—	—	—	1.7	7,380	4,330	7,060	4,200	6,730	4,100	6,380	3,960	6,020	3,830
	20	—	—	—	2.5	8,130	4,610	7,770	4,470	7,400	4,350	7,020	4,200	6,630	4,050
	24	—	—	—	3.4	8,790	4,880	8,410	4,720	8,010	4,570	7,600	4,410	7,170	4,250
1200 (Fシリーズ)	16	—	—	0.69	—	9,300	6,140	8,890	5,880	8,470	5,610	8,030	5,350	7,580	5,080
	22	—	—	1.2	—	10,660	6,670	10,190	6,380	9,710	6,100	9,210	5,810	8,700	5,520
	28	—	—	1.8	—	11,830	7,090	11,310	6,800	10,770	6,490	10,220	6,190	9,650	5,880
	34	—	—	2.6	—	12,860	7,470	12,290	7,150	11,710	6,830	11,110	6,510	10,490	6,190

能  
力

(b)暖房能力

CR・BR・F・LFシリーズ〈暖房〉

形名	水量 (ℓ/min)	吸込空気温度				乾燥温度20℃										乾燥温度22℃										
		水頭損失<mAq> シリーズ				温 水 温 度					温 水 温 度					温 水 温 度					温 水 温 度					
		CR	BR	F	LF	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
150 (Fシリーズ)	3.5	—	—	0.35	—	990	1,240	1,490	1,740	1,990	2,480	2,980	890	1,140	1,390	1,640	1,890	2,390	2,880							
	5	—	—	0.65	—	1,070	1,340	1,610	1,880	2,150	2,690	3,230	960	1,230	1,500	1,770	2,040	2,580	3,120							
	6.5	—	—	1.0	—	1,140	1,420	1,710	1,990	2,280	2,850	3,420	1,020	1,310	1,590	1,880	2,160	2,730	3,300							
	8	—	—	1.5	—	1,190	1,490	1,790	2,090	2,380	2,980	3,580	1,070	1,370	1,670	1,970	2,260	2,860	3,460							
200	3.5	0.37	0.43	0.35	0.32	1,340	1,670	2,010	2,350	2,680	3,350	4,030	1,200	1,540	1,880	2,210	2,550	3,220	3,890							
	5	0.70	0.80	0.65	0.60	1,450	1,810	2,180	2,540	2,900	3,630	4,360	1,300	1,670	2,030	2,390	2,760	3,480	4,210							
	6.5	1.1	1.3	1.0	0.95	1,530	1,920	2,300	2,690	3,070	3,840	4,610	1,380	1,770	2,150	2,540	2,920	3,690	4,460							
	8	1.6	1.8	1.5	1.4	1,610	2,010	2,410	2,820	3,220	4,020	4,830	1,450	1,850	2,250	2,650	3,060	3,860	4,670							
300	5.5	0.88	0.36	0.83	0.84	1,920	2,400	2,890	3,370	3,850	4,810	5,780	1,730	2,210	2,690	3,170	3,660	4,620	5,580							
	7	1.35	0.55	1.3	1.3	2,030	2,530	3,040	3,550	4,060	5,070	6,090	1,820	2,330	2,840	3,350	3,860	4,870	5,890							
	8.5	1.9	0.78	1.8	1.8	2,120	2,650	3,180	3,710	4,240	5,300	6,360	1,900	2,430	2,960	3,490	4,020	5,080	6,140							
	10	2.5	1.0	2.4	2.4	2,190	2,740	3,290	3,840	4,390	5,490	6,590	1,970	2,520	3,070	3,620	4,170	5,270	6,370							
400	8	0.80	0.86	0.74	0.69	2,690	3,370	4,040	4,710	5,390	6,740	8,080	2,420	3,100	3,770	4,440	5,120	6,470	7,820							
	10	1.2	1.3	1.1	1.0	2,830	3,540	4,240	4,950	5,660	7,080	8,490	2,540	3,250	3,960	4,670	5,380	6,790	8,210							
	12	1.6	1.7	1.5	1.4	2,940	3,680	4,420	5,150	5,890	7,370	8,840	2,650	3,390	4,120	4,860	5,600	7,070	8,540							
	14	2.1	2.3	2.0	1.8	3,040	3,810	4,570	5,330	6,090	7,620	9,140	2,740	3,500	4,260	5,030	5,790	7,310	8,840							
600	8	0.97	0.57	0.41	0.91	3,320	4,150	4,980	5,810	6,650	8,310	9,970	2,990	3,820	4,650	5,480	6,310	7,980	9,640							
	11	1.7	0.99	0.71	1.6	3,560	4,450	5,340	6,240	7,130	8,910	10,690	3,200	4,100	4,990	5,880	6,770	8,550	10,340							
	14	2.6	1.5	1.1	2.4	3,760	4,700	5,640	6,580	7,520	9,400	11,280	3,380	4,320	5,260	6,200	7,140	9,020	10,900							
	17	3.6	2.1	1.5	3.4	3,920	4,900	5,880	6,860	7,850	9,810	11,770	3,530	4,510	5,490	6,470	7,450	9,420	11,380							
800 (CRシリーズ) (Fシリーズ)	16	1.2	—	0.86	—	5,250	6,570	7,880	9,200	10,510	13,140	15,770	4,730	6,040	7,360	8,670	9,990	12,620	15,250							
	20	1.8	—	1.3	—	5,520	6,900	8,280	9,660	11,040	13,800	16,570	4,970	6,350	7,730	9,110	10,490	13,250	16,010							
	24	2.4	—	1.7	—	5,750	7,180	8,620	10,060	11,500	14,370	17,250	5,170	6,610	8,050	9,480	10,920	13,800	16,670							
	28	3.2	—	2.3	—	5,940	7,430	8,920	10,400	11,890	14,870	17,840	5,350	6,840	8,320	9,810	11,300	14,270	17,250							
800 (LFシリーズ)	12	—	—	—	1.0	4,300	5,380	6,450	7,530	8,610	—	—	3,870	4,950	6,020	7,100	8,180	—	—							
	16	—	—	—	1.7	4,580	5,730	6,880	8,020	9,170	—	—	4,120	5,270	6,420	7,560	8,710	—	—							
	20	—	—	—	2.5	4,810	6,020	7,220	8,430	9,630	—	—	4,330	5,540	6,740	7,940	9,150	—	—							
	24	—	—	—	3.4	5,010	6,260	7,520	8,770	10,020	—	—	4,510	5,760	7,020	8,270	9,520	—	—							
1200 (Fシリーズ)	16	—	—	—	0.69	—	6,760	8,460	10,150	11,840	13,530	16,920	6,090	7,780	9,470	11,160	12,860	16,240	19,630							
	22	—	—	—	1.2	—	7,260	9,070	10,890	12,700	14,520	18,150	6,530	8,350	10,160	11,980	13,790	17,420	21,050							
	28	—	—	—	1.8	—	7,650	9,570	11,480	13,390	15,310	19,140	6,890	8,800	10,710	12,630	14,540	18,370	22,200							
	34	—	—	—	2.6	—	7,990	9,980	11,980	13,980	15,980	19,970	7,190	9,180	11,180	13,180	15,180	19,170	23,170							

注. LFシリーズの最高使用温水温度は60℃です。

(2)PR-Cシリーズ<風量補正線図P531に掲載>

(a)冷房能力<DB=25℃, WB=18℃>PR-Cシリーズ<冷房>

<kcal/h><50Hz>

吸込空気条件			乾球温度25℃ 湿球温度18℃									
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	5,110	4,050	4,790	3,860	4,470	3,660	4,120	3,470	3,770	3,280
	16	0.87	5,620	4,330	5,270	4,120	4,910	3,910	4,540	3,710	4,150	3,500
	20	1.3	6,050	4,560	5,680	4,340	5,290	4,120	4,880	3,900	4,470	3,690
	24	1.8	6,430	4,720	6,030	4,520	5,610	4,300	5,190	4,070	4,740	3,840
	28	2.3	6,770	4,860	6,340	4,680	5,910	4,450	5,460	4,220	4,990	3,980
	32	2.9	7,070	5,010	6,630	4,800	6,170	4,590	5,700	4,350	5,220	4,110
	36	3.6	7,350	5,120	6,890	4,920	6,420	4,720	5,930	4,470	5,420	4,220
1000	20	0.64	7,690	6,000	7,210	5,710	6,710	5,420	6,200	5,130	5,670	4,850
	25	0.94	8,280	6,320	7,760	6,010	7,230	5,710	6,680	5,410	6,110	5,110
	30	1.3	8,790	6,590	8,240	6,270	7,680	5,950	7,090	5,640	6,490	5,330
	35	1.7	9,250	6,820	8,670	6,490	8,080	6,170	7,460	5,840	6,820	5,520
	40	2.2	9,670	7,040	9,060	6,700	8,440	6,360	7,800	6,020	7,130	5,690
	45	2.6	10,050	7,230	9,420	6,880	8,780	6,530	8,110	6,190	7,410	5,850
1400	24	0.45	10,410	7,410	9,760	7,050	9,090	6,690	8,390	6,340	7,680	5,990
	32	0.75	11,250	8,100	10,550	8,240	9,830	7,820	9,080	7,410	8,300	7,000
	40	1.1	12,110	9,110	11,360	8,670	10,580	8,230	9,770	7,800	8,940	7,370
	48	1.5	12,860	9,440	12,060	9,040	11,230	8,590	10,380	8,130	9,490	7,680
	56	2.0	13,540	9,710	12,690	9,370	11,820	8,900	10,920	8,430	9,990	7,960
	64	2.5	14,150	10,020	13,260	9,600	12,350	9,170	11,410	8,690	10,440	8,210
	72	3.1	14,710	10,250	13,790	9,850	12,840	9,430	11,860	8,930	10,850	8,430
1800	26	0.58	11,970	9,580	11,220	9,120	10,450	8,660	9,650	8,200	8,830	7,750
	34	0.93	13,080	10,190	12,260	9,700	11,420	9,210	10,550	8,730	9,650	8,240
	42	1.4	14,020	10,700	13,150	10,190	12,240	9,670	11,310	9,160	10,340	8,650
	50	1.8	14,850	11,140	13,920	10,600	12,970	10,070	11,980	9,540	10,960	9,010
	58	2.4	15,600	11,530	14,620	10,970	13,620	10,420	12,580	9,870	11,510	9,320
	66	3.0	16,280	11,880	15,260	11,300	14,210	10,730	13,130	10,160	12,010	9,600
	74	3.6	16,900	12,170	15,850	11,600	14,760	11,020	13,630	10,440	12,470	9,860

<DB=25℃, WB=18℃>PR-Cシリーズ<冷房>

<kcal/h><60Hz>

吸込空気条件			乾球温度25℃ 湿球温度18℃									
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	5,510	4,520	5,170	4,310	4,810	4,090	4,450	3,870	4,070	3,660
	16	0.87	6,060	4,830	5,690	4,600	5,290	4,370	4,890	4,140	4,470	3,910
	20	1.3	6,530	5,090	6,120	4,840	5,700	4,600	5,270	4,360	4,820	4,110
	24	1.8	6,930	5,310	6,500	5,050	6,050	4,800	5,590	4,540	5,110	4,290
	28	2.3	7,300	5,490	6,840	5,230	6,370	4,970	5,880	4,710	5,380	4,450
	32	2.9	7,620	5,630	7,150	5,400	6,660	5,120	6,150	4,850	5,620	4,590
	36	3.6	7,930	5,750	7,430	5,550	6,920	5,270	6,390	4,990	5,850	4,710
1000	20	0.64	8,200	6,580	7,690	6,270	7,160	5,950	6,610	5,640	6,050	5,320
	25	0.94	8,820	6,930	8,270	6,600	7,700	6,260	7,120	5,930	6,510	5,600
	30	1.3	9,370	7,230	8,790	6,880	8,180	6,530	7,560	6,190	6,910	5,840
	35	1.7	9,860	7,490	9,250	7,130	8,610	6,770	7,950	6,410	7,270	6,060
	40	2.2	10,310	7,720	9,660	7,350	9,000	6,980	8,310	6,610	7,600	6,240
	45	2.6	10,710	7,940	10,050	7,550	9,350	7,170	8,640	6,790	7,900	6,420
1400	24	0.45	11,090	8,130	10,400	7,740	9,690	7,350	8,950	6,960	8,180	6,570
	32	0.75	11,930	9,050	11,350	8,610	10,530	8,170	9,900	7,740	8,140	7,310
	40	1.1	12,800	9,670	12,380	9,200	11,400	8,730	10,790	8,270	8,950	7,810
	48	1.5	13,660	10,170	13,250	9,680	12,110	9,190	11,540	8,710	9,640	8,230
	56	2.0	14,500	10,610	14,010	10,100	12,740	9,590	12,190	9,080	10,230	8,580
	64	2.5	15,300	10,980	14,690	10,460	13,320	9,930	12,770	9,410	10,770	8,890
	72	3.1	16,060	11,260	15,300	10,790	13,850	10,240	13,300	9,700	11,250	9,170
1800	26	0.58	15,860	11,490	14,870	11,090	13,850	10,530	12,790	9,970	11,700	9,420
	34	0.93	16,820	12,020	15,820	11,600	14,760	11,190	13,740	10,670	12,640	9,970
	42	1.4	17,800	12,570	16,760	12,190	15,690	11,810	14,690	11,380	13,570	10,560
	50	1.8	18,790	13,130	17,690	12,790	16,620	12,430	15,620	12,090	14,500	11,160
	58	2.4	19,780	13,700	18,600	13,390	17,550	13,070	16,550	12,720	15,430	11,760
	66	3.0	20,770	14,280	19,500	14,000	18,480	13,720	17,480	13,360	16,360	12,360
	74	3.6	21,760	14,860	20,400	14,620	19,400	14,380	18,400	14,050	17,290	12,960

# PR-Cシリーズ<冷房>

<DB=26°C, WB=18.7°C>PR-Cシリーズ<冷房>

<kcal/h><50Hz>

吸込空気条件			乾球温度26°C 湿球温度18.7°C									
形名	水量 <l/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	5,470	4,240	5,150	4,050	4,820	3,850	4,480	3,660	4,120	3,470
	16	0.87	6,010	4,540	5,660	4,330	5,300	4,120	4,920	3,910	4,540	3,710
	20	1.3	6,470	4,760	6,090	4,550	5,700	4,340	5,300	4,120	4,880	3,900
	24	1.8	6,870	4,930	6,470	4,750	6,060	4,520	5,630	4,290	5,190	4,070
	28	2.3	7,230	5,090	6,810	4,900	6,370	4,680	5,920	4,450	5,460	4,220
	32	2.9	7,560	5,220	7,120	5,030	6,660	4,830	6,190	4,590	5,700	4,350
1000	36	3.6	7,860	5,370	7,400	5,150	6,920	4,950	6,430	4,710	5,930	4,470
	20	0.64	8,220	6,280	7,740	5,990	7,240	5,710	6,730	5,420	6,200	5,130
	25	0.94	8,850	6,620	8,330	6,310	7,800	6,010	7,250	5,710	6,680	5,410
	30	1.3	9,400	6,900	8,850	6,580	8,280	6,260	7,700	5,950	7,090	5,640
	35	1.7	9,890	7,150	9,310	6,820	8,710	6,490	8,100	6,160	7,460	5,840
	40	2.2	10,330	7,370	9,730	7,030	9,110	6,690	8,460	6,360	7,800	6,020
1400	45	2.7	10,740	7,570	10,120	7,220	9,470	6,880	8,800	6,530	8,110	6,190
	50	3.2	11,120	7,750	10,470	7,400	9,800	7,050	9,110	6,690	8,390	6,340
	24	0.45	10,940	8,490	10,300	8,090	9,640	7,700	8,960	7,320	8,250	6,930
	32	0.75	12,030	9,070	11,320	8,650	10,600	8,230	9,850	7,820	9,080	7,410
	40	1.1	12,950	9,530	12,190	9,100	11,410	8,670	10,600	8,230	9,770	7,800
	48	1.5	13,750	9,870	12,950	9,490	12,120	9,040	11,260	8,580	10,380	8,130
1800	56	2.0	14,470	10,180	13,620	9,810	12,750	9,360	11,850	8,890	10,920	8,430
	64	2.5	15,120	10,450	14,240	10,080	13,330	9,660	12,380	9,170	11,410	8,690
	72	3.1	15,720	10,730	14,800	10,320	13,850	9,910	12,870	9,420	11,860	8,930
	26	0.58	12,790	10,040	12,040	9,580	11,270	9,120	10,480	8,660	9,650	8,200
	34	0.93	13,980	10,680	13,160	10,190	12,320	9,700	11,450	9,210	10,550	8,730
	42	1.4	14,990	11,210	14,110	10,690	13,210	10,180	12,270	9,670	11,310	9,160
1800	50	1.8	15,870	11,670	14,950	11,130	13,990	10,600	13,000	10,060	11,980	9,540
	58	2.4	16,670	12,070	15,700	11,520	14,690	10,960	13,650	10,410	12,580	9,870
	66	3.0	17,400	12,420	16,380	11,860	15,330	11,290	14,250	10,730	13,130	10,160
	74	3.6	18,070	12,690	17,010	12,180	15,920	11,600	14,800	11,010	13,630	10,440

<DB=26°C, WB=18.7°C>PR-Cシリーズ<冷房>

<kcal/h><60Hz>

吸込空気条件			乾球温度26°C 湿球温度18.7°C									
形名	水量 <l/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	5,890	4,740	5,550	4,520	5,190	4,300	4,830	4,090	4,450	3,870
	16	0.87	6,480	5,060	6,100	4,830	5,710	4,600	5,310	4,370	4,890	4,140
	20	1.3	6,980	5,330	6,570	5,080	6,150	4,840	5,710	4,600	5,260	4,360
	24	1.8	7,410	5,560	6,980	5,300	6,530	5,050	6,070	4,790	5,590	4,540
	28	2.3	7,800	5,720	7,340	5,490	6,870	5,230	6,390	4,970	5,880	4,710
	32	2.9	8,150	5,860	7,670	5,670	7,180	5,390	6,670	5,120	6,150	4,850
1000	36	3.6	8,470	6,020	7,980	5,800	7,470	5,540	6,940	5,260	6,390	4,990
	20	0.64	8,760	6,900	8,250	6,580	7,720	6,260	7,180	5,950	6,610	5,640
	25	0.94	9,430	7,260	8,880	6,930	8,310	6,590	7,720	6,260	7,120	5,930
	30	1.3	10,020	7,570	9,430	7,220	8,830	6,870	8,200	6,530	7,560	6,190
	35	1.7	10,540	7,840	9,920	7,480	9,290	7,120	8,630	6,770	7,950	6,410
	40	2.2	11,010	8,090	10,370	7,720	9,710	7,350	9,020	6,980	8,310	6,610
1400	45	2.6	11,450	8,310	10,780	7,930	10,090	7,550	9,380	7,170	8,640	6,790
	50	3.2	11,860	8,520	11,160	8,120	10,450	7,730	9,710	7,340	8,950	6,960
	24	0.45	11,790	9,470	11,110	9,040	10,390	8,600	9,660	8,170	8,900	7,740
	32	0.75	12,970	10,120	12,210	9,660	11,430	9,190	10,620	8,730	9,790	8,270
	40	1.1	13,960	10,660	13,150	10,170	12,300	9,680	11,430	9,190	10,530	8,710
	48	1.5	14,830	11,110	13,960	10,600	13,070	10,090	12,140	9,590	11,190	9,080
1800	56	2.0	15,600	11,430	14,690	10,980	13,750	10,460	12,780	9,930	11,770	9,410
	64	2.5	16,300	11,760	15,350	11,330	14,370	10,780	13,350	10,240	12,300	9,700
	72	3.1	16,950	12,040	15,960	11,610	14,940	11,080	13,880	10,520	12,790	9,970
	26	0.58	13,700	11,100	12,900	10,580	12,070	10,080	11,220	9,570	10,340	9,070
	34	0.93	14,970	11,800	14,090	11,260	13,190	10,720	12,260	10,180	11,300	9,650
	42	1.4	16,050	12,390	15,110	11,820	14,150	11,250	13,150	10,690	12,110	10,130
1800	50	1.8	17,000	12,900	16,010	12,300	14,980	11,710	13,920	11,120	12,830	10,540
	58	2.4	17,850	13,350	16,810	12,730	15,740	12,120	14,620	11,510	13,470	10,910
	66	3.0	18,630	13,750	17,540	13,120	16,420	12,480	15,260	11,860	14,060	11,240
	74	3.6	19,350	14,120	18,220	13,470	17,050	12,820	15,850	12,170	14,600	11,540

<DB=26°C, WB=19°C>PR-Cシリーズ<冷房>

<kcal/h><50Hz>

吸込空気条件			乾球温度26°C				湿球温度19°C					
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	5,620	4,230	5,300	4,030	4,970	3,840	4,630	3,640	4,280	3,450
	16	0.87	6,180	4,510	5,830	4,310	5,470	4,100	5,090	3,890	4,710	3,690
	20	1.3	6,660	4,710	6,280	4,530	5,890	4,320	5,480	4,100	5,070	3,880
	24	1.8	7,070	4,890	6,670	4,700	6,250	4,500	5,820	4,270	5,380	4,050
	28	2.3	7,440	5,040	7,020	4,860	6,580	4,660	6,130	4,430	5,660	4,190
	32	2.9	7,770	5,180	7,330	4,990	6,880	4,800	6,410	4,570	5,920	4,330
	36	3.6	8,080	5,320	7,620	5,130	7,150	4,910	6,660	4,690	6,150	4,440
1000	20	0.64	8,450	6,260	7,970	5,970	7,480	5,680	6,970	5,390	6,440	5,110
	25	0.94	9,100	6,590	8,580	6,280	8,050	5,980	7,500	5,680	6,930	5,380
	30	1.3	9,660	6,870	9,120	6,550	8,550	6,240	7,960	5,920	7,360	5,610
	35	1.7	10,170	7,120	9,590	6,790	9,000	6,460	8,380	6,140	7,740	5,810
	40	2.2	10,630	7,330	10,020	7,000	9,400	6,660	8,760	6,330	8,090	5,990
	45	2.6	11,050	7,490	10,420	7,190	9,770	6,850	9,100	6,500	8,410	6,160
	50	3.2	11,440	7,680	10,790	7,370	10,120	7,010	9,430	6,660	8,710	6,310
1400	24	0.45	11,250	8,450	10,610	8,060	9,950	7,670	9,270	7,280	8,570	6,900
	32	0.75	12,370	9,030	11,670	8,610	10,940	8,200	10,190	7,780	9,420	7,370
	40	1.1	13,320	9,420	12,560	9,060	11,780	8,630	10,970	8,190	10,140	7,760
	48	1.5	14,140	9,780	13,340	9,430	12,510	9,000	11,650	8,540	10,770	8,090
	56	2.0	14,880	10,080	14,040	9,720	13,160	9,320	12,260	8,850	11,330	8,390
	64	2.5	15,550	10,390	14,670	9,970	13,760	9,600	12,820	9,130	11,840	8,650
	72	3.1	16,170	10,640	15,250	10,240	14,300	9,810	13,320	9,380	12,310	8,880
1800	26	0.58	13,160	10,000	12,410	9,530	11,640	9,070	10,840	8,620	10,020	8,160
	34	0.93	14,370	10,630	13,560	10,140	12,720	9,650	11,850	9,170	10,950	8,680
	42	1.4	15,410	11,160	14,540	10,650	13,640	10,130	12,700	9,620	11,740	9,120
	50	1.8	16,330	11,620	15,400	11,080	14,440	10,550	13,450	10,020	12,430	9,490
	58	2.4	17,150	11,980	16,170	11,470	15,170	10,910	14,130	10,360	13,060	9,820
	66	3.0	17,890	12,300	16,880	11,810	15,830	11,240	14,750	10,680	13,630	10,110
	74	3.6	18,580	12,590	17,530	12,130	16,440	11,540	15,310	10,960	14,150	10,380

<DB=26°C, WB=19°C>PR-Cシリーズ<冷房>

<kcal/h><60Hz>

吸込空気条件			乾球温度26°C				湿球温度19°C					
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	6,060	4,720	5,720	4,500	5,360	4,280	5,000	4,070	4,620	3,850
	16	0.87	6,670	5,040	6,290	4,810	5,900	4,580	5,490	4,350	5,080	4,120
	20	1.3	7,180	5,310	6,770	5,060	6,350	4,820	5,910	4,580	5,460	4,330
	24	1.8	7,620	5,500	7,190	5,280	6,740	5,030	6,280	4,770	5,800	4,520
	28	2.3	8,020	5,660	7,570	5,470	7,090	5,210	6,610	4,940	6,110	4,680
	32	2.9	8,380	5,810	7,910	5,600	7,410	5,370	6,910	5,100	6,380	4,830
	36	3.6	8,710	5,960	8,220	5,740	7,710	5,520	7,180	5,240	6,640	4,960
1000	20	0.64	9,010	6,870	8,500	6,550	7,970	6,230	7,430	5,920	6,860	5,610
	25	0.94	9,700	7,230	9,150	6,900	8,580	6,560	7,990	6,230	7,390	5,900
	30	1.3	10,300	7,540	9,720	7,190	9,110	6,840	8,490	6,500	7,840	6,160
	35	1.7	10,840	7,810	10,220	7,450	9,590	7,090	8,930	6,730	8,250	6,380
	40	2.2	11,330	8,060	10,690	7,680	10,020	7,310	9,340	6,940	8,630	6,580
	45	2.6	11,780	8,280	11,110	7,890	10,420	7,510	9,710	7,130	8,970	6,760
	50	3.2	12,200	8,470	11,500	8,090	10,790	7,700	10,050	7,310	9,290	6,920
1400	24	0.45	12,130	9,440	11,440	9,000	10,730	8,570	10,000	8,130	9,240	7,700
	32	0.75	13,340	10,080	12,580	9,620	11,800	9,150	10,990	8,690	10,160	8,230
	40	1.1	14,360	10,610	13,540	10,120	12,700	9,630	11,830	9,150	10,930	8,670
	48	1.5	15,250	10,990	14,380	10,560	13,490	10,050	12,570	9,540	11,610	9,040
	56	2.0	16,050	11,310	15,140	10,940	14,190	10,410	13,220	9,880	12,220	9,360
	64	2.5	16,770	11,630	15,820	11,200	14,830	10,730	13,820	10,190	12,770	9,660
	72	3.1	17,430	11,910	16,440	11,500	15,420	11,030	14,370	10,470	13,280	9,920
1800	26	0.58	14,090	11,050	13,290	10,540	12,470	10,030	11,610	9,530	10,730	9,020
	34	0.93	15,400	11,760	14,520	11,210	13,620	10,670	12,690	10,130	11,720	9,600
	42	1.4	16,510	12,340	15,570	11,770	14,600	11,200	13,600	10,640	12,570	10,080
	50	1.8	17,490	12,850	16,490	12,250	15,470	11,660	14,410	11,070	13,320	10,490
	58	2.4	18,360	13,290	17,320	12,680	16,250	12,070	15,130	11,460	13,980	10,850
	66	3.0	19,160	13,690	18,080	13,060	16,950	12,430	15,790	11,800	14,590	11,180
	74	3.6	19,900	13,960	18,770	13,410	17,610	12,760	16,400	12,120	15,150	11,480



## PR-Cシリーズ〈冷房〉

<DB=27℃,WB=19.5℃>PR-Cシリーズ〈冷房〉

〈kcal/h〉〈50Hz〉

形名	吸込空気条件		乾球温度27℃ 湿球温度19.5℃										
	水量 〈ℓ/min〉	水頭損失 〈mAq〉	冷水温度										
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃		
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	5,880	4,430	5,560	4,230	5,230	4,040	4,890	3,850	4,540	3,650	
	16	0.87	6,470	4,730	6,120	4,520	5,750	4,320	5,380	4,110	4,990	3,900	
	20	1.29	6,960	4,940	6,580	4,760	6,190	4,540	5,790	4,330	5,370	4,110	
	24	1.8	7,390	5,130	6,990	4,950	6,580	4,740	6,150	4,510	5,710	4,290	
	28	2.3	7,780	5,280	7,360	5,110	6,920	4,910	6,470	4,670	6,010	4,440	
	32	2.9	8,130	5,440	7,690	5,240	7,230	5,060	6,760	4,820	6,280	4,580	
	36	3.6	8,450	5,580	8,000	5,390	7,520	5,170	7,030	4,950	6,530	4,710	
1000	20	0.64	8,840	6,560	8,360	6,270	7,870	5,980	7,360	5,690	6,830	5,410	
	25	0.94	9,520	6,900	9,000	6,600	8,470	6,300	7,920	5,990	7,350	5,690	
	30	1.3	10,110	7,200	9,560	6,880	9,000	6,570	8,410	6,250	7,800	5,940	
	35	1.7	10,640	7,460	10,060	7,130	9,460	6,800	8,850	6,480	8,210	6,150	
	40	2.2	11,120	7,690	10,510	7,350	9,890	7,010	9,250	6,680	8,580	6,340	
	45	2.6	11,560	7,880	10,930	7,550	10,280	7,210	9,610	6,860	8,920	6,520	
1400	24	0.45	11,770	8,860	11,130	8,460	10,470	8,080	9,790	7,690	9,080	7,300	
	32	0.75	12,940	9,460	12,240	9,040	11,510	8,630	10,760	8,210	9,990	7,800	
	40	1.1	13,930	9,890	13,170	9,520	12,390	9,080	11,590	8,650	10,750	8,220	
	48	1.5	14,790	10,250	13,990	9,910	13,160	9,470	12,310	9,020	11,420	8,570	
	56	2.0	15,570	10,570	14,720	10,220	13,850	9,810	12,950	9,340	12,020	8,880	
	64	2.5	16,270	10,900	15,390	10,470	14,470	10,110	13,530	9,640	12,560	9,150	
	72	3.1	16,910	11,160	16,000	10,770	15,050	10,330	14,070	9,900	13,060	9,410	
1800	26	0.58	13,760	10,480	13,020	10,010	12,240	9,550	11,450	9,100	10,620	8,640	
	34	0.93	15,040	11,140	14,220	10,650	13,380	10,160	12,510	9,670	11,610	9,190	
	42	1.4	16,120	11,700	15,250	11,180	14,350	10,670	13,410	10,160	12,450	9,650	
	50	1.8	17,080	12,180	16,150	11,640	15,200	11,100	14,210	10,570	13,180	10,040	
	58	2.4	17,940	12,580	16,960	12,040	15,960	11,490	14,920	10,940	13,850	10,390	
	66	3.0	18,720	12,900	17,700	12,410	16,650	11,840	15,570	11,270	14,450	10,710	
	74	3.6	19,440	13,220	18,380	12,740	17,290	12,150	16,170	11,570	15,010	10,990	

<DB=27℃,WB=19.5℃>PR-Cシリーズ〈冷房〉

〈kcal/h〉〈60Hz〉

形名	吸込空気条件		乾球温度27℃ 湿球温度19.5℃										
	水量 〈ℓ/min〉	水頭損失 〈mAq〉	冷水温度										
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃		
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	6,340	4,950	6,000	4,730	5,640	4,510	5,280	4,290	4,900	4,080	
	16	0.87	6,970	5,280	6,600	5,050	6,210	4,820	5,800	4,590	5,380	4,360	
	20	1.3	7,510	5,560	7,100	5,320	6,680	5,070	6,240	4,830	5,800	4,590	
	24	1.8	7,970	5,760	7,540	5,550	7,090	5,290	6,630	5,040	6,150	4,790	
	28	2.3	8,390	5,930	7,930	5,750	7,460	5,480	6,980	5,220	6,480	4,960	
	32	2.9	8,770	6,100	8,290	5,910	7,800	5,650	7,290	5,380	6,770	5,110	
	36	3.6	9,120	6,250	8,620	6,040	8,110	5,810	7,580	5,530	7,040	5,250	
1000	20	0.64	9,430	7,200	8,920	6,880	8,390	6,560	7,840	6,250	7,280	5,940	
	25	0.94	10,150	7,580	9,600	7,240	9,030	6,910	8,440	6,580	7,830	6,250	
	30	1.3	10,780	7,900	10,190	7,550	9,590	7,210	8,960	6,860	8,320	6,520	
	35	1.7	11,340	8,190	10,720	7,830	10,090	7,470	9,430	7,110	8,750	6,750	
	40	2.2	11,850	8,440	11,210	8,070	10,540	7,700	9,860	7,330	9,150	6,960	
	45	2.6	12,320	8,670	11,650	8,290	10,960	7,910	10,250	7,530	9,510	7,150	
1400	24	0.45	12,760	8,890	12,060	8,490	11,350	8,100	10,610	7,720	9,850	7,330	
	32	0.75	12,690	9,890	12,000	9,450	11,290	9,020	10,560	8,590	9,800	8,160	
	40	1.1	13,950	10,560	13,200	10,100	12,420	9,630	11,610	9,170	10,770	8,710	
	48	1.5	15,020	11,120	14,210	10,630	13,360	10,140	12,490	9,660	11,600	9,170	
	56	2.0	15,950	11,520	15,090	11,090	14,190	10,580	13,270	10,070	12,310	9,570	
	64	2.5	16,790	11,900	15,870	11,490	14,930	10,960	13,960	10,430	12,960	9,910	
	72	3.1	17,540	12,230	16,590	11,810	15,610	11,300	14,590	10,760	13,540	10,220	
1800	26	0.58	18,240	12,500	17,250	12,090	16,230	11,610	15,170	11,050	14,080	10,500	
	34	0.93	17,740	11,580	13,940	11,070	13,120	10,560	12,260	10,050	11,380	9,550	
	42	1.4	16,110	12,320	15,230	11,770	14,330	11,230	13,400	10,690	12,430	10,160	
	50	1.8	17,270	12,930	16,330	12,360	15,360	11,790	14,360	11,230	13,330	10,670	
	58	2.4	18,290	13,460	17,300	12,870	16,270	12,270	15,220	11,690	14,120	11,100	
	66	3.0	19,210	13,930	18,170	13,310	17,090	12,700	15,980	12,090	14,830	11,490	
	74	3.6	20,050	14,350	18,960	13,710	17,840	13,080	16,680	12,460	15,480	11,840	
74	3.6	20,820	14,700	19,690	14,080	18,520	13,430	17,320	12,790	16,070	12,150		



# PR-Cシリーズ<冷房>

## <DB=28°C, WB=22°C>PR-Cシリーズ<冷房>

<kcal/h> <50Hz>

吸込空気条件			乾球温度28°C 湿球温度22°C				冷水温度					
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	7,280	4,290	6,960	4,180	6,640	4,050	6,290	3,920	5,940	3,730
	16	0.87	8,010	4,560	7,660	4,440	7,300	4,300	6,920	4,150	6,530	3,990
	20	1.3	8,620	4,800	8,240	4,650	7,850	4,500	7,450	4,350	7,030	4,200
	24	1.8	9,160	5,020	8,760	4,860	8,340	4,700	7,910	4,540	7,470	4,340
	28	2.3	9,640	5,210	9,210	5,040	8,780	4,870	8,330	4,680	7,860	4,500
	32	2.9	10,070	5,390	9,630	5,200	9,170	5,030	8,700	4,830	8,220	4,640
	36	3.6	10,470	5,570	10,010	5,360	9,540	5,170	9,050	4,990	8,540	4,770
1000	20	0.64	10,950	6,440	10,470	6,280	9,980	6,090	9,460	5,810	8,930	5,520
	25	0.94	11,790	6,780	11,270	6,570	10,740	6,360	10,190	6,110	9,620	5,810
	30	1.3	12,520	7,040	11,970	6,830	11,400	6,590	10,820	6,370	10,210	6,060
	35	1.7	13,170	7,300	12,600	7,070	12,000	6,830	11,380	6,600	10,750	6,280
	40	2.2	13,770	7,530	13,160	7,290	12,540	7,050	11,900	6,800	11,230	6,480
	45	2.6	14,310	7,760	13,690	7,500	13,040	7,240	12,370	6,980	11,680	6,660
1400	24	0.45	14,820	7,990	14,170	7,700	13,500	7,420	12,810	7,160	12,090	6,820
	32	0.75	14,570	8,610	13,930	8,350	13,280	8,100	12,590	7,840	11,890	7,460
	40	1.1	16,030	9,160	15,320	8,880	14,600	8,590	13,850	8,310	13,070	7,970
	48	1.5	17,250	9,600	16,490	9,310	15,710	9,010	14,910	8,690	14,070	8,390
	56	2.0	18,320	10,040	17,520	9,710	16,690	9,390	15,830	9,070	14,950	8,720
	64	2.5	19,280	10,430	18,430	10,080	17,560	9,740	16,660	9,400	15,730	9,000
	72	3.1	20,150	10,790	19,260	10,420	18,350	10,050	17,410	9,690	16,440	9,280
1800	26	0.58	20,940	11,140	20,030	10,770	19,080	10,340	18,100	9,960	17,090	9,540
	34	0.93	17,040	10,330	16,300	10,030	15,520	9,730	14,730	9,280	13,900	8,820
	42	1.4	18,620	10,870	17,810	10,600	16,960	10,270	16,090	9,870	15,190	9,380
	50	1.8	19,970	11,400	19,090	11,050	18,190	10,700	17,250	10,360	16,290	9,850
	58	2.4	21,150	11,840	20,220	11,520	19,270	11,150	18,280	10,750	17,250	10,250
	66	3.0	22,210	12,260	21,240	11,880	20,230	11,480	19,190	11,070	18,120	10,610
	74	3.6	23,180	12,650	22,160	12,240	21,110	11,830	20,030	11,410	18,910	10,930
74	3.6	24,070	13,020	23,020	12,590	21,930	12,150	20,800	11,720	19,640	11,220	

## <DB=28°C, WB=22°C>PR-Cシリーズ<冷房>

<kcal/h> <60Hz>

吸込空気条件			乾球温度28°C 湿球温度22°C				冷水温度					
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
700	12	0.53	7,850	4,830	7,510	4,690	7,150	4,560	6,790	4,380	6,410	4,160
	16	0.87	8,640	5,110	8,260	4,980	7,870	4,830	7,460	4,680	7,050	4,450
	20	1.3	9,300	5,350	8,890	5,220	8,470	5,050	8,030	4,890	7,590	4,680
	24	1.8	9,870	5,590	9,440	5,410	8,990	5,240	8,530	5,060	8,060	4,890
	28	2.3	10,390	5,780	9,930	5,610	9,460	5,430	8,980	5,240	8,480	5,050
	32	2.9	10,860	5,970	10,380	5,790	9,890	5,600	9,380	5,390	8,860	5,180
	36	3.6	11,290	6,140	10,790	5,940	10,280	5,740	9,760	5,530	9,210	5,320
1000	20	0.64	11,670	7,110	11,160	6,930	10,630	6,690	10,090	6,370	9,520	6,060
	25	0.94	12,570	7,440	12,020	7,260	11,450	7,030	10,860	6,710	10,250	6,380
	30	1.3	13,350	7,750	12,760	7,520	12,160	7,280	11,530	7,000	10,890	6,650
	35	1.7	14,040	7,990	13,430	7,760	12,790	7,530	12,140	7,250	11,460	6,890
	40	2.2	14,680	8,240	14,030	7,990	13,370	7,730	12,680	7,480	11,970	7,110
	45	2.6	15,260	8,480	14,590	8,210	13,900	7,940	13,190	7,670	12,450	7,300
1400	50	3.2	15,800	8,690	15,110	8,420	14,390	8,140	13,650	7,850	12,890	7,480
	24	0.45	15,710	9,660	15,030	9,390	14,310	9,110	13,580	8,760	12,820	8,330
	32	0.75	17,280	10,220	16,520	9,960	15,740	9,660	14,930	9,350	14,100	8,900
	40	1.1	18,600	10,710	17,790	10,430	16,940	10,100	16,070	9,770	15,180	9,370
	48	1.5	19,750	11,160	18,890	10,830	17,990	10,480	17,070	10,110	16,120	9,770
	56	2.0	20,790	11,590	19,870	11,220	18,930	10,850	17,960	10,480	16,960	10,100
	64	2.5	21,720	11,970	20,770	11,580	19,790	11,200	18,770	10,810	17,720	10,360
72	3.1	22,580	12,320	21,390	11,910	20,570	11,510	19,520	11,060	18,420	10,640	
1800	26	0.58	18,250	11,490	17,450	11,170	16,630	10,760	15,770	10,250	14,890	9,750
	34	0.93	19,940	12,080	19,070	11,790	18,170	11,440	17,240	10,910	16,270	10,370
	42	1.4	21,380	12,620	20,450	12,290	19,480	11,920	18,480	11,450	17,450	10,890
	50	1.8	22,650	13,110	21,660	12,720	20,630	12,310	19,580	11,920	18,480	11,340
	58	2.4	23,790	13,530	22,750	13,160	21,670	12,750	20,560	12,310	19,410	11,730
	66	3.0	24,830	13,920	23,740	13,500	22,610	13,080	21,450	12,610	20,250	12,080
	74	3.6	25,780	14,300	24,650	13,860	23,480	13,410	22,280	12,950	21,030	12,410







# PR-Cシリーズ〈暖房〉

(b)暖房能力〈DB=20℃〉PR-Cシリーズ〈暖房〉

〈kcal/h〉〈50Hz〉

形名	吸込空気条件		乾球温度 20℃						
	水量 〈ℓ/min〉	水頭損失 〈mAq〉	温水温度						
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
700	12	0.53	5,260	6,570	7,890	9,210	10,520	13,150	15,790
	16	0.87	5,470	6,840	8,210	9,580	10,950	13,690	16,430
	20	1.3	5,650	7,060	8,480	9,890	11,300	14,130	16,960
	24	1.8	5,790	7,240	8,690	10,140	11,590	14,490	17,390
	28	2.3	5,920	7,400	8,880	10,370	11,850	14,810	17,770
	32	2.9	6,030	7,540	9,050	10,560	12,070	15,090	18,110
1000	36	3.6	6,130	7,670	9,200	10,740	12,270	15,340	18,410
	20	0.64	7,700	9,620	11,550	13,480	15,400	19,250	23,110
	25	0.94	7,940	9,930	11,920	13,900	15,890	19,870	23,840
	30	1.3	8,150	10,190	12,230	14,260	16,300	20,380	24,460
	35	1.7	8,330	10,410	12,490	14,580	16,660	20,820	24,990
	40	2.2	8,480	10,610	12,730	14,850	16,970	21,220	25,460
1400	45	2.6	8,630	10,780	12,940	15,100	17,260	21,570	25,890
	50	3.2	8,750	10,940	13,130	15,320	17,510	21,890	26,270
	24	0.45	10,520	13,150	15,790	18,420	21,050	26,310	31,580
	32	0.75	10,950	13,690	16,430	19,170	21,910	27,390	32,870
	40	1.1	11,300	14,130	16,960	19,780	22,610	28,260	33,920
	48	1.5	11,590	14,490	17,390	20,290	23,190	28,990	34,790
1800	56	2.0	11,850	14,810	17,770	20,740	23,700	29,630	35,550
	64	2.5	12,070	15,090	18,110	21,130	24,150	30,190	36,220
	72	3.1	12,270	15,340	18,410	21,480	24,550	30,690	36,830
	26	0.58	12,590	15,740	18,890	22,040	25,190	31,490	37,790
	34	0.93	13,080	16,350	19,620	22,890	26,160	32,700	39,240
	42	1.4	13,470	16,840	20,210	23,580	26,940	33,680	40,420
1800	50	1.8	13,800	17,250	20,710	24,160	27,610	34,510	41,420
	58	2.4	14,090	17,620	21,140	24,670	28,190	35,240	42,290
	66	3.0	14,350	17,940	21,530	25,120	28,710	35,880	43,060
	74	3.6	14,580	18,230	21,880	25,520	29,170	36,460	43,760

〈DB=20℃〉PR-Cシリーズ〈暖房〉

〈kcal/h〉〈60Hz〉

形名	吸込空気条件		乾球温度 20℃						
	水量 〈ℓ/min〉	水頭損失 〈mAq〉	温水温度						
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
700	12	0.53	6,030	7,530	9,040	10,550	12,060	15,070	18,090
	16	0.87	6,270	7,840	9,410	10,980	12,550	15,690	18,830
	20	1.3	6,470	8,090	9,710	11,330	12,950	16,190	19,430
	24	1.8	6,640	8,300	9,960	11,620	13,290	16,610	19,930
	28	2.3	6,790	8,480	10,180	11,880	13,580	16,970	20,370
	32	2.9	6,910	8,640	10,370	12,100	13,830	17,290	20,750
1000	36	3.6	7,030	8,790	10,540	12,300	14,060	17,580	21,090
	20	0.64	8,640	10,800	12,960	15,120	17,280	21,610	25,930
	25	0.94	8,910	11,140	13,370	15,600	17,830	22,290	26,750
	30	1.3	9,140	11,430	13,720	16,010	18,290	22,870	27,440
	35	1.7	9,340	11,680	14,020	16,350	18,690	23,370	28,040
	40	2.2	9,520	11,900	14,280	16,660	19,040	23,810	28,570
1400	45	2.6	9,680	12,100	14,520	16,940	19,360	24,200	29,040
	50	3.2	9,820	12,280	14,740	17,190	19,650	24,560	29,480
	24	0.45	12,060	15,070	18,090	21,100	24,120	30,150	36,180
	32	0.75	12,550	15,690	18,830	21,970	25,110	31,390	37,670
	40	1.1	12,950	16,190	19,430	22,670	25,910	32,380	38,860
	48	1.5	13,290	16,610	19,930	23,250	26,580	33,220	39,870
1800	56	2.0	13,580	16,970	20,370	23,760	27,160	33,950	40,740
	64	2.5	13,830	17,290	20,750	24,210	27,670	34,590	41,500
	72	3.1	14,060	17,580	21,090	24,610	28,130	35,160	42,190
	26	0.58	14,260	17,820	21,390	24,950	28,520	35,650	42,780
	34	0.93	14,800	18,500	22,200	25,910	29,610	37,010	44,410
	42	1.4	15,250	19,060	22,870	26,680	30,500	38,120	45,750
1800	50	1.8	15,620	19,530	23,440	27,340	31,250	39,060	46,880
	58	2.4	15,950	19,940	23,930	27,920	31,910	39,880	47,860
	66	3.0	16,240	20,300	24,370	28,430	32,490	40,610	48,740
	74	3.6	16,500	20,630	24,760	28,890	33,010	41,270	49,520

## &lt;DB=22℃&gt;PR-Cシリーズ&lt;暖房&gt;

&lt;kcal/h&gt;&lt;50Hz&gt;

吸込空気条件			乾球温度 22℃						
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	温水温度						
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
700	12	0.53	4,730	6,050	7,360	8,680	10,000	12,630	15,260
	16	0.87	4,930	6,300	7,670	9,040	10,410	13,150	15,890
	20	1.3	5,080	6,500	7,910	9,320	10,740	13,560	16,390
	24	1.8	5,210	6,660	8,110	9,560	11,010	13,910	16,810
	28	2.3	5,330	6,810	8,290	9,770	11,250	14,220	17,180
	32	2.9	5,430	6,940	8,450	9,960	11,470	14,490	17,510
36	3.6	5,520	7,050	8,590	10,120	11,660	14,730	17,800	
1000	20	0.64	6,930	8,850	10,780	12,710	14,630	18,480	22,340
	25	0.94	7,150	9,140	11,120	13,110	15,100	19,070	23,050
	30	1.3	7,330	9,370	11,410	13,450	15,490	19,560	23,640
	35	1.7	7,490	9,580	11,660	13,740	15,830	19,990	24,160
	40	2.2	7,640	9,760	11,880	14,000	16,120	20,370	24,610
	45	2.6	7,760	9,920	12,080	14,230	16,390	20,710	25,020
50	3.2	7,880	10,070	12,260	14,450	16,640	21,010	25,390	
1400	24	0.45	9,470	12,100	14,730	17,360	20,000	25,260	30,520
	32	0.75	9,860	12,600	15,340	18,080	20,820	26,300	31,780
	40	1.1	10,170	13,000	15,820	18,650	21,480	27,130	32,790
	48	1.5	10,430	13,330	16,230	19,130	22,030	27,830	33,630
	56	2.0	10,660	13,630	16,590	19,550	22,510	28,440	34,370
	64	2.5	10,860	13,880	16,900	19,920	22,940	28,980	35,020
72	3.1	11,040	14,110	17,180	20,250	23,320	29,460	35,600	
1800	26	0.58	11,330	14,480	17,630	20,780	23,930	30,230	36,530
	34	0.93	11,770	15,040	18,310	21,580	24,850	31,390	37,930
	42	1.4	12,120	15,490	18,860	22,230	25,600	32,330	39,070
	50	1.8	12,420	15,870	19,330	22,780	26,230	33,130	40,040
	58	2.4	12,680	16,210	19,730	23,260	26,780	33,830	40,880
	66	3.0	12,910	16,500	20,090	23,680	27,270	34,450	41,620
74	3.6	13,120	16,770	20,420	24,060	27,710	35,000	42,300	

## &lt;DB=22℃&gt;PR-Cシリーズ&lt;暖房&gt;

&lt;kcal/h&gt;&lt;60Hz&gt;

吸込空気条件			乾球温度 22℃						
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	温水温度						
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
700	12	0.53	5,420	6,930	8,440	9,950	11,450	14,470	17,480
	16	0.87	5,650	7,220	8,780	10,350	11,920	15,060	18,200
	20	1.3	5,820	7,440	9,060	10,680	12,300	15,540	18,780
	24	1.8	5,980	7,640	9,300	10,960	12,620	15,940	19,270
	28	2.3	6,110	7,800	9,500	11,200	12,900	16,290	19,690
	32	2.9	6,220	7,950	9,680	11,410	13,140	16,600	20,060
36	3.6	6,320	8,080	9,840	11,600	13,360	16,870	20,390	
1000	20	0.64	7,770	9,940	12,100	14,260	16,420	20,740	25,060
	25	0.94	8,020	10,250	12,480	14,710	16,940	21,400	25,860
	30	1.3	8,230	10,520	12,800	15,090	17,380	21,950	26,530
	35	1.7	8,410	10,750	13,080	15,420	17,760	22,430	27,110
	40	2.2	8,570	10,950	13,330	15,710	18,090	22,850	27,620
	45	2.6	8,710	11,130	13,550	15,970	18,390	23,230	28,080
50	3.2	8,840	11,300	13,750	16,210	18,670	23,580	28,490	
1400	24	0.45	10,850	13,870	16,880	19,900	22,910	28,940	34,970
	32	0.75	11,300	14,440	17,570	20,710	23,850	30,130	36,410
	40	1.1	11,650	14,890	18,130	21,370	24,610	31,090	37,570
	48	1.5	11,960	15,280	18,600	21,920	25,250	31,890	38,540
	56	2.0	12,220	15,610	19,010	22,400	25,800	32,590	39,380
	64	2.5	12,450	15,910	19,370	22,830	26,280	33,200	40,120
72	3.1	12,650	16,170	19,690	23,200	26,720	33,750	40,790	
1800	26	0.58	12,830	16,390	19,960	23,520	27,090	34,220	41,350
	34	0.93	13,320	17,020	20,720	24,430	28,130	35,530	42,930
	42	1.4	13,720	17,530	21,350	25,160	28,970	36,600	44,220
	50	1.8	14,060	17,970	21,870	25,780	29,690	37,500	45,320
	58	2.4	14,360	18,340	22,330	26,320	30,310	38,290	46,270
	66	3.0	14,620	18,680	22,740	26,800	30,860	38,990	47,110
74	3.6	14,850	18,980	23,110	27,240	31,360	39,620	47,870	



# PEシリーズ<冷房>

## (3)PEシリーズ

<風量補正線図 P531に掲載>

(a)冷房能力<DB=25℃・WB=18℃>PEシリーズ<冷房>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 25℃ 湿球温度 18℃									
形 名	水 量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷 水 温 度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
LV-30PE-C	20	0.89	7,820	5,990	7,330	5,750	6,820	5,460	6,300	5,170	5,770	4,880
	25	1.30	8,340	6,230	7,820	5,980	7,280	5,680	6,730	5,380	6,150	5,080
	30	1.80	8,790	6,410	8,240	6,180	7,680	5,870	7,090	5,560	6,490	5,250
	35	2.40	9,190	6,590	8,620	6,350	8,030	6,040	7,410	5,720	6,780	5,400
	40	3.00	9,560	6,750	8,960	6,490	8,340	6,180	7,710	5,860	7,050	5,530
	45	3.70	9,890	6,900	9,270	6,630	8,630	6,310	7,980	5,980	7,300	5,650
	50	4.40	10,200	7,030	9,560	6,760	8,900	6,440	8,220	6,100	7,520	5,760
LV-50PE-C	20	0.42	11,230	9,180	10,530	8,740	9,810	8,300	9,060	7,860	8,290	7,420
	30	0.86	12,640	9,850	11,850	9,400	11,030	8,930	10,190	8,460	9,320	7,990
	40	1.40	13,740	10,310	12,880	9,900	11,990	9,400	11,080	8,900	10,130	8,410
	50	2.10	14,660	10,680	13,740	10,310	12,800	9,790	11,820	9,270	10,810	8,760
	60	2.90	15,450	11,040	14,490	10,640	13,490	10,110	12,460	9,580	11,400	9,050
	70	3.80	16,160	11,360	15,150	10,920	14,110	10,400	13,030	9,850	11,920	9,300
	80	4.80	16,800	11,640	15,750	11,190	14,670	10,650	13,550	10,090	12,390	9,530
LV-75PE-C	40	0.77	18,320	14,510	17,180	13,810	16,000	13,110	14,780	12,420	13,520	11,730
	50	1.10	19,550	14,990	18,330	14,370	17,070	13,650	15,770	12,930	14,420	12,210
	60	1.60	20,610	15,470	19,320	14,850	17,990	14,100	16,620	13,360	15,200	12,620
	70	2.00	21,550	15,820	20,210	15,270	18,820	14,500	17,380	13,740	15,900	12,980
	80	2.60	22,400	16,210	21,000	15,640	19,560	14,850	18,070	14,070	16,530	13,290
	90	3.20	23,180	16,560	21,730	15,960	20,240	15,170	18,700	14,370	17,100	13,580
	100	3.80	23,900	16,880	22,410	16,240	20,870	15,460	19,280	14,650	17,630	13,840
LV-100PE-C	40	0.42	22,470	18,370	21,070	17,480	19,620	16,600	18,130	15,720	16,580	14,850
	60	0.86	25,280	19,700	23,700	18,810	22,070	17,860	20,390	16,920	18,650	15,980
	80	1.40	27,480	20,630	25,760	19,810	23,990	18,810	22,160	17,810	20,270	16,830
	100	2.10	29,320	21,360	27,490	20,620	25,600	19,580	23,650	18,550	21,630	17,520
	120	2.90	30,910	22,090	28,980	21,280	26,990	20,230	24,930	19,160	22,800	18,100
	140	3.80	32,320	22,720	30,300	21,850	28,220	20,800	26,070	19,700	23,850	18,610
	160	4.80	33,600	23,280	31,500	22,380	29,340	21,310	27,100	20,180	24,790	19,070
LV-150PE-C	50	0.29	31,980	26,670	29,980	25,380	27,920	24,100	25,790	22,830	23,590	21,560
	75	0.59	35,970	28,690	33,720	27,300	31,410	25,920	29,010	24,560	26,540	23,200
	100	0.98	39,100	29,990	36,660	28,750	34,140	27,300	31,540	25,860	28,850	24,430
	125	1.50	41,710	31,160	39,110	29,930	36,420	28,420	33,650	26,920	30,770	25,430
	150	2.00	43,980	32,050	41,230	30,930	38,400	29,370	35,470	27,820	32,450	26,280
	175	2.60	45,990	32,960	43,120	31,760	40,160	30,230	37,090	28,600	33,930	27,020
	200	3.30	47,800	33,770	44,820	32,480	41,740	30,900	38,560	29,300	35,270	27,680
LV-200PE-C	60	0.44	41,350	34,890	38,770	33,210	36,110	31,530	33,360	29,870	30,510	28,210
	90	0.89	46,520	37,530	43,610	35,720	40,620	33,920	37,520	32,130	34,320	30,350
	120	1.50	50,560	39,410	47,410	37,620	44,150	35,720	40,790	33,840	37,310	31,960
	150	2.20	53,940	40,850	50,580	39,160	47,100	37,190	43,510	35,220	39,800	33,270
	180	3.00	56,870	42,070	53,320	40,470	49,660	38,430	45,880	36,400	41,960	34,380
	210	3.90	59,470	43,110	55,760	41,610	51,930	39,510	47,970	37,420	43,880	35,350
	240	5.00	61,820	44,180	57,960	42,560	53,980	40,470	49,870	38,330	45,610	36,210

&lt;DB=26°C・WB=18.7°C&gt;PEシリーズ&lt;冷房&gt;

&lt;kcal/h&gt;

吸込空気条件			乾球温度 26°C 湿球温度 18.7°C									
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5°C		6°C		7°C		8°C		9°C	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
LV-30PE-C	20	0.89	8,350	6,270	7,870	6,030	7,360	5,740	6,840	5,450	6,300	5,170
	25	1.30	8,910	6,490	8,390	6,280	7,850	5,980	7,300	5,680	6,720	5,380
	30	1.80	9,400	6,710	8,850	6,480	8,280	6,180	7,700	5,870	7,090	5,560
	35	2.40	9,830	6,910	9,250	6,630	8,660	6,350	8,050	6,030	7,410	5,720
	40	3.00	10,210	7,080	9,620	6,790	9,000	6,510	8,370	6,180	7,710	5,860
	45	3.70	10,570	7,230	9,950	6,940	9,310	6,650	8,660	6,310	7,980	5,980
	50	4.40	10,900	7,370	10,260	7,070	9,600	6,770	8,930	6,430	8,220	6,100
LV-50PE-C	20	0.42	12,010	9,620	11,310	9,170	10,580	8,730	9,830	8,300	9,060	7,860
	30	0.86	13,510	10,270	12,720	9,870	11,900	9,390	11,060	8,920	10,190	8,460
	40	1.40	14,680	10,750	13,820	10,390	12,940	9,890	12,030	9,400	11,080	8,900
	50	2.10	15,660	11,190	14,750	10,800	13,810	10,300	12,830	9,780	11,820	9,270
	60	2.90	16,510	11,570	15,550	11,110	14,550	10,640	13,530	10,110	12,460	9,580
	70	3.80	17,270	11,900	16,260	11,420	15,220	10,940	14,140	10,390	13,030	9,850
	80	4.80	17,950	12,190	16,900	11,700	15,820	11,210	14,700	10,650	13,550	10,090
LV-75PE-C	40	0.77	19,580	15,140	18,440	14,500	17,260	13,800	16,040	13,110	14,780	12,420
	50	1.10	20,890	15,680	19,670	15,090	18,410	14,360	17,110	13,640	15,770	12,930
	60	1.60	22,030	16,120	20,740	15,590	19,410	14,840	18,040	14,100	16,620	13,360
	70	2.00	23,030	16,580	21,690	16,010	20,300	15,260	18,870	14,500	17,380	13,740
	80	2.60	23,940	16,990	22,540	16,380	21,100	15,630	19,610	14,850	18,070	14,070
	90	3.20	24,770	17,360	23,330	16,660	21,830	15,970	20,290	15,170	18,700	14,370
	100	3.80	25,540	17,700	24,050	16,980	22,510	16,270	20,920	15,460	19,280	14,650
LV-100PE-C	40	0.42	24,020	19,240	22,620	18,350	21,170	17,470	19,670	16,600	18,130	15,720
	60	0.86	27,020	20,550	25,440	19,740	23,810	18,790	22,130	17,850	20,390	16,920
	80	1.40	29,370	21,500	27,650	20,790	25,880	19,790	24,060	18,800	22,160	17,810
	100	2.10	31,330	22,390	29,500	21,600	27,620	20,610	25,660	19,570	23,650	18,550
	120	2.90	33,030	23,150	31,110	22,220	29,110	21,290	27,060	20,230	24,930	19,160
	140	3.80	34,550	23,810	32,530	22,850	30,450	21,890	28,290	20,790	26,070	19,700
	160	4.80	35,910	24,390	33,810	23,410	31,650	22,430	29,410	21,300	27,100	20,180
LV-150PE-C	50	0.29	34,180	27,930	32,180	26,640	30,120	25,360	27,990	24,090	25,790	22,830
	75	0.59	38,440	30,000	36,200	28,660	33,880	27,280	31,490	25,920	29,010	24,560
	100	0.98	41,790	31,370	39,350	30,190	36,830	28,730	34,230	27,290	31,540	25,860
	125	1.50	44,580	32,490	41,980	31,420	39,290	29,910	36,520	28,410	33,640	26,920
	150	2.00	47,000	33,590	44,260	32,400	41,430	30,910	38,500	29,360	35,470	27,820
	175	2.60	49,150	34,550	46,280	33,160	43,320	31,780	40,260	30,190	37,090	28,600
	200	3.30	51,090	35,400	48,110	33,970	45,030	32,550	41,850	30,920	38,560	29,300
LV-200PE-C	60	0.44	44,200	36,540	41,620	34,860	38,960	33,180	36,200	31,520	33,360	29,870
	90	0.89	49,720	39,310	46,810	37,500	43,820	35,700	40,720	33,910	37,520	32,130
	120	1.50	54,040	41,100	50,890	39,490	47,630	37,590	44,260	35,710	40,780	33,840
	150	2.20	57,650	42,500	54,290	41,110	50,810	39,140	47,220	37,170	43,510	35,220
	180	3.00	60,790	43,930	57,240	42,450	53,570	40,440	49,790	38,410	45,870	36,400
	210	3.90	63,560	45,190	59,850	43,560	56,020	41,580	52,060	39,490	47,970	37,420
	240	5.00	66,070	46,300	62,220	44,440	58,230	42,590	54,120	40,460	49,870	38,330

# PEシリーズ<冷房>

<DB=26℃・WB=19℃>PEシリーズ<冷房>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 26℃ 湿球温度 19℃									
形 名	水 量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷 水 温 度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
LV-30PE-C	20	0.89	8,590	6,210	8,100	5,990	7,600	5,720	7,080	5,430	6,540	5,140
	25	1.30	9,170	6,430	8,650	6,210	8,110	5,950	7,550	5,650	6,980	5,350
	30	1.80	9,660	6,640	9,120	6,410	8,550	6,150	7,960	5,840	7,360	5,530
	35	2.40	10,110	6,830	9,530	6,590	8,940	6,320	8,330	6,000	7,700	5,690
	40	3.00	10,510	7,000	9,910	6,750	9,290	6,480	8,660	6,150	8,000	5,830
	45	3.70	10,870	7,160	10,250	6,890	9,620	6,620	8,960	6,280	8,280	5,950
LV-50PE-C	20	0.42	12,350	9,500	11,650	9,140	10,930	8,690	10,180	8,260	9,400	7,820
	30	0.86	13,890	10,150	13,100	9,830	12,290	9,350	11,450	8,880	10,580	8,410
	40	1.40	15,100	10,640	14,240	10,270	13,360	9,850	12,440	9,350	11,500	8,860
	50	2.10	16,110	11,070	15,200	10,680	14,250	10,250	13,280	9,740	12,270	9,220
	60	2.90	16,990	11,450	16,020	11,040	15,030	10,600	14,000	10,060	12,930	9,530
	70	3.80	17,760	11,780	16,750	11,350	15,710	10,890	14,640	10,350	13,530	9,800
LV-75PE-C	40	0.77	20,140	14,910	19,000	14,430	17,820	13,740	16,600	13,050	15,340	12,360
	50	1.10	21,490	15,530	20,270	14,990	19,010	14,300	17,710	13,580	16,360	12,860
	60	1.60	22,650	15,970	21,370	15,410	20,040	14,780	18,670	14,030	17,250	13,290
	70	2.00	23,690	16,400	22,350	15,840	20,960	15,190	19,520	14,430	18,040	13,670
	80	2.60	24,630	16,810	23,230	16,210	21,790	15,560	20,290	14,780	18,750	14,000
	90	3.20	25,480	17,180	24,040	16,560	22,540	15,900	21,000	15,100	19,400	14,300
LV-100PE-C	100	3.80	26,270	17,510	24,780	16,880	23,240	16,200	21,650	15,390	20,010	14,570
	40	0.42	24,710	19,010	23,300	18,280	21,860	17,390	20,360	16,520	18,810	15,650
	60	0.86	27,790	20,310	26,210	19,660	24,580	18,710	22,900	17,770	21,160	16,830
	80	1.40	30,210	21,290	28,490	20,550	26,720	19,710	24,890	18,710	23,000	17,730
	100	2.10	32,230	22,150	30,400	21,370	28,510	20,510	26,560	19,480	24,540	18,450
	120	2.90	33,980	22,900	32,050	22,080	30,060	21,200	28,000	20,130	25,870	19,070
LV-150PE-C	140	3.80	35,530	23,560	33,510	22,700	31,430	21,790	29,280	20,700	27,060	19,610
	160	4.80	36,930	24,190	34,840	23,280	32,670	22,320	30,440	21,200	28,130	20,080
	50	0.29	35,150	27,820	33,160	26,530	31,100	25,250	28,970	23,980	26,770	22,710
	75	0.59	39,540	29,470	37,300	28,540	34,980	27,160	32,580	25,790	30,110	24,430
	100	0.98	42,980	31,060	40,540	29,990	38,020	28,610	35,420	27,170	32,730	25,730
	125	1.50	45,850	32,150	43,250	31,060	40,560	29,780	37,790	28,280	34,920	26,790
LV-200PE-C	150	2.00	48,340	33,230	45,600	32,060	42,770	30,770	39,840	29,220	36,810	27,680
	175	2.60	50,550	34,180	47,690	32,950	44,720	31,640	41,660	30,040	38,500	28,460
	200	3.30	52,550	35,030	49,570	33,760	46,490	32,410	43,310	30,780	40,020	29,150
	60	0.44	45,460	36,400	42,880	34,710	40,220	33,040	37,460	31,370	34,620	29,720
	90	0.89	51,130	38,790	48,230	37,340	45,240	35,540	42,140	33,750	38,940	31,970
	120	1.50	55,580	40,630	52,430	39,320	49,170	37,430	45,810	35,540	42,330	33,670
LV-200PE-C	150	2.20	59,300	42,110	55,940	40,640	52,460	38,960	48,870	37,000	45,160	35,050
	180	3.00	62,520	43,450	58,970	42,000	55,310	40,260	51,520	38,230	47,610	36,220
	210	3.90	65,380	44,700	61,670	43,130	57,840	41,390	53,880	39,310	49,790	37,240
	240	5.00	67,960	45,810	64,100	44,160	60,120	42,400	56,010	40,260	51,750	38,140

<DB=27℃・WB=19.5℃>PEシリーズ<冷房>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 27℃ 湿球温度 19.5℃									
形 名	水 量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷 水 温 度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
LV-30PE-C	20	0.89	8,990	6,510	8,500	6,300	8,000	6,020	7,480	5,730	6,940	5,440
	25	1.30	9,590	6,750	9,070	6,520	8,530	6,270	7,980	5,970	7,400	5,670
	30	1.80	10,110	6,970	9,560	6,740	9,000	6,470	8,410	6,160	7,800	5,860
	35	2.40	10,570	7,170	10,000	6,920	9,410	6,660	8,790	6,340	8,160	6,020
	40	3.00	10,990	7,340	10,390	7,090	9,780	6,820	9,140	6,490	8,480	6,170
	45	3.70	11,370	7,510	10,760	7,250	10,120	6,970	9,460	6,630	8,780	6,300
	50	4.40	11,730	7,670	11,090	7,390	10,430	7,100	9,750	6,760	9,050	6,420
LV-50PE-C	20	0.42	12,920	10,010	12,220	9,590	11,490	9,150	10,750	8,710	9,970	8,280
	30	0.86	14,530	10,650	13,740	10,320	12,930	9,850	12,090	9,370	11,220	8,910
	40	1.40	15,800	11,170	14,940	10,790	14,060	10,370	13,140	9,870	12,190	9,380
	50	2.10	16,850	11,610	15,940	11,240	15,000	10,800	14,020	10,280	13,010	9,760
	60	2.90	17,770	12,010	16,810	11,600	15,810	11,160	14,780	10,620	13,720	10,090
	70	3.80	18,580	12,350	17,570	11,920	16,530	11,470	15,460	10,920	14,340	10,370
	80	4.80	19,320	12,680	18,270	12,220	17,190	11,750	16,070	11,190	14,910	10,630
LV-75PE-C	40	0.77	21,070	15,700	19,930	15,160	18,750	14,460	17,530	13,770	16,260	13,080
	50	1.10	22,480	16,280	21,260	15,770	20,000	15,050	18,700	14,330	17,350	13,620
	60	1.60	23,700	16,760	22,410	16,190	21,090	15,560	19,710	14,810	18,290	14,070
	70	2.00	24,780	17,210	23,440	16,650	22,050	16,000	20,610	15,230	19,130	14,470
	80	2.60	25,760	17,630	24,360	17,050	22,920	16,380	21,430	15,600	19,890	14,820
	90	3.20	26,660	18,020	25,210	17,410	23,720	16,740	22,170	15,930	20,580	15,140
LV-100PE-C	40	0.42	27,480	18,370	25,990	17,730	24,450	17,060	22,860	16,240	21,220	15,430
	60	0.86	29,070	21,300	27,490	20,650	25,860	19,700	24,180	18,750	22,440	17,820
	80	1.40	31,600	22,340	29,890	21,590	28,120	20,740	26,290	19,750	24,390	18,770
	100	2.10	33,710	23,230	31,880	22,490	30,000	21,600	28,040	20,560	26,030	19,530
	120	2.90	35,540	24,020	33,620	23,210	31,620	22,320	29,570	21,250	27,440	20,190
	140	3.80	37,170	24,710	35,150	23,850	33,070	22,940	30,920	21,850	28,690	20,750
	160	4.80	38,640	25,370	36,540	24,450	34,380	23,500	32,140	22,380	29,830	21,260
LV-150PE-C	50	0.29	36,770	29,150	34,780	27,860	32,720	26,580	30,590	25,310	28,390	24,050
	75	0.59	41,360	31,090	39,120	29,970	36,800	28,590	34,410	27,230	31,930	25,870
	100	0.98	44,960	32,570	42,520	31,540	40,000	30,110	37,400	28,670	34,710	27,240
	125	1.50	47,970	33,750	45,360	32,630	42,680	31,350	39,900	29,850	37,030	28,360
	150	2.00	50,570	34,850	47,830	33,730	45,000	32,390	42,070	30,840	39,040	29,300
	175	2.60	52,880	35,850	50,010	34,640	47,050	33,310	43,990	31,710	40,830	30,130
	200	3.30	54,970	36,740	51,990	35,470	48,910	34,120	45,730	32,480	42,440	30,860
LV-200PE-C	60	0.44	47,560	38,140	44,980	36,450	42,310	34,780	39,560	33,110	36,710	31,460
	90	0.89	53,490	40,730	50,590	39,210	47,590	37,410	44,500	35,620	41,300	33,840
	120	1.50	58,150	42,610	54,990	41,300	51,730	39,400	48,370	37,510	44,890	35,640
	150	2.20	62,030	44,230	58,670	42,870	55,190	41,010	51,600	39,050	47,890	37,100
	180	3.00	65,400	45,610	61,850	44,120	58,190	42,380	54,400	40,360	50,490	38,340
	210	3.90	68,390	46,890	64,680	45,350	60,850	43,580	56,890	41,490	52,800	39,420
240	5.00	71,090	48,050	67,240	46,430	63,250	44,640	59,140	42,500	54,880	40,380	

# PEシリーズ<冷房>

<DB=27℃・WB=21℃>PEシリーズ<冷房>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 27℃ 湿球温度 21℃									
形 名	水 量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷 水 温 度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
LV-30PE-C	20	0.89	10,250	6,110	9,760	5,910	9,260	5,720	8,740	5,510	8,200	5,310
	25	1.30	10,940	6,380	10,420	6,170	9,880	5,960	9,320	5,730	8,750	5,530
	30	1.80	11,530	6,640	10,980	6,420	10,420	6,170	9,830	5,930	9,230	5,710
	35	2.40	12,060	6,840	11,490	6,600	10,890	6,370	10,280	6,120	9,650	5,870
	40	3.00	12,540	7,060	11,940	6,790	11,320	6,540	10,690	6,290	10,030	6,010
	45	3.70	12,970	7,230	12,350	6,970	11,720	6,720	11,060	6,430	10,380	6,140
LV-50PE-C	50	4.40	13,370	7,410	12,740	7,150	12,080	6,850	11,400	6,550	10,700	6,260
	20	0.42	14,740	9,310	14,040	9,010	13,310	8,740	12,560	8,430	11,790	8,070
	30	0.86	16,580	9,980	15,790	9,670	14,970	9,360	14,130	9,050	13,260	8,680
	40	1.40	18,020	10,560	17,160	10,210	16,280	9,860	15,360	9,490	14,420	9,150
	50	2.10	19,220	11,070	18,310	10,700	17,360	10,290	16,390	9,890	15,380	9,520
	60	2.90	20,270	11,480	19,300	11,080	18,310	10,680	17,280	10,260	16,220	9,840
LV-75PE-C	70	3.80	21,190	11,870	20,190	11,460	19,140	11,010	18,070	10,580	16,960	10,120
	80	4.80	22,030	12,250	20,980	11,780	19,900	11,330	18,780	10,850	17,630	10,360
	40	0.77	24,030	14,650	22,890	14,210	21,710	13,800	20,490	13,310	19,230	12,760
	50	1.10	25,640	15,270	24,420	14,790	23,160	14,310	21,860	13,770	20,510	13,280
	60	1.60	27,030	15,840	25,740	15,320	24,420	14,790	23,040	14,240	21,630	13,720
	70	2.00	28,270	16,330	26,920	15,790	25,530	15,230	24,100	14,650	22,620	14,110
LV-100PE-C	80	2.60	29,380	16,810	27,980	16,240	26,540	15,680	25,050	15,010	23,510	14,450
	90	3.20	30,400	17,220	28,960	16,620	27,460	16,020	25,920	15,400	24,330	14,760
	100	3.80	31,350	17,650	29,860	16,990	28,320	16,350	26,730	15,720	25,080	15,040
	40	0.42	29,480	18,620	28,080	18,030	26,630	17,480	25,130	16,870	23,580	16,150
	60	0.86	33,160	19,960	31,580	19,350	29,950	18,720	28,270	18,100	26,530	17,370
	80	1.40	36,040	21,120	34,330	20,420	32,560	19,720	30,730	18,980	28,840	18,300
LV-150PE-C	100	2.10	38,450	22,150	36,620	21,400	34,730	20,590	32,780	19,780	30,760	19,050
	120	2.90	40,540	22,970	38,610	22,160	36,620	21,360	34,560	20,530	32,440	19,680
	140	3.80	42,390	23,750	40,380	22,930	38,290	22,020	36,140	21,160	33,920	20,240
	160	4.80	44,070	24,500	41,970	23,570	39,810	22,670	37,570	21,700	35,260	20,730
	50	0.29	41,940	26,980	39,950	26,230	37,890	25,530	35,760	24,710	33,560	23,450
	75	0.59	47,180	28,940	44,930	28,090	42,610	27,280	40,220	26,330	37,750	25,220
LV-200PE-C	100	0.98	51,280	30,550	48,840	29,590	46,320	28,630	43,720	27,550	41,030	26,560
	125	1.50	54,710	31,920	52,110	30,870	49,420	29,810	46,640	28,690	43,770	27,650
	150	2.00	57,680	33,230	54,940	32,100	52,100	30,880	49,180	29,670	46,150	28,570
	175	2.60	60,320	34,230	57,450	33,040	54,490	31,880	51,420	30,630	48,260	29,380
	200	3.30	62,700	35,300	59,720	33,980	56,640	32,700	53,460	31,450	50,170	30,090
	60	0.44	54,240	35,320	51,660	34,470	49,000	33,400	46,240	32,330	43,400	30,680
LV-200PE-C	90	0.89	61,010	37,880	58,110	36,880	55,110	35,670	52,020	34,480	48,810	33,000
	120	1.50	66,320	39,930	63,160	38,710	59,910	37,440	56,540	36,210	53,060	34,750
	150	2.20	70,750	41,690	67,390	40,360	63,910	38,980	60,320	37,530	56,610	36,180
	180	3.00	74,590	43,250	71,050	41,800	67,380	40,350	63,600	38,800	59,680	37,380
	210	3.90	78,000	44,710	74,290	43,200	70,460	41,700	66,500	39,910	62,410	38,440
	240	5.00	81,080	45,940	77,230	44,320	73,250	42,730	69,130	41,070	64,880	39,370

<DB=28℃・WB=22℃>PEシリーズ<冷房>

<kcal/h>

形名	吸込空気条件		乾球温度 28℃ 湿球温度 22℃									
	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷 水 温 度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
LV-30PE-C	20	0.89	11,130	6,280	10,640	6,110	10,140	5,910	9,620	5,710	9,080	5,510
	25	1.30	11,880	6,590	11,350	6,370	10,820	6,160	10,260	5,950	9,690	5,740
	30	1.80	12,520	6,840	11,970	6,610	11,400	6,390	10,820	6,160	10,210	5,930
	35	2.40	13,090	7,070	12,520	6,840	11,930	6,600	11,310	6,380	10,680	6,100
	40	3.00	13,610	7,300	13,010	7,050	12,400	6,780	11,760	6,530	11,100	6,250
	45	3.70	14,080	7,500	13,470	7,220	12,830	6,960	12,170	6,670	11,490	6,420
50	4.40	14,520	7,670	13,880	7,400	13,230	7,140	12,550	6,850	11,850	6,560	
LV-50PE-C	20	0.42	16,000	9,540	15,300	9,250	14,570	8,980	13,830	8,740	13,050	8,440
	30	0.86	18,000	10,260	17,210	9,990	16,390	9,660	15,550	9,340	14,680	9,020
	40	1.40	19,560	10,900	18,700	10,550	17,820	10,190	16,910	9,850	15,960	9,490
	50	2.10	20,870	11,400	19,960	11,020	19,010	10,650	18,040	10,270	17,030	9,890
	60	2.90	22,000	11,860	21,040	11,460	20,040	11,070	19,020	10,680	17,950	10,230
	70	3.80	23,010	12,280	22,000	11,870	20,960	11,460	19,880	10,990	18,770	10,560
80	4.80	23,920	12,670	22,870	12,240	21,790	11,770	20,670	11,320	19,510	10,850	
LV-75PE-C	40	0.77	26,090	15,040	24,950	14,650	23,770	14,180	22,550	13,720	21,290	13,240
	50	1.10	27,830	15,710	26,610	15,280	25,360	14,780	24,050	14,280	22,710	13,790
	60	1.60	29,350	16,350	28,060	15,820	26,730	15,290	25,360	14,770	23,940	14,240
	70	2.00	30,690	16,840	29,340	16,300	27,950	15,760	26,520	15,210	25,040	14,650
	80	2.60	31,900	17,390	30,500	16,810	29,060	16,190	27,570	15,610	26,030	15,020
	90	3.20	33,010	17,790	31,560	17,190	30,070	16,610	28,530	16,030	26,930	15,340
100	3.80	34,030	18,250	32,540	17,640	31,000	16,970	29,410	16,340	27,770	15,640	
LV-100PE-C	40	0.42	32,000	19,090	30,600	18,500	29,150	17,970	27,660	17,480	26,110	16,890
	60	0.86	36,000	20,520	34,420	19,980	32,790	19,330	31,110	18,680	29,370	18,040
	80	1.40	39,130	21,800	37,410	21,100	35,640	20,390	33,820	19,700	31,920	18,990
	100	2.10	41,750	22,800	39,920	22,050	38,030	21,300	36,080	20,550	34,060	19,790
	120	2.90	44,010	23,720	42,080	22,920	40,090	22,140	38,040	21,370	35,910	20,460
	140	3.80	46,020	24,570	44,010	23,740	41,930	22,930	39,770	21,980	37,550	21,130
160	4.80	47,840	25,340	45,750	24,480	43,580	23,540	41,350	22,640	39,030	21,700	
LV-150PE-C	50	0.29	45,530	27,650	43,540	26,890	41,480	26,190	39,350	25,370	37,150	24,550
	75	0.59	51,220	29,740	48,970	28,950	46,660	28,020	44,260	27,140	41,790	26,180
	100	0.98	55,670	31,430	53,230	30,570	50,720	29,570	48,110	28,570	45,420	27,590
	125	1.50	59,400	32,960	56,790	31,890	54,110	30,830	51,330	29,770	48,460	28,710
	150	2.00	62,620	34,200	59,880	33,070	57,040	31,960	54,120	30,830	51,090	29,690
	175	2.60	65,480	35,370	62,610	34,200	59,650	33,040	56,590	31,900	53,430	30,540
200	3.30	68,070	36,500	65,090	35,290	62,010	33,940	58,830	32,680	55,540	31,280	
LV-200PE-C	60	0.44	58,890	36,180	56,310	35,330	53,640	34,280	50,890	33,180	48,040	32,120
	90	0.89	66,240	38,880	63,330	37,840	60,340	36,690	57,240	35,560	54,040	34,460
	120	1.50	72,000	41,040	68,840	39,960	65,590	38,660	62,220	37,370	58,740	36,090
	150	2.20	76,810	42,930	73,450	41,690	69,970	40,300	66,380	38,940	62,670	37,550
	180	3.00	80,980	44,600	77,430	43,180	73,770	41,730	69,990	40,260	66,070	38,810
	210	3.90	84,690	46,080	80,980	44,570	77,140	43,030	73,190	41,510	69,090	39,950
240	5.00	88,030	47,440	84,170	45,850	80,190	44,290	76,080	42,750	71,820	40,920	

PEシリーズ<冷房>

<DB=29℃・WB=23℃>PEシリーズ<冷房>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 29℃ 湿球温度 23℃									
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
LV-30PE-C	20	0.89	12,050	6,470	11,560	6,270	11,060	6,080	10,530	5,910	10,000	5,720
	25	1.30	12,850	6,770	12,330	6,570	11,790	6,370	11,240	6,160	10,670	5,950
	30	1.80	13,550	7,040	13,000	6,820	12,440	6,600	11,850	6,380	11,240	6,150
	35	2.40	14,170	7,300	13,600	7,070	13,000	6,830	12,390	6,600	11,760	6,330
	40	3.00	14,730	7,530	14,130	7,290	13,520	7,030	12,880	6,780	12,220	6,520
	45	3.70	15,240	7,740	14,620	7,500	13,990	7,210	13,330	6,960	12,650	6,670
LV-50PE-C	20	0.42	17,320	9,770	16,610	9,480	15,890	9,260	15,140	8,970	14,370	8,680
	30	0.86	19,480	10,540	18,690	10,240	17,870	9,940	17,030	9,670	16,160	9,350
	40	1.40	21,170	11,180	20,310	10,850	19,430	10,550	18,510	10,200	17,570	9,850
	50	2.10	22,590	11,740	21,670	11,380	20,730	11,000	19,750	10,630	18,740	10,260
	60	2.90	23,810	12,230	22,850	11,840	21,850	11,450	20,830	11,070	19,760	10,610
	70	3.80	24,900	12,680	23,890	12,260	22,850	11,860	21,780	11,410	20,670	10,990
LV-75PE-C	40	0.77	28,240	15,390	27,090	15,020	25,910	14,580	24,690	14,190	23,430	13,720
	50	1.10	30,120	16,190	28,900	15,680	27,650	15,210	26,340	14,790	25,000	14,300
	60	1.60	31,760	16,770	30,470	16,270	29,150	15,820	27,770	15,300	26,360	14,780
	70	2.00	33,210	17,390	31,870	16,830	30,480	16,280	29,040	15,740	27,560	15,200
	80	2.60	34,520	17,870	33,130	17,310	31,680	16,740	30,190	16,170	28,650	15,580
	90	3.20	35,720	18,350	34,280	17,760	32,780	17,180	31,240	16,600	29,650	15,920
LV-100PE-C	100	3.80	36,830	18,840	35,340	18,230	33,890	17,580	32,210	16,950	30,570	16,310
	40	0.42	34,640	19,550	33,230	18,970	31,790	18,520	30,290	17,940	28,740	17,360
	60	0.86	38,960	21,080	37,380	20,490	35,750	19,880	34,070	19,340	32,330	18,700
	80	1.40	42,350	22,360	40,630	21,700	38,860	21,100	37,030	20,400	35,140	19,710
	100	2.10	45,180	23,490	43,350	22,760	41,460	22,010	39,510	21,270	37,490	20,530
	120	2.90	47,630	24,470	45,700	23,690	43,710	22,910	41,660	22,140	39,530	21,220
LV-150PE-C	140	3.80	49,810	25,360	47,790	24,530	45,710	23,720	43,560	22,830	41,340	21,980
	160	4.80	51,780	26,200	49,680	25,310	47,520	24,460	45,280	23,480	42,970	22,620
	50	0.29	49,280	28,300	47,290	27,540	45,230	26,840	43,100	26,080	40,900	25,370
	75	0.59	55,430	30,400	53,190	29,680	50,870	28,820	48,470	28,050	46,000	27,130
	100	0.98	60,250	32,380	57,810	31,370	55,300	30,430	52,690	29,580	50,000	28,600
	125	1.50	64,280	33,850	61,680	32,850	58,990	31,890	56,220	30,830	53,350	29,790
LV-200PE-C	150	2.00	67,770	35,240	65,030	34,140	62,200	33,020	59,270	31,910	56,240	30,790
	175	2.60	70,870	36,520	68,000	35,350	65,040	34,190	61,980	33,040	58,810	31,670
	200	3.30	73,670	37,680	70,690	36,470	67,610	35,160	64,430	33,900	61,140	32,630
	60	0.44	63,730	36,990	61,150	36,160	58,490	35,140	55,730	34,300	52,890	33,240
	90	0.89	71,680	39,830	68,780	38,790	65,790	37,690	62,690	36,670	59,490	35,480
	120	1.50	77,920	42,160	74,770	40,990	71,510	39,770	68,140	38,680	64,660	37,400
LV-200PE-C	150	2.20	83,130	44,170	79,770	42,840	76,290	41,510	72,700	40,320	68,990	38,960
	180	3.00	87,650	45,870	84,100	44,590	80,430	43,140	76,650	41,700	72,730	40,280
	210	3.90	91,650	47,490	87,940	46,000	84,110	44,490	80,150	42,970	76,060	41,430
	240	5.00	95,270	48,950	91,410	47,380	87,430	45,820	83,320	44,280	79,060	42,450

<DB=31℃・WB=26℃>PEシリーズ<冷房>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 31℃ 湿球温度 26℃									
形 名	水 量 <l/min>	水頭損失 <mAq>	冷 水 温 度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
LV-30PE-C	20	0.89	15,050	6,510	14,560	6,340	14,060	6,170	13,540	5,980	13,000	5,820
	25	1.30	16,060	6,880	15,540	6,690	15,000	6,490	14,450	6,300	13,870	6,120
	30	1.80	16,930	7,200	16,380	7,000	15,820	6,790	15,230	6,590	14,620	6,370
	35	2.40	17,710	7,500	17,130	7,300	16,540	7,060	15,930	6,830	15,290	6,600
	40	3.00	18,400	7,770	17,810	7,540	17,190	7,300	16,560	7,060	15,900	6,810
	45	3.70	19,040	8,040	18,430	7,790	17,790	7,540	17,130	7,300	16,450	7,020
LV-50PE-C	20	0.42	21,630	9,680	20,930	9,460	20,210	9,180	19,460	8,940	18,690	8,720
	30	0.86	24,330	10,600	23,550	10,340	22,730	10,030	21,890	9,760	21,020	9,450
	40	1.40	26,450	11,380	25,600	11,040	24,710	10,740	23,800	10,390	22,850	10,070
	50	2.10	28,220	12,010	27,310	11,670	26,360	11,310	25,390	10,990	24,380	10,630
	60	2.90	29,750	12,630	28,790	12,230	27,790	11,840	26,770	11,460	25,700	11,070
	70	3.80	31,110	13,160	30,110	12,750	29,060	12,340	27,990	11,940	26,880	11,540
LV-75PE-C	40	0.77	35,280	15,450	34,140	15,060	32,960	14,670	31,740	14,250	30,470	13,840
	50	1.10	37,640	16,290	36,420	15,850	35,160	15,440	33,860	14,960	32,510	14,550
	60	1.60	39,680	17,070	38,400	16,560	37,070	16,120	35,700	15,590	34,280	15,100
	70	2.00	41,500	17,710	40,150	17,190	38,760	16,720	37,330	16,170	35,840	15,650
	80	2.60	43,130	18,320	41,740	17,830	40,290	17,260	38,800	16,700	37,260	16,150
	90	3.20	44,630	18,940	43,190	18,350	41,690	17,760	40,150	17,190	38,560	16,610
LV-100PE-C	40	0.42	43,270	19,370	41,870	18,920	40,420	18,370	38,930	17,890	37,380	17,450
	60	0.86	48,670	21,200	47,100	20,680	45,470	20,070	43,790	19,520	42,050	18,900
	80	1.40	52,910	22,760	51,200	22,080	49,430	21,490	47,600	20,790	45,700	20,140
	100	2.10	56,450	24,020	54,620	23,340	52,730	22,630	50,780	21,990	48,760	21,260
	120	2.90	59,510	25,260	57,580	24,470	55,590	23,690	53,540	22,930	51,410	22,140
	140	3.80	62,230	26,320	60,220	25,500	58,130	24,680	55,980	23,880	53,760	23,080
LV-150PE-C	50	0.29	61,570	27,970	59,580	27,340	57,520	26,560	55,390	25,880	53,190	25,270
	75	0.59	69,250	30,460	67,010	29,690	64,690	28,970	62,300	28,040	59,820	27,340
	100	0.98	75,280	32,580	72,840	31,710	70,320	30,890	67,720	29,930	65,030	29,110
	125	1.50	80,310	34,430	77,710	33,460	75,020	32,490	72,250	31,500	69,380	30,600
	150	2.00	84,670	36,030	81,930	35,010	79,100	33,950	76,170	32,990	73,140	31,890
	175	2.60	88,550	37,510	85,680	36,510	82,710	35,340	79,650	34,190	76,490	33,040
LV-200PE-C	60	0.44	79,630	36,490	77,050	35,680	74,380	34,670	71,630	33,800	68,780	33,020
	90	0.89	89,560	39,690	86,660	38,750	83,660	37,830	80,570	36,620	77,370	35,720
	120	1.50	97,350	42,400	94,200	41,370	90,940	40,140	87,580	39,050	84,100	37,810
	150	2.20	103,860	44,690	100,500	43,550	97,020	42,240	93,430	41,070	89,720	39,700
	180	3.00	109,500	46,910	105,950	45,440	102,290	44,130	98,510	42,830	94,590	41,400
	210	3.90	114,510	48,650	110,800	47,240	106,970	45,900	103,010	44,400	98,920	42,910
240	5.00	119,030	50,530	115,170	48,950	111,190	47,380	107,080	45,860	102,820	44,290	



# PEシリーズ<冷房>

<DB=32℃・WB=29℃>PEシリーズ<冷房>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 32℃ 湿球温度 29℃									
形 名	水 量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷 水 温 度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
LV-30PE-C	20	0.89	18,490	6,130	18,000	5,950	17,500	5,770	16,980	5,610	16,440	5,450
	25	1.30	19,730	6,530	19,210	6,340	18,670	6,170	18,110	6,000	17,540	5,790
	30	1.80	20,800	6,900	20,250	6,720	19,680	6,510	19,100	6,310	18,490	6,090
	35	2.40	21,750	7,250	21,180	7,060	20,580	6,830	19,970	6,590	19,340	6,410
	40	3.00	22,610	7,580	22,010	7,350	21,400	7,140	20,760	6,900	20,100	6,660
	45	3.70	23,390	7,890	22,780	7,630	22,140	7,390	21,480	7,150	20,800	6,900
LV-50PE-C	20	0.42	26,580	8,820	25,880	8,640	25,150	8,410	24,400	8,190	23,630	7,920
	30	0.86	29,890	9,880	29,100	9,620	28,290	9,360	27,450	9,090	26,580	8,820
	40	1.40	32,490	10,770	31,640	10,490	30,750	10,160	29,840	9,860	28,890	9,570
	50	2.10	34,670	11,500	33,750	11,200	32,810	10,860	31,830	10,520	30,820	10,150
	60	2.90	36,550	12,230	35,590	11,840	34,590	11,510	33,560	11,120	32,500	10,740
	70	3.80	38,220	12,830	37,210	12,440	36,170	12,080	35,100	11,670	33,980	11,270
LV-75PE-C	40	0.77	43,340	14,340	42,190	13,960	41,010	13,590	39,790	13,210	38,530	12,810
	50	1.10	46,230	15,340	45,010	14,880	43,760	14,420	42,450	14,040	41,110	13,630
	60	1.60	48,740	16,160	47,460	15,730	46,130	15,240	44,760	14,790	43,340	14,360
	70	2.00	50,970	16,910	49,630	16,460	48,240	15,950	46,810	15,460	45,320	14,960
	80	2.60	52,990	17,630	51,590	17,130	50,150	16,660	48,650	16,100	47,110	15,570
	90	3.20	54,830	18,350	53,380	17,760	51,890	17,270	50,340	16,690	48,750	16,120
LV-100PE-C	40	0.42	53,160	17,650	51,760	17,280	50,310	16,830	48,810	16,390	47,270	16,850
	60	0.86	59,790	19,760	58,210	19,250	56,590	18,720	54,900	18,180	53,160	17,650
	80	1.40	64,990	21,550	63,280	20,980	61,510	20,320	59,680	19,720	57,790	19,150
	100	2.10	69,340	23,010	67,510	22,400	65,620	21,720	63,670	21,050	61,650	20,310
	120	2.90	73,110	24,460	71,180	23,690	69,190	23,030	67,130	22,250	65,000	21,490
	140	3.80	76,450	25,660	74,430	24,890	72,350	24,160	70,200	23,350	67,970	22,550
LV-150PE-C	50	0.29	75,630	25,310	73,640	24,670	71,580	24,040	69,450	23,420	67,250	22,800
	75	0.59	85,070	28,180	82,830	27,450	80,510	26,720	78,120	26,000	75,640	25,290
	100	0.98	92,470	30,680	90,030	29,760	87,520	28,850	84,910	28,080	82,220	27,270
	125	1.50	98,660	32,670	96,050	31,740	93,370	30,880	90,590	30,020	87,720	28,990
	150	2.00	104,010	34,520	101,270	33,600	98,440	32,580	95,510	31,580	92,480	30,470
	175	2.60	108,770	36,280	105,900	35,310	102,940	34,160	99,880	32,980	96,710	32,050
LV-200PE-C	60	0.44	97,810	32,710	95,230	31,950	92,570	31,140	89,810	30,340	86,970	29,520
	90	0.89	110,020	36,450	107,110	35,530	104,120	34,600	101,020	33,620	97,820	32,700
	120	1.50	119,590	39,530	116,430	38,510	113,180	37,450	109,810	36,370	106,330	35,310
	150	2.20	127,580	42,230	124,220	41,110	120,740	40,000	117,150	38,710	113,440	37,530
	180	3.00	134,510	44,590	130,960	43,340	127,300	42,110	123,510	40,950	119,600	39,510
	210	3.90	140,660	46,780	136,950	45,540	133,120	44,070	129,160	42,800	125,070	41,300
240	5.00	146,220	48,930	142,360	47,380	138,380	46,070	134,260	44,510	130,010	42,990	

(b)暖房能力〈DB=20℃〉PEシリーズ〈暖房〉

〈kcal/h〉

形 名	吸込空気条件		乾 球 温 度 20℃						
	水 量 〈ℓ/min〉	水頭損失 〈mAq〉	温 水 温 度						
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
LV-30PE-C	20	0.89	6,510	8,140	9,770	11,400	13,020	16,280	19,540
	25	1.30	6,730	8,420	10,100	11,780	13,470	16,840	20,200
	30	1.80	6,920	8,650	10,380	12,110	13,840	17,300	20,760
	35	2.40	7,080	8,850	10,620	12,390	14,170	17,710	21,250
	40	3.00	7,220	9,030	10,840	12,640	14,450	18,070	21,680
	45	3.70	7,350	9,190	11,030	12,870	14,710	18,390	22,070
LV-50PE-C	50	4.40	7,470	9,340	11,210	13,080	14,940	18,680	22,420
	20	0.42	10,050	12,570	15,080	17,590	20,110	25,140	30,170
	30	0.86	10,680	13,350	16,030	18,700	21,370	26,710	32,060
	40	1.40	11,150	13,940	16,730	19,520	22,310	27,890	33,470
	50	2.10	11,530	14,420	17,300	20,190	23,070	28,840	34,610
	60	2.90	11,850	14,820	17,780	20,750	23,710	29,640	35,570
LV-75PE-C	70	3.80	12,130	15,160	18,200	21,230	24,270	30,330	36,400
	80	4.80	12,380	15,470	18,570	21,660	24,760	30,950	37,140
	40	0.77	15,750	19,680	23,620	27,560	31,500	39,370	47,250
	50	1.10	16,280	20,350	24,420	28,500	32,570	40,710	48,850
	60	1.60	16,730	20,920	25,100	29,290	33,470	41,840	50,210
	70	2.00	17,120	21,410	25,690	29,970	34,250	42,820	51,380
LV-100PE-C	80	2.60	17,470	21,840	26,210	30,580	34,950	43,690	52,420
	90	3.20	17,780	22,230	26,680	31,120	35,570	44,460	53,360
	100	3.80	18,070	22,580	27,100	31,620	36,140	45,170	54,210
	40	0.42	20,110	25,140	30,170	35,190	40,220	50,280	60,340
	60	0.86	21,370	26,710	32,060	37,400	42,740	53,430	64,120
	80	1.40	22,310	27,890	33,470	39,050	44,630	55,790	66,950
LV-150PE-C	100	2.10	23,070	28,840	34,610	40,380	46,150	57,690	69,230
	120	2.90	23,710	29,640	35,570	41,500	47,430	59,290	71,150
	140	3.80	24,270	30,330	36,400	42,470	48,540	60,670	72,810
	160	4.80	24,760	30,950	37,140	43,330	49,520	61,900	74,280
	50	0.29	29,350	36,690	44,030	51,370	58,710	73,390	88,060
	75	0.59	31,190	37,990	46,790	54,590	62,390	77,990	93,590
LV-200PE-C	100	0.98	32,570	40,710	48,850	57,000	65,140	81,430	97,710
	125	1.50	33,680	42,100	50,520	58,940	67,360	84,200	101,040
	150	2.00	34,610	43,260	51,920	60,570	69,230	86,530	103,840
	175	2.60	35,420	44,280	53,130	61,990	70,850	88,560	106,270
	200	3.30	36,140	45,170	54,210	63,240	72,280	90,350	108,420
	60	0.44	38,520	48,150	57,790	67,420	77,050	96,310	115,580
LV-200PE-C	90	0.89	40,940	51,160	61,410	71,650	81,880	102,350	122,830
	120	1.50	42,740	53,430	64,120	74,810	85,490	106,870	128,240
	150	2.20	44,200	55,250	66,300	77,350	88,400	110,510	132,610
	180	3.00	45,430	56,780	68,140	79,500	90,860	113,570	136,290
	210	3.90	46,490	58,110	69,730	81,360	92,980	116,230	139,470
	240	5.00	47,430	59,290	71,150	83,000	94,860	118,580	142,300

PEシリーズ<暖房>

<DB=22℃>PEシリーズ<暖房>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 22℃						
形名	水量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	温水温度						
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
LV-30PE-C	20	0.89	5,860	7,490	9,120	10,740	12,370	15,630	18,890
	25	1.30	6,060	7,740	9,430	11,110	12,790	16,160	19,530
	30	1.80	6,230	7,960	9,690	11,420	13,150	16,610	20,070
	35	2.40	6,370	8,140	9,910	11,690	13,460	17,000	20,540
	40	3.00	6,500	8,310	10,110	11,920	13,730	17,340	20,960
	45	3.70	6,620	8,460	10,300	12,130	13,970	17,650	21,330
LV-50PE-C	20	0.42	9,050	11,560	14,070	16,590	19,100	24,130	29,160
	30	0.86	9,610	12,290	14,960	17,630	20,300	25,640	30,990
	40	1.40	10,040	12,830	15,620	18,410	21,200	26,780	32,360
	50	2.10	10,380	13,260	16,150	19,030	21,920	27,690	33,460
	60	2.90	10,670	13,630	16,600	19,560	22,530	28,460	34,380
	70	3.80	10,920	13,950	16,990	20,020	23,050	29,120	35,190
LV-75PE-C	40	0.77	14,170	18,110	22,050	25,980	29,920	37,800	45,670
	50	1.10	14,650	18,720	22,800	26,870	30,940	39,080	47,230
	60	1.60	15,060	19,240	23,430	27,610	31,800	40,170	48,540
	70	2.00	15,410	19,690	23,980	28,260	32,540	41,110	49,670
	80	2.60	15,720	20,090	24,460	28,830	33,200	41,940	50,680
	90	3.20	16,000	20,450	24,900	29,340	33,790	42,690	51,580
LV-100PE-C	100	3.80	16,260	20,780	25,290	29,810	34,330	43,370	52,400
	40	0.42	18,100	23,130	28,150	33,180	38,210	48,270	58,320
	60	0.86	19,230	24,580	29,920	35,260	40,610	51,290	61,980
	80	1.40	20,080	25,660	31,240	36,820	42,400	53,560	64,720
	100	2.10	20,760	26,530	32,300	38,070	43,840	55,380	66,920
	120	2.90	21,340	27,270	33,200	39,130	45,060	56,920	68,770
LV-150PE-C	140	3.80	21,840	27,910	33,980	40,040	46,110	58,250	70,380
	160	4.80	22,280	28,470	34,660	40,850	47,040	59,430	71,810
	50	0.29	26,420	33,750	41,090	48,430	55,770	70,450	85,130
	75	0.59	28,070	35,870	43,670	51,470	59,270	74,870	90,470
	100	0.98	29,310	37,450	45,600	53,740	61,880	78,170	94,460
	125	1.50	30,310	38,730	47,150	55,570	63,990	80,830	97,670
LV-200PE-C	150	2.00	31,150	39,800	48,460	57,110	65,760	83,070	100,380
	175	2.60	31,880	40,730	49,590	58,450	67,300	85,020	102,730
	200	3.30	32,520	41,560	50,590	59,630	68,660	86,740	104,810
	60	0.44	34,670	44,300	53,930	63,570	73,200	92,460	111,730
	90	0.89	36,840	47,080	57,320	67,550	77,790	98,260	118,730
	120	1.50	38,470	49,160	59,840	70,530	81,220	102,590	123,970
LV-200PE-C	150	2.20	39,780	50,830	61,880	72,930	83,980	106,090	128,190
	180	3.00	40,880	52,240	63,600	74,950	86,310	109,030	131,740
	210	3.90	41,840	53,460	65,090	76,710	88,330	111,580	134,820
	240	5.00	42,690	54,540	66,400	78,260	90,120	113,840	137,550

## (4)Rシリーズ

## (a)冷房能力〈DB=25℃・WB=18℃〉Rシリーズ〈冷房〉

吸込空気条件			乾球温度25℃ 湿球温度18℃									
形名	流量 〈ℓ/min〉	水頭損失 〈mAq〉	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150	3.5	0.41	1,060	900	1,000	850	930	810	860	770	780	730
	5	0.76	1,180	960	1,110	910	1,030	870	950	820	870	780
	6.5	1.2	1,280	1,010	1,200	960	1,110	910	1,030	860	940	810
	8	1.7	1,360	1,050	1,270	1,000	1,190	950	1,090	900	1,000	850
250	3.5	0.61	1,390	1,040	1,300	990	1,210	940	1,120	890	1,020	840
	5	1.1	1,540	1,110	1,450	1,060	1,350	1,000	1,240	950	1,140	900
	7.5	2.3	1,740	1,200	1,630	1,140	1,520	1,080	1,400	1,030	1,280	970
	10	3.6	1,900	1,270	1,780	1,200	1,650	1,140	1,530	1,080	1,400	1,020
300	4	0.77	1,750	1,410	1,640	1,340	1,530	1,270	1,410	1,210	1,290	1,140
	6	1.6	1,980	1,520	1,850	1,450	1,720	1,370	1,590	1,300	1,460	1,230
	8.5	2.9	2,190	1,620	2,050	1,550	1,910	1,470	1,770	1,390	1,620	1,310
	10	3.8	2,300	1,670	2,160	1,590	2,010	1,510	1,850	1,430	1,690	1,350
400	6	0.68	2,350	1,750	2,210	1,670	2,050	1,580	1,900	1,500	1,740	1,410
	9	1.4	2,650	1,890	2,490	1,800	2,320	1,710	2,140	1,610	1,960	1,530
	12	2.3	2,890	1,990	2,710	1,890	2,520	1,800	2,330	1,700	2,130	1,610
	15	3.4	3,090	2,080	2,900	1,980	2,700	1,880	2,490	1,780	2,280	1,680
600	10	1.1	3,580	2,650	3,360	2,520	3,120	2,390	2,890	2,270	2,640	2,140
	13	1.7	3,870	2,780	3,630	2,650	3,380	2,510	3,120	2,380	2,850	2,250
	17	2.8	4,190	2,920	3,930	2,780	3,660	2,640	3,380	2,500	3,090	2,360
	20	3.7	4,400	3,010	4,120	2,870	3,840	2,720	3,540	2,580	3,240	2,440

## 〈DB=26℃・WB=18.7℃〉Rシリーズ〈冷房〉

吸込空気条件			乾球温度26℃ 湿球温度18.7℃									
形名	流量 〈ℓ/min〉	水頭損失 〈mAq〉	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150	3.5	0.41	1,140	940	1,070	900	1,000	850	930	810	860	770
	5	0.76	1,260	1,010	1,190	960	1,110	910	1,030	870	950	820
	6.5	1.2	1,360	1,060	1,280	1,010	1,200	960	1,120	910	1,030	860
	8	1.7	1,450	1,100	1,370	1,050	1,280	1,000	1,190	950	1,090	900
250	3.5	0.61	1,480	1,090	1,400	1,040	1,310	990	1,210	940	1,120	890
	5	1.1	1,650	1,170	1,550	1,110	1,450	1,060	1,350	1,000	1,240	950
	7.5	2.3	1,860	1,260	1,750	1,200	1,640	1,140	1,520	1,080	1,400	1,030
	10	3.6	2,030	1,330	1,910	1,270	1,780	1,200	1,660	1,140	1,530	1,080
300	4	0.77	1,870	1,480	1,760	1,410	1,650	1,340	1,530	1,270	1,410	1,210
	6	1.6	2,110	1,590	1,990	1,520	1,860	1,450	1,730	1,370	1,590	1,300
	8.5	2.9	2,340	1,700	2,200	1,620	2,060	1,540	1,920	1,470	1,770	1,390
	10	3.8	2,460	1,750	2,310	1,670	2,170	1,590	2,010	1,510	1,850	1,430
400	6	0.68	2,520	1,830	2,370	1,750	2,220	1,660	2,060	1,580	1,900	1,500
	9	1.4	2,840	1,980	2,670	1,890	2,500	1,790	2,320	1,700	2,140	1,610
	12	2.3	3,090	2,090	2,910	1,990	2,720	1,890	2,530	1,800	2,330	1,700
	15	3.4	3,300	2,170	3,110	2,070	2,910	1,970	2,700	1,870	2,490	1,780
600	10	1.1	3,830	2,780	3,600	2,650	3,370	2,520	3,130	2,390	2,890	2,270
	13	1.7	4,130	2,910	3,890	2,780	3,640	2,650	3,390	2,510	3,120	2,380
	17	2.8	4,480	3,060	4,220	2,920	3,950	2,780	3,670	2,640	3,380	2,500
	20	3.7	4,700	3,160	4,420	3,010	4,140	2,870	3,850	2,720	3,540	2,580

## 〈DB=26℃・WB=19℃〉Rシリーズ〈冷房〉

吸込空気条件			乾球温度26℃ 湿球温度19℃									
形名	流量 〈ℓ/min〉	水頭損失 〈mAq〉	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150	3.5	0.41	1,170	940	1,100	890	1,030	850	960	810	890	760
	5	0.76	1,300	1,000	1,220	960	1,150	910	1,070	860	990	820
	6.5	1.2	1,400	1,050	1,320	1,000	1,240	950	1,160	910	1,070	860
	8	1.7	1,490	1,090	1,410	1,040	1,320	990	1,230	940	1,140	890
250	3.5	0.61	1,530	1,090	1,440	1,040	1,350	990	1,260	940	1,160	890
	5	1.1	1,700	1,160	1,600	1,110	1,500	1,050	1,400	1,000	1,290	950
	7.5	2.3	1,910	1,250	1,800	1,190	1,690	1,140	1,580	1,080	1,460	1,020
	10	3.6	2,080	1,320	1,970	1,260	1,840	1,200	1,720	1,140	1,590	1,080
300	4	0.77	1,930	1,470	1,820	1,400	1,700	1,340	1,590	1,270	1,470	1,200
	6	1.6	2,170	1,590	2,050	1,510	1,920	1,440	1,790	1,370	1,650	1,300
	8.5	2.9	2,410	1,690	2,270	1,620	2,130	1,540	1,980	1,460	1,830	1,380
	10	3.8	2,530	1,750	2,380	1,670	2,240	1,580	2,080	1,500	1,920	1,420
400	6	0.68	2,590	1,830	2,440	1,740	2,290	1,660	2,130	1,570	1,970	1,490
	9	1.4	2,920	1,970	2,750	1,880	2,580	1,790	2,400	1,700	2,220	1,610
	12	2.3	3,180	2,080	3,000	1,980	2,810	1,890	2,620	1,790	2,420	1,700
	15	3.4	3,400	2,170	3,200	2,070	3,000	1,970	2,800	1,870	2,580	1,770
600	10	1.1	3,930	2,760	3,710	2,640	3,480	2,510	3,240	2,380	3,000	2,260
	13	1.7	4,250	2,900	4,010	2,770	3,760	2,630	3,500	2,500	3,240	2,370
	17	2.8	4,610	3,050	4,340	2,910	4,070	2,770	3,790	2,630	3,510	2,490
	20	3.7	4,830	3,140	4,560	3,000	4,270	2,850	3,980	2,710	3,680	2,570

## Rシリーズ<冷房>

<DB=27℃・WB=19.5℃>Rシリーズ<冷房> <kcal/h>

形名	吸込空気条件		乾球温度27℃ 湿球温度19.5℃									
	流量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	
150	3.5	0.41	1,220	980	1,160	940	1,090	900	1,020	850	940	810
	5	0.76	1,360	1,050	1,280	1,000	1,210	960	1,130	910	1,050	870
	6.5	1.2	1,470	1,100	1,390	1,050	1,310	1,010	1,220	960	1,130	910
	8	1.7	1,560	1,150	1,480	1,100	1,390	1,050	1,300	1,000	1,210	950
250	3.5	0.61	1,600	1,140	1,510	1,090	1,420	1,040	1,330	990	1,230	940
	5	1.1	1,770	1,220	1,680	1,160	1,580	1,110	1,480	1,060	1,370	1,000
	7.5	2.3	2,000	1,310	1,890	1,250	1,780	1,200	1,660	1,140	1,540	1,080
	10	3.6	2,180	1,380	2,060	1,320	1,940	1,260	1,810	1,200	1,680	1,140
300	4	0.77	2,020	1,540	1,910	1,470	1,790	1,410	1,680	1,340	1,550	1,270
	6	1.6	2,270	1,660	2,150	1,590	2,020	1,520	1,890	1,440	1,750	1,370
	8.5	2.9	2,520	1,780	2,380	1,700	2,240	1,620	2,100	1,540	1,940	1,460
	10	3.8	2,640	1,830	2,500	1,750	2,350	1,670	2,200	1,590	2,040	1,510
400	6	0.68	2,710	1,910	2,560	1,830	2,410	1,740	2,250	1,660	2,090	1,580
	9	1.4	3,050	2,060	2,890	1,970	2,720	1,880	2,540	1,790	2,360	1,700
	12	2.3	3,330	2,180	3,140	2,080	2,960	1,980	2,770	1,890	2,570	1,790
	15	3.4	3,550	2,270	3,360	2,170	3,160	2,070	2,950	1,970	2,740	1,870
600	10	1.1	4,120	2,900	3,890	2,770	3,660	2,640	3,420	2,510	3,180	2,390
	13	1.7	4,450	3,040	4,210	2,910	3,960	2,770	3,700	2,640	3,430	2,510
	17	2.8	4,820	3,200	4,560	3,060	4,290	2,920	4,010	2,780	3,720	2,640
	20	3.7	5,060	3,300	4,780	3,150	4,500	3,000	4,200	2,860	3,900	2,720

<DB=27℃・WB=21℃>Rシリーズ<冷房> <kcal/h>

形名	吸込空気条件		乾球温度27℃ 湿球温度21℃									
	流量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	
150	3.5	0.41	1,390	960	1,330	920	1,260	880	1,190	830	1,110	790
	5	0.76	1,550	1,030	1,480	980	1,400	940	1,320	890	1,240	840
	6.5	1.2	1,680	1,080	1,600	1,030	1,510	980	1,430	930	1,340	890
	8	1.7	1,780	1,120	1,700	1,070	1,610	1,020	1,520	970	1,430	920
250	3.5	0.61	1,820	1,110	1,730	1,060	1,640	1,010	1,550	960	1,460	910
	5	1.1	2,020	1,190	1,930	1,140	1,830	1,080	1,730	1,030	1,620	980
	7.5	2.3	2,280	1,290	2,170	1,230	2,060	1,170	1,950	1,110	1,830	1,050
	10	3.6	2,490	1,360	2,370	1,290	2,250	1,230	2,120	1,170	1,990	1,110
300	4	0.77	2,300	1,510	2,190	1,440	2,080	1,370	1,960	1,310	1,840	1,240
	6	1.6	2,590	1,630	2,470	1,560	2,340	1,480	2,210	1,410	2,070	1,340
	8.5	2.9	2,870	1,740	2,740	1,660	2,600	1,580	2,450	1,500	2,300	1,430
	10	3.8	3,020	1,790	2,870	1,710	2,720	1,630	2,570	1,550	2,410	1,470
400	6	0.68	3,090	1,870	2,940	1,790	2,790	1,700	2,630	1,620	2,470	1,540
	9	1.4	3,480	2,020	3,320	1,930	3,150	1,840	2,970	1,750	2,790	1,660
	12	2.3	3,790	2,130	3,610	2,040	3,430	1,940	3,230	1,840	3,030	1,750
	15	3.4	4,050	2,220	3,860	2,120	3,660	2,020	3,450	1,920	3,240	1,820
600	10	1.1	4,700	2,840	4,470	2,710	4,240	2,580	4,000	2,450	3,760	2,330
	13	1.7	5,080	2,980	4,830	2,840	4,580	2,710	4,330	2,580	4,060	2,450
	17	2.8	5,500	3,130	5,230	2,990	4,960	2,850	4,680	2,710	4,400	2,570
	20	3.7	5,770	3,230	5,490	3,080	5,210	2,940	4,920	2,790	4,610	2,650

<DB=28℃・WB=22℃>Rシリーズ<冷房> <kcal/h>

形名	吸込空気条件		乾球温度28℃ 湿球温度22℃									
	流量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
		全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	
150	3.5	0.41	1,510	1,000	1,450	960	1,380	910	1,310	870	1,230	830
	5	0.76	1,680	1,060	1,610	1,020	1,530	980	1,450	930	1,370	880
	6.5	1.2	1,820	1,110	1,740	1,070	1,660	1,020	1,570	980	1,480	930
	8	1.7	1,940	1,150	1,850	1,120	1,760	1,070	1,670	1,010	1,580	960
250	3.5	0.61	1,980	1,160	1,890	1,110	1,800	1,060	1,710	1,010	1,610	960
	5	1.1	2,200	1,240	2,100	1,180	2,000	1,130	1,900	1,080	1,790	1,020
	7.5	2.3	2,480	1,330	2,370	1,280	2,260	1,220	2,140	1,160	2,020	1,100
	10	3.6	2,700	1,410	2,580	1,350	2,460	1,290	2,330	1,230	2,200	1,170
300	4	0.77	2,500	1,560	2,390	1,500	2,270	1,430	2,160	1,370	2,040	1,300
	6	1.6	2,820	1,680	2,690	1,620	2,560	1,550	2,430	1,470	2,300	1,400
	8.5	2.9	3,120	1,790	2,980	1,730	2,840	1,650	2,700	1,570	2,550	1,490
	10	3.8	3,280	1,850	3,130	1,780	2,980	1,700	2,830	1,620	2,670	1,540
400	6	0.68	3,350	1,950	3,210	1,860	3,050	1,780	2,900	1,690	2,740	1,610
	9	1.4	3,780	2,100	3,620	2,010	3,440	1,920	3,270	1,830	3,080	1,740
	12	2.3	4,120	2,210	3,940	2,120	3,750	2,020	3,560	1,930	3,360	1,830
	15	3.4	4,400	2,310	4,210	2,210	4,010	2,110	3,800	2,010	3,590	1,910
600	10	1.1	5,100	2,950	4,870	2,820	4,640	2,690	4,410	2,560	4,160	2,440
	13	1.7	5,510	3,090	5,270	2,960	5,020	2,830	4,760	2,690	4,490	2,560
	17	2.8	5,970	3,250	5,700	3,110	5,430	2,970	5,160	2,830	4,870	2,690
	20	3.7	6,260	3,350	5,990	3,210	5,700	3,060	5,410	2,920	5,110	2,770

リビング  
マスター

(b)暖房能力

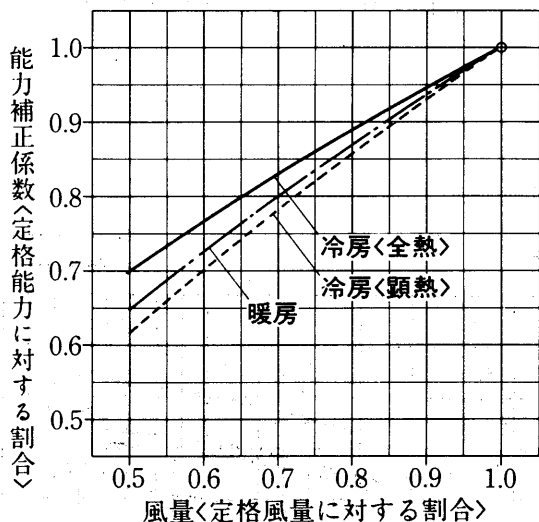
<DB=20℃・DB=22℃> Rシリーズ<暖房>

<kcal/h>

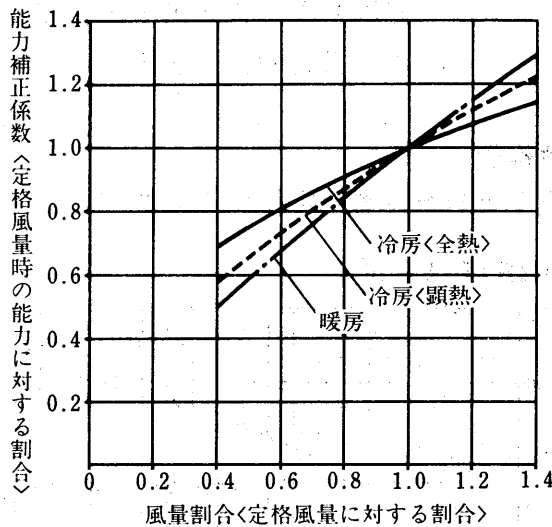
形名	吸込空気条件		乾球温度20℃								乾球温度22℃							
	流量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	温水温度								温水温度							
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃		
150	3.5	0.41	1,090	1,370	1,640	1,920	2,190	2,740	3,290	980	1,260	1,530	1,810	2,080	2,630	3,180		
	5	0.76	1,150	1,440	1,730	2,020	2,310	2,880	3,460	1,040	1,320	1,610	1,900	2,190	2,770	3,350		
	6.5	1.2	1,190	1,490	1,790	2,090	2,390	2,990	3,590	1,070	1,370	1,670	1,970	2,270	2,870	3,470		
	8	1.7	1,230	1,540	1,850	2,160	2,460	3,080	3,700	1,110	1,420	1,720	2,030	2,340	2,960	3,580		
250	3.5	0.61	1,340	1,680	2,010	2,350	2,690	3,360	4,030	1,210	1,540	1,880	2,220	2,550	3,230	3,900		
	5	1.1	1,410	1,760	2,120	2,470	2,830	3,530	4,240	1,270	1,627	1,980	2,330	2,680	3,390	4,100		
	7.5	2.3	1,490	1,870	2,240	2,620	2,990	3,740	4,490	1,340	1,720	2,090	2,470	2,840	3,590	4,340		
	10	3.8	1,560	1,950	2,340	2,730	3,120	3,900	4,680	1,400	1,790	2,180	2,570	2,960	3,740	4,520		
300	4	0.77	1,730	2,160	2,600	3,070	3,470	4,330	5,200	1,560	1,990	2,430	2,860	3,290	4,160	5,030		
	6	1.6	1,830	2,290	2,750	3,210	3,670	4,590	5,510	1,650	2,110	2,570	3,030	3,490	4,410	5,320		
	8.5	2.9	1,930	2,410	2,890	3,370	3,860	4,820	5,790	1,737	2,210	2,700	3,180	3,660	4,630	5,590		
	10	3.8	1,970	2,460	2,960	3,450	3,950	4,930	5,920	1,770	2,270	2,760	3,250	3,750	4,740	5,720		
400	6	0.68	2,230	2,790	3,350	3,900	4,460	5,580	6,700	2,010	2,560	3,120	3,680	4,240	5,360	6,470		
	9	1.4	2,360	2,950	3,540	4,130	4,730	5,910	7,090	2,120	2,720	3,310	3,900	4,490	5,670	6,860		
	12	2.3	2,460	3,070	3,690	4,310	4,920	6,150	7,390	2,210	2,830	3,440	4,060	4,680	5,910	7,140		
	15	3.4	2,540	3,170	3,810	4,440	5,080	6,350	7,620	2,280	2,920	3,550	4,190	4,830	6,100	7,370		
600	10	1.1	3,240	4,050	4,860	5,680	6,490	8,110	9,730	2,920	3,730	4,540	5,350	6,160	7,790	9,414		
	13	1.7	3,360	4,210	5,050	5,890	6,730	8,420	10,100	3,030	3,870	4,710	5,550	6,400	8,080	9,760		
	17	2.8	3,490	4,370	5,240	6,120	6,990	8,740	10,490	3,140	4,020	4,897	5,770	6,640	8,390	10,140		
	20	3.7	3,570	4,470	5,360	6,260	7,150	8,940	10,730	3,220	4,110	5,010	5,900	6,800	8,590	10,380		

(5)能力線図

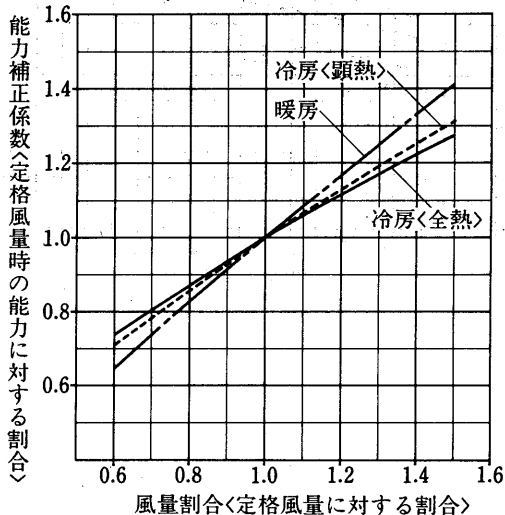
(a)LH-FR-C形能力風量補正線図  
LH-BR形



(b)LH-PR-C形能力風量補正線図



(c)LV-PE-C形能力風量補正線図



能力

### 5.1.5 暖房の温水温度計算方法

#### 暖房の場合

冷房用として選定したユニットを、暖房用としても使用するのが普通ですので、温水量には冷水量と同一流量を使用します。暖房設計の主なポイントは、温水温度を決定することです。

**例題 1** 400形でつぎの運転条件の場合の温水温度を求める。

運転条件 ● 暖房能力 7,800kcal/h

● 温水量 12ℓ/min

● 吸込空気乾球温度 20°C

A) 放熱係数線図を使用します。

温水量12ℓ/minの線と400形放熱係数曲線との交点により

$$\text{放熱係数} = 146 \text{ kcal/h deg}$$

B) 下式より温度差  $\langle = \text{温水入口温度} - \text{吸込空気乾球温度} \rangle$  を求めます。

$$\text{温度差} = \frac{\text{暖房能力}}{\text{放熱係数}} = \frac{7,800}{146} = 53.5 \text{ deg}$$

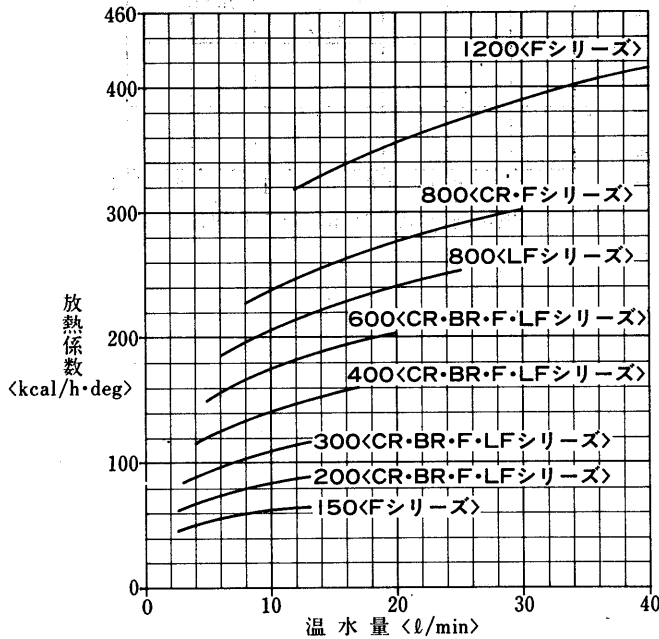
C) 温水入口温度 = 温度差 + 吸込空気乾球温度 = 53.5 + 20 = 73.5°C

以上のようにして温水入口温度を求めることができます。以上の手順で冷暖房の設計は完了しますが、能力線図はすべてエアフィルタ、熱交換器の汚れのない使用初期の状態値を示しておりますので、設計に当っては多少の余裕をとって置く必要があります。

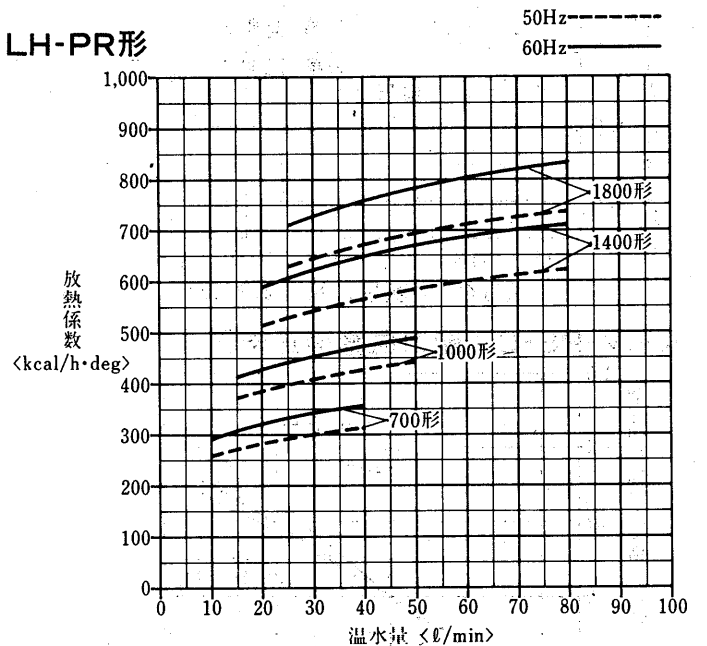
#### 放熱係数線図

$$\text{暖房能力} = \text{放熱係数} \langle \text{温水入口温度} - \text{吸込空気乾球温度} \rangle$$

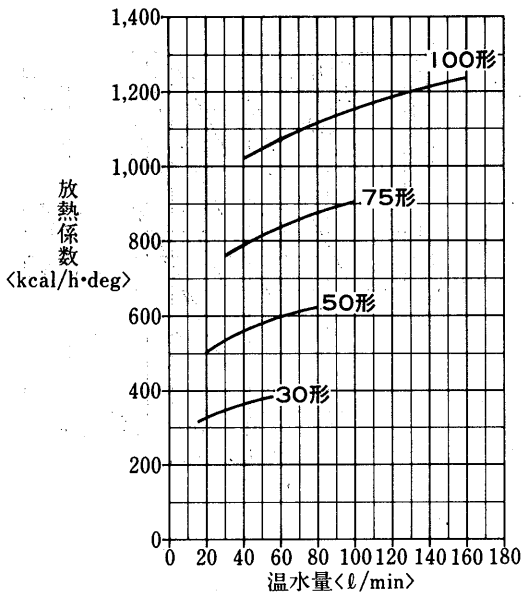
#### LV-CR・BR・F・LF形



#### LH-PR形



LV-30~100PE-C形



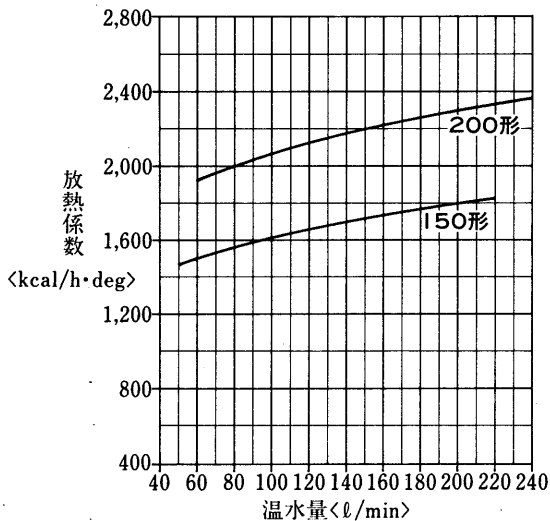
暖房能力 = 放熱係数 ×

〈温水入口温度 - 吸込口空気乾球温度〉

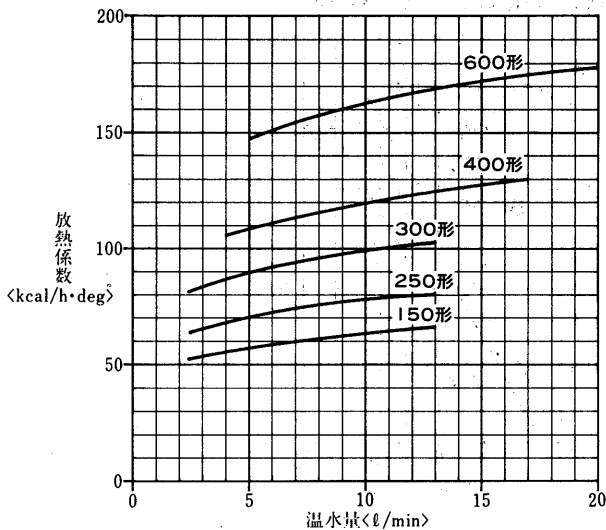
注: 温水入口温度は、60℃以下でご使用ください。

60℃を超える温水を通水すると、モーターから発煙することがあります。

LV-150・200PE-C形

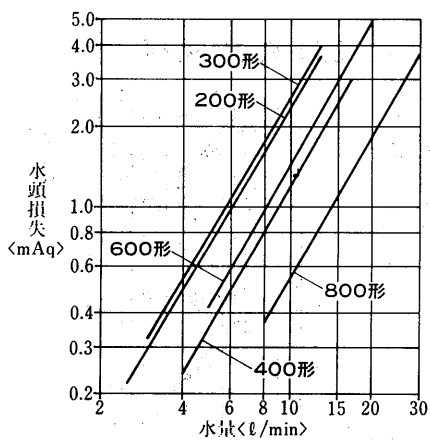


LV-RE形

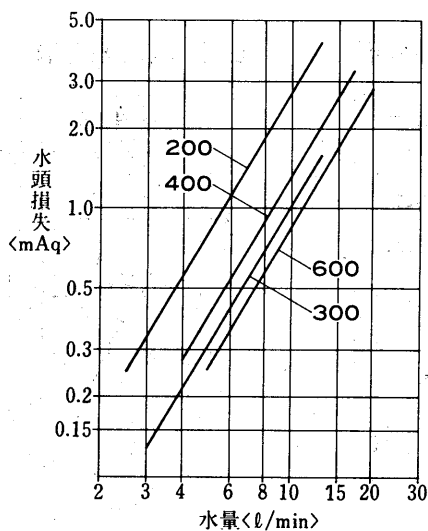


5.1.6 水頭損失線図

LH-CR-B<sub>3</sub>形

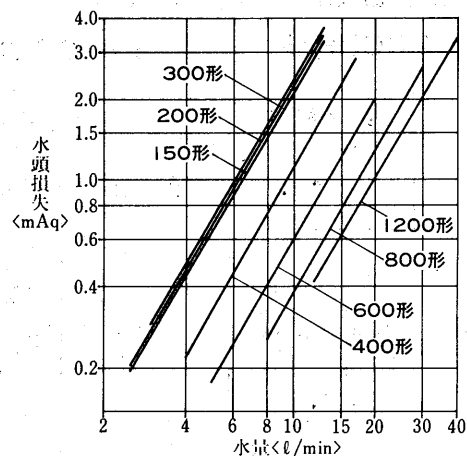


LH-BR形



LV-FE-C, LH-FE-C形

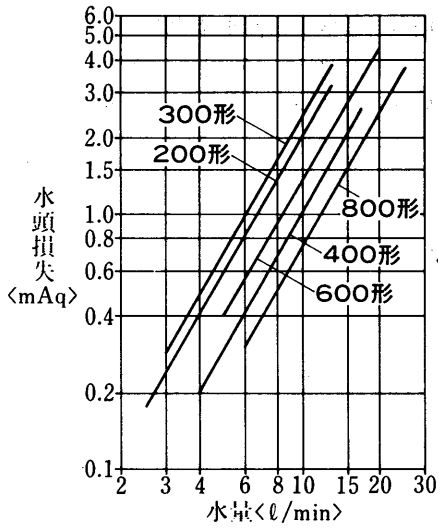
LV-FR-C, LH-FR-C形



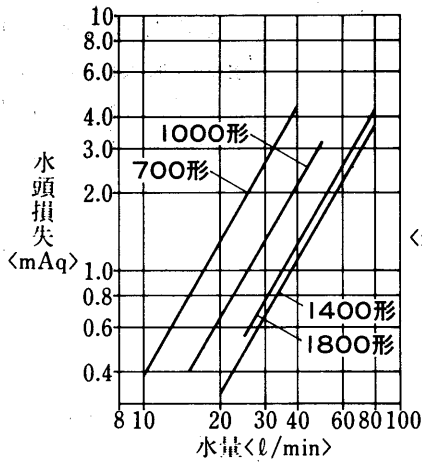


グラフ内が弊社保証値です

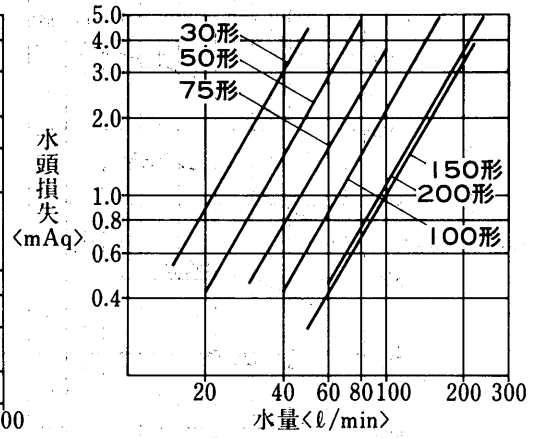
LV-LFE-B<sub>2</sub>形  
LV-LFR-B<sub>2</sub>形



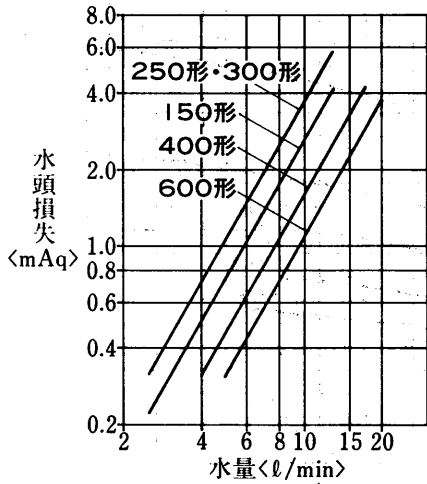
LH-PR-C形



LV-PE-C形



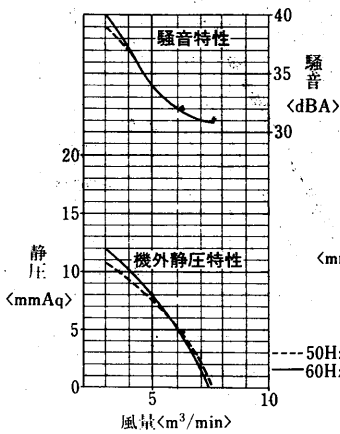
LV-RE-TM, LV-RE-TW形  
LV-RE-M, LV-RE-W形



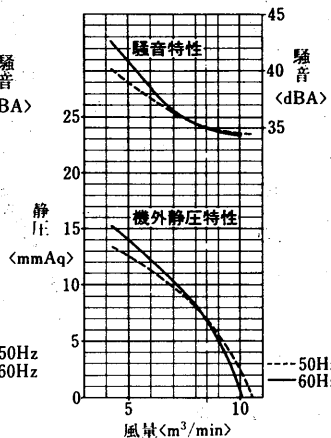
### 5.1.7 機外静圧線図

#### (1) LH-BR形機外静圧線図

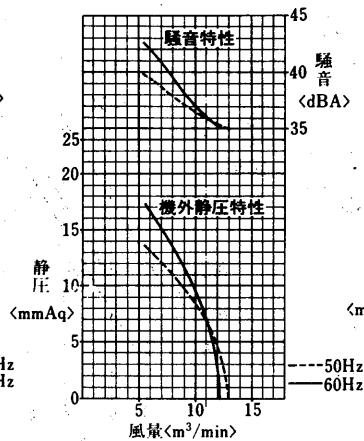
LH-200BR形



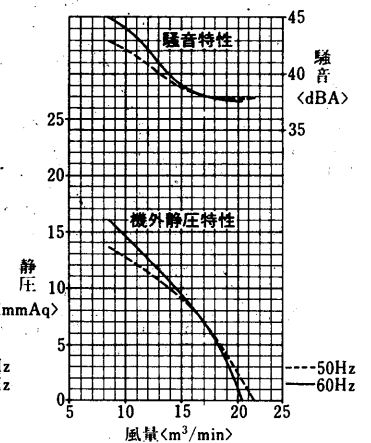
LH-300BR形



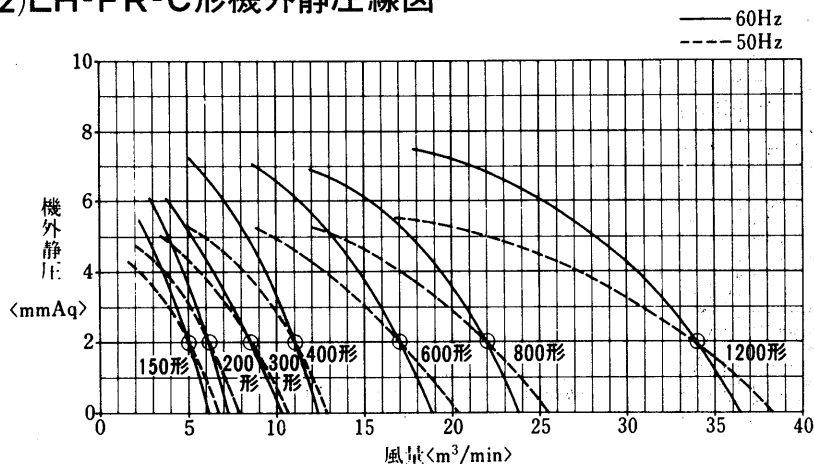
LH-400BR形



LH-600BR形



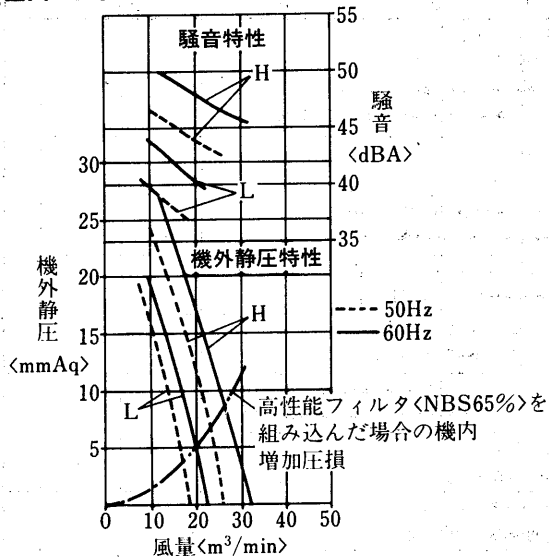
(2) LH-FR-C形機外静圧線図



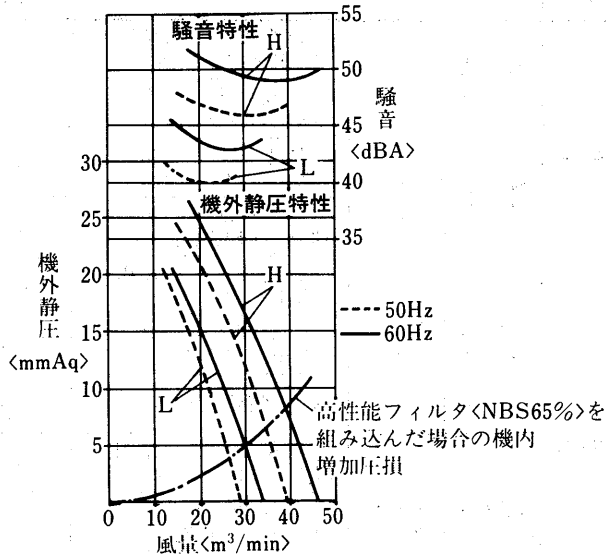
注. ○印は別売部品の吹き出しグリル<DG-F>・吸い込みチャンバ<SB-F>・吸い込みグリル<SG-F>付の点です。  
(吸い込みチャンバ<SB-F>……………1.3mmAq)  
(吹き出しグリル<DG-F>・吸い込みグリル<SG-F>……………0.7mmAq)

(3) LH-PR-C形機外静圧

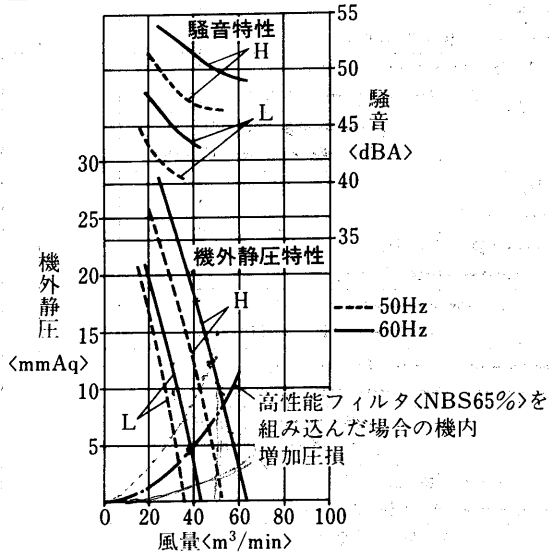
LH-700PR-C形



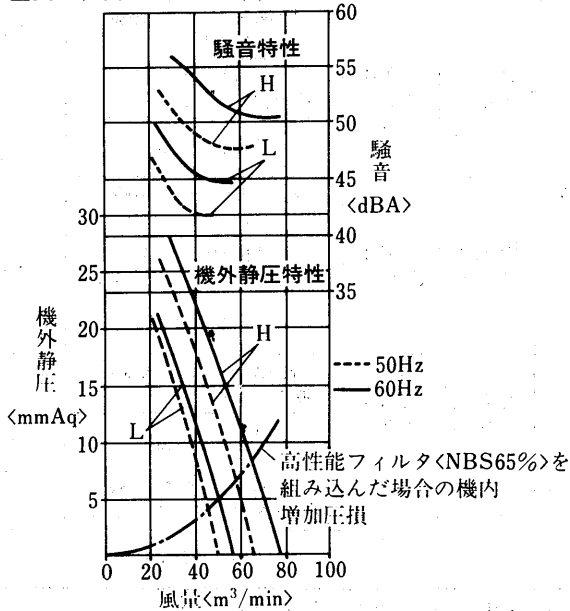
LH-1000PR-C形



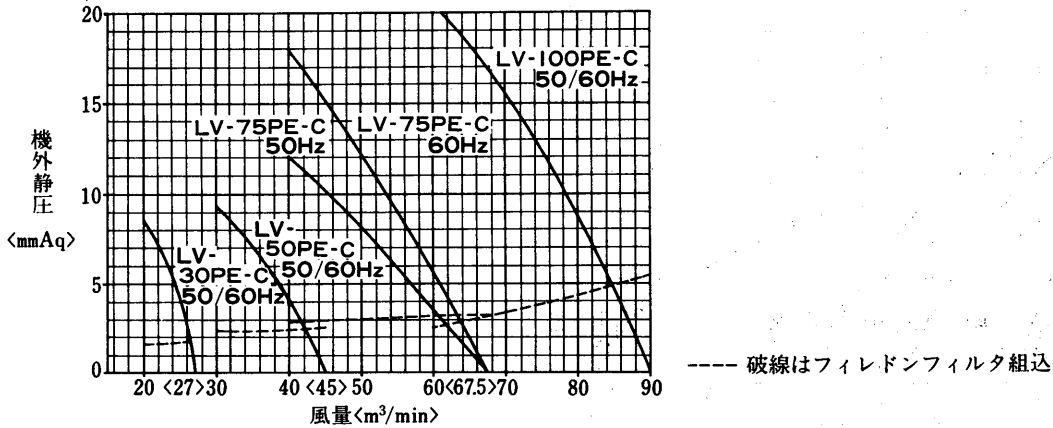
LH-1400PR-C形



LH-1800PR-C形



(4) LV-PE-C形機外静圧線図<標準>



(5) LV-PE-B形機外静圧対応

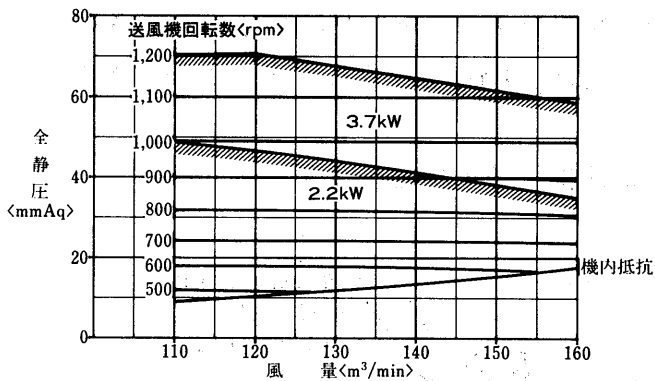
(a) 機外静圧対応表<仕様風量時>

<標準風量時>

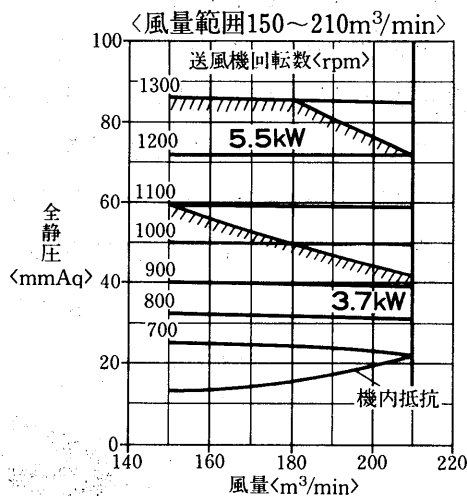
形番	吸込・吹出形式		使用部品	モータ容量 <kW>	機外静圧 <mmAq>						
					10	20	30	40	50	60	70
LV-30PE-C	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吹出ダクトフランジ	0.2	↔ <7>50Hz	↔ <11>60Hz					
			高静圧モータ 吹出ダクトフランジ	0.32	<7> ↔ <25>50Hz	↔ <11>	↔ <30>60Hz				
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吹出ダクトフランジ	0.2	↔ <3>50Hz	↔ <7>60Hz					
			高静圧モータ 吸込・吹出ダクトフランジ	0.32	<3> ↔ <21>50Hz	<7> ↔ <26>60Hz					
LV-50PE-C	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吹出ダクトフランジ	0.38	↔ <10>50Hz	↔ <15>60Hz					
			高静圧モータ 吹出ダクトフランジ	0.6	<10> ↔ <20>50Hz	<15> ↔ <20>60Hz					
			特殊受注品	0.64		<20> ↔ <35>50Hz	<20> ↔ <40>60Hz				
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吸込・吹出ダクトフランジ	0.38	↔ <3.5>50Hz	↔ <8.5>60Hz					
			高静圧モータ 吸込・吹出ダクトフランジ	0.6	<3.5> ↔ <13.5>50Hz	<8.5> ↔ <13.5>60Hz					
			特殊受注品	0.64	<13.5> ↔ <28.5>50Hz	<13.5> ↔ <33.5>60Hz					
LV-75PE-C	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吹出ダクトフランジ	0.75	↔ <11>50Hz	↔ <20>60Hz					
			高静圧モータ 吹出ダクトフランジ	0.9	<11> ↔ <26>50Hz	<20> ↔ <34>60Hz					
			特殊受注品	0.95		<26> ↔ <40>50Hz	<34> ↔ <45>60Hz				
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吸込・吹出ダクトフランジ	0.75	<0>50Hz	↔ <10>60Hz					
			高静圧モータ 吸込・吹出ダクトフランジ	0.9	↔ <16>50Hz	<10> ↔ <24>60Hz					
			特殊受注品	0.95		<16> ↔ <30>50Hz	<24> ↔ <35>60Hz				
LV-100PE-C	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吹出ダクトフランジ	1.2	↔ <30>50Hz	↔ <35>60Hz					
			特殊受注品	2.2		<30> ↔ <40>50Hz	<35> ↔ <40>60Hz				
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吸込・吹出ダクトフランジ	1.2	↔ <22>50Hz	↔ <27>60Hz					
			特殊受注品	2.2		<22> ↔ <32>50Hz	<27> ↔ <32>60Hz				

注 単相100V機種は静圧変更できません。

(b)送風機性能線図  
LV-150PE-C形



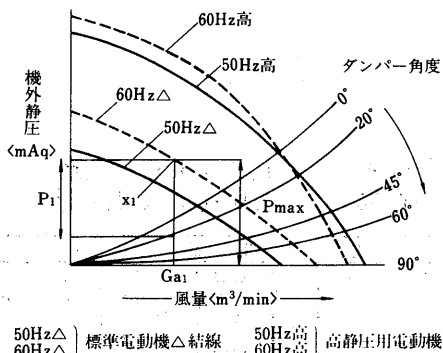
LV-200PE-C形



(c) 取得機外静圧特性

LV-PE-C形機外静圧特性線図の見方

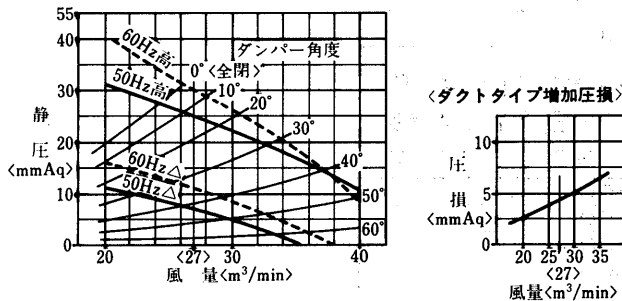
標準仕様風量時の取得機外静圧と吹出ダクトフランジのダンパ角度との関係を示します。



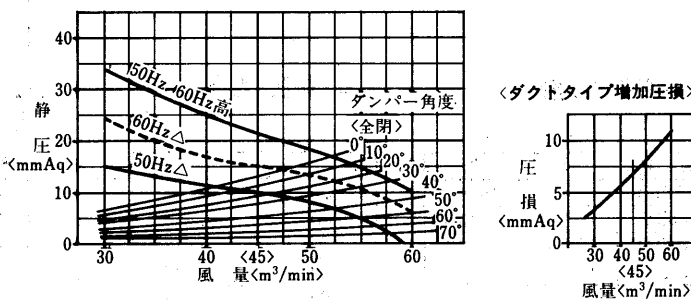
<例>風量G<sub>a1</sub> 機外静圧P<sub>1</sub>の仕様 60Hzの場合

- 1) 所要風量<G<sub>a1</sub>>のポイントを縦に引く。<この線の交わる各ポイントX<sub>1</sub>が最高機外取得静圧P<sub>max</sub>である。>
- 2) 前記最高機外静圧P<sub>max</sub>が所要機外静圧P<sub>1</sub>を満足することを確認する。〔<例>においては60Hz△結線で満足したと仮定〕
- 3) 次に、最高機外静圧P<sub>max</sub><X<sub>1</sub>>のポイントから所要機外静圧P<sub>1</sub>の範囲を下側にとり、ダンパーの開度を決定する。〔<例>においては、所要機外静圧P<sub>1</sub>をとるとダンパー開度20°となる〕

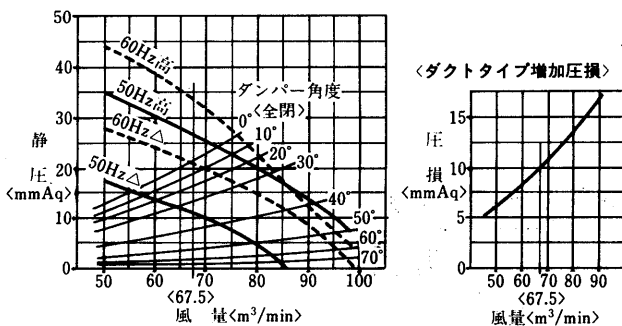
LV-30PE-C形



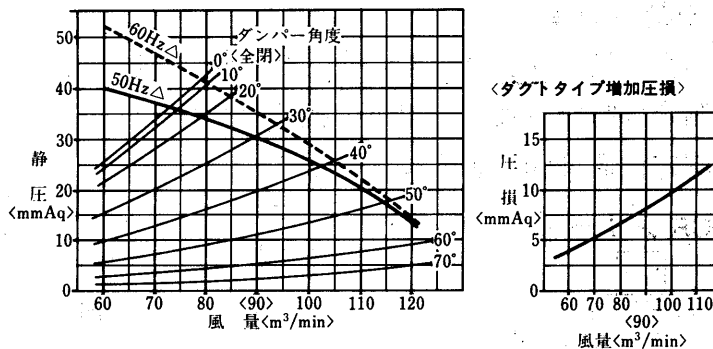
LV-50PE-C形



LV-75PE-C形



LV-100PE-C形

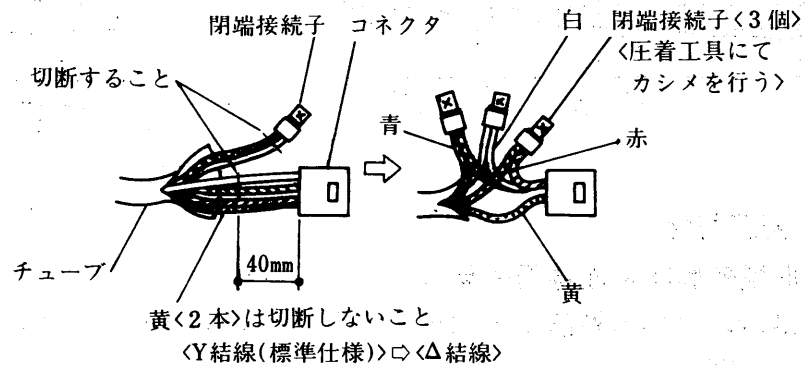


注：本特性図はグリルタイプ<前吸込グリル・上吹出ダクト>の場合を示します。  
ダクトタイプ<後吸込ダクト・上吹出ダクト>で使用する場合は、ダクトタイプの増加圧損分を差し引いてください。

### (d)配線変更要領

標準品<Y結線>を△結線に変更する場合、次の要領で行なってください。

- 1) 本体スイッチの裏側にある標準電動機のリード線のコネクタを取りはずしてください。
- 2) 赤・白・青色のリード線を切断し、それぞれの先端を10mm皮むきします。このときチューブは作業しやすいように縦に切り開きます。
- 3) 同色のリード線<3本ずつ3組>をより合わせ閉端接続子で接続します。
- 4) 切り開いたチューブは絶縁テープを巻いてください。



## 5.1.8.騒音

### (1)騒音値<ホン>

#### LH-CR-B<sub>3</sub>形

形名	強	中	弱
200	33	28	21
300	36	31	24
400	36	31	24
600	38	33	26
800	39	34	27

#### LH-BR形

形名	強	中	弱
200	32	27	20
300	35	30	23
400	36	31	24
600	38	33	26

#### LV-FE<FR>-C形 LH-FE<FR>-C形

形名	強	中	弱
150	32	27	20
200	32	27	20
300	35	30	23
400	35	30	23
600	37	32	25
800	38	33	26
1200	40	35	28

#### LV-LFE-B<sub>2</sub>形 LV-LFR-B<sub>2</sub>形

形名	強	中	弱
200	32	27	20
300	35	30	23
400	35	30	23
600	37	32	25
800	38	33	26

#### LH-PR-C形

<50/60Hz>

形名	強	弱
700	44/47	38/41
1000	46/49	40/43
1400	47/50	41/44
1800	48/51	42/45

#### LV-PE-C形

形名	強
30	46
50	48
75	52
100	56
150	61
200	65

#### LV-RE-TM<M>形 LV-RE-TW<W>形

形名	強	中	弱
200	34	28	23
300	34	28	23
400	37	31	23
600	40	32	24
800	42	36	26

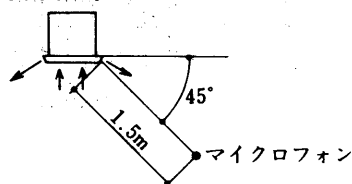
### (2)測定方法

騒音は指示騒音計Aスケールで測定した値です。

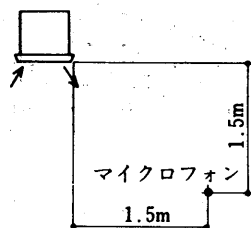
測定は暗騒音25ホン以下の無響室です。

測定位置は図のようになります。

#### CRシリーズ

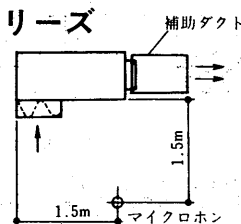


両吹形<LH-CR-B<sub>3</sub>形>



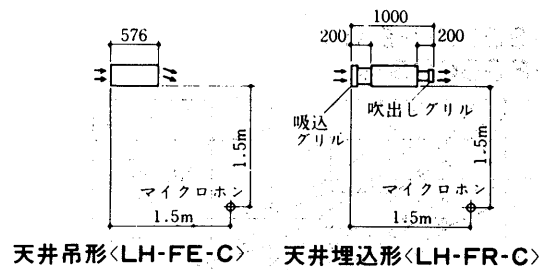
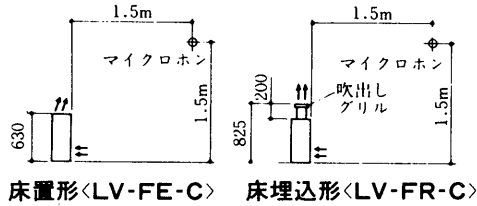
片吹形<LH-CRS>

#### BRシリーズ

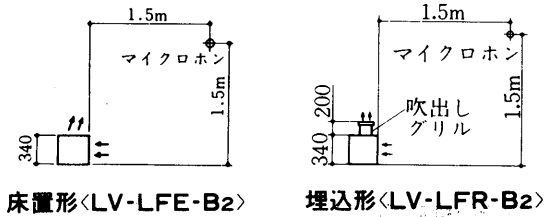


ビルトイン形<LH-BR>

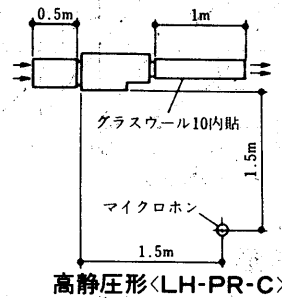
Fシリーズ



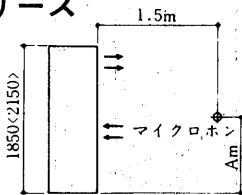
LFシリーズ



PRシリーズ



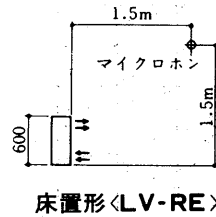
PEシリーズ



変化寸法表

形名	A
LV-30PE-C	0.925
LV-50PE-C	0.925
LV-75PE-C	0.925
LV-100PE-C	1.075
LV-150PE-C	1.075
LV-200PE-C	1.075

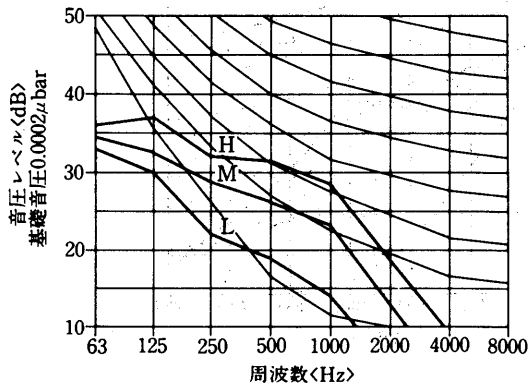
Rシリーズ



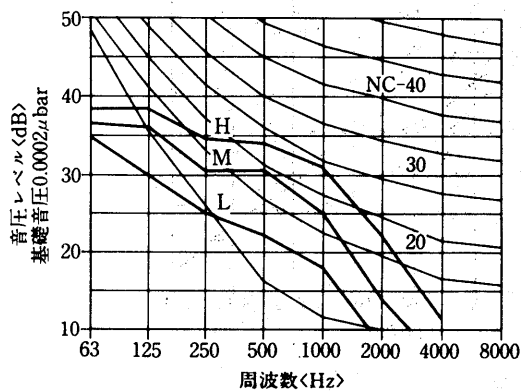
(3)NC曲線<50/60Hz>

(a)CRシリーズ

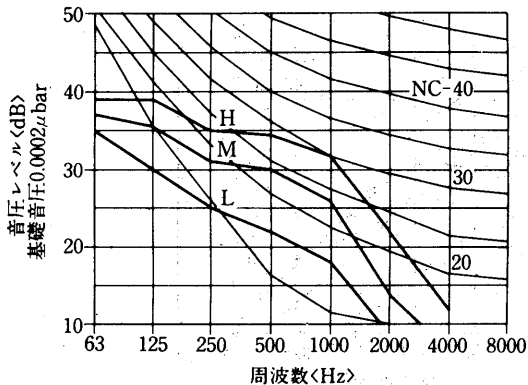
LH-200CR-B3形  
LH-200CRS形



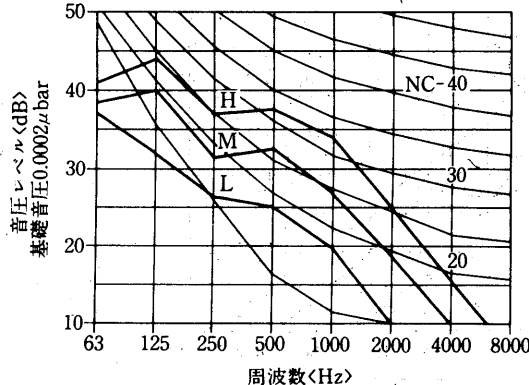
LH-300CR-B3形  
LH-300CRS形



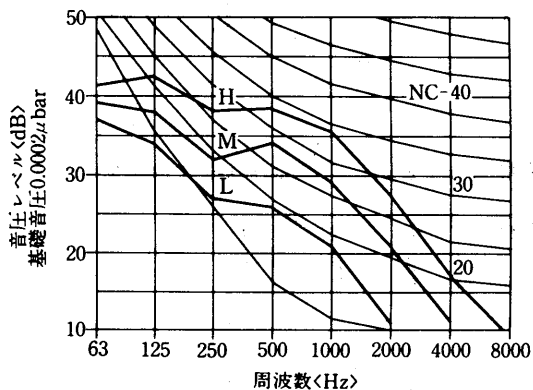
LH-400CR-B3形  
LH-400CRS形



LH-600CR-B3形  
LH-600CRS形

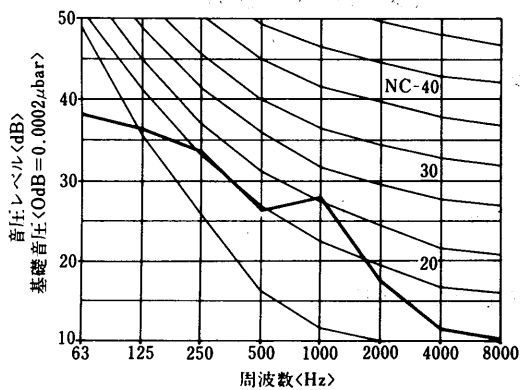


LH-800CR-B3形  
LH-800CRS形

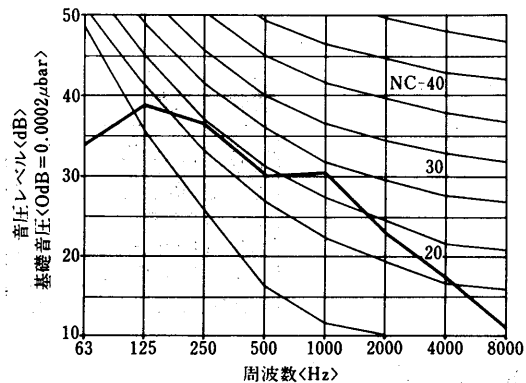


(b)BRシリーズ

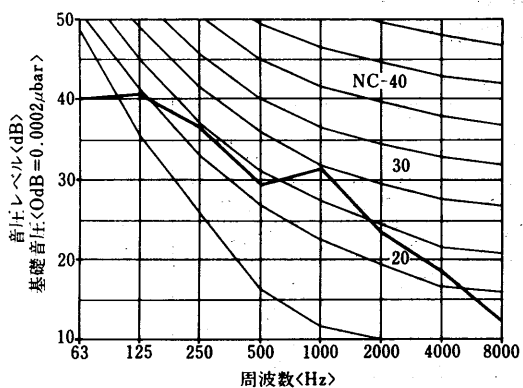
LH-200BR形



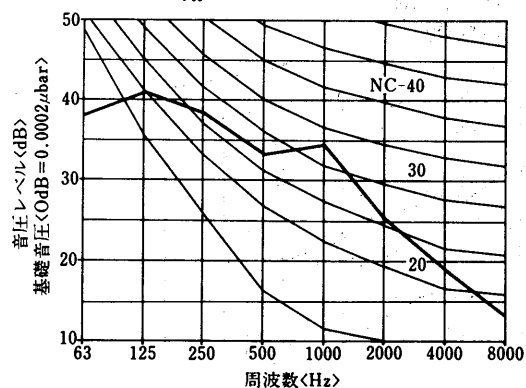
LH-300BR形



LH-400BR形

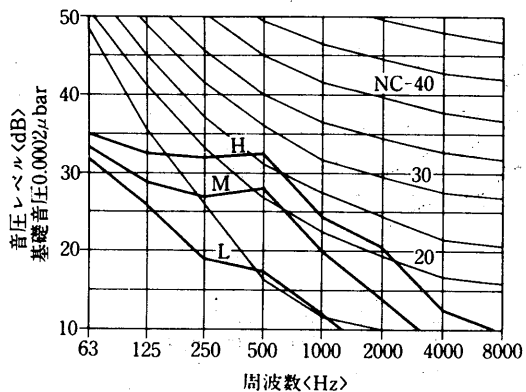


LH-600BR形

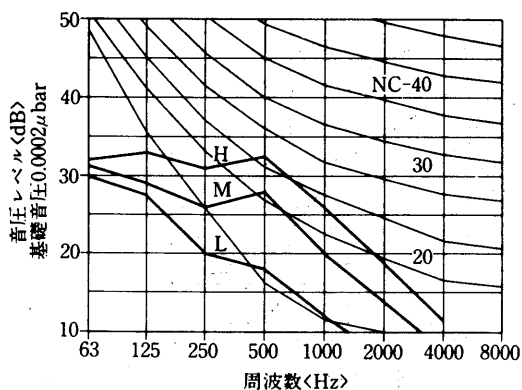


(c)Fシリーズ

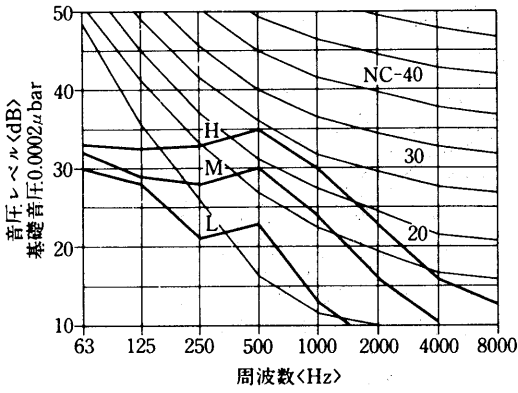
LV-150FE-C形  
LV-150FR-C形



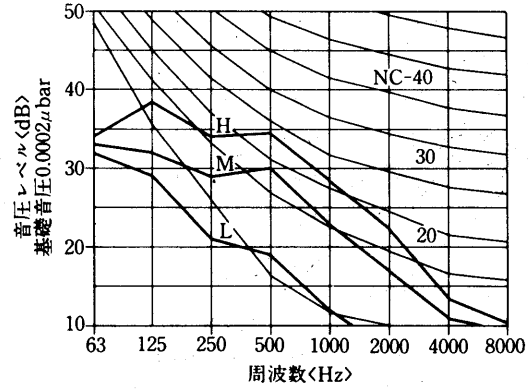
LV-200FE-C形  
LV-200FR-C形



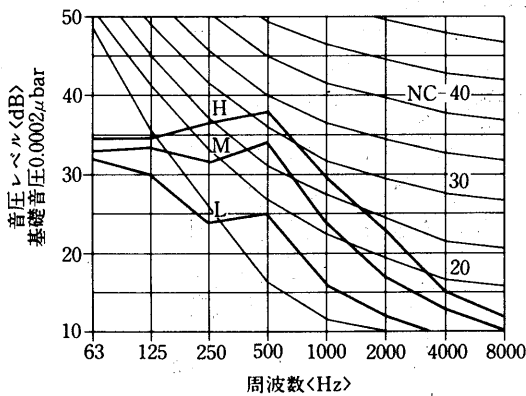
LV-300FE-C形  
LV-300FR-C形



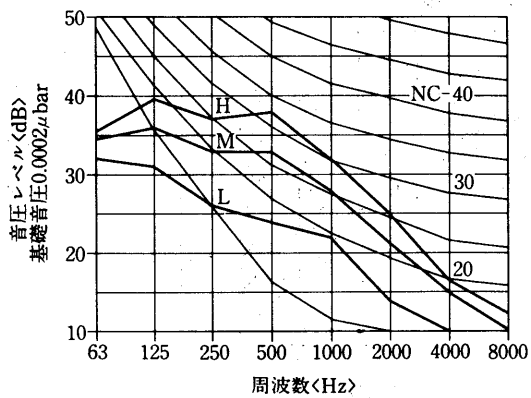
LV-400FE-C形  
LV-400FR-C形



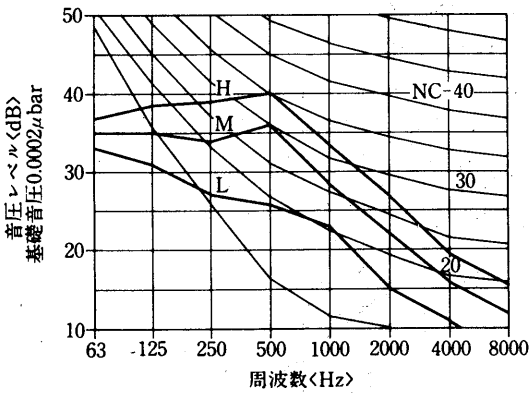
LV-600FE-C形  
LV-600FR-C形



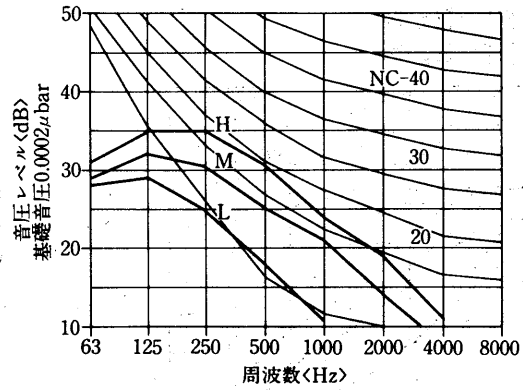
LV-800FE-C形  
LV-800FR-C形



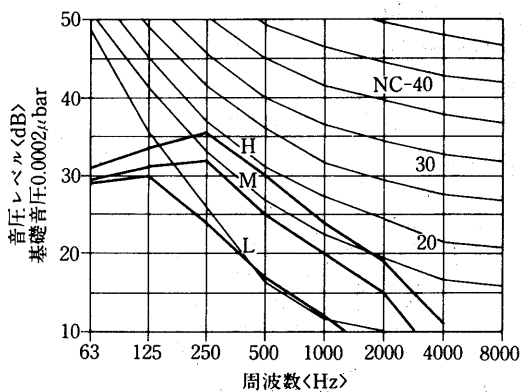
LV-1200FE-C形  
LV-1200FR-C形



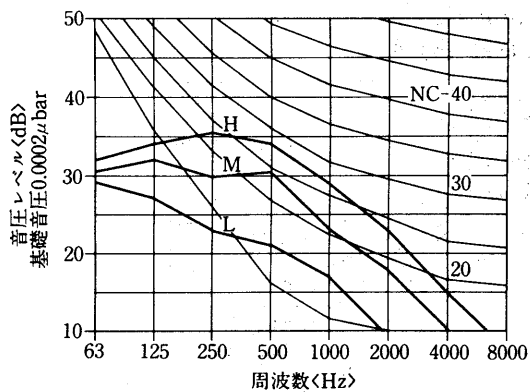
LH-150FE-C形  
LH-150FR-C形



LH-200FE-C形  
LH-200FR-C形

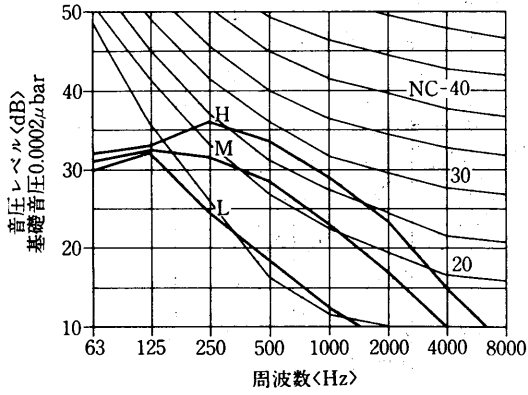


LH-300FE-C形  
LH-300FR-C形

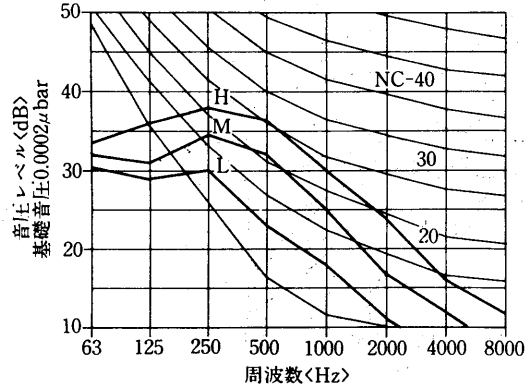




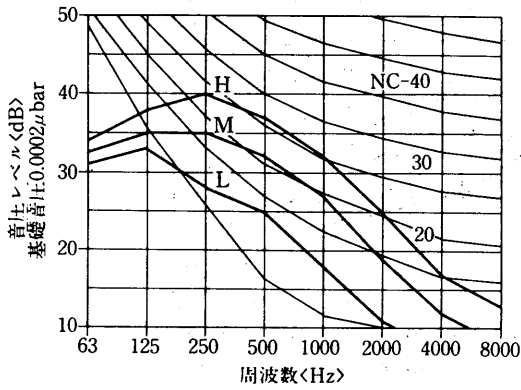
LH-400FE-C形  
LH-400FR-C形



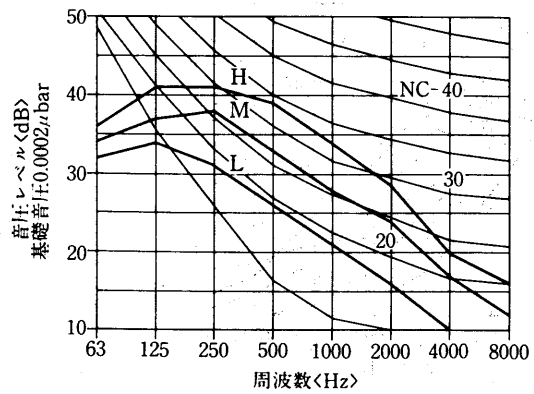
LH-600FE-C形  
LH-600FR-C形



LH-800FE-C形  
LH-800FR-C形

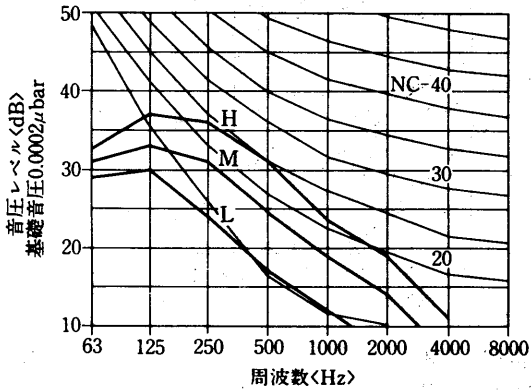


LH-1200FE-C形  
LH-1200FR-C形

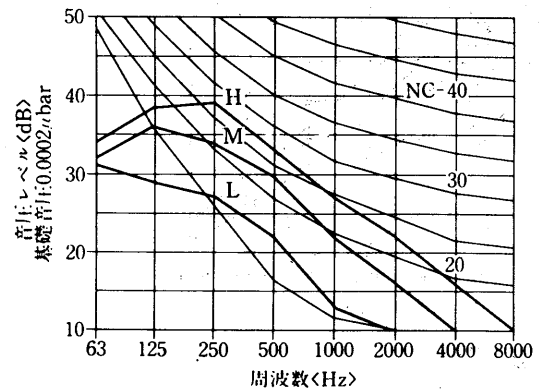


(d)LFシリーズ

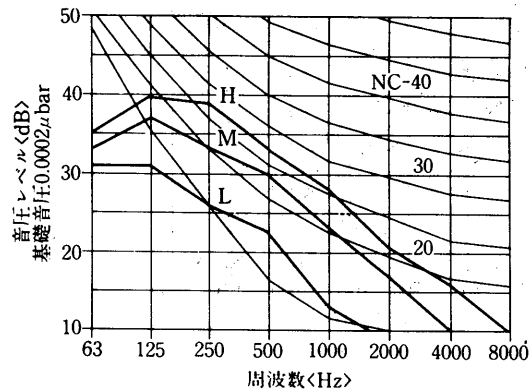
LV-200LFE-B<sub>2</sub>形  
LV-200LFR-B<sub>2</sub>形



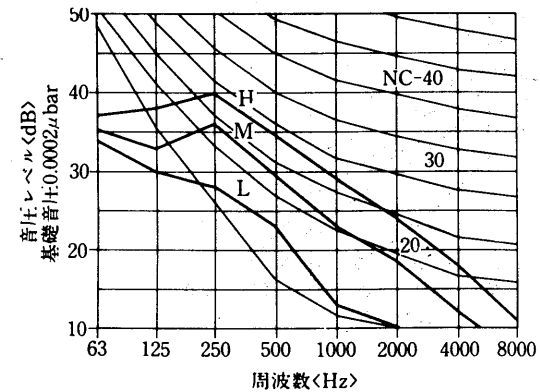
LV-300LFE-B<sub>2</sub>形  
LV-300LFR-B<sub>2</sub>形



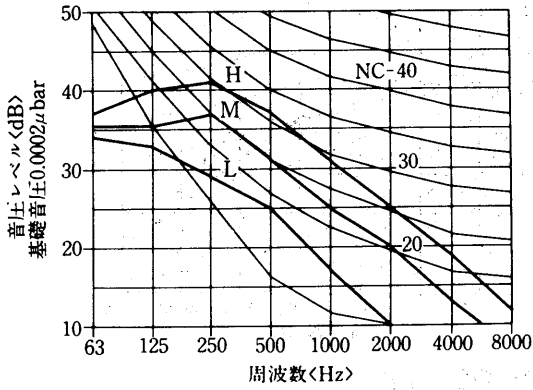
LV-400LFE-B<sub>2</sub>形  
LV-400LFR-B<sub>2</sub>形



LV-600LFE-B<sub>2</sub>形  
LV-600LFR-B<sub>2</sub>形

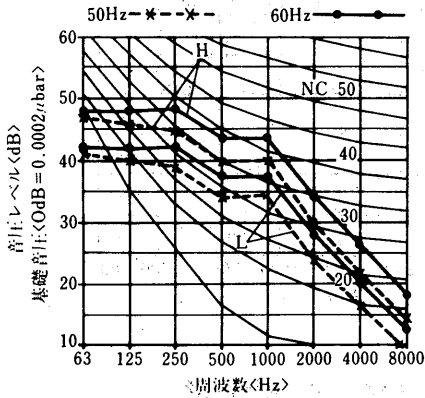


LV-800LFE-B<sub>2</sub>形  
LV-800LFR-B<sub>2</sub>形

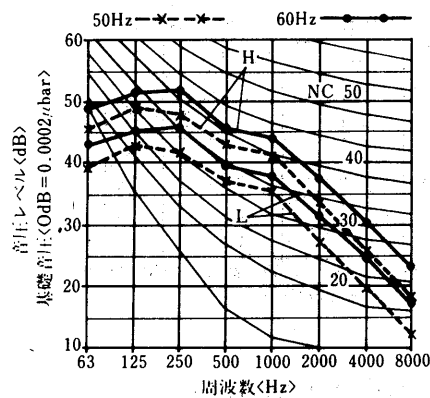


(e)PRシリーズ

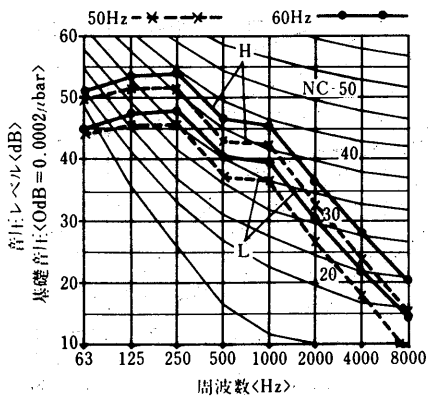
LH-700PR-C形



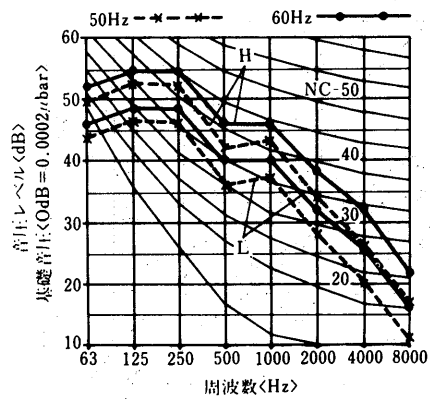
LH-1000PR-C形



LH-1400PR-C形

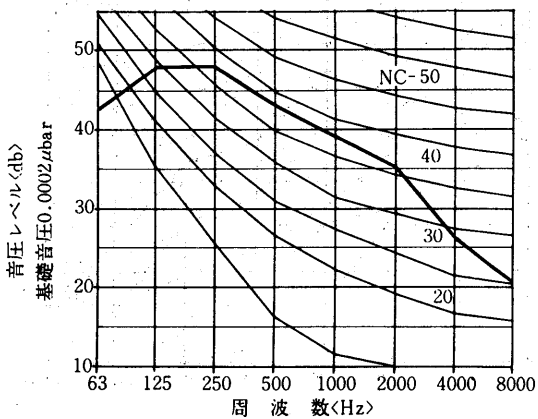


LH-1800PR-C形

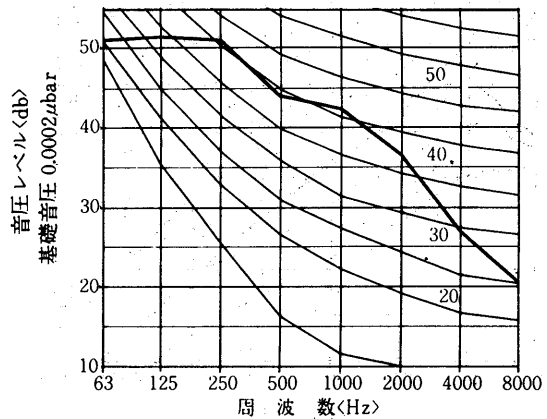


(f)PEシリーズ

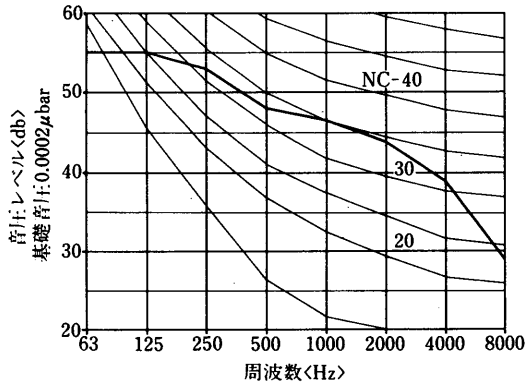
LV-30PE-C形



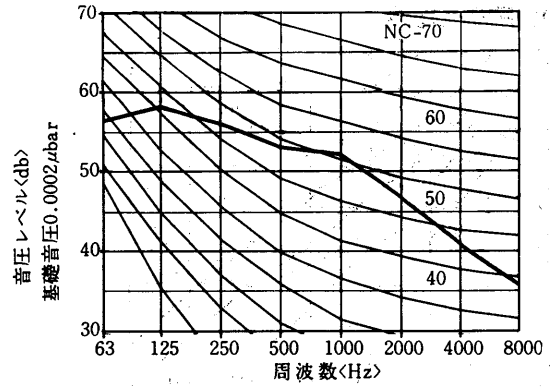
LV-50PE-C形



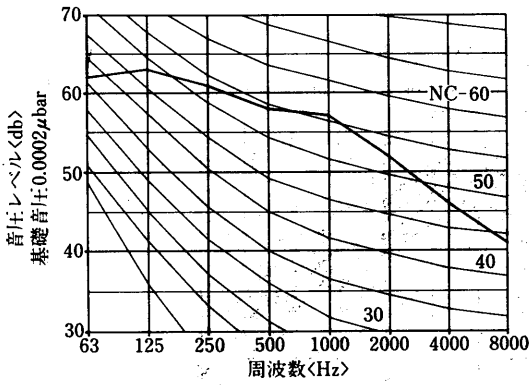
LV-75PE-C形



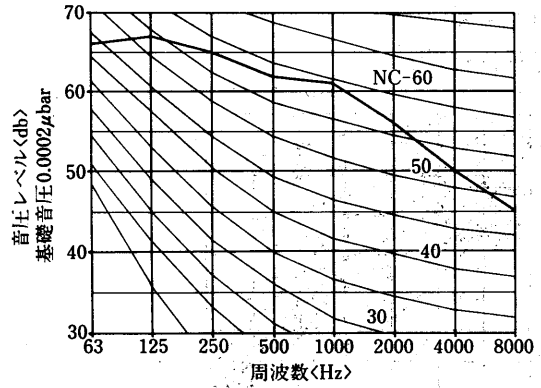
LV-100PE-C形



LV-150PE-C形

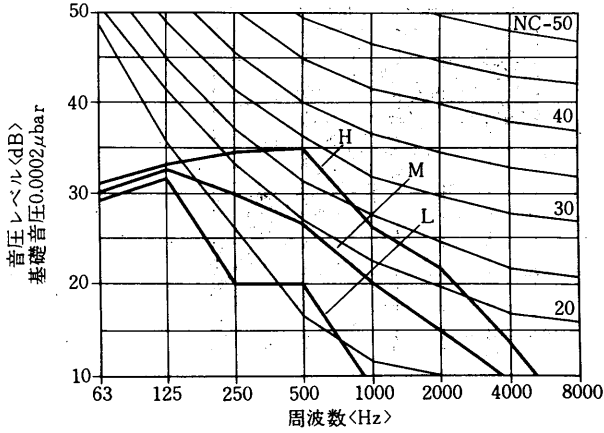


LV-200PE-C形

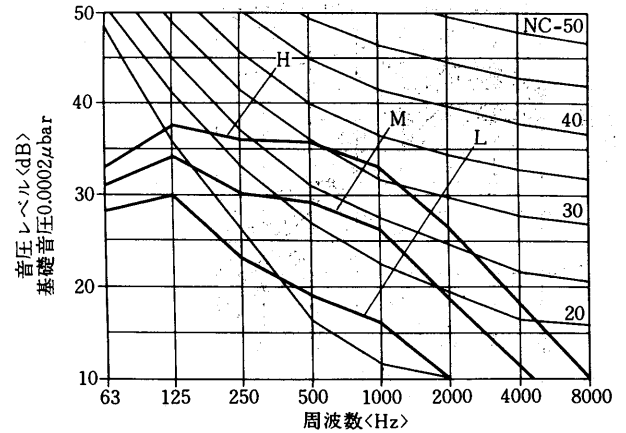


ⓂRシリーズ

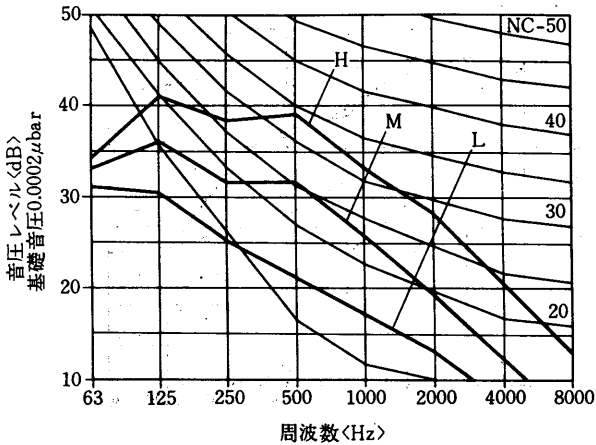
LV-150RE-TM・TW・M・W形  
LV-250RE-TM・TW・M・W形



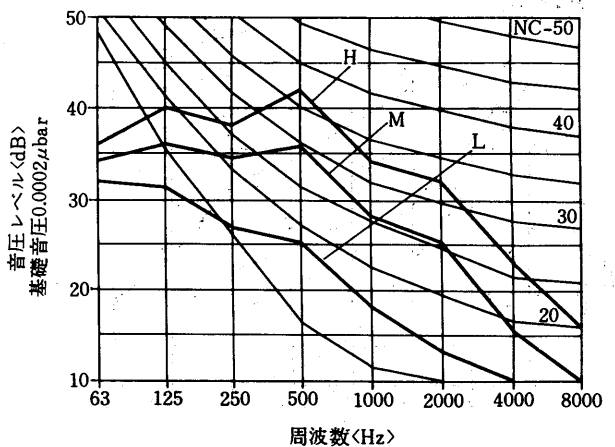
LV-300RE-TM・TW・M・W形



LV-400RE-TM・TW・M・W形



LV-600RE-TM・TW・M・W形



5.1.9 別売品

対応機種一覧表

仕様	CRシリーズ		BRシリーズ		Fシリーズ				LFシリーズ		PRシリーズ	PEシリーズ	Rシリーズ
	両吹形	片吹形	天井埋込形	天井埋込形	床置形	床置埋込形	天井吊形	天井埋込形	床置埋込形	床置埋込形	天井埋込形	床置形	床置形
機種	LH-CR-B3	LH-CR5	LH-BR	LH-FR-C	LV-FE-C	LV-FR-C	LH-FE-C	LH-FR-C	LV-LFE-B2	LV-LFR-B2	LH-PR-C	LV-PE-C	LV-RE
風量調節スイッチ	CS-1	CS-1	CS-1	CS-1	—	CS-1	CS-1	CS-1	—	CS-1	—	—	—
パイロットランプ付風量調節スイッチ	CS-1-PL	CS-1-PL	CS-1-PL	CS-1-PL	—	CS-1-PL	CS-1-PL	CS-1-PL	—	CS-1-PL	CS-2-PL	—	—
本体にパイロットランプ付	—	—	—	—	EA-PL	—	—	—	—	—	—	—	—
複数台・異機種連動ユニット	EA-RB	EA-RB	EA-RB	EA-RB	—	EA-RB	EA-RB	EA-RB	—	EA-RB	EA-RB	—	—
ルームサーモスタット	—	—	—	—	TS-60B	—	TS-60B	—	TS-60B	—	—	—	TS-60B
集中遠隔制御装置	システムコントロール<ML-16FL1>, ユニットコントロール<DB-10F1>												
電気ヒーター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PAC-EH	—
露出化粧箱	CS-11	CS-11	CS-11	CS-11	—	CS-11	CS-11	CS-11	—	CS-11	CS-11	—	SL-41
吹出しグリル	—	—	—	—	—	DG-F	—	DG-F	—	—	—	—	—
吸込みグリル	—	—	—	—	—	—	—	SG-F	—	—	—	—	—
吸込みチャンバー	—	—	—	—	—	—	—	SB-F	—	—	—	—	—
カセットパネル<イボリ>ホワイト	P-CR-B	P-CRS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カセットパネル<ホワイト>	P-CR-W-B	P-CRS-W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カセットパネル<フラット>	P-CR-T	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ビルトインスイーパー	—	—	P-BR-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ビルトインメンテウパネル	—	—	P-BR-M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ビルトイン後吸ボックス	—	—	SB-BR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ビルトインキャンパスダクト	—	—	JC-BR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ビルトイン高性能フィルタ	—	—	AF-BR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
吊り金具	K-CR-B	K-CR-B	K-CR-B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	GP-R
敷皿	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CH-10R
加湿器	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PAC-SH<XH>	—
蒸気ヒーター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PAC-WH<XH>	—
温水ヒーター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PAC-SP	—
静風圧部品	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PAC+ED	—
吹出ダクトフランチ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PAC-DF	—
後吸ダクトフランチ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PAC-GF	—
外気取入口フランチ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PS-F-B
標準配管セツト	PS-CR-B	PS-CR-B	PS-CR-B	PS-F-B	PS-F-B	PS-F-B	PS-F-B	PS-F-B	—	—	—	—	—
特殊配管セツト	PS-K-CR-B	PS-K-CR-B	PS-K-BR-B	PS-K-V-B	PS-K-V-B	PS-K-V-B	PS-K-H-B	PS-K-H-B	—	—	—	—	—
定流量調節弁セツト	PS-C-CR	PS-C-CR	PS-C-BR	PS-C-V	PS-C-V	PS-C-V	PS-C-H	PS-C-H	—	—	—	—	—
電動三方弁セツト	PS-2M-CR	PS-2M-CR	PS-2M-BR	PS-2M-V	PS-2M-V	PS-2M-V	PS-2M-HE	PS-2M-HR	—	—	—	—	—
電動三方弁セツト	PS-3M-CR	PS-3M-CR	PS-3M-BR	PS-3M-V	PS-3M-V	PS-3M-V	PS-3M-HE	PS-3M-HR	—	—	—	—	PS-3MR
手動三方弁セツト	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PS-3HR

注. PEシリーズの別売部品, 静風圧部品, 吹出ダクトフランチ, 後吸ダクトフランチ, 外気取入口フランチについては, 機種により準備していない部品がありますので, 詳細は P を参照ください。

リビング  
マスター

資料

# リビングマスター

## (a) 風量調節スイッチCS-1形〈CR・BR・F-C・LF-B<sub>2</sub>用〉

天井形全機種と埋込形全機種〈F・LFシリーズ〉の運転には、別売の風量調節スイッチをご使用ください。

風量調節スイッチでリビングマスターを下記のように複数台並列運転する事ができます。

### 並列運転可能台数

機種名 シリーズ	150	200	300	400	600	800	1200
CR		13	10	7	5	4	
BR		10	7	6	3		
F-C	16	16	14	10	7	5	3
LF-B <sub>2</sub>		15	13	12	10	6	

- 注1. 並列運転する場合、機種は同一シリーズ、同一機種名としてください。  
 2. 異種の機器を同様に並列運転しますと送風機電動機の焼損につながります。  
 3. 異種の機器と並列運転したい場合は別売部品として複数台・異機種ユニット〈EA-RB〉が用意されておりますので、お求めの上組み合せてご使用ください。

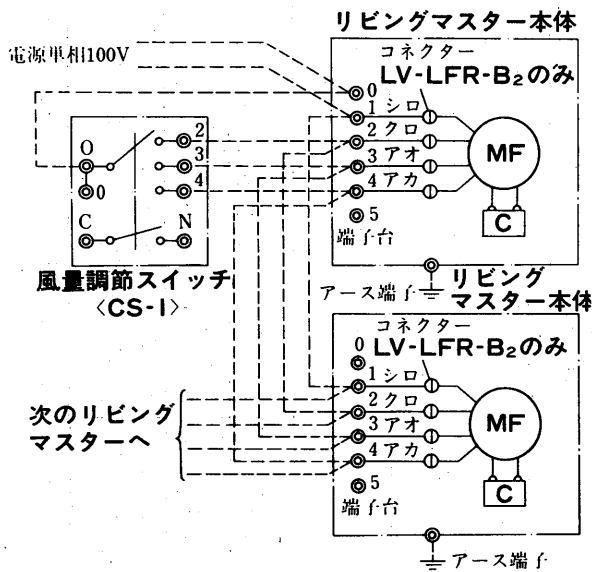
1 個用スイッチボックス〈JIS C 8337 深さ44〉

1 個用スイッチボックスカバー〈JIS C 8337〉

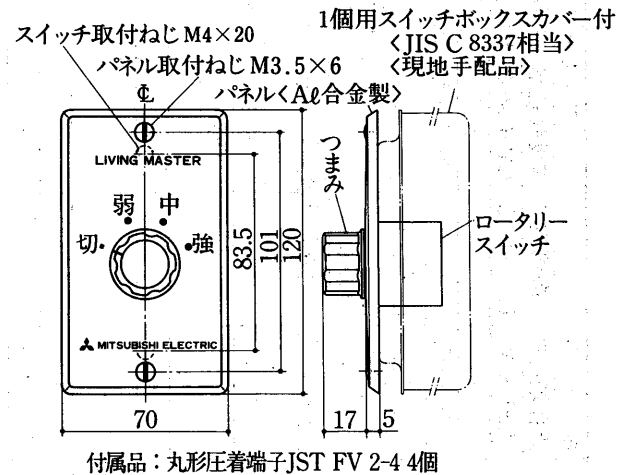
本スイッチを露出形として使用される場合は別売部品として露出化粧箱〈CS-11形〉が用意されておりますのでお求のうえ組み合せてご使用ください。

本スイッチを壁埋込式にされる場合は下記の外形寸法図のように埋込用の下記部品を現地に手配してください。

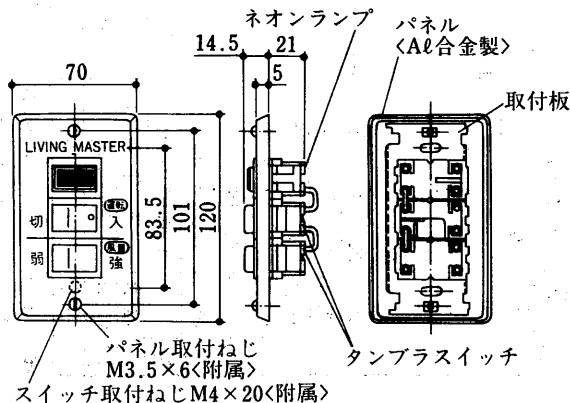
### 風量調節スイッチCS-1による複数台並列運転例 風量調節スイッチ〈CS-1〉



### 風量調節スイッチ CS-1



## (b) 風量調節スイッチCS-2-PL形〈PR-C用〉



### 並列運転可能台数〈PR-C〉

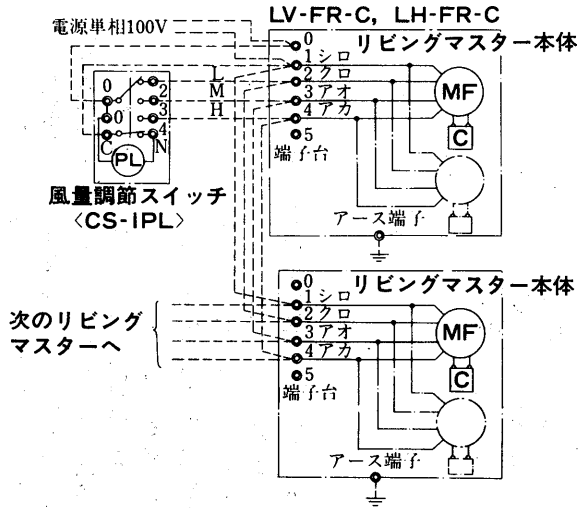
機種	700	1000	1400	1800
周波数〈Hz〉	50	60	50	60
台数	3	2	2	1

※取付用ボックスはJIS C8337の1個用スイッチボックスをご使用ください。

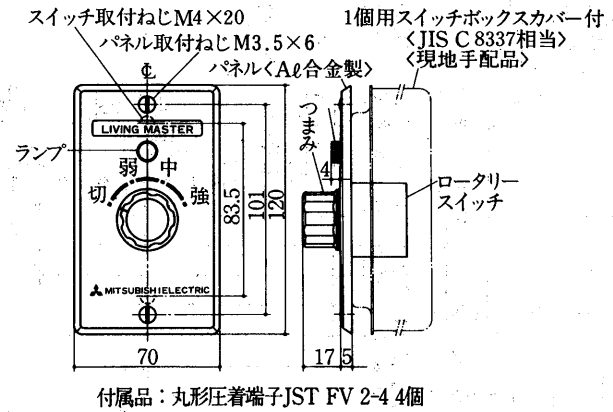
(c)パイロットランプ付風量調節スイッチCS-1-PL<CR・BR・F-C・LF-B<sub>2</sub>用>

- スイッチ本体は(a)風量調節スイッチCS-1のパイロットランプ付です。
- 並列運転可能台数、壁埋込用現地手配部品、露出化粧等はCS-1とすべて同様です。
- ランプ色はネオンランプの自然色です。<レンズは透明>

パイロットランプ付風量調節スイッチCS-1-PLによる複数台並列運転例

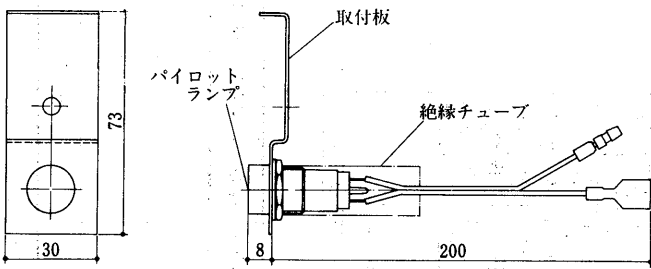


パイロットランプ付風量調節スイッチCS-1-PL



(d)本体にパイロットランプ付EA-PL形<F-C用>

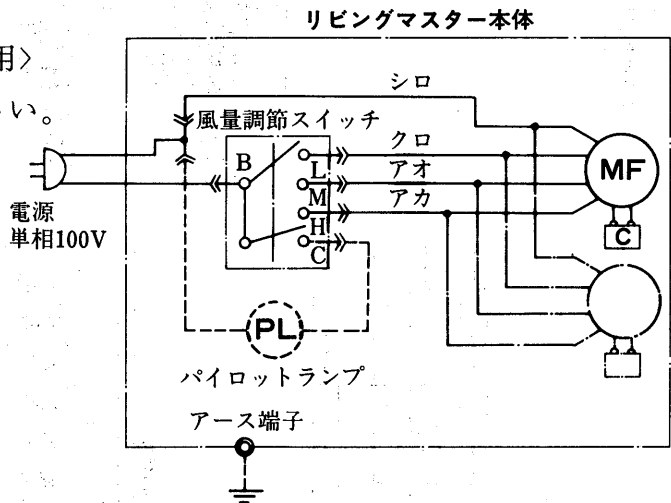
床置形<LV-FE-C>の運転表示にご使用ください。



本部品は左配管専用です。右配管用で使用する場合は現地にてコードを手配の上、配線を接続してください。

付属品

- 取付ねじ Pトラスタッピン4×10 1本 ●ワイヤーサドル 4個
- 社名板 1個 ●両端突合せ圧着端子 4個



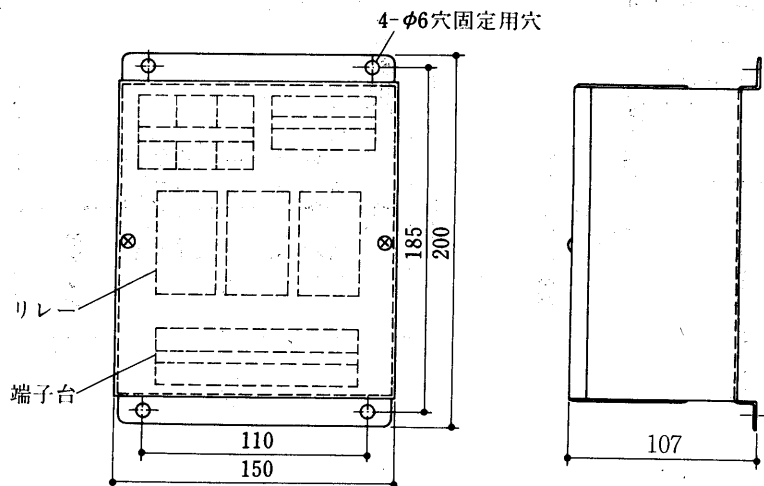
アースは、内線規定に基づいて施工してください。

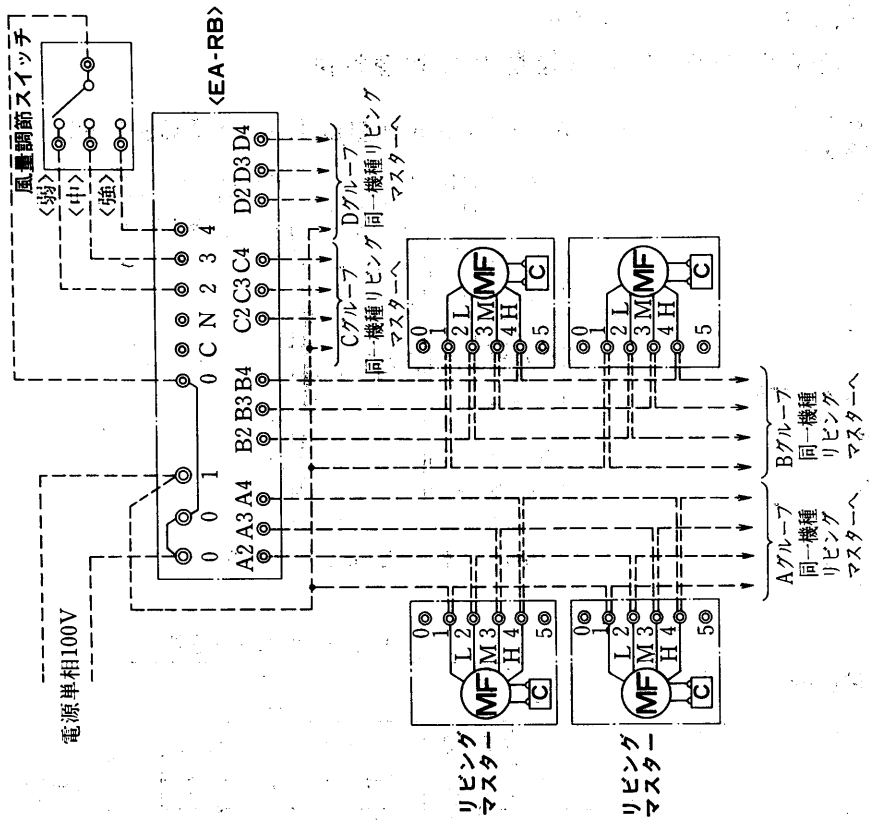
破線部分は、貴社にて配線してください。

800・1200形は、送風機電動機が2台になります。

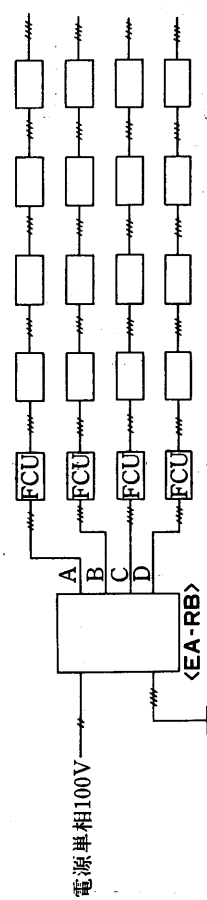
(e)複数台・異機種連動ユニットEA-RB形<CR・BR・F-C・LF-B<sub>2</sub>用>

異種の機器と並列運転したい場合また風量調節スイッチCS-1の並列運転可能台数以上の場合にご使用ください。

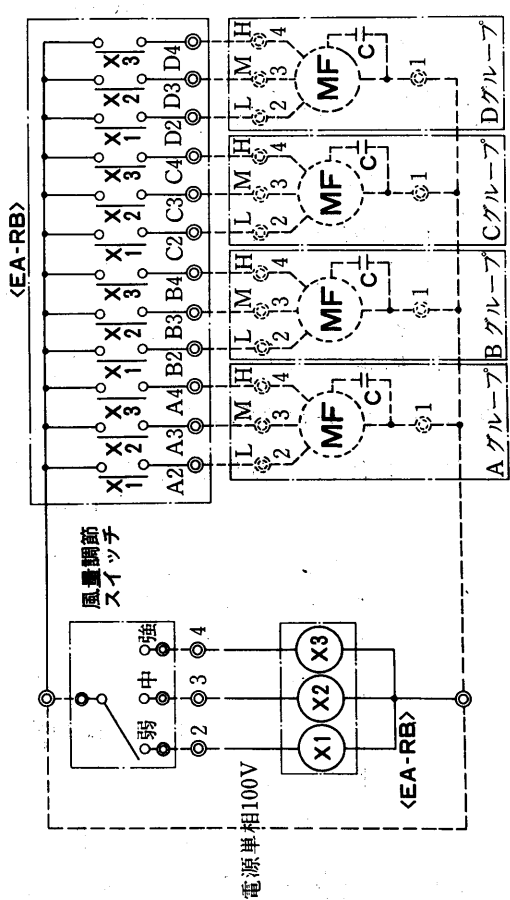




電源单相100V



風量調節スイッチ



リビング  
マスター

リビング  
マスター

1グループ当り連動可能台数

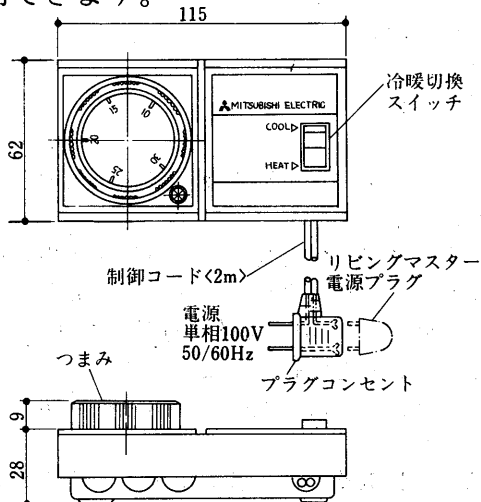
機種	形名	150	200	300	400	600	700	800	1000	1200	1400	1800
CRシリーズ		-	15	10	8	5	-	-	-	-	-	-
Fシリーズ		20	20	15	10	7	-	-	5	-	-	-
LFシリーズ		-	20	15	10	7	-	-	-	-	-	-
PRシリーズ <50/60Hz>		-	-	-	-	-	1/2	-	3/4	-	1/4	1/4

- 注1. 本連動ユニットは4機種の連動が可能です。ただし1グループでの制御は同一機種としてください。
2. 連動可能台数は左表に示します。
3. 破線部分は現地配線を示します。  
<弊社手配外>
4. アースは内線規定に基づいて施工してください。
5. 風量調節スイッチにリビングマスターを並列接続しないでください。  
<風量調節スイッチは、連動ユニットの制御だけ行なってください>
6. 端子2, 3, 4の間を短絡しないでください。ファンモーターの焼損につながります。

(f) ルームサーモスタット TS-60B形 <冷暖房兼用> <F・C・LF・B・R用>

三菱ルームサーモスタット<TS-60B>をリビングマスターに接続してご使用頂ければ、お部屋をお好みの温度にコントロールすることができます。

- TS-60B形は、冷暖切換スイッチ付ですから冷房運転、暖房運転に合わせてオールシーズンご使用できます。

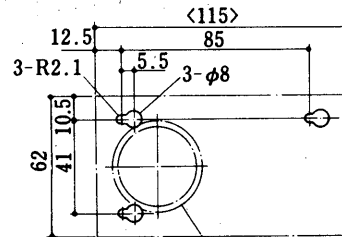


仕様	電源	100V 50/60Hz
	温度設定範囲	10℃～30℃
	モータ負荷<常用>	7A
	<始動>	42A
	ディファレンシャル	2deg±1deg
付属品	木ねじ<φ3.1×20L>	3個
	取付用型紙	1枚

※電動二方弁・三方弁と組合せてご使用下さい

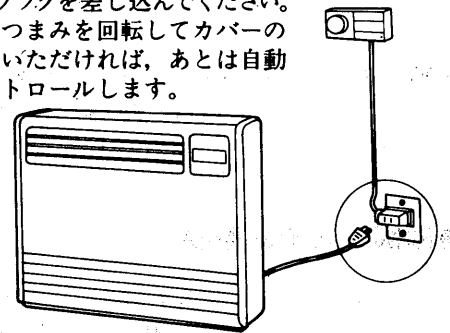
取付方法

- 取付の際は、ルームサーモスタットに付属の取付用型紙をご使用いただければ簡単に取付できます。



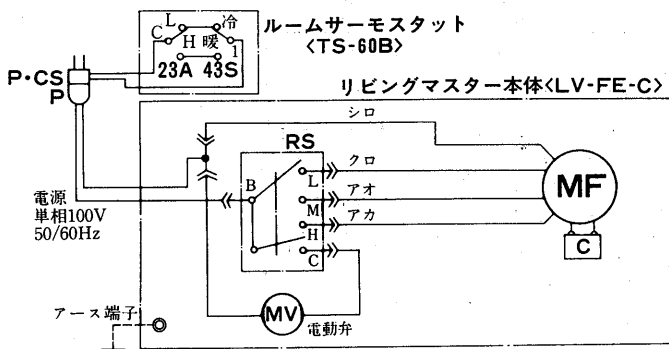
使用方法

- サーモスタットのプラグコンセントを電源コンセントに差し込み、その上にリビングマスターの電源プラグを差し込んでください。
- お好みの温度につまみを回転してカバーの矢印に合わせていただければ、あとは自動的に温度をコントロールします。



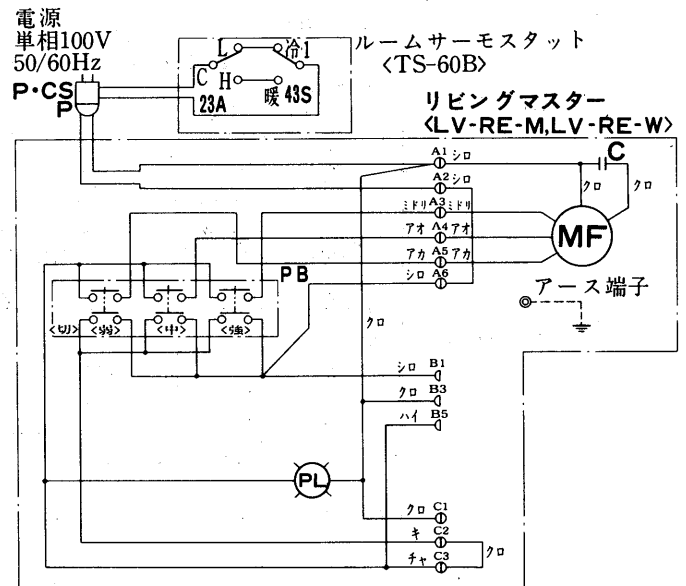
接続例

Fシリーズ



注1. アースは内線規定に基づいて施工してください。

Rシリーズ



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	P	プラグ	BCR	サイリスタ
23A	温度調節器	C	コンデンサ	R	抵抗
43S	スイッチ<冷暖切替>	SW1	スイッチ<電源>	PB	押ボタンスイッチ
P・CS	プラグコンセント	SW2	スイッチ<周波数切替>	PL	表示灯<運転・LED>

注) A1～A6は6Pコネクター、B1, B3, B5は6Pコネクター<電動三方弁用>、C1～C3は3Pコネクター<リモコンタイマー用>です。



## (g)システムコントローラ……適用機種〈CR・BR・F・LFシリーズ〉

システムコントローラは、最大16ゾーン、各ゾーンに最大10台のリビングマスターを集中制御管理する、マイクロコンピュータ・多重伝送を採用した自動運転制御器です。

### ●機能

システムコントローラ…運 転—停 止：各ゾーン毎リビングマスターの運転—停止

温 度 設 定：各ゾーンの冷・暖房温度の設定

冷房・暖房の切替：冷・暖房の自動切替、手動切替の選定

モ ニ タ ー：○各ゾーンの冷・暖房運転モード

○各ゾーンの室温

○各ゾーンのリビングマスター送風機の運転状態の表示

〈強・中・弱・切運転の表示〉

○各ゾーンのリビングマスターの自動・手動運転状態の表示

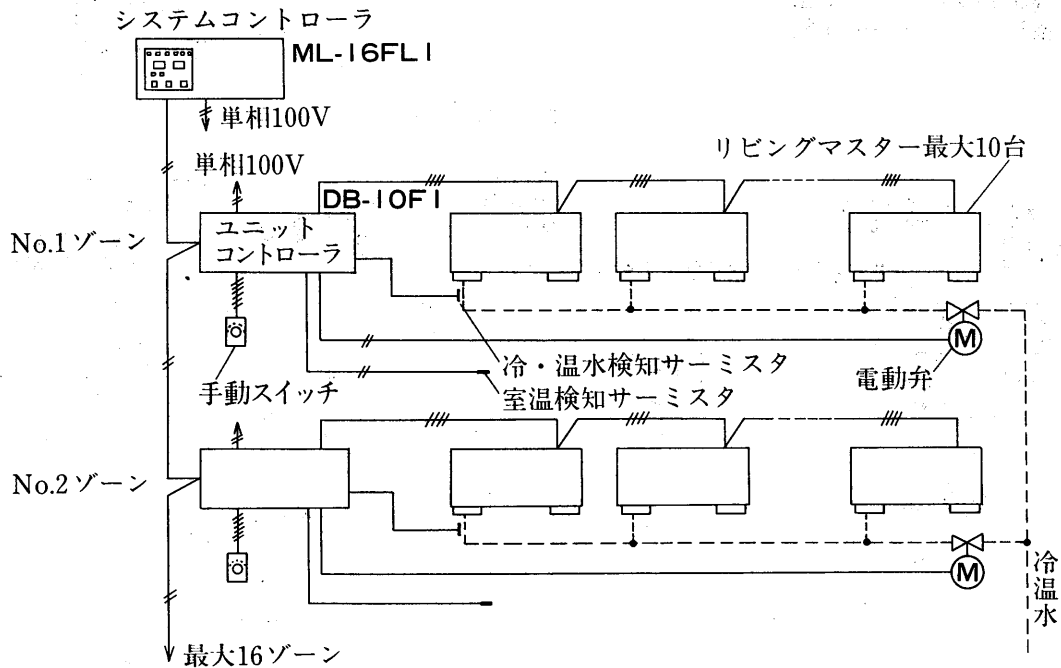
ユニットコントローラ…室温検知サーミスタ：室温と設定温度を比較し、リビングマスターの送風機を自動的に、強・中・弱・切運転に制御する。冷温水回路に電動弁を使用した場合、送風機が停止すると、電動弁を閉路することもできる。

冷・温水検知サーミスタ：冷水・温水を区別し、自動的に冷房運転・暖房運転を切り替える。

〈手動切替の場合は不要〉

手動スイッチ……リビングマスター送風機運転の自動制御と手動調整の切り替え用スイッチである。手動の場合、室温に関係なく強・中・弱・切の調整ができる。〈但し、手動運転中は、システムコントローラの指令を一切、受け付けない。〉

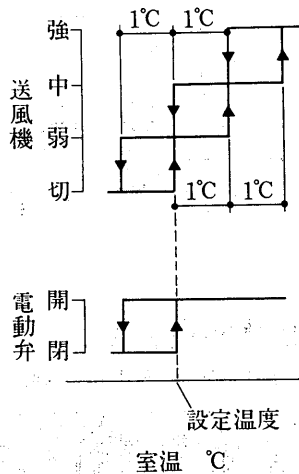
### ●制御システム概要



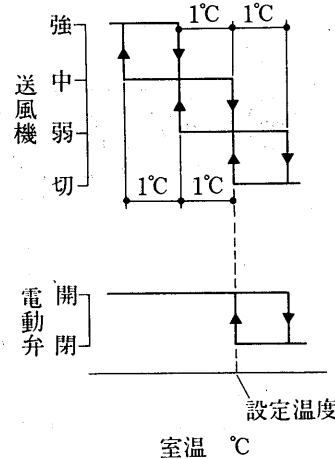
①仕様

項目		形名	ML-16FLI システムコントローラ本体	DB-10FI ユニットコントローラ<伝送用>
電源	源		単相 100V 50/60Hz	単相 100V 50/60Hz
制御	容量		最大16ゾーン	最大10台
機能	能		中央集中コントローラとして 前述の全機能を制御します。	システムコントローラ本体からの指令にもとずき ユニットを制御するための中継として機能します。
設定	温度範囲	℃	冷房 24~29℃, 暖房18~23	
使用範囲	電源電圧	V	100 ±10%	
	周囲温度	℃	-10~40	
	周囲湿度	RH	35~90%<結露なきこと>	
製品寸法<高さ×幅×奥行>	mm		187×390×300	170×175×180
製品重量	kg		8.5	2.5
入力/出力数			1.電源 100V 2本 2.伝送線<2心並列PVC屋内線> 2本	1.電源 100V 2本 2.伝送信号線<2心並列PVC屋内線> 3.出力 ●送風機<強・中・弱> ●電動弁 4.入力 ●手動運転検出 ●室内温度 ●水温度
外装			マンセル	—
取付場所			中央コントロール室	リビングマスター本体
伝送線配線長	km		最大 2	

冷房運転モード

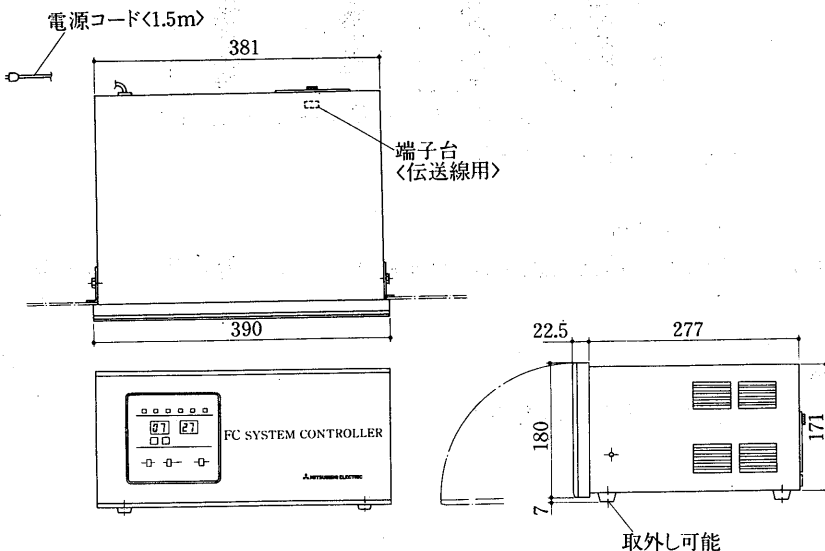


暖房運転モード

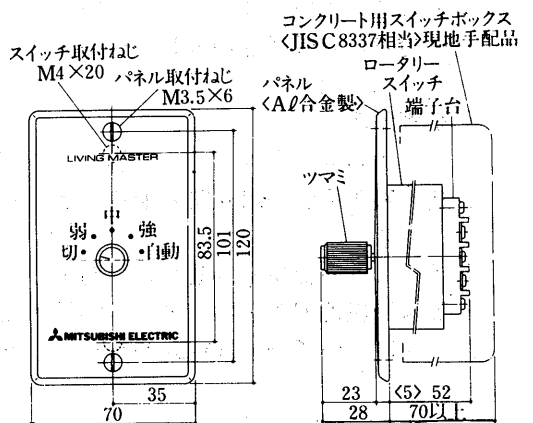


②外形寸法図

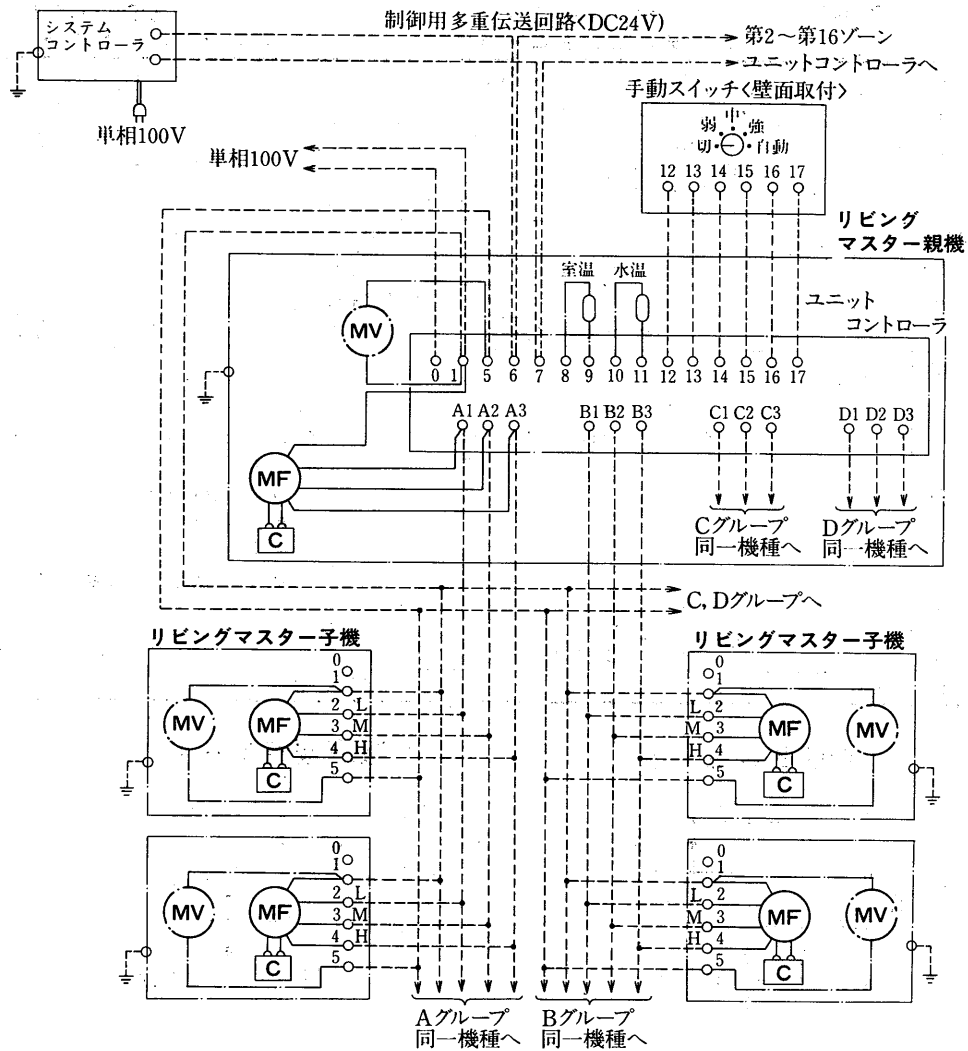
システムコントローラ<MF-16FLI形>



手動スイッチ



## ③電気系統図



### 注1. 制御可能台数

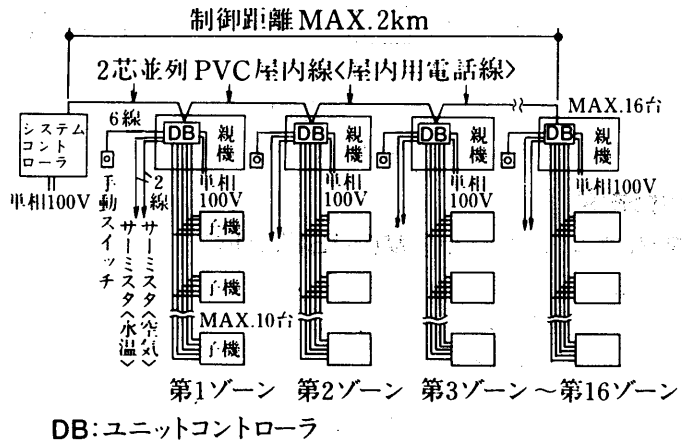
システムコントローラ→ユニット  
コントローラ 16台まで  
ユニットコントローラ→リビング  
マスター 10台まで

2. 1台のユニットコントローラで制御可能なリビングマスターの異機種数は4機種までです。同一機種毎にA~Dの4グループに分けて接続して下さい。同一グループ内には絶対に異機種を接続しないで下さい。〈上図〉

### 3. 制御距離

システムコントローラ↔最終ユニットコントローラ2km

4. 制御用多重伝送回路の配線には、2芯並列PVC屋内線〈屋内用電話線〉を使用すると共に他の配線とは分離して下さい。
5. アースは内線規定に基づいて施工して下さい。
6. 破線は現地配線を示します。〈弊社手配外〉
7. 上図において(MV)は電動弁を示し、電動弁を使用する場合のみ配線して下さい。

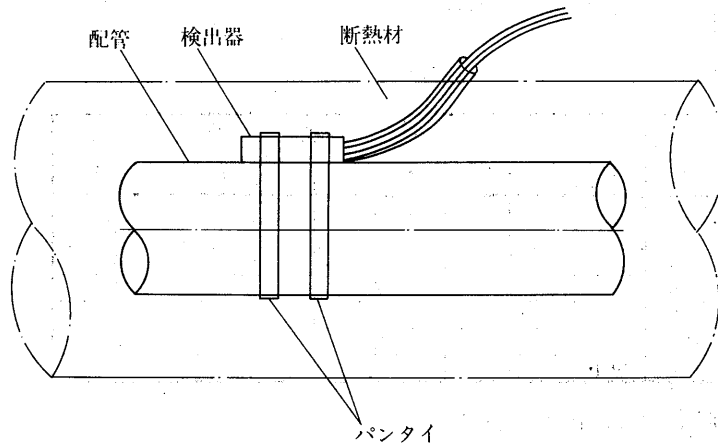


④冷温水検知サーミスタ取付要領

下図に示す如く、検出器感温部が配管表面に密着する様に取り付けてください。

尚、取り付けの際は、次の事項をお守りください。

- (1)検出器は、衝撃を加えると破損する恐れがあるので、十分ご配慮ください。
- (2)検出器取り付け位置は、制御弁に関係なく常に水の流れている位置を選定ください。又、管内流量が大幅に変化する様な所は、さけてください。
- (3)水平配管に取り付ける場合は、必ず感温部が配管最上面に位置する様にしてください。
- (4)垂直配管に取り付ける場合は、必ず感温部先端が上方になる様にしてください。



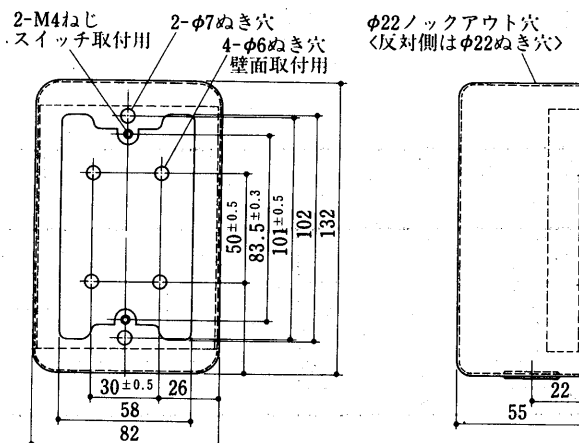
(h)電気ヒータPAC-EH形<PE用> <別売>容量表

適用機種	形名	容量<kW>	分割容量<kW>	空焼防止開閉<°C>	温度ヒューズ<°C>
LV-30PE-<R>-C	PAC-051EH	10	10	100<OFF>	130
LV-50PE-<R>-C	PAC-052EH	15	9 + 6	70<OFF>	110
LV-75PE-C	PAC-053EH	24	14.4 + 9.6	70<OFF>	110
LV-100PE-C	PAC-054EH	30	18 + 12	70<OFF>	110
LV-150PE-C	PAC-055EH	45	27 + 18	70<OFF>	110
LV-200PE-C	PAC-056EH	60	36 + 24	100<OFF>	130

(i)露出化粧箱 CS-II形<CS-1・CS-1-PL用>

風量調節スイッチが埋込式にできない場合、本品をおすすめします。

風量調節スイッチと組合せてご使用ください。

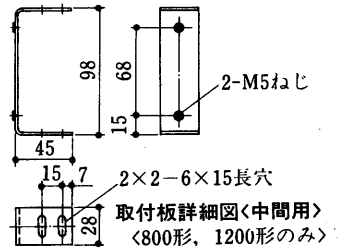
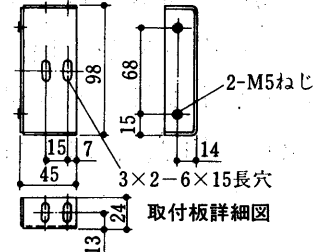
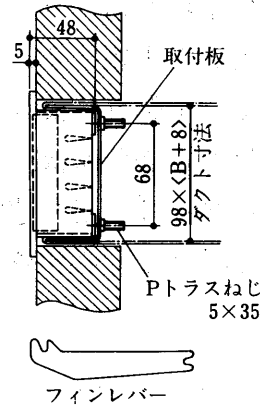
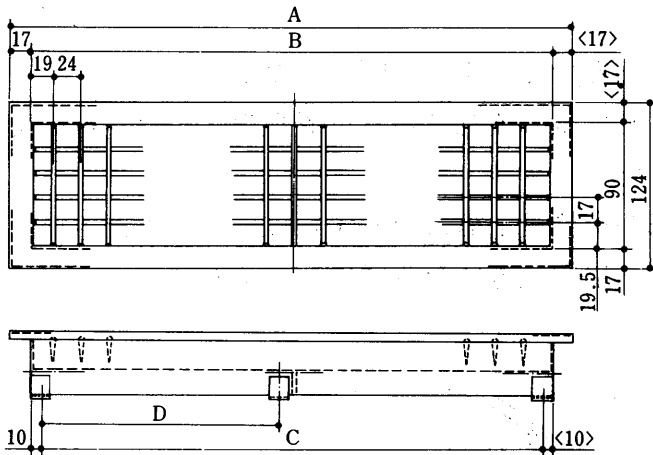


# リビングマスター

## (j)吹出しグリルDG-F形<LV-FR-C・LH-FR-C用>

埋込形製品の空気吹出口化粧用としておすすめします。

標準色マンセル5Y $\frac{8}{1}$

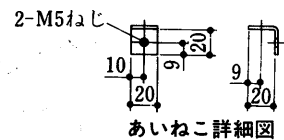
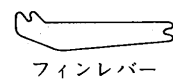
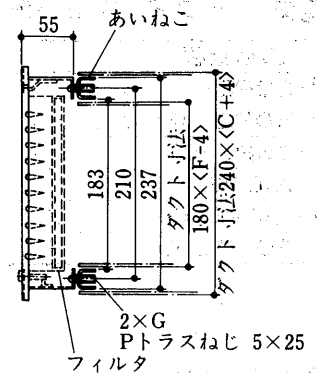
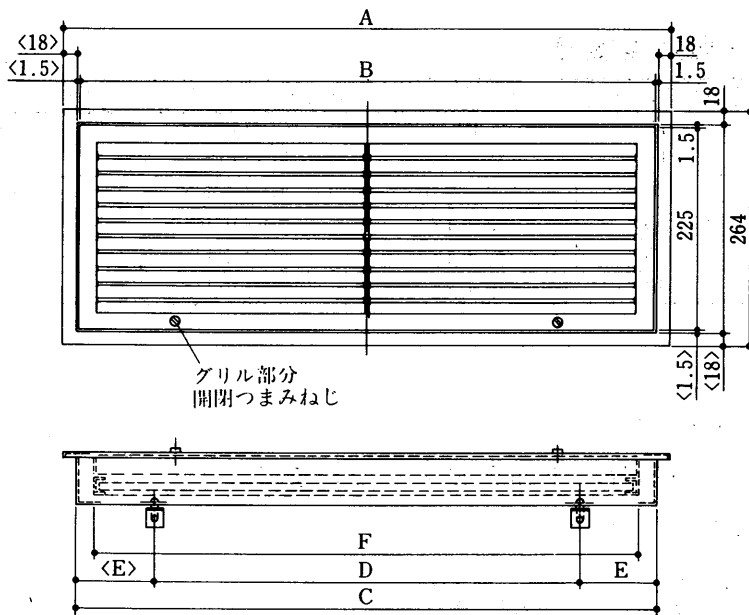


形名	変化寸法				付属品			
	A	B	C	D	フィンレバー	取付板	取付板 <中間用>	Pトラスねじ 5×35
DG-150F	360	326	306	—	1	2	—	4
DG-200F	480	446	426	—	1	2	—	4
DG-300F	600	566	546	—	1	2	—	4
DG-400F	720	686	666	—	1	2	—	4
DG-600F	960	926	906	—	1	2	—	4
DG-800F	1320	1286	1266	621	1	2	1	6
DG-1200F	1800	1766	1746	861	1	2	1	6

## (k)吸込みグリルSG-F形<LH-FR-C用>

埋込形製品の空気吸込口化粧用としておすすめします。

標準色マンセル5Y $\frac{8}{1}$



形名	変化寸法							付属品		
	A	B	C	D	E	F	G	フィンレバー	あいねこ	Pトラスねじ 5×25
SG-150F	432	393	398	230	84	352	2	1	4	4
SG-200F	552	513	518	350	84	472	2	1	4	4
SG-300F	672	633	638	470	84	592	2	1	4	4
SG-400F	792	753	758	590	84	712	2	1	4	4
SG-600F	1032	993	998	830	84	952	2	1	4	4
SG-800F	1392	1353	1358	595×2	84	1312	3	1	6	6
SG-1200F	1872	1833	1838	556.7×3	84	1792	4	1	8	8

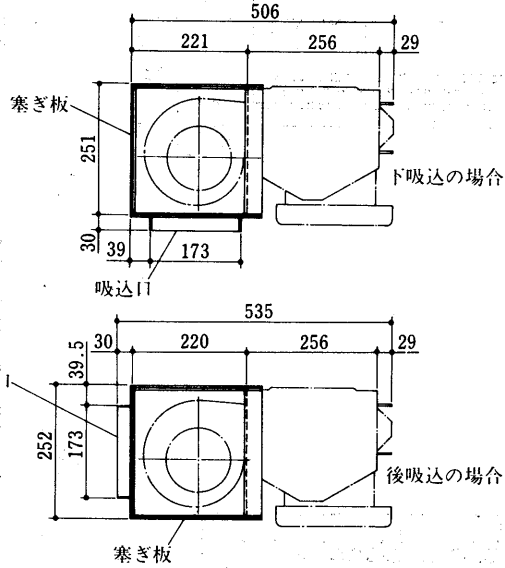
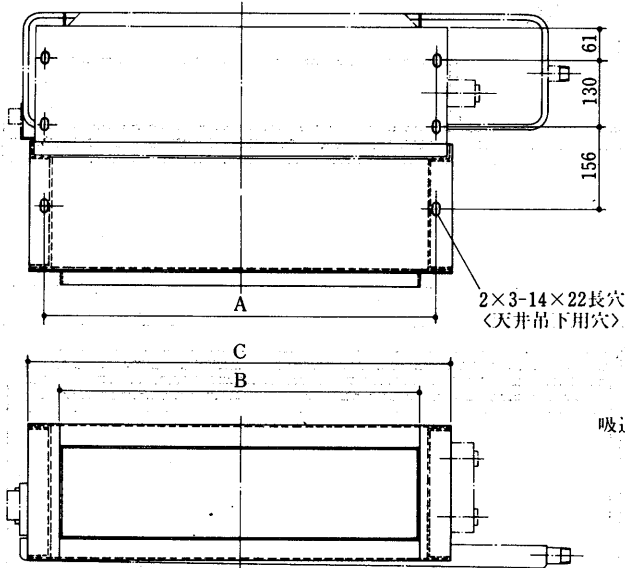
(l) 吸込みチャンバーSB-F形<LH-FR-C用>

天井埋込形<LH-FR-C形>製品の吸込みチャンバー用としておすすめします。

注. 吸込口と塞ぎ板を交換することにより、後吸込⇔下吸込の変更ができます。

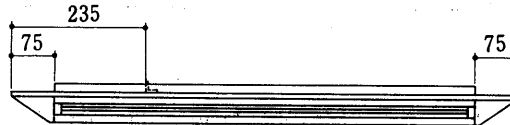
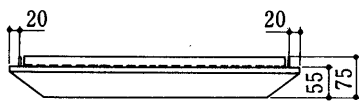
変化寸法表

形名	適用機種	A	B	C
SB-150F	LH-150FR-C	402	336	462
SB-200F	LH-200FR-C	522	456	582
SB-300F	LH-300FR-C	642	576	702
SB-400F	LH-400FR-C	762	696	822
SB-600F	LH-600FR-C	1002	936	1062
SB-800F	LH-800FR-C	1362	1296	1422
SB-1200F	LH-1200FR-C	1842	1776	1902



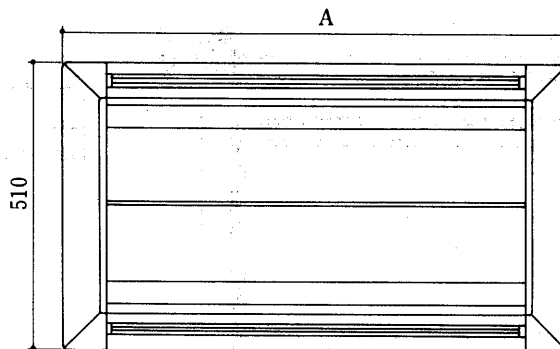
(m) カセットパネル<両吹形>LH-CR-Bに取付

- P-CR-B アイボリーホワイト マンセル5Y<sup>8</sup>/<sub>1</sub><YW-20H>
- P-CR-W-B ホワイト マンセル7.5Y<sup>9</sup>/<sub>1</sub><NW-20H>



変化寸法表

形名	A
P-200CR-B・P-200CR-W-B	910
P-300CR-B・P-300CR-W-B	1030
P-400CR-B・P-400CR-W-B	1230
P-600CR-B・P-600CR-W-B	1480
P-800CR-B・P-800CR-W-B	1840

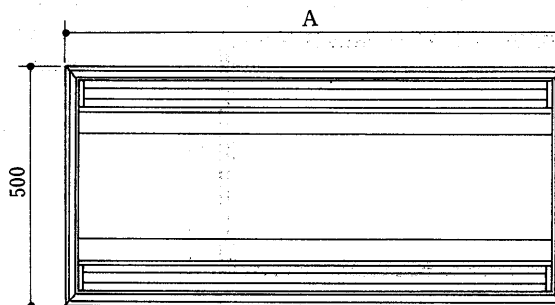


P-CR-T フルフラットパネル



変化寸法表

形名	A
P-200CR-T	910
P-300CR-T	1030
P-400CR-T	1230
P-600CR-T	1480
P-800CR-T	1840



# リビングマスター

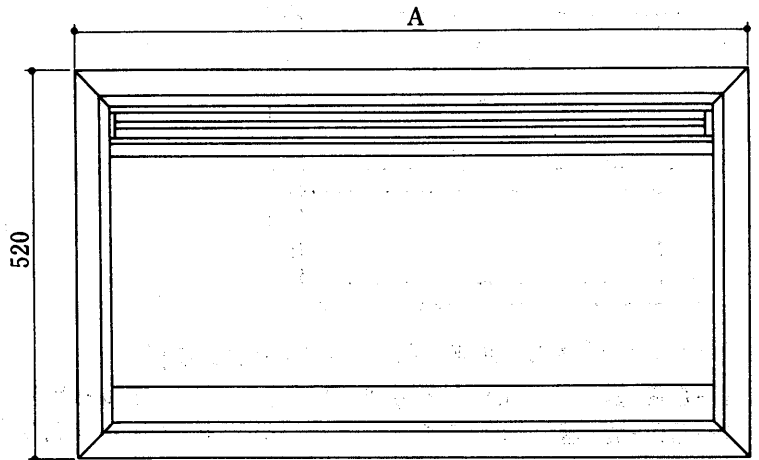
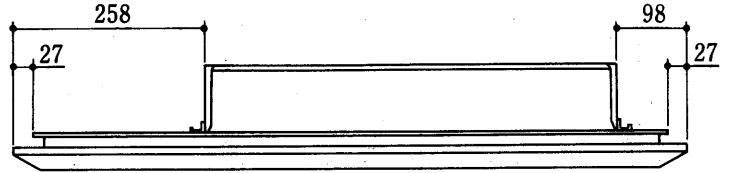
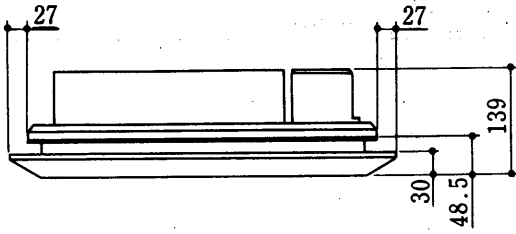
(n)カセットパネル<片吹形>LH-CRSに取付

P-CRS アイボリホワイト

マンセル5Y<sup>8</sup>/<sub>1</sub><YW-20H>

P-CRS-W ホワイト

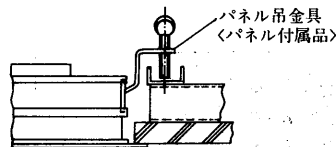
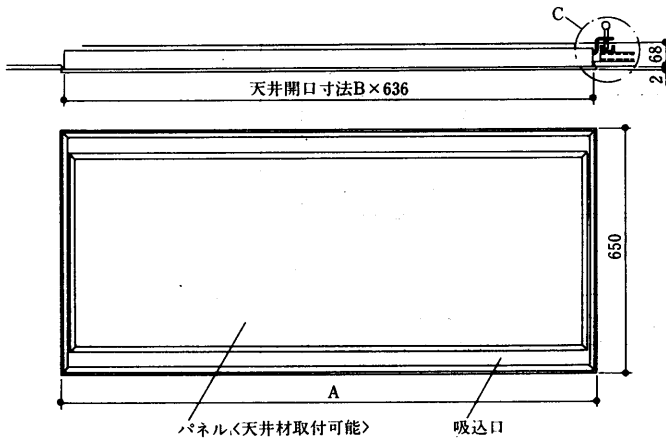
マンセル7.5Y<sup>9</sup>/<sub>1</sub><NW-20H>



変化寸法表

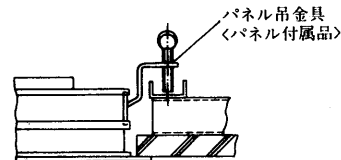
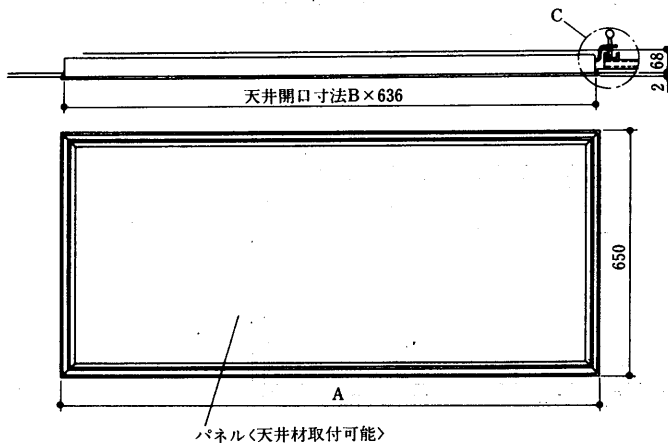
形名	A
P-200CRS・P-200CRS-W	910
P-300CRS・P-300CRS-W	1030
P-400CRS・P-400CRS-W	1230
P-600CRS・P-600CRS-W	1480
P-800CRS・P-800CRS-W	1840

(o)ビルトインスイコミパネル P-BR-S形<LH-BR用>



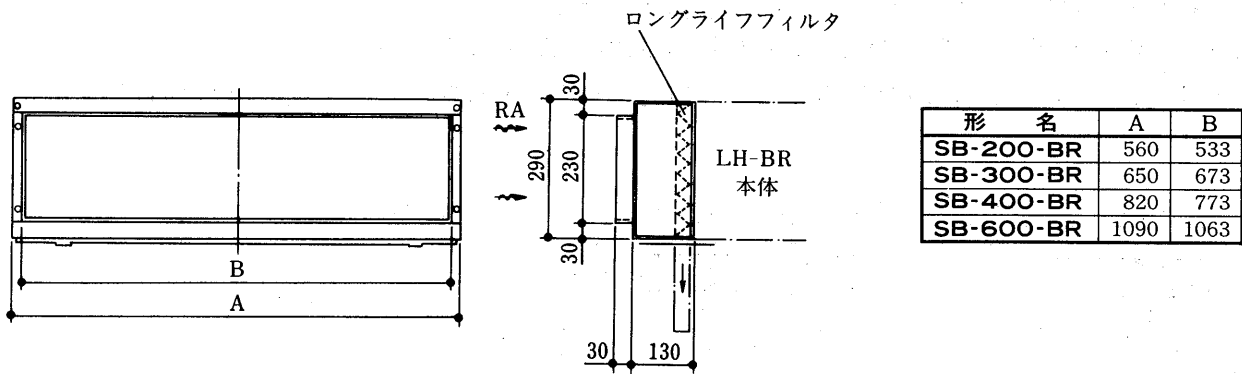
形名	A	B
P-200BR-S	910	896
P-300BR-S	1000	986
P-400BR-S	1170	1156
P-600BR-S	1440	1426

(p)ビルトインメンテヨウパネル P-BR-M形<LH-BR用>

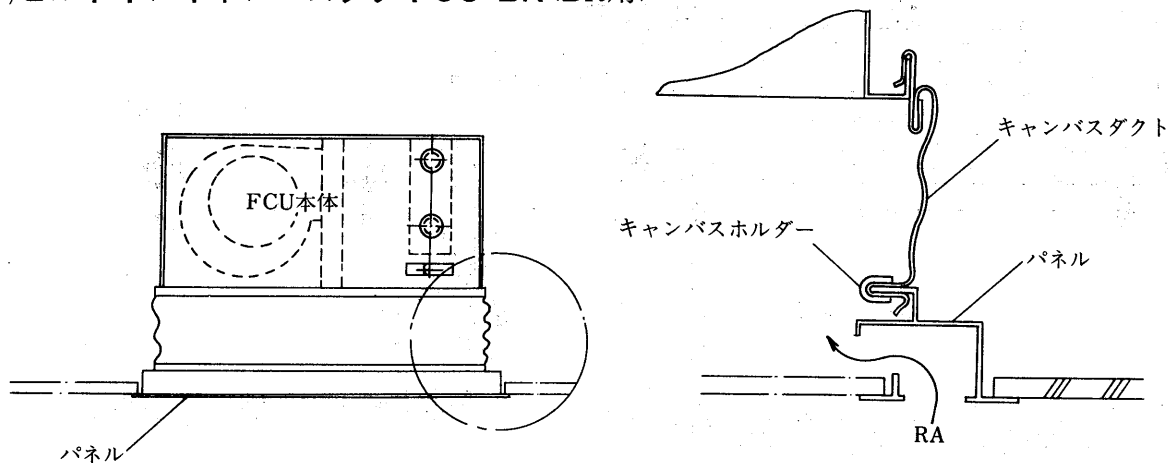


形名	A	B
P-200BR-M	910	896
P-300BR-M	1000	986
P-400BR-M	1170	1156
P-600BR-M	1440	1426

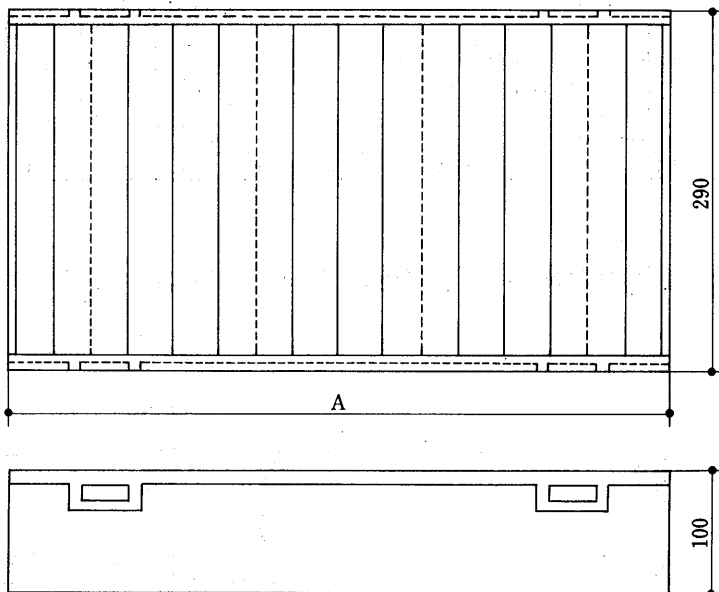
(q)ビルトイン後吸込ボックスSB-BR形<BR用>



(r)ビルトインキャンバダクトJC-BR<BR用>



(s)ビルトイン高性能フィルタAF-BR<BR用>



形名	A	濾材	適用機種
AF-200BR	530	FM212E	LH-200,600BR
AF-300BR	620	FM212E	LH-300BR
AF-400BR	790	FM212E	LH-400BR



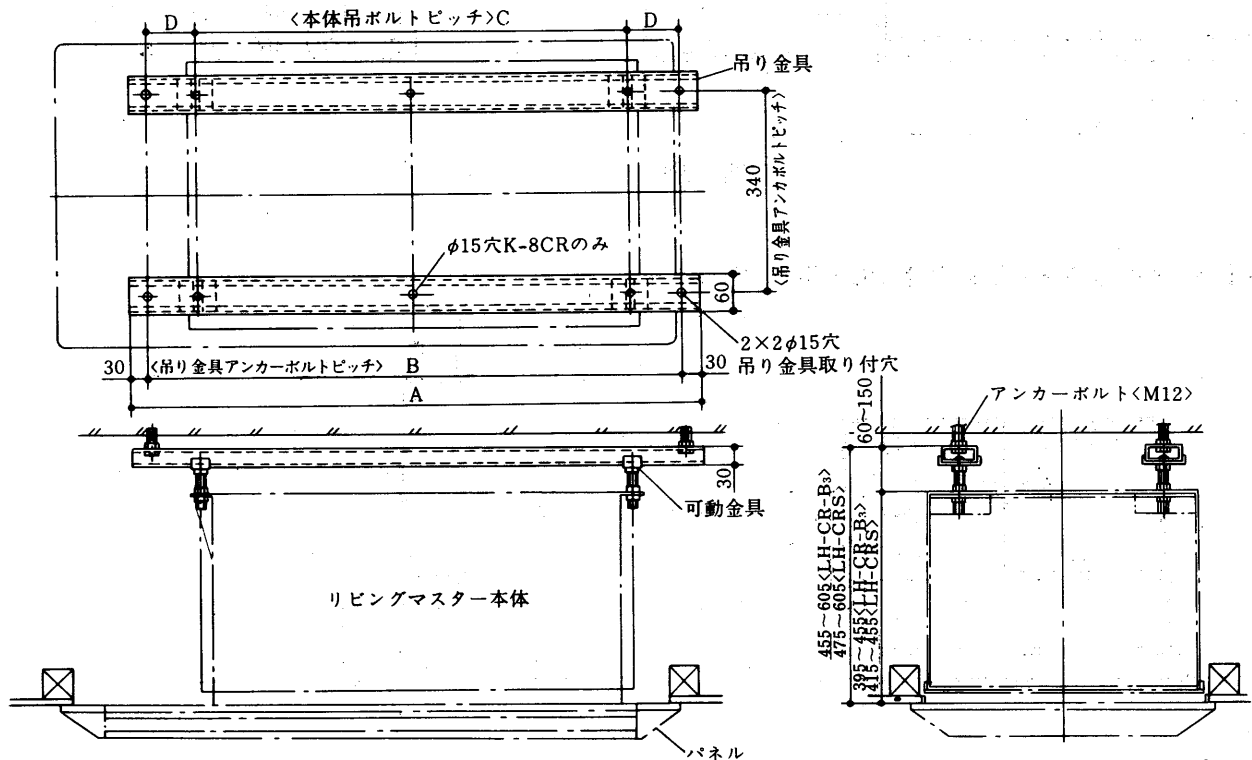
# リビングマスター

## (t) 吊り金具K-CR-B形<CR-BR用>

カセット形リビングマスターの吊り込みにご利用下さい。

前後・左右に50mmのアジャストができ、吊り込み工事がより楽にできます。

<本図はLH-CR-B・LH-CRSの取付例です。但し、P-CR-T形フラットパネル取付時は高さ寸法が異なります。>



※アンカーボルトのみ貴社にてご用意ください。

形名	適用機種	A	B	C	D	E
K-23CR-B	LH-200CR-B <sub>3</sub> ・LH-200CRS	940	880	600	140	340
	LH-300CR-B <sub>3</sub> ・LH-300CRS			720	80	
	LH-200BR			550	165	430
	LH-300BR			640	120	
K-46CR-B	LH-400CR-B <sub>3</sub> ・LH-400CRS	1390	1330	920	205	340
	LH-600CR-B <sub>3</sub> ・LH-600CRS			1170	80	
	LH-400BR			810	260	430
	LH-600BR			1080	125	
K-8CR-B	LH-800CR-B <sub>3</sub> ・LH-800CRS	1750	1690	1530	80	340

## (u) 敷皿GP-P形<R用>

R形リビングマスター専用の敷皿です。設置場所の露付条件が特にきびしい場合などにご使用ください。

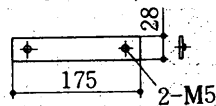
<付属品>

○ねじ板<ファンコイルを敷皿に固定する時、用います>…2こ

GP-3R形

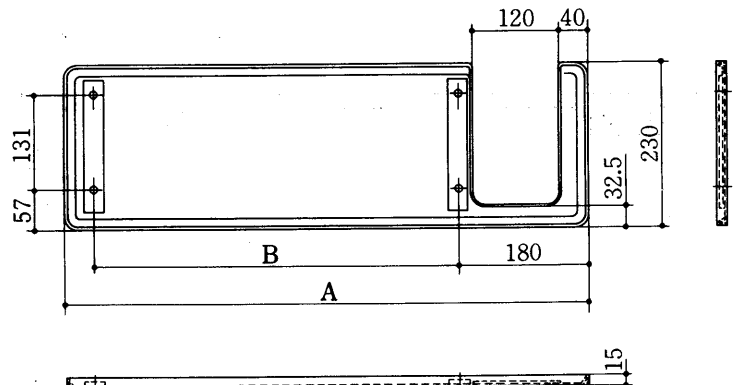
GP-4R形

GP-6R形



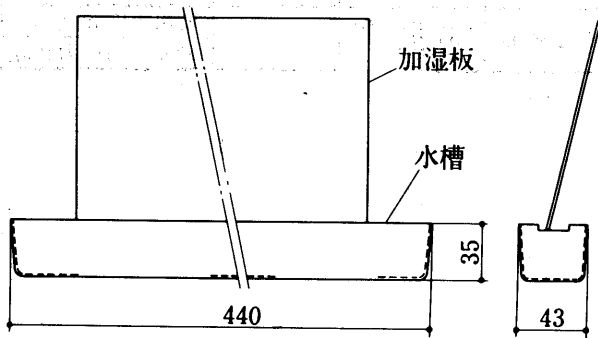
○PトラスねじM5×10…4こ

形名	適用機種	A	B
GP-3R	LV-150RE-TM・TW・M・W	770	550
	LV-250RE-TM・TW・M・W		
	LV-300RE-TM・TW・M・W		
GP-4R	LV-400RE-TM・TW・M・W	887	667
GP-6R	LV-600RE-TM・TW・M・W	1238	1018



(v)加湿器CH-IOR形<R用>

室内に適度の湿度を供給し室内を快適にします。



- 適用機種及び使用個数
  - LV-150~400RE..... 1個
  - LV-600RE..... 2個
  - VW-250~700RE..... 1個
- 加湿量 100cc/h  
給水温度20℃  
運転条件 強ノッチ  
入口空気 DB20℃, R.H.50%  
入口水温 80℃

付属品  
加湿板予備 1枚付

(w)温水コイル・蒸気コイル<PE用><別売>による暖房能力表<PE用>

適用機種	形名	温水・蒸気		暖房能力(kcal/h)		温水量<ℓ/min>	配管サイズ
		温水・蒸気兼用	温水 蒸気	2列			
LV-30PE-C	PAC-171XH	温水・蒸気兼用	温水 蒸気	2列	5,850	20	PT $\frac{3}{4}$ めねじ
LV-50PE-C	PAC-145WH	温水専用		2列	13,000	30	
	PAC-110SH	蒸気専用		2列	20,000	—	
LV-75PE-C	PAC-146WH	温水専用		2列	17,550	40	PT1めねじ
	PAC-111SH	蒸気専用		2列	30,000	—	
LV-100PE-C	PAC-148WH	温水専用		2列	25,350	50	PT1 $\frac{1}{4}$ めねじ
	PAC-112SH	蒸気専用		2列	41,000	—	
LV-150PE-C	PAC-149WH	温水専用		2列	35,750	80	PT1 $\frac{1}{2}$ めねじ
	PAC-113SH	蒸気専用		2列	61,000	—	
LV-200PE-C	PAC-150WH	温水専用		2列	44,850	100	
	PAC-114SH	蒸気専用		2列	74,000	—	

注. 蒸気ヒーター, 温水ヒーターの能力は, 蒸気入口圧力0.35kg/cm<sup>2</sup>・温水入口温度60℃・吸込空気温度21℃・標準風量。

(x)静風圧部品・フランジ<PE用><別売>PE用

適用機種	形名			
	静風圧部品	吹出ダクトフランジ	後吸込ダクトフランジ	外気取入口フランジ
LV-30PE-C	PAC-644SP	PAC-389FD	—	—
LV-50PE-C	PAC-645SP	PAC-390FD	PAC-331DF	PAC-363GF
LV-75PE-C	PAC-647SP	PAC-392FD	PAC-332DF	PAC-363GF
LV-100PE-C	—	PAC-392FD	PAC-333DF	PAC-363GF
LV-150PE-C	パッケージエアコン別売品参照	—	PAC-334DF	PAC-362GF
LV-200PE-C	パッケージエアコン別売品参照	—	PAC-335DF	PAC-362GF

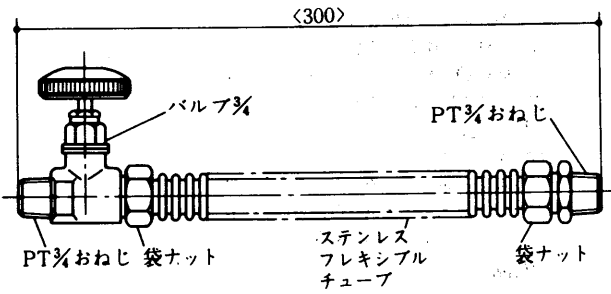
(y)標準配管セット<CR・BR・F・C・R用>

- フレキシブル配管セットですから機内配管工事をより一層容易にします。
- 最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>Gです。
- 使用温度範囲は5~80℃です。
- 配管組込時はつぎの点に注意してください。
  - フレキシブルチューブは絶対ねじらないでください。
  - フレキシブルチューブは極端に折り曲げないでください。

# リビングマスター

## ① PS-CR-B形<CR・BR用>

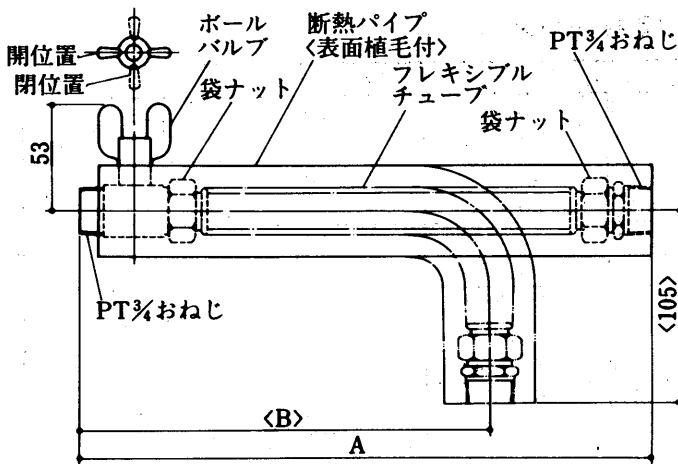
LH-CRシリーズ全機種に使えます。



形名	適用機種	本/セット	使用条件
PS-CR-B	LH-CR-B <sub>3</sub> LH-CR-S LH-BR	2	使用温度範囲 5~80℃ 最高使用圧力 10kg/cm <sup>2</sup> G

## ② PS-F-B形<F-C・R用>

Fシリーズ・Rシリーズ全機種に使えます。



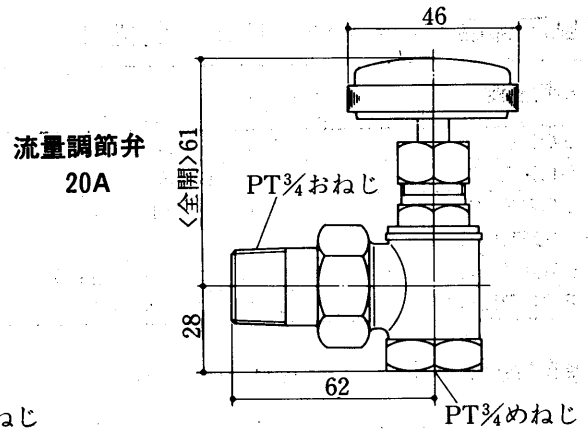
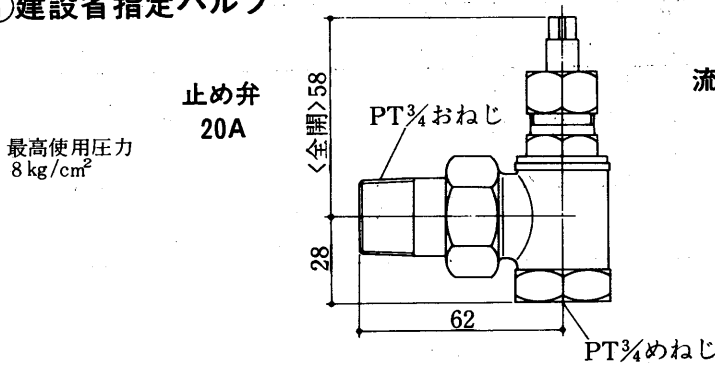
PS-F-B			
接続	水入口用	A	345
		B	245
接続	水出口用	A	495
		B	395
適用機種	LV-FE-C, LV-FR-C, LV-RE LH-FE-C, LH-FR-C		
使用条件	使用温度範囲 5~80℃ 最高使用圧力 10kg/cm <sup>2</sup>		

注1. 現地にて図のように曲げ加工<手曲げ可能>してください。  
注2. 図の曲げ寸法はLV-FE-C, LV-FR-Cタイプへの適用寸法を示します。<参考寸法>

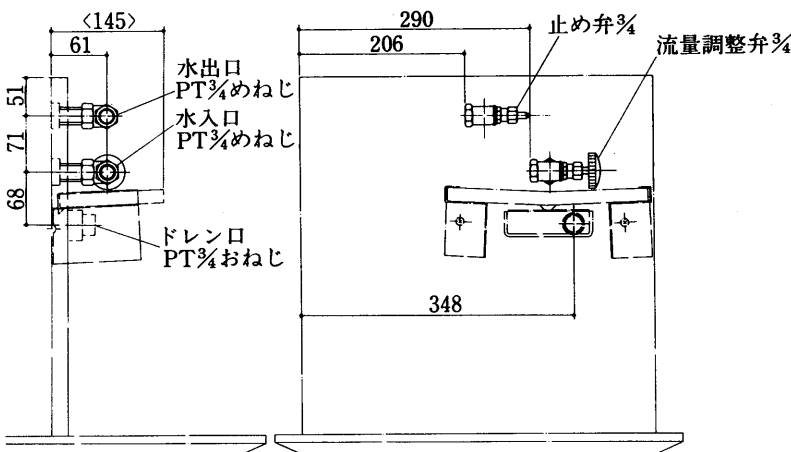
## (z) 特殊配管セット<建設省指定バルブ><CR・BR・F-C用>

建設省仕様の機内配管工事にご使用ください。

### ① 建設省指定バルブ



### ② PS-K-CR-B形<CR用>

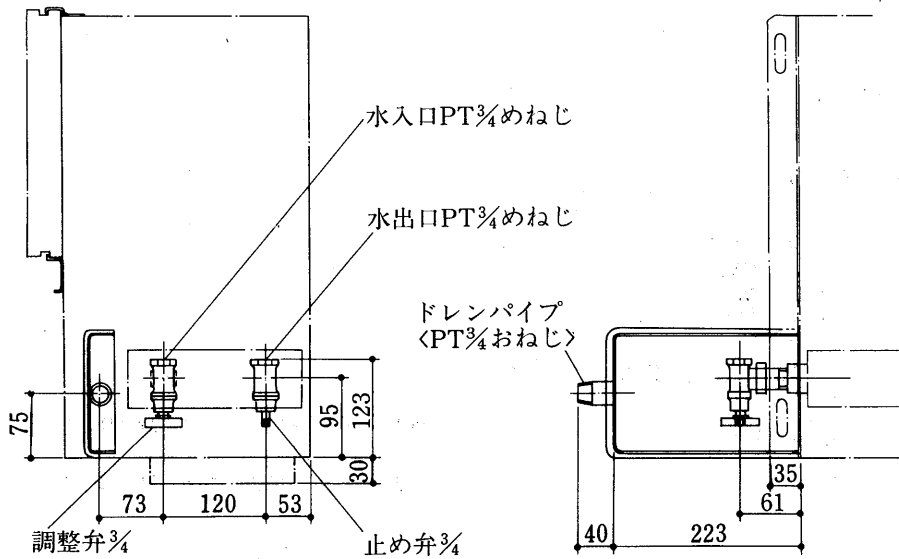


### 形名一覧表

形名	適用機種
PS-K-CR-B	LH-200~800-B <sub>3</sub> , CRS

注 本配管使用のバルブの最高使用圧力は 8kg/cm<sup>2</sup>です。

### ③ PS-K-BR-B形<BR用>

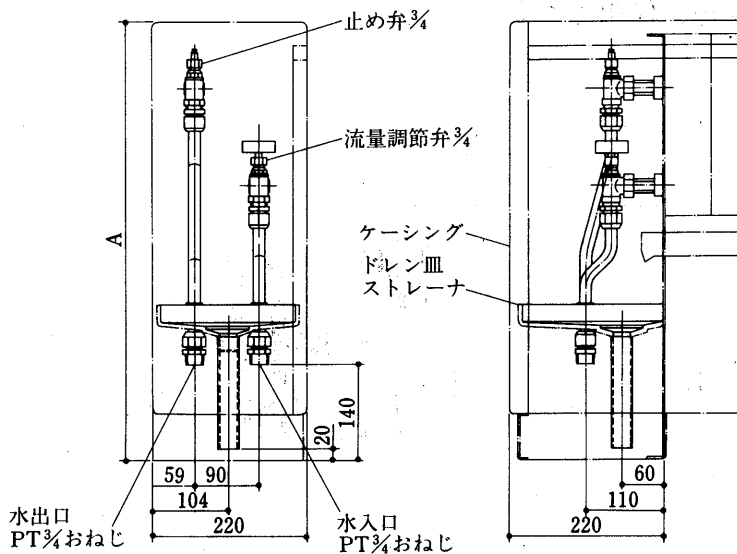


形名一覧表

形名	適用機種
PS-K-BR	LH-200~600BR

注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は、 $8\text{kg}/\text{cm}^2$ です。  
2. 右配管の場合、本図と対称になります。

### ④ PS-K-V-B形<LV-FE-C, LV-FR-C用>



形名一覧表

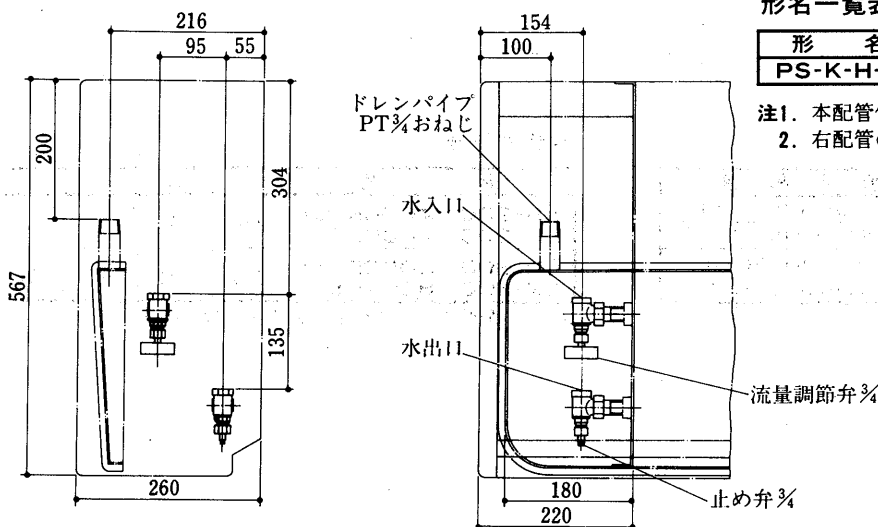
形名	適用機種
PS-K-V-B	LV-150~1200F-C形用

変化寸法表

形名	A
LV-FE-C	630
LV-FR-C	639

注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は $8\text{kg}/\text{cm}^2$ です。  
2. 右配管の場合、本図と対称になります。  
3. 本図はLV-FE-Cを示します。LV-FR-Cの場合、ケーシングがありません。

### ⑤ PS-K-H-B形<LH-FE-C, LH-FR-C用>

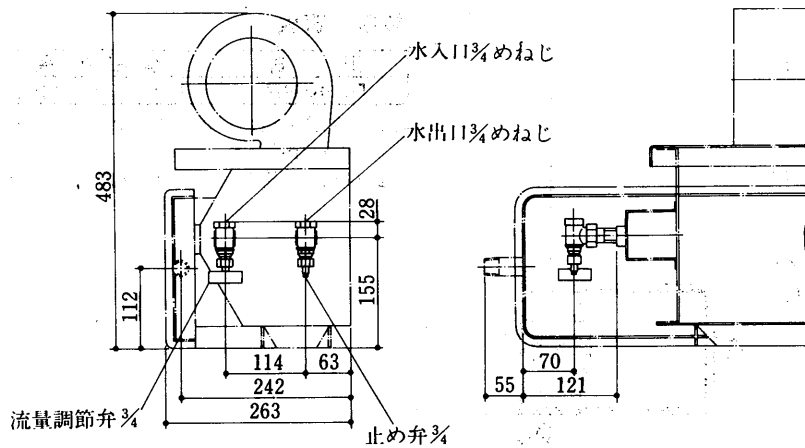


形名一覧表

形名	適用機種
PS-K-H-B	LH-150~1200F-C形用

注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は $8\text{kg}/\text{cm}^2$ です。  
2. 右配管の場合、本図と対称になります。

# リビングマスター

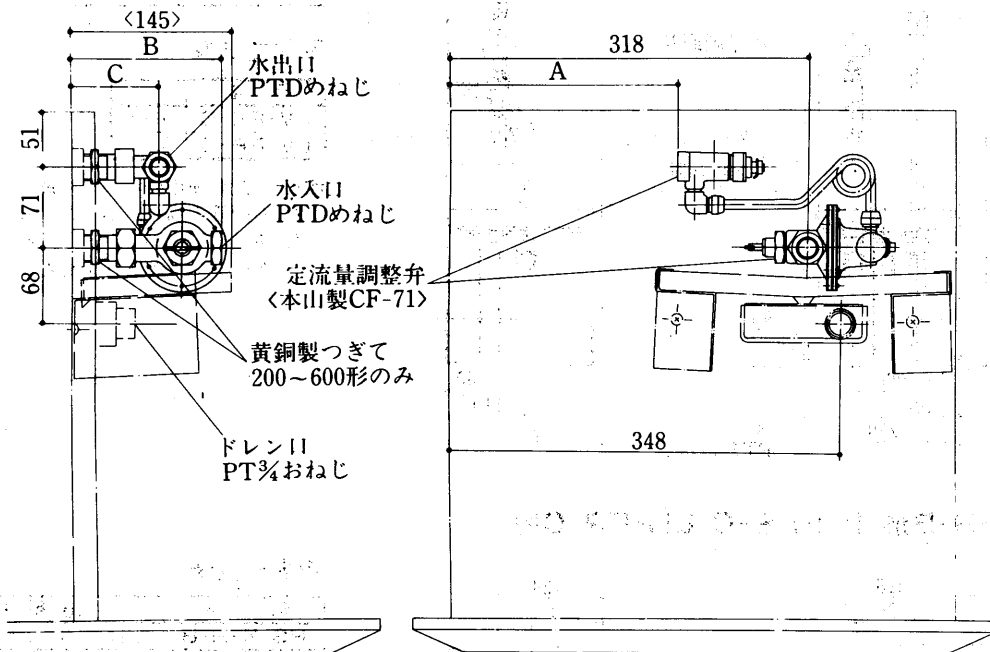


注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は8kg/cm<sup>2</sup>です。  
2. 右配管の場合、本図と対称になります。

## (I) 定流量調節弁セット<CR・BR・F-C用>

リビングマスターの通水量を一定にする場合ご使用ください。

### ① PS-C-CR形<CR用>



形名一覧表

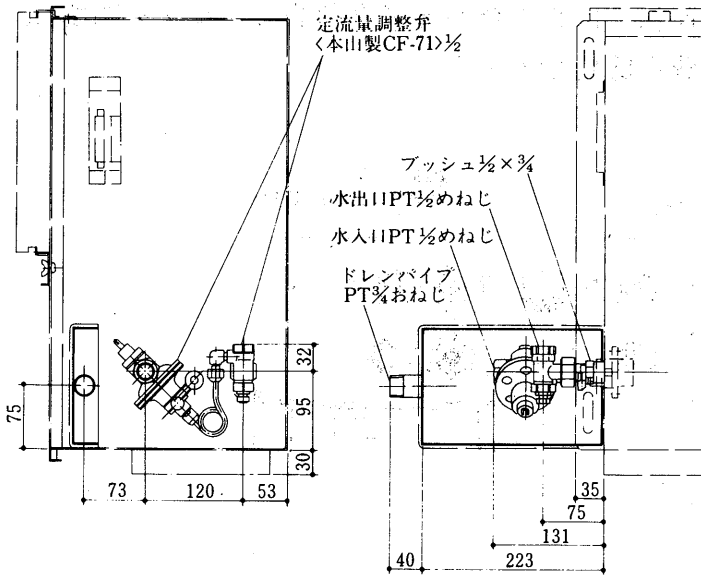
形名	適用機種
PS-C-H	PS-C-H-26 LH-150~600F-C形用
	PS-C-H-812 LH-800~1200F-C形用
PS-C-CR	PS-C-CR-24 LH-200~400CR形用
	PS-C-CR-68 LH-600~800CR形用

変化寸法表

形名	A	B	C	D
LH-200~400CR-B3 LH-200~400CRS	248	131	75	1/2
LH-600・800CR-B3 LH-600~800CRS	254	124	64	3/4

注1. 本配管のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。

② PS-C-BR形<BR用>

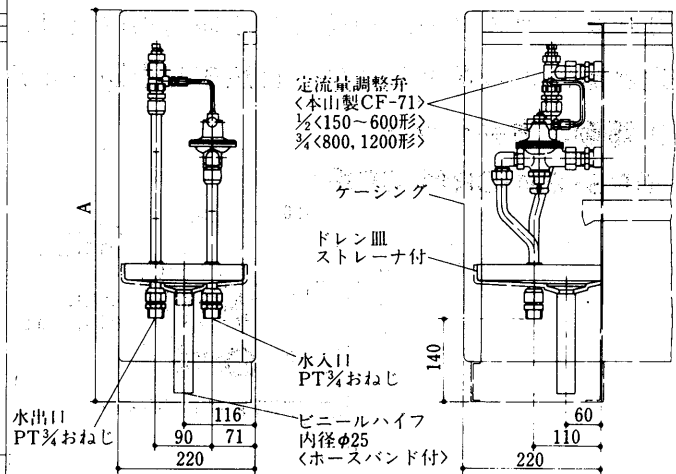


形名一覧表

形名	適用機種
PS-C-BR	LH-200~600BR

- 注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は、  
10kg/cm<sup>2</sup>です。  
2. 右配管の場合は、本図と対称になります。

③ PS-C-V形<LV-FE-C, LV-FR-C用>



変化寸法表

形名	A
LV-FE-C	630
LV-FR-C	639

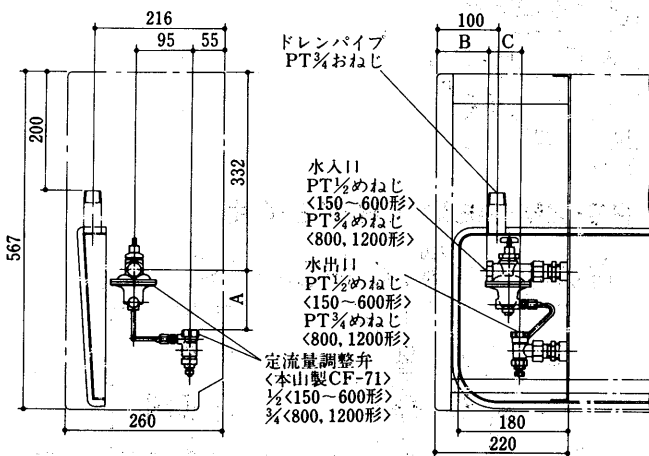
- 注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。  
2. 右配管の場合、本図と対称になります。  
3. 本図はLV-FE-Cを示します。LV-FR-Cの場合、  
ケーシングがありません。

形名一覧表

形名	適用機種
PS-C-V-26	LV-150~600F-C形用
PS-C-V-812	LV-800・1200F-C形用

④ PS-C-H形

<LH-FE-C用>

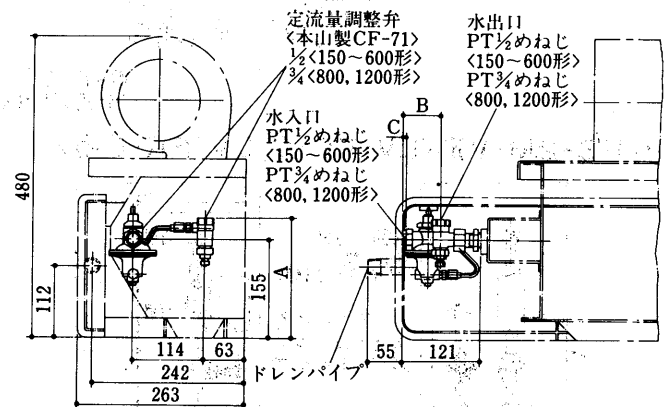


変化寸法表

形名	A	B	C
LH-150~600FE-C	103	84	56
LH-800・1200FE-C	97	91	60

- 注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。  
2. 右配管の場合、本図と対称になります。

<LH-FR-C用>



変化寸法表

形名	A	B	C
LH-150~600FR-C	187	56	—
LH-800・1200FR-C	193	67	7

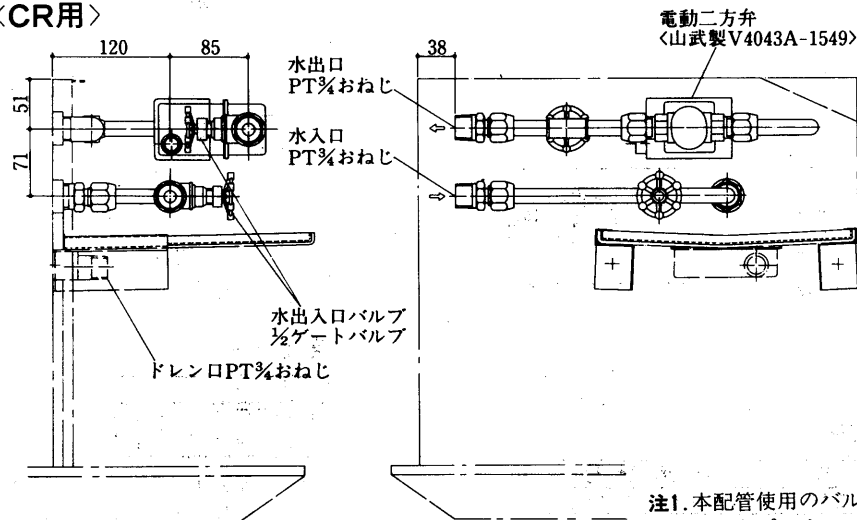
- 注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。  
2. 右配管の場合、本図と対称になります。

## (II) 電動弁セット

リビングマスターに接続してご使用頂ければ、運転・停止に合わせて自動的にバルブを開閉し、送風機停止の露付および、自然放熱を防ぎ維持費を節約できます。

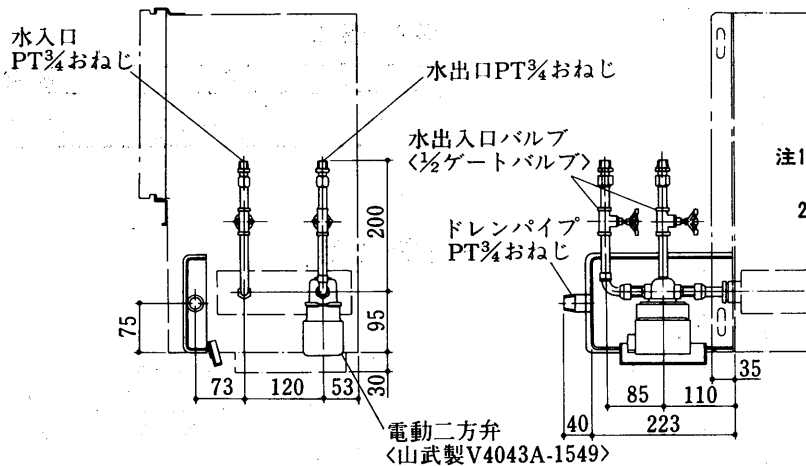
### ① 電動二方弁セット

#### (イ) PS-2M-CR形<CR用>



注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は 10kg/cm<sup>2</sup>です。

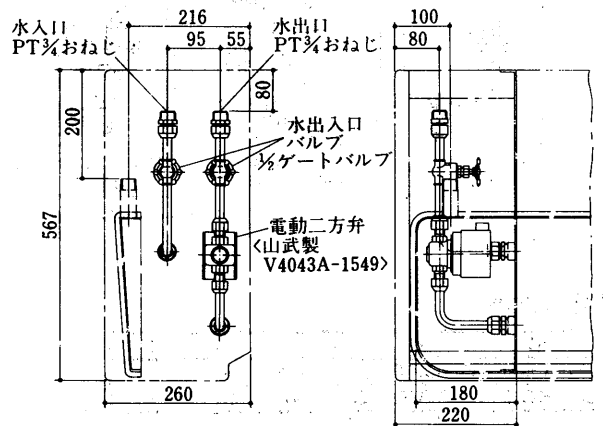
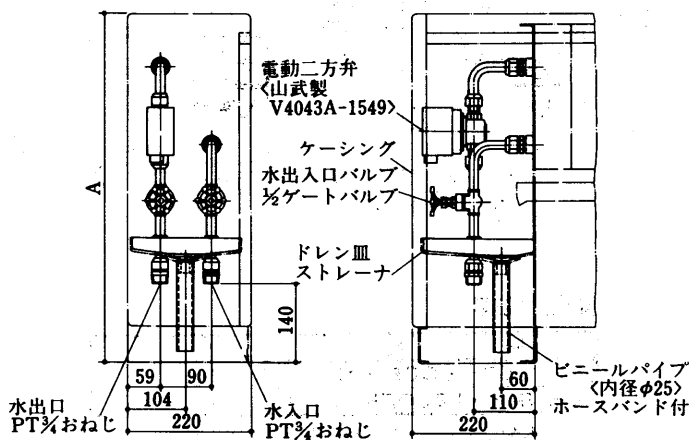
#### (ロ) PS-2M-BR形<BR用>



注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は 10kg/cm<sup>2</sup>です。  
2. 右配管の場合、本図と対称になります。

#### (ハ) PS-2M-V形<LV-FE-C, LV-FR-C用>

#### (ニ) PS-2M-HE形<LH-FE-C用>



#### 変化寸法表

形名	A
LV-FE-C	630
LV-FR-C	639

注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は 10kg/cm<sup>2</sup>です。

2. 右配管の場合、本図と対称になります。

3. 本図はLV-FE-Cを示します。

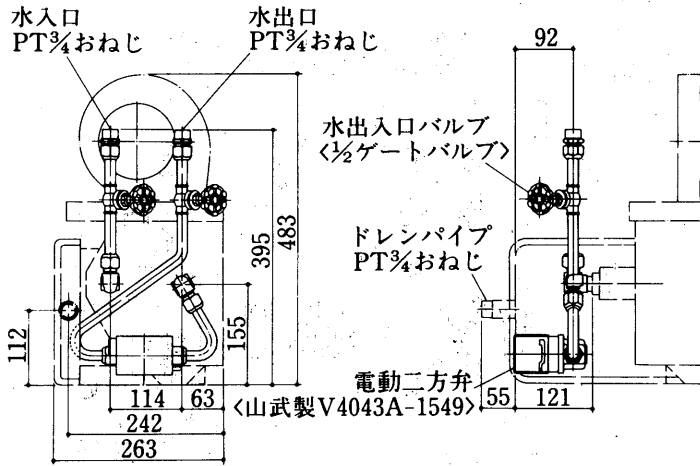
LV-FR-Cの場合、ケーシングがありません。

注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。

2. 右配管の場合、本図と対称になります。

(ホ) PS-2M-HR形<LH-FR-C用>

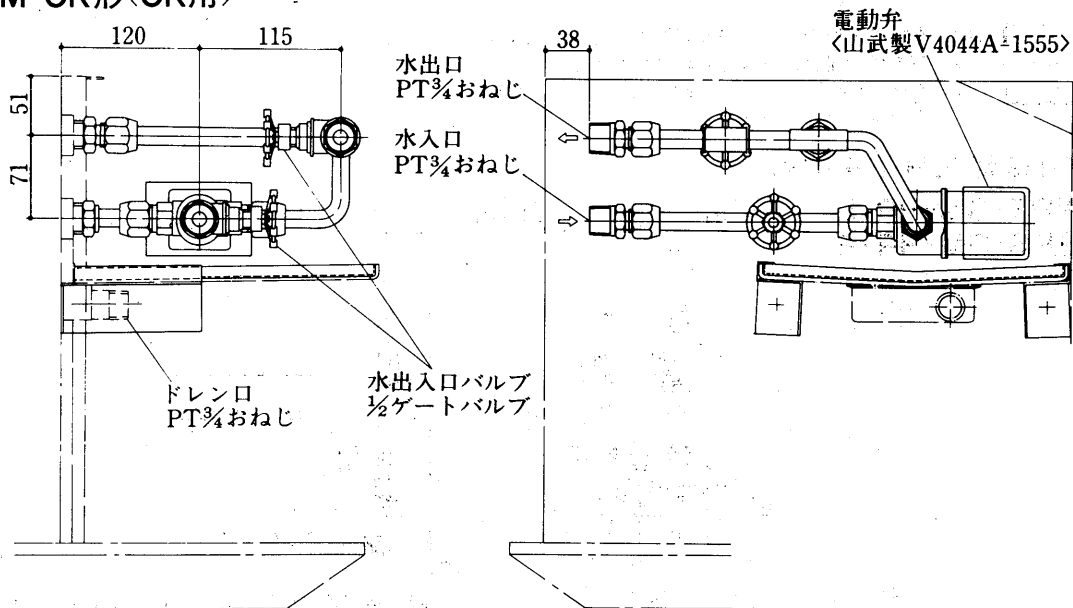
左配管用PS-2M-HR-L  
右配管用PS-2M-HR-R



- 注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。
- 2. 右配管の場合、本図と対称になります。

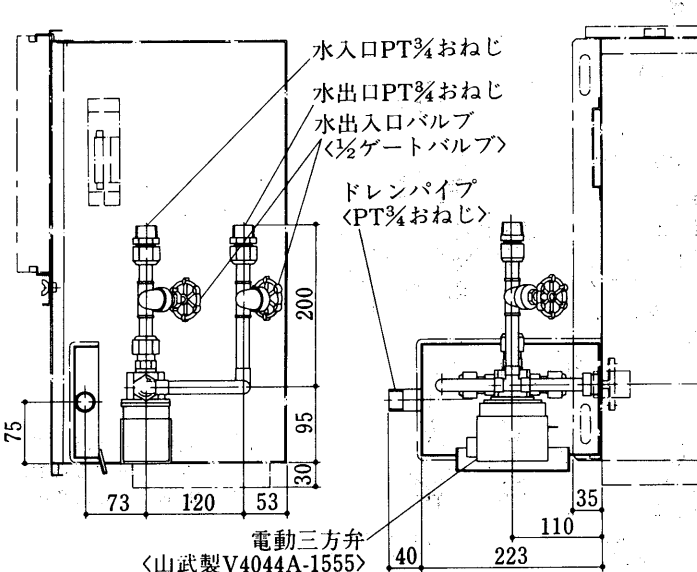
② 電動三方弁セット

(イ) PS-3M-CR形<CR用>



(ロ) PS-3M-BR形<BR用>

左配管用PS-3M-BR-L  
右配管用PS-3M-BR-R

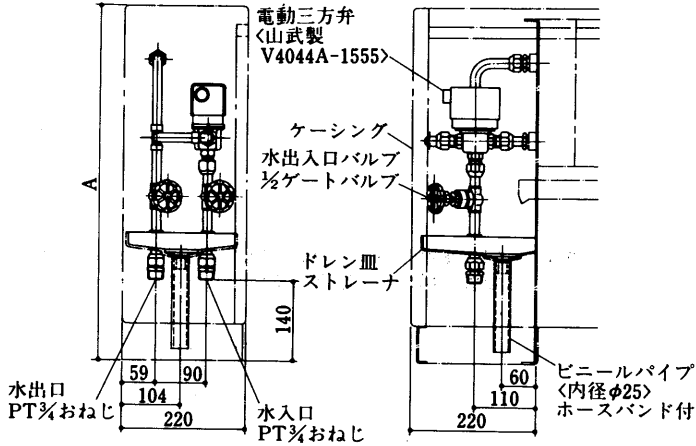


- 注1. 本配管使用のバルブ最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。
- 2. 右配管の場合、本図と対称になります。



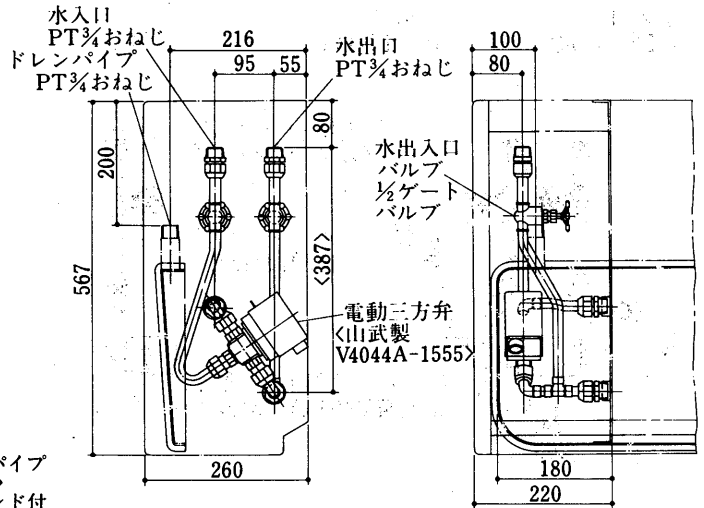
## (ハ) PS-3M-V形<LV-FE-C, LV-FR-C用>

左配管用PS-3M-V-L  
右配管用PS-3M-V-R



## (ニ) PS-3M-HE形<LH-FE-C用>

左配管用PS-3M-HE-L  
右配管用PS-3M-HE-R



### 変化寸法表

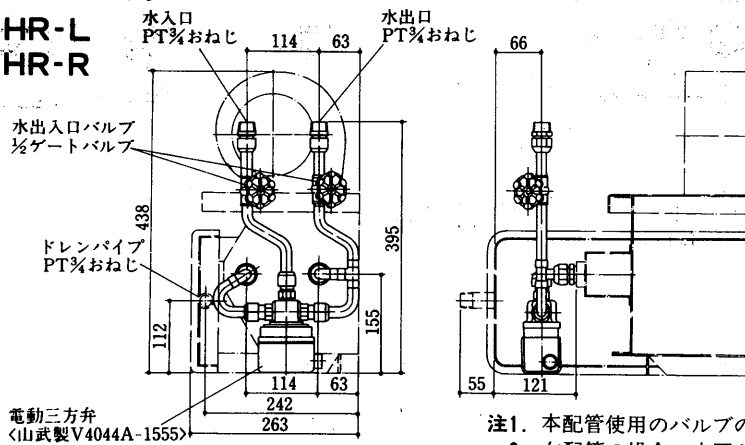
形名	A
LV-FE-C	630
LV-FR-C	639

- 注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。  
 2. 右配管の場合、本図と対称になります。  
 3. 本図はLV-FE-Cを示します。LV-FR-Cの場合、ケーシングがありません。

- 注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。  
 2. 右配管の場合、本図と対称になります。

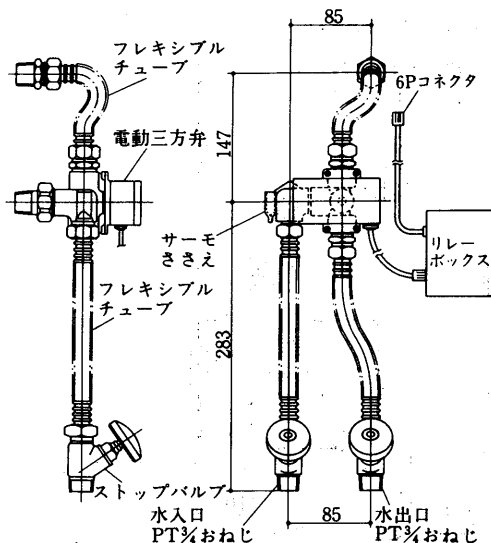
## (ホ) PS-3M-HR形<LH-FR-C用>

左配管用PS-3M-HR-L  
右配管用PS-3M-HR-R



- 注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。  
 2. 右配管の場合、本図と対称になります。

## (ヘ) PS-3M-R形<R用>

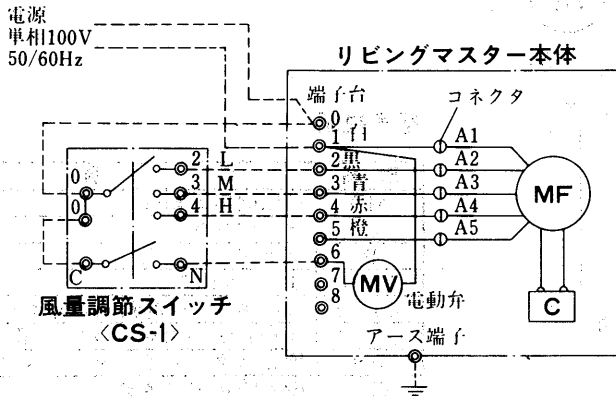


- 注. 本電動三方弁は、組込み完了後、電動三方弁および配管セット全体を防露する必要があります。<このキットに使用されている電動三方弁は発熱がないため、防露工事が可能です。>

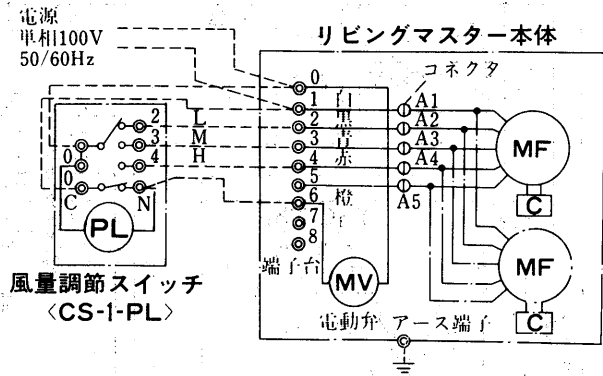
③ 電動弁接続図

(イ) LH-CR-B<sub>3</sub>・LH-CRS・LH-BR形

風量スイッチCS-1の場合

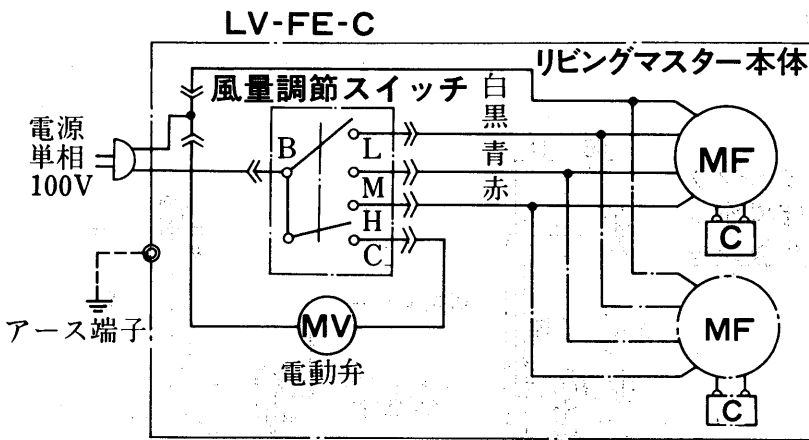


風量スイッチCS-1-PLの場合



注. 標準品端子台<6P>を, 受注生産品端子台<9P>に変更します。

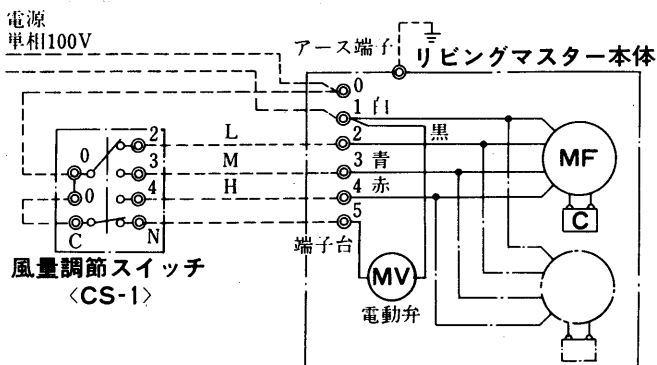
(ロ) LV-FE-C形



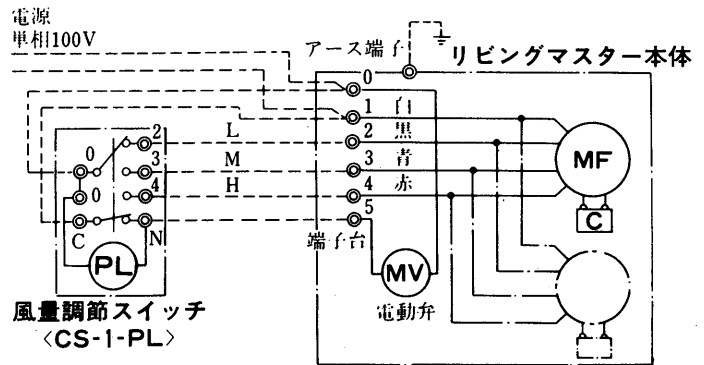
- 注1. 破線部は現地配線を示します。<弊社手配外>
- 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。
- 3. 800, 1200形は送風機用電動機が2台になります。

(ハ) LV-FR-C・LH-FE-C・LH-FR-C形

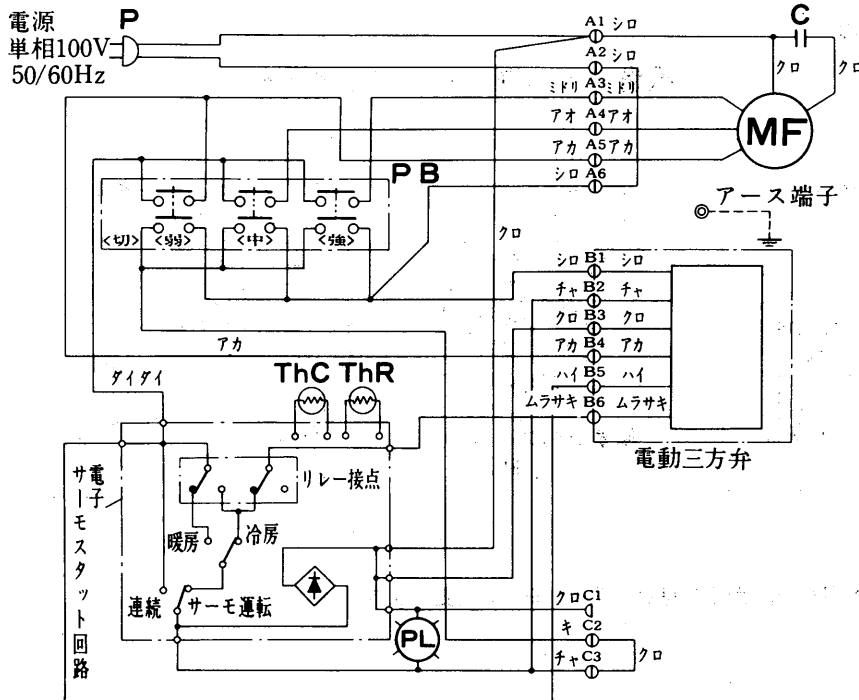
風量スイッチCS-1の場合



風量スイッチCS-1-PLの場合



## (Ⅱ) LV-RE-TM・TW形〈PS-3M-R〉



### 記号説明

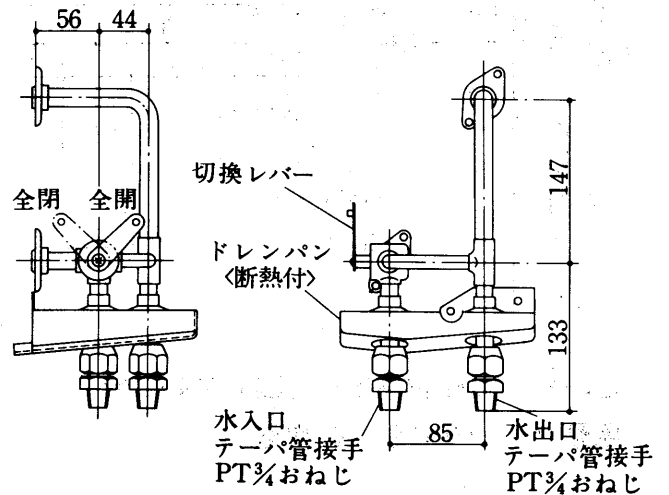
形名	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサ
P	プラグ
A1~6	6Pコネクター
B1~6	6Pコネクター〈電動三方弁用〉
C1~3	3Pコネクター〈おやすみタイマー用〉
PB	押しボタンスイッチ
ThC	冷風防止ポジスタ
ThR	室温サーミスタ
PL	運転ランプ〈L.E.D〉

## (Ⅲ) 手動三方弁 PS-3H-R形〈R用〉

三菱手動三方弁〈PS-3H-R形〉をリビングマスターRシリーズに接続してご使用頂ければ操作レバーの開閉操作により、本体からの自然放熱を防ぎ維持費を節約できます。

### 付属品

- 操作レバーセット…………… 1
- ゴムパッキン…………… 3
- 取付ねじ…………… 1
- 押え金…………… 1



# 5.1.10 受注生産品

## 対応機種一覧表

仕様	機種		CRシリーズ		BRシリーズ	Fシリーズ				LFシリーズ		PRシリーズ	PEシリーズ	備考
			両吹形	片吹形	ビルトイン形	床置形	床置埋込形	天井吊形	天井埋込形	床置形	床置埋込形	天井埋込形	床置形	
			LH-CR-B3	LH-CRS	LH-BR	LV-FE-C	LV-FR-C	LH-FE-C	LH-FR-C	LV-LFE-B2	LV-LFR-B2	LH-PR-C	LV-PE-C	
内容番号	A-		○ハネル	○ハネル	○ハネル	○	—	○	—	○	—	—	○	吸込グリルDG-F-吹出グリルSG-Fも対応可能
特別仕様	建設省仕様	C-10	△	△	△	○	○	○	○	○	○	—	—	60年版
	低水量仕様	F-01	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	
	高性能フィルタ仕様	F-11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	比色法65%90%も相織に合います。LH-PR-Cは部品送り
	ダブルコイル仕様	F-20	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	CHコイル仕様	F-23	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
電気関係	本体パイロットランプ付	D-01	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	LV-FE-C用は別売品です。
	総合無段速度調節器<親機>	D-31	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	SL 41<2>仕様<リアクトル方式>
	総合無段速度調節器<子機>	D-32	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	SL 41<2>仕様<リアクトル方式>
	総合自動速度調節器<親機>	D-33	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	SL A 41<2>仕様<リアクトル方式>
	「<停止機構付>」<親機>	D-34	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—	SL A SL 2仕様<リアクトル方式>
	総合自動速度調節器<子機>	D-35	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	SL 4<S>1<2>仕様<リアクトル方式>
	ユニットコントローラ組込	D-36	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	DB-10F組込
	無段速度調節器	D-40	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—	SL-1仕様<サイリスタ方式>
	3Pプラグ	D-10	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	
	3Pツイストロックプラグ	D-11	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	
特殊部品組込み関係	フレッドフィルター仕様	E-01	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FS-300フレッドフィルター、部品送り
	ロングライフフィルター仕様	E-19	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	○	
	VHルーバ付	E-03	—	—	—	○	—	○	—	△	—	—	—	LFEはVルーバ
	フィルター付仕様	E-14	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	吸込チャンバ<SB-F>にフィルター付
	床固定金具付仕様	E-11	—	—	—	○	○	—	—	○	○	—	—	
	SUSドレンパン	E-18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	本体ドレンパンのみ対応
	透湿膜加湿器組込み	E-20	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	
	高圧水スプレー加湿器組込み	E-17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	ウェットマスター
	超音波加湿器組込み	E-12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	超音波加湿器付現地手配組込
	蒸気加湿器組込み	E-21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	
弁・配管関係	ベーパーパン加湿器組込み	E-22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	
	ロスナイ組込み	F-15	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	LV-150~300F-C形のみ
	建設省仕様配管組込み	B-08	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	F, CRシリーズは別売品
	定流量調整弁組込み<本山製>	B-05	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	F, CRシリーズは別売品
	定流量調整弁組込み<三吉製>	B-06	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	電動二方弁組込み	B-04	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	F, CRシリーズは別売品
	電動三方弁組込み	B-01	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	F, CRシリーズは別売品
	電動二方弁電子サーモスタット組込み	B-10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電子サーモ<R7430B>
電動三方弁電子サーモスタット組込み	B-09	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電子サーモ<R7430B>	
電動三方弁電子サーモ組込み	B-11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	電子サーモ<R7431B>	
本体特殊関係	下吹込仕様	F-02	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	
	前吹出仕様	F-03	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	樹脂製グリル
	高静圧仕様	F-22	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	
	超静風圧仕様		—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	LV-50, 75PEのみ
	後面化粧パネル仕様	F-08	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	
	側面配管穴明仕様	F-09	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	
	外気取入仕様	F-10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ドレン高さ変更<⊕120mm>	F-12	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ドレン高さ変更<⊕240mm>	F-13	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	下り天井半埋込仕様	F-29	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	
オールアンダーメンテ仕様	F-30	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	チャンバ<ボックス>フィルター付	
露出形	F-31	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—		
カセット1200形	F-27	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
天井材組込用フラットパネル	F-28	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注1. 欄中○印は対応可一印は必要のないもの及び対応不可のものを示しています。

2. 配管勝手は左配管勝手を標準としています。

右配管勝手が必要な場合は御指定ください。<受注後、変更の出来ない仕様品もあります。>

3. 受注生産品の組合せについては、弊社まで問い合わせください。

4. 特別仕様の仕様書・能力表は次のページに示します。

<その他の仕様書、外形図、接続図は、弊社まで問い合わせください。>

以上のリビングマスター受注生産品の外に客先仕様に合せた特殊品も生産いたしますのでご相談下さい。

リビング  
マスター

資  
料

特殊仕様品 目次

(1)建設省仕様<Fシリーズ>.....570  
 (2)低水量仕様<CR, BR, F, LFシリーズ>.....574  
 (3)高性能フィルタ仕様<CR, BR, Fシリーズ>.....577  
 (4)高静圧仕様<LH-FR-C-SP天井埋込形>.....581  
 (5)ダブルコイル仕様<BR, Fシリーズ>.....583  
 (6)前吹き出し仕様<LV-FE-CM床置形>.....588  
 (7)下吸込み仕様.....589  
 (8)カセット1200形<LH-1200CR>.....590  
 (9)PE関連仕様.....592

(1)建設省仕様<Fシリーズ> 60年版

(a)仕様

項目	形番		FCU-2	FCU-3	FCU-4	FCU-6	FCU-8	FCU-12	
	形名	150形	200形	300形	400形	600形	800形	1200形	
外装	LV-FE-CK <床置形>	本体 冷間圧延鋼板 <メラミン焼付ハンマーネット塗装・5Y8/1近似色> ベース 塗装鋼板 <ポリエステル焼付塗装5YR2/1近似色> (FCU 2, 3, 4 天板・前板0.8mm) (FCU 6, 8, 12天板・前板1.0mm)							
	LV-FR-CK<床置埋込形>	亜鉛引鋼板							
	LH-FE-CK<天井吊形>	冷間圧延鋼板<メラミン焼付ハンマーネット塗装・5Y8.5/0.5近似色>							
	LH-FR-CK<天井埋込形>	亜鉛引鋼板							
能力	冷房能力<全熱>	kcal/h±5%	1020	1450	2040	2760	4030	5530	7410
	冷房能力<顕熱>	kcal/h±5%	850	1190	1660	2190	3240	4420	5700
	暖房能力	kcal/h±5%	1510	2180	3100	4250	5830	8360	11440
	水 量	ℓ/min	3.0	4.0	6.0	8.0	12.0	16.0	22.0
	水 頭 損 失	mAq+10%以下	0.27	0.44	0.97	0.74	0.83	0.86	1.21
電 源	単相 100V 50/60Hz								
定 格 入 力	VA以下	55/60	55/60	60/65	65/70	90/100	130/140	180/200	
送風機	形 式	mm	φ150 アルミ製シロッコファン						
	風 量	m³/h以上	210	280	420	560	840	1120	1680
	風 量 調 節	強・中・弱・切の3段切換							
冷 却 器 ・ 放 熱 器	プレートフィン付熱交換器<銅パイプ・アルミフィン>最高仕様圧力10kg/cm²G								
エ ア フ ィ ル タ	フィンドンフィルタ<PS/300>								
配管	方 向	左右どちらでも可能<標準は左>							
	水 出 入 口 径	PT ¾めねじ							
	ドレン口 径	LV-FE・FR-CK LH-FE・FR-CK	mm	ビニールパイプ 内径φ25 PT ¾おねじ					
断 熱 材 ・ 吸 音 材	グラスウール<GW420FC10t>難燃性ウレタンフォーム<ドレンパンその他一部>								
吹 出 口 <FEタイプ>	ユニバーサル形冷間圧延鋼板<メラミン焼付塗装・5Y3.5/1近似色>								
騒 音	音	ホン以下	36	36	39	39	41	42	44
重 量	LV-FE-CK	kg	19	21	23	27	31	44	56
	LV-FR-CK	kg	14	16	18	20	25	40	48
	LH-FE-CK	kg	21	24	26	29	35	51	63
	LH-FR-CK	kg	12	13	15	17	21	33	40
熱 交 換 器 内 容 積	cc	450	600	750	850	1150	1600	2150	

注1. 強ノッチ<风量調節>の特性値です。

2. 冷房能力は、冷水入口温度7℃、吸込み空気DB=27℃、WB=19.5℃の場合。

暖房能力は、温水入口温度55℃、吸込み空気DB=22℃の場合の値です。

3. 风量の測定条件、試験方法はJIS A 4008によります。

4. 騒音の試験方法はJIS A 4008の8.12によります。

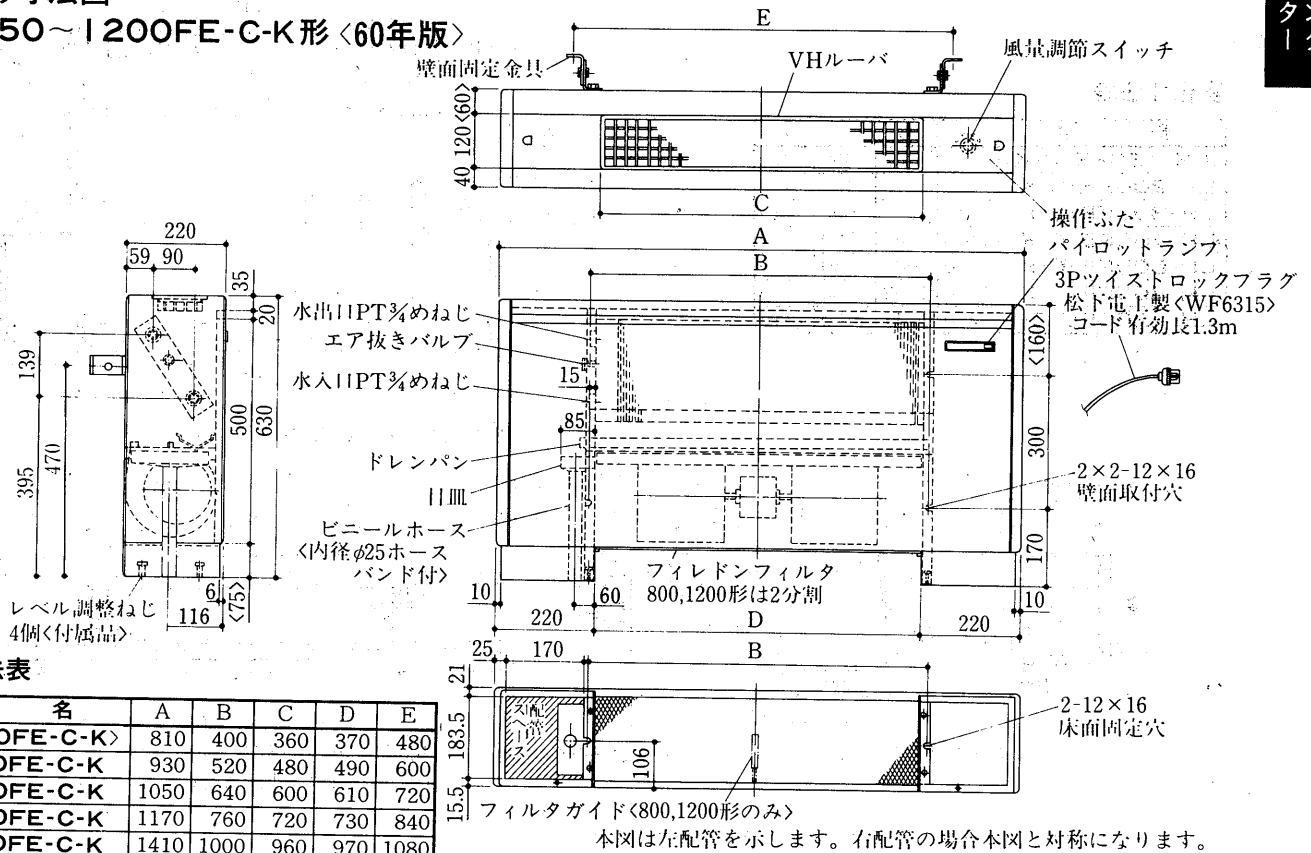
5. 床埋込形<LV-FR-CK>の特性値は、受注生産品の吹き出しグリル<DG-FK>付。天井埋込形<LH-FR-CK>の特性値は、受注生産品の吹き出しグリル<DG-FK>吸込チャンパー<SB-FK>吸込みグリル<SG-FK>付の値です。

6. 水頭損失の測定は、水温10℃で各機種定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただしバルブ、配管セット等の水頭損失は、含まれません。

7. ローボーイ形は、上記数値と一部異なります。

(b)外形寸法図

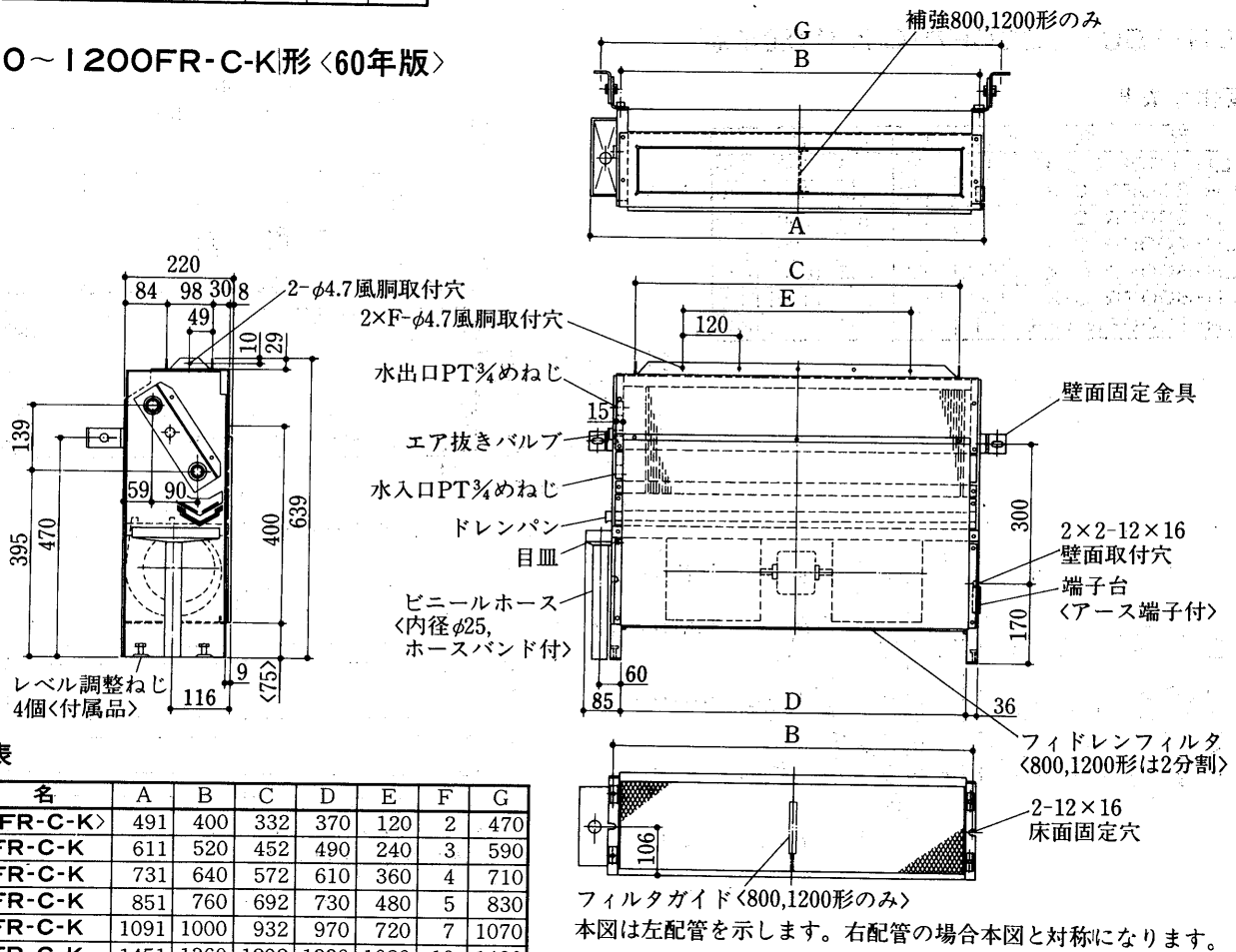
LV-150~1200FE-C-K形<60年版>



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
<LV-150FE-C-K>	810	400	360	370	480
LV-200FE-C-K	930	520	480	490	600
LV-300FE-C-K	1050	640	600	610	720
LV-400FE-C-K	1170	760	720	730	840
LV-600FE-C-K	1410	1000	960	970	1080
LV-800FE-C-K	1770	1360	1320	1330	1440
LV-1200FE-C-K	2250	1840	1800	1810	1920

LV-150~1200FR-C-K形<60年版>



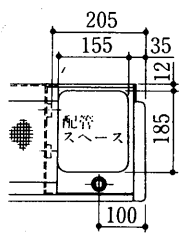
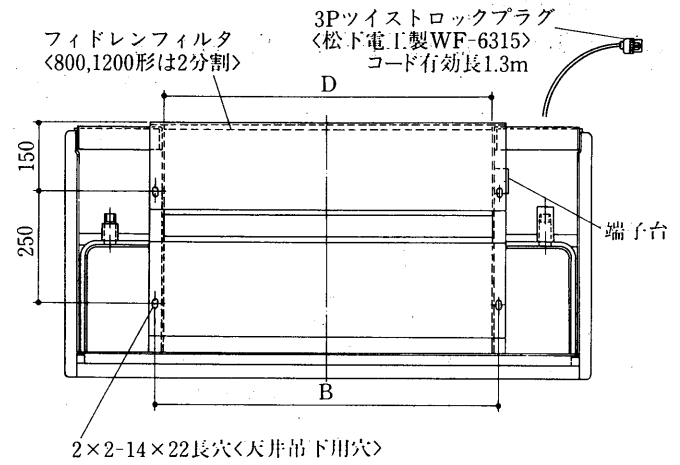
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
<LV-150FR-C-K>	491	400	332	370	120	2	470
LV-200FR-C-K	611	520	452	490	240	3	590
LV-300FR-C-K	731	640	572	610	360	4	710
LV-400FR-C-K	851	760	692	730	480	5	830
LV-600FR-C-K	1091	1000	932	970	720	7	1070
LV-800FR-C-K	1451	1360	1292	1330	1080	10	1430
LV-1200FR-C-K	1931	1840	1772	1810	1560	14	1910

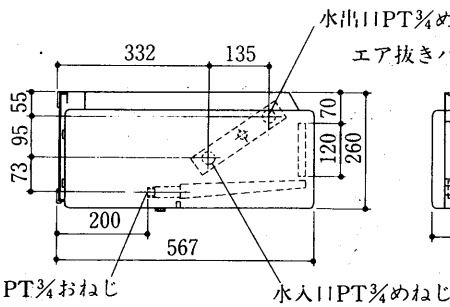
## LH-150~1200FE-C-K形<60年版>

変化寸法表

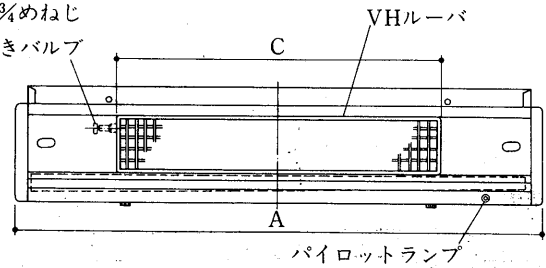
形名	A	B	C	D
<LH-150FE-C-K>	810	402	360	370
LH-200FE-C-K	930	522	480	490
LH-300FE-C-K	1050	642	600	610
LH-400FE-C-K	1170	762	720	730
LH-600FE-C-K	1410	1002	960	970
LH-800FE-C-K	1770	1362	1320	1330
LH-1200FE-C-K	2250	1842	1800	1810



ドレン出口PT $\frac{3}{4}$ おねじ



水入出口PT $\frac{3}{4}$ めねじ

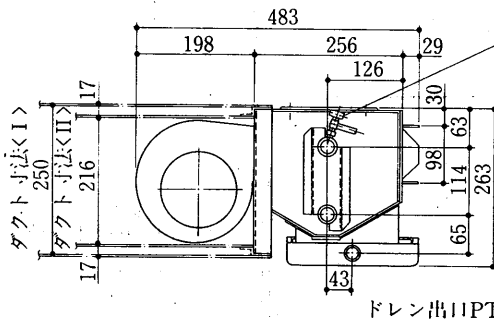
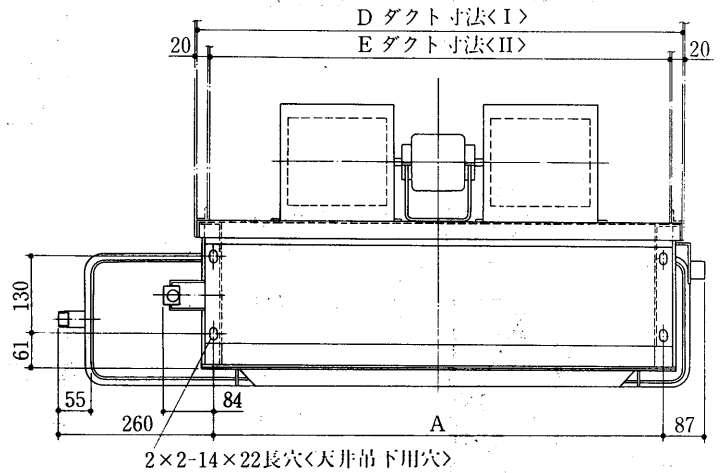


本図は400形の左配管を示します。  
右配管の場合は本図と対称になります。

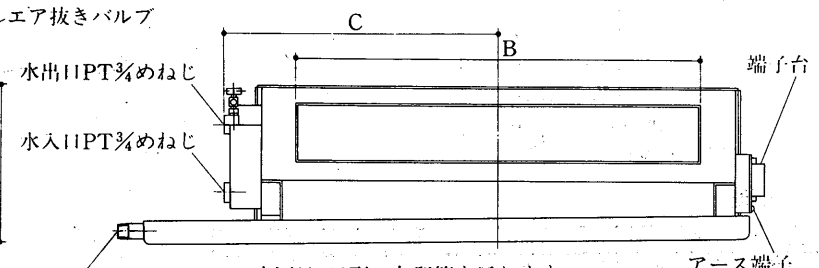
## LH-150~1200FR-C-K形<60年版>

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
<LH-150FR-C-K>	402	332	285	460	420
LH-200FR-C-K	522	452	345	580	540
LH-300FR-C-K	642	572	405	700	660
LH-400FR-C-K	762	692	465	820	780
LH-600FR-C-K	1002	932	585	1060	1020
LH-800FR-C-K	1362	1292	765	1420	1380
LH-1200FR-C-K	1842	1772	1005	1900	1860



ドレン出口PT $\frac{3}{4}$ おねじ



本図は400形の左配管を示します。  
右配管の場合は本図と対称になります。

(c)能力表

●冷房能力 <DB=27℃・WB=19.5℃> 建設省仕様<Fシリーズ>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度27℃				湿球温度19.5℃					
形名	水量 (ℓ/min)	水頭損失 (mAq)	冷 水 温 度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
150	3	0.27	1,140	940	1,080	890	1,020	850	950	810	880	770
	4	0.45	1,290	1,010	1,220	960	1,150	920	1,080	880	1,000	830
	5	0.66	1,420	1,060	1,350	1,020	1,270	980	1,180	930	1,100	880
	6	0.91	1,540	1,110	1,460	1,070	1,370	1,020	1,280	970	1,190	930
200	4	0.44	1,630	1,270	1,540	1,230	1,450	1,190	1,360	1,140	1,260	1,090
	5	0.65	1,800	1,330	1,700	1,290	1,600	1,250	1,490	1,210	1,390	1,150
	6	0.89	1,940	1,390	1,840	1,350	1,730	1,300	1,610	1,260	1,500	1,210
	7	1.2	2,080	1,440	1,960	1,400	1,850	1,350	1,730	1,300	1,600	1,250
300	4.5	0.59	2,020	1,660	1,910	1,610	1,800	1,540	1,680	1,470	1,560	1,390
	6	0.97	2,290	1,770	2,170	1,710	2,040	1,660	1,900	1,580	1,770	1,500
	7.5	1.4	2,520	1,860	2,380	1,800	2,240	1,750	2,100	1,680	1,950	1,590
	9	2.0	2,730	1,940	2,580	1,880	2,430	1,820	2,270	1,760	2,100	1,670
400	6	0.45	2,750	2,200	2,600	2,130	2,440	2,040	2,280	1,940	2,120	1,840
	8	0.74	3,110	2,340	2,940	2,270	2,760	2,190	2,580	2,090	2,400	1,990
	10	1.1	3,420	2,460	3,240	2,390	3,040	2,310	2,850	2,210	2,640	2,110
	12	1.5	3,700	2,580	3,500	2,500	3,290	2,410	3,080	2,320	2,860	2,210
600	9	0.5	4,000	3,290	3,790	3,150	3,560	3,010	3,330	2,860	3,090	2,720
	12	0.83	4,530	3,510	4,290	3,400	4,030	3,240	3,770	3,090	3,500	2,930
	15	1.2	4,990	3,690	4,720	3,590	4,440	3,430	4,150	3,270	3,850	3,110
	18	1.7	5,400	3,870	5,100	3,740	4,800	3,600	4,490	3,430	4,160	3,260
800	12	0.52	5,500	4,410	5,200	4,300	4,890	4,100	4,570	3,910	4,240	3,720
	16	0.86	6,220	4,690	5,880	4,570	5,530	4,420	5,170	4,210	4,800	4,010
	20	1.3	6,850	4,940	6,480	4,810	6,090	4,640	5,700	4,470	5,290	4,250
	24	1.8	7,410	5,180	7,000	5,010	6,590	4,850	6,160	4,670	5,720	4,450
1200	18	0.85	7,640	5,930	7,220	5,670	6,790	5,410	6,350	5,160	5,890	4,900
	22	1.2	8,330	6,250	7,870	5,980	7,410	5,700	6,920	5,430	6,430	5,170
	26	1.6	8,950	6,530	8,460	6,240	7,960	5,960	7,440	5,680	6,910	5,400
	30	2.1	9,510	6,780	9,000	6,480	8,460	6,180	7,910	5,890	7,340	5,600

リビング  
マスター  
1  
グ

●暖房能力

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度20℃						乾球温度22℃							
形名	水量 (ℓ/min)	水頭損失 (mAq)	温 水 温 度								温 水 温 度					
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
150	3	0.27	860	1,090	1,320	1,550	1,780	2,240	2,690	820	1,050	1,280	1,510	1,730	2,190	2,650
	4	0.45	920	1,160	1,410	1,650	1,900	2,380	2,870	870	1,120	1,360	1,600	1,850	2,330	2,820
	5	0.66	970	1,220	1,480	1,740	1,990	2,500	3,020	920	1,170	1,430	1,680	1,940	2,450	2,960
	6	0.91	1,010	1,270	1,540	1,810	2,070	2,610	3,140	950	1,220	1,490	1,750	2,020	2,550	3,090
200	4	0.44	1,250	1,580	1,910	2,240	2,570	3,230	3,890	1,180	1,510	1,840	2,180	2,510	3,170	3,830
	5	0.65	1,310	1,660	2,010	2,350	2,700	3,390	4,090	1,240	1,590	1,940	2,280	2,630	3,330	4,020
	6	0.89	1,370	1,730	2,090	2,450	2,810	3,530	4,260	1,300	1,660	2,020	2,380	2,740	3,460	4,180
	7	1.2	1,410	1,790	2,160	2,540	2,910	3,660	4,400	1,340	1,710	2,090	2,460	2,830	3,580	4,330
300	4.5	0.59	1,670	2,110	2,550	2,990	3,430	4,320	5,200	1,580	2,020	2,460	2,900	3,350	4,230	5,110
	6	0.97	1,780	2,250	2,720	3,190	3,660	4,600	5,540	1,690	2,160	2,630	3,100	3,560	4,500	5,440
	7.5	1.4	1,870	2,360	2,860	3,350	3,840	4,830	5,820	1,770	2,260	2,760	3,250	3,740	4,730	5,720
	9	2.0	1,950	2,460	2,970	3,490	4,000	5,030	6,050	1,840	2,360	2,870	3,380	3,900	4,920	5,950
400	6	0.45	2,290	2,900	3,500	4,110	4,710	5,920	7,130	2,170	2,780	3,380	3,980	4,590	5,800	7,010
	8	0.74	2,440	3,090	3,730	4,370	5,020	6,310	7,590	2,310	2,960	3,600	4,250	4,890	6,180	7,460
	10	1.1	2,570	3,240	3,920	4,590	5,270	6,620	7,980	2,430	3,110	3,780	4,460	5,140	6,490	7,840
	12	1.5	2,670	3,370	4,080	4,780	5,490	6,890	8,300	2,530	3,230	3,940	4,640	5,350	6,750	8,160
600	9	0.5	3,150	3,980	4,800	5,630	6,460	8,120	9,780	2,980	3,810	4,640	5,470	6,300	7,960	9,610
	12	0.83	3,350	4,240	5,120	6,000	6,890	8,650	10,420	3,180	4,060	4,940	5,830	6,710	8,480	10,240
	15	1.2	3,520	4,450	5,380	6,300	7,230	9,090	10,940	3,340	4,260	5,190	6,120	7,050	8,900	10,760
	18	1.7	3,670	4,630	5,600	6,560	7,530	9,460	11,390	3,470	4,440	5,400	6,370	7,340	9,270	11,200
800	12	0.52	4,520	5,710	6,900	8,090	9,280	11,660	14,040	4,280	5,470	6,660	7,850	9,040	11,420	13,800
	16	0.86	4,810	6,080	7,350	8,620	9,880	12,420	14,960	4,560	5,830	7,100	8,360	9,630	12,170	14,700
	20	1.3	5,060	6,390	7,720	9,050	10,380	13,050	15,710	4,790	6,120	7,450	8,780	10,120	12,780	15,440
	24	1.8	5,260	6,650	8,030	9,420	10,810	13,580	16,350	4,990	6,370	7,760	9,140	10,530	13,300	16,070
1200	18	0.85	6,300	7,960	9,620	11,280	12,940	16,260	19,580	5,970	7,630	9,290	10,950	12,610	15,930	19,250
	22	1.2	6,590	8,320	10,050	11,790	13,520	16,990	20,460	6,240	7,970	9,710	11,440	13,180	16,650	20,110
	26	1.6	6,830	8,630	10,430	12,230	14,030	17,630	21,230	6,470	8,270	10,070	11,870	13,670	17,270	20,870
	30	2.1	7,050	8,910	10,770	12,620	14,480	18,190	21,910	6,680	8,540	10,390	12,250	14,110	17,820	21,540

資  
料



## (2)低水量仕様<CR, BR, F, LFシリーズ>

### (a)仕様

項目		形名	150	200	300	400	600	800	1200	
能 力	冷房能力<全熱><内LFシリーズ>	kcal/h	1,200	1,680	2,250	3,120	4,560	6,480<5,610>	8,400	
	冷房能力<顕熱><内LFシリーズ>	kcal/h	940	1,310	1,750	2,430	3,560	5,050<4,950>	6,550	
	暖房能力 <内LFシリーズ>	kcal/h	2,350	3,160	4,270	5,950	8,100	11,500<9,760>	15,400	
	水 量 <内LFシリーズ>	ℓ/min	2.5	3.5	4.7	6.5	9.5	13.5<11.7>	17.5	
	水頭損失	CRシリーズ	mAq	—	0.48	0.87	2.1	1.87	2.87	—
BRシリーズ		mAq	—	0.55	0.98	2.3	1.9	—	—	
Fシリーズ		mAq	0.26	0.47	0.87	2.1	1.82	2.22	2.48	
LFシリーズ		mAq	—	0.46	0.89	2.07	1.81	1.36	—	
電 源		単相 100V 50/60Hz								
消 費 電 力, 電 流		標準品と同値								
送 風 機	形 式	CRシリーズ	mm φ160 シロココファン							
		BRシリーズ	mm φ180 シロココファン							
		F, LFシリーズ	mm φ150 シロココファン							
風 量 <内LFシリーズ>	m <sup>3</sup> /min	4.8	5.9	8.2	10.6	16.3<14.4>	21.1<19.2>	32.6		
風 量 調 節		強・中・弱・切の3段切換								
冷 却 器, 放 熱 器		プレートフィン付熱交換器<銅管, アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G								
エ ア フ ィ ル タ	F, LFシリーズ	PPハニカムネットフィルタ<水洗浄可能>								
	CRシリーズ	合成繊維不織布フィルタ<水洗浄可能>								
配 管	水 出 入 口 径		PT $\frac{3}{4}$ めねじ							
	ド レ ン 口 径	CR・BR・LH・FE・FRシリーズ	PT $\frac{3}{4}$ おねじ							
		LV・FE, FR	mm	ポリエチレン製フレキシブルホース外径φ27<先端φ20>						
断 熱 材・吸 音 材		PT $\frac{3}{4}$ おねじビニルパイプ 内径φ25付 グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム								
吹 出 口		P-CR-B, P-CRS LV-FE, LH-FE, LV-LFE	アルミ製ルーパー P1製風向調整グリル							
騒 音	CRシリーズ		ホン	—	33	36	36	38	39	—
	BRシリーズ		ホン	—	32	35	36	38	—	—
	Fシリーズ, LFシリーズ		ホン	32	32	35	35	37	38	40
重 量	LH-CR-B <sub>2</sub> -H	本 体	kg	—	23.5	26.3	33.0	40.0	58.5	—
		パ ネ ル	kg	—	5.0	5.5	6.0	7.0	9.0	—
		合 計	kg	—	28.5	31.8	39.0	47.0	67.5	—
	LH-CRS-H	本 体	kg	—	20.5	23.3	29.0	34.0	51.5	—
		パ ネ ル	kg	—	6	6.5	7.5	9.5	12.0	—
		合 計	kg	—	26.5	29.8	36.5	43.5	63.5	—
	LH-BR-H		kg	—	23.5	25.8	30.1	38.8	—	—
	LV-FE-C-H		kg	19.8	22	23.8	28.5	32.5	44.5	57.5
	LV-FR-C-H		kg	13.3	15.0	16.8	20	24.5	38.5	47
	LH-FE-C-H		kg	20.3	22.5	24.3	28.5	33.5	48.5	61
LH-FR-C-H		kg	11.3	12.5	14.3	17	20.5	32.5	40	
LV-LFE-B <sub>2</sub> -H		kg	—	30.8	35.4	41.7	51.5	63.8	—	
LV-LFR-B <sub>2</sub> -H		kg	—	20.8	24.2	29.4	37.5	48.8	—	
熱交換器 内 容 量	CRシリーズ		cc	—	720	930	1,270	1,670	2,600	—
	BRシリーズ		cc	—	800	1,090	1,440	2,030	—	—
	Fシリーズ		cc	675	880	1,125	1,300	1,770	2,450	3,300
	LFシリーズ		cc	—	870	1,050	1,410	1,950	2,340	—

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2. 冷房能力は、冷水入口温度7℃、吸込み空気DB=27℃、WB=19.5℃、水出入口温度差8℃の場合  
暖房能力は、温水入口温度60℃、吸込み空気DB=21℃の場合の値です。

3. 風量は、吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4. 騒音測定については、騒音測定の項を参照ください。

5. 床埋込形<LV-FR-C-H, LV-LFR-B<sub>2</sub>-H>の特性値は、別売部品の吹出しグリル<DG-F>付、天井埋込形<LH-FR-C-H>の特性値は、別売部品の吹出しグリル<DG-F>・吸込みチャンバー<SB-F>・吸込みグリル<SG-F>付の値です。

6. 水頭損失の測定は、水温10℃で各機種のご定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

7. 外装は標準品と同一です。

(b)能力表

●冷房能力<DB=26℃・WB=19℃>低水量仕様<CR, BR, F, LFシリーズ>

形名		吸込空気条件				乾球温度26℃ 湿球温度19℃										
		水量 (ℓ/min)	水頭損失<mAq>				冷水温度									
			シリーズ				5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
CR	BR	F	LF	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	
150 (Fシリーズ)	2	—	—	0.17	—	1,170	920	1,100	880	1,030	840	960	800	890	760	
	3	—	—	0.36	—	1,390	1,020	1,310	980	1,230	930	1,140	890	1,060	840	
	4	—	—	0.59	—	1,570	1,100	1,480	1,050	1,390	1,000	1,300	950	1,200	910	
	5	—	—	0.87	—	1,730	1,170	1,630	1,120	1,530	1,060	1,430	1,010	1,320	960	
200	2	0.18	0.21	0.18	0.17	1,410	1,170	1,330	1,120	1,250	1,070	1,160	1,020	1,080	970	
	3	0.37	0.42	0.36	0.35	1,680	1,270	1,590	1,230	1,490	1,190	1,390	1,130	1,280	1,070	
	4	0.61	0.69	0.59	0.57	1,910	1,360	1,800	1,320	1,690	1,270	1,570	1,220	1,450	1,160	
	5	0.90	1.03	0.88	0.85	2,100	1,450	1,980	1,390	1,860	1,340	1,730	1,290	1,600	1,230	
300	3	0.39	0.45	0.40	0.41	1,990	1,620	1,870	1,550	1,760	1,470	1,640	1,400	1,510	1,330	
	4	0.66	0.74	0.66	0.65	2,250	1,730	2,120	1,670	1,990	1,590	1,850	1,510	1,710	1,430	
	5	0.97	1.09	0.97	0.99	2,480	1,820	2,340	1,770	2,190	1,680	2,040	1,600	1,890	1,520	
	6	1.34	1.50	1.34	1.36	2,680	1,910	2,530	1,840	2,370	1,770	2,210	1,680	2,040	1,590	
400	5	1.33	1.45	1.23	1.31	2,990	2,280	2,820	2,200	2,640	2,130	2,460	2,050	2,280	1,940	
	6	1.83	2.00	1.69	1.80	3,230	2,370	3,050	2,300	2,860	2,220	2,660	2,150	2,460	2,040	
	7	2.40	2.62	2.21	2.36	3,460	2,460	3,260	2,380	3,060	2,300	2,850	2,220	2,630	2,120	
	8	3.02	3.31	2.80	2.98	3,660	2,550	3,450	2,460	3,240	2,380	3,020	2,280	2,790	2,190	
600	7	1.10	1.11	1.07	1.06	4,290	3,370	4,050	3,270	3,800	3,120	3,540	2,970	3,270	2,820	
	9	1.70	1.73	1.66	1.65	4,780	3,580	4,510	3,460	4,230	3,330	3,940	3,170	3,640	3,010	
	11	2.42	2.46	2.35	2.34	5,210	3,750	4,920	3,630	4,610	3,500	4,300	3,340	3,970	3,170	
	13	3.24	3.29	2.98	3.13	5,600	3,920	5,280	3,770	4,960	3,640	4,620	3,490	4,260	3,310	
800 (Fシリーズ) (CRシリーズ)	11	2.00	—	1.55	—	6,370	4,710	6,010	4,560	5,640	4,400	5,250	4,250	4,850	4,100	
	13	2.69	—	2.08	—	6,850	4,900	6,460	4,730	6,060	4,570	5,640	4,410	5,210	4,240	
	15	3.45	—	2.67	—	7,280	5,070	6,870	4,900	6,440	4,720	6,000	4,540	5,540	4,380	
	17	4.30	—	3.23	—	7,680	5,240	7,250	5,060	6,800	4,880	6,330	4,680	5,850	4,490	
800 (LFシリーズ)	9	—	—	—	0.86	5,380	4,120	5,070	3,990	4,760	3,870	4,430	3,740	4,100	3,610	
	11	—	—	—	1.22	5,860	4,310	5,530	4,180	5,190	4,030	4,830	3,890	4,460	3,760	
	13	—	—	—	1.64	6,300	4,480	5,940	4,330	5,570	4,190	5,190	4,030	4,800	3,880	
	15	—	—	—	2.10	6,700	4,650	6,320	4,490	5,930	4,340	5,520	4,160	5,100	4,000	
1200 (Fシリーズ)	13	—	—	1.47	—	7,940	6,320	7,490	6,040	7,020	5,750	6,540	5,470	6,040	5,200	
	16	—	—	2.12	—	8,680	6,680	8,190	6,370	7,680	6,070	7,150	5,780	6,610	5,490	
	19	—	—	2.86	—	9,350	6,980	8,810	6,660	8,270	6,350	7,700	6,040	7,120	5,740	
	22	—	—	3.70	—	9,950	7,250	9,390	6,920	8,800	6,600	8,200	6,280	7,580	5,960	

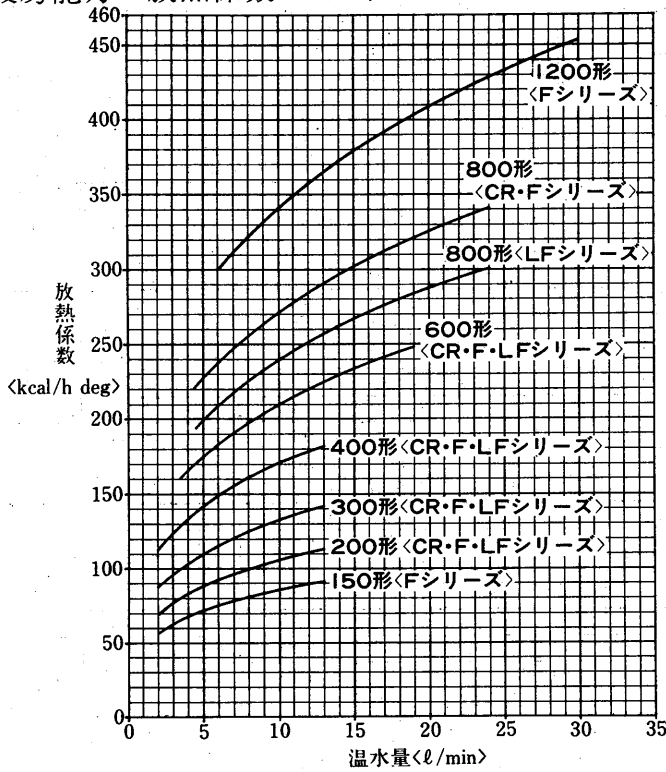
●暖房能力

形名		吸込空気条件				乾球温度20℃							乾球温度22℃							
		水量 (ℓ/min)	水頭損失<mAq>				温水温度							温水温度						
			CR	BR	F	LF	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
150 (Fシリーズ)	2	—	—	0.17	—	1,130	1,420	1,700	1,990	2,270	2,840	3,410	1,020	1,300	1,590	1,870	2,160	2,720	3,290	
	3	—	—	0.36	—	1,260	1,570	1,890	2,210	2,520	3,150	3,790	1,130	1,450	1,760	2,080	2,400	3,030	3,660	
	4	—	—	0.59	—	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,400	4,080	1,220	1,560	1,900	2,240	2,580	3,260	3,940	
	5	—	—	0.87	—	1,440	1,800	2,160	2,520	2,880	3,600	4,320	1,290	1,650	2,020	2,380	2,740	3,460	4,180	
200	2	0.18	0.21	0.18	0.17	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,500	4,200	1,260	1,610	1,960	2,310	2,660	3,360	4,060	
	3	0.37	0.42	0.36	0.35	1,550	1,940	2,330	2,720	3,110	3,890	4,670	1,400	1,790	2,170	2,560	2,950	3,730	4,510	
	4	0.61	0.69	0.59	0.57	1,670	2,090	2,510	2,930	3,350	4,190	5,030	1,500	1,920	2,340	2,760	3,180	4,020	4,860	
	5	0.90	1.03	0.88	0.85	1,770	2,220	2,660	3,110	3,550	4,440	5,330	1,600	2,040	2,480	2,930	3,370	4,260	5,150	
300	3	0.39	0.45	0.40	0.41	1,940	2,430	2,920	3,400	3,890	4,870	5,840	1,750	2,240	2,720	3,210	3,700	4,670	5,650	
	4	0.66	0.74	0.66	0.65	2,090	2,620	3,140	3,670	4,190	5,240	6,290	1,880	2,410	2,930	3,460	3,980	5,030	6,080	
	5	0.97	1.09	0.97	0.99	2,220	2,780	3,330	3,890	4,450	5,560	6,670	2,000	2,550	3,110	3,670	4,220	5,340	6,450	
	6	1.34	1.50	1.34	1.36	2,330	2,910	3,490	4,080	4,660	5,830	6,990	2,090	2,680	3,260	3,840	4,430	5,590	6,760	
400	5	1.33	1.45	1.23	1.31	2,850	3,560	4,270	4,980	5,700	7,120	8,550	2,560	3,270	3,990	4,700	5,410	6,840	8,260	
	6	1.83	2.00	1.69	1.80	2,980	3,730	4,480	5,220	5,970	7,470	8,960	2,680	3,430	4,180	4,930	5,670	7,170	8,660	
	7	2.40	2.62	2.21	2.36	3,110	3,880	4,660	5,440	6,220	7,770	9,330	2,790	3,570	4,350	5,130	5,910	7,460	9,020	
	8	3.02	3.31	2.80	2.98	3,220	4,020	4,830	5,630	6,440	8,050	9,660	2,890	3,700	4,500	5,310	6,110	7,720	9,330	
600	7	1.10	1.11	1.07	1.06	3,830	4,790	5,750	6,710	7,670	9,590	11,510	3,450	4,410	5,370	6,330	7,280	9,200	11,120	
	9	1.70	1.73	1.66	1.65	4,090	5,110	6,140	7,160	8,190	10,230	12,280	3,680	4,710	5,730	6,750	7,780	9,830	11,870	
	11	2.42	2.46	2.35	2.34	4,310	5,390	6,470	7,550	8,630	10,780	12,940	3,880	4,960	6,040	7,120	8,190	10,350	12,510	
	13	3.24	3.29	2.98	3.13	4,500	5,630	6,760	7,880	9,010	11,260	13,520	4,050	5,180	6,300	7,430	8,560	10,810	13,060	
800 (Fシリーズ) (CRシリーズ)	11	2.00	—	1.55	—	5,590	6,980	8,380	9,780	11,180	13,970	16,770	5,030	6,430	7,820	9,220	10,620	13,410	16,210	
	13	2.69	—	2.08	—	5,830	7,290	8,750	10,210	11,670	14,590	17,510	5,250	6,710	8,170	9,630	11,090	14,010	16,930	
	15	3.45	—	2.67	—	6,060	7,570	9,090	10,600	12,120	15,150	18,180	5,450	6,970	8,480	10,000	11,510	14,540	17,570	
	17	4.30	—	3.23	—	6,260	7,820	9,390	10,950	12,520	15,650	18,780	5,630	7,200	8,760	10,330	11,890	15,020	18,150	
800 (LFシリーズ)	9	—	—	—	0.86	4,670	5,840	7,010	8,180	9,350	11,680	14,020	4,200	5,370	6,540	7,710	8,880	11,220	13,550	
	11	—	—	—	1.22	4,920	6,150	7,380	8,610	9,850	12,310	14,770	4,430	5,660	6,890	8,120	9,350	11,820	14,280	
	13	—	—	—	1.64	5,140	6,430	7,710	9,000	10,280	12,860	15,430	4,620	5,910	7,200	8,480	9,770	12,340	14,910	
	15	—	—	—	2.10	5,330	6,670	8,000	9,340	10,670	13,340	16,010	4,800	6,140	7,470	8,800	10,140	12,810	15,480	
1200 (Fシリーズ)	13	—	—	1.47	—	7,310	9,130	10,960	12,790	14,620	18,270	21,930	6,570	8,400	10,230	12,060	13,880	17,540	21,190	
	16	—	—	2.12	—	7,710	9,640	11,570	1											

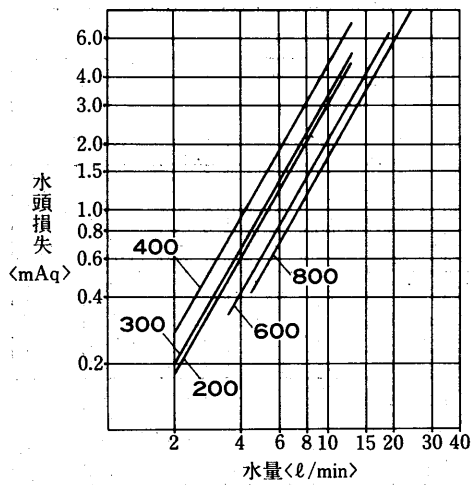
(c)能力線図

放熱係数線図<CR・BR・F・LFシリーズ>

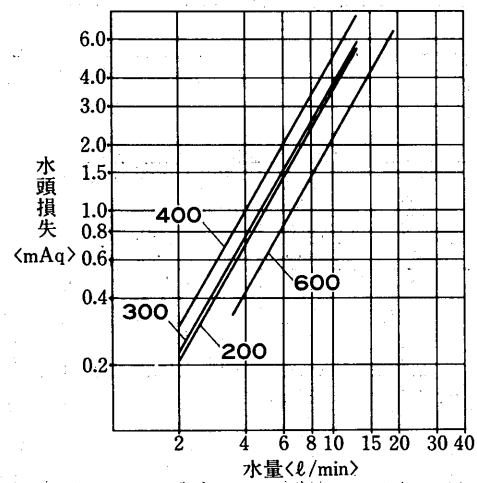
暖房能力 = 放熱係数 × <温水入口温度 - 吸込口空気乾球温度>



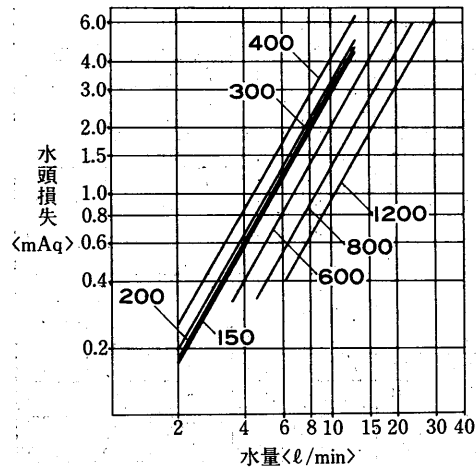
水頭損失線図<CRシリーズ>



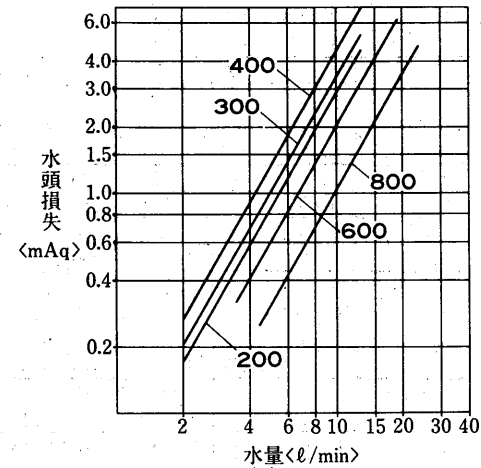
<BRシリーズ>



<Fシリーズ>



<LFシリーズ>



(3)高性能フィルタ仕様<CR, BR, Fシリーズ>

(a)仕様

項目		形名	200	300	400	600	800	1200		
能	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,800	2,400	3,300	4,650	6,600	8,580		
	冷房能力<顕熱>	kcal/h	1,370	1,870	2,500	3,580	5,000	6,410		
	暖房能力	kcal/h	2,950	4,080	5,640	7,500	11,000	15,000		
	水	ℓ/min	6.0	8.0	11.0	15.5	22.0	28.6		
力	水頭損失	CRシリーズ	mAq	0.96	1.7	1.4	3.1	2.1	—	
		BRシリーズ	mAq	1.1	0.7	1.5	1.8	—	—	
		Fシリーズ	mAq	0.9	1.6	1.3	1.3	1.5	1.9	
電		源	単相 100V 50/60Hz							
消費電力	LH-CR-B3-F・CRS-F		W	46/53	63/73	82/95	121/145	153/184	—	
	LH-BR-F		W	58/60	72/87	92/111	154/186	—	—	
	LV-FE-C-F		W	41/43	55/58	71/76	100/107	136/147	200/214	
	LV-FR-C-F		W	41/43	55/58	71/76	100/107	136/147	200/214	
電	LH-CR-B3-F・CRS-F		A	0.47/0.54	0.66/0.75	0.87/0.99	1.29/1.49	1.60/1.87	—	
	LH-BR-F		A	0.62/0.68	0.75/0.90	0.96/1.16	1.68/1.96	—	—	
	LV-FE-C-F		A	0.42/0.44	0.56/0.59	0.73/0.78	1.02/1.09	1.38/1.50	2.04/2.18	
	LV-FR-C-F		A	0.42/0.44	0.56/0.59	0.73/0.78	1.02/1.09	1.38/1.50	2.04/2.18	
送風機	形式	CRシリーズ	mm	φ160 シロココファン						
		BRシリーズ	mm	φ180 シロココファン						
		Fシリーズ	mm	φ150 シロココファン						
風		量	m <sup>3</sup> /min	6.1	8.5	11	17	22	34	
風		量	調節	強・中・弱・切の3段切換						
冷		却	器, 放	プレートフィン付熱交換器<銅管, アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G						
配管	水		出	PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> めねじ						
	ド		レ	PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> おねじ						
管		口	径	ポリエチレン製フレキシブルホース外径φ27<先端φ20>						
断		熱	材・吸	グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム						
吹	出		口	アルミ製ルーバー						
	口		径	P製風向調整グリル						
騒音	CR		シリーズ	ホン	36	39	39	41	42	—
	BR		シリーズ	ホン	33	36	39	40	—	—
	F		シリーズ	ホン	35	38	38	40	41	43
重	LH-CR-B3-F	本		kg	28	30.5	37.5	45.5	67	—
		パ		kg	5	5.5	6	7	9	—
		合		kg	33	36	43.5	52.5	76	—
	LH-SRS-F	本		kg	19.5	22	27	31.5	48	—
		パ		kg	6	6.5	7.5	9.5	12	—
		合		kg	25.5	28.5	34.5	41.0	60.0	—
量	LH-BR-F		kg	22.5	24.5	29	39	—	—	
	LV-FE-C-F		kg	30.5	33.5	39	45.5	63	78.5	
	LV-FR-C-F		kg	23.5	27.5	30	37	55	68	
熱交換器	CR		シリーズ	cc	540	700	850	1,250	2,080	—
	BR		シリーズ	cc	650	800	1,080	1,520	—	—
	F		シリーズ	cc	600	750	850	1,150	1,600	2,150
エア	プレ		フィルタ	PPハニカムネットフィルタ<水洗浄可能>						
	メイン	フィルタ	CRシリーズ	合成繊維, 不織布フィルタ						
			Fシリーズ	初期3.5, 最終8						
フィルタ		平均効率	ASHRAE, 試験塵埃, 比色法効率65%							

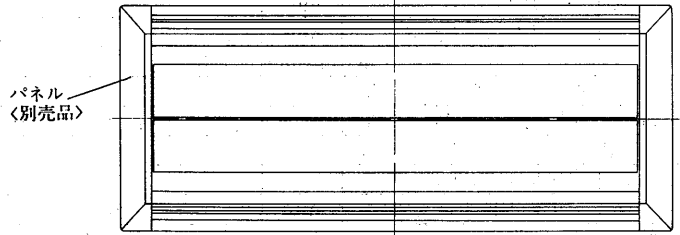
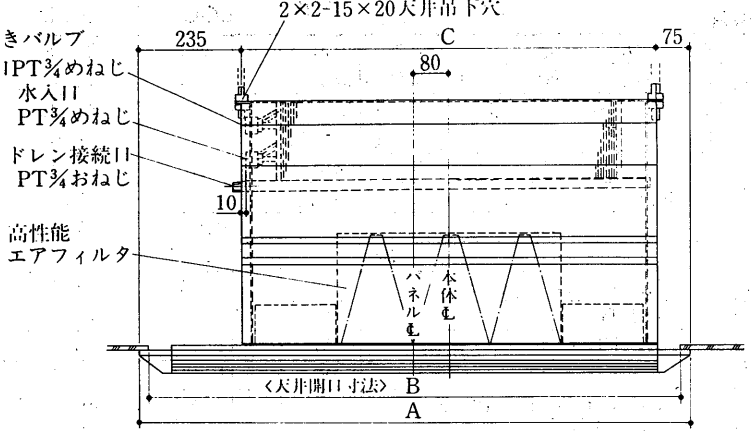
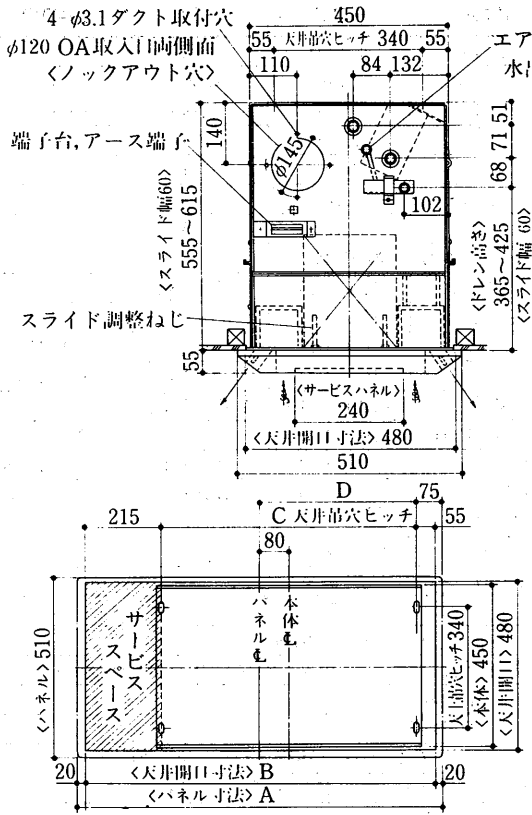
注1~4までは(2)低水量の項を参照ください。

- 水頭損失の測定は、水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただしバルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。
- 片吹形<LH-CRS-F>は左配管専用または右配管専用です。<配管方向と空気吹出し方向の関係は、標準の外形寸法図を参照ください。>
- 床埋込形<LV-FR-C-F>の特性値は別売部品の吹出しグリル<DG-F>付の値です。
- 外装は標準品と同一です。

# リビングマスター

## (b)外形寸法図

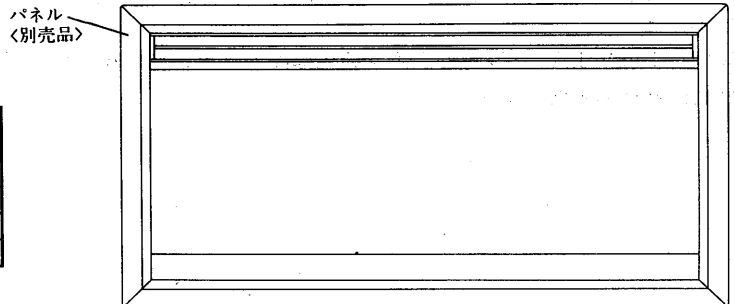
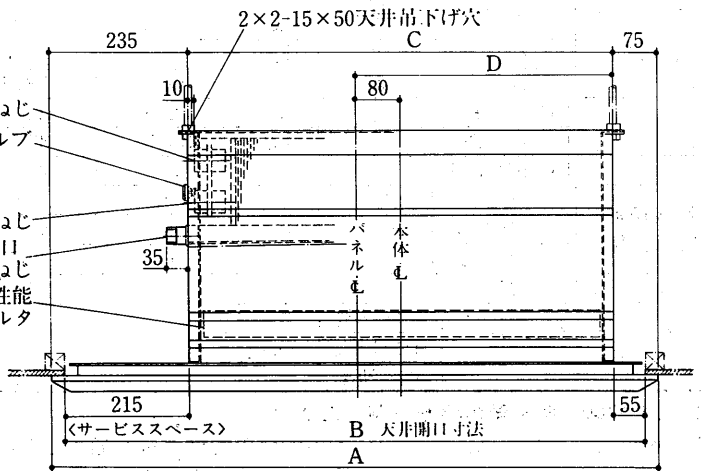
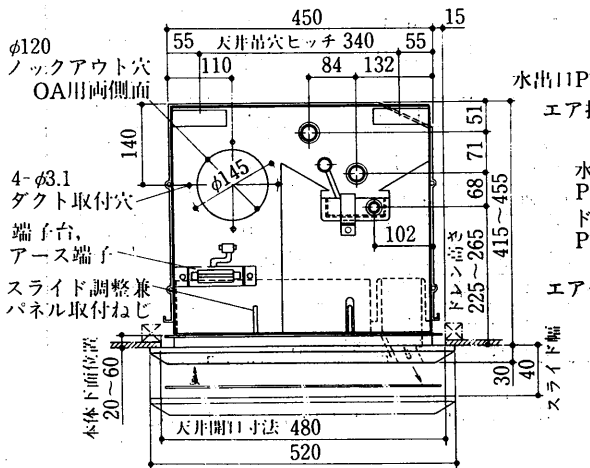
### LH-200~800CR-B<sub>3</sub>-F形



変化寸法表

形名	A	B	C	D
LH-200CR-B <sub>3</sub> -F	910	870	600	380
LH-300CR-B <sub>3</sub> -F	1030	990	720	440
LH-400CR-B <sub>3</sub> -F	1230	1190	920	540
LH-600CR-B <sub>3</sub> -F	1480	1440	1170	665
LH-800CR-B <sub>3</sub> -F	1840	1800	1530	845

### LH-200~800CRS-F形

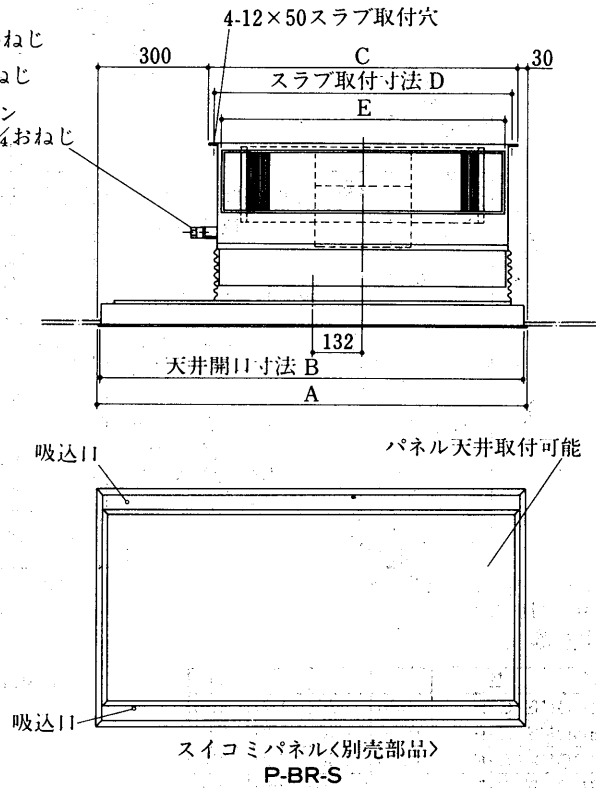
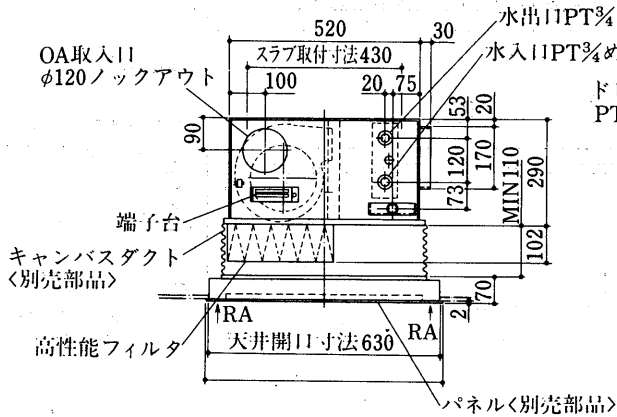


変化寸法表

形名	A	B	C	D
LH-200CRS-F	910	870	600	380
LH-300CRS-F	1030	990	720	440
LH-400CRS-F	1230	1190	920	540
LH-600CRS-F	1480	1440	1170	665
LH-800CRS-F	1840	1800	1530	845

LH-200~600BR-F形

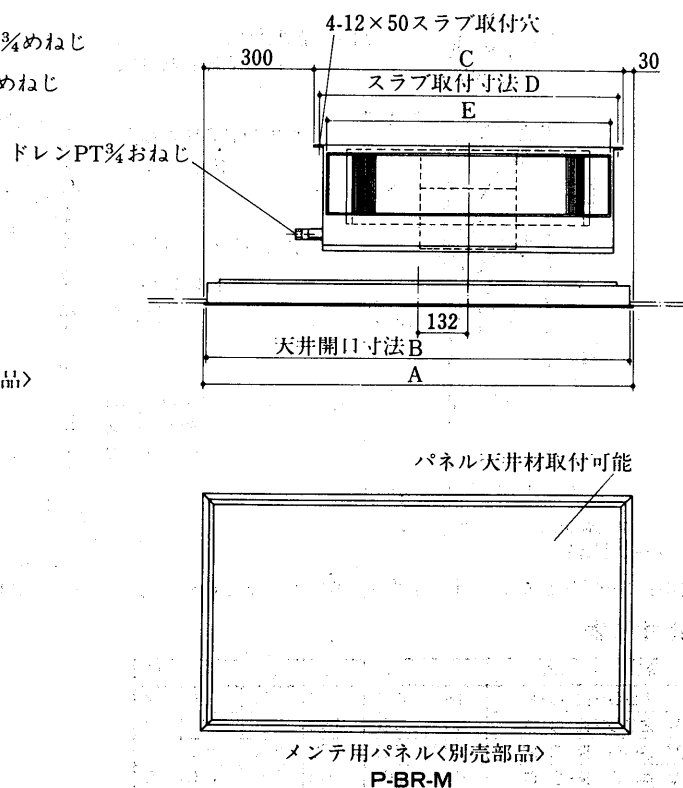
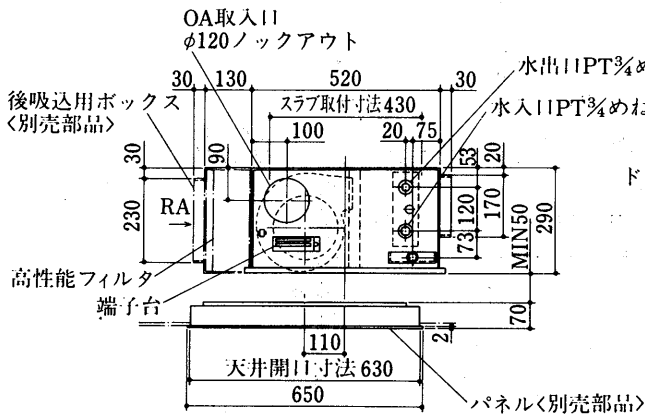
〈下吸込時〉



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
LH-200BR-F	910	890	580	550	510
LH-300BR-F	1000	980	670	640	600
LH-400BR-F	1170	1150	840	810	770
LH-600BR-F	1440	1420	1110	1080	1040

〈後吸込時〉

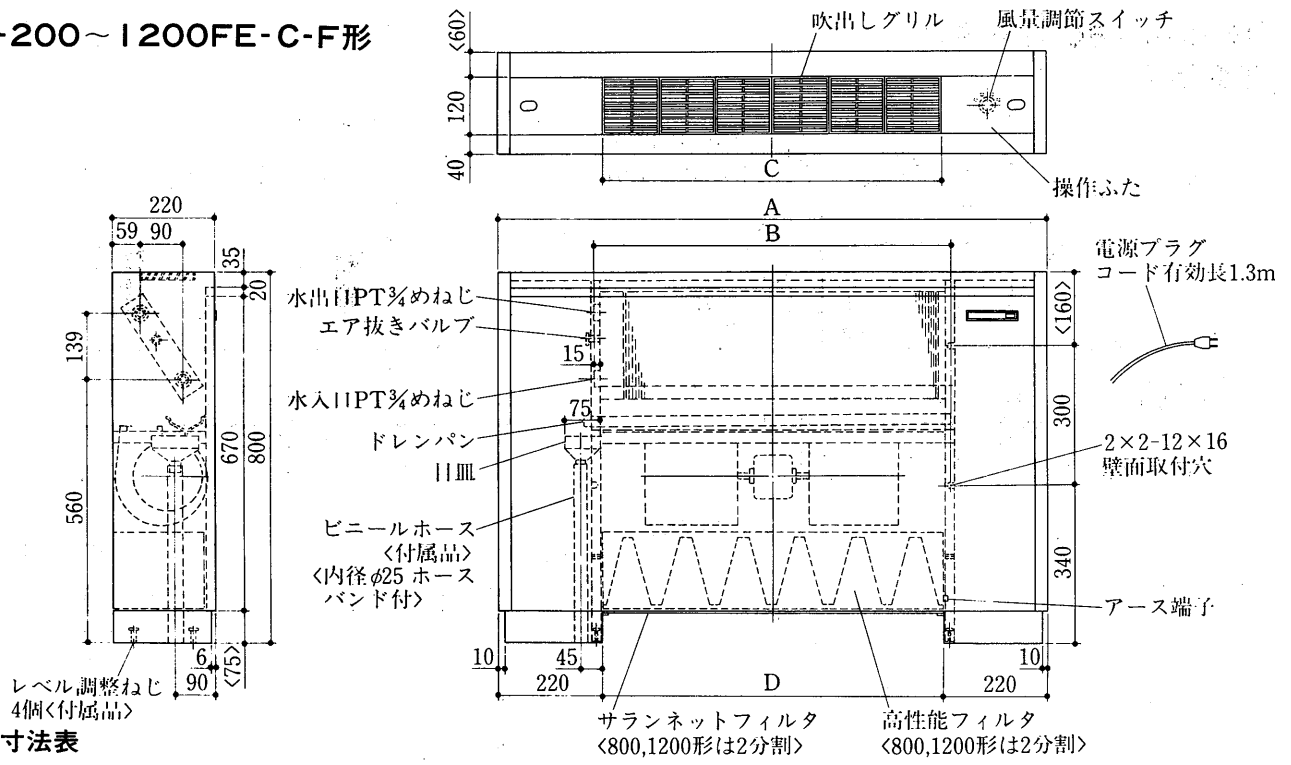


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
LH-200BR-F	910	890	580	550	510
LH-300BR-F	1000	980	670	640	600
LH-400BR-F	1170	1150	840	810	770
LH-600BR-F	1440	1420	1110	1080	1040

# リビングマスター

## LV-200~1200FE-C-F形

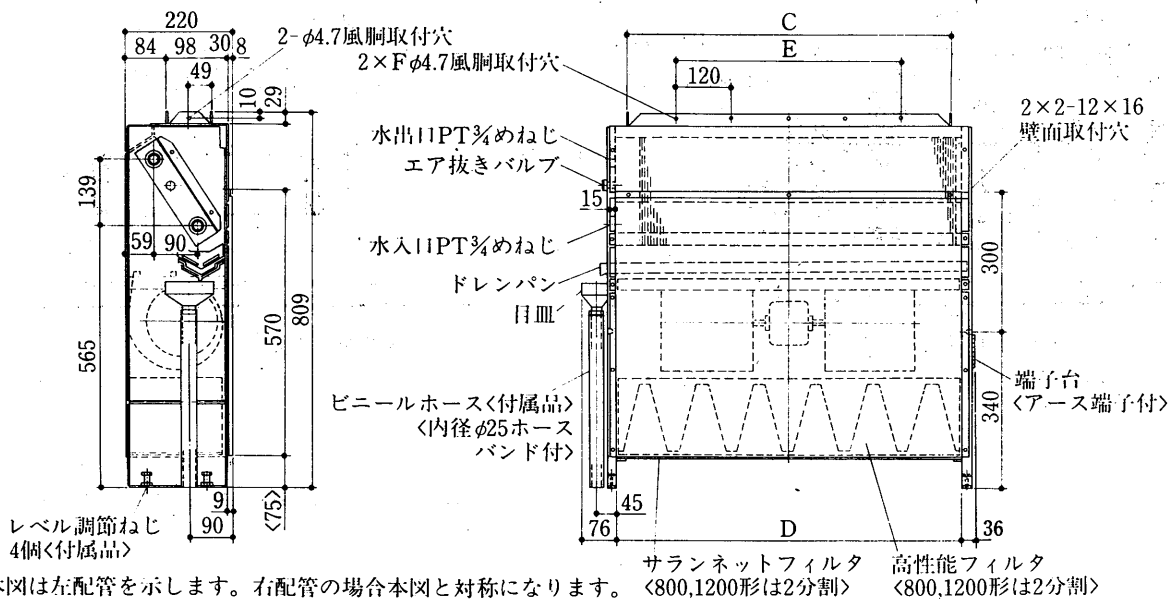


変化寸法表

形名	A	B	C	D
LV-200FE-C-F	930	520	480	490
LV-300FE-C-F	1050	640	600	610
LV-400FE-C-F	1170	760	720	730
LV-600FE-C-F	1410	1000	960	970
LV-800FE-C-F	1770	1360	1320	1330
LV-1200FE-C-F	2250	1840	1800	1810

本図は左配管を示します。右配管の場合本図と対称になります。

## LV-150~1200FR-C-F形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
LV-150FR-C-F	482	400	332	370	120	2
LV-200FR-C-F	602	520	452	490	240	3
LV-300FR-C-F	722	640	572	610	360	4
LV-400FR-C-F	842	760	692	730	480	5
LV-600FR-C-F	1082	1000	932	970	720	7
LV-800FR-C-F	1442	1360	1292	1330	1080	10
LV-1200FR-C-F	1922	1840	1772	1810	1560	14

(4)高静圧仕様<LH-FR-C-SP天井埋込形>

(a)仕様

項目		形名	200	300	400	600	800	1200
能力	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,800	2,400	3,300	4,650	6,600	8,580
	冷房能力<顕熱>	kcal/h	1,370	1,870	2,500	3,580	5,000	6,410
	暖房能力	kcal/h	2,950	4,080	5,640	7,500	11,000	15,000
	水量	ℓ/min	6.0	8.0	11.0	15.5	22.0	28.6
	水頭損失	mAq	0.9	1.6	1.3	1.3	1.5	1.9
電源			単相 100V 50/60Hz					
消費電力		W	48/55	67/78	82/94	112/137	164/188	224/274
電流		A	0.50/0.57	0.71/0.80	0.87/0.97	1.20/1.39	1.74/1.94	2.40/2.78
送風機	形式		φ150 シロココファン					
	風量	m <sup>3</sup> /min	6.1	8.5	11	17	22	34
	風量調節		強, 中, 弱, 切の3段切替					
定格機外静圧		mmAq	5					
冷却器・放熱器			プレートフィン付熱交換器<銅管, アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G					
配管	方向		左, 右どちらでも可能					
	水出入口径		PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> めねじ					
	ドレン口径		PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> おねじ					
断熱材, 吸音材			ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム					
騒音	音	ホン	37	40	40	42	43	45
重量		kg	15.2	17.1	19.4	23.2	36.2	43.9
熱交換器内容積		cc	600	750	850	1,150	1,600	2,150

注1. 各特性値は、別売部品の吹出しグリル<DG-F>・吸込グリル<SG-F>付で、強ノッチ<風量調節>、定格機外静圧<DG-F, SG-Fの静圧を含む>での値です。

2. 冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込み空気DB=27℃、WB=19.5℃

水出入口温度差5℃の場合

暖房能力は温水入口温度60℃、吸込み空気DB=21℃の場合の値です。<JIS条件>

3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4. 騒音測定については騒音測定法の項を参照ください。

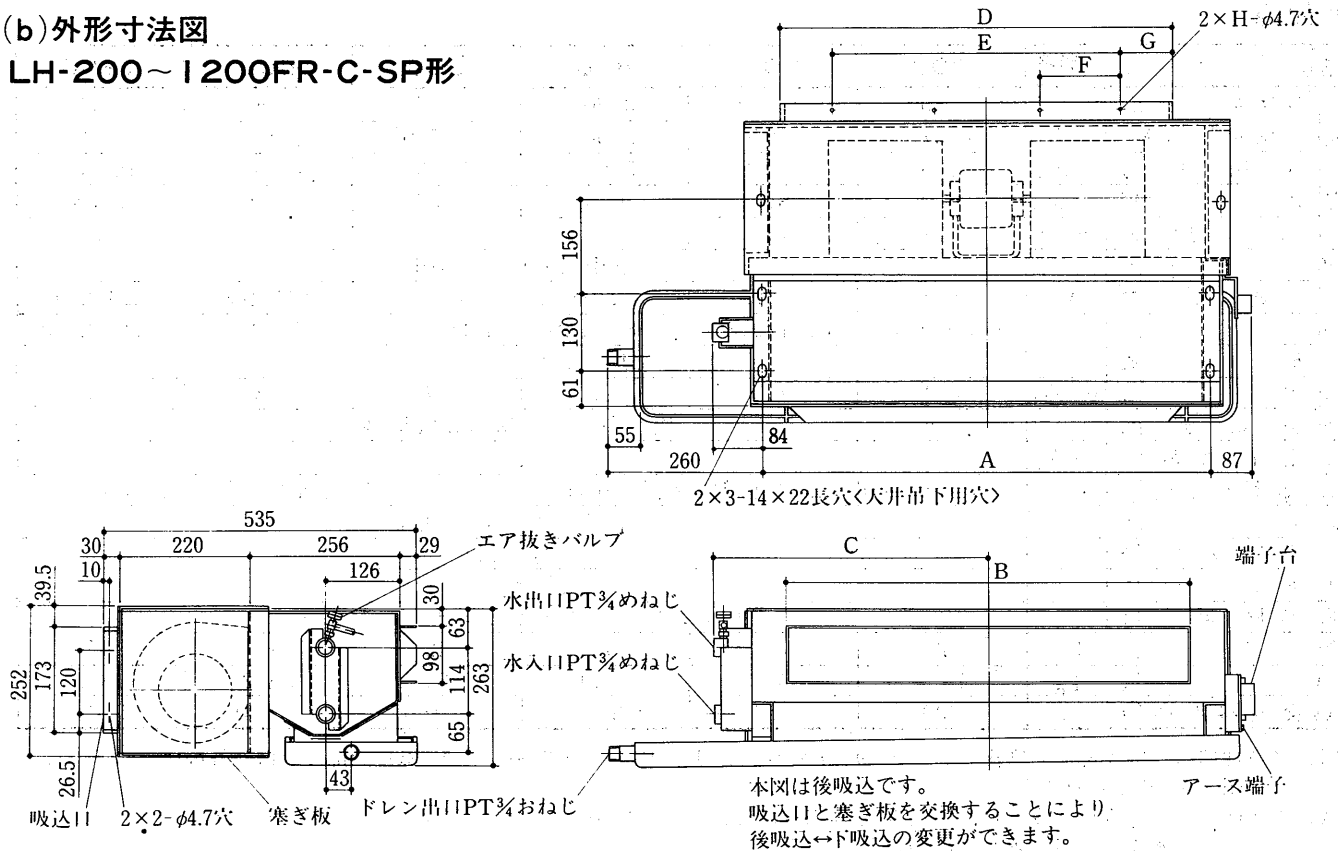
5. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の内容積水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。



# リビングマスター

## (b)外形寸法図

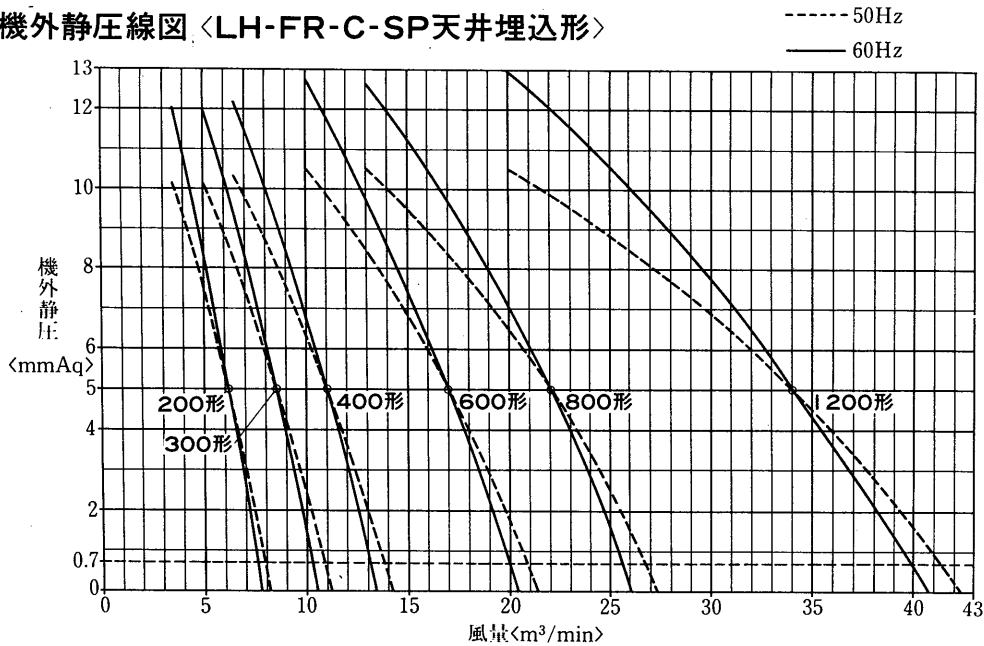
### LH-200~1200FR-C-SP形



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
LH-200FR-C-SP	522	452	345	456	2×200=400	200	28	3
LH-300FR-C-SP	642	572	405	576	3×170=510	170	33	4
LH-400FR-C-SP	762	692	465	696	3×200=600	200	48	4
LH-600FR-C-SP	1002	932	585	936	5×170=850	170	43	6
LH-800FR-C-SP	1362	1292	765	1296	6×200=1200	200	48	7
LH-1200FR-C-SP	1842	1772	1005	1776	10×170=1700	170	38	11

機外静圧線図<LH-FR-C-SP天井埋込形>



注1. ○印は定格機外静圧を示します。

2. 図中下部の破線<0.7mmAq>は別売部品の吹出グリル<DG-F>・吸込グリル<SG-F>付の点です。

(5)ダブルコイル仕様<Fシリーズ>

(a)仕様

項目		形名	200	300	400	600	800	1200	
能 力	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,710	2,280	3,140	4,420	6,270	8,150	
	冷房能力<顕熱>	kcal/h	1,300	1,740	2,390	3,370	4,780	6,210	
	暖房能力	kcal/h	1,860	2,590	3,570	4,740	6,910	9,440	
	水 量	冷房コイル	ℓ/min	6.0	8.0	11.0	15.5	22.0	28.6
		暖房コイル	ℓ/min	4.0	5.5	7.5	10.5	14.5	19.0
	水 頭 損 失	冷房コイル	mAq	0.9	1.6	1.3	1.3	1.5	1.9
暖房コイル		mAq	0.9	0.4	0.7	0.8	0.7	1.5	
電 源			単相100V 50/60Hz						
消 費 電 力	LV-FE-C-DC	W	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146	
	LV-FR-C-DC	W	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146	
	LH-FE-C-DC	W	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	124/146	
	LH-FR-C-DC	W	33/35	36/40	45/53	63/73	87/107	123/143	
電 流	LV-FE-C-DC	A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.77/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55	
	LV-FR-C-DC	A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55	
	LH-FE-C-DC	A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55	
	LH-FR-C-DC	A	0.35/0.36	0.38/0.41	0.45/0.54	0.70/0.78	0.90/1.09	1.36/1.52	
送 風 機	形 式		シロッコファンφ150						
	風 量	m <sup>3</sup> /min	5.9	8.2	10.6	16.3	21.1	32.6	
	風 量 調 節		強・中・弱・切の3段切換						
冷 却 器 、 放 熱 器			プレートフィン付熱交換器<銅管, アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> C						
エ ア フ ィ ル タ			PPハニカムネットフィルタ<水泳浄可能>						
配 管	方 向		冷房水出入口<左側> 暖房水出入口<右側>						
	水 出 入 口 径		PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> めねじ						
	ド レ ン 口 径	LV-FE, FR-C-DC	ポリエチレン製フレキシブルホース外径φ27<先端φ20>						
		LH-FE, FR-C-DC	PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> おねじ						
断 熱 材 ・ 吸 音 材			グラスウール・ウレタンフォーム・ポリエチレンフォーム						
吹 出 口			P製風向調整グリル						
騒 音	音	ホン	32	35	35	37	38	40	
重 量	LV-FE-C-DC	kg	22.5	24.3	29	33	46	58	
	LV-FR-C-DC	kg	15.5	17.3	20.5	25.0	39.0	47.5	
	LH-FE-C-DC	kg	23	24.5	29	34	49	61.5	
	LH-FR-C-DC	kg	13.0	14.8	17.5	21.0	33.0	40.5	
熱 交 換 器 内 容 積	冷 コ イ ル	cc	520	680	780	1,080	1,500	2,060	
	暖 コ イ ル	cc	260	340	390	540	750	1,030	

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2. 冷房能力は、冷水入口温度7℃、吸込み空気DB=27℃、WB=19.5℃の場合。

暖房能力は、温水入口温度60℃、吸込み空気DB=21℃の場合の値です。

3. 風量は、吹出口で風車式風速計により測定した値です。

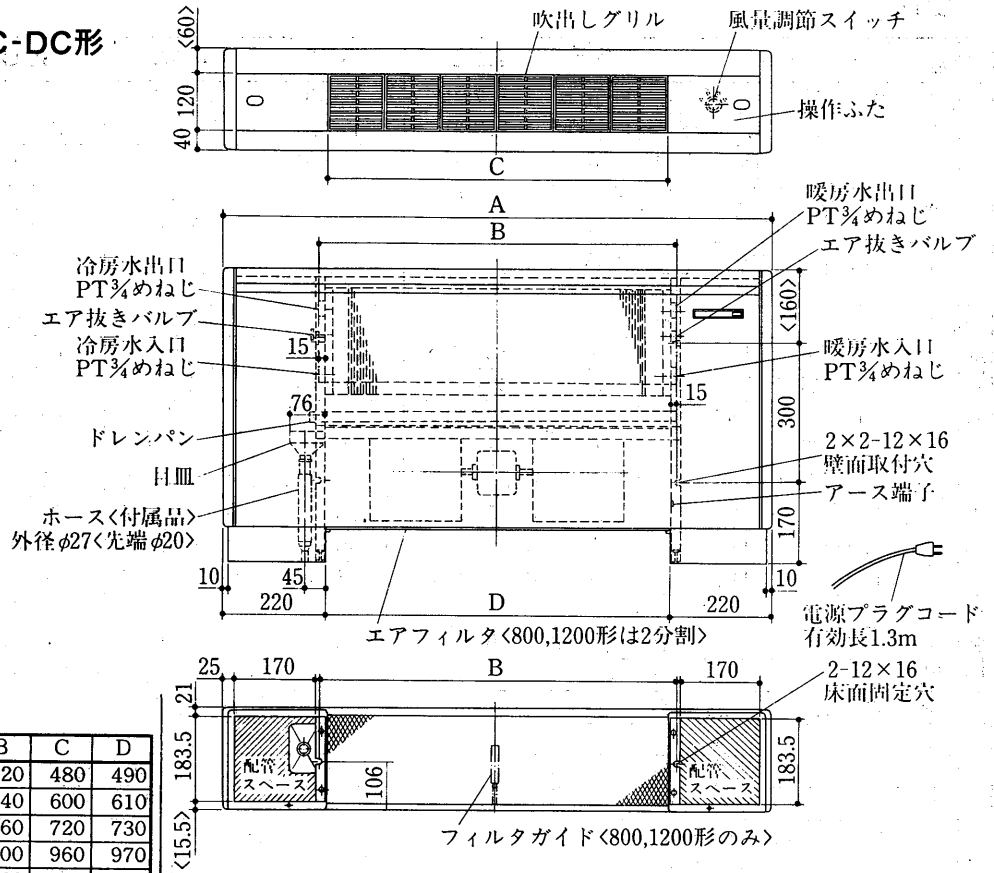
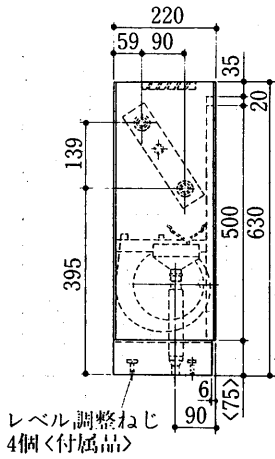
4. 騒音測定については、騒音測定を参照ください。

5. 床埋込形<LV-FR-C-DC>の特性値は、別売部品の吹出しグリル<DG-F>付、天井埋込形<LH-FR-C-DC>の特性値は、別売部品の吹出しグリル<DG-F>・吸込みチャンバー<SB-F>・吸込みグリル<SG-F>付の値です。

6. 水頭損失の測定は、水温10℃で各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

7. 外装は標準品と同一です。

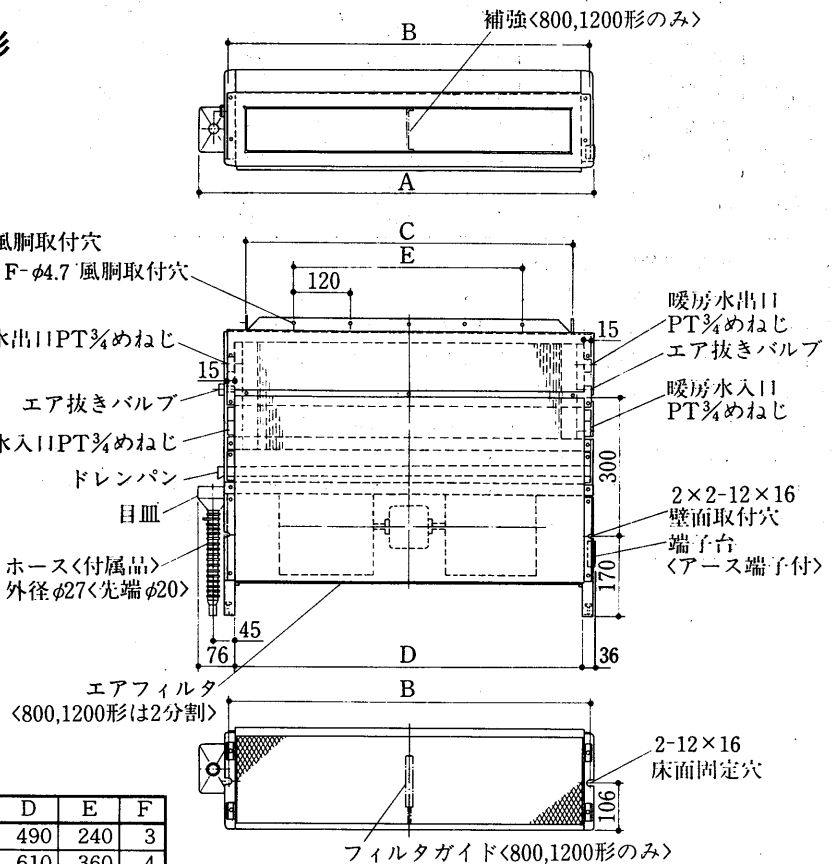
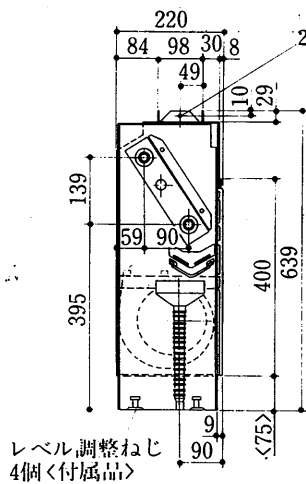
## (d)外形寸法図 LV-200～1200FE-C-DC形



変化寸法表

形名	A	B	C	D
LV-200FE-C-DC	930	520	480	490
LV-300FE-C-DC	1050	640	600	610
LV-400FE-C-DC	1170	760	720	730
LV-600FE-C-DC	1410	1000	960	970
LV-800FE-C-DC	1770	1360	1320	1330
LV-1200FE-C-DC	2250	1840	1800	1810

## LV-200～1200FR-C-DC形



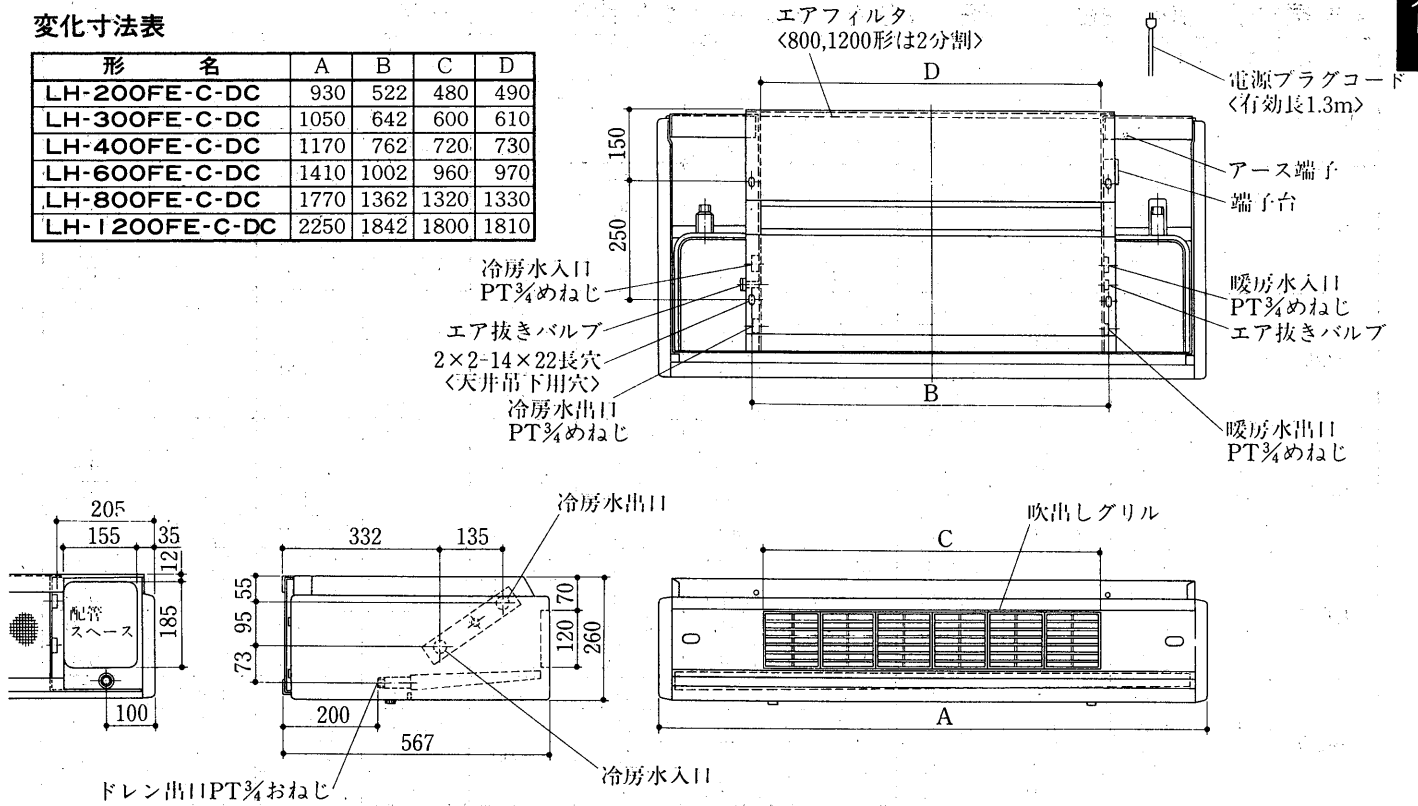
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
LV-200FR-C-DC	602	520	452	490	240	3
LV-300FR-C-DC	722	640	572	610	360	4
LV-400FR-C-DC	842	760	692	730	480	5
LV-600FR-C-DC	1082	1000	932	970	720	7
LV-800FR-C-DC	1442	1360	1292	1330	1080	10
LV-1200FR-C-DC	1922	1840	1772	1810	1560	14

LH-200~I200FE-C-DC形

変化寸法表

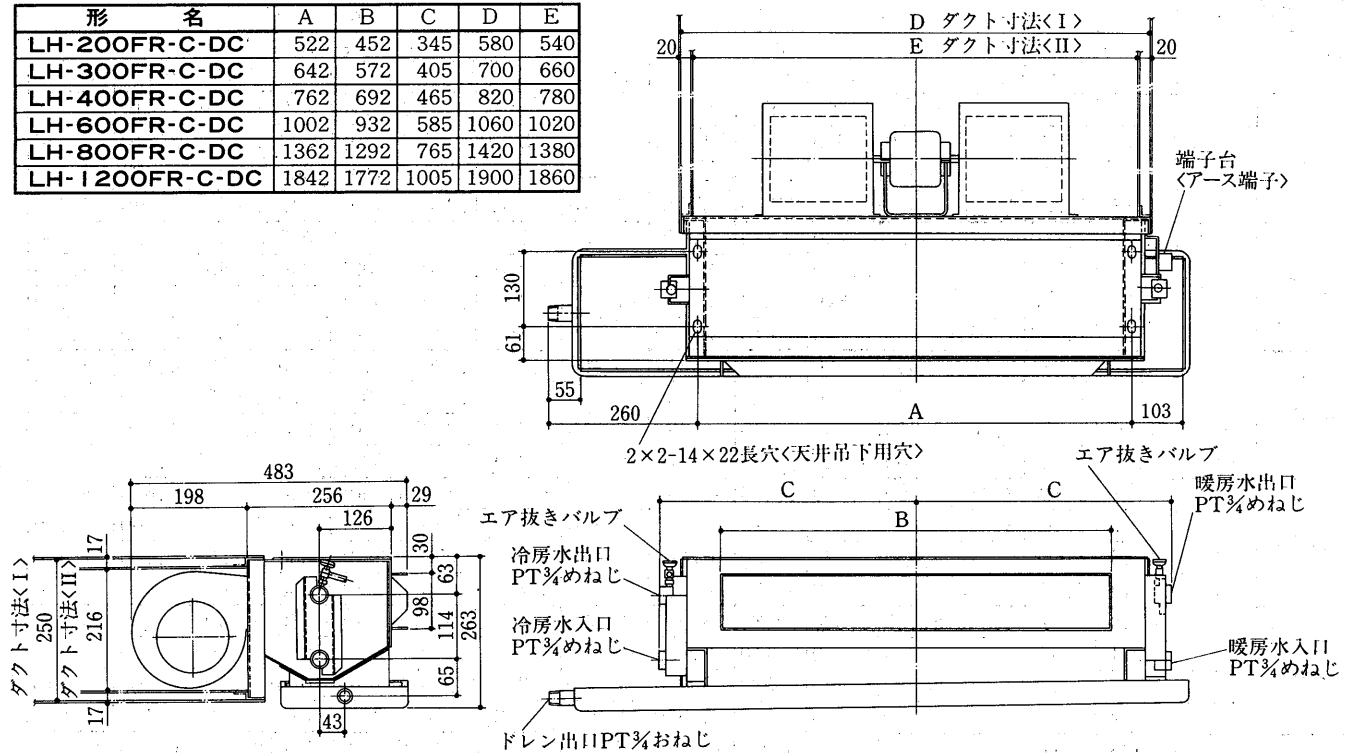
形名	A	B	C	D
LH-200FE-C-DC	930	522	480	490
LH-300FE-C-DC	1050	642	600	610
LH-400FE-C-DC	1170	762	720	730
LH-600FE-C-DC	1410	1002	960	970
LH-800FE-C-DC	1770	1362	1320	1330
LH-I200FE-C-DC	2250	1842	1800	1810



LH-200~I200FR-C-DC形

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
LH-200FR-C-DC	522	452	345	580	540
LH-300FR-C-DC	642	572	405	700	660
LH-400FR-C-DC	762	692	465	820	780
LH-600FR-C-DC	1002	932	585	1060	1020
LH-800FR-C-DC	1362	1292	765	1420	1380
LH-I200FR-C-DC	1842	1772	1005	1900	1860



# リビングマスター

## (c)能力表

### ●冷房能力<DB=26℃・WB=19℃> ダブルコイル仕様<Fシリーズ>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度26℃ 湿球温度19℃									
形名	水量 (ℓ/min)	水頭損失 (mAq)	冷水温度									
			5℃		6℃		7℃		8℃		9℃	
			全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱	全熱	顕熱
200	3.5	0.35	1,450	1,180	1,370	1,120	1,280	1,070	1,200	1,010	1,100	960
	5	0.65	1,690	1,270	1,600	1,230	1,500	1,170	1,390	1,110	1,290	1,050
	6.5	1.0	1,900	1,360	1,790	1,310	1,680	1,260	1,560	1,190	1,440	1,130
	8	1.5	2,070	1,430	1,960	1,380	1,830	1,330	1,710	1,260	1,580	1,190
300	5.5	0.83	2,080	1,650	1,960	1,570	1,840	1,490	1,710	1,420	1,580	1,340
	7	1.3	2,310	1,750	2,180	1,670	2,040	1,590	1,900	1,510	1,760	1,430
	8.5	1.8	2,510	1,830	2,370	1,760	2,220	1,670	2,070	1,590	1,910	1,510
	10	2.4	2,690	1,910	2,540	1,840	2,380	1,750	2,220	1,660	2,050	1,570
400	8	0.74	2,930	2,250	2,770	2,190	2,590	2,080	2,420	1,980	2,230	1,870
	10	1.1	3,230	2,370	3,040	2,290	2,860	2,210	2,660	2,100	2,460	1,990
	12	1.5	3,490	2,480	3,290	2,400	3,090	2,310	2,880	2,200	2,660	2,080
	14	2.0	3,730	2,580	3,520	2,490	3,300	2,390	3,070	2,290	2,840	2,170
600	8	0.41	3,570	2,970	3,370	2,830	3,160	2,690	2,940	2,550	2,720	2,420
	11	0.71	4,090	3,220	3,860	3,070	3,620	2,920	3,370	2,780	3,120	2,630
	14	1.1	4,540	3,430	4,280	3,270	4,020	3,110	3,740	2,960	3,460	2,800
	17	1.5	4,940	3,610	4,660	3,440	4,370	3,270	4,070	3,110	3,760	2,940
800	16	0.86	5,870	4,490	5,540	4,350	5,190	4,170	4,840	3,960	4,470	3,750
	20	1.3	6,460	4,730	6,090	4,580	5,720	4,420	5,320	4,200	4,920	3,980
	24	1.7	6,990	4,950	6,590	4,780	6,180	4,600	5,760	4,410	5,320	4,170
	28	2.3	7,470	5,150	7,040	4,970	6,610	4,790	6,150	4,590	5,690	4,340
1200	16	0.69	6,820	5,580	6,430	5,320	6,030	5,070	5,620	4,810	5,190	4,560
	22	1.2	7,820	6,070	7,370	5,780	6,920	5,510	6,440	5,230	5,950	4,950
	28	1.8	8,670	6,460	8,180	6,160	7,670	5,860	7,150	5,570	6,600	5,270
	34	2.6	9,430	6,790	8,890	6,480	8,340	6,170	7,770	5,850	7,180	5,540

## ●暖房能力

<kcal/h>

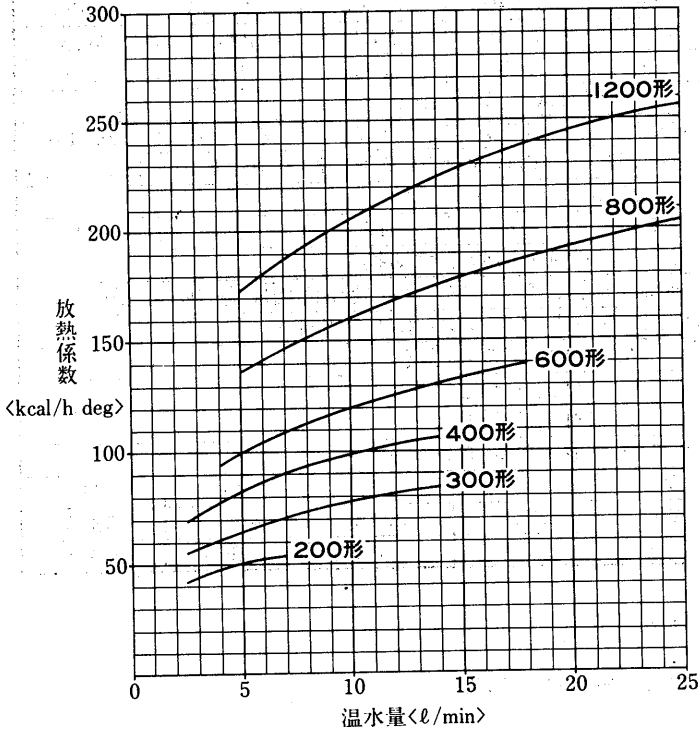
吸込空気条件			乾球温度20℃						乾球温度22℃							
形名	水量 (ℓ/min)	水頭損失 (mAq)	温水温度						温水温度							
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
200	2	0.27	790	990	1,190	1,390	1,590	1,990	2,380	710	910	1,110	1,310	1,510	1,910	2,300
	3.5	0.71	920	1,150	1,380	1,610	1,840	2,300	2,760	820	1,050	1,280	1,520	1,750	2,210	2,670
	5	1.33	1,010	1,260	1,510	1,760	2,020	2,520	3,030	900	1,160	1,410	1,660	1,920	2,420	2,930
	6	1.83	1,050	1,320	1,580	1,850	2,110	2,640	3,170	950	1,210	1,480	1,740	2,010	2,540	3,070
300	4.5	0.28	1,260	1,570	1,890	2,200	2,520	3,150	3,780	1,130	1,440	1,760	2,080	2,390	3,020	3,650
	6	0.47	1,350	1,690	2,030	2,370	2,710	3,390	4,070	1,220	1,560	1,900	2,240	2,580	3,260	3,930
	7.5	0.69	1,430	1,790	2,150	2,510	2,870	3,590	4,310	1,290	1,650	2,010	2,370	2,730	3,450	4,170
	9	0.95	1,500	1,880	2,260	2,640	3,010	3,770	4,520	1,350	1,730	2,110	2,490	2,860	3,620	4,370
400	6	0.47	1,720	2,150	2,590	3,020	3,450	4,310	5,180	1,550	1,980	2,410	2,850	3,280	4,140	5,000
	8	0.78	1,860	2,320	2,790	3,250	3,720	4,650	5,580	1,670	2,140	2,600	3,070	3,530	4,460	5,390
	10	1.16	1,970	2,460	2,950	3,450	3,940	4,930	5,910	1,770	2,260	2,760	3,250	3,740	4,730	5,720
	12	1.59	2,060	2,580	3,100	3,620	4,130	5,170	6,200	1,860	2,370	2,890	3,410	3,930	4,960	5,990
600	9	0.61	2,330	2,910	3,500	4,080	4,670	5,830	7,000	2,100	2,680	3,260	3,850	4,430	5,600	6,770
	11	0.87	2,460	3,070	3,690	4,300	4,920	6,150	7,380	2,210	2,820	3,440	4,050	4,670	5,900	7,130
	13	1.16	2,560	3,210	3,850	4,490	5,130	6,420	7,700	2,310	2,950	3,590	4,230	4,880	6,160	7,450
	15	1.49	2,660	3,330	4,000	4,660	5,330	6,660	8,000	2,400	3,060	3,730	4,400	5,060	6,400	7,730
800	13	0.58	3,440	4,300	5,160	6,020	6,880	8,610	10,330	3,090	3,960	4,820	5,680	6,540	8,260	9,980
	15	0.74	3,570	4,460	5,360	6,250	7,140	8,930	10,720	3,210	4,110	5,000	5,890	6,790	8,570	10,360
	17	0.92	3,690	4,610	5,530	6,460	7,380	9,230	11,070	3,320	4,240	5,170	6,090	7,010	8,860	10,710
	19	1.12	3,800	4,750	5,700	6,650	7,600	9,500	11,400	3,420	4,370	5,320	6,270	7,220	9,120	11,020
1200	14	0.88	4,470	5,580	6,700	7,820	8,940	11,170	13,410	4,020	5,140	6,260	7,370	8,490	10,730	12,960
	16	1.11	4,620	5,780	6,940	8,100	9,250	11,570	13,880	4,160	5,320	6,480	7,630	8,790	11,110	13,420
	18	1.36	4,770	5,960	7,160	8,350	9,540	11,930	14,320	4,290	5,480	6,680	7,870	9,060	11,450	13,840
	20	1.64	4,900	6,130	7,350	8,580	9,810	12,260	14,710	4,410	5,640	6,860	8,090	9,320	11,770	14,220

(d)能力線図

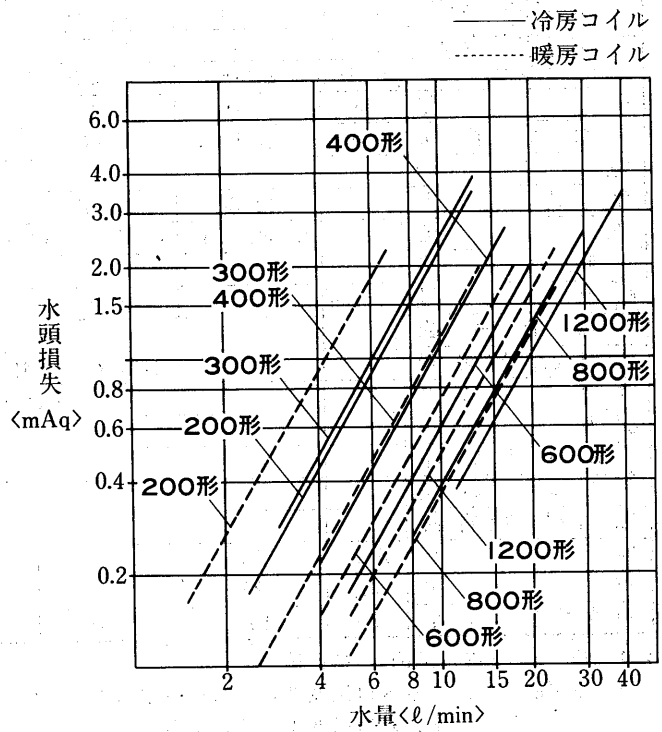
放熱係数線図〈Fシリーズ〉

暖房能力＝

放熱係数×〈温水入口温度-吸込口空気乾球温度〉



水頭損失線図〈Fシリーズ〉



# リビングマスター

## (6)前吹出し仕様<LV-FE-C-M床置形>

### (a)仕様

項目	形名	150	200	300	400	600	800	1200	
外装		本体・冷間圧延鋼板<メラミン焼付ハンマーネット塗装・5Y8/1近似色> ベース・塗装鋼板<ポリエステル焼付塗装・5YR2/1近似色>							
能力	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,200	1,800	2,400	3,300	4,650	6,600	8,580
	冷房能力<顕熱>	kcal/h	980	1,370	1,870	2,500	3,580	5,000	6,410
	暖房能力	kcal/h	2,000	2,950	4,080	5,640	7,500	11,000	15,000
	水量	ℓ/min	4.0	6.0	8.0	11.0	15.5	22.0	28.6
水頭損失	mAq	0.44	0.90	1.6	1.3	1.3	1.5	1.9	
電源		単相 100V 50/60Hz							
消費電力	W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/72	86/106	124/146	
電流	A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.36/1.55	
送風機	形式		φ150 シロッコファン						
	風量	m <sup>3</sup> /min	5	6.1	8.5	11	17	22	34
冷却器, 放熱器		強・中・弱・切の3段切換 プレートフィン付熱交換器<銅管, アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G							
エアフィルタ		PPハンカムネットフィルタ<水洗浄可能>							
配管	方向		左右どちらでも可能						
	水出入口径		PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> めねじ						
断熱材, 吸音材		PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> おねじ グラスウール・ウレタンフォーム							
騒音	音	ホン	33	33	36	36	38	39	41
重量	kg		21	23.5	25	29.5	33.5	46.5	58.5
熱交換器内容量	cc		450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2. 冷房能力は、冷水入口温度7℃、吸込み空気DB=27℃、WB=19.5℃  
水出入口温度差5℃の場合

暖房能力は、温水入口温度60℃、吸込み空気DB=21℃の場合の値です。<JIS条件>

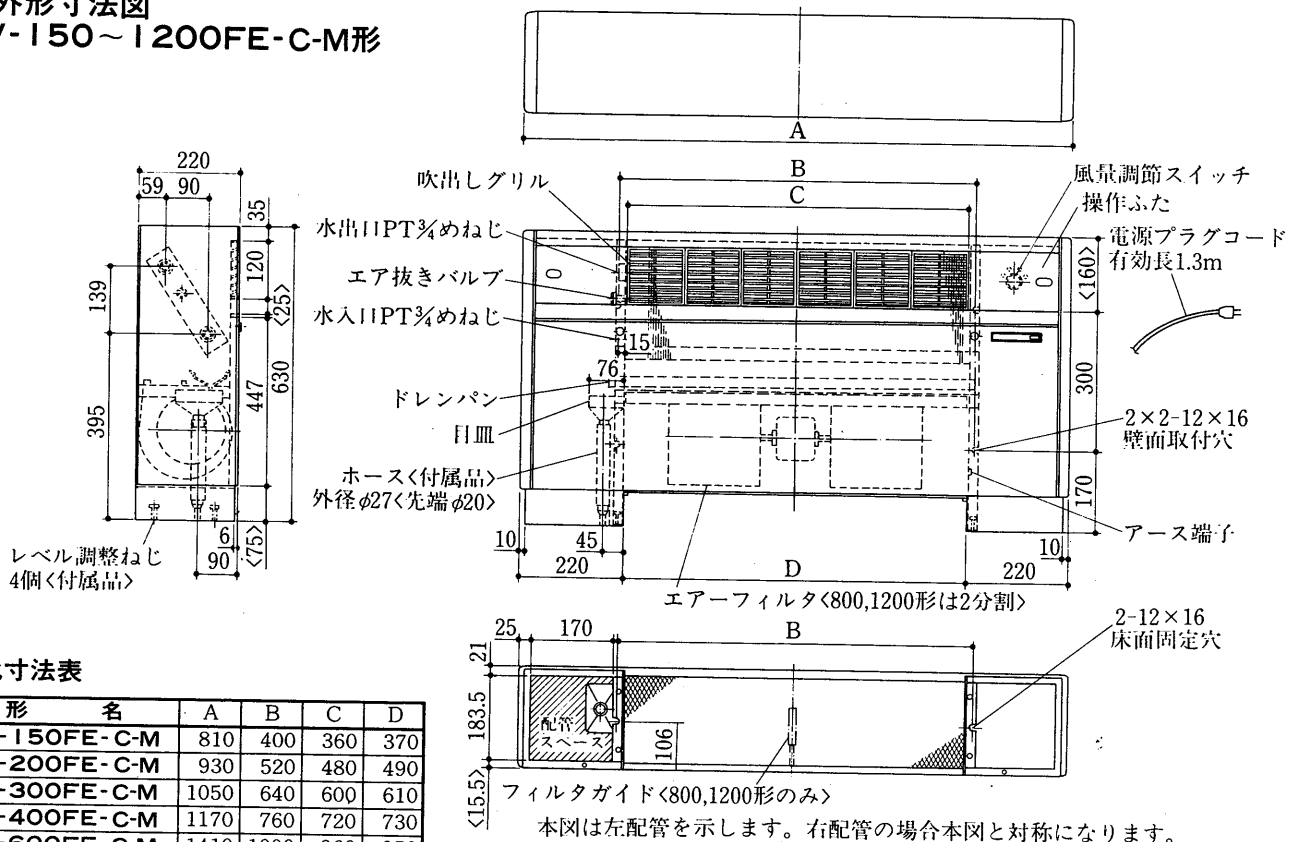
3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4. 騒音測定については騒音測定法の項を参照ください。

5. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の内容水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

### (b)外形寸法図

#### LV-150~1200FE-C-M形



#### 変化寸法表

形名	A	B	C	D
LV-150FE-C-M	810	400	360	370
LV-200FE-C-M	930	520	480	490
LV-300FE-C-M	1050	640	600	610
LV-400FE-C-M	1170	760	720	730
LV-600FE-C-M	1410	1000	960	970
LV-800FE-C-M	1770	1360	1320	1330
LV-1200FE-C-M	2250	1840	1800	1810

本図は左配管を示します。右配管の場合本図と対称になります。

(7)下吸込み仕様<LH-FE-C-B天井吊形>

(a)仕様

項目	形名	150	200	300	400	600	800	1200	
外装		冷間圧延鋼板<メラミン焼付ハンマーネット塗装・5Y8/1近似色>							
能力	冷房能力<全熱>	kcal/h	1,200	1,800	2,400	3,300	4,650	6,600	8,580
	冷房能力<顕熱>	kcal/h	980	1,370	1,870	2,500	3,580	5,000	6,410
	暖房能力	kcal/h	2,000	2,950	4,080	5,640	7,500	11,000	15,000
	水量	ℓ/min	4.0	6.0	8.0	11.0	15.5	22.0	28.6
	水頭損失	mAq	0.44	0.90	1.6	1.3	1.3	1.5	1.9
電源		単相 100V50/60Hz							
消費電力	W	32/34	33/35	36/40	45/54	63/73	86/105	126/146	
電流	A	0.34/0.35	0.35/0.36	0.38/0.41	0.46/0.55	0.70/0.77	0.89/1.07	1.39/1.55	
送風機	形式	φ150 シロッコファン							
	風量	m <sup>3</sup> /min	5	6.1	8.5	11	17	22	34
	風量調節	強・中・弱・切の3段切換							
冷却器, 放熱器		プレートフィン付熱交換器<銅管, アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G							
エアフィルタ		PPハニカムネットフィルタ<水洗浄可能>							
配管	方向	左右どちらでも可能							
	水出入口径	PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> めねじ							
	ドレン口径	PT <sup>3</sup> / <sub>4</sub> おねじ							
断熱材, 吸音材		グラスウール・ウレタンフォーム							
騒音	音	ホン	33	33	36	36	38	39	41
重量	量	kg	19.5	21.5	23	26.5	31	45	56
熱交換器内容積		cc	450	600	750	850	1,150	1,600	2,150

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2. 冷房能力は冷水入口温度7℃, 吸込み空気DB=27℃, WB=19.5℃  
水出入口温度差5℃の場合

暖房能力は温水入口温度60℃, 吸込み空気DB=21℃の場合の値です。<JIS条件>

3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4. 騒音測定については騒音測定法の項を参照ください。

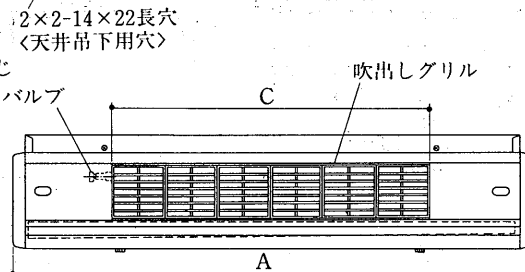
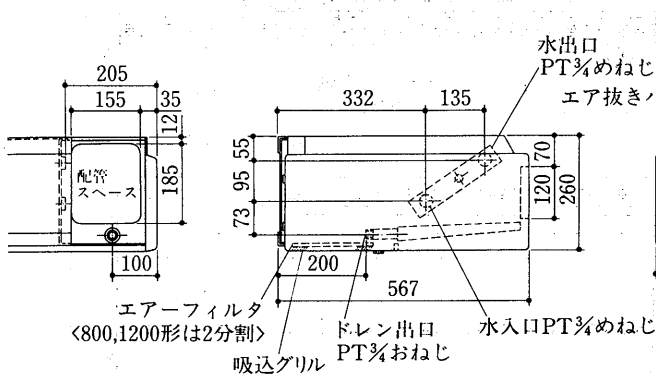
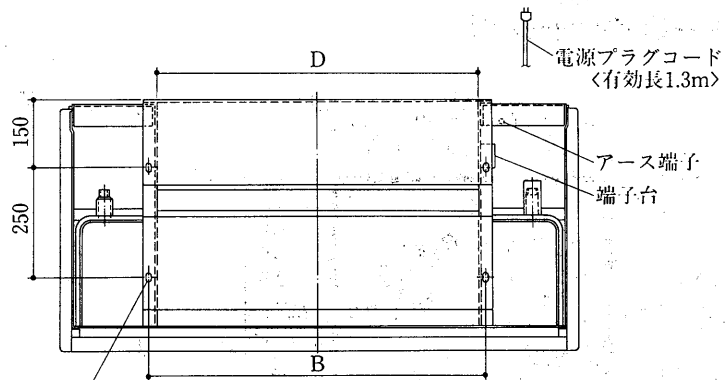
5. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

(b)外形寸法図

LH-150~1200FE-C-B形

変化寸法表

形名	A	B	C	D
LH-150FE-C-B	810	402	360	370
LH-200FE-C-B	930	522	480	490
LH-300FE-C-B	1050	642	600	610
LH-400FE-C-B	1170	762	720	730
LH-600FE-C-B	1410	1002	960	970
LH-800FE-C-B	1770	1362	1320	1330
LH-1200FE-C-B	2250	1842	1800	1810



本図は400形の左配管を示します。  
右配管の場合は本図と対称になります。



# リビングマスター

## (8)カセット1200形

### (a)仕様

項目		形名	LH-1200CR-B <sub>3</sub>	LH-1200CRS
形式	熱交換器		プレートフィン付熱交換器<銅管,アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G	
	電動機	kW	単相コンデンサ誘導電動機 4極	
定格	送風機		直径16cmシロココファン	
	電動機定格		連続	
	定格周波数		50/60Hz	
	定格電圧		単相 100V	
	定格電流	A	2.04/2.18	2.04/2.18
特性	定格入力	W	200/214	200/214
	能力冷房±5%	kcal/h	8,580	8,580
	能力暖房±5%	kcal/h	15,000	15,000
	水量	ℓ/min	28.6	28.6
	風量±10%	m <sup>3</sup> /min	34	34
	騒音±1	ホン	42	42
	水頭損失±10%以下	mAq	<3.8>	<3.8>
	始動電流	%	150以下	
	耐電圧		A.C 1000V 1分間以上	
	絶縁抵抗		10MΩ以上<500Vメガー>	
重量	本体	kg	68	60
	パネル	kg	12	16
	合計	kg	80	76
	熱交換器内容積	cc	2,630	2,630

注1. 強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2. 能力表示条件Aの冷房能力は冷水入口温度7℃, 吸込み空気DB=27℃, WB=19.5℃, 水出入口温度差5℃の場合  
暖房能力は温水入口温度60℃, 吸込み空気DB=21℃の場合の値です。<JIS条件>

3. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

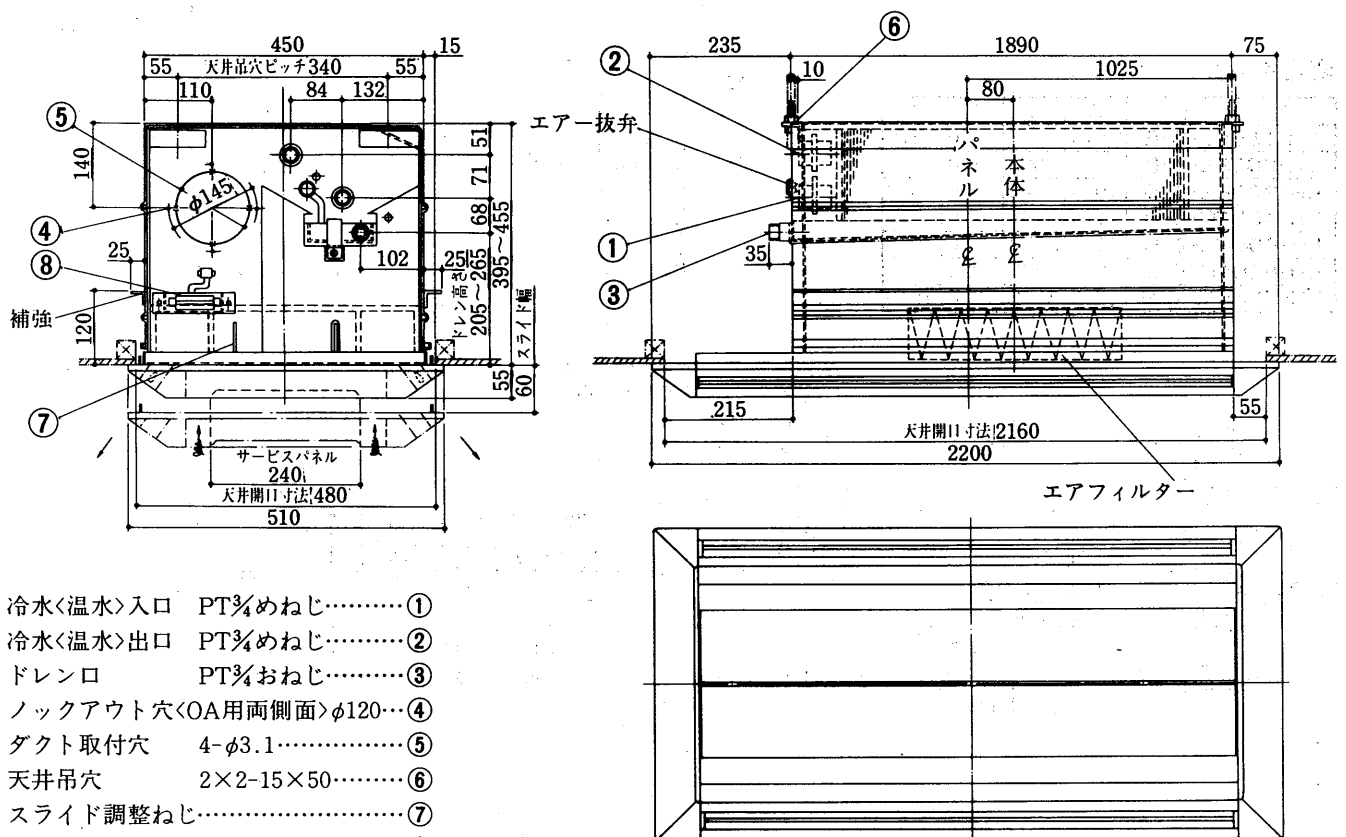
4. 騒音測定については後述する騒音測定方法の項を参照ください。

5. 水頭損失の測定は水温10℃で各機種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。ただし、バルブ・配管セット等の水頭損失は含まれません。

6. 片吹形<LH-CRS>は左配管専用です。<配管方向と空気吹出し方向の関係は外形寸法図を参照ください。>

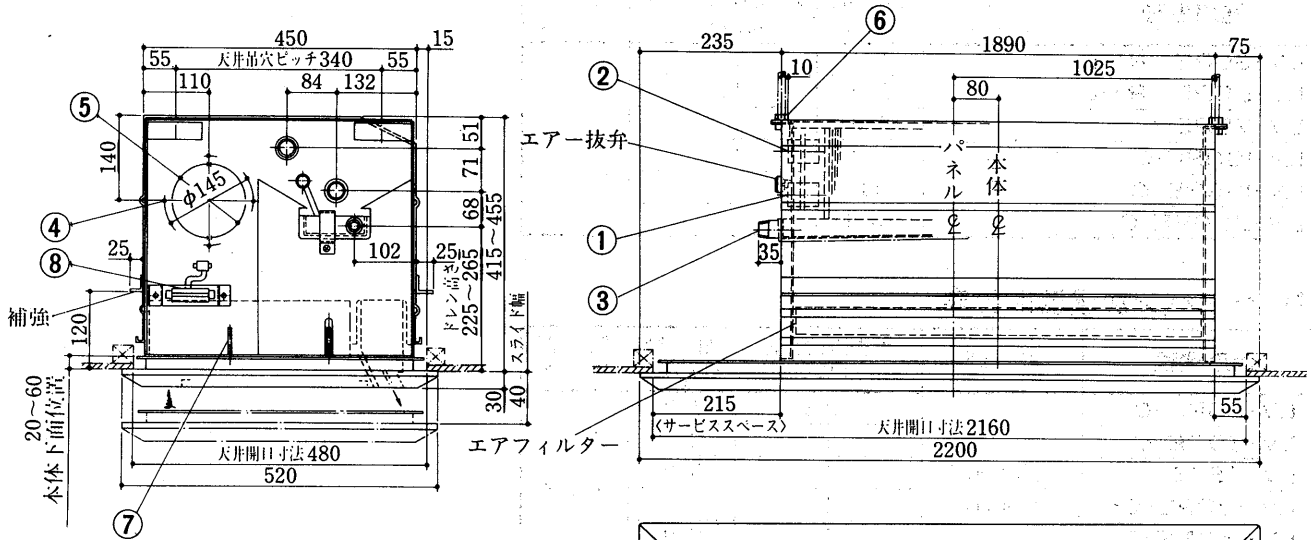
### (b)外形寸法図

#### LH-1200CR-B<sub>3</sub>形



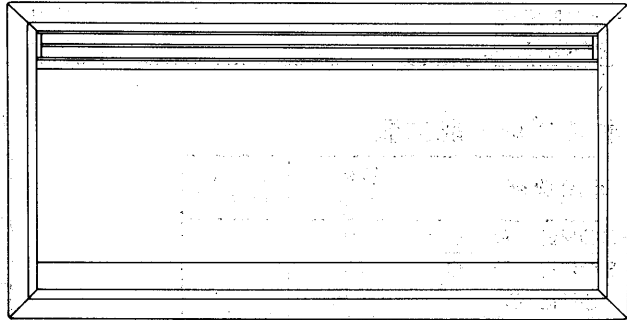
- 冷水<温水>入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ……………①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ……………②
- ドレン口 PT $\frac{3}{4}$ おねじ……………③
- ノックアウト穴<OA用両側面>φ120…④
- ダクト取付穴 4-φ3.1……………⑤
- 天井吊穴 2×2-15×50……………⑥
- スライド調整ねじ……………⑦
- 端子台・アース端子M5……………⑧

LH-I200CRS形



注. 配管方向にご注意ください。  
本製品は左配管専用<吹出口側より見て左配管>です。  
右配管は受注生産品です。

- 冷水<温水>入口 PT $\frac{1}{4}$ めねじ.....①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{1}{4}$ めねじ.....②
- ドレン口 PT $\frac{1}{4}$ おねじ.....③
- ロックアウト穴<OA用両側面> $\phi$ 120...④
- ダクト取付穴 4- $\phi$ 3.1.....⑤
- 天井吊下穴 2×2-15×50.....⑥
- スライド調整兼パネル取付ねじ.....⑦
- 端子台・アース端子.....⑧



## (9)PE関連仕様

### 蒸気加湿器能力表

適用機種	蒸気圧力 〈kg/cm <sup>2</sup> 〉	加湿量 〈kg/h〉	最高使用圧力 〈kg/cm <sup>2</sup> 〉	配管 サイズ
LV-30PE-〈R〉-C	0.35	1.4	1.2	1/2メス
LV-50PE-〈R〉-C		2.0	1.2	
LV-75PE-C		5.0	1.2	
LV-100PE-C		8.3	1.2	
LV-150PE-C		11	1.2	
LV-200PE-C		13.4	1.2	

### ペーパーパン加湿器能力表

適用機種	電 源	電熱器容量 〈kW〉	加湿量 〈kg/h〉	配管 サイズ
LV-30PE-C	三相200V 50/60Hz	0.93	1.2	1/2オス
LV-50PE-C		2	2.6	
LV-75PE-C		4	5.2	
LV-100PE-C		4	5.2	
LV-150PE-C		6	7.8	
LV-200PE-C		6	7.8	

### 高圧水スプレー能力表

適用機種	噴霧量 〈ℓ/h〉	配管 サイズ
LV-30PE-〈R〉-C	10	1/2オス
LV-50PE-〈R〉-C	10	
LV-75PE-C	10, 25	
LV-100PE-C	10, 25	
LV-150PE-C	25	
LV-200PE-C	25, 50	

### 超音波加湿器能力表

適用機種	霧化量 〈ℓ/h〉	配管 サイズ
LV-30PE-〈R〉-C	1.2, 2.4	1/2オス
LV-50PE-〈R〉-C	2.4, 3.6	
LV-75PE-C	3.6, 4.8	
LV-100PE-C	4.8, 6.0	
LV-150PE-C	6.0, 9.6	
LV-200PE-C	8.4, 12.0	

### 超静風圧仕様

グリルタイプ <50/60Hz>

適用機種	最大静圧 〈mmAq〉
LV-30PE-C	—
LV-50PE-C	35/40
LV-75PE-C	40/45
LV-100PE-C	—
LV-150PE-C	—
LV-200PE-C	—

### 5.1.11 配管

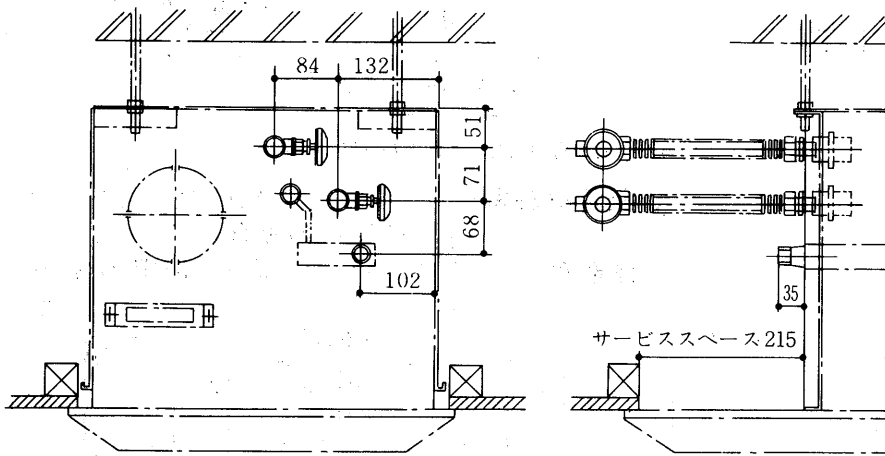
#### (1)CRシリーズ

配管実施例<フレキシブル配管セットPS-CR-B(別売部品)の場合>

- ドレン配管は勾配を充分とって配管をおこなってください。<一般に1/50~1/100の下り勾配>
- 水出・入口配管およびドレン配管は、本体の際から完全に防露工事を施してください。
- 配管の都合上、配管勝手を変更される場合は本体および天井パネルを半回転させて据え付けてください。

なお、この時サービスパネルの開閉方向が反対になります。また、サービススペースも反対になりますので、天井の開口部を設けるときに充分注意してください。

#### 配管取付図<LH-CR-B3形>



- 注1. 配管セットはフレキシブルチューブを使用しています。相手配管に適宜合わせて使用ください。
- 注2. フレキシブルチューブは極端に折り曲げたり絶対ねじらないでください。
- 注3. 配管接続後確実に防露を行なってください。

#### ●据付け上の注意

冷暖房兼用に設置するときは、室内の冷温風の循環分布に、ご注意ください。

天井形だけで暖房を行ないますと、部屋の上層部の温度が高くなる傾向が生じます。天井の高さが3m以上の部屋の場合は、床置形と併用くださるようお勧めします。なお天井形で暖房する場合はダクトを設けて、床面に近い冷たい空気を吸い込むようにすれば室内空気が循環し、上下の温度こう配が小さくなります。また温水温度は80℃以下が室内温度分布からみて適当で、60℃温水使用をお勧めします。

#### (2)F・LFシリーズ

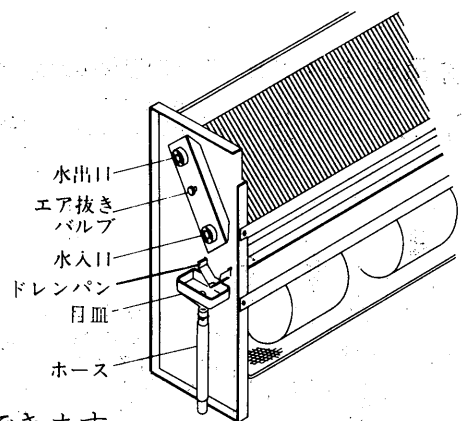
●リビングマスターに使用されている配管接続部のソケットはF、LFシリーズとも150~1200形まですべて、 $\frac{3}{4}$ ねじを使用しており、機種により配管サイズを変える煩雑さがありません。

●ドレン配管は床置形については付属品のホースとホースバンドにより接続してご使用ください。

また天井形についてはドレンパイプ<PT $\frac{3}{4}$ おねじ>に直接配管してご使用ください。

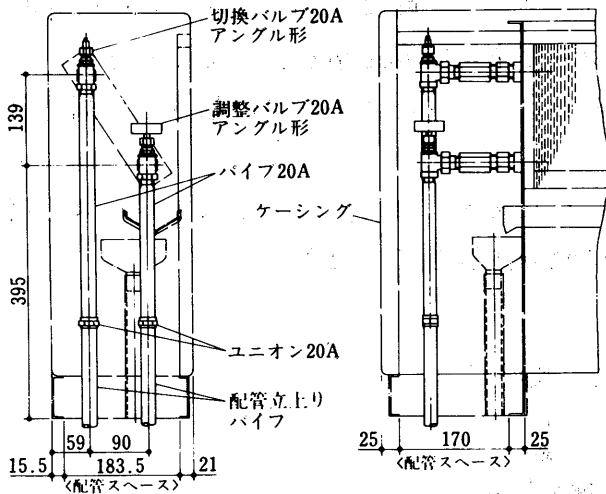
●配管時、床置形および天井形はケーシングを外すことができます。

●Fシリーズ、LFシリーズ製品は当社出荷時左配管になっていますが、右配管にすることができます。床置形の配管用形紙<原寸大>も準備しております。



## (a)配管実施例<鋼管の場合>

### LV-FE-C・FR-C形

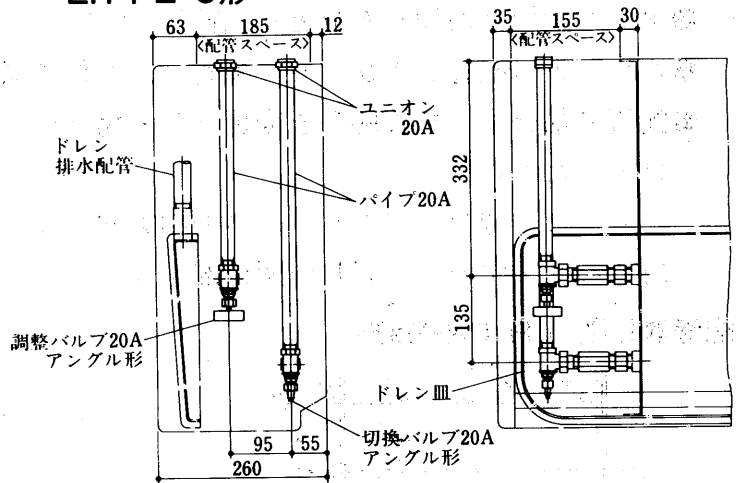


注1. 本図はLV-FE-C形を示します。

LV-FR-C形の場合、ケーシングがありません。

2. 右配管の場合、本図と対称になります。

### LH-FE-C形

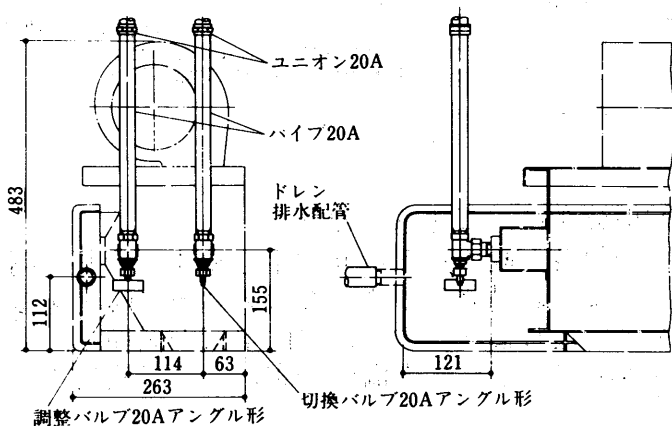


注1. 右配管の場合、本図と対称になります。

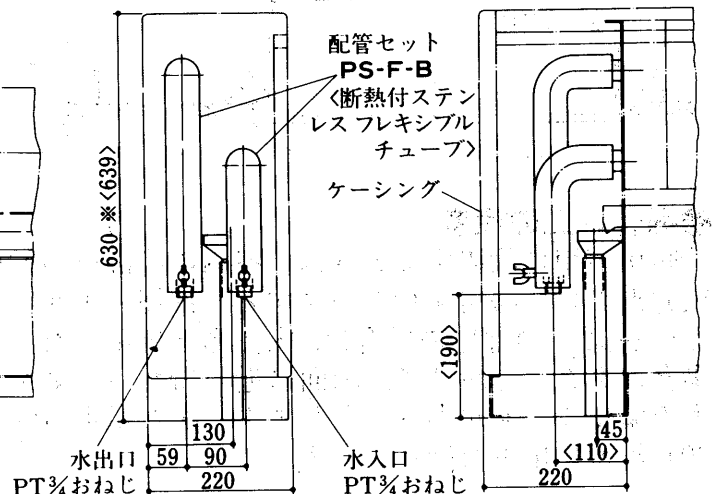
## (b)配管実施例<フレキシブル配管セットPS-F-B (別売部品)の場合>

### 床置形<LV-FE-C・FR-C形>に使用の場合

### LH-FR-C形



注1. 右配管の場合、本図と対称になります。



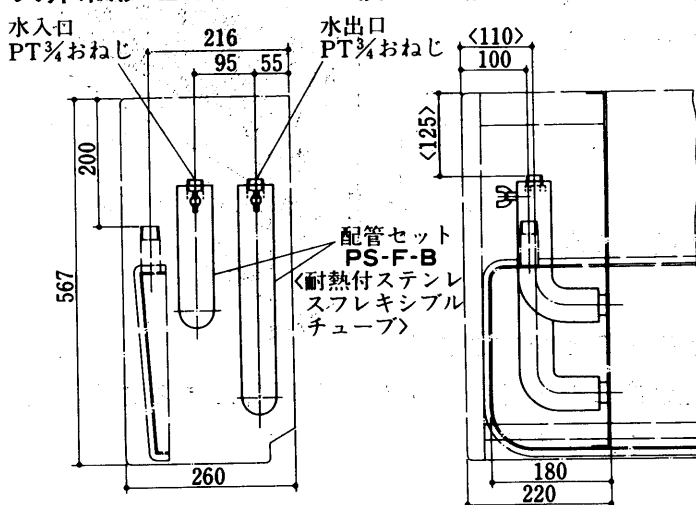
※< >付はFR-C形

注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。

2. 右配管の場合、本図と対称になります。

3. 本図はLV-FE-C形を示します。LV-FR-C形の場合、

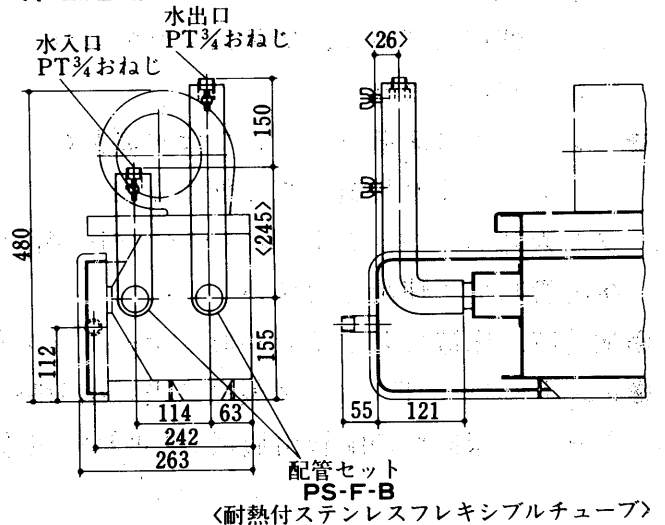
### 天井吊形<LH-FE-C>に使用の場合



注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。

2. 右配管の場合、本図と対称になります。

### 天井埋込形<LH-FR-C>に使用の場合



注1. 本配管使用のバルブの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。

2. 右配管の場合、本図と対称になります。

## 5.1.12 注意事項

### (1)冷房時の着露について

次に示すような場合、リビングマスターの外表面、また内部に着露することがありますのでご注意ください。

### (a)リビングマスターの送風機を長時間<4時間以上>停止した場合

冷水を通水した状態で送風機を長時間停止しますと、リビングマスターに着露することがあります。ホテル、旅館、病室、応接室、会議室など常時使用しない部屋は特に注意してください。やむを得ない場合は次に示すような処置を施してください。

- 運転しないリビングマスターは、バルブを閉じて冷水の通水を止めてください。
- 送風機を「弱」ノッチ運転し、室内の温度・湿度を下げてください。〈サーモスタットを使用し室温が上昇した時、自動的に送風機を運転する方法もあります。〉
- 配管に電動二方弁、または電動三方弁を使用し、送風機停止時に自動的に冷水を停止する方法が確実であり、省エネルギー効果もあります。〈電動二方弁または三方弁は別売部品です〉

### (b)外気など高温多湿の空気が入ってくる場合

外気と面した扉または浴室などより高温多湿の空気が入りますと、本体外表面、また内部に着露することがあります。

扉の開閉頻度を少なくする、冷水温度を上げる、またエアーカーテンを扉につけるなどの方法もありますが、扉開閉頻度が多く外気が侵入するような場所、また浴室などでは着露滴下する場合があります。

### (c)壁や天井などに直接冷風が当たる場合

ビニールクロス等を使用した新建材に、直接冷風を当てた場合、その部分に着露し「カビ」が発生することがあります。冷風は直接建物に当てないようにしてください。

### (d)試運転時に着露する場合

新築建物で、建物が乾燥していない場合にリビングマスターに着露することがあります。このような場合、冷水温度を高くして運転してください。建物が乾燥した後、正規の冷水温度に戻してください。〈建物に着露する場合は、運転を停止し原因を取り除いてください。〉

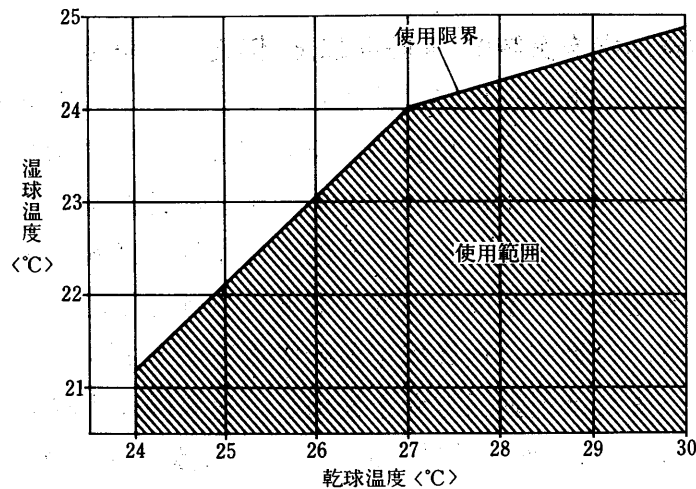
### (e)天井裏内が高温多湿の場合

天井埋込形、カセット形など天井内に据付ける機種で、室内は冷房されているが、天井内が高温多湿の場合、リビングマスター外表面また内部に着露することがあります。これは、天井裏内が密閉になっている、または密閉と同等状態にあり、天井内の温度湿度が下がらないためです。このような場合は、天井裏内の空気と室内空気を循環させてください。

### (f)リビングマスターの使用範囲について

- リビングマスターの周囲温度は、次頁の図の範囲内でご使用ください。

- 下図の範囲外、また範囲内でも長時間ファンを停止しますと着露することがあります。



## (2)騒音値について

室内での運転音は、反響などにより、無響室で測定した仕様値よりも一般的に次に示します値程度高くなります。

吸音性	吸音効果の高い部屋	普通の部屋	吸音効果の低い部屋
一般例	放送スタジオ、音楽堂等	応接室、ホテルロビー等	オフィス、ビジネスホテル個室等
騒音アップ値	3～7ホン	6～10ホン	9～13ホン

注. 部屋の大小、調度品の有無およびリビングマスターの据付台数によって騒音アップ値に差異があります。

## (3)使用水質・循環水量について

- リビングマスターに流れる循環水の水質及び水量は下記にしたがってください。

使用水質：日本冷凍空調工業会発表「冷却水の水質基準」に準じてください。

循環水量：熱交換器の水速は、管内腐食防止のため2.0m/sec以下にしてください。

<水頭損失線図等グラフの範囲内でご使用ください。>

## (4)据付工事について

- リビングマスターは、必ず水平に取り付けてください。水平に据付けませんと、ドレン排水に支障をきたし水洩れの原因となります。
- 埋込形<特に天井形>の場合は、必ず点検口を設けてください。

## (5)配管工事・防露工事について

- 水出入口配管工事のさいは、熱交換器側に無理な力がかからないよう、ご注意ください。
- 水出入口にはバルブを必ずつけてください。お手入れのさい便利です。
- バルブ・水出入口およびドレン配管は完全に防露工事を施してください。防露工事の際は結露水が断熱材内部に吸水しないよう断熱材の端面処理を完全に行なってください。
- 冬期工事期間中に水張りテストを実施される場合、0℃以下になりますと、水が凍結して配管および熱交換器を破損することがありますので、不凍液の使用をお勧めします。

(6)電気工事について

- 埋込み形と天井形使用時のスイッチへの接続<Fシリーズ, LFシリーズ, CRシリーズ, PRシリーズ>は,リビングマスターに表示してある接続図により,端子番号,リード線の色などに注意して正しく配線してください。配線の完了したときは一度操作してみて,切・弱・中・強の順に回転数が変化することを確認してください。誤配線のまま運転しますとモーターの焼損につながりますのでご注意ください。
- アースは機器内にあるアース端子<アースと表示しています>から接地してください。

(7)運転上の注意

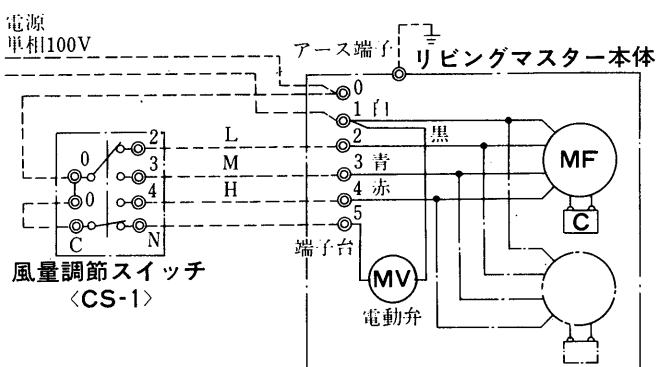
- 通水のさいは,エア抜きバルブを用いて熱交換器内部のエアを完全に抜いてください。
- 冷房の場合,直射日光を受ける窓には,ブラインドなどの日よけをつけてご使用になりますと効率のよい冷房ができます。
- 冬期暖房運転を中止された場合,部屋の温度が0℃以下になりますと,熱交換器内の水が凍結し熱交換器を破損することがありますので,暖房を停止されたときでも循環ポンプを運転し,熱交換器内の水を循環しておくか,不凍液を使用してください。
- 蒸気等による暖房は絶対におやめください。

5.1.13 自動制御<F・LFシリーズ>

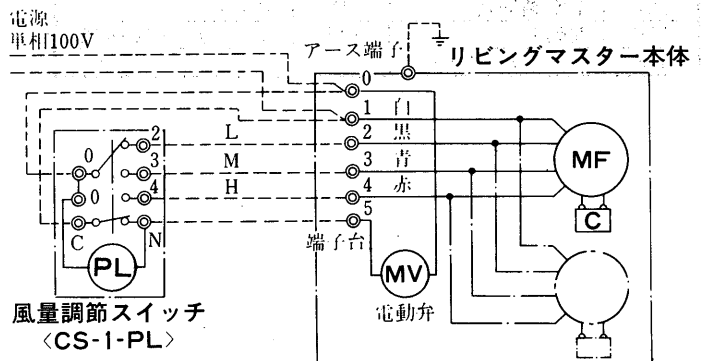
(1)電動弁組込

冷房または暖房運転時において風量調節スイッチのON・OFFに対して送風機と電動弁が連動するので,送風機停止時には冷温水の供給も停止され,自然放熱ロスを防ぐ省エネルギータイプです。

電動弁組込例<LH-FR-C>  
風量スイッチCS-1の場合



風量スイッチCS-1PLの場合

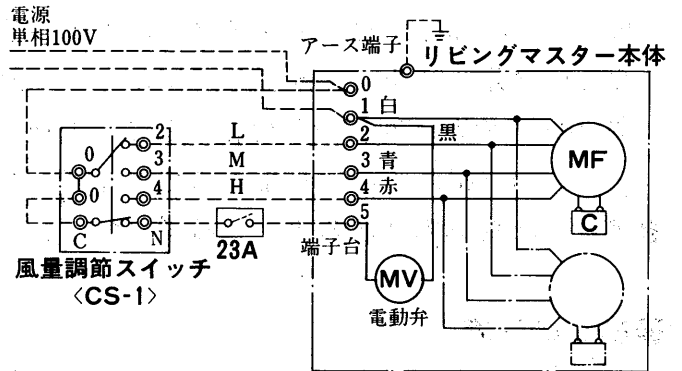




(2)電動弁・サーモ組込<I>

冷房または暖房運転時において、サーモにより電動弁のみ開閉、送風機は運転。OA取入れ等の場合冷房または暖房運転時において温度調節器23AがOFFになると、電動弁のみ閉になり冷温水の供給が停止しますが、送風機は連続運転を続けますので換気ができると同時に室内の温度むらを少なくすることができます。

電動弁組込・サーモ運転例<LH-FR-C>

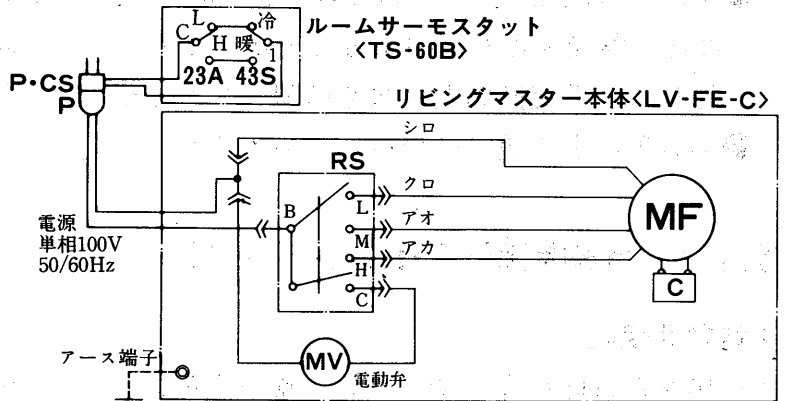


(3)電動弁・サーモ組込<II>

冷房または暖房運転時においてサーモのON・OFFに対して送風機と電動弁が連動して(1)項と同一の動作をします。

この場合後述する当社サーモスタット<TS-60B>をご使用いただきますと、配線工事が非常に簡単になります。

電動弁組込・サーモ運転例<送風機連動><LV-FE-C>



注1.アースは内線規定に基づいて施工してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	P.C.S	プラグコンセント
23A	温度調節器	P	プラグ
MV	電動弁	43S	スイッチ<冷暖切替>
RS	ロータリースイッチ		

# 5.2 リビングヒーター

## 5.2.1 仕様

### (1) Rシリーズ

項目		形名	250形	350形	500形	700形
外装	VW-RE-M	木目調	上ケーシング:冷間圧延鋼板<メラミン焼付ハンマーネット塗装・マンセル5YR3/3近似色>, 側面ケーシング:樹脂成形品, 前パネル:木目鋼板, ファイヤーウッド			
	VW-RE-W	ホワイト調	上ケーシング, 前パネル:冷間圧延鋼板<メラミン焼付ハンマーネット塗装・マンセル5Y7.5/1近似色>, 側面ケーシング:樹脂成形品			
暖房能力	kcal/h		2,300	3,300	4,600	6,600
水量	ℓ/min		4.0	6.0	8.0	10.0
水頭損失	mAq		0.38	0.77	2.2	3.3
電源			単相 100V 50/60Hz			
消費電力	W		31/35	34/38	34/38	55/58
電流	A		0.32/0.36	0.35/0.39	0.35/0.39	0.60/0.62
送風機	mm		φ140 シロッコファン			
風量	m <sup>3</sup> /min		3.0	5.5	5.5	8.0
風量調節			強・中・弱・切のロータリースイッチ			
放熱器			プレートフィン付熱交換器<銅パイプ・アルミフィン>最高使用圧力10kg/cm <sup>2</sup> G			
エアフィルタ			サランネットフィルタ<水洗浄式>			
配管	方向		右側<正面向かって>			
	水出入口径		PT ½めねじ			
吹出口			Hルーバ:アルミ, Vルーバ:鋼板			
温度調節			サーモスタット内蔵			
騒音	音	ホン	32	35	35	38
重量	kg		18	18	18.5	19.5
熱交換器内容積	cc		650	650	900	900

- 注1. 強ノッチの特性値です。  
 2. 暖房能力は温水入口温度80℃, 吸込み空気DB=20℃の場合の値です。  
 3. 水頭損失の値は, 温水80℃で各機種 of 定格水量を通過した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。  
 4. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。  
 5. 騒音測定については後述する騒音測定方法の項を参照ください。  
 6. 蒸気は使用できません。

### (2) Eシリーズ<低流量形>

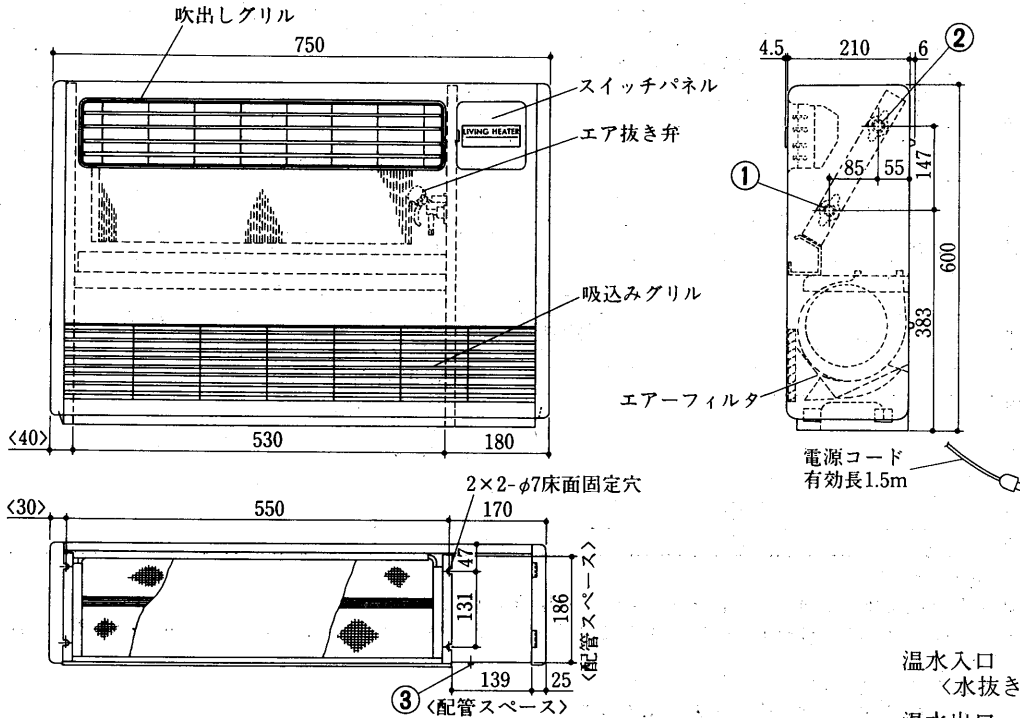
項目		形名	200形	300形	400形
外装	VW-E <木目調>		ケーシング:冷間圧延鋼板<メラミン焼付ハンマーネット塗装>, 前パネル:樹脂成形品 色調…アダルトブラウン, マンセル5YR4/3.5近似		
	VW-E-W		ケーシング:冷間圧延鋼板<メラミン焼付ハンマーネット塗装> 前パネル:樹脂成形品, 色調…パールグレー, マンセル2.5Y6/1近似		
暖房能力	kcal/h		2,000	3,000	3,800
水量	ℓ/min		1.5	2.0	2.5
水頭損失	mAq		0.41	0.74	0.86
電源			単相 100V 50/60Hz		
消費電力	W		21/21	25/27	31/34
電流	A		0.21/0.22	0.27/0.29	0.32/0.34
送風機			φ90 ラインフロー羽根		
風量	m <sup>3</sup> /min		3.0	4.6	6.0
風量調節			強・中・弱・切のロータリースイッチ		
放熱器			プレートフィン付熱交換器<銅パイプ・アルミフィン>最高使用圧力1kg/cm <sup>2</sup> G		
エアフィルタ			不織布フィルタ<水洗浄式>		
配管	方向		右側<正面向かって>		
	水出入口径		PT ½めねじ		
吸込口・吹出口			Pℓ製グリルー体成形		
加湿器			手動給水式加湿器<オプション>		
騒音	音	ホン	36.5	39.5	42.0
重量	kg		12.5	14.5	17.0
熱交換器内容積	cc		380	480	590
型式認可番号			▽ 91-27578		

- 注1. 強ノッチの特性値です。  
 2. 暖房能力は温水入口温度80℃, 吸込み空気DB=20℃の場合の値です。  
 3. 水頭損失の値は温水80℃で各機種 of 定格水量を通過した場合の熱交換器出口および入口間の通水の静圧差を測定した値を示します。  
 4. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。  
 5. 騒音測定については後述する騒音測定方法の項を参照ください。  
 6. 蒸気は使用できません。

## 5.2.2 外形寸法図

VW-250~700RE-M形

VW-250~700RE-W形

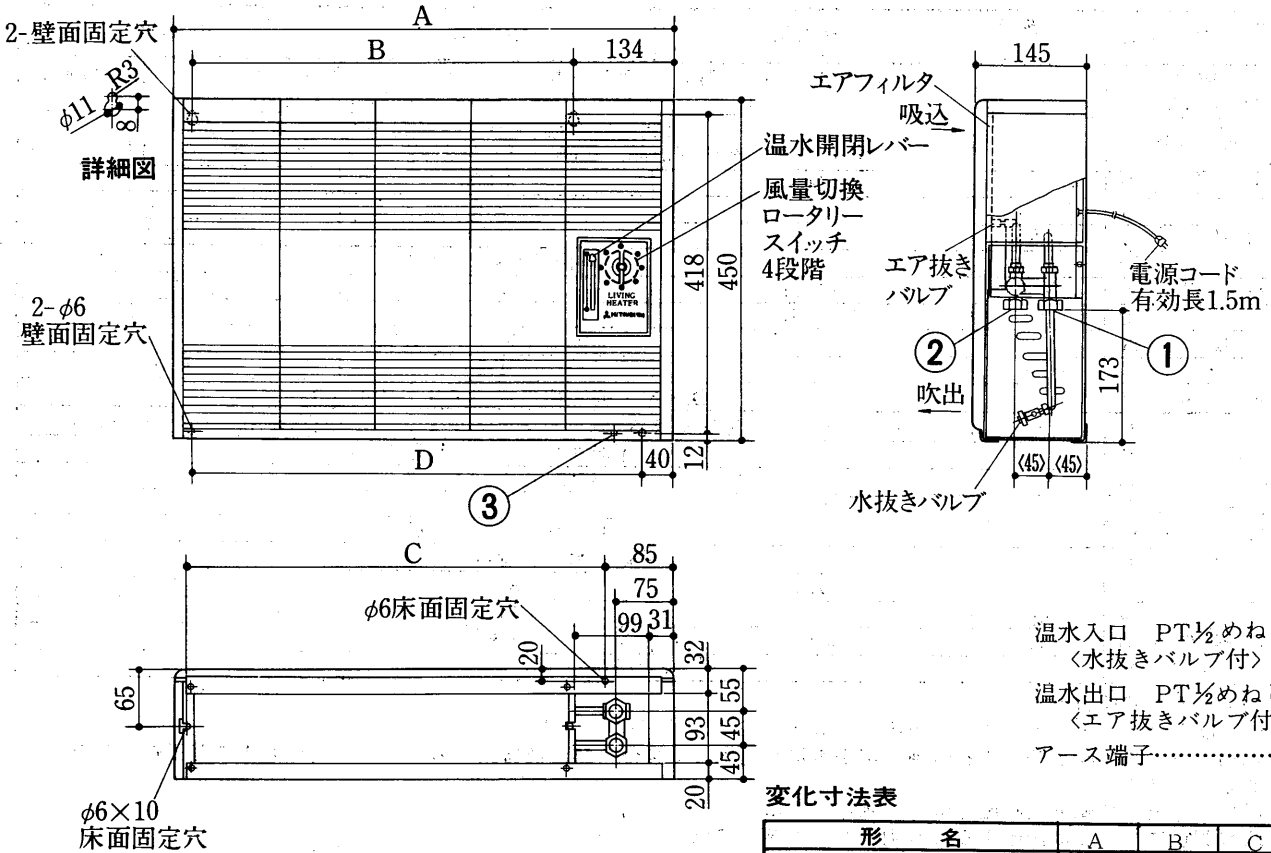


- ① 温水入口 PT½めねじ ……①  
〈水抜きプラグ付〉
- ② 温水出口 PT½めねじ ……②  
〈エア抜きバルブ付〉
- ③ アース端子……………③

注. 形名の後の「RE-M」は外観が木目調

VW-200~400E形

VW-200~400E-W形



- ① 温水入口 PT½めねじ ……①  
〈水抜きバルブ付〉
- ② 温水出口 PT½めねじ ……②  
〈エア抜きバルブ付〉
- ③ アース端子……………③

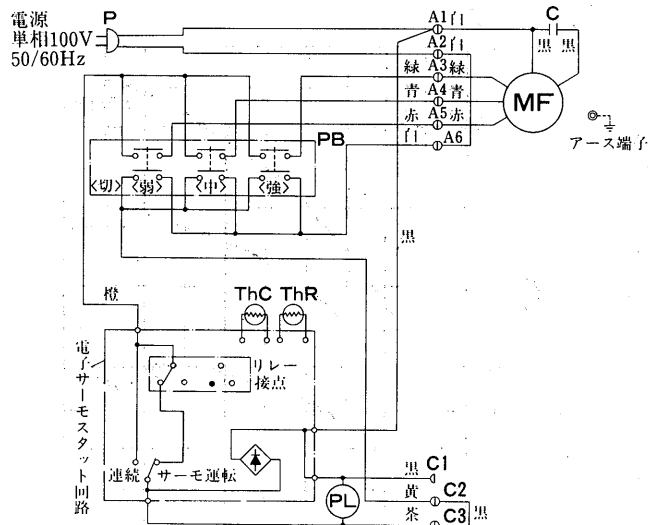
注. 形名の後の「E」は外観が木目調

変化寸法表

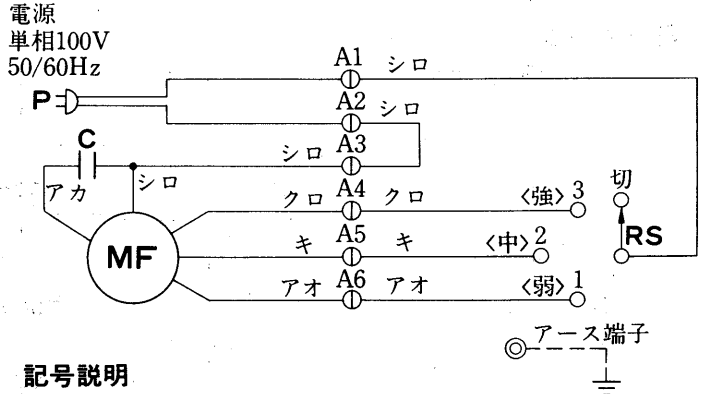
形名	A	B	C	D
VW-200E・200E-W	530	382	428	476
VW-300E・300E-W	655	507	553	601
VW-400E・400E-W	780	632	678	726

5.2.3 電気系統図

VW-250~700RE-M形  
VW-250~700RE-W形



VW-200~400E形  
VW-200~400E-W形



記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサ
P	プラグ
A1~6	6Pコネクタ
C1~3	3Pコネクタ<タイマー用>
PB	押ボタンスイッチ
ThC	冷風防止サーミスタ<正>
ThR	室温サーミスタ<負>
PL	運転ランプ<L.E.D>

注. アースは内線規程にもとづいて施工してください。

リビングヒーター

5.2.4 暖房能力

(1)暖房能力表

Rシリーズ <DB=20℃・DB=18.5℃>

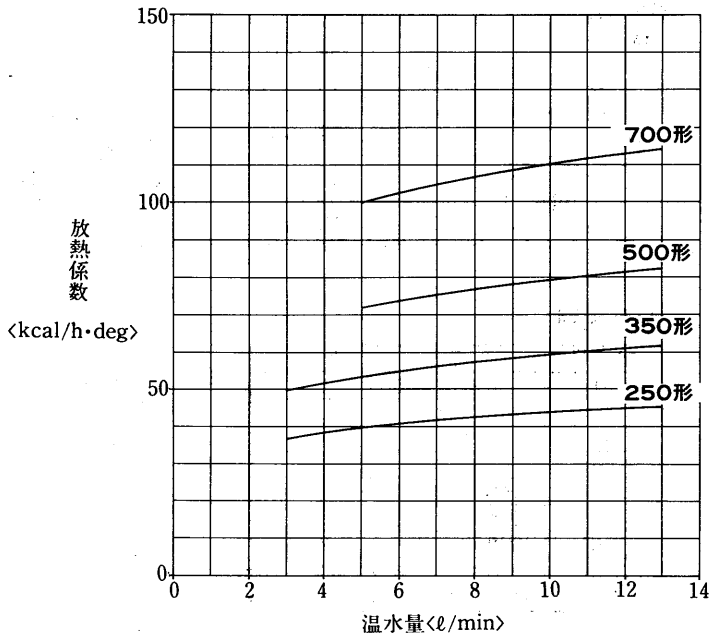
形名	吸込空気条件		乾球温度 20℃								乾球温度 18.5℃							
	水量 <l/min>	水頭損失 <mAq>	温水温度								温水温度							
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃		
250	4	0.38	760	950	1,150	1,340	1,530	1,910	2,300	820	1,010	1,200	1,390	1,590	1,970	2,350		
	6	2.77	810	1,010	1,210	1,420	1,620	2,020	2,430	870	1,070	1,270	1,480	1,680	2,090	2,496		
	8	1.3	840	1,050	1,260	1,470	1,690	2,110	2,530	900	1,120	1,331	1,540	1,750	2,170	2,590		
	10	1.9	870	1,090	1,300	1,520	1,740	2,180	2,610	930	1,150	1,370	1,590	1,810	2,240	2,680		
350	4	0.38	1,030	1,290	1,550	1,810	2,070	2,590	3,110	1,110	1,370	1,630	1,890	2,150	2,670	3,194		
	6	0.77	1,100	1,370	1,650	1,920	2,200	2,750	3,300	1,180	1,450	1,730	2,000	2,280	2,830	3,380		
	8	1.3	1,140	1,430	1,710	2,000	2,290	2,860	3,430	1,230	1,510	1,800	2,090	2,370	2,940	3,520		
	10	1.9	1,180	1,470	1,770	2,060	2,360	2,950	3,540	1,270	1,560	1,860	2,150	2,450	3,040	3,630		
500	6	1.3	1,470	1,840	2,200	2,570	2,940	3,680	4,410	1,580	1,950	2,310	2,680	3,050	3,790	4,520		
	8	2.2	1,530	1,910	2,300	2,680	3,060	3,830	4,600	1,648	2,030	2,410	2,790	3,180	3,940	4,710		
	10	3.3	1,580	1,970	2,370	2,760	3,160	3,950	4,740	1,700	2,090	2,490	2,880	3,280	4,070	4,860		
	12	4.5	1,620	2,020	2,430	2,840	3,240	4,050	4,870	1,740	2,150	2,550	2,960	3,360	4,180	4,990		
700	6	1.3	2,040	2,550	3,070	3,580	4,090	5,110	6,140	2,200	2,710	3,220	3,730	4,240	5,270	6,294		
	8	2.2	2,130	2,660	3,190	3,730	4,260	5,320	6,390	2,290	2,820	3,350	3,890	4,420	5,480	6,550		
	10	3.3	2,200	2,750	3,300	3,850	4,400	5,500	6,600	2,360	2,910	3,460	4,010	4,560	5,660	6,760		
	12	4.5	2,250	2,820	3,380	3,950	4,514	5,640	6,770	2,420	2,990	3,550	4,110	4,680	5,810	6,940		

Eシリーズ <DB=20℃・DB=18.5℃>

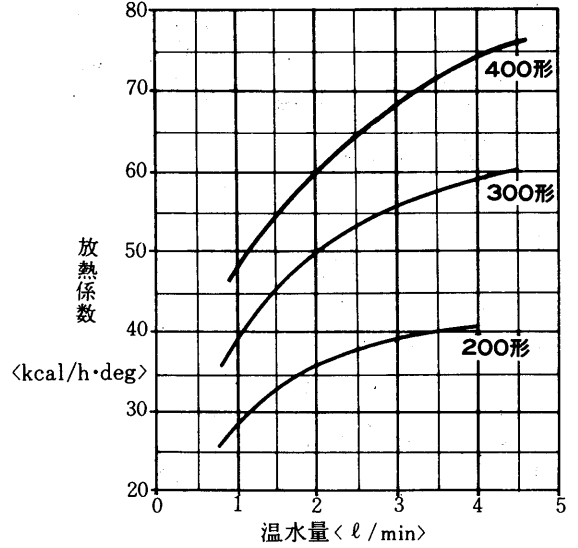
形名	吸込み空気条件		乾球温度 20℃								乾球温度 18.5℃							
	流量 <l/min>	水頭損失 <mAq>	温水温度								温水温度							
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃		
200	1.5	0.41	660	830	1,000	1,160	1,330	1,660	2,000	710	880	1,040	1,210	1,380	1,710	2,040		
	2	0.67	720	900	1,080	1,260	1,440	1,800	2,170	770	950	1,130	1,320	1,500	1,860	2,220		
	3	1.31	790	980	1,180	1,380	1,580	1,970	2,370	840	1,040	1,240	1,440	1,630	2,030	2,420		
	4	2.13	820	1,020	1,230	1,430	1,640	2,050	2,460	880	1,080	1,290	1,490	1,700	2,110	2,520		
300	1.5	0.46	910	1,140	1,370	1,590	1,820	2,280	2,740	980	1,210	1,430	1,660	1,890	2,350	2,800		
	2	0.74	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,500	3,000	1,070	1,320	1,570	1,820	2,070	2,570	3,070		
	3	1.47	1,110	1,390	1,670	1,940	2,220	2,780	3,340	1,190	1,470	1,750	2,030	2,310	2,860	3,420		
	4	2.40	1,180	1,470	1,770	2,070	2,360	2,950	3,550	1,270	1,560	1,860	2,150	2,450	3,040	3,630		
400	1.5	0.35	1,080	1,350	1,620	1,890	2,160	2,700	3,250	1,160	1,435	1,700	1,970	2,240	2,790	3,330		
	2.5	0.86	1,260	1,580	1,900	2,210	2,530	3,160	3,800	1,360	1,670	1,990	2,310	2,620	3,260	3,890		
	3	1.18	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,400	4,080	1,460	1,800	2,140	2,480	2,820	3,500	4,180		
	4	1.95	1,490	1,860	2,230	2,600	2,980	3,725	4,470	1,600	1,970	2,340	2,710	3,090	3,830	4,580		

(2)放熱係数線図

Rシリーズ



Eシリーズ



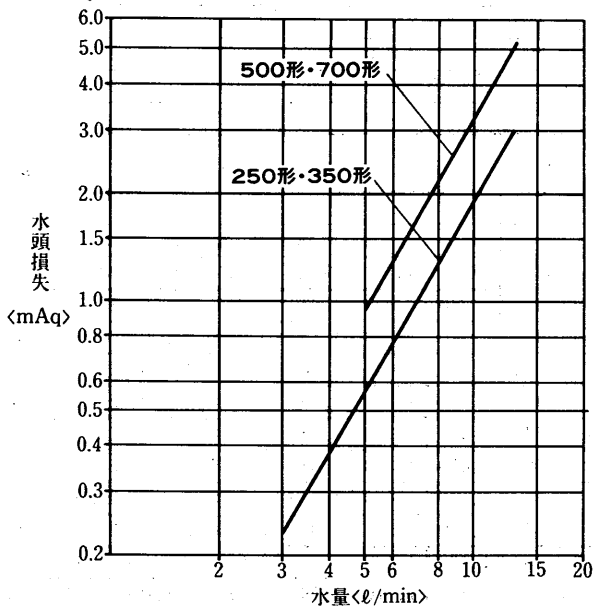
●暖房能力の求め方

VW-250RE-M形を温水入口温度70℃、温水量6 ℓ /min、室内温度22℃で運転した場合の暖房能力を求める。

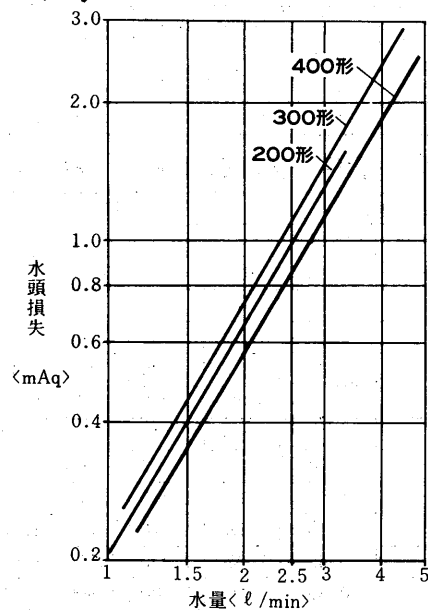
- (a) 放熱係数線図の温水量6 ℓ /minの線と250形放熱曲線との交点より、放熱係数=41kcal/h degを求めます。
- (b) 温度差=温水入口温度-室内温度=70℃-22℃=48degを求めます。
- (c) 暖房能力=<放熱係数>×<温度差>=41×48≒1,970kcal/hが求められます。

(3)水頭損失線図

Rシリーズ



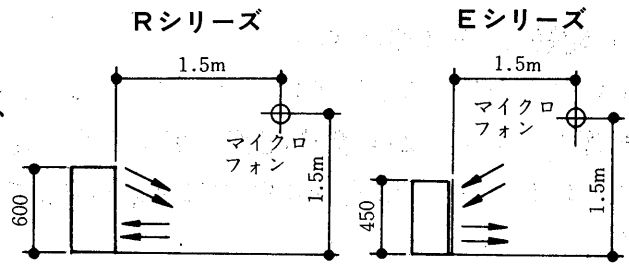
Eシリーズ



### 5.2.5 騒音

#### (1)測定方法

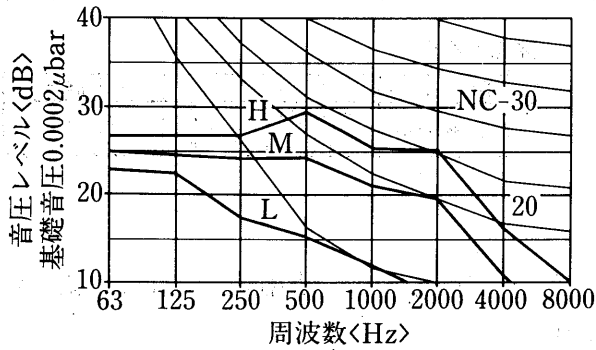
騒音値は指示騒音計Aスケールで測定した値で  
測定室は外部騒音を充分遮断した暗騒音25ホン以  
下の無響室です。測定位置は右図の通りです。



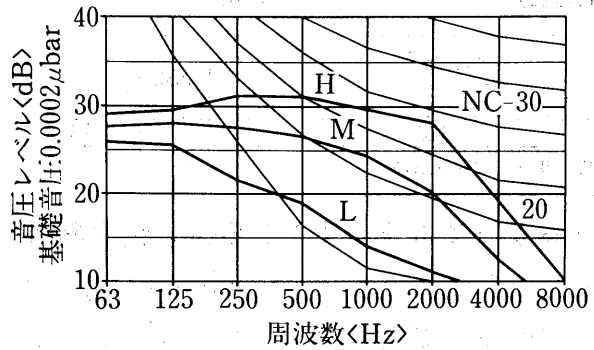
リビング  
ヒーター

#### (2)NC曲線

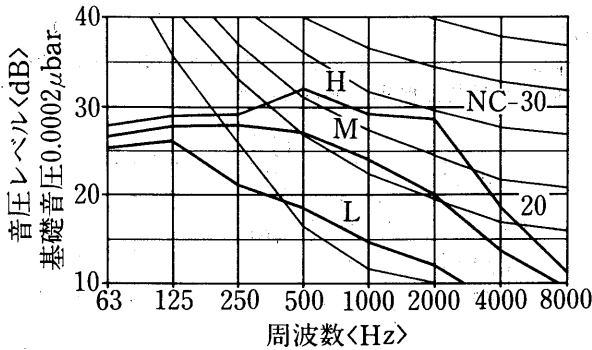
VW-250RE-M形  
VW-250RE-W形



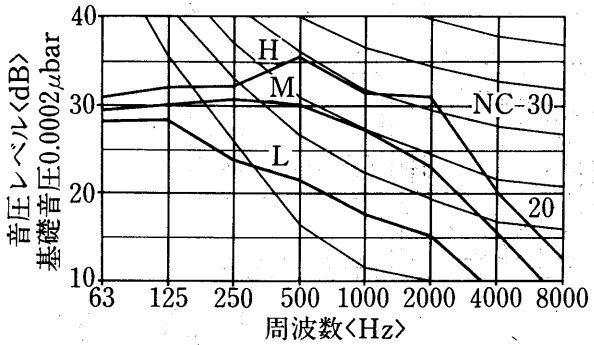
VW-350RE-M形  
VW-350RE-W形



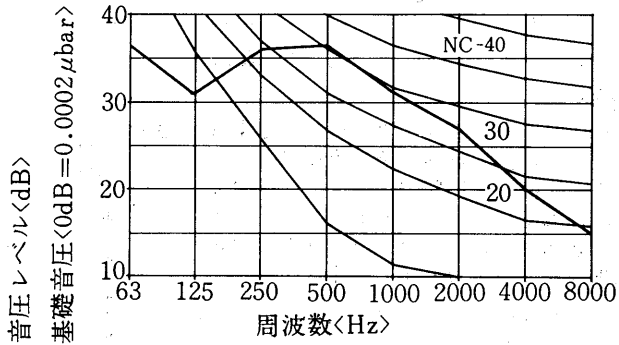
VW-500RE-M形  
VW-500RE-W形



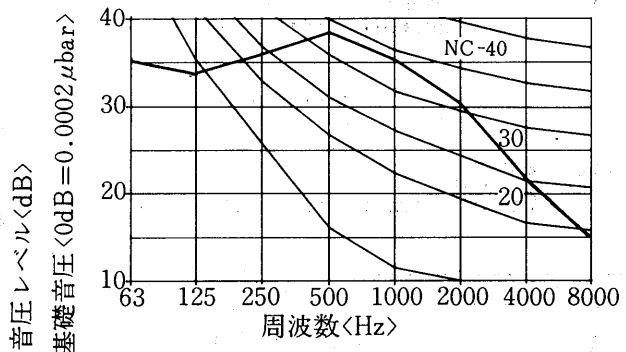
VW-700RE-M形  
VW-700RE-W形



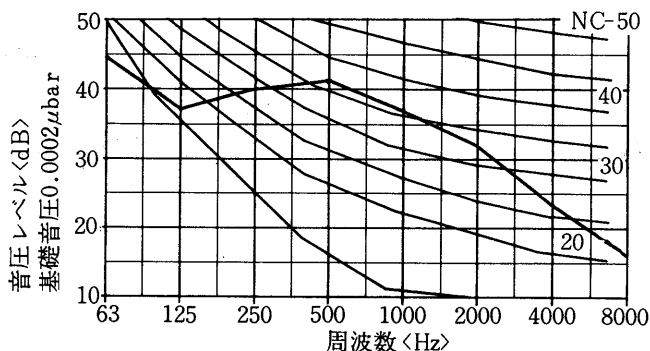
VW-200E形  
VW-200E-W形



VW-300E形  
VW-300E-W形



VW-400E形  
VW-400E-W形

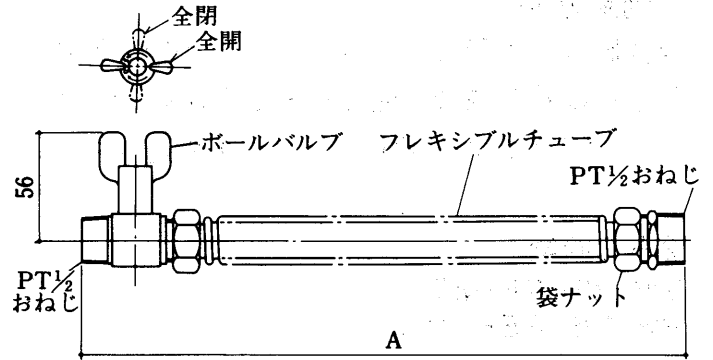


# リビングヒーター

## 5.2.6 別売部品

### (a) 配管セット<PS-WK-B>

VW-REシリーズ全機種に使い、フレキシブル配管セットですから機内配管工事をより一層容易にします。<最高使用圧力は8kg/cm<sup>2</sup>Gです。>

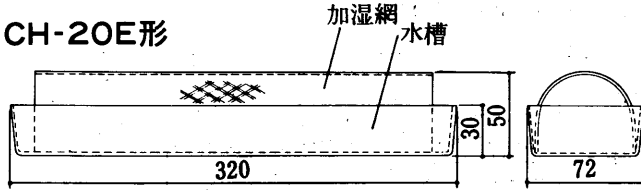


変化寸法表

形名	接続	A	適用機種
PS-WK-B	水入口用	330	VW-RE
	水出口用	460	

### (b) 加湿器

#### CH-20E形

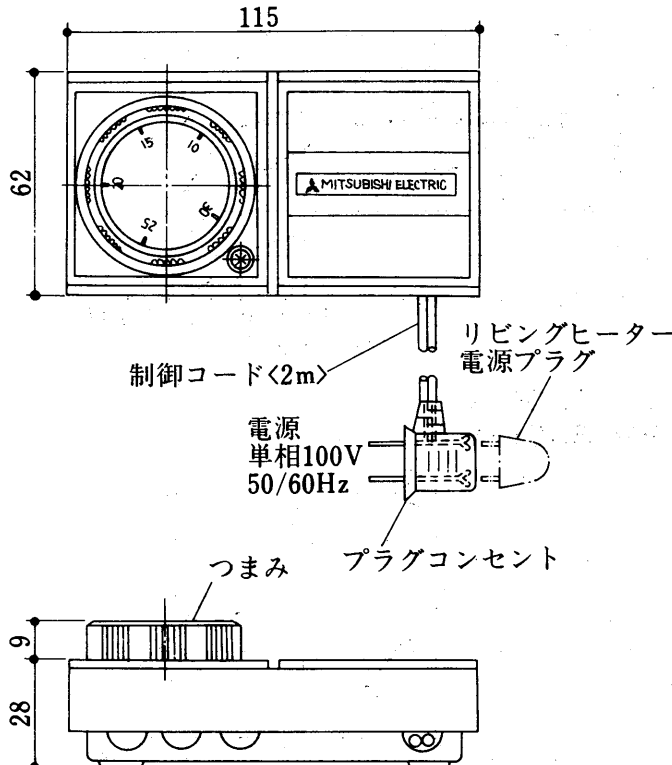


※VW-Eシリーズに使えます。

### (c) ルームサーモスタットTS-60H<暖房専用>

三菱ルームサーモスタット<TS-60H>をリビングヒーターに接続してご使用いただければ、お部屋をお好みの温度にコントロールすることができます。

- TS-60H形は、暖房専用タイプですので冷房運転には使用できません。

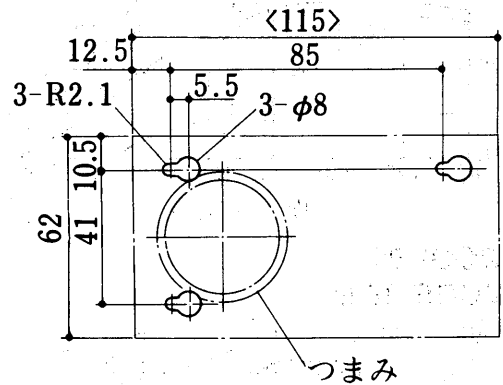


仕様	電源	100V 50/60Hz
	温度設定範囲	10℃～30℃
	モータ負荷<常用>	7A
	<始動>	42A
	ディファレンシャル	2deg±1deg

付属品	木ねじ<φ3.1×20L>	3個
	取付用型紙	1枚

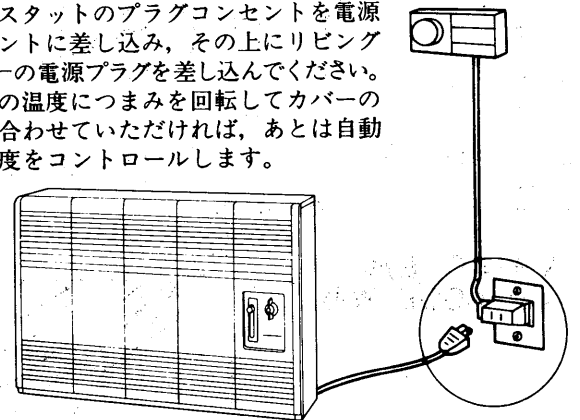
### 取付方法

- 取付の際は、ルームサーモスタットに付属の取付用型紙をご使用いただければ簡単に取付できます。



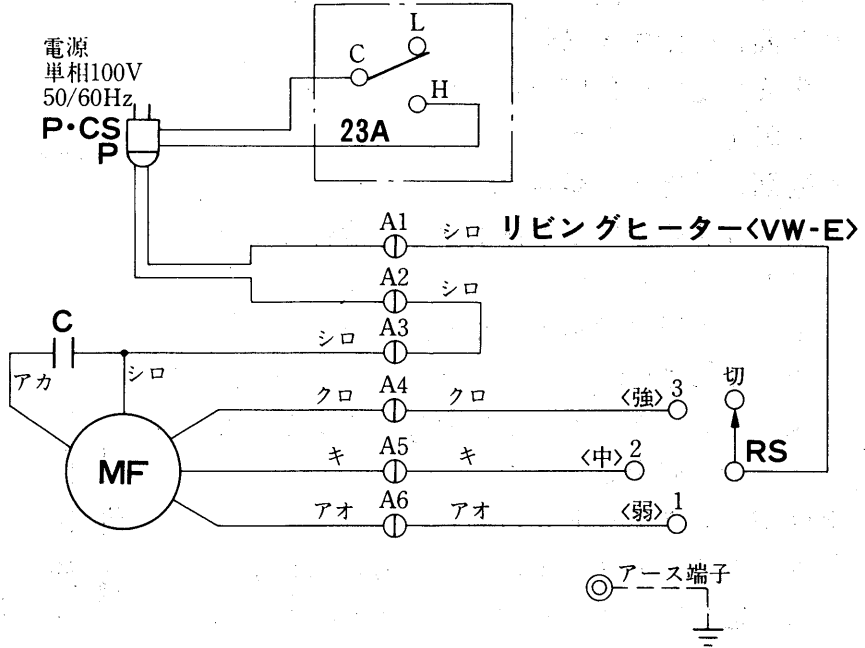
### 使用方法

- サーモスタットのプラグコンセントを電源コンセントに差し込み、その上にリビングヒーターの電源プラグを差し込んでください。
- お好みの温度につまみを回転してカバーの矢印に合わせていただければ、あとは自動的に温度をコントロールします。



## 接続例<VW-E>

## ルームサーモスタット<TS-60H>



### 記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
RS	ロータリースイッチ
23A	温度調節器
P	プラグ
P・CS	プラグ・コンセント
C	コンデンサ
A1~6	コネクター

リビングヒーター

## 据付方法<VW-E>

### (1)据付上の注意事項

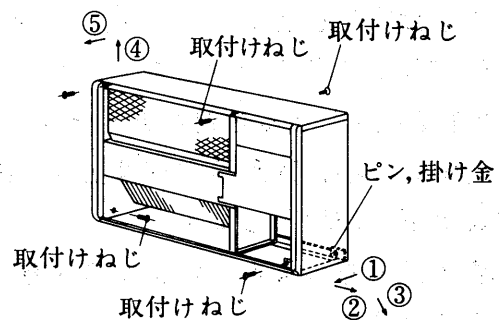
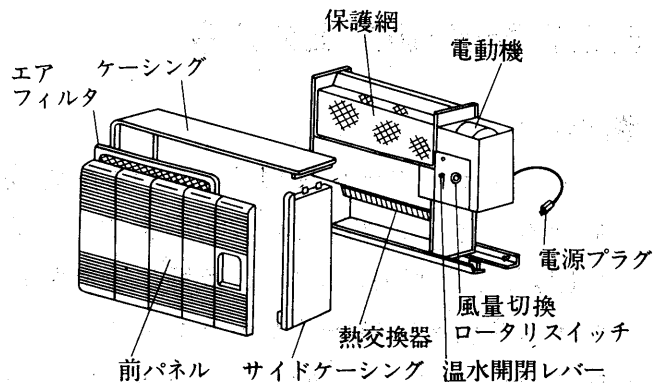
- 電源プラグは専用コンセントに差込んでください。  
テーブルタップやタコ足配線は危険です。
- 電源コードは温水配管に接触させないでください。

### (2)据付方法

- 構造・ケーシングのはずし方  
配管はケーシングを取りはずして行なってください。
- 前パネルのはずし方  
前パネルは、上部を手前に引いて持ち上げるとはずれます。
- サイドケーシングの外し方
  - ・右下部の取付けねじを外してサイドケーシング下部を持って、①手前に引き掛け金をピンから外し、②右横に振り、③下向きに引き抜くと外れます。
- ケーシングの外しかた
  - ・正面上部の取付けねじ<2個>、裏側の取付けねじおよび左下部の取付けねじを外して、④上方へ持ち上げ、⑤手前へ引くと外れます。

### ●壁がベニヤ等の場合

下穴位置の各所にあらかじめ補強板等を壁の中に入れ、木ねじにて取りつけてください。





## ●製品の固定方法

### 1. 床面に固定する場合

床面固定穴に付属の木ねじ、座金〈各2こ〉で固定してください。

### 2. 壁面に固定する場合

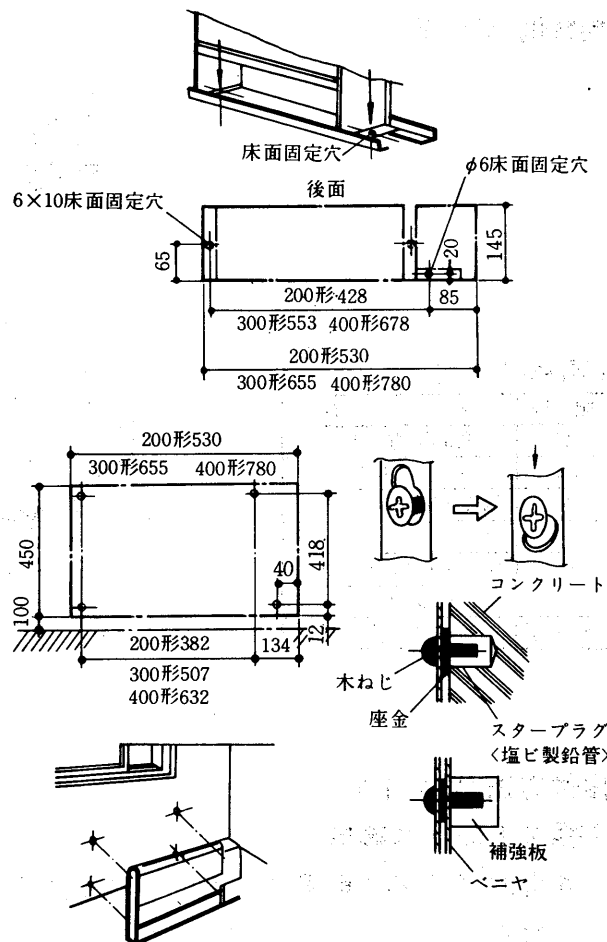
図の寸法の下穴を本体が水平に取付くようにあけてください。

上部2か所に付属木ねじを座金を入れて止めてください。

製品を引っかけるように取付けてから下部2カ所を固定してください。

### ●壁がコンクリート等の場合

コンクリートドリルにて穴をあけ鉛管または、塩ビ管〈スタープラグ〉等を打ち込み、木ねじにて取り付けてください。



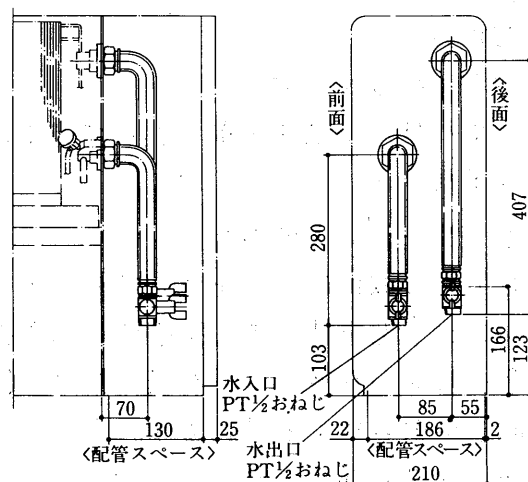
## 5.2.7 配管・施工上の注意

### ●配管

- リビングヒーターに使用されている配管接続部のソケットは250形～700形まですべてPT $\frac{1}{2}$ ねじを使用しており、機種により配管サイズを変える煩雑さがありません。
- 配管系列において、最も高い位置にエア抜きを設ける必要があります。
- 配管勾配はできるだけ大きくとり、少なくとも1/200以上とる必要があります。  
上向供給の場合は、給湯管は上り勾配、返湯管は下り勾配とします。
- 配管の凸所をつくらないように注意する必要があります。
- リビングヒーター本体は床面に水平に置いてください。

### 配管実施例

〈フレキシブルチューブ別売品の場合  
VW-RE〉



## 5.3 パネルヒーター

### 5.3.1 仕様

項目	形式 形名	壁掛型兼床置形〈自立架台別売〉				
		PH-80AWF	PH-130AWF	PH-180AWF	PH-210AWF	PH-300AWF
暖房能力	kcal/h	790	1,320	1,820	2,100	3,040
標準通水量	ℓ/min	3	3	4	5	5
水頭損失〈複管式〉	mAq	0.16	0.2	0.36	0.66	0.24
保有水量	ℓ	0.52	1.02	1.03	1.61	3.2
入口配管接続口		1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ
出口配管接続口		1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ
外形寸法〈高さ×幅×長さ〉	mm	240×40×1600	240×80×1600	240×105×1600	240×80×2500	240×105×2500
製品重量	kg	11.4	11.9	13.9	17.6	27.1
外装仕上		冷間圧延鋼板〈メラミン焼付塗装〉色調 クリスタルホワイト マルセル5Y $\frac{1}{1}$				
熱交換器		プレートフィン付熱交換器〈銅パイプ・アルミフィン〉				
最高使用圧力		10kg/cm <sup>2</sup> G				
使用温度		温水100℃以下				
付属部品		ブラケット・単管式アダプター・複管式アダプター・メクラプラグ				

ヒ  
パ  
ネ  
ル  
|

項目	形式 形名	壁 掛 形				
		PH-20AW	PH-40AW	PH-100AW	PH-140AW	PH-200AW
暖房能力	kcal/h	220	420	1,030	1,410	2,040
標準通水量	ℓ/min	1	1	3	3	4
水頭損失〈複管式〉	mAq	0.02	0.02	0.17	0.2	0.36
保有水量	ℓ	0.25	0.38	0.52	1.02	1.03
入口配管接続口		1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ
出口配管接続口		1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ	1/2Bめねじ
外形寸法〈高さ×幅×長さ〉	mm	320×40×400	320×40×600	400×55×1600	400×80×1600	400×105×1600
製品重量	kg	3.5	5.2	13	13.5	16
外装仕上		冷間圧延鋼板〈メラミン焼付塗装〉色調 クリスタルホワイト マルセル5Y $\frac{1}{1}$				
熱交換器		プレートフィン付熱交換器〈銅パイプ・アルミフィン〉				
最高使用圧力		10kg/cm <sup>2</sup> G				
使用温度		温水100℃以下				
付属部品		ブラケット・単管式アダプター・複管式アダプター・メクラプラグ				

注1. 暖房能力の測定条件は下記の通りです。

入口温水温度 80℃

周囲空気温度 20℃DB

2. 暖房能力は、入口温水温度と周囲空気温度の温度差が異なりましたら、能力補正線図により、暖房能力を補正してください。

3. 水頭損失の測定は、水温80℃で各機種のだ銘水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。

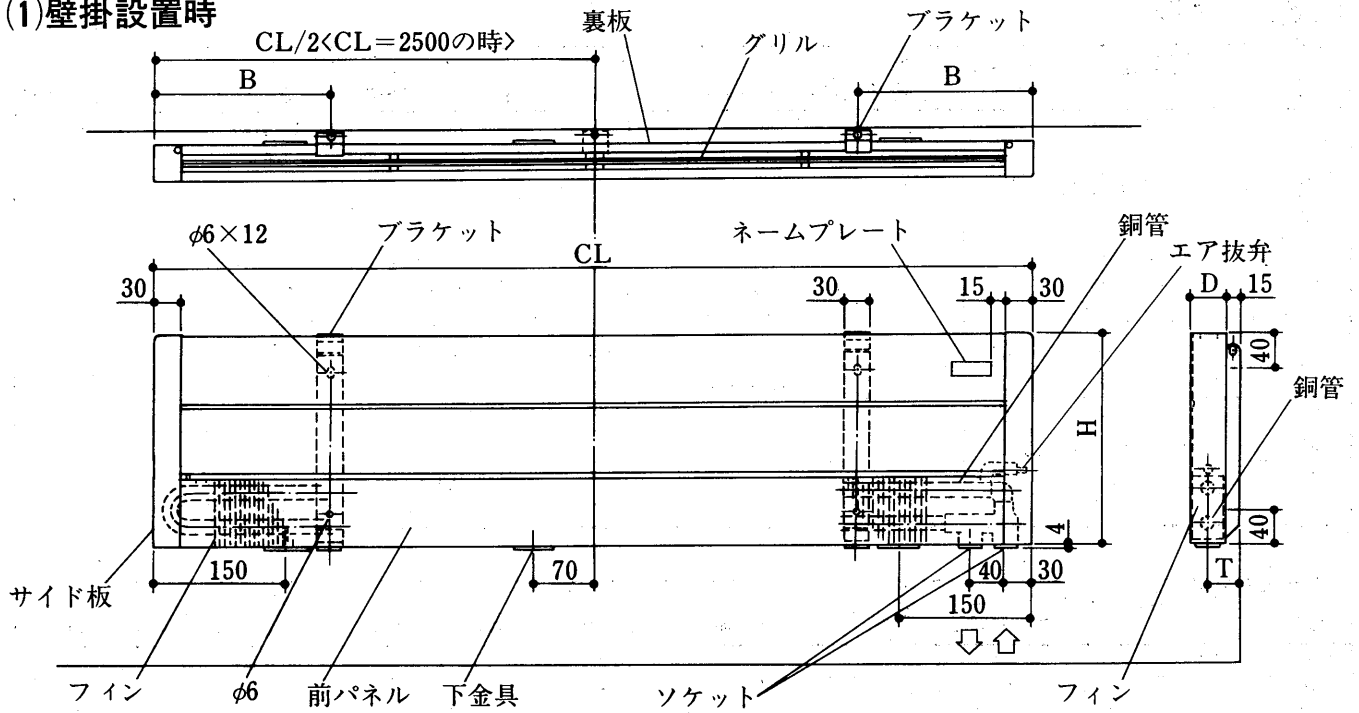
ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。

4. 蒸気は使用できません。

# パネルヒーター

## 5.3.2 外形寸法図

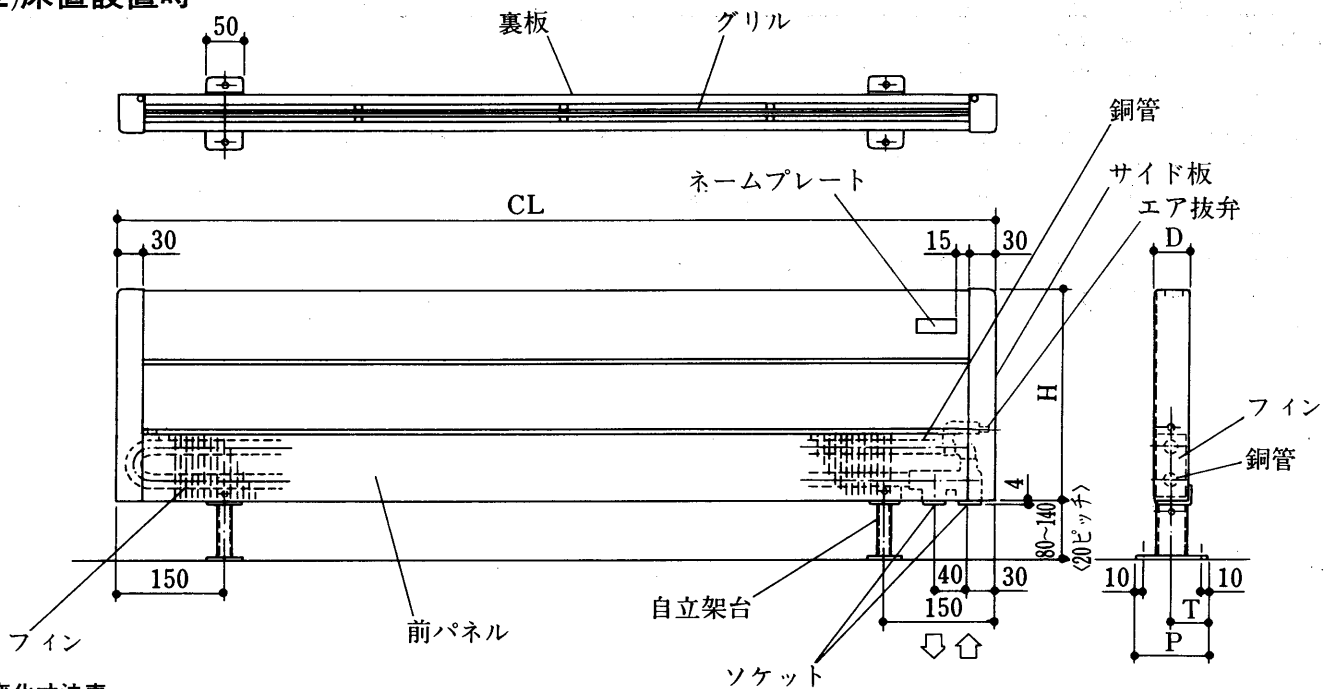
### (1) 壁掛設置時



変化寸法表

形名	PH-80AWF	PH-130AWF	PH-180AWF	PH-210AWF	PH-300AWF	PH-20AW	PH-40AW	PH-100AW	PH-140AW	PH-200AW
CL	1600	1600	1600	2500	2500	400	600	1600	1600	1600
H	240	240	240	240	240	320	320	400	400	400
D	40	80	105	80	105	40	40	55	80	105
T	36	36	50	36	50	36	36	43	36	50
B	200	200	200	200	200	70	200	200	200	200
ブラケット数	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2
フィン段数	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1

### (2) 床置設置時



変化寸法表

形名	PH-80AWF	PH-130AWF	PH-180AWF	PH-210AWF	PH-300AWF
CL	1600	1600	1600	2500	2500
H	240	240	240	240	240
D	40	80	105	80	105
T	52	44	41	44	41
P	100	120	120	120	120
レック数	2	2	2	2	2
フィン段数	1	1	1	1	2

### 5.3.3 能力線図

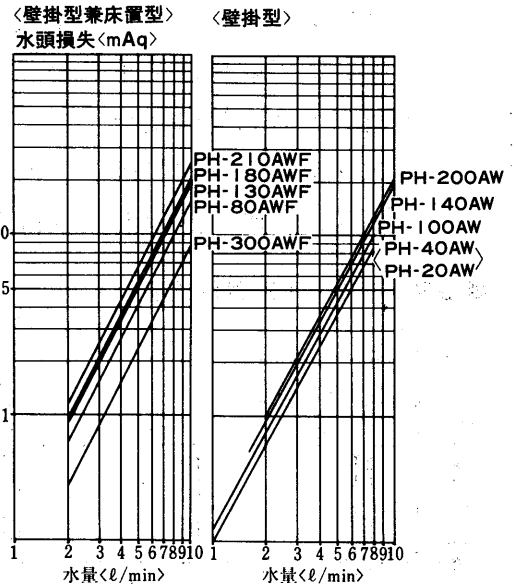
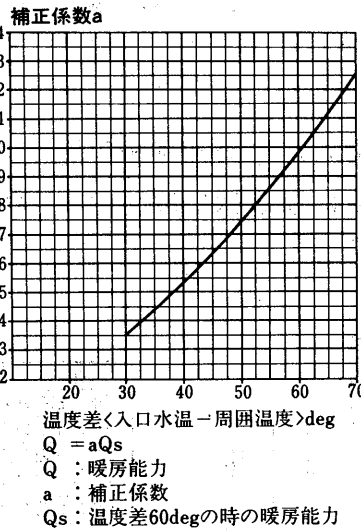
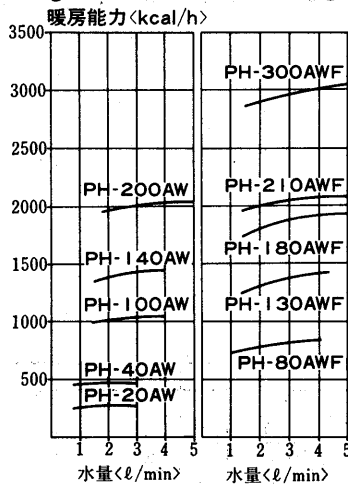
仕様表に記載している暖房能力はパネル入口水温と周囲温度との差が60degの時〈標準水量〉の能力であり、温水流量、温度差が変わる場合は、次のグラフにより暖房能力、水頭損失を求めて下さい。

●暖房能力

●能力補正線図

●水頭損失線図

〈壁掛型〉 温度差〈入口水温-周囲温度〉=60deg  
 〈壁掛型兼床置型〉 温度差〈入口水温-周囲温度〉=60deg



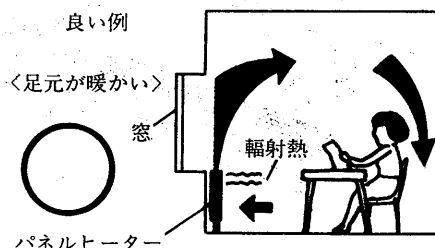
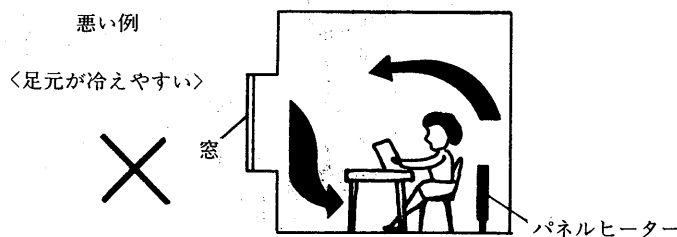
パネルヒーター

### 5.3.4 設置工事

#### (1)設置位置

三菱パネルヒーターは、温水を循環させるタイプで、パネル表面からの輻射熱と対流熱で、お部屋を優しく暖める事が出来ます。より効果的な設置場所をお選び下さい。

- (1)窓面が冷気の最も侵入しやすい場所です。パネルヒーターを、この窓下に窓枠いっぱいに設置し、寒さの侵入を防ぐ様、合理的な設置を行って下さい。
- (2)室内の暖房負荷とパネルヒーターの能力が合致しても、上記の基本を無視し部屋の片隅にパネルヒーターを取り付けますと、室内に温度ムラが発生し、快適な暖房が得られませんので、お避け下さい。
- (3)パネルヒーターの上面及び前面に障害物を置きますと、自然対流及び輻射を阻害しますのでお避け下さい。パネルヒーターを戸袋内に収納して化粧グリル等によるインペイ設置は、性能を低下させますので、お避け下さい。



## (2)取付方法

製品重量に充分耐える壁面、又は床面に取付、本体は水平にお取付け下さい。  
傾いて取付けますと空気抜きが困難となりますのでご注意下さい。

### (1)壁掛型

○ブラケットの取付け方法

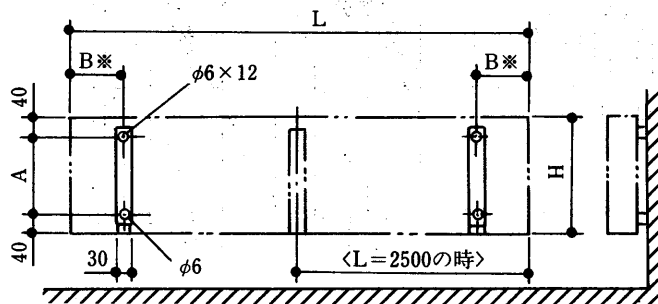
#### (1)壁がコンクリートの場合

コンクリートドリルにて穴をあけ鉛管または、塩ビ管<スタープラグ>等を打ち込み、ボルトにて取付けて下さい。

#### (2)壁がベニヤ等の場合

ブラケットを取付ける各所にあらかじめ補強板等を壁の中に入れ、木ネジにて取付けて下さい。尚、ブラケットは垂直になる様に取付けて下さい。

壁掛形ブラケット取付位置図



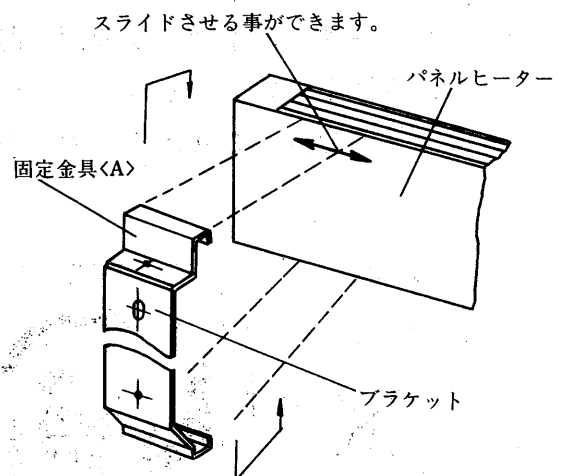
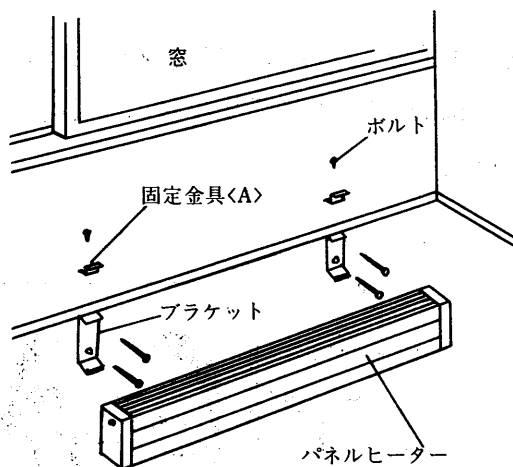
\*は標準的位置を示し、左右のスライドは可能です。

形名	L	A	B*	H	ブラケット数
PH-80AWF	1600	160	200	240	2
PH-130AWF	1600	160	200	240	2
PH-180AWF	1600	160	200	240	2
PH-210AWF	2500	160	200	240	3
PH-300AWF	2500	160	200	240	3
PH-20AW	400	240	70	320	2
PH-40AW	600	240	200	320	2
PH-100AW	1600	320	200	400	2
PH-140AW	1600	320	200	400	2
PH-200AW	1600	320	200	400	2

○パネルヒーターの取付け方法

(1)パネルヒーターをブラケットに引っ掛け、固定金具<A>にてブラケットをボルト<M4>で締め付け固定して下さい。

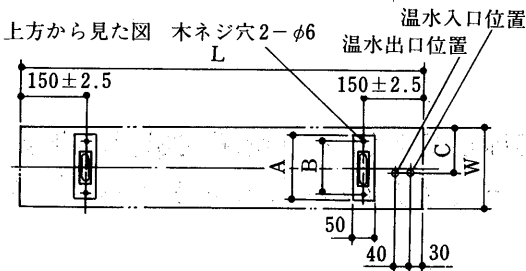
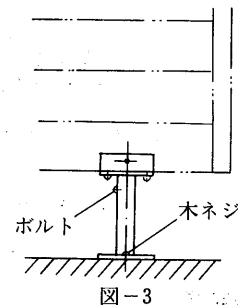
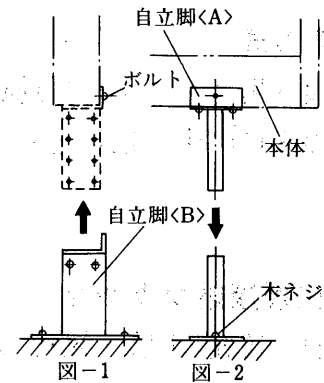
(2)尚、このブラケットは、引っ掛け方式となっておりますので、パネルヒーターのどの位置でも、任意にスライドさせる事ができますので、壁の補強等を考慮して取付けて下さい。



(ロ)自立型

自立脚の取付け方法

- (1)本体に自立架台をボルトで取付けて床面に木ねじの位置を印して下さい。
  - (2)本体から図-1のように、自立脚を<A>、<B>の2個に離して下さい。
  - (3)自立脚<B>を床面に木ねじを<付属品>で固定して下さい。
  - 図-2
  - (4)本体に取付けられた自立脚<A>を自立脚<B>に差し込みボルトで締め付けて下さい。図-3
- ※自立脚の高さは、80mm、100mm、120mm、140mmの4段階に変更できます。



形番	L	W	A	B	C
PH-80AWF	1600	40	100	80	21
PH-130AWF	1600	80	120	100	21
PH-180AWF	1600	105	120	100	35
PH-210AWF	2500	80	120	100	21
PH-300AWF	2500	105	120	100	35

5.3.5 配管工事

配管工事上の注意点

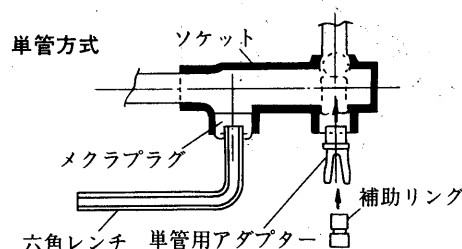
- (1)パネルヒーターの最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>です。  
10kg/cm<sup>2</sup>以下になるように配管設計を行って下さい。
- (2)パネルヒーターの温水流量は11ℓ/minを超えないよう注意して配管工事及び温水循環ポンプの選定を行って下さい。多量の温水を流しますと熱交換器の損耗及び流速騒音発生の原因となります。
- (3)配管の径は、流量及び配管継手類の抵抗を考慮して決めて下さい。
- (4)配管の切口は、必ず管のまくれを取り、通水時の抵抗を少なくして下さい。
- (5)寒冷地では、凍結による事故防止上、冬期水張後、直ちに運転を行わない場合は、必ず水抜きを行って下さい。
- (6)本体と床との寸法が少ない為、配管接続工事を行う前に現場合合わせを充分に行って下さい。

(1)単管用・複管用アダプターの取付け

同梱されている単管用アダプター、補助リング、複管用アダプター、メクラプラグをシステムに応じて、図の様にそれぞれ取付けて下さい。

単管方式

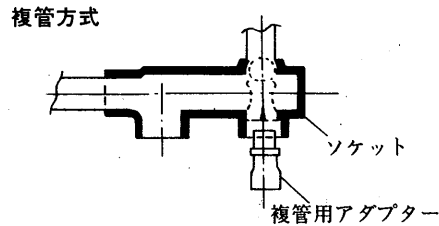
- (1)単管用アダプター<付属品>と補助リング<付属品>をヘッダー入口側の中へ差し込んで下さい。
- (2)メクラプラグ<付属品>をソケット出口側に六角レンチ<10mm>で取付けて下さい。



パネルヒーター

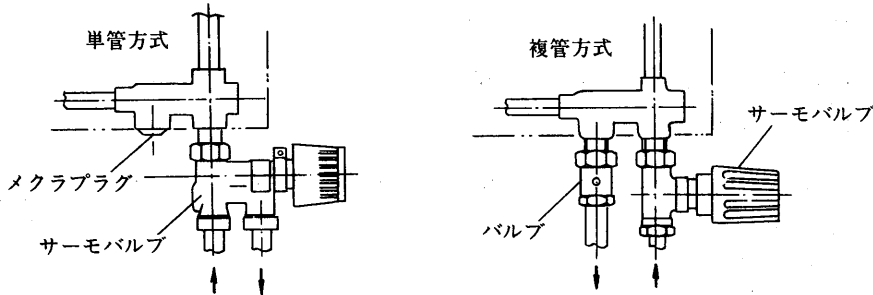
## 複管方式

(1)複管用アダプター<付属品>をソケットの入口の中へ差し込んで下さい。



## (2)配管接続ソケット

配管接続<単管・複管式兼用>は図の様に配管を接続して下さい。



## (3)空気抜き

配管接続が完了した後、暖房を行う前には空気抜きを実施して下さい。<密閉式配管の場合>尚、空気抜き弁はサイドカバーで覆われていますが、マイナスドライバーをサイドカバー左横にあけられた穴より差し込んで行って下さい。

○空気抜きの方法

- (1)温水ボイラーをとめ、循環ポンプだけは運転して下さい。
- (2)入口側のバルブを閉めて下さい。
- (3)空気抜き弁のホースの先端を容器で受けて下さい。
- (4)出口側バルブを全開して下さい。
- (5)空気抜き弁のつまみをゆるめて空気を抜きます。
- (6)次に、出口バルブを閉めて、入口バルブを開け、同様に空気を抜きます。
- (7)空気が抜け温水が連続して出たら、空気抜き弁のつまみをしっかり閉めます。

この方法は温水を下から送り込んで軽い空気を上から抜くので、気泡がコイルの中に残りません。

