

# 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>

注. LV-PE-R-Bは受注生産品です。

シリーズ	タイプ	能力 形名	冷房能力<kcal/h>																		
			1,500	1,700	2,000	2,300	3,000	4,200	5,300	5,800	6,200	7,800	8,400	9,000	11,000	14,000	15,000	17,500	22,500	30,000	
F	床置形	LV-FE-B	○		○		○	○				○		○		○					
	床置形	LV-FE-B <木目調>	○		○		○	○				○		○		○					
	床埋込形	LV-FR-B	○		○		○	○				○		○		○					
	天井吊形	LH-FE-B	○		○		○	○				○		○		○					
	天井埋込形	LH-FR-B	○		○		○	○				○		○		○					
LF	床置形	LV-LFE			○		○	○				○	○								
	床埋込形	LV-LFR			○		○	○				○	○								
K	床置形	LV-KE-B <木目調>		○		○	○	○				○									
	床置形	LV-KE-W-B		○		○	○	○				○									
P	床置形	LV-PE-B														○		○		○	○
	床置形	LV-PE-R-B <100V仕様>														○		○			
	高静圧天井埋込形	LH-PR-B								○					○		○		○		
CR	カセット形	LH-CR			○		○	○													

### リビングヒーター

能力 形名	暖房能力<kcal/h>							
	2,000	2,300	3,000	3,300	3,800	4,600	6,600	
床置形	VW-KE-B <木目調>		○		○		○	○
	VW-KE-W-B		○		○		○	○
	VW-E <木目調>	○		○		○		
	VW-E-B	○		○		○		

### パネルヒーター

能力 形名	暖房能力<kcal/h>				
	200	400	810	1,080	1,440
PH	○	○	○	○	○

### リビングヒーターエアコン

能力 形名	暖房能力<kcal/h>	
	2,900/3,000	
形名	冷房能力<kcal/h>	
	1,600/1,800	2,000/2,240
VW	○	○

## 目次

5.1 リビングマスター.....409	5.2.4 暖房能力.....485
5.1.1 仕様.....409	5.2.5 騒音.....487
5.1.2 外形寸法図.....416	5.2.6 配管・施工上の注意.....488
5.1.3 電気系統図.....425	5.2.7 別売部品.....488
5.1.4 能力表.....428	5.3 リビングヒーターエアコン.....491
5.1.5 暖房の温水温度計算法.....456	5.3.1 仕様.....491
5.1.6 水頭損失線図.....457	5.3.2 外形寸法図.....492
5.1.7 機外静圧線図.....458	5.3.3 電気系統図.....493
5.1.8 騒音.....461	5.3.4 暖房能力.....493
5.1.9 配管.....468	5.3.5 騒音.....494
5.1.10 LV-PE形ダクト接続図及び熱源との関連.....473	5.3.6 別売部品.....494
5.1.11 自動制御<F・LFシリーズ>.....475	5.4 パネルヒーター.....495
5.1.12 付属品とご希望部品.....476	5.4.1 仕様.....495
5.2 リビングヒーター.....483	5.4.2 外形寸法図.....495
5.2.1 仕様.....483	5.4.3 暖房能力線図・水頭損失線図.....496
5.2.2 外形寸法図.....484	5.4.4 据付方法.....496
5.2.3 電気系統図.....485	5.4.5 配管実施例.....497

# 5.1.1 仕様

## (1)Fシリーズ〈標準形〉

冷暖房能力表はP428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-B〈床置形〉		冷間圧延板〈本体・メラミン焼付ハンマーネット塗装・色調パールグレー・マンセル2.5Y6/1〉〈ベース・メラミン焼付塗装・色調マンセル10YR2/1〉近似色							
	LV-FE-B木目〈 〉		前パネルのみ 木目鋼板 その他 LV-FE-Bと同一							
	LV-FR-B〈床埋込形〉		亜鉛引鉄板							
	LH-FE-B〈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、色調パールグレー・マンセル 2.5Y6/1〉近似色							
	LH-FR-B〈天井埋込形〉		亜鉛引鉄板							
能力	A	冷房能力	kcal/h	1,500	2,000	3,000	4,200	6,200	8,400	11,000
		暖房能力	kcal/h	2,800	4,000	5,800	7,800	10,700	15,000	20,800
		水量	ℓ/min	5.0	6.5	8.5	12	17	24	34
		水頭損失	mAq	0.3	0.5	0.8	1.6	3.7	1.8	3.6
	B	冷房能力	kcal/h	960	1,320	2,190	3,060	4,650	6,120	7,560
		暖房能力	kcal/h	1,620	2,350	3,620	4,870	6,790	9,360	12,540
		水量	ℓ/min	3.2	4.4	7.3	10.2	15.5	20.4	25.2
		水頭損失	mAq	0.13	0.25	0.64	1.22	3.2	1.35	2.15
	C	暖房能力	kcal/h	1,260	1,830	2,760	3,660	4,950	6,930	9,540
		水量	ℓ/min	4.2	6.1	9.2	12.2	16.5	23.1	31.8
		水頭損失	mAq	0.21	0.46	0.94	1.70	3.60	1.70	3.20
		電	源		単相 100V 50/60Hz					
消費電力	LV-FE-B〈含木目〉	W	31/36	37/43	49/55	59/70	72/88	93/110	123/148	
	LV-FR-B	W	31/37	38/46	46/58	60/73	69/92	93/114	122/149	
	LH-FE-B	W	31/33	36/41	40/47	47/58	63/74	94/110	126/160	
	LH-FR-B	W	31/34	36/42	44/56	52/64	63/78	94/113	126/164	
電流	LV-FE-B〈含木目〉	A	0.52/0.57	0.58/0.64	0.69/0.77	0.85/0.95	0.93/1.03	1.60/1.75	1.76/1.91	
	LV-FR-B	A	0.52/0.58	0.60/0.65	0.72/0.84	0.89/1.00	1.00/1.14	1.62/1.80	1.76/1.90	
	LH-FE-B	A	0.49/0.52	0.54/0.61	0.68/0.75	0.81/0.93	0.88/1.03	1.62/1.80	1.77/1.98	
	LH-FR-B	A	0.49/0.52	0.60/0.66	0.76/0.86	0.82/0.93	0.89/1.02	1.62/1.81	1.77/2.01	
送風機	形式		φ150シロッコファン							
	風量	m <sup>3</sup> /min	5.0	6.1	8.5	11.0	17.0	22.0	30.0	
	LV-FE-B	m/s	3.07	2.81	3.13	3.38	3.48	3.38	3.42	
	LH-FE-B	m/s	3.07	2.81	3.13	3.38	3.48	3.38	3.42	
風量調節		無段階制御								
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〈水洗浄式〉								
配管	方向		左右どちらでも可〈標準は左〉							
	水出入口径		PT $\frac{3}{4}$ めねじ							
	ドレン口径	LV-FE-B	ビニルパイプ 内径φ25							
		LV-FR-B	ビニルパイプ 内径φ25							
	LH-FE-B	PT $\frac{3}{4}$ おねじ								
LH-FR-B	PT $\frac{3}{4}$ おねじ									
断熱材・吸音材		グラスウール〈一部ウレタンフォーム〉								
吹出口		P $\phi$ 製風向調整グリル								
騒音	音	ホン	32	32	35	35	37	38	40	
重量	LV-FE-B〈含木目〉	kg	29.4	30.9	35.3	39.1	46.7	66.6	87.5	
	LV-FR-B	kg	22.4	23.4	25.6	30.3	38.9	55.9	73.8	
	LH-FE-B	kg	34.7	36.5	39.6	44.7	50.8	80.2	95.5	
	LH-FR-B	kg	23.6	27.1	29.6	32.3	40.9	60.4	73.6	
熱交換器内容積		cc	600	750	1,000	1,200	1,650	2,260	3,060	

注1 強ノッチ〈最高ノッチ〉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5°C、吸込み空気DB=27°C、WB=21°Cの場合  
暖房能力は温水入口温度80°C、吸込み空気DB=20°Cの場合の値です。
- 能力表示条件Bの冷房能力は冷水入口温度7°C、吸込み空気DB=27°C、WB=19.5°C水出入口温度差5°Cの場合  
暖房能力は温水入口温度60°C、吸込み空気DB=21°Cの場合の値です。
- 能力表示条件Cの暖房能力は温水入口温度50°C、出口45°C、吸込み空気DB=22°C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、風速は風量を吹出口有効面積で除した値です。
- 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-FR-B〉の特性値は標準吹出しグリル〈DG-F〉付、天井埋込形〈LH-FR-B〉の特性値は、標準吹出しグリル〈DG-F〉および標準吸込みグリル〈SG-F〉付の値です。
- 水頭損失の測定は、水温10°C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。

## (2)LFシリーズ〈ローボーイ形〉

冷暖房能力表はP 428に掲載

項目		形名	200形	300形	400形	600形	800形
外装	LV-LFE		冷間圧延鋼板, ハンマーネット塗装2.5Y6/1, ベースメラミン焼付塗装10YR/1.5近似色				
	LV-LFR		亜鉛引鉄板				
能力A	冷房能力	kcal/h	2,000	3,000	4,200	6,200	7,800
	暖房能力	kcal/h	4,000	5,100	7,500	10,700	13,000
	水量	ℓ/min	6.5	8.5	12	17	24
	水頭損失	mAq	0.45	0.75	1.6	3.9	4.6
能力B	冷房能力	kcal/h	1,320	2,190	3,060	4,650	5,400
	暖房能力	kcal/h	2,350	3,180	4,670	6,790	7,850
	水量	ℓ/min	4.4	7.3	10.2	15.5	18
	水頭損失	mAq	0.24	0.61	1.3	3.3	2.95
能力C	暖房能力	kcal/h	1,830	2,340	3,480	4,830	5,730
	水量	ℓ/min	6.1	7.8	11.6	16.1	19.1
	水頭損失	mAq	0.47	0.65	1.6	3.60	3.20
電源			単相 100V 50/60Hz				
消費電力	LV-LFE	W	32/37	39/41	40/43	54/60	90/102
	LV-LFR	W	32/37	39/41	40/43	54/60	90/102
電流	LV-LFE	A	0.55/0.60	0.75/0.77	0.77/0.81	0.84/0.92	1.64/1.72
	LV-LFR	A	0.55/0.60	0.75/0.77	0.77/0.81	0.84/0.92	1.64/1.72
送風機	形式		φ150シロッコファン				
	風量	m <sup>3</sup> /min	6.1	8.5	11.0	17.0	20.0
	風速	m/s	2.81	3.13	2.89	3.13	3.38
	风量調節		無段階制御				
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〈水洗浄式〉				
配管	方向		左右どちらでも可〈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			グラスウール〈一部ウレタンフォーム〉				
吹出口			PE製風向調整グリル				
騒音	音	ホン	33	35	35	37	38
重量	LV-LFE	kg	33.7	37.2	44.1	54.0	69.0
	LV-LFR	kg	23.7	27.0	31.8	40.0	54.0
熱交換器内容積		cc	750	900	1,200	1,650	2,000

注1. 強ノッチ〈最高ノッチ〉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5℃, 吸込み空気DB=27℃, WB=21℃の場合  
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。
- 能力表示条件B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。
- 能力表示条件C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, 風速は風量を吹出口有効面積で除した値です。
- 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〉の特性値は吹出グリル付の値です。
- 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。

(3)Kシリーズ<前吹出形>

冷暖房能力表はP 433 に掲載

項目		形名	150形	250形	300形	400形	600形
外装	LV-KE-B <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>，側面ケーシング：樹脂成形品，色調…アダルトブラウン，マンセル5YR4/3, 5近似，前パネル：木目鋼板				
	LV-KE-W-B		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>，側面ケーシング：樹脂成形品，色調…パールグレー，マンセル2.5Y6/1近似				
能力A	冷房能力	kcal/h	1,700	2,300	3,000	4,200	5,800
	暖房能力	kcal/h	4,200	4,700	5,800	7,800	10,500
	水量	ℓ/min	6.5	7.5	8.5	12.0	17.0
	水頭損失	mAq	0.31	0.50	0.73	1.45	3.6
能力B	冷房能力	kcal/h	1,050	1,560	2,220	3,090	4,200
	暖房能力	kcal/h	2,280	2,860	3,670	4,930	6,590
	水量	ℓ/min	3.5	5.2	7.4	10.3	14
	水頭損失	mAq	0.11	0.26	0.56	1.15	2.53
能力C	暖房能力	kcal/h	1,950	2,160	2,730	3,630	4,860
	水量	ℓ/min	6.5	7.2	9.1	12.1	16.2
	水頭損失	mAq	0.31	0.47	0.80	1.47	3.25
電源		単相 100V 50/60Hz					
消費電力	W	44/48	47/52	58/64	65/77	75/90	
電流	A	0.53/0.54	0.55/0.57	0.70/0.71	0.71/0.82	0.83/0.96	
送風機	形式		φ150シロッコファン				
	風量	m <sup>3</sup> /min	6.0	7.0	8.5	11.0	15.0
	風速	m/s	3.0	3.47	4.0	4.8	3.72
	風量調節		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		PT3/4めねじ				
	ドレン口径		ビニルチューブ内径φ16				
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		Pl製風向調整グリル					
騒音	ホン	34	35	37	38	40	
重量	kg	22.5	23.0	27.0	28.5	36.0	
熱交換器内容積	cc	550	750	850	1,100	1,600	

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5℃，吸込み空気DB=27℃，WB=21℃の場合  
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. 能力表示条件B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。

4. 能力表示条件C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。

5. 水頭損失の値は，能力表示条件A，B，C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，風速は風量を吹出口有効面積で除した値です。

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。

# リビングマスター

## (4) Pシリーズ

床置形<パッケージ形>

冷暖房能力表はP436に掲載

項目		形名	LV-30PE-B	LV-50PE-B	LV-75PE-B	LV-100PE-B	LV-30PE-R-B	LV-50PE-R-B
外 装			冷間圧延鋼板ハネル・側板・ハンマーネット塗装マンセル2.5Y6/1<近似色>その他メラミン塗装・マンセルN2<半ツヤ>					
能力A	冷房能力	kcal/h	9,000	15,000	22,500	30,000	9,000	15,000
	暖房能力	kcal/h	13,500	22,500	34,000	45,000	13,500	22,500
	水 量	ℓ/min	40	66.5	100	133	40	66.5
	水頭損失	mAq	2.9	3.3	4.0	3.8	2.9	3.3
能力B	冷房能力	kcal/h	7,990	13,330	19,980	26,690	7,990	13,330
	暖房能力	kcal/h	12,330	20,570	31,060	41,140	12,330	20,570
	水 量	ℓ/min	26.7	44.5	66.6	89.0	26.7	44.5
	水頭損失	mAq	1.6	1.7	2.0	1.9	1.6	1.7
能力C	暖房能力	kcal/h	9,030	15,060	22,770	30,120	9,030	15,060
	水 量	ℓ/min	30.1	50.2	75.9	100.4	30.1	50.2
	水頭損失	mAq	1.85	2.0	2.50	2.28	1.85	2.0
電 源		三相 200V 50/60Hz				単相 100V 50/60Hz		
消費電力	W	170/210	205/255	400/500	1,100/1,250	170/205	280/345	
電 流	A	0.53/0.66	1.71/0.88	1.36/1.68	3.36/3.79	1.75/2.10	2.90/3.50	
送風機	形 式		鉄板製シロッコファン					
	電動機容量	kW	0.2	0.38	0.75	1.2	0.2	0.38
	風 量	m <sup>3</sup> /min	27	45	67.5	90	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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> めねじ		PT1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> めねじ		PT1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> めねじ	
	冷・温水出口		PT1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> めねじ		PT1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> めねじ		PT1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> めねじ	
	ドレン出口		PT1おねじ					
断熱材・吸音材		グラスウール・ウレタンフォーム						
吹 出 口		可変式Hルーバ・半固定式Vルーバ						
騒 音	ホン	46	48	53	56/58	46	48	
重 量	kg	123	160	190	230	123	160	
熱交換器内容積	cc	4,800	5,950	7,050	11,650	4,800	5,950	

- 注1. 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℃の場合  
暖房能力は温水入口温度60℃、吸込み空気DB=20℃の場合の値です。
2. 能力表示条件B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。
3. 能力表示条件C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. 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
5. 騒音測定はマイクロホン位置、機体中央前方1.5m、暗騒音25ホン以下の無響室又は前記状態を想定しAスケールにて測定した値です。<LV-PE-R-Bの場合は同条件の無響室にてAスケールで測定>
6. 水頭損失の測定、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. LV-30PE-R-B、50PE-R-Bは受注生産品です。

天井埋込形<高静圧>

冷暖房能力表はP 443 に掲載

マリ  
スピン  
ター

項目		形名	LH-600PR-B	LH-1000PR-B	LH-1600PR-B	LH-2000PR-B
外装		亜鉛鉄板				
能力A	冷房能力	kcal/h	5,300/5,300	7,800/9,400	11,800/14,000	14,500/17,500
	暖房能力	kcal/h	8,200/8,200	12,100/14,500	18,200/21,800	22,800/27,500
	水量	ℓ/min	17/17	25/30	37.5/45	47/56.5
	水頭損失	mAq	2.6/2.6	2.5/3.4	1.9/2.6	2.0/2.8
能力B	冷房能力	kcal/h	5,840/5,840	8,580/10,370	13,050/15,360	15,870/19,200
	暖房能力	kcal/h	8,690/8,690	12,810/15,380	19,330/23,140	24,050/28,630
	水量	ℓ/min	19.5/19.5	28.6/34.6	43.5/51.2	52.9/64.0
	水頭損失	mAq	3.4/3.4	3.2/4.6	2.5/3.3	2.5/3.4
能力C	暖房能力	kcal/h	6,360/6,360	9,390/11,250	14,140/16,940	17,720/20,990
	水量	ℓ/min	21.2/21.2	31.3/37.5	47.2/56.5	59.1/70.0
	水頭損失	mAq	3.9/3.9	3.7/5.1	2.9/3.9	3.0/4.1
電源		単相 100V 50/60Hz				
消費電力		W	120/149	210/280	265/375	335/455
電流		A	1.4/1.6	2.4/3.0	2.9/3.9	3.5/4.6
送風機	形式	φ230シロッコファン				
	風量	m <sup>3</sup> /min	17/17	25/30	37.5/45	47/56.5
	風量調節	強・中・弱・切の押ボタンスイッチ				
定格機外静圧		mmAq	5			
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				
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				
	ドレン口径	PT $\frac{3}{4}$ おねじ				
断熱材・吸音材		グラスウール<一部ウレタンフォーム>				
重量		kg	51.5	67.6	88.7	97.5
騒音		ホン	44/44	44/47	48/51	50/53
熱交換器内容積		cc	2,700	3,700	5,600	7,000

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=26℃, WB=19℃の場合  
暖房能力は温水入口温度60℃, 吸込み空気DB=22℃の場合の値です。
- 能力表示条件B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。
- 能力表示条件C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。
- 最高使用温度は60℃です。60℃以上の温水を使用される時は別途ご相談ください。
- 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。
- 騒音測定は暗騒音25ホン以下の無響室の測定を想定したAスケールで測定した値です。  
<定格機外静圧時><測定方法は後述の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℃で各機種別の定格水量を通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。

(5)CRシリーズ<カセット形>

冷暖房能力はP428に掲載

項目		形名	200形	300形	400形	600形
外装	本体<LH-CR>		亜鉛引鉄板			
	パネル<P-CR>		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5Y9/1.5			
能力A	冷房能力	kcal/h	2,000	3,000	4,200	6,200
	暖房能力	kcal/h	4,000	5,800	7,800	10,700
	水量	ℓ/min	6.5	8.5	12	17
	水頭損失	mAq	1.3	1.9	2.7	2.3
能力B	冷房能力	kcal/h	1,320	2,190	3,060	4,650
	暖房能力	kcal/h	2,350	3,620	4,870	6,790
	水量	ℓ/min	4.4	7.3	10.2	15.5
	水頭損失	mAq	0.66	1.4	2.0	1.9
能力C	暖房能力	kcal/h	1,830	2,760	3,660	4,950
	水量	ℓ/min	6.1	9.2	12.2	16.5
	水頭損失	mAq	1.2	2.2	2.8	2.2
電源		単相 100V 50/60Hz				
消費電力	W	22/25	31/36	45/55	98/109	
電流	A	0.23/0.26	0.32/0.37	0.47/0.57	1.02/1.10	
送風機	形式		φ150シロッコファン			
	風量	m <sup>3</sup> /min	6.1	8.5	11.0	17.0
	風速	m/s	2.6	2.6	2.7	3.1
风量調節		強・中・弱・切の押ボタンスイッチ				
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<水洗浄式>				
配管	方向		左右どちらでも可			
	水出入口径		PT $\frac{1}{4}$ めねじ			
	ドレン口径		ビニルパイプ内径φ25			
断熱材・吸音材		グラスウール等				
吹出口		鋼板製風向グリル				
騒音	音	ホン	32	35	35	37
重量	本体	kg	37	46	54	68.5
	パネル	kg	9	11.5	13.5	17
量	合計	kg	46	57.5	67.5	85.5
熱交換器内容積		cc	750	1,200	1,500	2,000

注1. 強ノッチ<最高ノッチ>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5℃、吸込み空気DB=27℃、WB=21℃の場合  
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. 能力表示条件Bの冷房能力は冷水入口温度7℃、吸込空気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。

4. 能力表示条件C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。

5. 風量は吹出口で風車式風速計により測定、風速は風量を吹出口有効面積で除した値です。

6. 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。

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、パイプ・配管セット等の水頭損失は含まれません。

受注生産品機種一覧表

仕様	機種	Fシリーズ				LFシリーズ<ローボイ形>	
		床置形 LV-FE-B	床置埋込形 LV-FR-B	天井吊形 LH-FE-B	天井埋込形 LH-FR-B	床置形 LV-LFE	床置埋込形 LV-LFR
仕 様	塗 装 指 定 色	○		○		○	
	建設省指定仕様形	○	○	○	○	○	○
	前 吹 形	○	○				
	低 流 量 形			○	○		
特 仕 様 別 品	下 吸 込 み			○	○		
	自動速度調節器組込 <ファン停止機構無>	○	○	○	○	○	○
	自動速度調節器組込 <ファン停止機構付>	○	○	○	○	○	○
	パイロットランプ付	○	※1○	○	※1○	○	※1○
電 気 関 係 部 品	特殊電源プラグ	○		○		○	
	配管バルブセット	○	○	○	○		
	配管バルブセット <建設省指定形>	○	○	○	○		
	電動三方弁セット	○	○	○	○	○	○
組 込 仕 様 品	電動三方弁セット	○	○	○	○	○	○
	電動二方弁セット	○	○	○	○	○	○
	定流量調整弁セット	○	○	○	○	○	○
	木目パネル	※2○					
板 金 関 係 部 品	V H ル ー バ	○		○			
	V ル ー バ					○	
	後面化粧パネル	○				○	
	側面配管用穴明	○		○			
そ の 他	外気取入用ダンバ	○	○				
	自動加湿器組込 <自然蒸発式>	○					
	自動加湿器組込 <電熱式>	○	○	○	○	○	○
	フレドんフィルタ組込	○	○	○	※3	○	○

※1. LV-FE-B, LH-FE-B, LH-FR-B, LV-LFR形はスイッチパネルにパイロットランプが付きまます。

※2. LV-150~600FE-B用です。

※3. LH-FR-Bは、フレドんフィルタ付SG-Fをご使用ください。

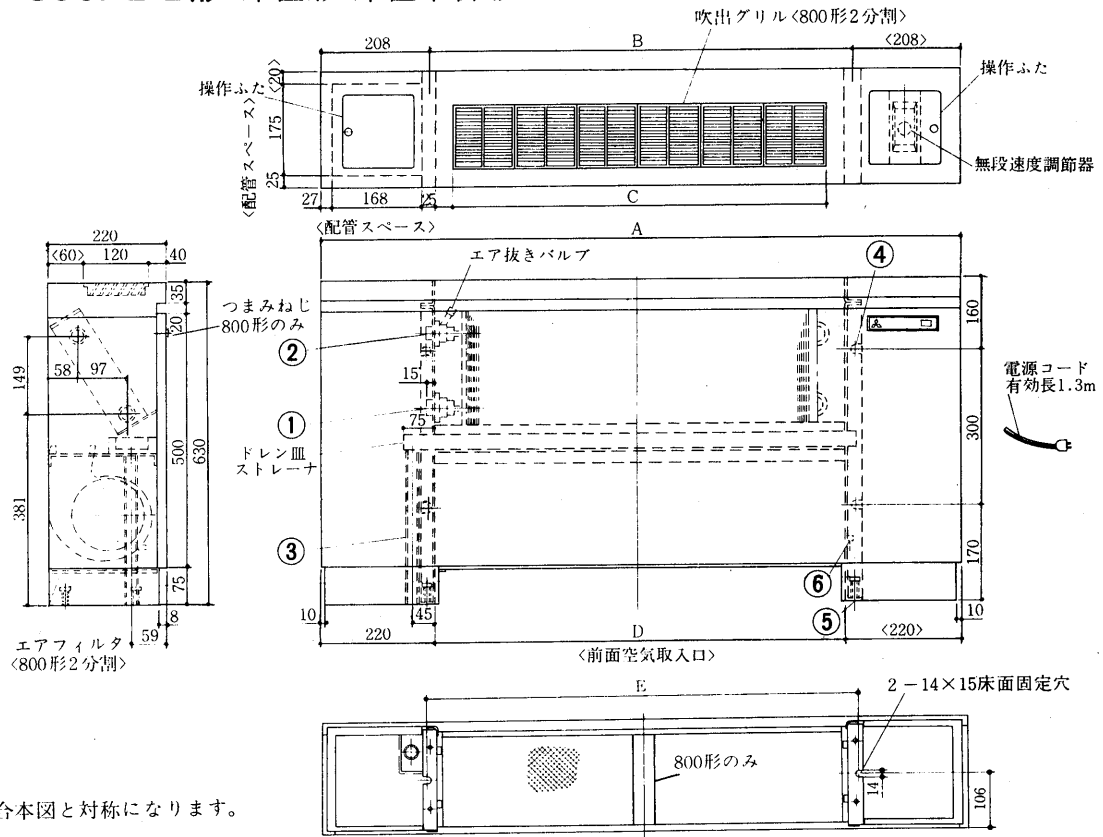


# LV-FE

## 5.1 2 外形寸法図

### (1) Fシリーズ

#### LV-150~800FE-B形<床置形・床置木目形>



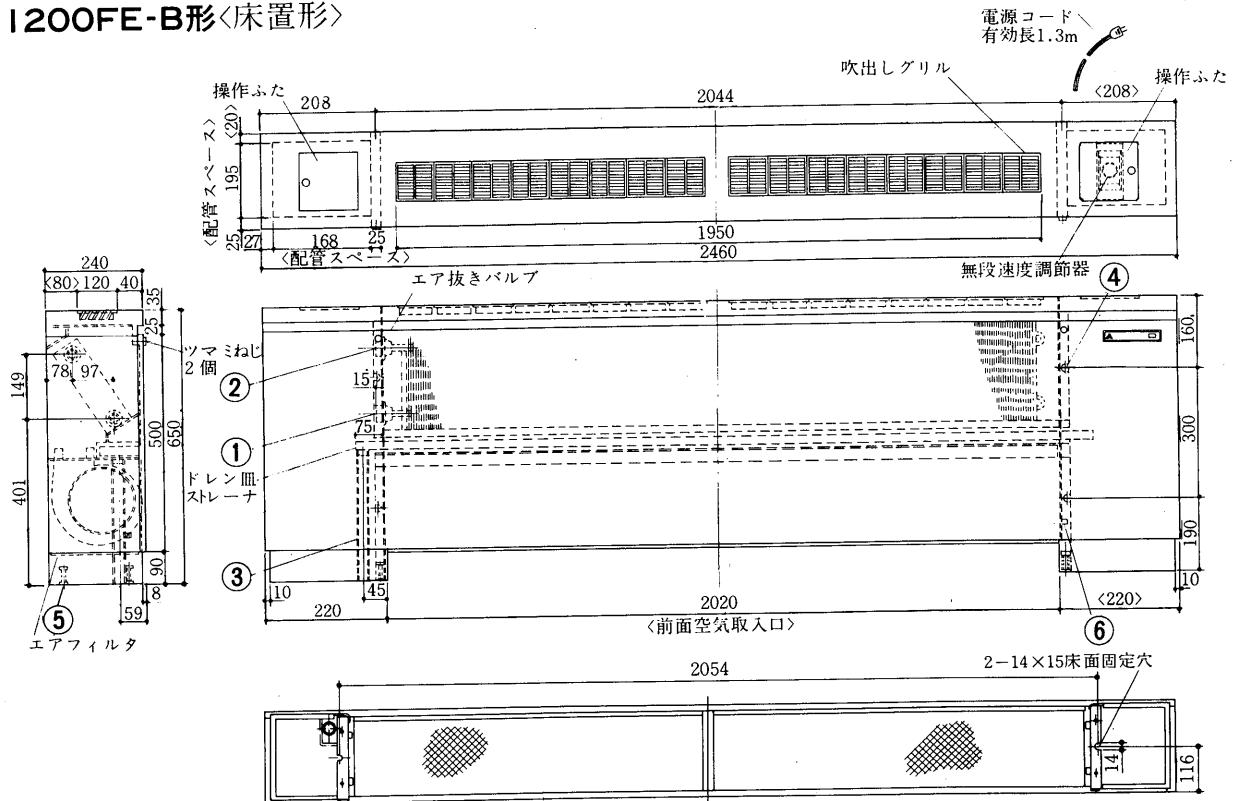
右配管の場合本図と対称になります。

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
LV-150FE-B	860	444	360	420	454
LV-200FE-B	990	574	480	550	584
LV-300FE-B	1110	694	600	670	704
LV-400FE-B	1230	814	720	790	824
LV-600FE-B	1560	1144	1080	1120	1154
LV-800FE-B	1980	1564	1470	1540	1574

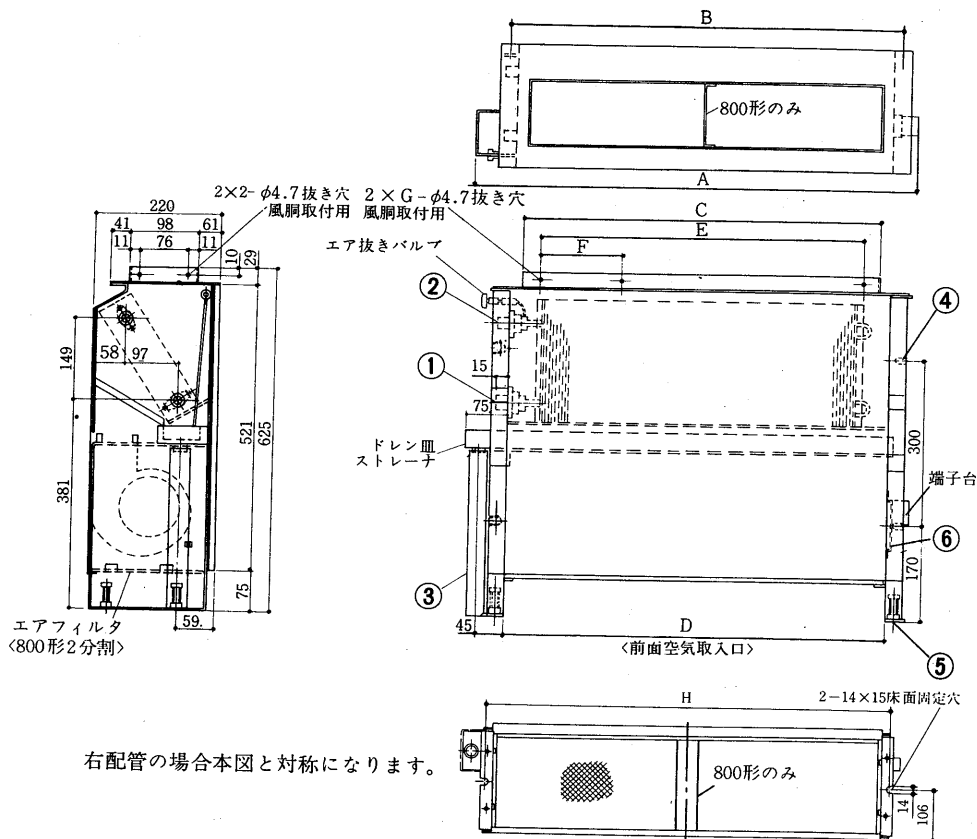
- 冷水<温水>入口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ…①
- 冷水<温水>出口 PT $\frac{3}{4}$ めねじ…②
- ビニルパイプ 内径 $\phi$ 25…③
- <ホースバンド付>
- 壁面取付穴 2×2-16×16…④
- レベル調節ねじ 4個…⑤
- アース端子…⑥

#### LV-1200FE-B形<床置形>



右配管の場合本図と対称になります。

LV-150~800FR-B形<床置埋込形>

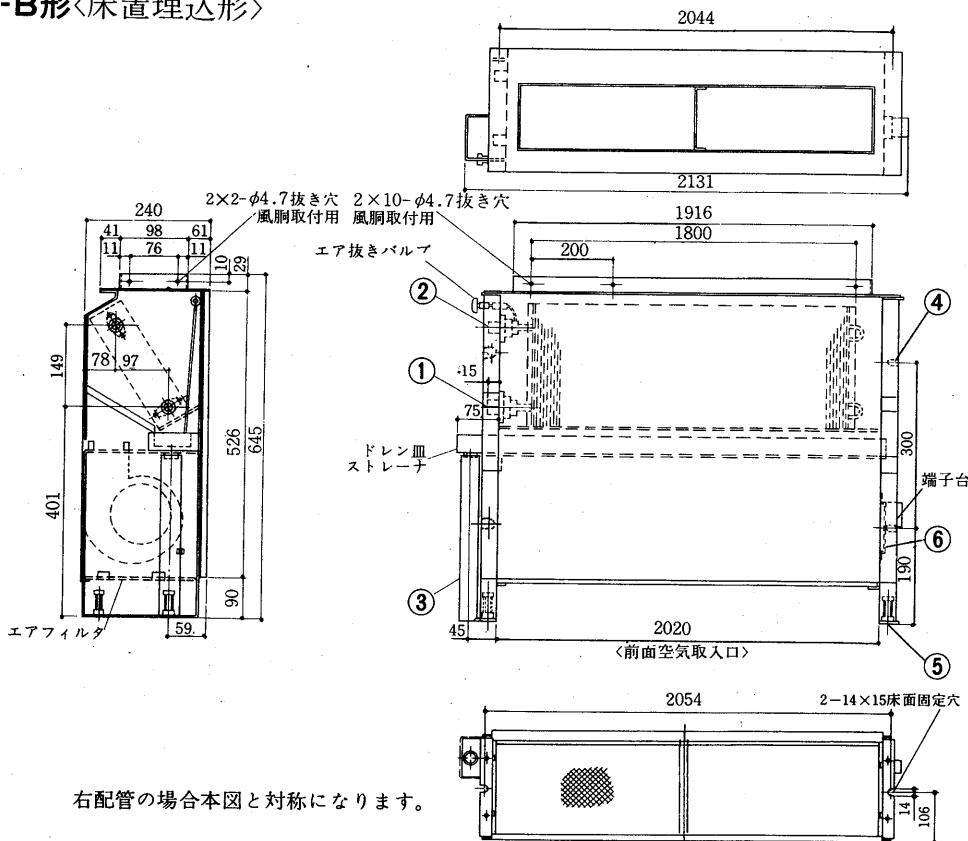


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
LV-150FR-B	531	444	336	420	280	140	3	454
LV-200FR-B	661	574	456	550	400	200	3	584
LV-300FR-B	781	694	576	670	510	170	4	704
LV-400FR-B	901	814	696	790	600	200	4	824
LV-600FR-B	1231	1144	1056	1120	1000	200	6	1154
LV-800FR-B	1651	1564	1436	1540	1360	170	9	1574

- 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
- ビニルパイプ 内径φ25.....③
- <ホースバンド付>
- 壁面取付穴 2×2-16×16...④
- レベル調節ねじ 4個.....⑤
- アース端子.....⑥

LV-1200FR-B形<床置埋込形>

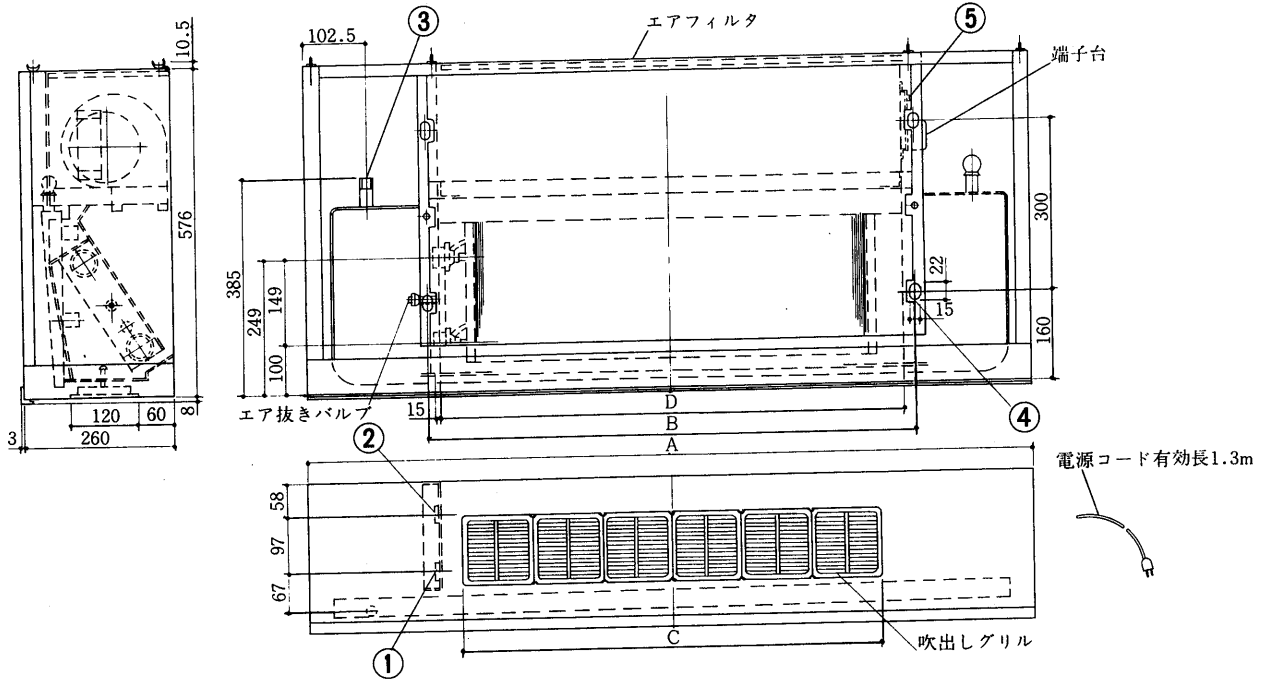


LH-150~600FE-B形<天井吊形>

変化寸法表

形名	A	B	C	D
LH-150FE-B	860	465	360	420
LH-200FE-B	990	595	480	550
LH-300FE-B	1110	715	600	670
LH-400FE-B	1230	835	720	790
LH-600FE-B	1560	1165	1080	1120

- 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
- 天井吊下げ用穴 2×2-15×22…④
- アース端子……………⑤

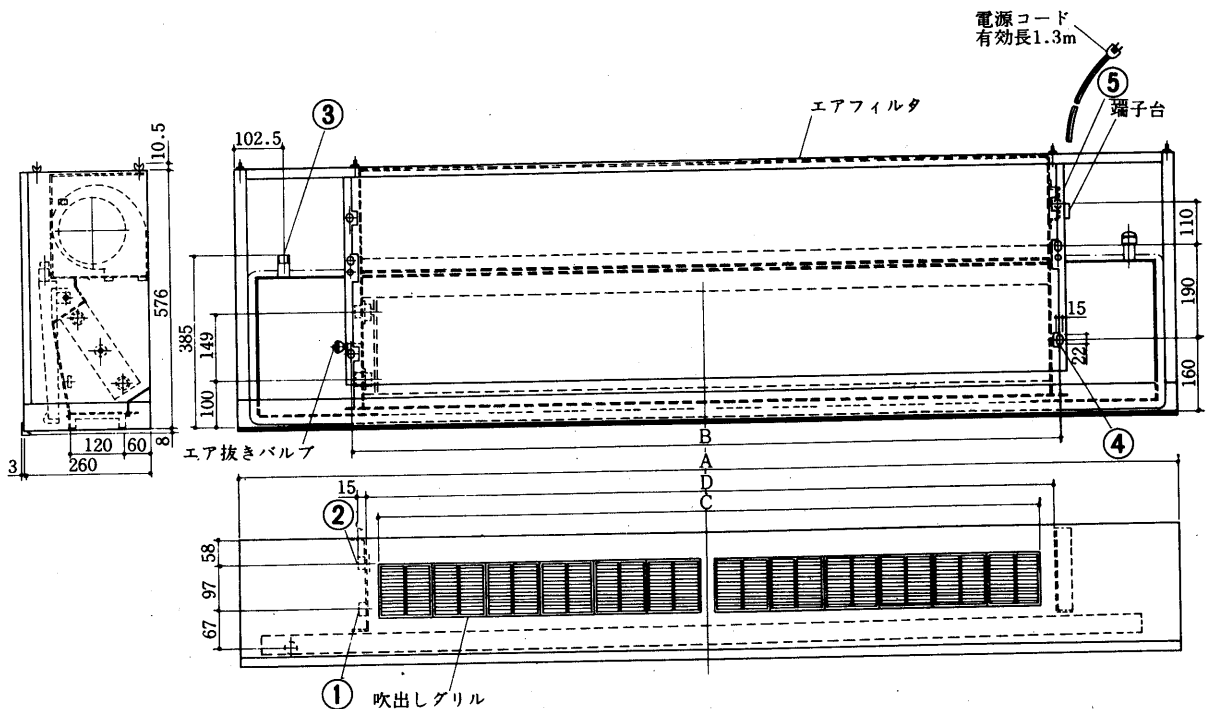


LH-800・1200FE-B形<天井吊形>

変化寸法表

形名	A	B	C	D
LH-800FE-B	1980	1585	1470	1540
LH-1200FE-B	2460	2065	1950	2020

- 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
- 天井吊下げ用穴 2×3-15×22…④
- アース端子……………⑤

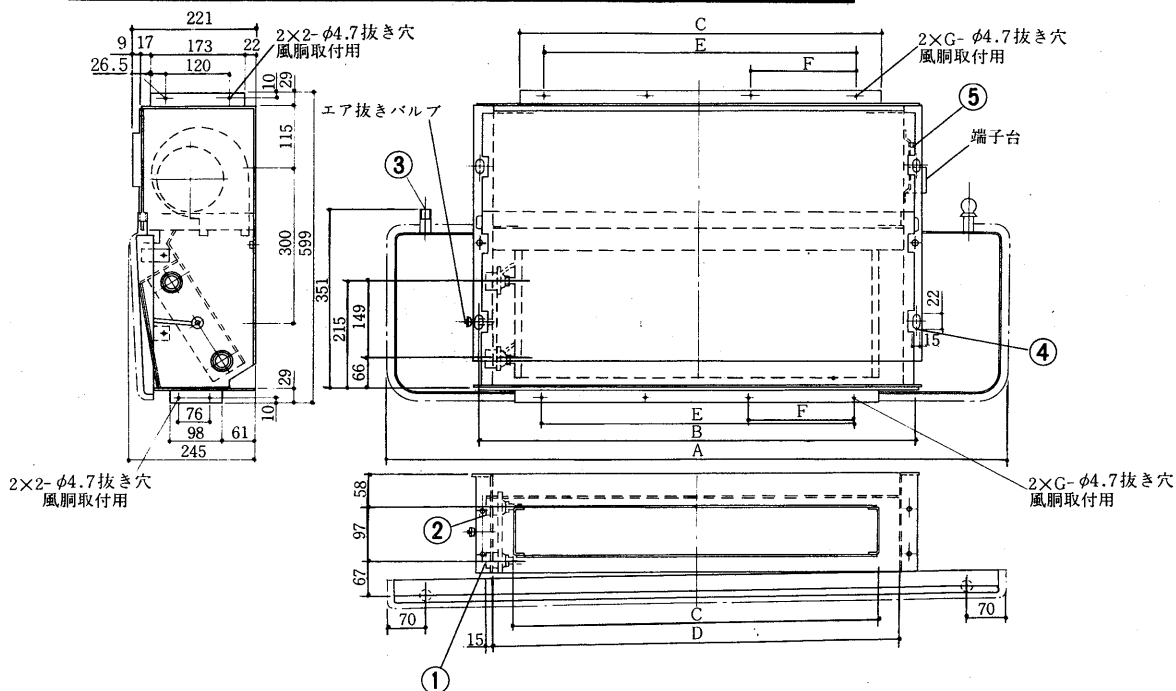


LH-150~600FR-B形<天井埋込形>

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
LH-150FR-B	795	465	336	420	280	140	3
LH-200FR-B	925	595	456	550	400	200	3
LH-300FR-B	1045	715	576	670	510	170	4
LH-400FR-B	1165	835	696	790	600	200	4
LH-600FR-B	1495	1165	1056	1120	1000	200	6

- 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
- 天井吊下げ用穴 2×2-15×22…④
- アース端子……………⑤

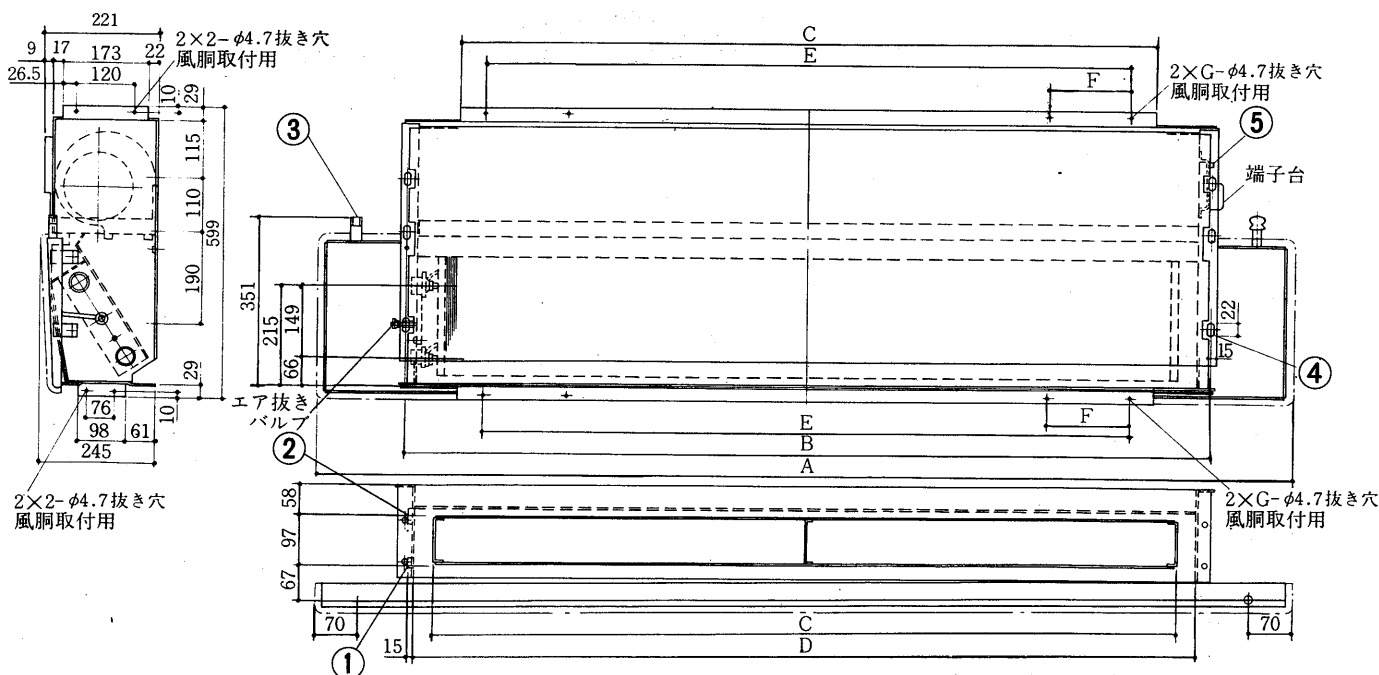


LH-800・1200FR-B形<天井埋込形>

変化寸法表

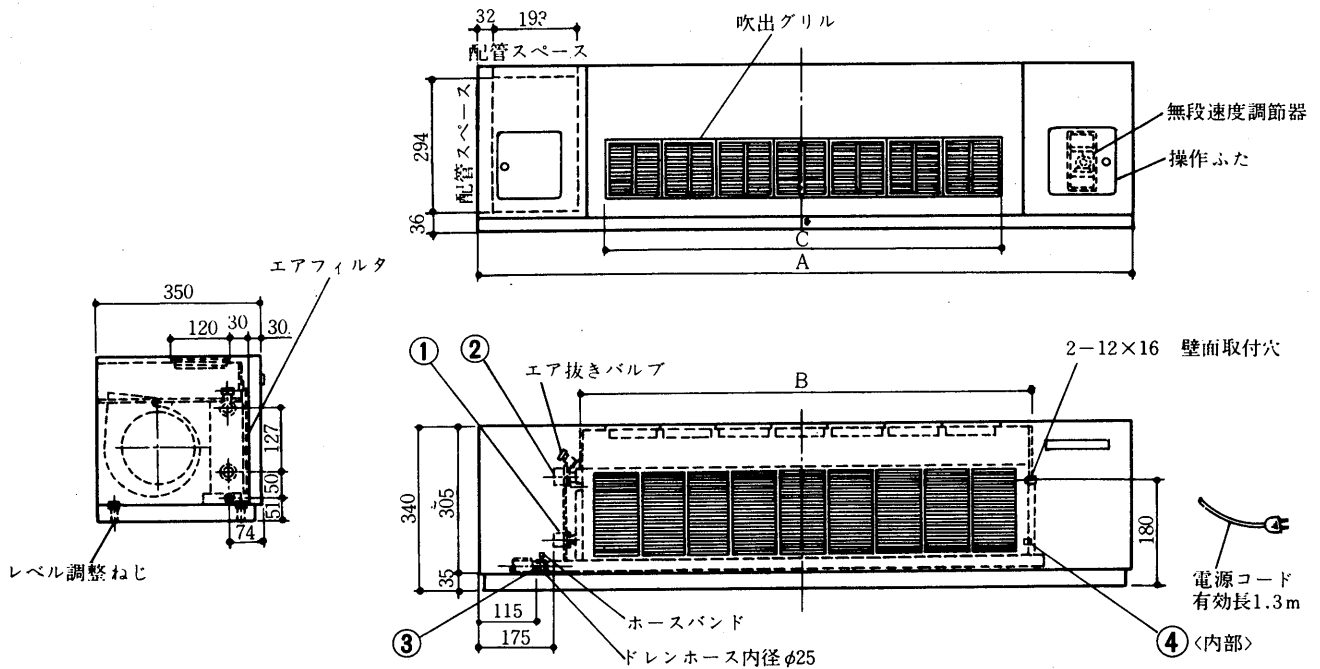
形名	A	B	C	D	E	F	G
LH-800FR-B	1915	1585	1436	1540	1360	170	9
LH-1200FR-B	2395	2065	1916	2020	1800	200	10

- 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
- 天井吊下げ用穴 2×3-15×22…④
- アース端子……………⑤



(2)LFシリーズ

LV-200~400LFE形<床置・ローボーイ形>



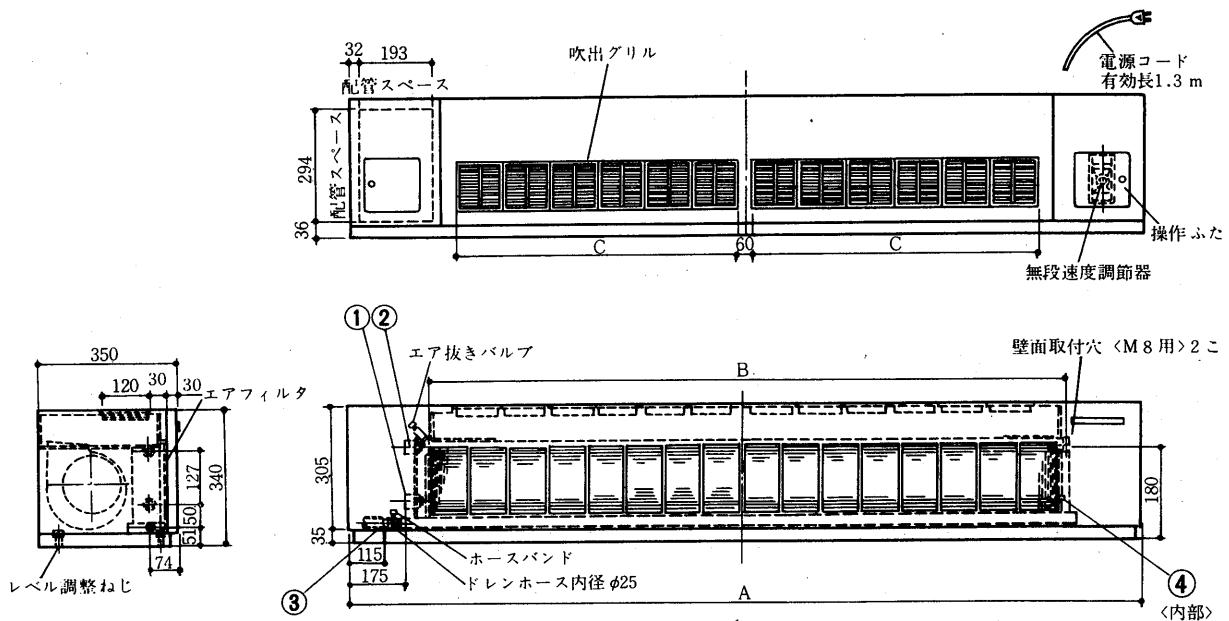
変化寸法表

形名	A	B	C
LV-200LFE	1080	600	480
LV-300LFE	1200	720	600
LV-400LFE	1440	960	840

右配管の場合本図と対称になります。

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

LV-600~800LFE形<床置・ローボーイ形>



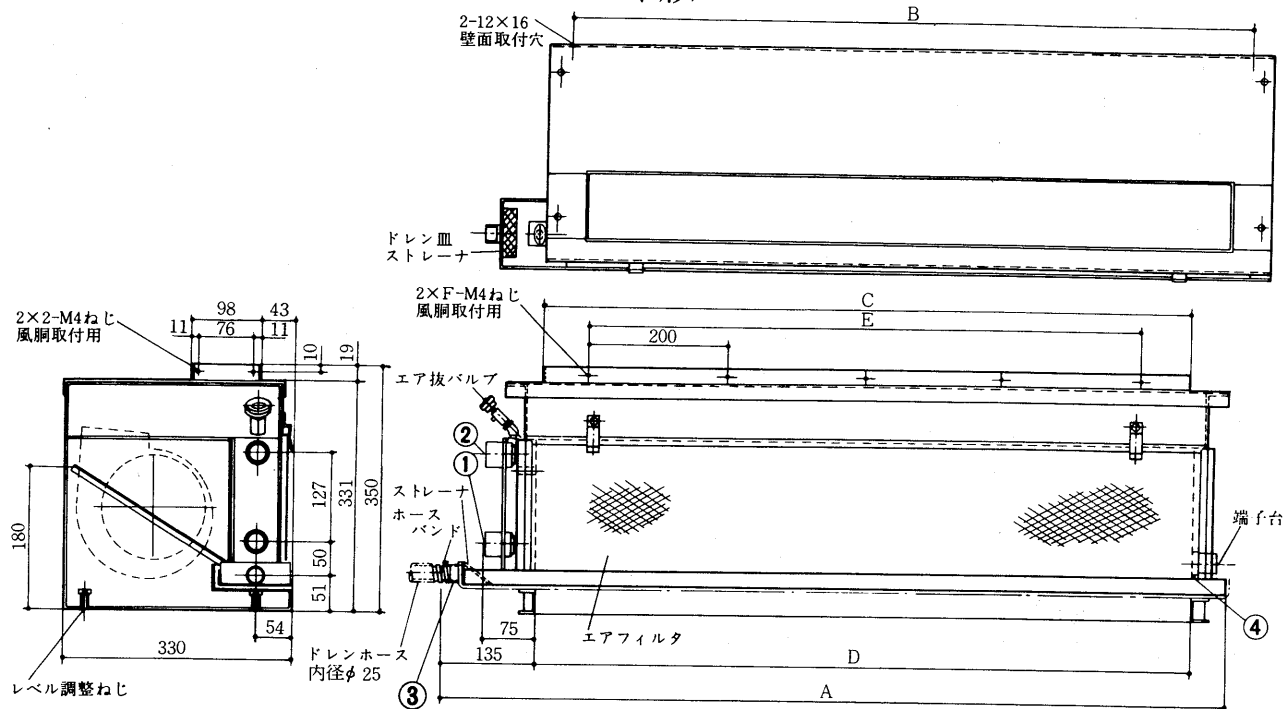
右配管の場合本図と対称になります。

変化寸法表

形名	A	B	C
LV-600LFE	1860	1380	600
LV-800LFE	2100	1620	720

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

LV-200~800LFR形〈床置埋込・ローボーイ形〉



- 冷水〈温水〉入口 PT 3/4めねじ…①
- 冷水〈温水〉出口 PT 3/4めねじ…②
- ドレンパイプ PT 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

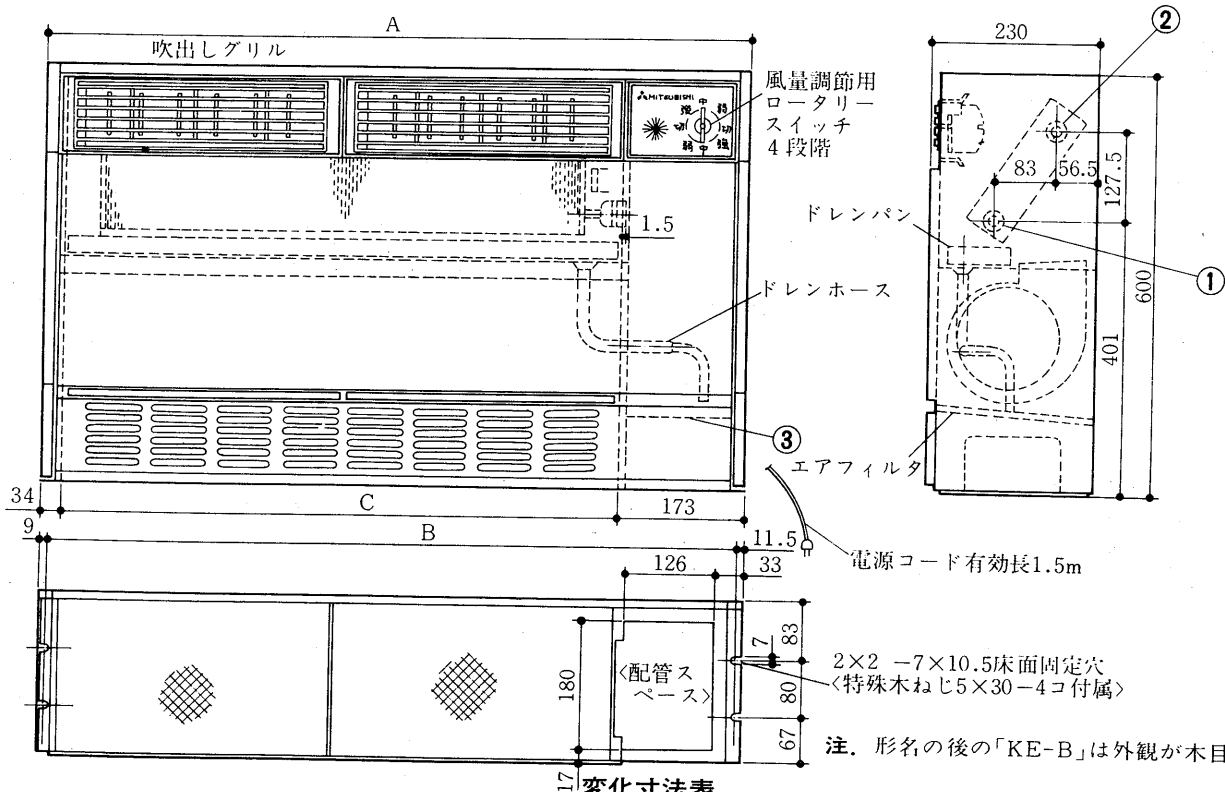
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F
LV-200LFR	775	600	576	580	400	3
LV-300LFR	895	720	696	700	600	4
LV-400LFR	1135	960	936	940	800	5
LV-600LFR	1555	1380	1356	1360	1200	7
LV-800LFR	1795	1620	1596	1600	1400	8

右配管の場合は本図と対称になります。

(3)Kシリーズ

LV-150~600KE-B形  
LV-150~600KE-W-B形



- 冷水〈温水〉入口 PT 3/4めねじ…①
- 冷水〈温水〉出口 PT 3/4めねじ…②
- 〈エア抜きバルブ付〉
- アース端子……………③

変化寸法表

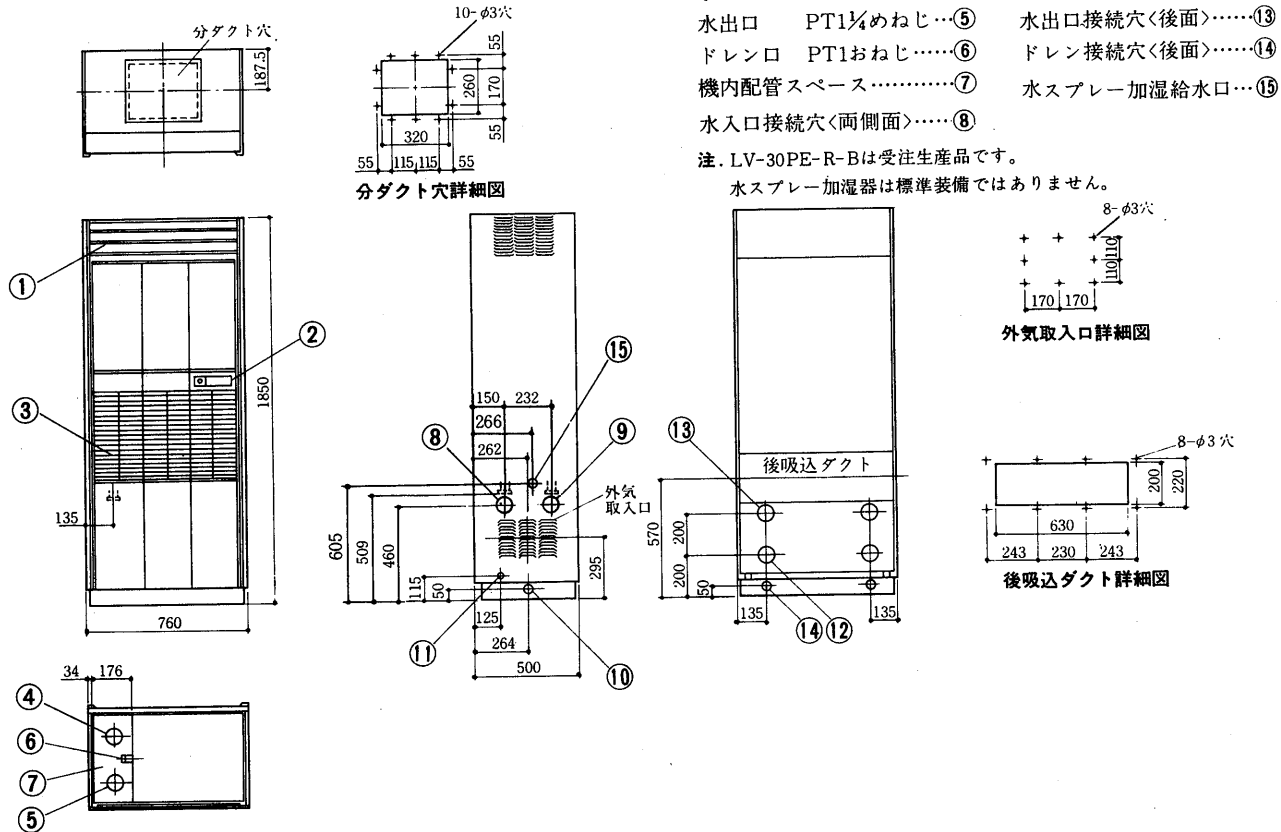
形名	A	B	C
LV-150KE-B・150KE-W-B	750	729.5	543
LV-250KE-B・250KE-W-B	750	729.5	543
LV-300KE-B・300KE-W-B	870	849.5	663
LV-400KE-B・400KE-W-B	980	959.5	773
LV-600KE-B・300KE-W-B	1310	1289.5	1103

注. 形名の後の「KE-B」は外観が木目調,

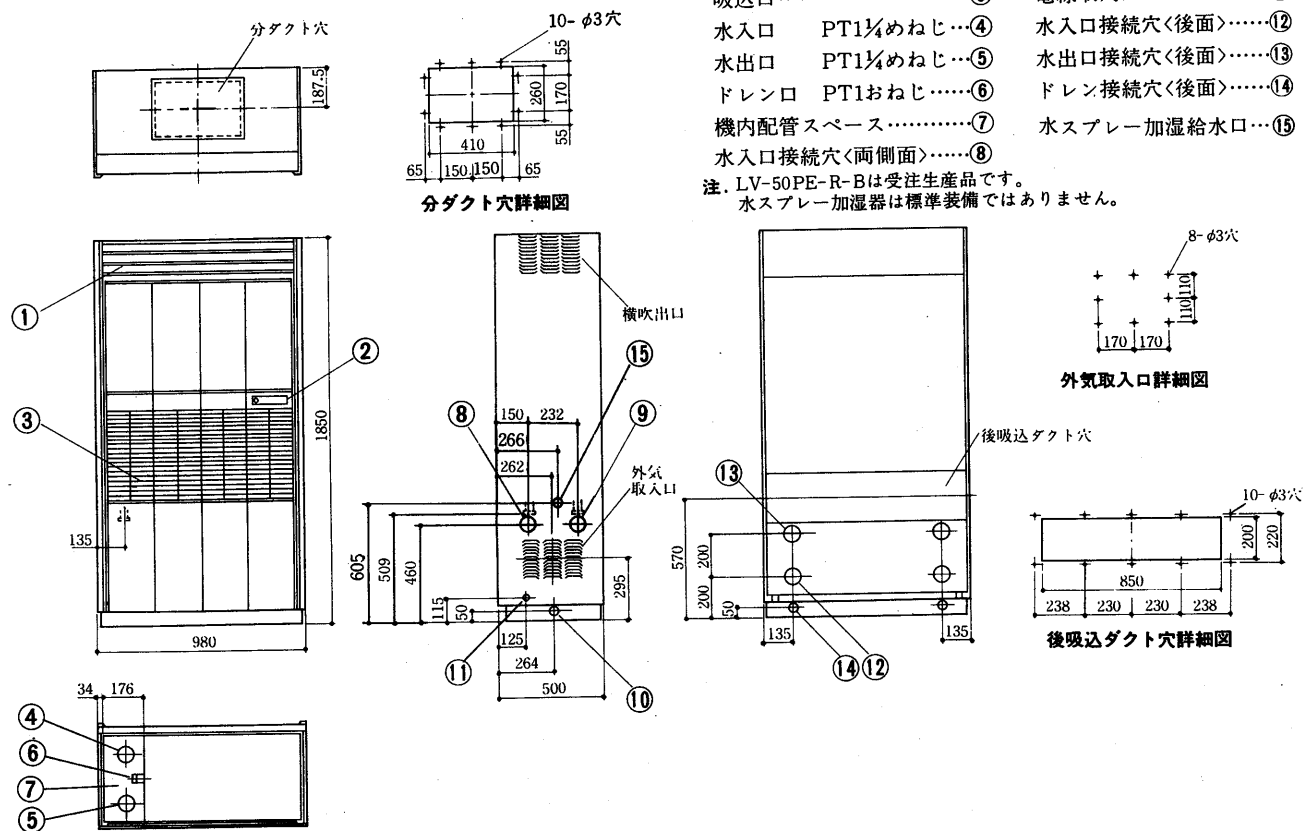
# LV-30・50PE

## (4)Pシリーズ

### LV-30PE-B形 LV-30PE-R-B形



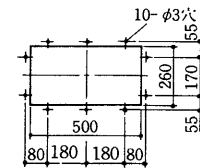
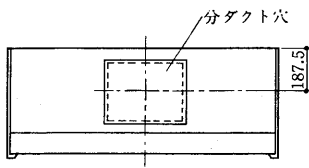
### LV-50PE-B形 LV-50PE-R-B形



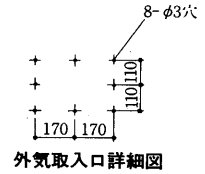
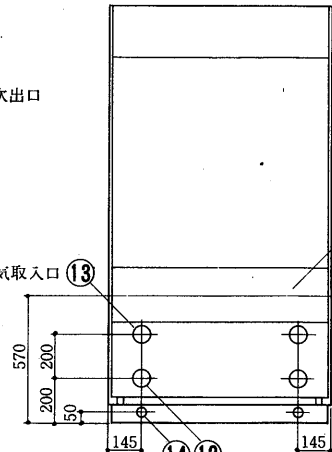
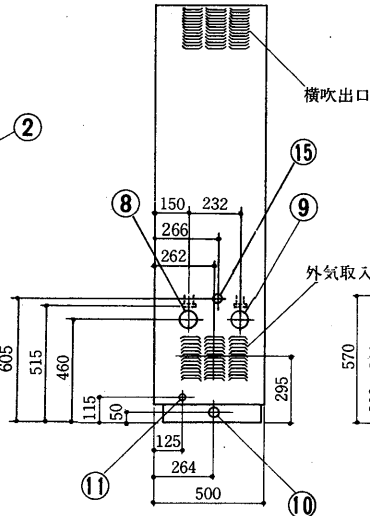
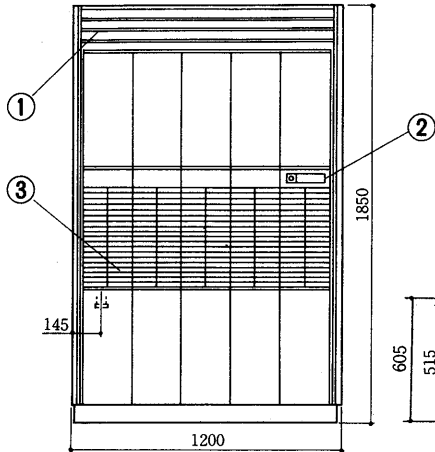
LV-75PE-B形

- 吹出口……………①
- スイッチパネル……………②
- 吸込口……………③
- 水入口 PT1½めねじ…④
- 水出口 PT1½めねじ…⑤
- ドレン口 PT1おねじ…⑥
- 機内配管スペース……………⑦
- 水入口接続穴<両側面>…⑧
- 水出口接続穴<両側面>…⑨
- ドレン接続穴<両側面>…⑩
- 電線取入口 <両側面>…⑪
- 水入口接続穴<後面>…⑫
- 水出口接続穴<後面>…⑬
- ドレン接続穴<後面>…⑭
- 水スプレー加湿給水口…⑮

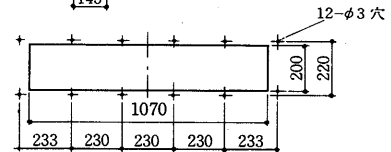
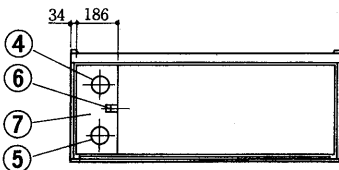
注. 水スプレー加湿器は標準装備ではありません。



分ダクト穴詳細図



外気取入口詳細図

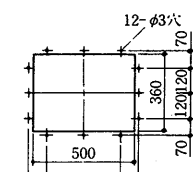
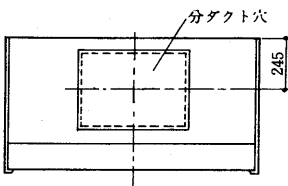


後吸込ダクト穴詳細図

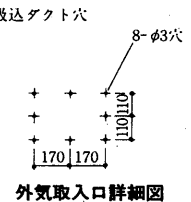
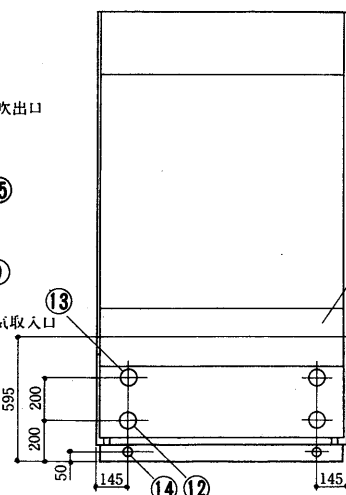
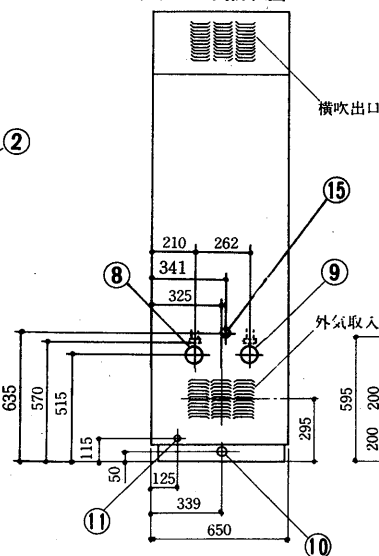
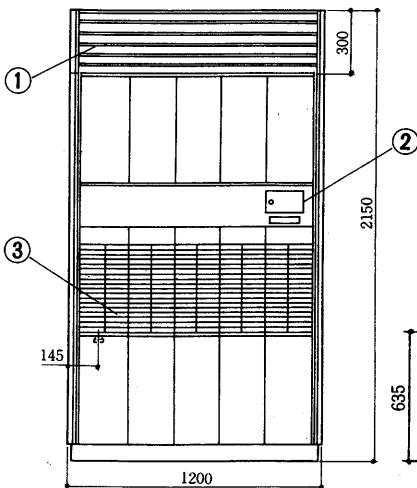
LV-100PE-B形

- 吹出口……………①
- スイッチパネル……………②
- 吸込口……………③
- 水入口 PT1½めねじ…④
- 水出口 PT1½めねじ…⑤
- ドレン口 PT1おねじ…⑥
- 機内配管スペース……………⑦
- 水入口接続穴<両側面>…⑧
- 水出口接続穴<両側面>…⑨
- ドレン接続穴<両側面>…⑩
- 電線取入口 <両側面>…⑪
- 水入口接続穴<後面>…⑫
- 水出口接続穴<後面>…⑬
- ドレン接続穴<後面>…⑭
- 水スプレー加湿給水口…⑮

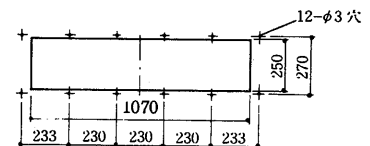
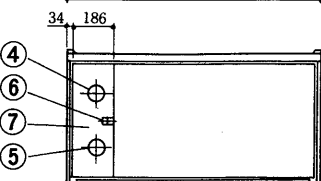
注. 水スプレー加湿器は標準装備ではありません。



分ダクト穴詳細図



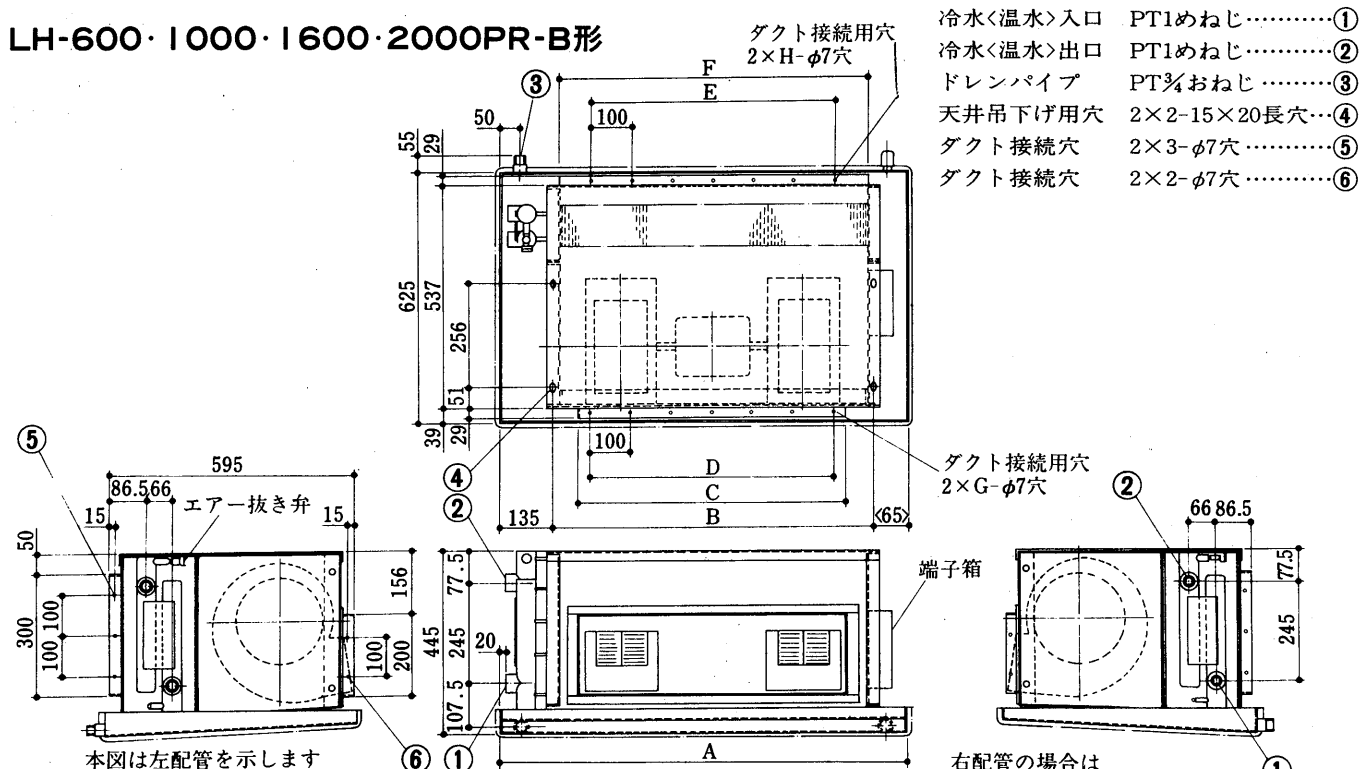
外気取入口詳細図



後吸込ダクト穴詳細図



LH-600・1000・1600・2000PR-B形

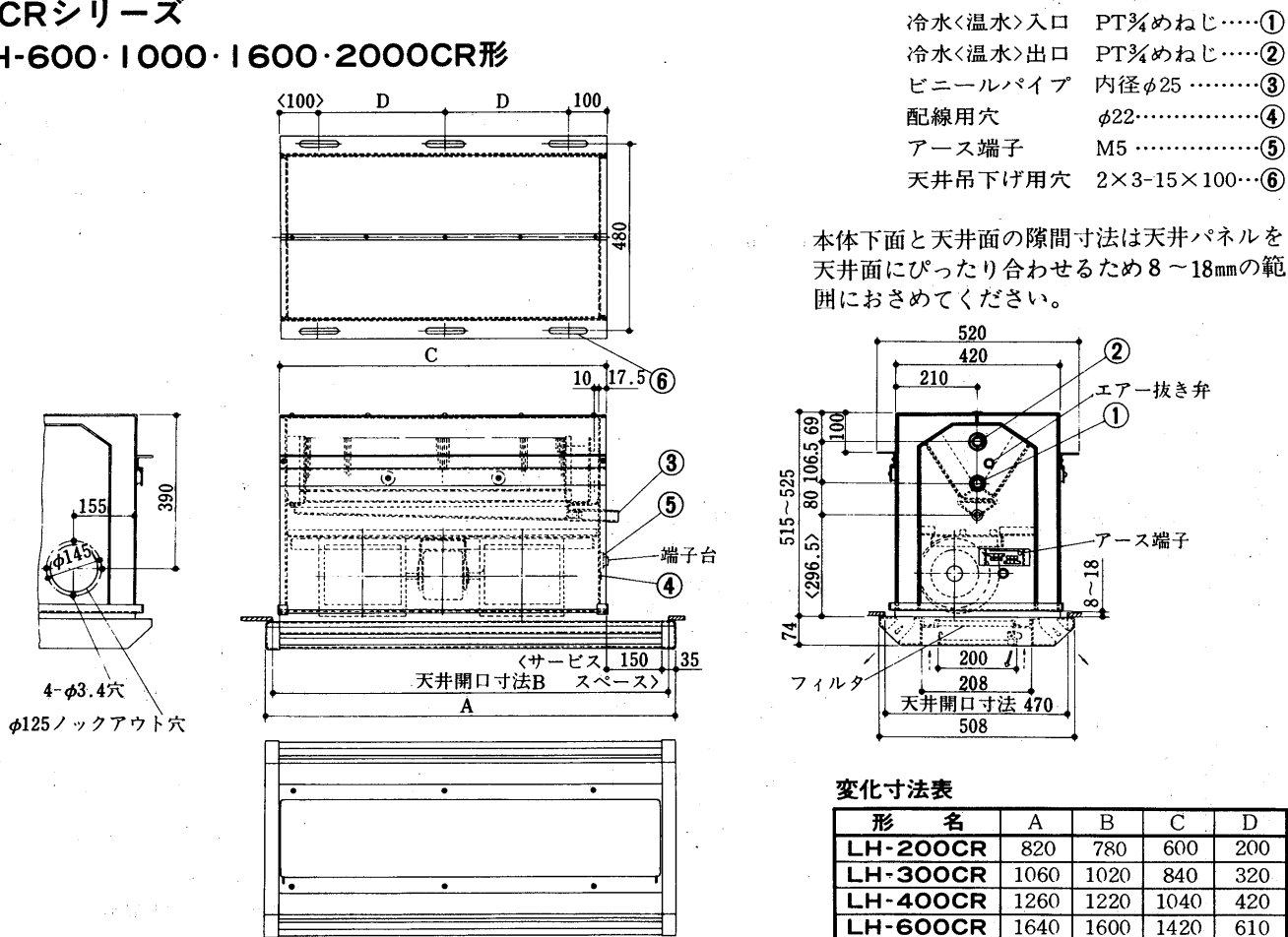


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H
LH-600PR-B	780	580	500	4×100=400	4×100=400	550	5	5
LH-1000PR-B	990	790	680	6×100=600	6×100=600	760	7	7
LH-1600PR-B	1370	1170	980	9×100=900	10×100=1000	1140	10	11
LH-2000PR-B	1670	1470	1130	10×100=1000	13×100×1300	1440	11	14

(5) CRシリーズ

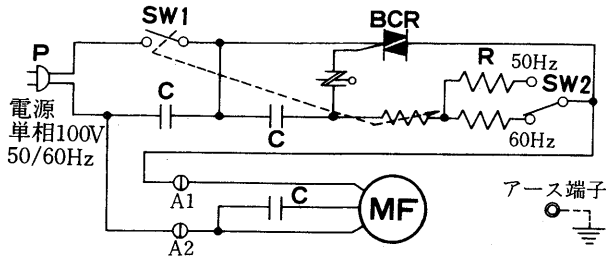
LH-600・1000・1600・2000CR形



### 5.1.3 電気系統図

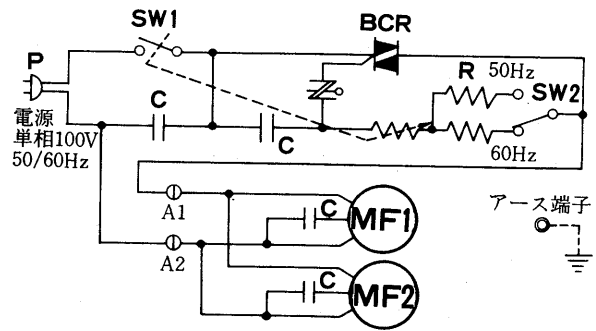
LV-FE-B形<150~600形>

LV-LFE形<200~600形>



LV-FE-B形<800・1200形>

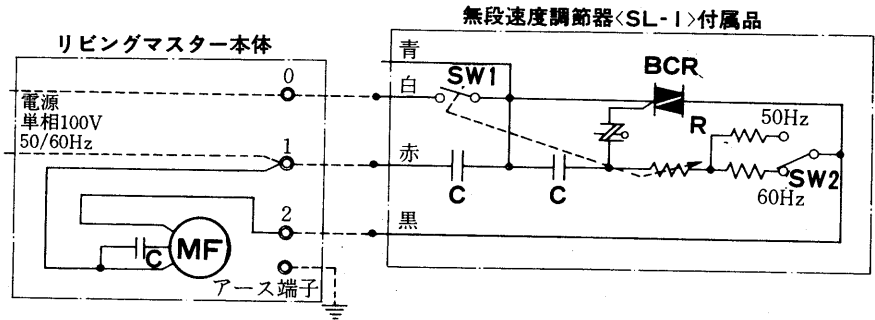
LV-LFE形<800形>



LV-FR-B形<200~600形>

LV-LFR形<200~600形>

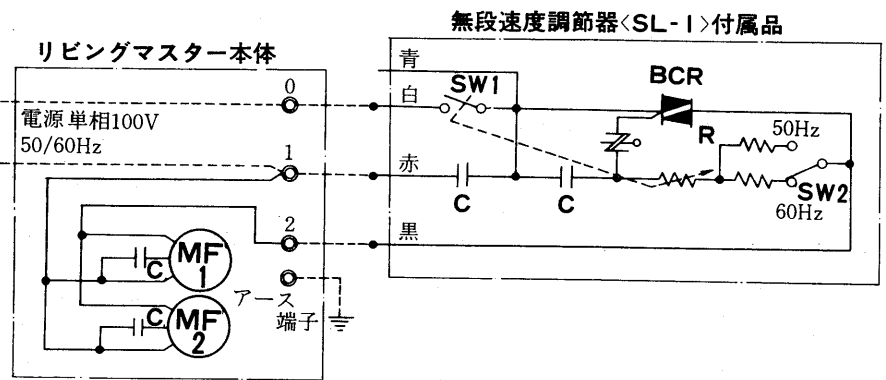
LH-FR-B形<200~600形>



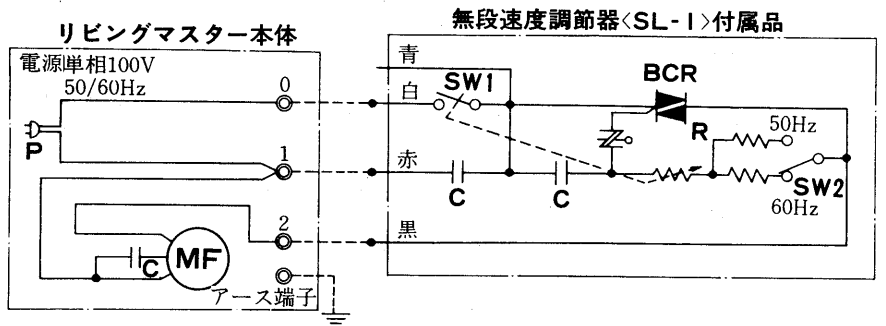
LV-FR-B形<800・1200形>

LV-LFR形<800形>

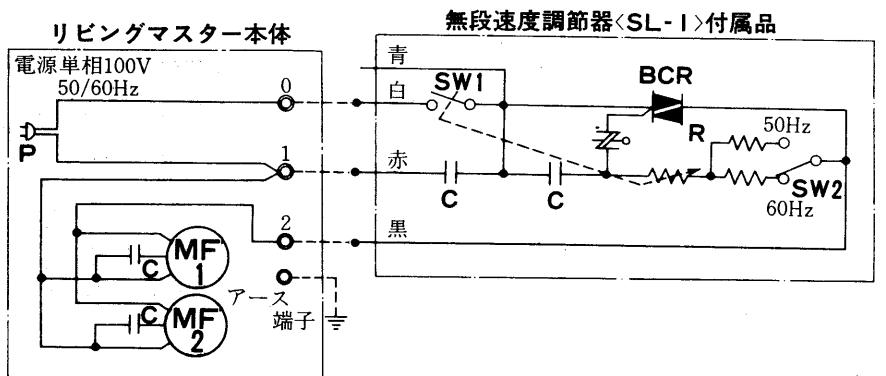
LH-FR-B形<800・1200形>



LH-FE-B形<200~600形>



LH-FE-B形<800・1200形>



#### 記号説明

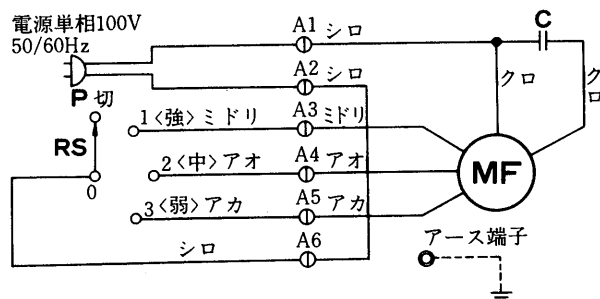
記号	名称
MF<MF1, MF2>	送風機用電動機
C	コンデンサ
BCR	サイリスタ
R	抵抗
P	プラグ
SW1	スイッチ<電源>
SW2	スイッチ<周波数切替>

\*A1・A2コネクタ

## 〈F・LFシリーズ〉

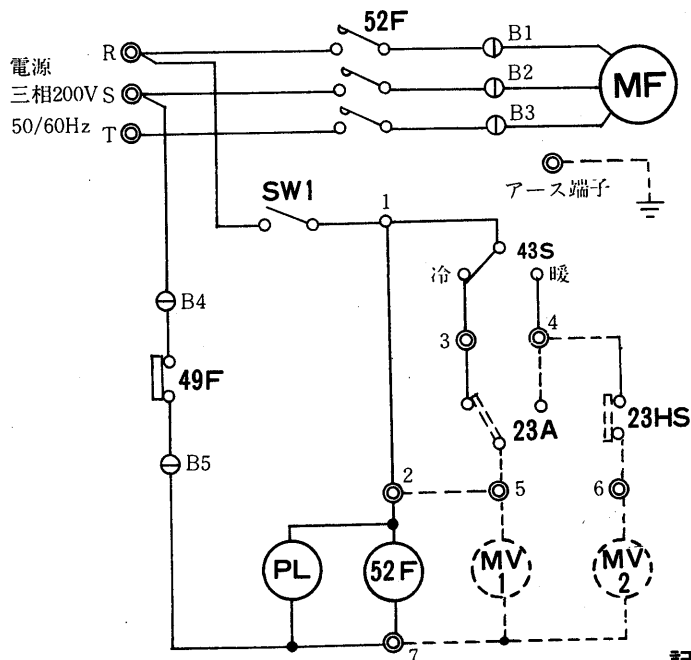
- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。〈弊社手配外〉  
 2. 周波数切換スイッチを使用電源周波数に合わせてください。  
 3. アースは内線規定にもとづいて施工してください。  
 4. 埋込形の無段速度調節器はJISコンクリートボックスで保護してください。〈P 参照〉  
 5. 本体の端子台と無段速度調節器間の接続を間違えたまま運転しますと無段速度調節器が瞬時に焼損し運転不能となりますのでご注意ください。  
 6. 青色リード線は、パイロットランプ・電動弁などを連動運転する場合のみ必要です。通常は接続しないでください。  
 7. 温度調節器、冷温水用電動弁の使用例につきましては、5.1.11.自動制御〈P 参照〉に掲載しています。  
 8. 複数台まとめて、1台の無段速度調節器で運転する場合、5.1.12.付属品とご希望部品〈P 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。

### LV-KE-B形 LV-KE-W-B形



注. アースは内線規定にもとづいて施工してください。

### LV-PE-B形〈30～100形〉



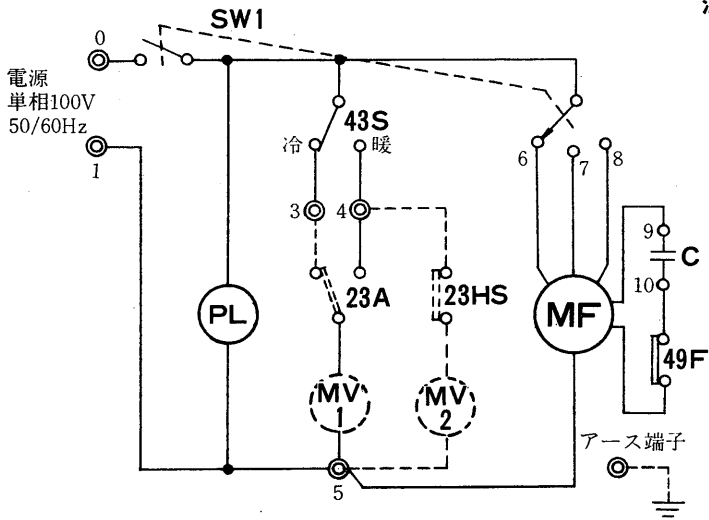
- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。〈弊社手配外〉  
 2. アースは内線規定にもとづいて施工してください。  
 3. 温度調節器を使用する場合、端子、3.4.5.に接続し、1.-2.間の配線を外し2.-5.間を接続してください。  
 4. 送風機と冷温水用電動弁を温度調節器で作動させる場合、温度調節器を端子3.4.5.に、電動弁を端子5.7.に接続し、1.-2.間の接続を外し、2.-5.間を接続してください。  
 5. 冷温水用電動弁のみを温度調節器で作動させる場合、温度調節器を端子3.4.5.に、電動弁を端子5.7.に接続してください。  
 6. 加湿器および湿度調節器を使用する場合、湿度調節器を端子4.6.に、加湿器を端子6.7.に接続してください。

#### 記号説明

記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	RS	ロータリースイッチ
52F	電磁接触器	43S	スイッチ〈冷・暖切替〉
49F	熱動温度開閉器	SW1	スイッチ〈電源〉
23A	温度調節器	P	プラグ
23HS	湿度調節器	C	コンデンサ
MV1	電動弁〈冷温水用〉	PL	表示灯〈運転〉
MV2	電動弁〈加湿用〉		

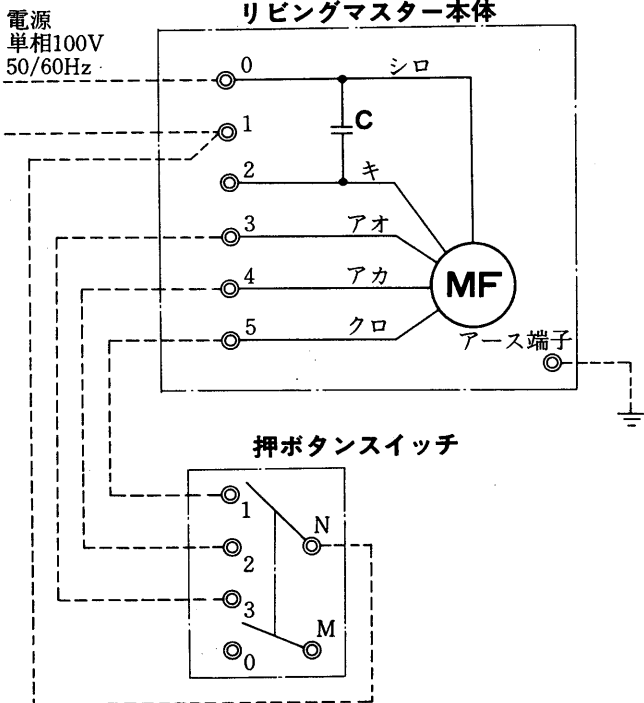
※A1～6, B1～5はコネクタ

LV-PE-R-B形<30・50形>

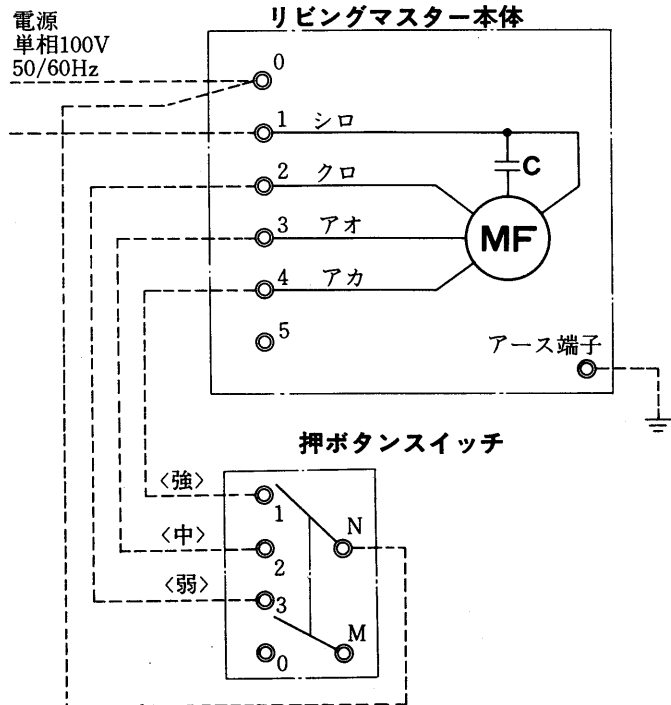


- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。〈弊社手配外〉  
 2. アースは内線規定にもとづいて施工してください。  
 3. 冷温水用電動弁を温度調節器で作動させる場合、端子1. 3.4.に接続してください。  
 4. 加湿器および湿度調節器を使用する場合、端子1.4.に接続してください。

LH-PR-B形<600～2000形>



LH-CR形<200～600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。

記号説明

記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	MV2	電動弁<加湿用>
49F	熱動温度開閉器	SW1	スイッチ<電源>
23HS	湿度調節器	43S	スイッチ<冷・暖切替>
23A	温度調節器	PL	表示灯<運転>
MV1	電動弁<冷温水用>	C	コンデンサ







(b)暖房能力

F・CRシリーズ<DB=20℃・DB=22℃>

<kcal/h>

形名	吸込空気条件			乾燥温度20℃												乾燥温度22℃											
	流量 <l/min>	水頭損失<mAq>		温水温度						温水温度						温水温度						温水温度					
		シリーズ		40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃			
		F	CR																								
150	3.5	0.15	-	850	1,060	1,280	1,490	1,700	2,130	2,560	760	960	1,190	1,400	1,610	2,040	2,460	760	960	1,190	1,400	1,610	2,040	2,460			
	5	0.30	-	930	1,160	1,400	1,630	1,860	2,330	2,800	840	1,060	1,310	1,540	1,770	2,240	2,700	840	1,060	1,310	1,540	1,770	2,240	2,700			
	6.5	0.44	-	990	1,230	1,490	1,740	1,980	2,480	2,980	890	1,130	1,390	1,640	1,880	2,390	2,880	890	1,130	1,390	1,640	1,880	2,390	2,880			
	8	0.62	-	1,040	1,300	1,570	1,830	2,090	2,620	3,140	940	1,190	1,470	1,730	1,990	2,510	3,030	940	1,190	1,470	1,730	1,990	2,510	3,030			
200	3.5	0.16	0.43	1,140	1,420	1,710	1,940	2,280	2,850	3,420	1,020	1,310	1,590	1,880	2,160	2,740	3,310	1,020	1,310	1,590	1,880	2,160	2,740	3,310			
	5	0.31	0.82	1,240	1,560	1,870	2,180	2,490	3,120	3,740	1,120	1,430	1,740	2,060	2,370	2,990	3,620	1,120	1,430	1,740	2,060	2,370	2,990	3,620			
	6.5	0.50	1.3	1,330	1,660	2,000	2,330	2,660	3,330	4,000	1,200	1,533	1,860	2,200	2,530	3,200	3,860	1,200	1,533	1,860	2,200	2,530	3,200	3,860			
	8	0.68	2.0	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,510	4,210	1,260	1,610	1,960	2,310	2,660	3,370	4,070	1,260	1,610	1,960	2,310	2,660	3,370	4,070			
300	5.5	0.38	0.86	1,730	2,160	2,600	3,030	3,460	4,330	5,200	1,560	1,990	2,430	2,860	3,290	4,160	5,020	1,560	1,990	2,430	2,860	3,290	4,160	5,020			
	7	0.60	1.3	1,830	2,290	2,760	3,210	3,670	4,600	5,520	1,650	2,110	2,580	3,030	3,490	4,420	5,330	1,650	2,110	2,580	3,030	3,490	4,420	5,330			
	8.5	0.80	1.9	1,930	2,410	2,900	3,380	3,860	4,830	5,800	1,740	2,220	2,710	3,190	3,670	4,640	5,600	1,740	2,220	2,710	3,190	3,670	4,640	5,600			
	10	1.10	2.5	2,010	2,500	3,020	3,520	4,020	5,030	6,040	1,810	2,310	2,820	3,320	3,820	4,830	5,830	1,810	2,310	2,820	3,320	3,820	4,830	5,830			
400	8	0.8	1.3	2,340	2,930	3,520	4,110	4,690	5,870	7,040	2,110	2,700	3,280	3,870	4,450	5,630	6,810	2,110	2,700	3,280	3,870	4,450	5,630	6,810			
	10	1.2	2.0	2,480	3,100	3,720	4,340	4,960	6,210	7,450	2,230	2,850	3,470	4,090	4,710	5,960	7,200	2,230	2,850	3,470	4,090	4,710	5,960	7,200			
	12	1.6	2.7	2,600	3,250	3,900	4,550	5,200	6,500	7,800	2,340	2,990	3,640	4,290	4,940	6,240	7,540	2,340	2,990	3,640	4,290	4,940	6,240	7,540			
	14	2.1	3.6	2,700	3,370	4,050	4,720	5,400	6,750	8,100	2,430	3,100	3,780	4,450	5,130	6,480	7,830	2,430	3,100	3,780	4,450	5,130	6,480	7,830			
600	8	1.0	0.6	2,950	3,690	4,430	5,160	5,900	7,380	8,860	2,650	3,390	4,130	4,870	5,610	7,080	8,560	2,650	3,390	4,130	4,870	5,610	7,080	8,560			
	11	1.7	1.1	3,190	3,990	4,790	5,590	6,390	7,990	9,590	2,870	3,670	4,470	5,270	6,070	7,670	9,270	2,870	3,670	4,470	5,270	6,070	7,670	9,270			
	14	2.6	1.6	3,390	4,240	5,090	5,940	6,790	8,490	10,190	3,050	3,900	4,750	5,600	6,450	8,150	9,850	3,050	3,900	4,750	5,600	6,450	8,150	9,850			
	17	3.7	2.3	3,560	4,450	5,350	6,240	7,130	8,910	10,700	3,210	4,100	4,990	5,880	6,770	8,560	10,340	3,210	4,100	4,990	5,880	6,770	8,560	10,340			
800	16	0.9	-	4,510	5,640	6,770	7,900	9,030	11,290	13,550	4,060	5,190	6,320	7,450	8,580	10,840	13,100	4,060	5,190	6,320	7,450	8,580	10,840	13,100			
	20	1.3	-	4,770	5,970	7,160	8,360	9,550	11,940	14,330	4,290	5,490	6,680	7,880	9,070	11,460	13,850	4,290	5,490	6,680	7,880	9,070	11,460	13,850			
	24	1.8	-	5,000	6,250	7,500	8,750	10,000	12,500	15,000	4,500	5,750	7,000	8,250	9,500	12,000	14,500	4,500	5,750	7,000	8,250	9,500	12,000	14,500			
	28	2.4	-	5,190	6,490	7,790	9,090	10,390	12,990	15,580	4,670	5,970	7,270	8,570	9,870	12,470	15,060	4,670	5,970	7,270	8,570	9,870	12,470	15,060			
1200	16	1.0	-	5,730	7,170	8,610	10,040	11,470	14,350	17,220	5,160	6,600	8,040	9,470	10,900	13,780	16,640	5,160	6,600	8,040	9,470	10,900	13,780	16,640			
	22	1.7	-	6,210	7,760	9,320	10,870	12,430	15,540	18,650	5,590	7,140	8,700	10,240	11,810	14,920	18,020	5,590	7,140	8,700	10,240	11,810	14,920	18,020			
	28	2.6	-	6,600	8,240	9,900	11,550	13,200	16,500	19,810	5,940	7,590	9,240	10,890	12,540	15,850	19,140	5,940	7,590	9,240	10,890	12,540	15,850	19,140			
	34	3.6	-	6,930	8,660	10,400	12,130	13,860	17,330	20,800	6,240	7,970	9,710	11,440	13,170	16,640	20,100	6,240	7,970	9,710	11,440	13,170	16,640	20,100			

リビング  
マスタールーム

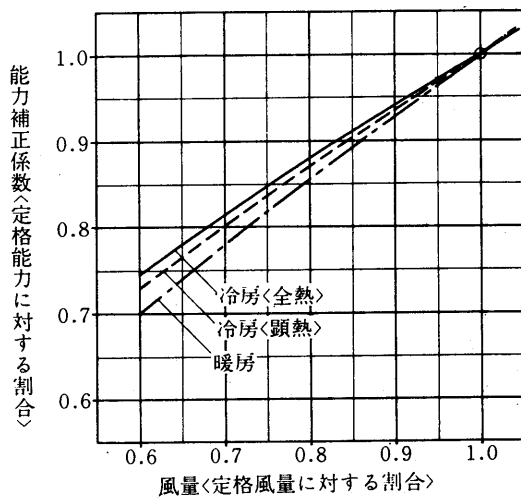


LFシリーズ<DB=20℃・DB=22℃>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度20℃							乾球温度22℃						
形名	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	3.5	0.12	1,140	1,420	1,710	1,990	2,280	2,850	3,420	1,020	1,310	1,590	1,880	2,160	2,740	3,310
	5	0.28	1,240	1,560	1,870	2,180	2,490	3,120	3,740	1,120	1,430	1,740	2,060	2,370	2,990	3,620
	6.5	0.45	1,330	1,660	2,000	2,330	2,660	3,330	4,000	1,200	1,530	1,860	2,200	2,530	3,200	3,860
	8	0.62	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,510	4,210	1,260	1,610	1,960	2,310	2,660	3,370	4,070
300	5.5	0.38	1,520	1,900	2,280	2,660	3,050	3,810	4,570	1,370	1,750	2,130	2,510	2,890	3,650	4,420
	7	0.58	1,610	2,020	2,420	2,830	3,230	4,040	4,850	1,450	1,860	2,260	2,670	3,070	3,880	4,690
	8.5	0.75	1,700	2,120	2,550	2,970	3,400	4,250	5,100	1,530	1,950	2,380	2,800	3,230	4,080	4,930
	10	1.04	1,770	2,210	2,650	3,090	3,540	4,420	5,310	1,590	2,030	2,470	2,920	3,360	4,240	5,130
400	8	0.84	2,250	2,820	3,380	3,950	4,510	5,640	6,770	2,030	2,590	3,160	3,720	4,290	5,420	6,550
	10	1.25	2,380	2,980	3,580	4,170	4,770	5,970	7,160	2,140	2,740	3,340	3,940	4,530	5,730	6,920
	12	1.6	2,500	3,120	3,750	4,370	5,000	6,250	7,500	2,250	2,870	3,500	4,120	4,750	6,000	7,250
	14	2.18	2,590	3,240	3,890	4,540	5,190	6,490	7,790	2,330	2,980	3,630	4,280	4,930	6,230	7,530
600	8	1.08	2,950	3,690	4,430	5,160	5,900	7,380	8,860	2,650	3,390	4,130	4,870	5,610	7,080	8,560
	11	1.85	3,190	3,990	4,790	5,590	6,390	7,990	9,590	2,870	3,670	4,470	5,270	6,070	7,670	9,270
	14	2.85	3,390	4,240	5,090	5,940	6,790	8,490	10,190	3,050	3,900	4,750	5,600	6,450	8,150	9,580
	17	3.9	3,560	4,450	5,030	6,240	7,130	8,910	10,700	3,210	4,100	4,990	5,880	6,770	8,560	10,340
800	16	2.48	3,910	4,890	5,870	6,850	7,830	9,780	11,740	3,520	4,500	5,480	6,460	7,430	9,390	11,350
	20	3.4	4,130	5,170	6,210	7,240	8,270	10,340	12,420	3,720	4,760	5,790	6,830	7,860	9,930	12,000
	24	4.6	4,330	5,410	6,500	7,580	8,660	10,830	13,000	3,900	4,980	6,060	7,150	8,233	10,400	12,560
	28	6.0	4,500	5,620	6,750	7,880	9,000	11,250	13,510	4,050	5,170	6,300	7,430	8,550	10,800	13,050

(c)能力補正線図<注. LFシリーズの暖房能力は除きます。>



(2)Kシリーズ

(a)冷房能力<DB=25°C・WB=18°C>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度25°C 湿球温度18°C									
形名	流量 <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
150	3.5	0.11	1,020	860	960	820	890	780	820	740	750	690
	5	0.20	1,170	940	1,100	890	1,020	840	940	800	860	750
	6.5	0.31	1,290	990	1,210	950	1,130	900	1,040	850	950	800
	8	0.44	1,400	1,040	1,310	990	1,220	940	1,130	890	1,030	840
250	3.5	0.13	1,310	1,110	1,230	1,060	1,140	1,000	1,050	950	960	900
	5	0.24	1,500	1,210	1,400	1,150	1,310	1,090	1,210	1,030	1,100	970
	7.5	0.50	1,750	1,320	1,640	1,260	1,530	1,190	1,410	1,130	1,290	1,070
	10	0.79	1,950	1,410	1,830	1,340	1,700	1,270	1,570	1,210	1,440	1,140
300	4	0.19	1,710	1,410	1,610	1,340	1,500	1,270	1,380	1,200	1,260	1,140
	6	0.38	2,000	1,550	1,870	1,470	1,750	1,400	1,610	1,320	1,470	1,250
	8.5	0.73	2,280	1,670	2,140	1,590	1,990	1,510	1,840	1,430	1,680	1,350
	10	0.95	2,430	1,730	2,280	1,650	2,120	1,570	1,960	1,480	1,790	1,400
400	6	0.42	2,460	1,940	2,300	1,840	2,150	1,750	1,980	1,660	1,810	1,560
	9	0.87	2,870	2,120	2,690	2,020	2,500	1,920	2,310	1,820	2,110	1,720
	12	1.45	3,200	2,270	3,000	2,160	2,790	2,050	2,580	1,940	2,360	1,830
	15	2.13	3,480	2,390	3,260	2,270	3,040	2,150	2,810	2,040	2,570	1,930
600	10	1.43	3,610	2,720	3,390	2,590	3,150	2,460	2,910	2,330	2,660	2,200
	13	2.25	3,990	2,890	3,740	2,750	3,480	2,610	3,220	2,470	2,940	2,330
	17	3.6	4,420	3,070	4,140	2,920	3,860	2,770	3,560	2,620	3,260	2,480
	20	4.6	4,700	3,180	4,400	3,030	4,100	2,870	3,790	2,720	3,470	2,570

<DB=26°C・WB=18.7°C>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度26°C 湿球温度18.7°C									
形名	流量 <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
150	3.5	0.11	1,090	910	1,030	860	960	820	890	780	820	740
	5	0.20	1,250	980	1,180	940	1,100	890	1,020	840	940	800
	6.5	0.31	1,380	1,040	1,300	990	1,220	940	1,130	900	1,040	850
	8	0.44	1,490	1,090	1,410	1,040	1,320	990	1,220	940	1,130	890
250	3.5	0.13	1,400	1,170	1,320	1,110	1,230	1,060	1,150	1,000	1,050	950
	5	0.24	1,600	1,260	1,510	1,210	1,410	1,150	1,310	1,090	1,210	1,030
	7.5	0.50	1,870	1,390	1,760	1,320	1,650	1,260	1,530	1,190	1,410	1,130
	10	0.79	2,090	1,480	1,960	1,410	1,840	1,340	1,710	1,270	1,570	1,210
300	4	0.19	1,830	1,480	1,720	1,410	1,610	1,340	1,500	1,270	1,380	1,200
	6	0.38	2,140	1,620	2,010	1,540	1,880	1,470	1,750	1,390	1,610	1,320
	8.5	0.73	2,440	1,750	2,300	1,670	2,150	1,590	2,000	1,510	1,840	1,430
	10	0.95	2,590	1,820	2,440	1,730	2,290	1,650	2,120	1,570	1,960	1,480
400	6	0.42	2,630	2,030	2,470	1,940	2,310	1,840	2,150	1,750	1,980	1,660
	9	0.87	3,060	2,230	2,880	2,120	2,700	2,020	2,510	1,920	2,310	1,820
	12	1.45	3,420	2,380	3,220	2,270	3,010	2,160	2,800	2,050	2,580	1,940
	15	2.13	3,720	2,500	3,500	2,380	3,280	2,270	3,050	2,150	2,810	2,040
600	10	1.43	3,860	2,850	3,630	2,720	3,400	2,590	3,160	2,460	2,910	2,330
	13	2.25	4,260	3,020	4,020	2,880	3,760	2,740	3,490	2,610	3,220	2,470
	17	3.6	4,720	3,210	4,450	3,060	4,160	2,920	3,870	2,770	3,560	2,620
	20	4.6	5,020	3,330	4,730	3,180	4,430	3,030	4,110	2,870	3,790	2,720

# Kシリーズ<冷房>

<DB=26°C・WB=19°C>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度26°C 湿球温度19°C									
形名	流量 <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
150	3.5	0.11	1,120	900	1,060	860	990	820	920	780	850	730
	5	0.20	1,280	980	1,210	930	1,140	890	1,060	840	900	800
	6.5	0.31	1,420	1,040	1,340	990	1,260	940	1,170	890	1,080	850
	8	0.44	1,540	1,090	1,450	1,040	1,360	990	1,270	940	1,170	890
250	3.5	0.13	1,440	1,160	1,360	1,110	1,270	1,050	1,190	1,000	1,090	950
	5	0.24	1,650	1,260	1,550	1,200	1,460	1,140	1,360	1,080	1,250	1,030
	7.5	0.50	1,920	1,380	1,810	1,320	1,700	1,250	1,580	1,190	1,460	1,130
	10	0.79	2,140	1,480	2,020	1,410	1,900	1,340	1,770	1,270	1,630	1,200
300	4	0.19	1,880	1,470	1,780	1,400	1,670	1,330	1,550	1,270	1,430	1,200
	6	0.38	2,200	1,610	2,070	1,540	1,940	1,460	1,810	1,390	1,670	1,320
	8.5	0.73	2,510	1,750	2,370	1,660	2,220	1,580	2,070	1,500	1,910	1,420
	10	0.95	2,670	1,810	2,520	1,730	2,360	1,640	2,200	1,560	2,030	1,480
400	6	0.42	2,700	2,020	2,550	1,930	2,390	1,840	2,230	1,740	2,060	1,650
	9	0.87	3,150	2,220	2,970	2,110	2,790	2,010	2,600	1,910	2,400	1,810
	12	1.45	3,520	2,370	3,320	2,260	3,110	2,150	2,900	2,040	2,680	1,930
	15	2.13	3,830	2,490	3,610	2,370	3,380	2,260	3,310	2,140	2,910	2,030
600	10	1.43	3,970	2,840	3,750	2,710	3,510	2,580	3,270	2,450	3,020	2,320
	13	2.25	4,390	3,010	4,140	2,870	3,880	2,730	3,610	2,590	3,340	2,460
	17	3.6	4,860	3,200	4,580	3,050	4,300	2,900	4,000	2,760	3,700	2,610
	20	4.6	5,170	3,320	4,870	3,170	4,570	3,010	4,260	2,860	3,930	2,710

<DB=27°C・WB=19.5°C>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度27°C 湿球温度19.5°C									
形名	流量 <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
150	3.5	0.11	1,770	950	1,110	900	1,040	860	980	820	910	780
	5	0.20	1,340	1,030	1,270	980	1,200	930	1,120	890	1,040	840
	6.5	0.31	1,490	1,090	1,400	1,040	1,320	990	1,230	940	1,150	900
	8	0.44	1,610	1,140	1,520	1,090	1,430	1,040	1,340	990	1,240	940
250	3.5	0.13	1,510	1,220	1,420	1,160	1,340	1,110	1,250	1,060	1,160	1,000
	5	0.24	1,720	1,320	1,630	1,260	1,530	1,200	1,430	1,140	1,330	1,090
	7.5	0.50	2,010	1,450	1,900	1,380	1,790	1,320	1,670	1,260	1,550	1,190
	10	0.79	2,240	1,550	2,120	1,480	2,000	1,410	1,870	1,340	1,730	1,270
300	4	0.19	1,970	1,540	1,860	1,470	1,750	1,410	1,640	1,340	1,520	1,270
	6	0.38	2,300	1,690	2,170	1,620	2,050	1,540	1,910	1,470	1,770	1,390
	8.5	0.73	2,630	1,830	2,480	1,750	2,340	1,670	2,180	1,590	2,030	1,510
	10	0.95	2,790	1,900	2,640	1,810	2,480	1,730	2,320	1,650	2,150	1,560
400	6	0.42	2,830	2,120	2,670	2,030	2,510	1,930	2,350	1,840	2,180	1,750
	9	0.87	3,300	2,320	3,120	2,220	2,930	2,120	2,740	2,020	2,540	1,920
	12	1.45	3,680	2,480	3,480	2,370	3,270	2,260	3,060	2,150	2,840	2,040
	15	2.13	4,000	2,610	3,790	2,490	3,560	2,380	3,330	2,260	3,090	2,150
600	10	1.43	4,150	2,980	3,930	2,840	3,700	2,710	3,450	2,580	3,210	2,450
	13	2.25	4,590	3,160	4,340	3,020	4,080	2,880	3,820	2,740	3,540	2,600
	17	3.6	5,080	3,360	4,800	3,210	4,520	3,060	4,230	2,910	3,920	2,760
	20	4.6	5,400	3,480	5,110	3,330	4,810	3,170	4,490	3,020	4,170	2,870

〈DB=27°C・WB=21°C〉

〈kcal/h〉

吸込空気条件			乾球温度27°C 湿球温度21°C									
形名	流量 〈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
150	3.5	0.11	1,340	930	1,280	890	1,210	850	1,140	810	1,070	770
	5	0.20	1,530	1,010	1,460	970	1,390	920	1,310	880	1,230	830
	6.5	0.31	1,700	1,080	1,610	1,030	1,530	980	1,440	930	1,360	880
	8	0.44	1,830	1,130	1,750	1,080	1,660	1,020	1,560	970	1,470	920
250	3.5	0.13	1,720	1,200	1,640	1,140	1,550	1,090	1,460	1,040	1,370	980
	5	0.24	1,970	1,300	1,870	1,240	1,780	1,180	1,680	1,120	1,570	1,070
	7.5	0.50	2,300	1,430	2,190	1,360	2,070	1,300	1,960	1,230	1,840	1,170
	10	0.79	2,560	1,520	2,440	1,450	2,310	1,380	2,180	1,320	2,050	1,250
300	4	0.19	2,250	1,510	2,140	1,440	2,030	1,380	1,920	1,310	1,800	1,240
	6	0.38	2,620	1,660	2,500	1,580	2,370	1,510	2,240	1,430	2,100	1,360
	8.5	0.73	3,000	1,800	2,850	1,710	2,700	1,630	2,550	1,550	2,400	1,470
	10	0.95	3,190	1,860	3,030	1,780	2,880	1,690	2,720	1,610	2,550	1,530
400	6	0.42	3,220	2,080	3,070	1,990	2,910	1,890	2,750	1,800	2,580	1,710
	9	0.87	3,760	2,280	3,580	2,180	3,400	2,080	3,210	1,970	3,010	1,870
	12	1.45	4,200	2,440	4,000	2,320	3,790	2,220	3,580	2,110	3,360	2,000
	15	2.13	4,570	2,560	4,350	2,450	4,120	2,330	3,890	2,220	3,650	2,100
600	10	1.43	4,740	2,920	4,510	2,790	4,280	2,660	4,040	2,530	3,790	2,400
	13	2.25	5,230	3,100	4,990	2,960	4,730	2,820	4,460	2,680	4,190	2,540
	17	3.6	5,800	3,300	5,520	3,150	5,230	3,000	4,940	2,850	4,640	2,700
	20	4.6	6,160	3,420	5,870	3,260	5,570	3,110	5,250	2,960	4,930	2,810

〈DB=28°C・WB=22°C〉

〈kcal/h〉

吸込空気条件			乾球温度28°C 湿球温度22°C									
形名	流量 〈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
150	3.5	0.11	1,450	970	1,390	930	1,320	890	1,260	850	1,190	800
	5	0.20	1,670	1,050	1,590	1,010	1,520	960	1,440	920	1,360	870
	6.5	0.31	1,840	1,120	1,760	1,070	1,680	1,020	1,590	970	1,500	930
	8	0.44	1,990	1,170	1,900	1,120	1,810	1,070	1,720	1,020	1,620	970
250	3.5	0.13	1,870	1,250	1,780	1,190	1,700	1,140	1,610	1,080	1,520	1,030
	5	0.24	2,140	1,350	2,040	1,290	1,950	1,230	1,850	1,180	1,740	1,120
	7.5	0.50	2,490	1,480	2,380	1,420	2,270	1,350	2,150	1,290	2,030	1,230
	10	0.79	2,780	1,580	2,660	1,510	2,530	1,440	2,400	1,380	2,270	1,310
300	4	0.19	2,440	1,570	2,340	1,500	2,220	1,440	2,110	1,370	1,990	1,300
	6	0.38	2,850	1,720	2,720	1,650	2,600	1,570	2,460	1,500	2,320	1,430
	8.5	0.73	3,250	1,870	3,110	1,780	2,960	1,700	2,810	1,620	2,650	1,540
	10	0.95	3,460	1,940	3,310	1,850	3,150	1,770	2,990	1,680	2,820	1,600
400	6	0.42	3,500	2,160	3,350	2,070	3,190	1,980	3,030	1,880	2,860	1,790
	9	0.87	4,080	2,370	3,900	2,270	3,720	2,170	3,530	2,060	3,330	1,960
	12	1.45	4,550	2,530	4,350	2,420	4,150	2,310	3,940	2,200	3,720	2,090
	15	2.13	4,960	2,660	4,740	2,550	4,520	2,430	4,280	2,320	4,040	2,200
600	10	1.43	5,140	3,040	4,920	2,910	4,690	2,770	4,450	2,640	4,200	2,510
	13	2.25	5,680	3,220	5,430	3,080	5,180	2,940	4,910	2,810	4,640	2,670
	17	3.6	6,290	3,430	6,020	3,280	5,730	3,130	5,440	2,980	5,130	2,830
	20	4.6	6,690	3,550	6,400	3,400	6,100	3,250	5,780	3,090	5,460	2,940













(b) 暖房能力 <DB=20℃>

<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 20℃						
形名	流量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	温水温度						
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
LV-30PE-B	20	1.00	6,040	7,540	9,050	10,570	12,080	15,090	18,120
	25	1.40	6,260	7,810	9,380	10,950	12,520	15,640	18,780
	30	1.85	6,440	8,050	9,660	11,270	12,890	16,110	19,330
	35	2.35	6,600	8,250	9,900	11,560	13,210	16,510	19,820
	40	2.90	6,750	8,430	10,120	11,810	13,500	16,870	20,250
	45	3.50	6,870	8,590	10,310	12,030	13,750	17,190	20,630
	50	4.10	6,990	8,730	10,480	12,230	13,990	17,480	20,980
	55	4.75	7,100	8,870	10,640	12,420	14,200	17,750	21,300
LV-50PE-B	60	5.40	7,200	8,990	10,790	12,600	14,400	18,000	21,600
	30	0.82	9,900	12,370	14,850	17,320	19,800	24,750	29,710
	40	1.35	10,370	12,960	15,550	18,140	20,740	25,920	31,110
	50	2.00	10,740	13,430	16,110	18,800	21,490	26,860	32,240
	60	2.75	11,060	13,830	16,590	19,350	22,130	27,660	33,190
	66.5	3.30	11,250	14,060	16,870	19,680	22,500	28,120	33,750
	70	3.60	11,340	14,170	17,000	19,840	22,680	28,350	34,020
	80	4.50	11,580	14,480	17,370	20,270	23,170	28,960	34,760
LV-75PE-B	85	5.00	11,700	14,620	17,540	20,460	23,400	29,240	35,100
	90	5.60	11,800	14,750	17,700	20,650	23,610	29,510	35,420
	50	1.20	15,210	19,010	22,820	26,620	30,430	38,030	45,640
	60	1.65	15,660	19,580	23,490	27,410	31,330	39,160	46,990
	70	2.15	16,050	20,070	24,080	28,090	32,110	40,140	48,170
	80	2.70	16,400	20,500	24,600	28,700	32,800	41,000	49,210
	90	3.35	16,710	20,890	25,070	29,250	33,430	41,780	50,140
	100	4.00	17,000	21,250	25,500	29,750	34,000	42,500	51,000
LV-100PE-B	105	4.35	17,130	21,410	25,690	29,980	34,260	42,830	51,390
	110	4.70	17,260	21,570	25,890	30,200	34,520	43,150	51,780
	120	5.50	17,500	21,870	26,250	30,630	35,000	43,750	52,500
	60	0.87	19,800	24,750	29,710	34,660	39,610	49,520	59,420
	80	1.50	20,740	25,920	31,110	36,290	41,480	51,850	62,220
	100	2.25	21,490	26,860	32,240	37,610	42,990	53,740	64,480
	120	3.10	22,130	27,660	33,190	38,720	44,260	55,330	66,390
	133	3.80	22,500	28,120	33,750	39,370	45,000	56,250	67,500
LV-100PE-B	140	4.25	22,680	28,350	34,020	39,690	45,370	56,710	68,050
	160	5.40	23,170	28,960	34,760	40,550	46,350	57,930	69,520
	180	6.70	23,610	29,510	35,420	41,320	47,230	59,040	70,840
	200	8.10	24,010	30,010	36,020	42,020	48,030	60,040	72,050

マリ  
スタン  
ク

<DB=22℃>

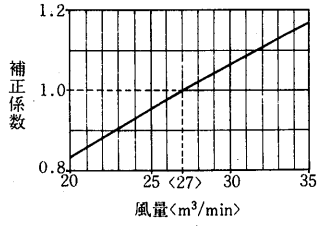
<kcal/h>

吸込空気条件			乾球温度 22℃						
形名	流量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	温水温度						
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
LV-30PE-B	20	1.00	5,430	6,940	8,450	9,960	11,470	14,490	17,510
	25	1.40	5,630	7,190	8,760	10,320	11,890	15,020	18,150
	30	1.85	5,790	7,410	9,020	10,620	12,240	15,470	18,680
	35	2.35	5,940	7,590	9,250	10,890	12,540	15,850	19,150
	40	2.90	6,070	7,760	9,450	11,130	12,820	16,200	19,570
	45	3.50	6,180	7,900	9,620	11,340	13,060	16,500	19,940
	50	4.10	6,290	8,040	9,790	11,530	13,280	16,780	20,280
	55	4.75	6,380	8,160	9,940	11,710	13,490	17,040	20,590
LV-50PE-B	60	5.40	6,470	8,280	10,080	11,870	13,670	17,280	20,880
	30	0.82	8,900	11,380	13,860	16,340	18,810	23,770	28,710
	40	1.35	9,320	11,920	14,510	17,110	19,700	24,890	30,070
	50	2.00	9,660	12,350	15,040	17,730	20,410	25,790	31,160
	60	2.75	9,950	12,710	15,490	18,250	21,020	26,550	32,080
	66.5	3.30	10,120	12,930	15,750	18,560	21,370	27,000	32,620
	70	3.60	10,200	13,030	15,870	18,710	21,540	27,220	32,880
	80	4.50	10,420	13,310	16,220	19,110	22,010	27,810	33,590
LV-75PE-B	85	5.00	10,520	13,440	16,380	19,300	22,220	28,080	33,920
	90	5.60	10,620	13,570	16,530	19,480	22,430	28,330	34,230
	50	1.20	13,690	17,490	21,300	25,100	28,900	36,510	44,120
	60	1.65	14,090	18,010	21,930	25,840	29,760	37,590	45,430
	70	2.15	14,450	18,460	22,470	26,490	30,500	38,530	46,560
	80	2.70	14,760	18,860	22,960	27,060	31,160	39,360	47,570
	90	3.35	15,040	19,220	23,400	27,580	31,760	40,110	48,470
	100	4.00	15,300	19,550	23,800	28,050	32,300	40,800	49,300
LV-100PE-B	105	4.35	15,410	19,700	23,980	28,260	32,550	41,110	49,680
	110	4.70	15,530	19,850	24,160	28,480	32,790	41,420	50,050
	120	5.50	15,750	20,120	24,500	28,880	33,250	42,000	50,750
	60	0.87	17,820	22,770	27,730	32,680	37,630	47,540	57,440
	80	1.50	18,660	23,840	29,030	34,220	39,410	49,780	60,150
	100	2.25	19,340	24,710	30,090	35,460	40,840	51,590	62,330
	120	3.10	19,910	25,440	30,980	36,510	42,050	53,110	64,180
	133	3.80	20,250	25,870	31,500	37,120	42,750	54,000	65,250
LV-100PE-B	140	4.25	20,410	26,080	31,750	37,420	43,100	54,440	65,780
	160	5.40	20,850	26,640	32,440	38,230	44,030	55,620	67,200
	180	6.70	21,250	27,150	33,060	38,960	44,870	56,670	68,480
	200	8.10	21,610	27,610	33,620	39,620	45,630	57,640	69,650

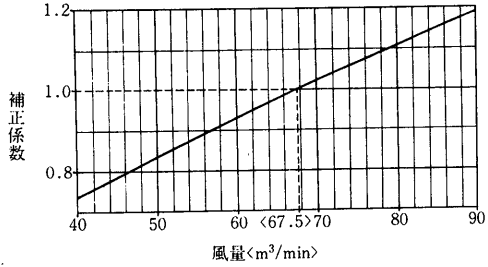
**PEシリーズ**  
(c)風量補正

グラフ内が弊社保証値です

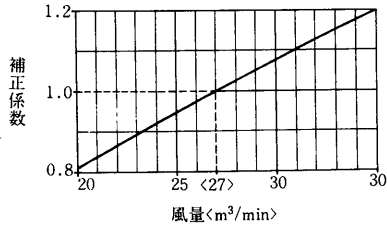
**冷房能力補正線図〈全熱量〉**  
**LV-30PE-B形**



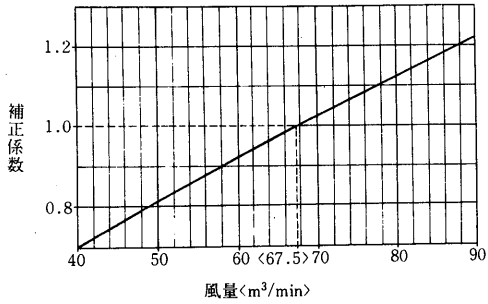
**LV-75PE-B**



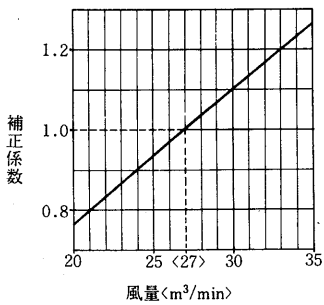
**冷房能力補正線図〈顕熱量〉**  
**LV-30PE-B形**



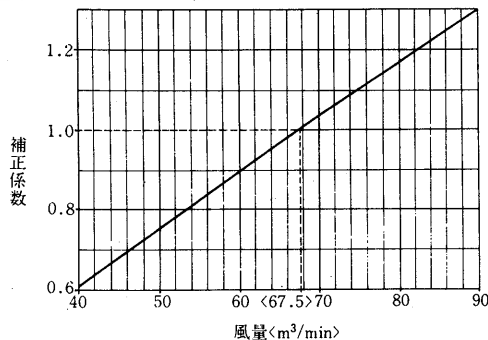
**LV-75PE-B形**



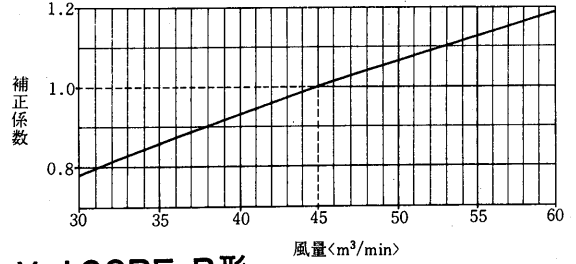
**暖房能力補正線図**  
**LV-30PE-B形**



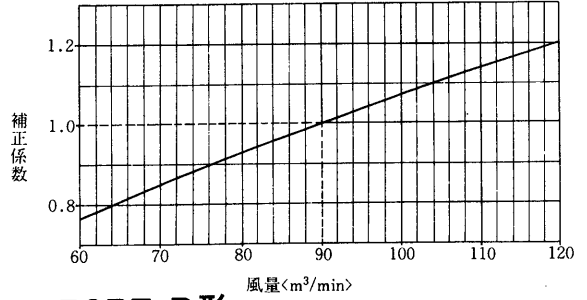
**LV-75PE-B形**



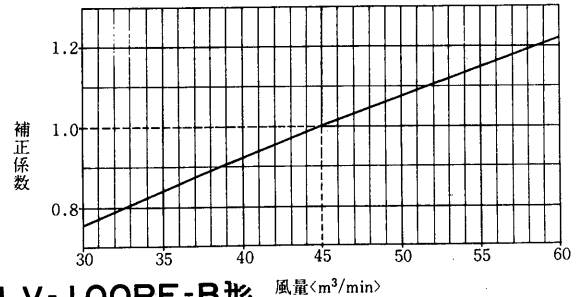
**LV-50PE-B形**



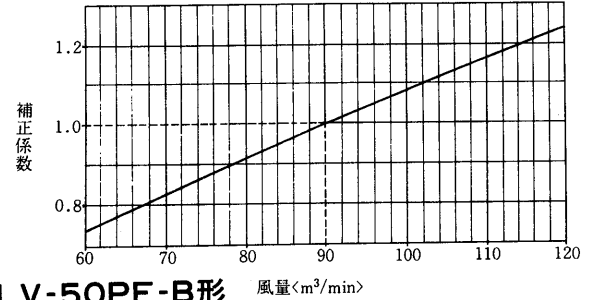
**LV-100PE-B形**



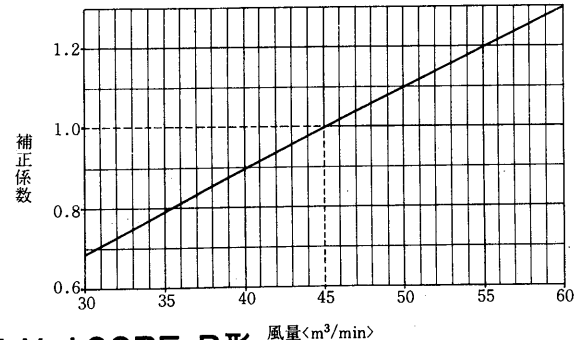
**LV-50PE-B形**



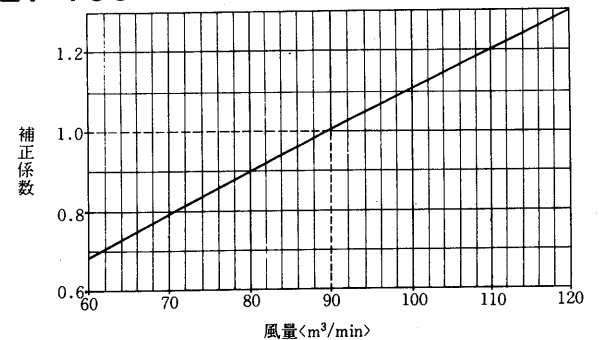
**LV-100PE-B形**



**LV-50PE-B形**



**LV-100PE-B形**



天井埋込形&lt;PR-B形&gt;&lt;風量補正線図P454に掲載&gt;

(a)冷房能力&lt;DB=25℃, WB=18℃&gt;

&lt;kcal/h&gt;&lt;50/60Hz&gt;

マリ  
ス  
タ  
ン  
グ

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
LH-600PR-B	9	0.83	4,410	3,440	4,140	3,270	3,850	3,110	3,560	2,940	3,250	2,780
	12	1.40	4,850	3,680	4,550	3,500	4,240	3,320	3,910	3,150	3,580	2,980
	15	2.10	5,220	3,870	4,900	3,690	4,560	3,500	4,210	3,320	3,850	3,130
	17	2.60	5,440	3,990	5,100	3,800	4,750	3,610	4,390	3,420	4,020	3,230
	20	3.50	5,750	4,140	5,390	3,940	5,020	3,750	4,630	3,550	4,240	3,350
	22	4.10	5,930	4,220	5,560	4,030	5,180	3,830	4,780	3,630	4,370	3,430
	25	5.20	6,180	4,330	5,800	4,160	5,400	3,950	4,990	3,740	4,560	3,530
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	6,770/ 8,590	5,210/ 6,510	6,350/ 8,050	4,960/ 6,190	5,910/ 7,500	4,710/ 5,880	5,460/ 6,930	4,460/ 5,570	4,990/ 6,330	4,210/ 5,270
	19/24	1.5/2.3	7,320/ 8,970	5,500/ 6,710	6,860/ 8,410	5,240/ 6,390	6,390/ 7,840	4,980/ 6,070	5,900/ 7,240	4,710/ 5,750	5,400/ 6,620	4,450/ 5,430
	22/27	2.0/2.8	7,680/ 9,330	5,700/ 6,900	7,200/ 8,750	5,420/ 6,570	6,710/ 8,150	5,150/ 6,240	6,200/ 7,530	4,880/ 5,910	5,670/ 6,880	4,610/ 5,590
	25/30	2.5/3.4	8,020/ 9,660	5,870/ 7,070	7,520/ 9,060	5,590/ 6,730	7,000/ 8,440	5,310/ 6,400	6,460/ 7,790	5,030/ 6,050	5,910/ 7,150	4,750/ 5,730
	28/33	3.1/4.0	8,320/ 9,970	6,030/ 7,230	7,800/ 9,350	5,740/ 6,890	7,270/ 8,700	5,450/ 6,540	6,710/ 8,040	5,160/ 6,200	6,140/ 7,350	4,880/ 5,860
	31/36	3.7/4.7	8,610/ 10,260	6,160/ 7,360	8,070/ 9,620	5,880/ 7,030	7,510/ 8,960	5,580/ 6,670	6,940/ 8,280	5,290/ 6,320	6,350/ 7,570	5,000/ 5,980
	35/39	4.6/5.5	8,960/ 10,530	6,310/ 7,480	8,400/ 9,880	6,040/ 7,160	7,820/ 9,200	5,740/ 6,800	7,220/ 8,500	5,440/ 6,440	6,610/ 7,770	5,140/ 6,090
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	10,610/ 12,990	8,080/ 9,810	9,950/ 12,180	7,690/ 9,340	9,260/ 11,340	7,300/ 8,870	8,560/ 10,480	6,920/ 8,400	7,830/ 9,580	6,540/ 7,940
	30/37	1.3/1.8	11,270/ 13,490	8,430/ 10,080	10,560/ 12,650	8,020/ 9,590	9,840/ 11,780	7,620/ 9,110	9,090/ 10,880	7,220/ 8,630	8,310/ 9,950	6,820/ 8,160
	35/41	1.7/2.2	11,860/ 13,960	8,740/ 10,320	11,120/ 13,080	8,320/ 9,830	10,350/ 12,190	7,900/ 9,330	9,560/ 11,260	7,490/ 8,840	8,750/ 10,300	7,070/ 8,360
	37.5/45	1.9/2.6	12,130/ 14,390	8,880/ 10,550	11,370/ 13,490	8,450/ 10,040	10,590/ 12,570	8,030/ 9,540	9,780/ 11,610	7,610/ 9,040	8,950/ 10,620	7,190/ 8,540
	40/49	2.1/3.0	12,390/ 14,800	9,010/ 10,760	11,620/ 13,880	8,580/ 10,240	10,820/ 12,920	8,150/ 9,730	9,990/ 11,940	7,720/ 9,220	9,140/ 10,920	7,300/ 8,710
	45/53	2.6/3.5	12,880/ 15,190	9,230/ 10,960	12,080/ 14,240	8,820/ 10,430	11,250/ 13,260	8,380/ 9,910	10,390/ 12,250	7,940/ 9,390	9,500/ 11,210	7,500/ 8,870
	50/55	3.2/3.7	13,340/ 15,380	9,430/ 11,030	12,500/ 14,420	9,040/ 10,520	11,650/ 13,430	8,590/ 10,000	10,760/ 12,400	8,140/ 9,470	9,840/ 11,340	7,690/ 8,950
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	13,130/ 16,930	9,870/ 12,490	12,310/ 15,870	9,400/ 11,890	11,460/ 14,780	8,930/ 11,290	10,590/ 13,650	8,460/ 10,700	9,690/ 12,490	7,990/ 10,110
	37/52	1.3/2.4	13,770/ 17,500	10,210/ 12,790	12,910/ 16,410	9,720/ 12,180	12,030/ 15,280	9,230/ 11,560	11,110/ 14,120	8,750/ 10,960	10,160/ 12,910	8,270/ 10,350
	42/56.5	1.6/2.8	14,360/ 17,990	10,520/ 13,040	13,470/ 16,870	10,020/ 12,410	12,540/ 15,710	9,510/ 11,790	11,580/ 14,510	9,010/ 11,170	10,600/ 13,270	8,520/ 10,560
	47/60	2.0/3.1	14,900/ 18,350	10,800/ 13,230	13,970/ 17,200	10,280/ 12,590	13,010/ 16,020	9,770/ 11,960	12,020/ 14,800	9,250/ 11,330	11,000/ 13,540	8,740/ 10,710
	52/63	2.4/3.4	15,410/ 18,650	11,060/ 13,380	14,450/ 17,480	10,530/ 12,740	13,460/ 16,280	10,000/ 12,100	12,430/ 15,040	9,470/ 11,460	11,370/ 13,760	8,950/ 10,830
	57/66	2.8/3.7	15,880/ 18,940	11,300/ 13,530	14,890/ 17,750	10,760/ 12,870	13,870/ 16,530	10,220/ 12,230	12,810/ 15,270	9,680/ 11,590	11,720/ 13,970	9,150/ 10,950
	62/70	3.3/4.1	16,330/ 19,310	11,530/ 13,710	15,310/ 18,100	10,970/ 13,050	14,260/ 16,860	10,420/ 12,400	13,170/ 15,570	9,870/ 11,750	12,050/ 14,240	9,330/ 11,100

PR-Bシリーズ〈冷房〉

〈DB=26℃, WB=18.7℃〉

〈kcal/h〉〈50/60Hz〉

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
LH-600PR-B	9	0.83	4,720	3,600	4,440	3,430	4,160	3,270	3,860	3,110	3,560	2,940
	12	1.40	5,190	3,850	4,880	3,670	4,570	3,500	4,250	3,320	3,910	3,150
	15	2.10	5,580	4,060	5,260	3,870	4,920	3,680	4,570	3,500	4,210	3,320
	17	2.60	5,820	4,180	5,480	3,980	5,130	3,790	4,770	3,600	4,390	3,420
	20	3.50	6,140	4,320	5,780	4,140	5,410	3,940	5,030	3,740	4,630	3,550
	22	4.10	6,340	4,410	5,970	4,230	5,580	4,030	5,190	3,830	4,780	3,630
	25	5.20	6,610	4,530	6,220	4,360	5,830	4,150	5,410	3,950	4,990	3,740
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	7,240/ 9,180	5,450/ 6,810	6,810/ 8,640	5,200/ 6,500	6,380/ 8,090	4,950/ 6,190	5,930/ 7,520	4,710/ 5,880	5,460/ 6,930	4,460/ 5,570
	19/24	1.5/2.3	7,820/ 9,590	5,760/ 7,030	7,370/ 9,030	5,500/ 6,710	6,900/ 8,450	5,240/ 6,390	6,410/ 7,860	4,970/ 6,070	5,900/ 7,240	4,710/ 5,750
	22/27	2.0/2.8	8,210/ 9,970	5,960/ 7,230	7,730/ 9,390	5,690/ 6,890	7,240/ 8,790	5,420/ 6,560	6,730/ 8,170	5,150/ 6,240	6,200/ 7,530	4,880/ 5,910
	25/30	2.5/3.4	8,570/ 10,330	6,150/ 7,410	8,070/ 9,720	5,860/ 7,070	7,550/ 9,100	5,580/ 6,730	7,020/ 8,460	5,300/ 6,390	6,460/ 7,790	5,030/ 6,060
	28/33	3.1/4.0	8,890/ 10,660	6,300/ 7,550	8,370/ 10,030	6,020/ 7,230	7,840/ 9,390	5,730/ 6,880	7,280/ 8,730	5,450/ 6,540	6,710/ 8,040	5,160/ 6,200
	31/36	3.7/4.7	9,200/ 10,970	6,430/ 7,690	8,660/ 10,330	6,170/ 7,370	8,110/ 9,660	5,870/ 7,020	7,530/ 8,980	5,580/ 6,670	6,940/ 8,280	5,290/ 6,320
	35/39	4.6/5.5	9,570/ 11,260	6,600/ 7,820	9,010/ 10,600	6,340/ 7,510	8,440/ 9,920	6,040/ 7,150	7,840/ 9,220	5,740/ 6,800	7,220/ 8,500	5,440/ 6,440
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	11,340/ 13,880	8,460/ 10,270	10,680/ 13,070	8,070/ 9,800	9,990/ 12,240	7,680/ 9,330	9,290/ 11,370	7,300/ 8,870	8,560/ 10,480	6,920/ 8,400
	30/37	1.3/1.8	12,040/ 14,420	8,830/ 10,550	11,340/ 13,580	8,420/ 10,070	10,610/ 12,710	8,020/ 9,590	9,860/ 11,810	7,620/ 9,110	9,090/ 10,880	7,220/ 8,630
	35/41	1.7/2.2	12,670/ 14,920	9,150/ 10,810	11,930/ 14,040	8,730/ 10,310	11,170/ 13,150	8,310/ 9,820	10,380/ 12,220	7,900/ 9,330	9,560/ 11,260	7,440/ 8,840
	37.5/45	1.9/2.6	12,960/ 15,380	9,290/ 11,050	12,210/ 14,480	8,870/ 10,540	11,420/ 13,560	8,450/ 10,030	10,620/ 12,600	8,030/ 9,530	9,780/ 11,610	7,610/ 9,040
	40/49	2.1/3.0	13,240/ 15,820	9,410/ 11,270	12,470/ 14,900	9,010/ 10,750	11,670/ 13,940	8,580/ 10,240	10,850/ 12,960	8,150/ 9,730	9,990/ 11,940	7,720/ 9,220
	45/53	2.6/3.5	13,770/ 16,230	9,640/ 11,440	12,960/ 15,290	9,260/ 10,950	12,130/ 14,310	8,820/ 10,430	11,280/ 13,300	8,380/ 9,910	10,390/ 12,250	7,490/ 9,390
	50/55	3.2/3.7	14,250/ 16,430	9,850/ 11,530	13,420/ 15,470	9,490/ 11,050	12,560/ 14,480	9,040/ 10,520	11,670/ 13,460	8,590/ 9,990	10,760/ 12,400	8,140/ 9,470
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	14,030/ 18,090	10,340/ 13,080	13,210/ 17,040	9,860/ 12,480	12,370/ 15,950	9,390/ 11,880	11,490/ 14,820	8,920/ 11,290	10,590/ 13,650	8,460/ 10,700
	37/52	1.3/2.4	14,720/ 18,710	10,700/ 13,390	13,860/ 17,620	10,200/ 12,780	12,970/ 16,490	9,720/ 12,170	12,060/ 15,320	9,230/ 11,560	11,110/ 14,120	8,760/ 10,960
	42/56.5	1.6/2.8	15,350/ 19,230	11,020/ 13,660	14,450/ 18,100	10,510/ 13,030	13,530/ 16,950	10,010/ 12,410	12,570/ 15,750	9,510/ 11,790	11,580/ 14,510	9,010/ 11,170
	47/60	2.0/3.1	15,930/ 19,610	11,310/ 13,850	15,000/ 18,470	10,790/ 13,210	14,040/ 17,290	10,280/ 12,580	13,050/ 16,060	9,760/ 11,950	12,020/ 14,800	9,250/ 11,330
	52/63	2.4/3.4	16,470/ 19,930	11,580/ 14,010	15,510/ 18,770	11,050/ 13,370	14,520/ 17,570	10,520/ 12,730	13,490/ 16,320	10,000/ 12,090	12,430/ 15,040	9,470/ 11,460
	57/66	2.8/3.7	16,980/ 20,240	11,830/ 14,160	15,990/ 19,060	11,290/ 13,510	14,960/ 17,840	10,750/ 12,870	13,910/ 16,580	10,210/ 12,220	12,810/ 15,270	9,680/ 11,590
	62/70	3.3/4.1	17,460/ 20,640	12,070/ 14,360	16,440/ 19,430	11,510/ 13,700	15,380/ 18,190	10,960/ 13,040	14,300/ 16,900	10,420/ 12,390	13,170/ 15,570	9,870/ 11,750

<DB=26℃, WB=19℃>

<kcal/h><50/60Hz>

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
LH-600PR-B	9	0.83	4,850	3,580	4,580	3,420	4,290	3,250	4,000	3,090	3,690	2,930
	12	1.40	5,340	3,830	5,030	3,660	4,720	3,480	4,400	3,300	4,060	3,130
	15	2.10	5,740	4,040	5,420	3,850	5,080	3,670	4,730	3,480	4,370	3,300
	17	2.60	5,990	4,140	5,650	3,970	5,300	3,780	4,930	3,590	4,560	3,400
	20	3.50	6,320	4,280	5,960	4,120	5,590	3,920	5,200	3,720	4,810	3,530
	22	4.10	6,520	4,370	6,150	4,210	5,770	4,010	5,370	3,810	4,960	3,610
	25	5.20	6,800	4,490	6,410	4,320	5,010	4,130	5,600	3,920	5,180	3,720
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	7,440/ 9,440	5,430/ 6,780	7,020/ 8,900	5,180/ 6,470	6,580/ 8,350	4,930/ 6,160	6,130/ 7,780	4,680/ 5,850	5,670/ 7,190	4,440/ 5,540
	19/24	1.5/2.3	8,050/ 9,870	5,740/ 7,000	7,590/ 9,310	5,470/ 6,680	7,120/ 8,730	5,210/ 6,350	6,630/ 8,130	4,950/ 6,040	6,130/ 7,510	4,690/ 5,720
	22/27	2.0/2.8	8,450/ 10,260	5,940/ 7,180	7,970/ 9,680	5,660/ 6,860	7,470/ 9,070	5,390/ 6,530	6,960/ 8,450	5,120/ 6,200	6,430/ 7,810	4,850/ 5,880
	25/30	2.5/3.4	8,810/ 10,620	6,090/ 7,330	8,310/ 10,020	5,840/ 7,030	7,800/ 9,400	5,560/ 6,700	7,260/ 8,750	5,280/ 6,360	6,710/ 8,090	5,000/ 6,030
	28/33	3.1/4.0	9,150/ 10,960	6,240/ 7,480	8,630/ 10,340	5,990/ 7,190	8,090/ 9,700	5,700/ 6,850	7,540/ 9,030	5,420/ 6,500	6,970/ 8,350	5,130/ 6,160
	31/36	3.7/4.7	9,460/ 11,280	6,370/ 7,620	8,920/ 10,640	6,140/ 7,340	8,370/ 9,980	5,840/ 6,990	7,800/ 9,290	5,550/ 6,640	7,200/ 8,590	5,260/ 6,290
	35/39	4.6/5.5	9,850/ 11,580	6,550/ 7,750	9,290/ 10,920	6,300/ 7,460	8,710/ 10,250	6,010/ 7,120	8,110/ 9,540	5,710/ 6,760	7,500/ 8,820	5,410/ 6,410
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	11,660/ 14,280	8,420/ 10,230	11,000/ 13,470	8,030/ 9,750	10,320/ 12,630	7,640/ 9,290	9,610/ 11,770	7,260/ 8,820	8,880/ 10,870	6,880/ 8,360
	30/37	1.3/1.8	12,390/ 14,830	8,790/ 10,500	11,680/ 13,990	8,380/ 10,020	10,960/ 13,120	7,980/ 9,540	10,210/ 12,220	7,580/ 9,060	9,430/ 11,290	7,180/ 8,580
	35/41	1.7/2.2	13,030/ 15,340	9,060/ 10,760	12,290/ 14,470	8,690/ 10,260	11,530/ 13,570	8,270/ 9,770	10,740/ 12,640	7,860/ 9,280	9,920/ 11,680	7,440/ 8,790
	37.5/45	1.9/2.6	13,330/ 15,820	9,190/ 10,960	12,580/ 14,920	8,830/ 10,490	11,800/ 14,000	8,410/ 9,990	10,990/ 13,040	7,980/ 9,480	10,150/ 12,050	7,570/ 8,990
	40/49	2.1/3.0	13,620/ 16,270	9,320/ 11,150	12,850/ 15,350	8,960/ 10,700	12,050/ 14,390	8,530/ 10,190	11,220/ 13,410	8,110/ 9,680	10,370/ 12,390	7,680/ 9,170
	45/53	2.6/3.5	14,160/ 16,700	9,550/ 11,340	13,360/ 15,750	9,210/ 10,900	12,530/ 14,770	8,770/ 10,370	11,670/ 13,760	8,330/ 9,850	10,780/ 12,710	7,900/ 9,340
	50/55	3.2/3.7	14,660/ 16,900	9,770/ 11,430	13,830/ 15,940	9,410/ 10,990	12,970/ 14,950	8,990/ 10,470	12,080/ 13,930	8,540/ 9,940	11,160/ 12,870	8,090/ 9,420
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	14,430/ 18,610	10,290/ 13,020	13,610/ 17,550	9,820/ 12,420	12,770/ 16,460	9,340/ 11,820	11,890/ 15,340	8,880/ 11,230	10,990/ 14,170	8,410/ 10,640
	37/52	1.3/2.4	15,140/ 19,240	10,650/ 13,330	14,280/ 18,150	10,160/ 12,720	13,390/ 17,020	9,670/ 12,110	12,480/ 15,860	9,180/ 11,500	11,530/ 14,650	8,700/ 10,900
	42/56.5	1.6/2.8	15,790/ 19,780	10,970/ 13,600	14,890/ 18,650	10,460/ 12,970	13,970/ 17,500	9,960/ 12,350	13,010/ 16,300	9,460/ 11,730	12,020/ 15,060	8,960/ 11,110
	47/60	2.0/3.1	16,390/ 20,170	11,260/ 13,790	15,460/ 19,030	10,740/ 13,150	14,500/ 17,850	10,230/ 12,520	13,500/ 16,620	9,710/ 11,890	12,480/ 15,360	9,200/ 11,270
	52/63	2.4/3.4	16,940/ 20,500	11,530/ 13,950	15,980/ 19,340	11,000/ 13,300	14,990/ 18,140	10,470/ 12,660	13,960/ 16,890	9,940/ 12,030	12,900/ 15,610	9,420/ 11,400
	57/66	2.8/3.7	17,460/ 20,820	11,780/ 14,100	16,470/ 19,640	11,240/ 13,450	15,450/ 18,420	10,700/ 12,800	14,390/ 17,160	10,160/ 12,160	13,300/ 15,850	9,630/ 11,520
	62/70	3.3/4.1	17,950/ 21,230	12,020/ 14,300	16,940/ 20,020	11,460/ 13,640	15,880/ 18,780	10,910/ 12,980	14,800/ 17,490	10,360/ 12,330	13,670/ 16,160	9,820/ 11,680

# PR-Bシリーズ<冷房>

<DB=27℃, WB=19.5℃>

<kcal/h><50/60Hz>

吸込空気条件			乾球温度27℃, 湿球温度19.5℃									
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
LH-600PR-B	9	0.83	5,080	3,750	4,800	3,590	4,520	3,420	4,220	3,260	3,920	3,100
	12	1.40	5,580	4,020	5,280	3,840	4,970	3,660	4,640	3,490	4,310	3,310
	15	2.10	6,010	4,230	5,680	4,040	5,350	3,860	5,000	3,680	4,640	3,490
	17	2.60	6,260	4,350	5,920	4,170	5,570	3,970	5,210	3,780	4,830	3,600
	20	3.50	6,610	4,500	6,250	4,330	5,880	4,130	5,500	3,930	5,100	3,740
	22	4.10	6,820	4,590	6,450	4,420	6,070	4,220	5,670	4,020	5,260	3,820
	25	5.20	7,110	4,710	6,730	4,550	6,330	4,350	5,920	4,140	5,490	3,940
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	7,790/ 9,880	5,690/ 7,110	7,360/ 9,340	5,440/ 6,790	6,930/ 8,790	5,190/ 6,480	6,480/ 8,210	4,940/ 6,170	6,010/ 7,620	4,700/ 5,870
	19/24	1.5/2.3	8,420/ 10,320	6,010/ 7,330	7,960/ 9,760	5,750/ 7,010	7,490/ 9,180	5,480/ 6,690	7,000/ 8,580	5,220/ 6,370	6,500/ 7,970	4,960/ 6,050
	22/27	2.0/2.8	8,840/ 10,730	6,220/ 7,540	8,360/ 10,150	5,950/ 7,210	7,860/ 9,550	5,680/ 6,880	7,350/ 8,930	5,410/ 6,550	6,820/ 8,280	5,140/ 6,220
	25/30	2.5/3.4	9,220/ 11,110	6,400/ 7,700	8,720/ 10,510	6,130/ 7,390	8,200/ 9,880	5,850/ 7,050	7,670/ 9,240	5,570/ 6,710	7,120/ 8,580	5,290/ 6,380
	28/33	3.1/4.0	9,570/ 11,470	6,550/ 7,850	9,050/ 10,840	6,290/ 7,550	8,510/ 10,200	6,010/ 7,210	7,960/ 9,540	5,720/ 6,860	7,390/ 8,850	5,440/ 6,520
	31/36	3.7/4.7	9,900/ 11,800	6,690/ 7,990	9,360/ 11,160	6,450/ 7,710	8,800/ 10,500	6,150/ 7,360	8,230/ 9,810	5,860/ 7,010	7,640/ 9,110	5,570/ 6,660
	35/39	4.6/5.5	10,300/ 12,120	6,860/ 8,130	9,740/ 11,460	6,620/ 7,850	9,160/ 10,780	6,330/ 7,490	8,570/ 10,080	6,030/ 7,140	7,950/ 9,350	5,730/ 6,780
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	12,200/ 14,940	8,820/ 10,720	11,540/ 14,130	8,430/ 10,240	10,850/ 13,290	8,050/ 9,780	10,150/ 12,430	7,660/ 9,310	9,420/ 11,530	7,280/ 8,850
	30/37	1.3/1.8	12,960/ 15,510	9,210/ 11,010	12,250/ 14,670	8,800/ 10,520	11,530/ 13,800	8,400/ 10,040	10,780/ 12,900	8,000/ 9,560	10,000/ 11,980	7,600/ 9,090
	35/41	1.7/2.2	13,630/ 16,050	9,520/ 11,280	12,890/ 15,180	9,120/ 10,780	12,130/ 14,280	8,710/ 10,290	11,340/ 13,350	8,290/ 9,800	10,520/ 12,390	7,880/ 9,310
	37.5/45	1.9/2.6	13,950/ 16,550	9,650/ 11,500	13,190/ 15,650	9,270/ 11,020	12,410/ 14,720	8,850/ 10,510	11,600/ 13,770	8,430/ 10,010	10,770/ 12,780	8,010/ 9,510
	40/49	2.1/3.0	14,250/ 17,020	9,780/ 11,700	13,480/ 16,100	9,410/ 11,240	12,680/ 15,140	8,980/ 10,720	11,850/ 14,160	8,560/ 10,210	11,000/ 13,140	8,130/ 9,710
	45/53	2.6/3.5	14,810/ 17,470	10,020/ 11,890	14,010/ 16,520	9,680/ 11,450	13,180/ 15,540	9,230/ 10,920	12,320/ 14,530	8,790/ 10,400	11,430/ 13,480	8,360/ 9,890
	50/55	3.2/3.7	15,340/ 17,680	10,250/ 11,980	14,510/ 16,720	9,890/ 11,550	13,650/ 15,730	9,460/ 11,020	12,760/ 14,710	9,010/ 10,490	11,840/ 13,650	8,570/ 9,970
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	15,100/ 19,470	10,790/ 13,650	14,280/ 18,410	10,310/ 13,050	13,430/ 17,320	9,840/ 12,450	12,560/ 16,190	9,370/ 11,850	11,650/ 15,030	8,900/ 11,270
	37/52	1.3/2.4	15,840/ 20,130	11,160/ 13,970	14,980/ 19,040	10,670/ 13,360	14,090/ 17,910	10,180/ 12,750	13,180/ 16,740	9,690/ 12,140	12,230/ 15,540	9,210/ 11,540
	42/56.5	1.6/2.8	16,520/ 20,690	11,490/ 14,250	15,620/ 19,570	10,990/ 13,620	14,690/ 18,410	10,480/ 13,000	13,740/ 17,210	9,980/ 12,380	12,750/ 15,970	9,490/ 11,760
	47/60	2.0/3.1	17,140/ 21,100	11,800/ 14,450	16,210/ 19,960	11,280/ 13,810	15,250/ 18,780	10,760/ 13,180	14,260/ 17,550	10,250/ 12,550	13,230/ 16,290	9,740/ 11,930
	52/63	2.4/3.4	17,720/ 21,450	12,080/ 14,620	16,760/ 20,280	11,550/ 13,970	15,770/ 19,080	11,020/ 13,330	14,740/ 17,840	10,500/ 12,700	13,680/ 16,550	9,980/ 12,070
	57/66	2.8/3.7	18,270/ 21,780	12,350/ 14,780	17,280/ 20,600	11,800/ 14,120	16,250/ 19,380	11,260/ 13,480	15,200/ 18,110	10,720/ 12,840	14,100/ 16,810	10,190/ 12,200
	62/70	3.3/4.1	18,780/ 22,200	12,590/ 14,980	17,760/ 21,000	12,040/ 14,320	16,710/ 19,760	11,490/ 13,660	15,620/ 18,470	10,940/ 13,010	14,500/ 17,140	10,390/ 12,370

<DB=27℃, WB=21℃>

<kcal/h><50/60Hz>

吸込空気条件			乾球温度27℃, 湿球温度21℃									
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
LH-600PR-B	9	0.83	5,790	3,580	5,510	3,480	5,230	3,340	4,940	3,180	4,630	3,010
	12	1.40	6,370	3,810	6,060	3,690	5,750	3,570	5,430	3,400	5,090	3,220
	15	2.10	6,850	4,000	6,530	3,870	6,190	3,740	5,840	3,580	5,480	3,400
	17	2.60	7,140	4,120	6,800	3,980	6,450	3,840	6,090	3,690	5,710	3,500
	20	3.50	7,540	4,290	7,180	4,140	6,810	3,990	6,420	3,830	6,030	3,630
	22	4.10	7,780	4,390	7,410	4,240	7,030	4,080	6,630	3,910	6,220	3,710
	25	5.20	8,110	4,530	7,730	4,370	7,330	4,200	6,920	4,030	6,490	3,830
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	8,880/ 11,260	5,410/ 6,740	8,460/ 10,730	5,250/ 6,530	8,020/ 10,810	5,060/ 6,320	7,570/ 9,600	4,810/ 6,010	7,110/ 9,010	4,570/ 5,700
	19/24	1.5/2.3	9,600/ 11,770	5,700/ 6,940	9,150/ 11,210	5,520/ 6,720	8,670/ 10,630	5,340/ 6,490	8,190/ 10,040	5,090/ 6,200	7,680/ 9,420	4,830/ 5,890
	22/27	2.0/2.8	10,080/ 12,240	5,890/ 7,130	9,600/ 11,660	5,700/ 6,900	9,100/ 11,060	5,500/ 6,660	8,590/ 10,430	5,260/ 6,380	8,060/ 9,790	4,990/ 6,050
	25/30	2.5/3.4	10,510/ 12,670	6,070/ 7,310	10,010/ 12,070	5,870/ 7,060	9,500/ 11,450	5,660/ 6,810	8,960/ 10,800	5,420/ 6,540	8,410/ 10,140	5,150/ 6,200
	28/33	3.1/4.0	10,920/ 13,080	6,240/ 7,480	10,400/ 12,450	6,020/ 7,210	9,860/ 11,810	5,800/ 6,960	9,310/ 11,150	5,570/ 6,680	8,730/ 10,460	5,280/ 6,340
	31/36	3.7/4.7	11,290/ 13,460	6,390/ 7,640	10,750/ 12,820	6,170/ 7,370	10,200/ 12,160	5,940/ 7,100	9,620/ 11,470	5,700/ 6,820	9,030/ 10,770	5,410/ 6,470
	35/39	4.6/5.5	11,750/ 13,820	6,590/ 7,790	11,190/ 13,160	6,350/ 7,510	10,610/ 12,480	6,110/ 7,230	10,020/ 11,780	5,870/ 6,950	9,400/ 11,060	5,570/ 6,590
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	13,920/ 17,040	8,360/ 10,170	13,250/ 16,230	8,100/ 9,850	12,570/ 15,390	7,840/ 9,530	11,860/ 14,530	7,460/ 9,070	11,130/ 13,630	7,080/ 8,600
	30/37	1.3/1.8	14,780/ 17,690	8,700/ 10,430	14,080/ 16,850	8,420/ 10,090	13,350/ 15,980	8,140/ 9,750	12,600/ 15,090	7,790/ 9,310	11,820/ 14,160	7,390/ 8,840
	35/41	1.7/2.2	15,550/ 18,300	9,020/ 10,670	14,810/ 17,430	8,710/ 10,320	14,050/ 16,530	8,410/ 9,970	13,260/ 15,610	8,070/ 9,540	12,440/ 14,640	7,660/ 9,050
	37.5/45	1.9/2.6	15,910/ 18,880	9,160/ 10,910	15,150/ 17,980	8,850/ 10,540	14,370/ 17,050	8,540/ 10,170	13,560/ 16,090	8,200/ 9,750	12,730/ 15,100	7,790/ 9,250
	40/49	2.1/3.0	16,250/ 19,410	9,310/ 11,130	15,480/ 18,490	8,990/ 10,750	14,680/ 17,540	8,660/ 10,370	13,850/ 16,550	8,330/ 9,940	13,000/ 15,530	7,900/ 9,440
	45/53	2.6/3.5	16,900/ 19,920	9,580/ 11,350	16,090/ 18,980	9,240/ 10,950	15,260/ 18,000	8,900/ 10,560	14,400/ 16,990	8,560/ 10,130	13,520/ 15,940	8,120/ 9,610
	50/55	3.2/3.7	17,490/ 20,170	9,830/ 11,450	16,660/ 19,210	9,480/ 11,050	15,800/ 18,220	9,120/ 10,650	14,910/ 17,190	8,760/ 10,220	14,000/ 16,140	8,330/ 9,700
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	17,220/ 22,210	10,390/ 13,100	16,400/ 21,150	10,070/ 12,670	15,560/ 20,060	9,590/ 12,140	14,680/ 18,980	9,130/ 11,550	13,780/ 17,770	8,660/ 10,960
	37/52	1.3/2.4	18,070/ 22,960	10,730/ 13,390	17,210/ 21,870	10,390/ 12,950	16,320/ 20,740	9,930/ 12,430	15,400/ 19,570	9,440/ 11,820	14,450/ 18,370	8,960/ 11,220
	42/56.5	1.6/2.8	18,840/ 23,600	11,040/ 13,660	17,940/ 22,470	10,670/ 13,200	17,020/ 21,310	10,230/ 12,670	16,060/ 20,120	9,730/ 12,050	15,070/ 18,880	9,230/ 11,440
	47/60	2.0/3.1	19,550/ 24,070	11,330/ 13,850	18,620/ 22,920	10,950/ 13,390	17,660/ 21,740	10,500/ 12,850	16,670/ 20,520	9,990/ 12,220	15,640/ 19,260	9,480/ 11,600
	52/63	2.4/3.4	20,210/ 24,460	11,600/ 14,010	19,250/ 23,300	11,200/ 13,540	18,260/ 22,090	10,750/ 13,000	17,230/ 20,850	10,220/ 12,370	16,170/ 19,570	9,700/ 11,730
	57/66	2.8/3.7	20,840/ 24,840	11,870/ 14,170	19,840/ 23,660	11,450/ 13,690	18,820/ 22,440	10,980/ 13,140	17,760/ 21,180	10,450/ 12,500	16,670/ 19,870	9,910/ 11,860
	62/70	3.3/4.1	21,420/ 25,330	12,110/ 14,380	20,400/ 24,120	11,680/ 13,870	19,350/ 22,880	11,200/ 13,330	18,260/ 21,590	10,650/ 12,670	17,140/ 20,260	10,100/ 12,030



PR-Bシリーズ<冷房>

<DB=28℃, WB=22℃>

<kcal/h><50/60Hz>

吸込空気条件			乾球温度28℃, 湿球温度22℃									
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
LH-600PR-B	9	0.83	6,290	3,680	6,010	3,570	5,730	3,470	5,430	3,310	5,130	3,150
	12	1.40	6,910	3,910	6,610	3,800	6,300	3,680	5,970	3,550	5,640	3,370
	15	2.10	7,440	4,120	7,110	3,990	6,780	3,870	6,430	3,730	6,070	3,550
	17	2.60	7,760	4,250	7,420	4,120	7,060	3,970	6,700	3,840	6,330	3,660
	20	3.50	8,180	4,430	7,820	4,280	7,450	4,130	7,070	3,980	6,680	3,800
	22	4.10	8,440	4,530	8,070	4,380	7,690	4,230	7,300	4,070	6,890	3,890
	25	5.20	8,810	4,690	8,420	4,530	8,020	4,360	7,610	4,190	7,190	4,300
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	9,640/ 12,230	5,560/ 6,930	9,220/ 11,690	5,400/ 6,720	8,780/ 11,140	5,230/ 6,510	8,330/ 10,570	5,020/ 6,270	7,870/ 9,980	4,780/ 5,970
	19/24	1.5/2.3	10,430/ 12,780	5,870/ 7,140	9,970/ 12,220	5,690/ 6,930	9,500/ 11,640	5,510/ 6,700	9,010/ 11,040	5,310/ 6,470	8,510/ 10,430	5,050/ 6,160
	22/27	2.0/2.8	10,940/ 13,290	6,070/ 7,350	10,460/ 12,710	5,880/ 7,110	9,970/ 12,100	5,690/ 6,880	9,460/ 11,480	5,490/ 6,640	8,930/ 10,840	5,220/ 6,330
	25/30	2.5/3.4	11,420/ 13,760	6,260/ 7,540	10,920/ 13,160	6,060/ 7,290	10,400/ 12,530	5,850/ 7,050	9,860/ 11,890	5,650/ 6,800	9,310/ 11,220	5,380/ 6,490
	28/33	3.1/4.0	11,850/ 14,200	6,440/ 7,720	11,330/ 13,580	6,230/ 7,460	10,790/ 12,930	6,010/ 7,200	10,240/ 12,270	5,790/ 6,950	9,670/ 11,580	5,530/ 6,630
	31/36	3.7/4.7	12,260/ 14,610	6,600/ 7,890	11,720/ 13,970	6,380/ 7,620	11,160/ 13,310	6,160/ 7,360	10,590/ 12,630	5,930/ 7,090	10,000/ 11,920	5,660/ 6,770
	35/39	4.6/5.5	12,760/ 15,000	6,820/ 8,050	12,200/ 14,350	6,580/ 7,780	11,620/ 13,670	6,340/ 7,500	11,020/ 12,960	6,100/ 7,210	10,410/ 12,240	5,820/ 6,900
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	15,110/ 18,500	8,590/ 10,450	14,450/ 17,690	8,340/ 10,140	13,760/ 16,850	8,080/ 9,820	13,060/ 15,990	7,790/ 9,460	12,330/ 15,090	7,410/ 9,000
	30/37	1.3/1.8	16,050/ 19,210	8,960/ 10,730	15,340/ 18,370	8,680/ 10,410	14,620/ 17,500	8,410/ 10,070	13,870/ 16,600	8,120/ 9,720	13,090/ 15,670	7,730/ 9,240
	35/41	1.7/2.2	16,880/ 19,870	9,290/ 10,990	16,140/ 19,000	8,990/ 10,650	15,380/ 18,100	8,700/ 10,300	14,590/ 17,170	8,390/ 9,950	13,770/ 16,210	8,010/ 9,470
	37.5/45	1.9/2.6	17,270/ 20,490	9,450/ 11,250	16,520/ 19,600	9,150/ 10,890	15,730/ 18,670	8,830/ 10,520	14,930/ 17,710	8,520/ 10,150	14,090/ 16,720	8,140/ 9,680
	40/49	2.1/3.0	17,640/ 21,080	9,600/ 11,480	16,870/ 20,150	9,290/ 11,110	16,070/ 19,200	8,970/ 10,730	15,250/ 18,210	8,650/ 10,340	14,390/ 17,200	8,270/ 9,870
	45/53	2.6/3.5	18,340/ 21,630	9,890/ 11,710	17,540/ 20,680	9,560/ 11,320	16,710/ 19,700	9,220/ 10,930	15,850/ 18,690	8,880/ 10,530	14,970/ 17,650	8,500/ 10,060
	50/55	3.2/3.7	18,990/ 21,900	10,160/ 11,830	18,160/ 20,940	9,820/ 11,430	17,300/ 19,950	9,460/ 11,030	16,410/ 18,920	9,110/ 10,620	15,490/ 17,860	8,710/ 10,140
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	18,700/ 24,110	10,680/ 13,480	17,880/ 23,050	10,370/ 13,060	17,030/ 21,960	9,990/ 12,640	16,160/ 20,830	9,530/ 12,050	15,250/ 19,670	9,060/ 11,460
	37/52	1.3/2.4	19,610/ 24,930	11,030/ 13,800	18,750/ 23,830	10,700/ 13,370	17,870/ 22,710	10,340/ 12,930	16,950/ 21,540	9,860/ 12,340	16,000/ 20,340	9,370/ 11,740
	42/56.5	1.6/2.8	20,450/ 25,620	11,370/ 14,080	19,560/ 24,500	11,010/ 13,630	18,630/ 23,340	10,650/ 13,170	17,670/ 22,140	10,150/ 12,580	16,690/ 20,900	9,660/ 11,970
	47/60	2.0/3.1	21,230/ 26,130	11,680/ 14,290	20,300/ 24,990	11,300/ 13,820	19,330/ 23,800	10,920/ 13,360	18,340/ 22,580	10,420/ 12,760	17,320/ 21,320	9,910/ 12,140
	52/63	2.4/3.4	21,950/ 26,560	11,970/ 14,460	20,980/ 25,390	11,580/ 13,980	19,990/ 24,190	11,180/ 13,510	18,960/ 22,950	10,670/ 12,910	17,900/ 21,660	10,150/ 12,280
	57/66	2.8/3.7	22,620/ 26,970	12,250/ 14,630	21,630/ 25,780	11,840/ 14,140	20,610/ 24,560	11,430/ 13,660	19,550/ 23,300	10,900/ 13,050	18,450/ 22,000	10,370/ 12,410
	62/70	3.3/4.1	23,260/ 27,490	12,510/ 14,850	22,240/ 26,290	12,100/ 14,350	21,190/ 25,050	11,670/ 13,850	20,100/ 23,760	11,120/ 13,230	18,970/ 22,430	10,580/ 12,580

<DB=29℃, WB=23℃>

<kcal/h><50/60Hz>

吸込空気条件			乾球温度29℃, 湿球温度23℃									
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
LH-600PR-B	9	0.83	6,800	3,770	6,530	3,670	6,240	3,560	5,950	3,450	5,650	3,290
	12	1.40	7,480	4,020	7,180	3,910	6,870	3,790	6,540	3,670	6,210	3,520
	15	2.10	8,050	4,240	7,730	4,120	7,390	3,990	7,040	3,860	6,680	3,710
	17	2.60	8,390	4,380	8,050	4,240	7,700	4,100	7,340	3,970	6,960	3,820
	20	3.50	8,860	4,560	8,500	4,420	8,130	4,270	7,740	4,120	7,350	3,960
	22	4.10	9,140	4,680	8,770	4,530	8,390	4,380	7,990	4,220	7,580	4,050
	25	5.20	9,530	4,840	9,150	4,690	8,750	4,520	8,340	4,360	7,910	4,180
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	10,440/ 13,240	5,710/ 7,110	10,010/ 12,700	5,550/ 6,910	9,580/ 12,150	5,390/ 6,700	9,130/ 11,570	5,230/ 6,500	8,660/ 10,980	4,980/ 6,230
	19/24	1.5/2.3	11,280/ 13,830	6,020/ 7,340	10,830/ 13,270	5,850/ 7,130	10,360/ 12,690	5,670/ 6,910	9,870/ 12,100	5,500/ 6,690	9,360/ 11,480	5,270/ 6,420
	22/27	2.0/2.8	11,840/ 14,380	6,240/ 7,560	11,360/ 13,800	6,050/ 7,330	10,870/ 13,200	5,870/ 7,100	10,360/ 12,580	5,680/ 6,870	9,830/ 11,930	5,450/ 6,600
	25/30	2.5/3.4	12,350/ 14,890	6,440/ 7,760	11,850/ 14,290	6,240/ 7,520	11,340/ 13,660	6,050/ 7,280	10,800/ 13,020	5,840/ 7,030	10,250/ 12,360	5,620/ 6,770
	28/33	3.1/4.0	12,830/ 15,370	6,630/ 7,950	12,310/ 14,740	6,420/ 7,700	11,770/ 14,100	6,210/ 7,450	11,220/ 13,440	6,000/ 7,190	10,640/ 12,750	5,770/ 6,920
	31/36	3.7/4.7	13,260/ 15,810	6,810/ 8,130	12,730/ 15,170	6,590/ 7,870	12,170/ 14,510	6,370/ 7,610	11,600/ 13,830	6,140/ 7,340	11,010/ 13,120	5,910/ 7,060
	35/39	4.6/5.5	13,810/ 16,240	7,040/ 8,310	13,250/ 15,580	6,810/ 8,040	12,670/ 14,900	6,570/ 7,760	12,070/ 14,200	6,330/ 7,490	11,460/ 13,470	6,080/ 7,200
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	16,350/ 20,020	8,820/ 10,730	15,690/ 19,210	8,570/ 10,430	15,010/ 18,370	8,320/ 10,120	14,300/ 17,510	8,060/ 9,800	13,570/ 16,610	7,730/ 9,390
	30/37	1.3/1.8	17,370/ 20,790	9,210/ 11,040	16,660/ 19,950	8,940/ 10,710	15,940/ 19,080	8,670/ 10,380	15,190/ 18,180	8,380/ 10,050	14,410/ 17,250	8,060/ 9,640
	35/41	1.7/2.2	18,270/ 21,510	9,560/ 11,320	17,530/ 20,640	9,280/ 10,980	16,770/ 19,740	8,980/ 10,630	15,980/ 18,810	8,680/ 10,280	15,160/ 17,850	8,360/ 9,880
	37.5/45	1.9/2.6	18,690/ 22,180	9,730/ 11,570	17,940/ 21,280	9,440/ 11,230	17,150/ 20,350	9,130/ 10,870	16,350/ 19,400	8,820/ 10,500	15,510/ 18,410	8,490/ 10,100
	40/49	2.1/3.0	19,100/ 22,810	9,900/ 11,830	18,320/ 21,890	9,580/ 11,460	17,520/ 20,930	9,270/ 11,090	16,700/ 19,950	8,960/ 10,710	15,850/ 18,930	8,620/ 10,300
	45/53	2.6/3.5	19,850/ 23,410	10,200/ 12,080	19,050/ 22,460	9,870/ 11,690	18,220/ 21,480	9,550/ 11,300	17,360/ 20,470	9,210/ 10,910	16,470/ 19,430	8,860/ 10,490
	50/55	3.2/3.7	20,560/ 23,700	10,490/ 12,200	19,720/ 22,740	10,150/ 11,800	18,860/ 21,750	9,800/ 11,410	17,980/ 20,720	9,450/ 11,010	17,060/ 19,670	9,090/ 10,580
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	20,230/ 26,090	10,950/ 13,850	19,410/ 25,030	10,650/ 13,450	18,570/ 23,940	10,340/ 13,030	17,690/ 22,820	9,920/ 12,550	16,790/ 21,650	9,450/ 11,960
	37/52	1.3/2.4	21,230/ 26,980	11,340/ 14,200	20,370/ 25,880	11,010/ 13,760	19,480/ 24,760	10,680/ 13,340	18,560/ 23,590	10,260/ 12,850	17,620/ 22,390	9,780/ 12,250
	42/56.5	1.6/2.8	22,130/ 27,730	11,690/ 14,490	21,240/ 26,600	11,340/ 14,050	20,310/ 25,440	10,990/ 13,600	19,360/ 24,250	10,570/ 13,100	18,370/ 23,010	10,070/ 12,490
	47/60	2.0/3.1	22,970/ 28,280	12,010/ 14,710	22,040/ 27,140	11,650/ 14,260	21,080/ 25,950	11,280/ 13,790	20,090/ 24,730	10,850/ 13,290	19,060/ 23,470	10,340/ 12,660
	52/63	2.4/3.4	23,750/ 28,740	12,330/ 14,900	22,790/ 27,580	11,940/ 14,430	21,800/ 26,370	11,560/ 13,960	20,770/ 25,130	11,110/ 13,440	19,710/ 23,850	10,590/ 12,810
	57/66	2.8/3.7	24,480/ 29,180	12,620/ 15,070	23,490/ 28,000	12,220/ 14,600	22,470/ 26,780	11,820/ 14,120	21,410/ 25,520	11,350/ 13,590	20,320/ 24,220	10,820/ 12,950
	62/70	3.3/4.1	25,170/ 29,760	12,910/ 15,310	24,150/ 28,550	12,490/ 14,820	23,100/ 27,310	12,070/ 14,330	22,010/ 26,020	11,580/ 13,770	20,890/ 24,690	11,040/ 13,130

# PR-Bシリーズ<冷房>

<DB=31℃, WB=26℃>

<kcal/h><50/60Hz>

吸込空気条件			乾球温度31℃, 湿球温度26℃									
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
LH-600PR-B	9	0.83	8,500	3,750	8,230	3,660	7,940	3,560	7,650	3,460	7,340	3,360
	12	1.40	9,350	4,050	9,050	3,940	8,730	3,830	8,410	3,720	8,070	3,610
	15	2.10	10,060	4,310	9,740	4,190	9,400	4,070	9,050	3,940	8,690	3,810
	17	2.60	10,490	4,470	10,150	4,340	9,800	4,210	9,430	4,080	9,060	3,940
	20	3.50	11,070	4,690	10,710	4,550	10,340	4,410	9,950	4,270	9,560	4,120
	22	4.10	11,420	4,830	11,050	4,680	10,670	4,530	10,270	4,380	9,860	4,230
	25	5.20	11,910	5,020	11,530	4,870	11,130	4,710	10,710	4,550	10,290	4,390
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	13,040/ 16,540	5,700/ 7,160	12,620/ 16,000	5,560/ 6,970	12,180/ 15,450	5,410/ 6,770	11,730/ 14,880	5,260/ 6,580	11,260/ 14,290	5,100/ 6,380
	19/24	1.5/2.3	14,100/ 17,280	6,080/ 7,430	13,640/ 16,720	5,920/ 7,220	13,170/ 16,140	5,750/ 7,020	12,680/ 15,550	5,580/ 6,810	12,180/ 14,930	5,410/ 6,600
	22/27	2.0/2.8	14,800/ 17,970	6,330/ 7,680	14,320/ 17,390	6,160/ 7,470	13,820/ 16,780	5,980/ 7,250	13,310/ 16,160	5,800/ 7,030	12,780/ 15,520	5,610/ 6,800
	25/30	2.5/3.4	15,440/ 18,600	6,570/ 7,920	14,940/ 18,000	6,390/ 7,690	14,420/ 17,380	6,200/ 7,470	13,890/ 16,740	6,010/ 7,230	13,330/ 16,070	5,810/ 6,990
	28/33	3.1/4.0	16,030/ 19,200	6,800/ 8,150	15,510/ 18,580	6,600/ 7,910	14,970/ 17,930	6,400/ 7,670	14,420/ 17,270	6,200/ 7,430	13,840/ 16,580	5,990/ 7,170
	31/36	3.7/4.7	16,570/ 19,760	7,010/ 8,370	16,040/ 19,120	6,800/ 8,120	15,480/ 18,460	6,590/ 7,860	14,910/ 17,770	6,380/ 7,610	14,320/ 17,070	6,160/ 7,350
	35/39	4.6/5.5	17,250/ 20,290	7,280/ 8,570	16,690/ 19,630	7,060/ 8,320	16,110/ 18,950	6,830/ 8,050	15,520/ 18,250	6,610/ 7,790	14,900/ 17,520	6,370/ 7,520
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	20,430/ 25,010	8,860/ 10,810	19,770/ 24,200	8,630/ 10,520	19,080/ 23,370	8,390/ 10,240	18,380/ 22,500	8,150/ 9,930	17,650/ 21,610	7,900/ 9,630
	30/37	1.3/1.8	21,700/ 25,980	9,320/ 11,160	20,990/ 25,140	9,070/ 10,860	20,270/ 24,270	8,800/ 10,550	19,520/ 23,370	8,540/ 10,240	18,740/ 22,440	8,280/ 9,920
	35/41	1.7/2.2	22,830/ 26,870	9,740/ 11,490	22,090/ 26,000	9,470/ 11,170	21,330/ 25,100	9,190/ 10,850	20,540/ 24,170	8,900/ 10,510	19,720/ 23,210	8,620/ 10,180
	37.5/45	1.9/2.6	23,360/ 27,710	9,940/ 11,810	22,600/ 26,810	9,660/ 11,470	21,820/ 25,890	9,370/ 11,130	21,010/ 24,930	9,070/ 10,790	20,170/ 23,940	8,770/ 10,430
	40/49	2.1/3.0	23,860/ 28,500	10,130/ 12,110	23,090/ 27,580	9,840/ 11,760	22,290/ 26,620	9,540/ 11,400	21,460/ 25,640	9,240/ 11,040	20,610/ 24,620	8,930/ 10,680
	45/53	2.6/3.5	24,800/ 29,250	10,490/ 12,400	24,000/ 28,300	10,180/ 12,030	23,170/ 27,320	9,870/ 11,670	22,310/ 26,310	9,550/ 11,290	21,430/ 25,270	9,220/ 10,910
	50/55	3.2/3.7	26,680/ 29,610	10,850/ 12,540	24,850/ 28,650	10,520/ 12,160	23,990/ 27,660	10,180/ 11,790	23,100/ 26,630	9,840/ 11,400	22,180/ 25,580	9,500/ 11,020
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	25,280/ 32,600	11,000/ 14,010	24,460/ 31,540	10,710/ 13,620	23,620/ 30,450	10,420/ 13,240	22,740/ 29,320	10,110/ 12,850	21,840/ 28,160	9,820/ 12,450
	37/52	1.3/2.4	26,520/ 33,700	11,440/ 14,420	25,660/ 32,610	11,130/ 14,020	24,780/ 31,480	10,820/ 13,610	23,860/ 30,320	10,500/ 13,190	22,910/ 29,110	10,170/ 12,770
	42/56.5	1.6/2.8	27,660/ 34,640	11,850/ 14,770	26,760/ 33,520	11,520/ 14,350	25,830/ 32,360	11,200/ 13,930	24,880/ 31,160	10,850/ 13,500	23,890/ 29,920	10,510/ 13,060
	47/60	2.0/3.1	28,700/ 35,330	12,240/ 15,040	27,770/ 34,190	11,900/ 14,600	26,810/ 33,010	11,550/ 14,160	25,820/ 31,790	11,190/ 13,720	24,790/ 30,520	10,820/ 13,270
	52/63	2.4/3.4	29,670/ 35,910	12,610/ 15,250	28,710/ 34,740	12,250/ 14,810	27,720/ 33,540	11,880/ 14,360	26,690/ 32,300	11,500/ 13,910	25,630/ 31,020	11,120/ 13,440
	57/66	2.8/3.7	30,590/ 36,460	12,960/ 15,470	29,600/ 35,280	12,580/ 15,020	28,570/ 34,060	12,190/ 14,560	27,520/ 32,800	11,810/ 14,090	26,420/ 31,500	11,400/ 13,620
	62/70	3.3/4.1	31,450/ 37,180	13,310/ 15,750	30,430/ 35,970	12,900/ 15,270	29,380/ 34,730	12,500/ 14,810	28,290/ 33,440	12,090/ 14,320	27,170/ 32,120	11,680/ 13,840



# PR-Bシリーズ<暖房>

(b)暖房能力<DB=20℃>

<kcal/h><50/60Hz>

吸込空気条件			乾球温度 20℃				
形名	流量 <ℓ/min>	水頭損失 <mAq>	温水温度				
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
LH-600PR-B	9	0.83	3,740	4,670	5,610	6,540	7,480
	12	1.40	3,990	4,990	5,990	6,990	7,990
	15	2.10	4,210	5,260	6,320	7,370	8,420
	17	2.60	4,330	5,420	6,510	7,590	8,670
	20	3.50	4,510	5,630	6,760	7,880	9,020
	22	4.10	4,600	5,760	6,900	8,060	9,210
	25	5.20	4,750	6,550	7,120	8,310	9,500
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	5,640/7,020	7,060/8,770	8,470/10,530	9,880/12,290	11,290/14,050
	19/24	1.5/2.3	5,960/7,240	7,450/9,060	8,950/10,870	10,450/12,680	11,930/14,490
	22/27	2.0/2.8	6,170/7,440	7,720/9,310	9,260/11,170	10,810/13,040	12,350/14,900
	25/30	2.5/3.4	6,350/7,630	7,950/9,540	9,540/11,460	11,140/13,360	12,720/15,270
	28/33	3.1/4.0	6,530/7,810	8,170/9,760	9,800/11,710	11,440/13,670	13,070/15,620
	31/36	3.7/4.7	6,680/7,970	8,370/9,960	10,040/11,950	11,710/13,940	13,380/15,950
	35/39	4.6/5.5	6,880/8,110	8,600/10,150	10,320/12,180	12,050/14,210	13,770/16,240
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	8,730/10,710	10,920/13,380	13,100/16,070	15,290/18,740	17,470/21,420
	30/37	1.3/1.8	9,110/11,000	11,390/13,750	13,670/16,500	15,960/19,250	18,230/22,000
	35/41	1.7/2.2	9,440/11,260	11,810/14,080	14,170/16,900	16,540/19,720	18,900/22,530
	37.5/45	1.9/2.6	9,600/11,510	12,010/14,390	14,410/17,280	16,800/20,150	19,210/23,030
	40/49	2.1/3.0	9,740/11,740	12,180/14,680	14,630/17,620	17,070/20,550	19,500/23,490
	45/53	2.6/3.5	10,020/11,960	12,520/14,960	15,030/17,950	17,540/20,940	20,050/23,930
	50/55	3.2/3.7	10,270/12,060	12,840/15,090	15,410/18,100	17,980/21,130	20,550/24,140
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	11,000/13,660	13,750/17,080	16,500/20,500	19,250/23,910	22,010/27,330
	37/52	1.3/2.4	11,380/13,990	14,220/17,490	17,070/20,980	19,920/24,480	22,770/27,980
	42/56.5	1.6/2.8	11,720/14,260	14,650/17,830	17,580/21,400	20,520/24,970	23,450/28,530
	47/60	2.0/3.1	12,030/14,460	15,040/18,080	18,060/21,700	21,060/25,320	24,070/28,940
	52/63	2.4/3.4	12,320/14,630	15,410/18,290	18,490/21,950	21,570/25,610	24,650/29,270
	57/66	2.8/3.7	12,590/14,790	15,740/18,490	18,880/22,190	22,040/25,890	25,190/29,590
	62/70	3.3/4.1	12,840/15,000	16,060/18,750	19,270/22,500	22,480/26,250	25,690/30,000

〈DB=22℃〉

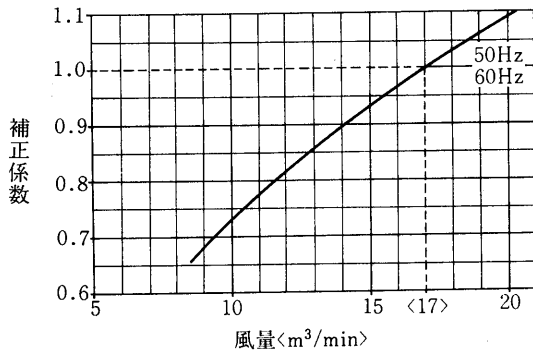
〈kcal/h〉〈50/60Hz〉

吸込空気条件			乾球温度 22℃				
形名	流量 〈ℓ/min〉	水頭損失 〈mAq〉	温水温度				
			40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
LH-600PR-B	9	0.83	3,360	4,300	5,230	6,170	7,100
	12	1.40	3,590	4,590	5,590	6,600	7,600
	15	2.10	3,790	4,840	5,890	6,950	8,000
	17	2.60	3,900	4,980	6,070	7,160	8,250
	20	3.50	4,050	5,180	6,310	7,430	8,560
	22	4.10	4,140	5,300	6,440	7,600	8,750
	25	5.20	4,260	5,450	6,640	7,830	9,020
LH-1000PR-B	15/21	1.0/1.8	5,080/6,320	6,490/8,070	7,900/9,830	9,310/11,590	10,730/13,350
	19/24	1.5/2.3	5,360/6,520	6,860/8,330	8,360/10,150	9,840/11,950	11,340/13,770
	22/27	2.0/2.8	5,550/6,710	7,100/8,560	8,640/10,420	10,190/12,290	11,730/14,150
	25/30	2.5/3.4	5,730/6,870	7,310/8,770	8,910/10,690	10,500/12,600	12,100/14,520
	28/33	3.1/4.0	5,880/7,020	7,510/8,970	9,150/10,930	10,780/12,890	12,410/14,830
	31/36	3.7/4.7	6,010/7,170	7,700/9,160	9,370/11,160	11,040/13,150	12,710/15,140
	35/39	4.6/5.5	6,190/7,300	7,920/9,330	9,630/11,370	11,360/13,390	13,090/15,430
LH-1600PR-B	25/33	0.9/1.5	7,860/9,630	10,040/12,320	12,230/14,990	14,420/17,670	16,590/20,350
	30/37	1.3/1.8	8,200/9,900	10,480/12,650	12,760/15,400	15,040/18,150	17,320/20,900
	35/41	1.7/2.2	8,500/10,140	10,860/12,950	13,230/15,770	15,590/18,590	17,960/21,410
	37.5/45	1.9/2.6	8,640/10,360	11,040/13,240	13,450/16,120	15,850/19,000	18,260/21,890
	40/49	2.1/3.0	8,770/10,570	11,220/13,500	13,650/16,440	16,090/19,380	18,530/22,330
	45/53	2.6/3.5	9,020/10,760	11,520/13,760	14,030/16,750	16,540/19,740	19,050/22,730
	50/55	3.2/3.7	9,250/10,850	11,810/13,880	14,380/16,890	16,950/19,920	19,520/22,930
LH-2000PR-B	32/47	1.0/2.0	9,900/12,290	12,650/15,710	15,400/19,130	18,150/22,550	20,910/25,970
	37/52	1.3/2.4	10,240/12,590	13,090/16,090	15,930/19,590	18,770/23,080	21,620/26,580
	42/56.5	1.6/2.8	10,540/12,830	13,480/16,410	16,410/19,970	19,340/23,540	22,270/27,110
	47/60	2.0/3.1	10,830/13,020	13,830/16,640	16,850/20,260	19,860/23,880	22,880/27,500
	52/63	2.4/3.4	11,080/13,160	14,170/16,830	17,250/20,490	20,330/24,140	23,410/27,800
	57/66	2.8/3.7	11,330/13,310	14,480/17,010	17,630/20,710	20,770/24,400	23,930/28,100
	62/70	3.3/4.1	11,560/13,490	14,770/17,240	17,980/20,990	21,190/24,750	24,400/28,500

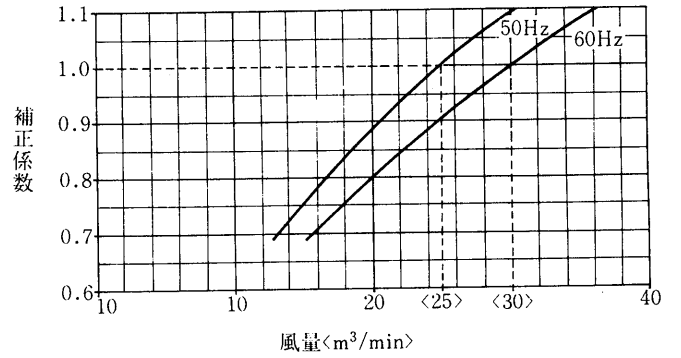
(c) 風量補正

冷房能力補正線図〈全熱量〉

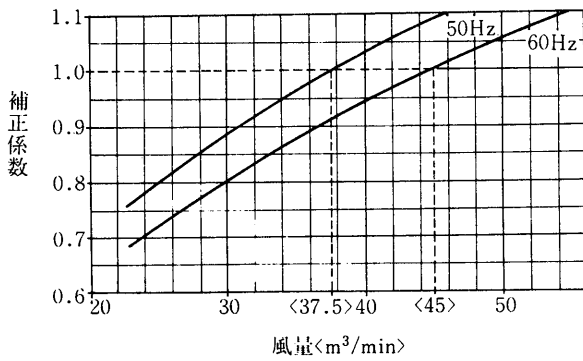
LH-600PR-B形



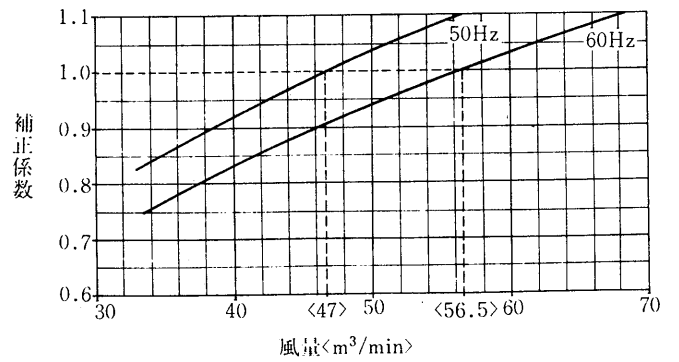
LH-1000PR-B形



LH-1600PR-B形

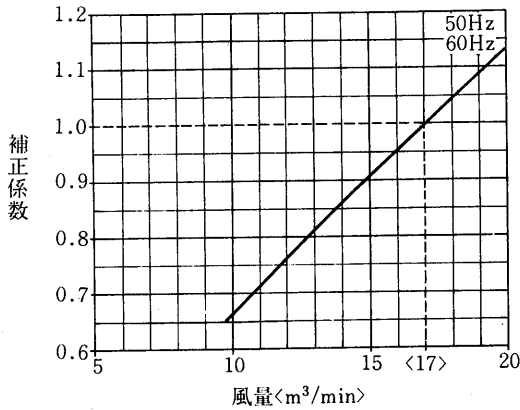


LH-2000PR-B形

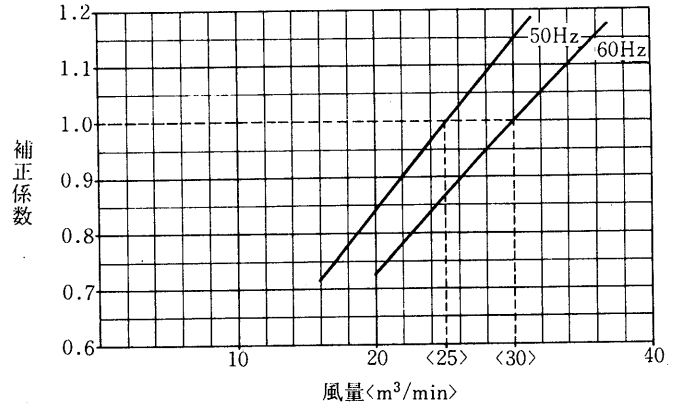


冷房能力補正線図〈顕熱量〉

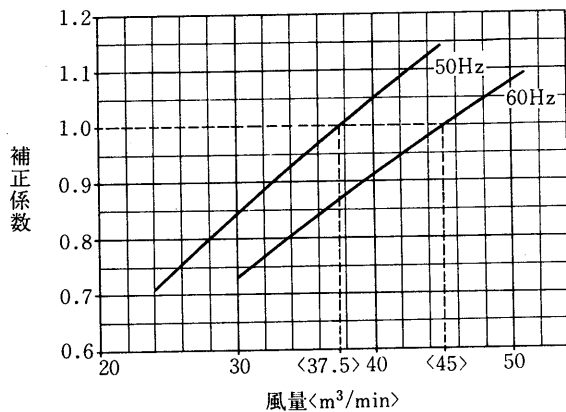
LH-600PR-B形



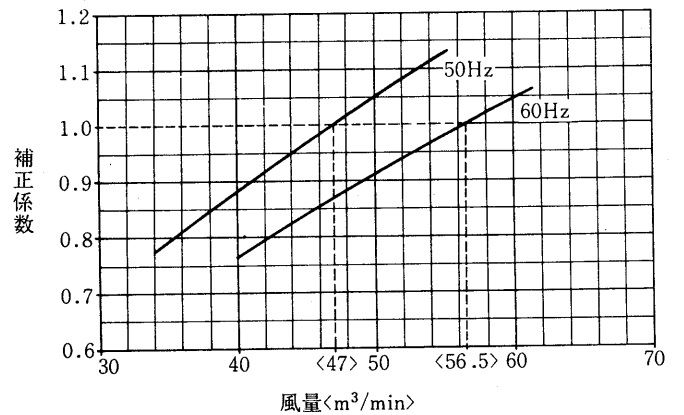
LH-1000PR-B形



LH-1600PR-B形



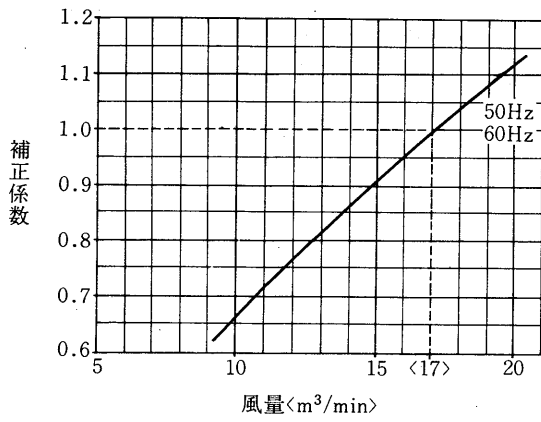
LH-2000PR-B形



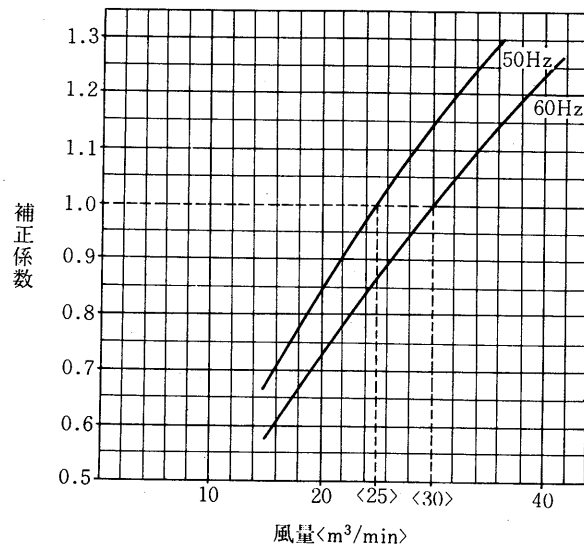
マリビ  
スタ  
ン  
グ

暖房能力補正線図

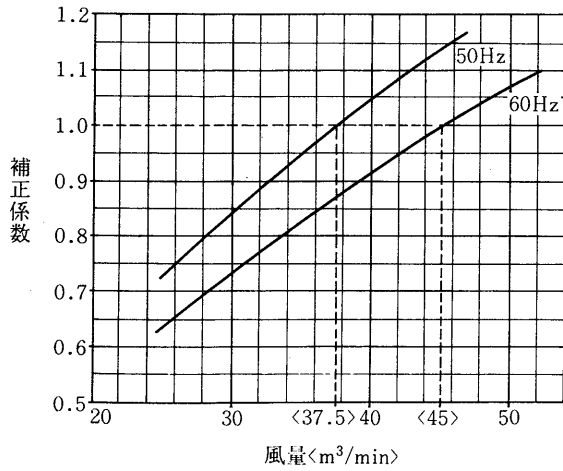
LH-600PR-B形



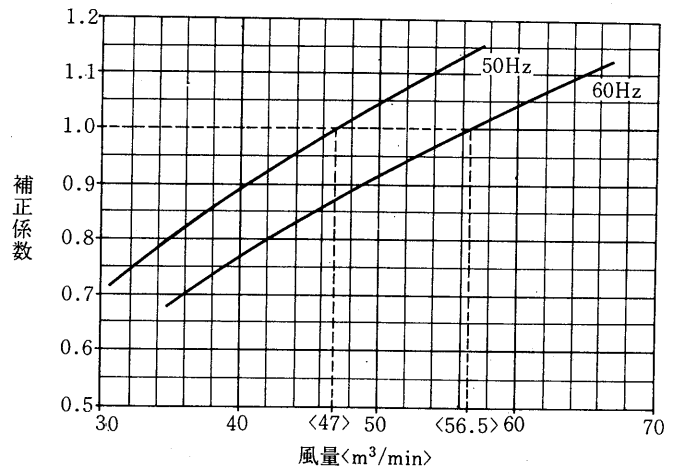
LH-1000PR-B形



LH-1600PR-B形



LH-2000PR-B形





### 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 12 l/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 12 l/min の線と 400形放熱係数曲線との交点により

$$\text{放熱係数} = 130 \text{ kcal/h deg}$$

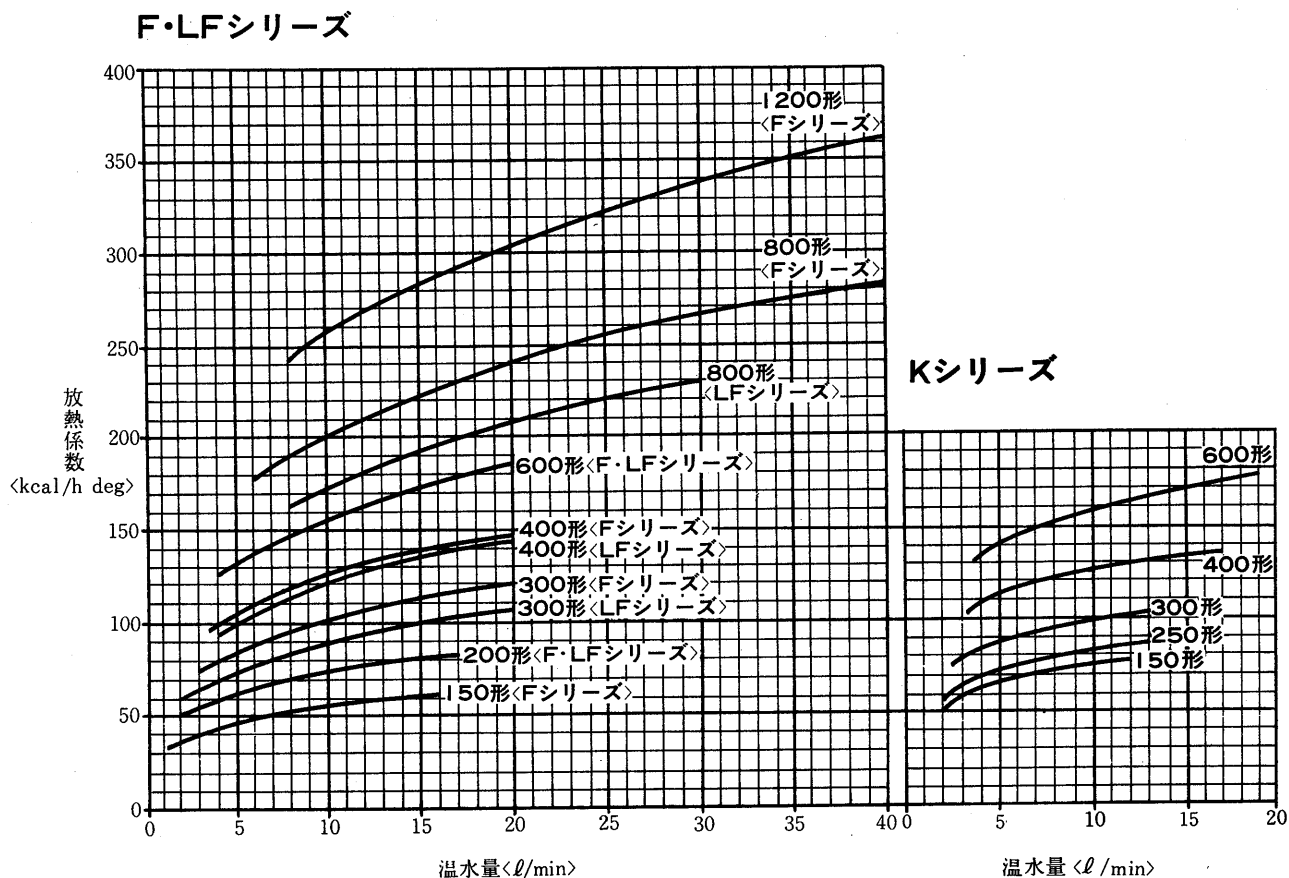
B) 下式より温度差  $\langle = \text{温水入口温度} - \text{吸込空気乾球温度} \rangle$  を求めます。

$$\text{温度差} = \frac{\text{暖房能力}}{\text{放熱係数}} = \frac{7,800}{130} = 60 \text{ deg}$$

C) 温水入口温度 = 温度差 + 吸込空気乾球温度 = 60 + 20 = 80°C

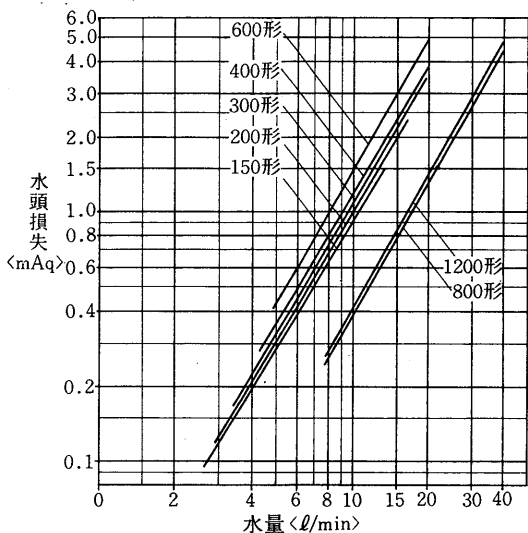
以上のようにして温水入口温度を求めることができます。以上の手順で冷暖房の設計は完了しますが、能力線図はすべてエアフィルタ、熱交換器の汚れのない使用初期の状態値を示しておりますので、設計に当っては多少の余裕をとって置く必要があります。

#### 放熱係数線図

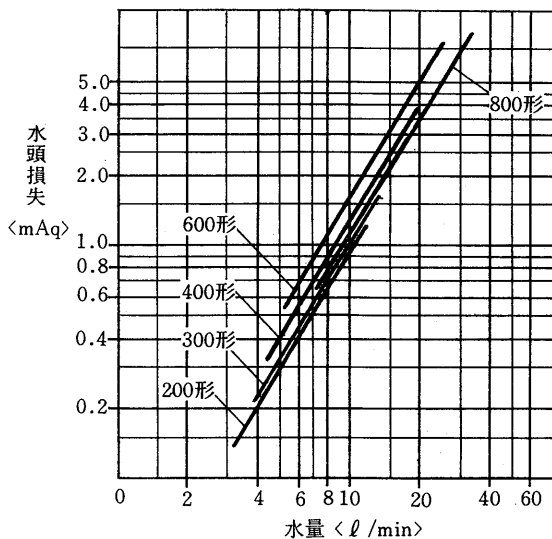


### 5.1.6 水頭損失線図

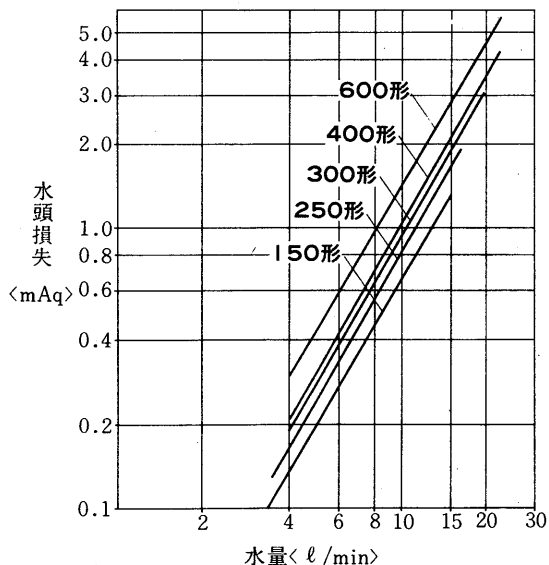
LV-FE-B, LV-FR-B形  
LH-FE-B, LH-FR-B形



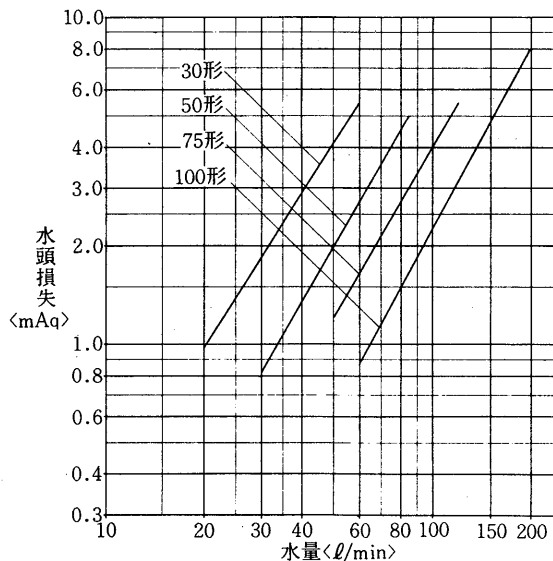
LV-LFE, LV-LFR形



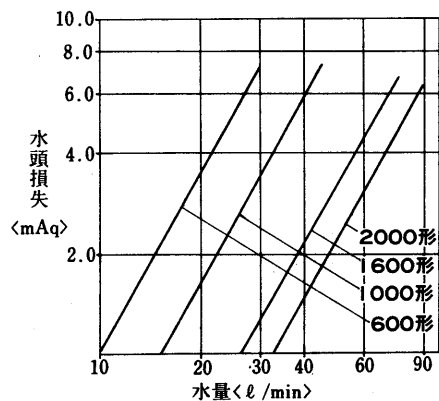
LV-KE-B形  
LV-KE-W形



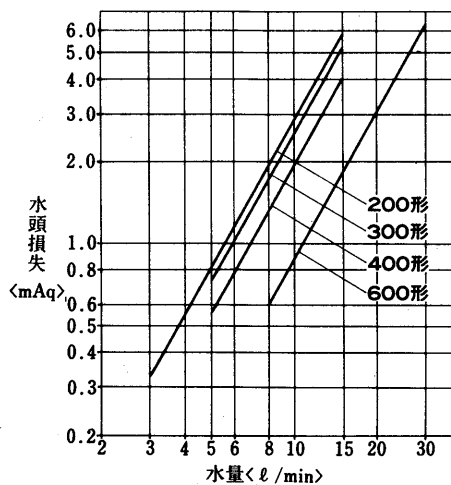
LV-PE-B形



LH-PR-B形

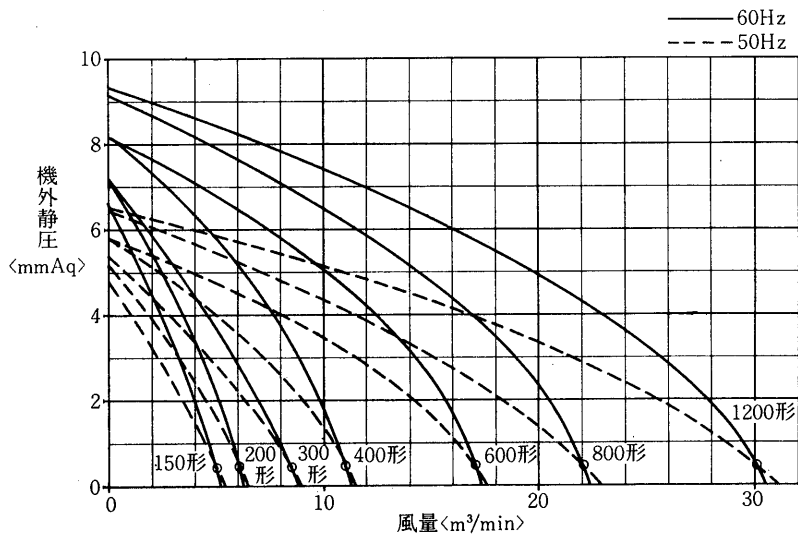


LH-CR形



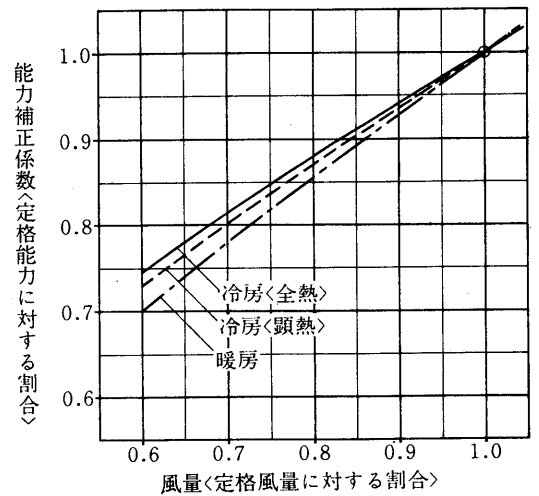
### 5.1.7 機外静圧線図

(1) LH-FR-B形機外静圧線図



注1. ○印は標準吹出グリル<DG-F>および標準吸込グリル<SG-F>付の点です。

能力補正線図



(2) LV-PE-B形機外静圧対応

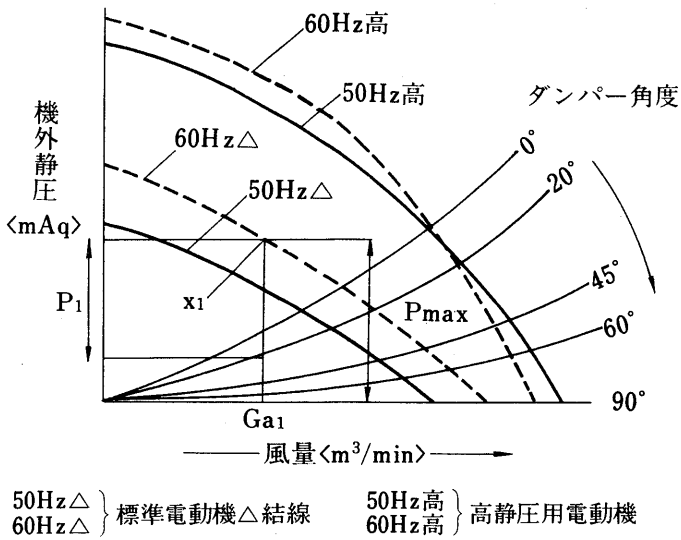
(a) 機外静圧対応表<仕様風量時>

形名	吸込・吹出形式		使用部品	風量 <m <sup>3</sup> /min>	電動機容量 <kW>	機外静圧 <mmAq>						
						5	10	15	20	25	30	35
LV-30 PE-B	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出ダクト	27	0.2	→ 50Hz → 60Hz						
			高静圧電動機 吹出ダクト			← 50Hz ← 60Hz						
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出・吸込ダクト		0.2	→ 50Hz → 60Hz						
			高静圧電動機 吹出・吸込ダクト			← 50Hz ← 60Hz						
LV-50 PE-B	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出ダクト	45	0.38	→ 50Hz → 60Hz						
			高静圧電動機 吹出ダクト			← 50Hz ← 60Hz						
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出・吸込ダクト		0.38	→ 50Hz → 60Hz						
			高静圧電動機 吹出・吸込ダクト			← 50Hz ← 60Hz						
LV-75 PE-B	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出ダクト	67.5	0.75	→ 50Hz → 60Hz						
			高静圧電動機 吹出ダクト			← 50Hz ← 60Hz						
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出・吸込ダクト		0.75	→ 50Hz → 60Hz						
			高静圧電動機 吹出・吸込ダクト			← 50Hz ← 60Hz						
LV-100 PE-B	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出ダクト	90	1.2	→ 50Hz → 60Hz						
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出・吸込ダクト			← 50Hz ← 60Hz						

(b) 取得機外静圧特性

LV-PE-B形機外静圧特性線図の見方

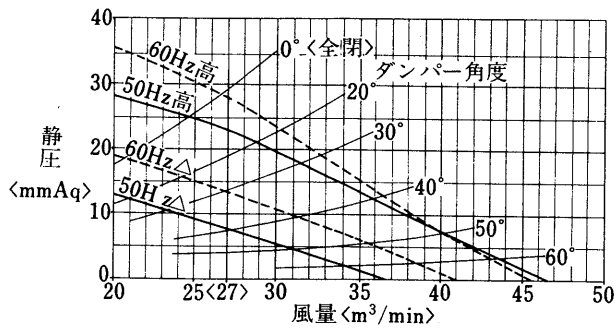
標準仕様風量時の取得機外静圧と吹出ダクトフランジのダンパー角度との関係を示します。



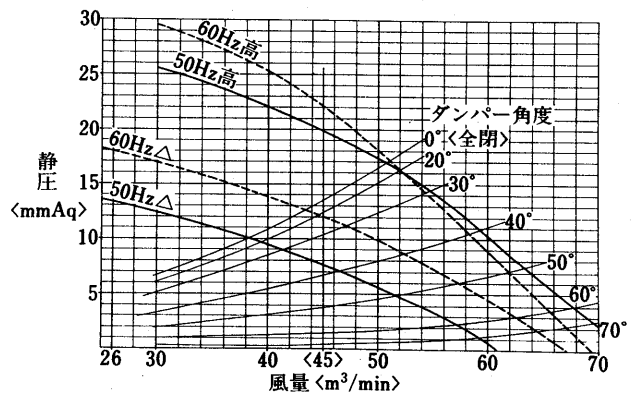
〈例〉風量 $G_{a1}$  機外静圧 $P_1$ の仕様 60Hzの場合

- 1) 所要風量 $\langle G_{a1} \rangle$ のポイントを縦に引く。  
〈この線の交わる各ポイント $X_1$ が最高機外取得静圧 $P_{max}$ である。〉
- 2) 前記最高機外静圧 $P_{max}$ が所要機外静圧 $P_1$ 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 $P_{max} \langle X_1 \rangle$ のポイントから所要機外静圧 $P_1$ 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 $P_1$ をとるとダンパー開度 $20^\circ$ となる〕

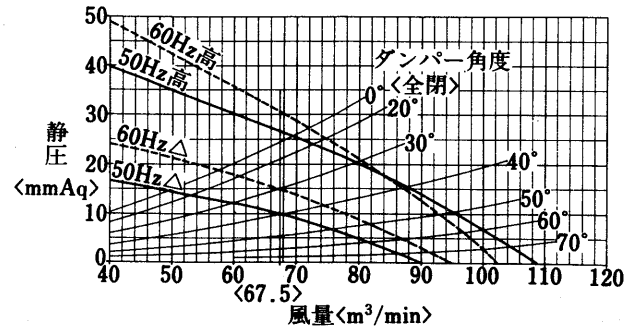
LV-30PE-B形



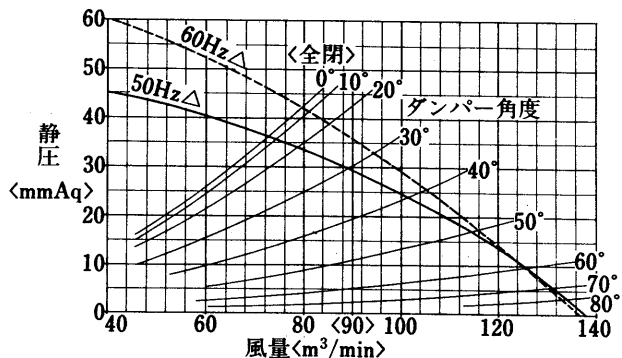
LV-50PE-B形



LV-75PE-B形



LV-100PE-B形



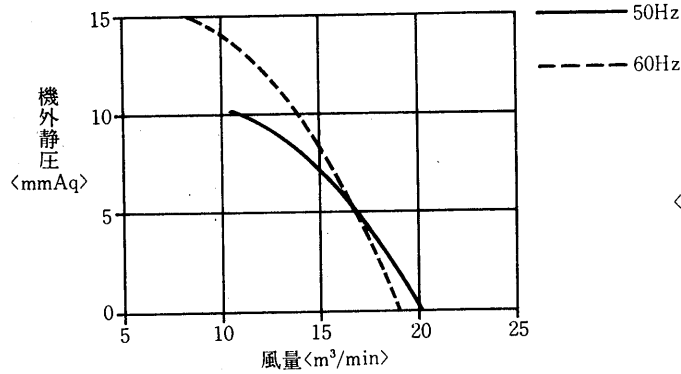
注1. 本特性図は前吸込グリル・上吹出ダクトパイプの場合を示します。

2. 後吸込ダクト・上吹出ダクトタイプで、ご使用の際は本特性図より機外静圧を $3\text{mmAq}$ 〈LV-100PE-Bの場合 $4\text{mmAq}$ 〉低く見てください。

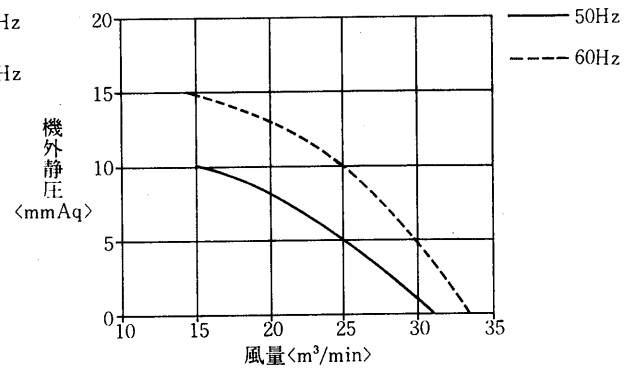
(3) LH-PR-B形機外静圧

(a) 機外静圧線図

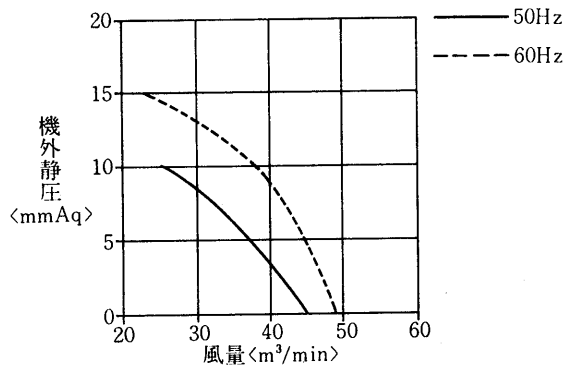
LH-600PR-B形



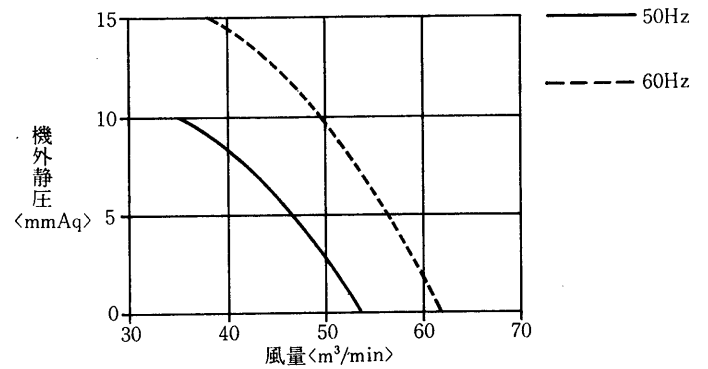
LH-1000PR-B形



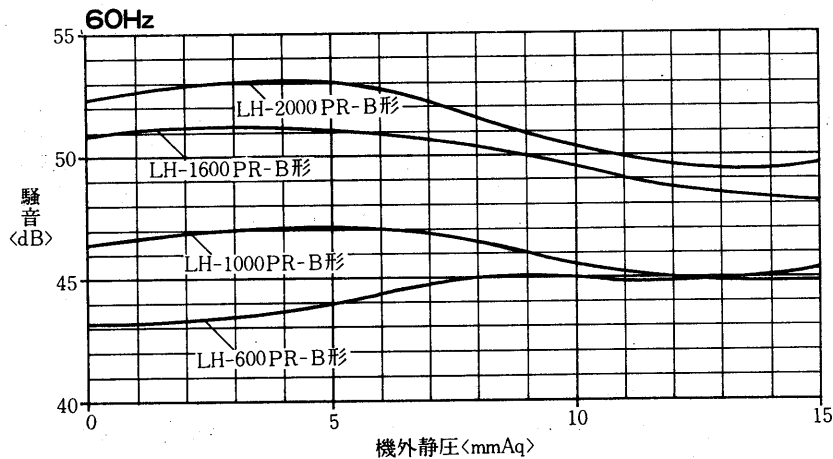
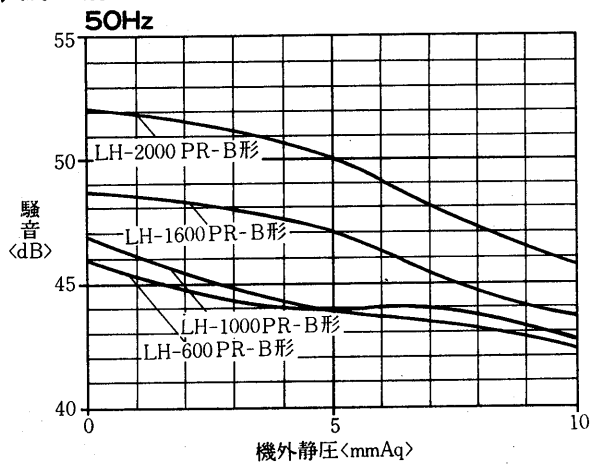
LH-1600PR-B形



LH-2000PR-B形



(b) 機外静圧変更による騒音特性



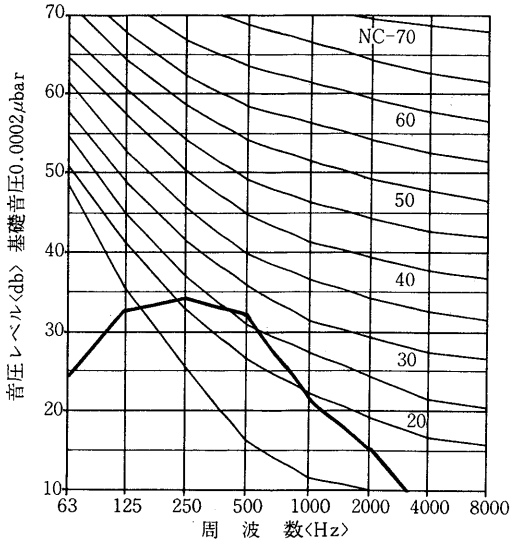
5.1.8 騒音

(1) NC曲線<50/60Hz>

(a) Fシリーズ

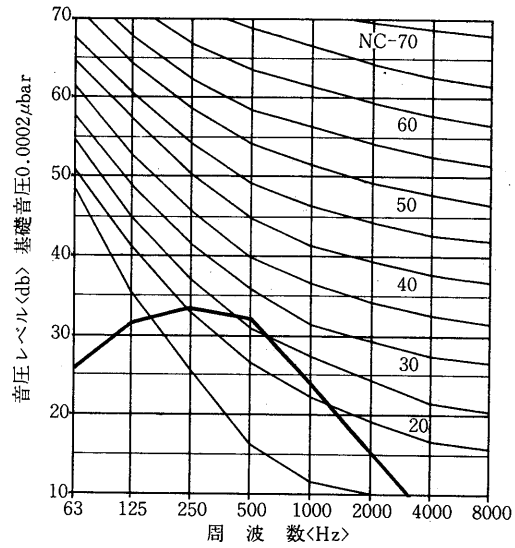
LV-150FE-B形

LV-150FR-B形



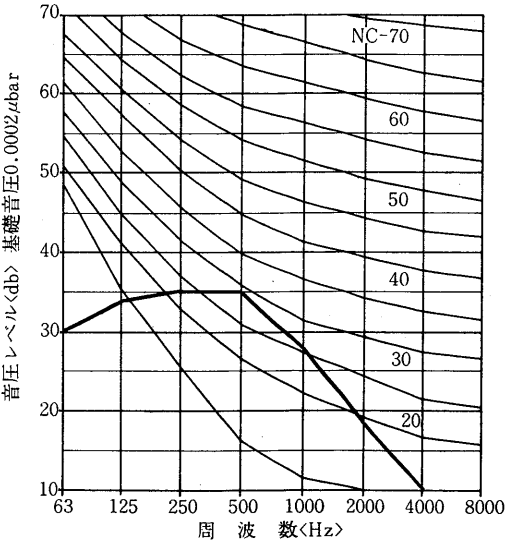
LV-200FE-B形

LV-200FR-B形



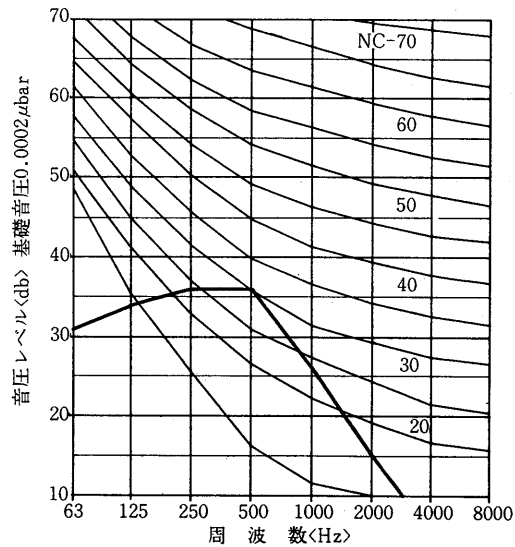
LV-300FE-B形

LV-300FR-B形



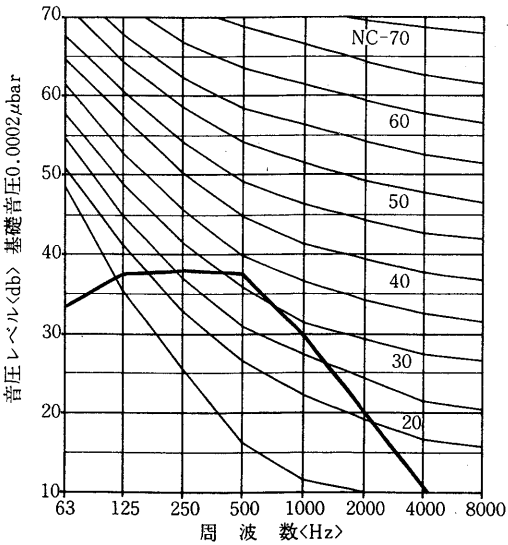
LV-400FE-B形

LV-400FR-B形



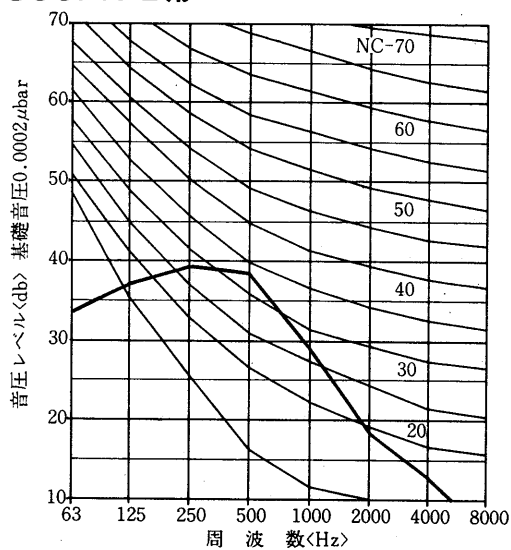
LV-600FE-B形

LV-600FR-B形

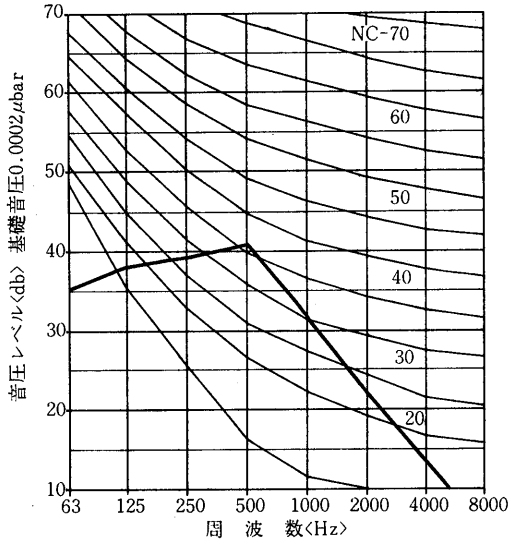


LV-800FE-B形

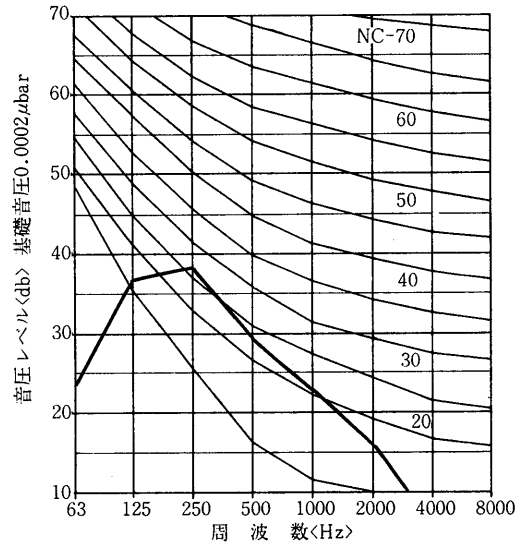
LV-800FR-B形



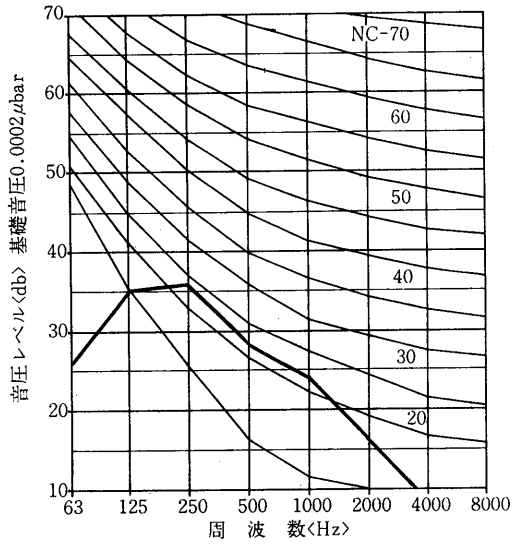
LV-I200FE-B形  
LV-I200FR-B形



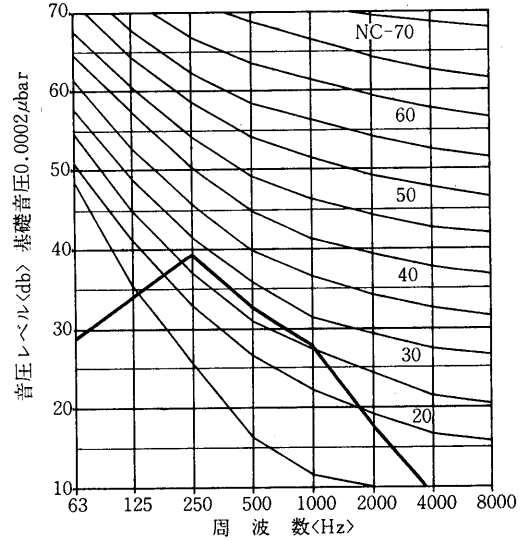
LH-I50FE-B形  
LH-I50FR-B形



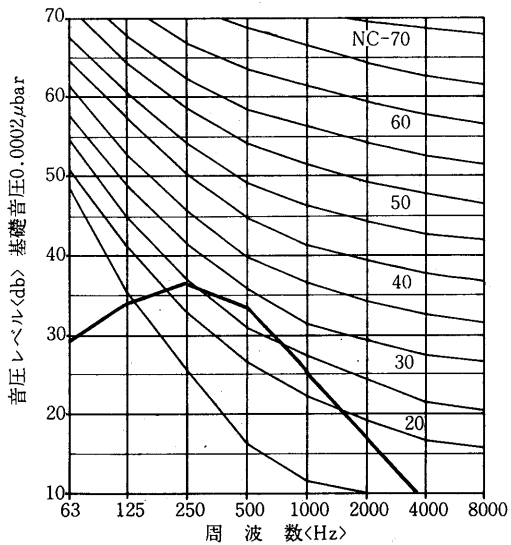
LH-200FE-B形  
LH-200FR-B形



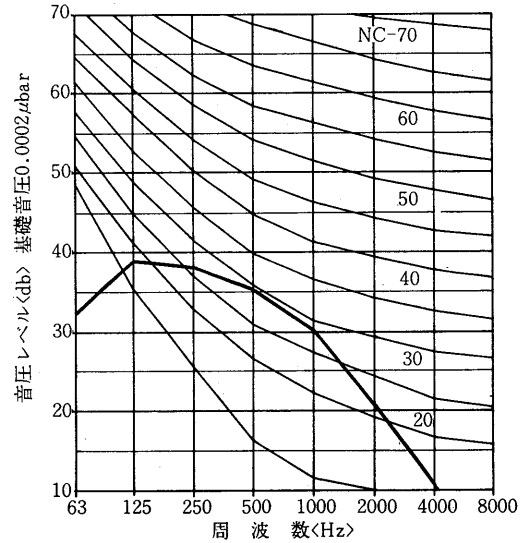
LH-300FE-B形  
LH-300FR-B形



LH-400FE-B形  
LH-400FR-B形

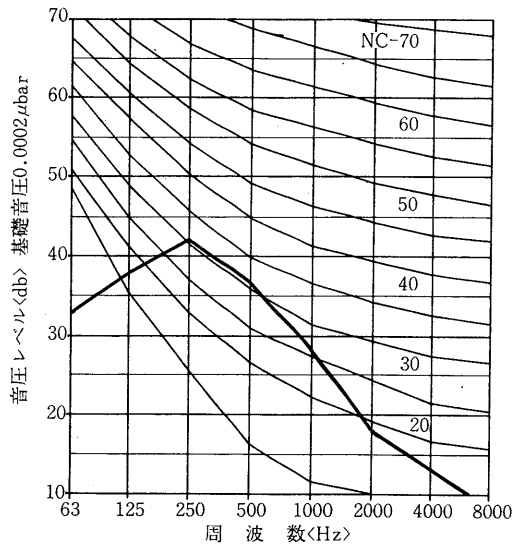


LH-600FE-B形  
LH-600FR-B形

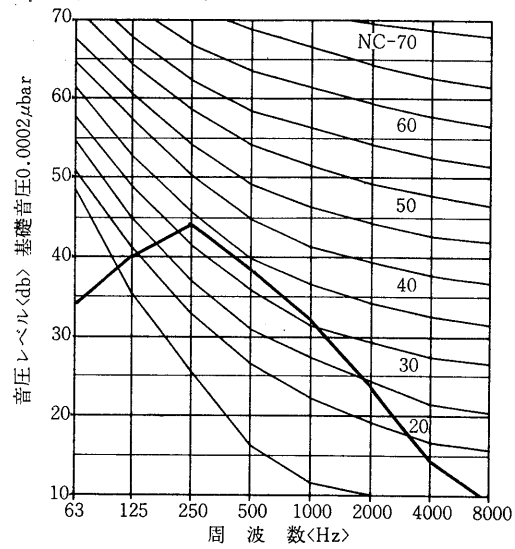


マリ  
ス  
タ  
ー

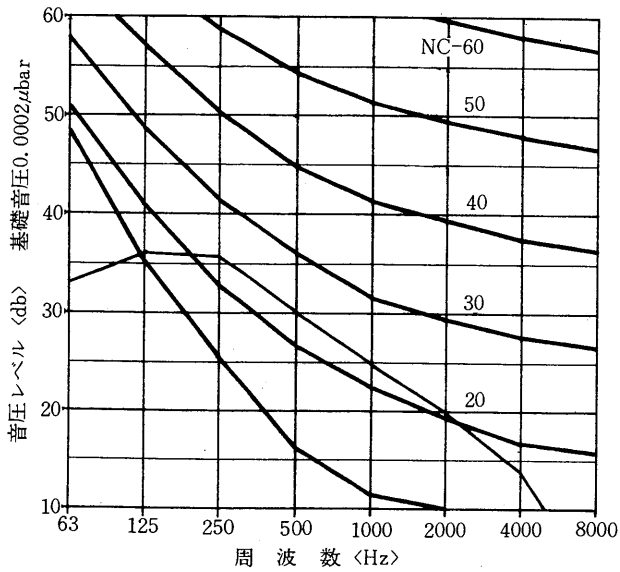
LH-800FE-B形  
LH-800FR-B形



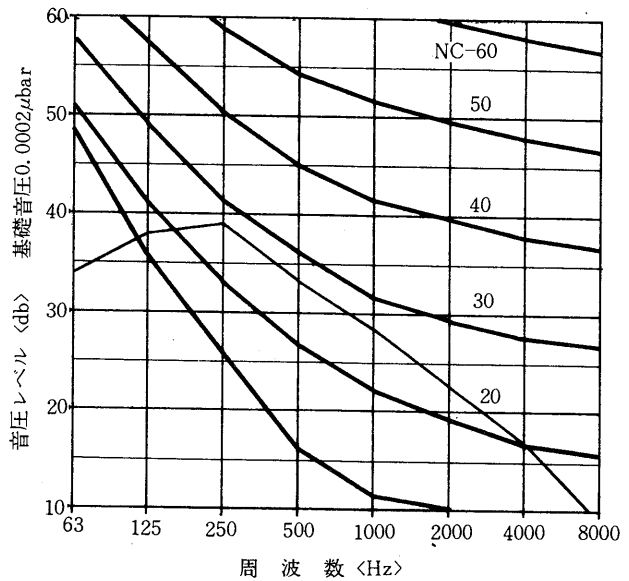
LH-1200FE-B形  
LH-1200FR-B形



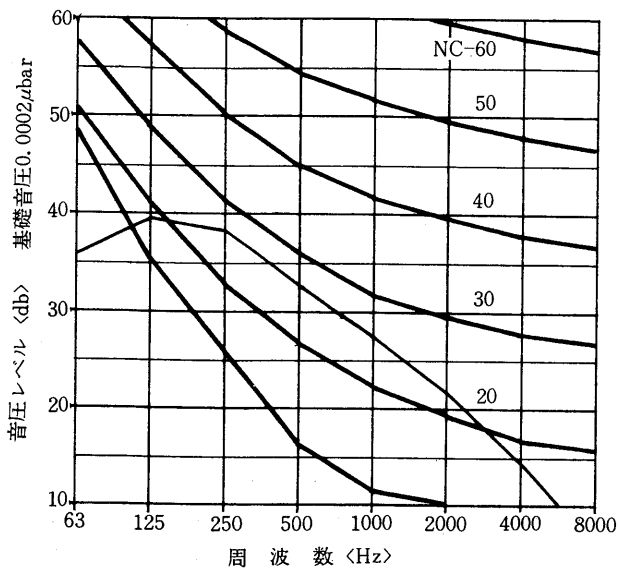
(b)LFシリーズ  
LV-200LFE形



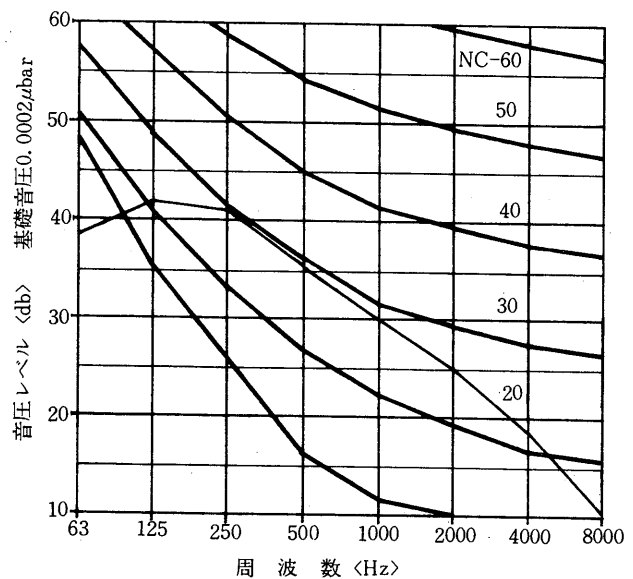
LV-300LFE形



LV-400LFE形

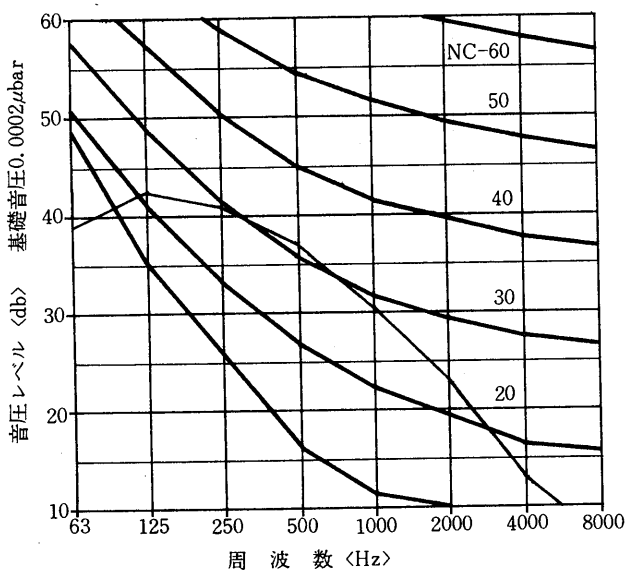


LV-600LFE形

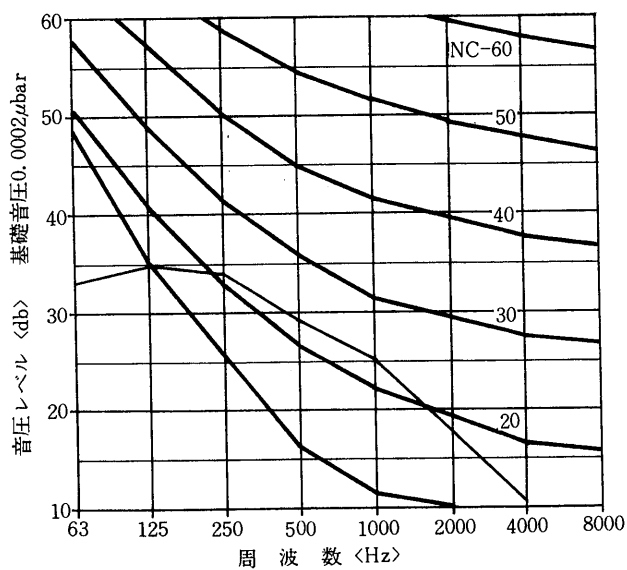




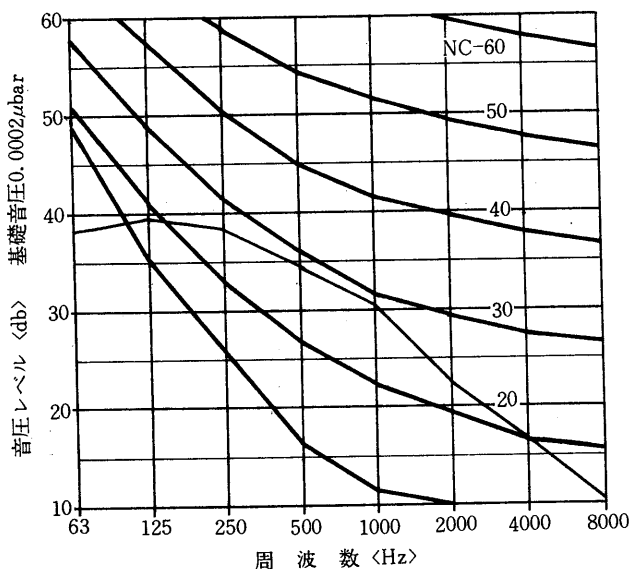
LV-800LFE形



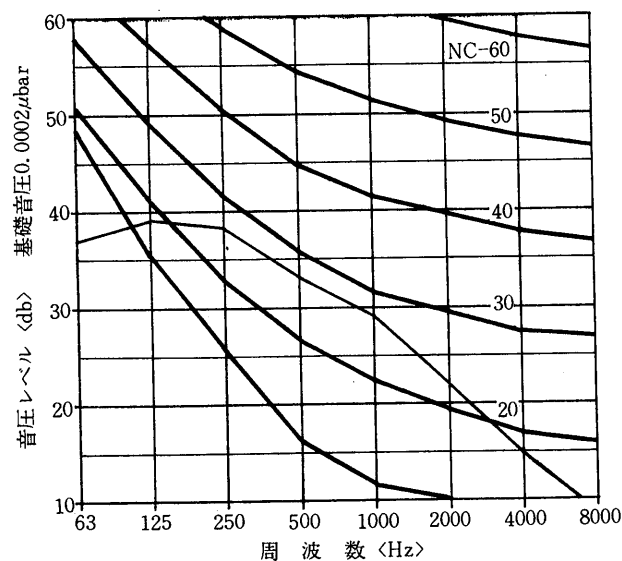
LV-200LFR形



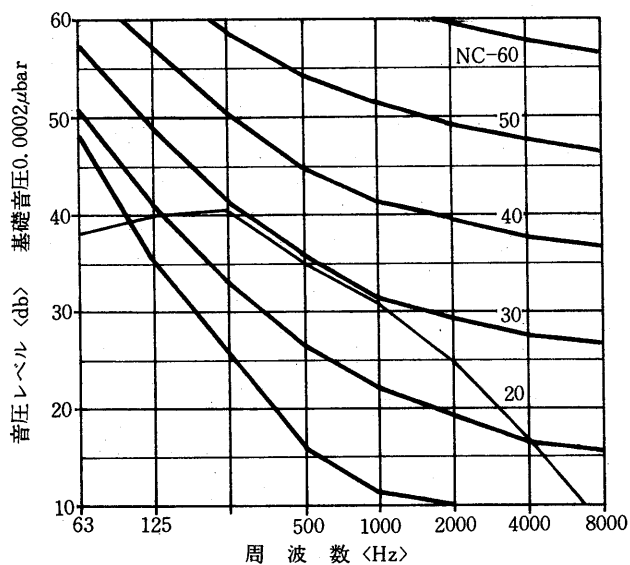
LV-300LFR形



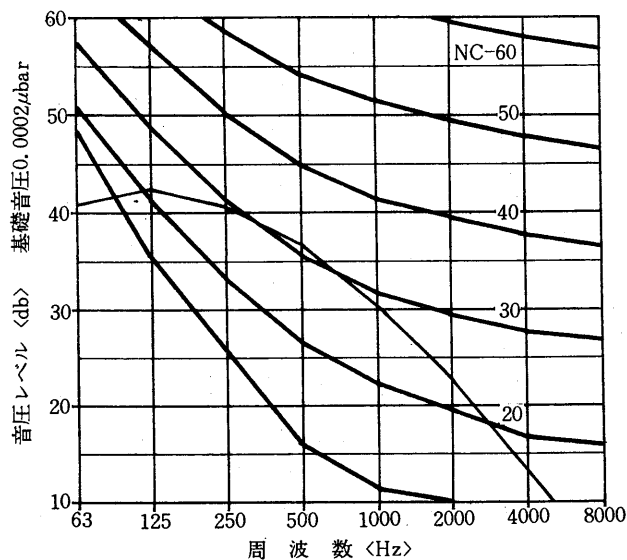
LV-400LFR形



LV-600LFR形



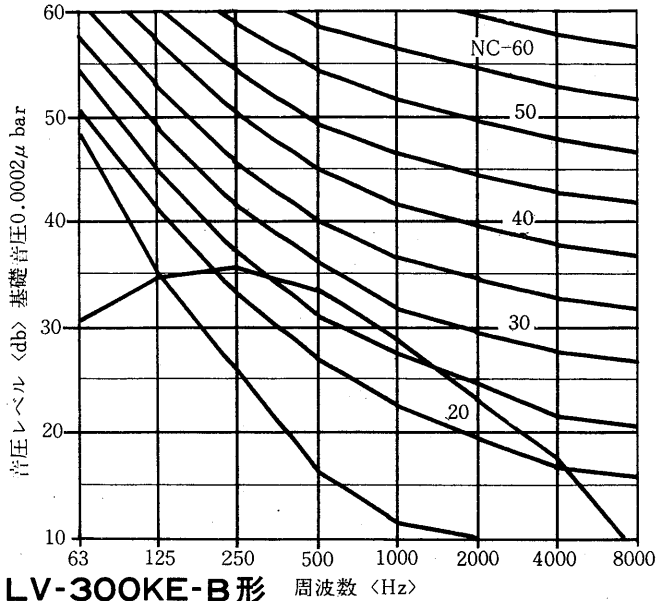
LV-800LFR形



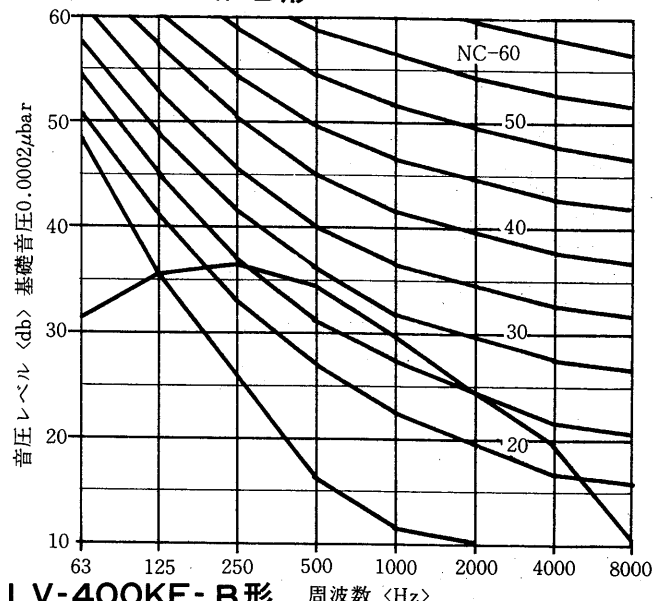
マリ  
スビ  
タ  
ン  
グ

(c) Kシリーズ

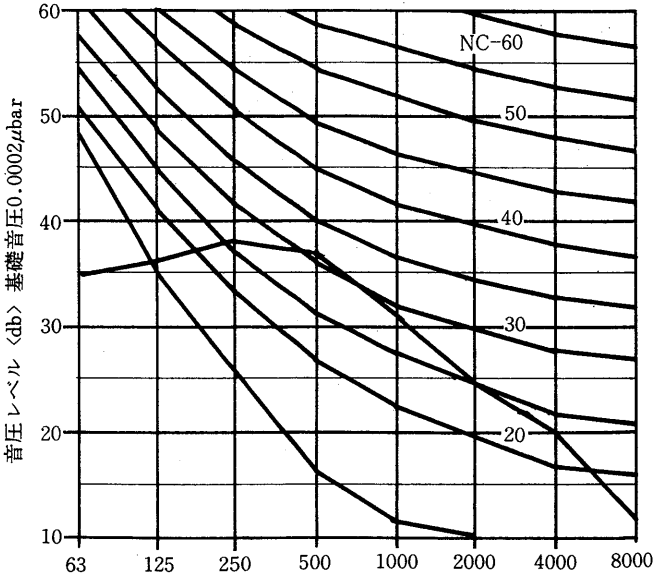
LV-150KE-B形  
LV-150KE-W-B形



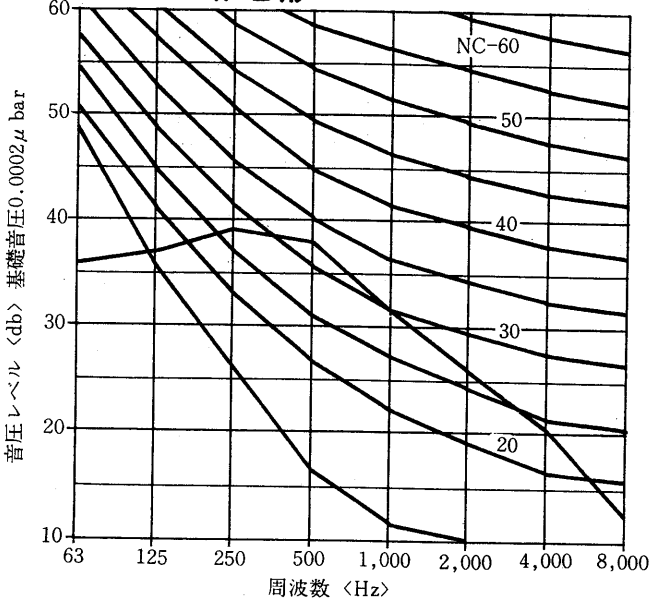
LV-250KE-B形  
LV-250KE-W-B形



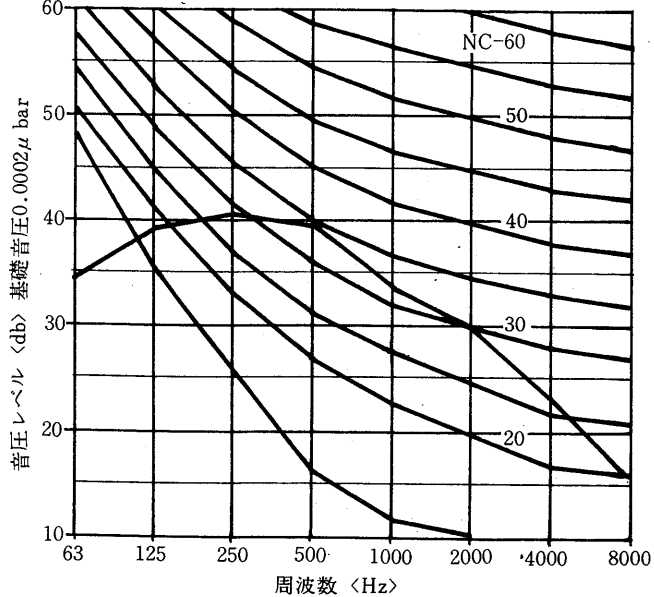
LV-300KE-B形  
LV-300KE-W-B形



LV-400KE-B形  
LV-400KE-W-B形

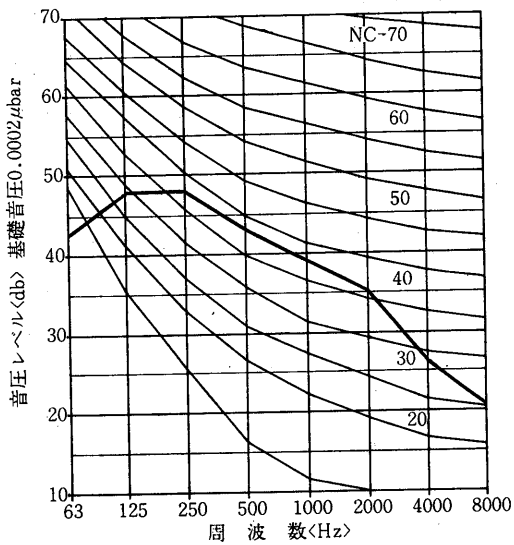


LV-600KE-B形  
LV-600KE-W-B形

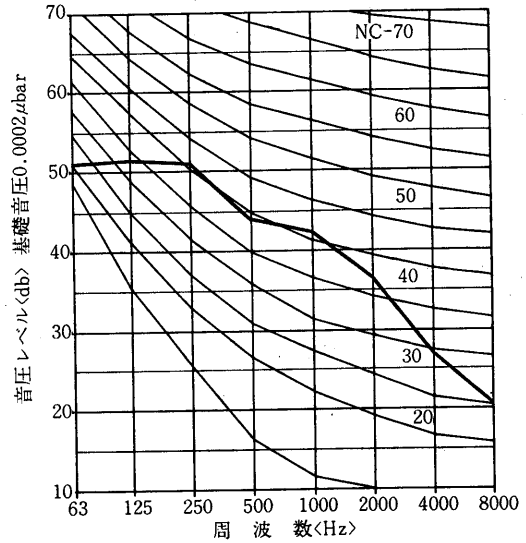


(d)Pシリーズ

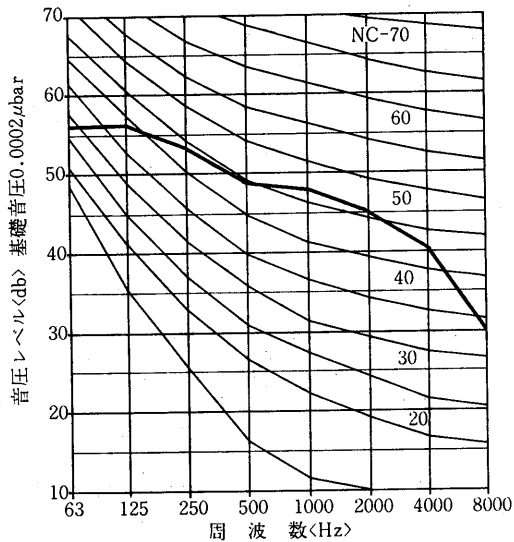
LV-30PE-B形



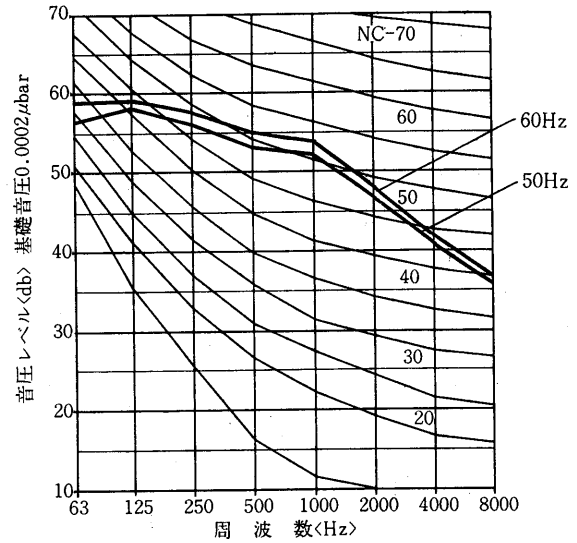
LV-50PE-B形



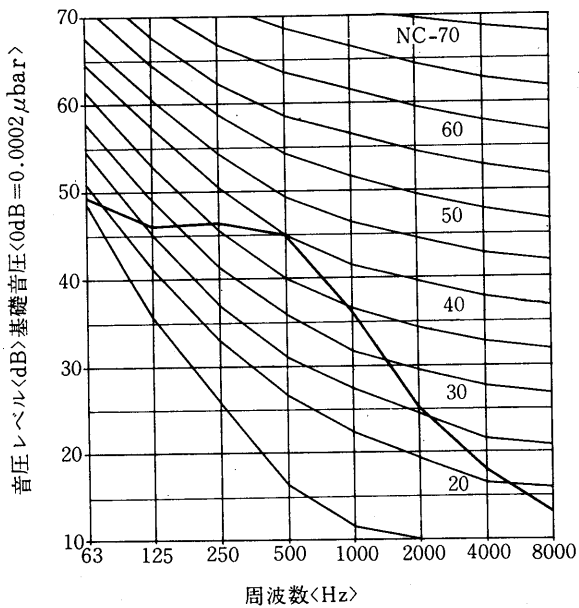
LV-75PE-B形



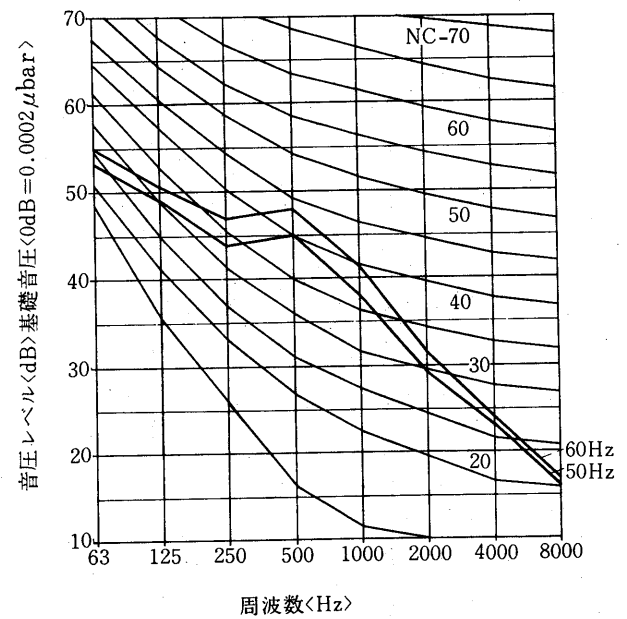
LV-100PE-B形



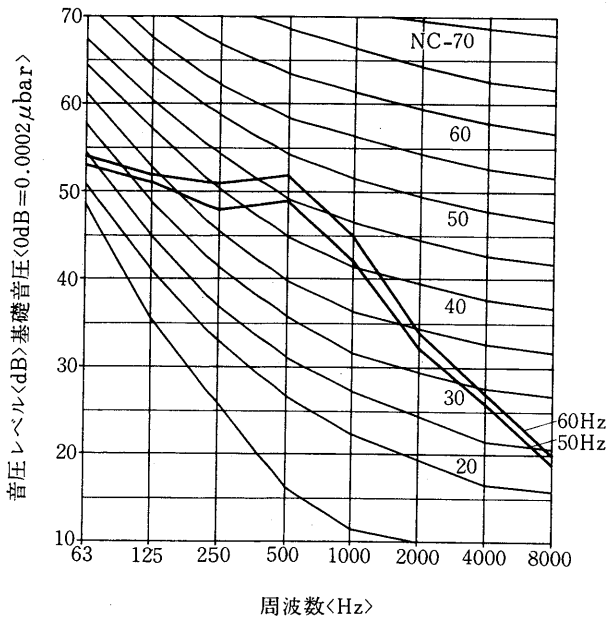
LH-600PR-B形



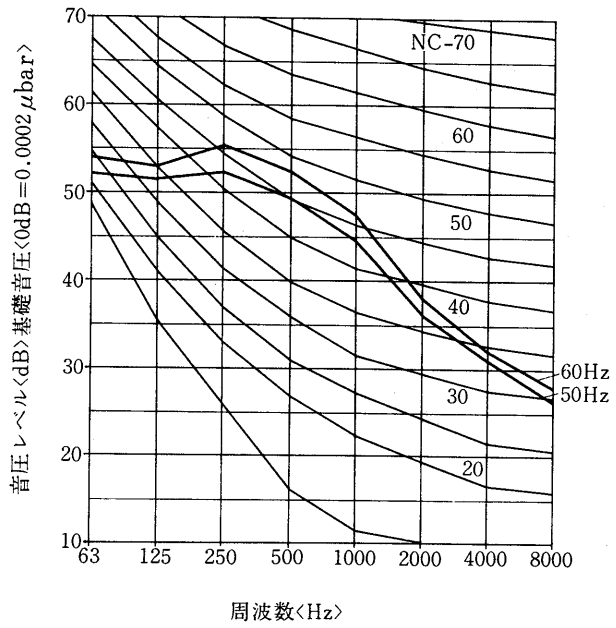
LH-1000PR-B形



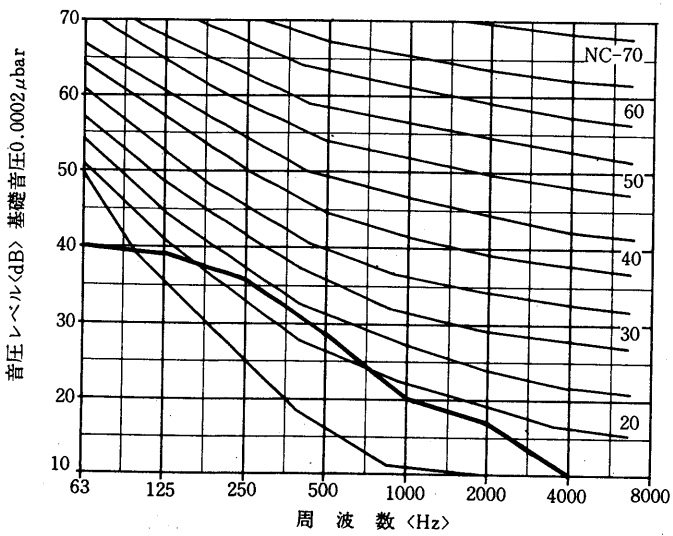
LH-1600PR-B形



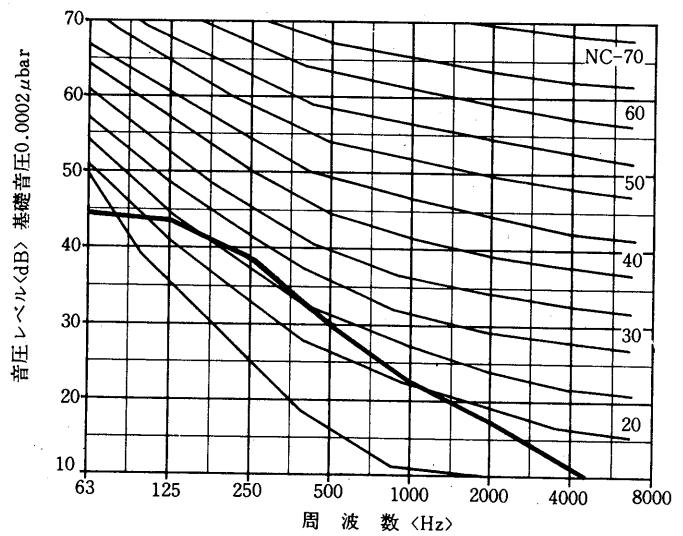
LH-2000PR-B形



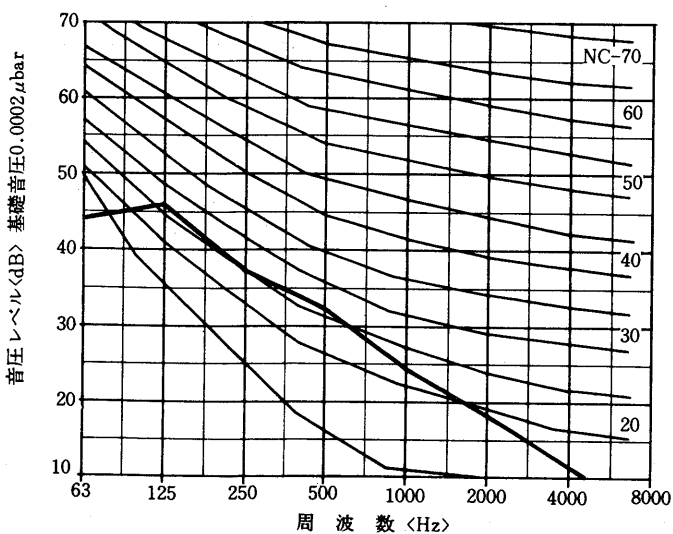
(e)CRシリーズ  
LH-200CR形



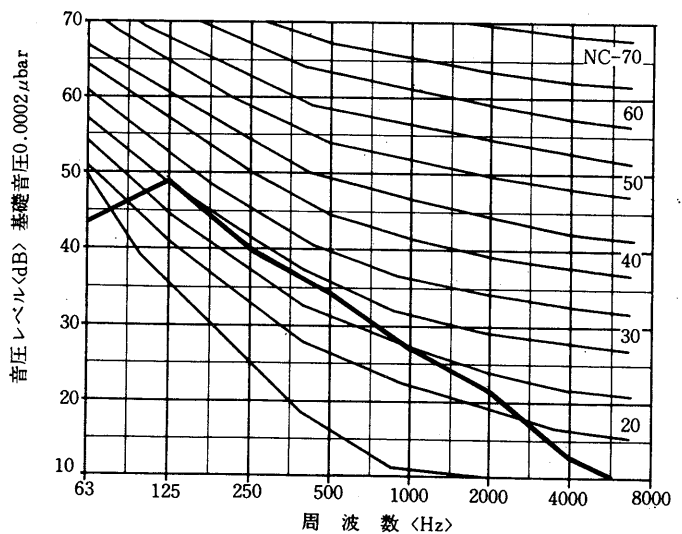
LH-300CR形



LH-400CR形



LH-600CR形



# リビングマスター

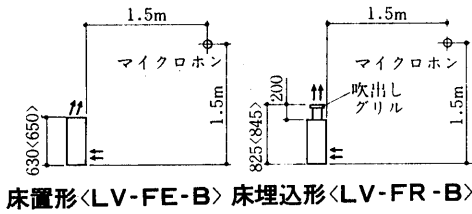
## (2)測定方法

騒音は指示騒音計Aスケールで測定した値です。

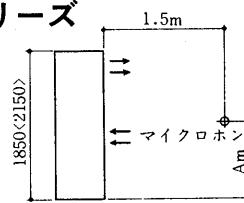
測定は暗騒音25ホン以下の無響室です。

測定位置は図のようになります。

### Fシリーズ

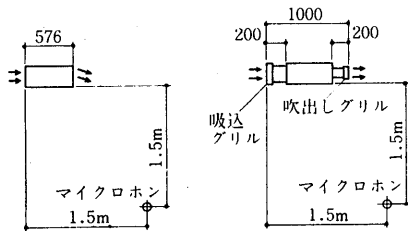


### Pシリーズ

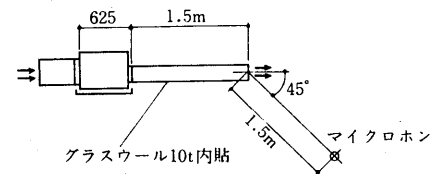


### 変化寸法表

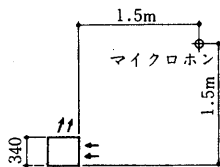
形名	A
LV-30PE-B	0.925
LV-50PE-B	0.925
LV-75PE-B	0.925
LV-100PE-B	1.075



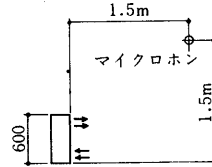
### PRシリーズ



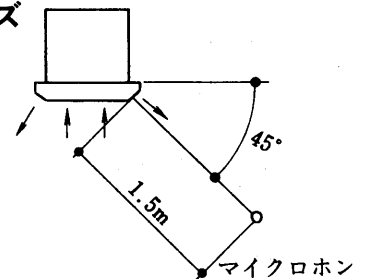
### LFシリーズ



### Kシリーズ



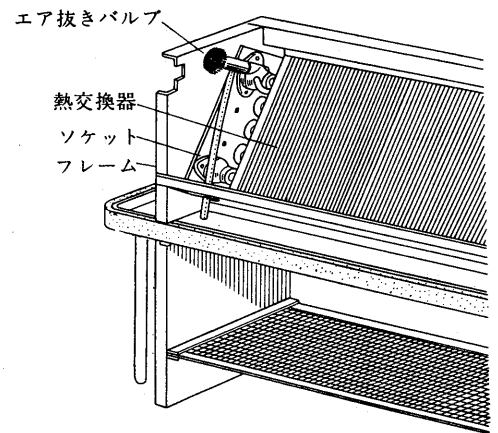
### CRシリーズ



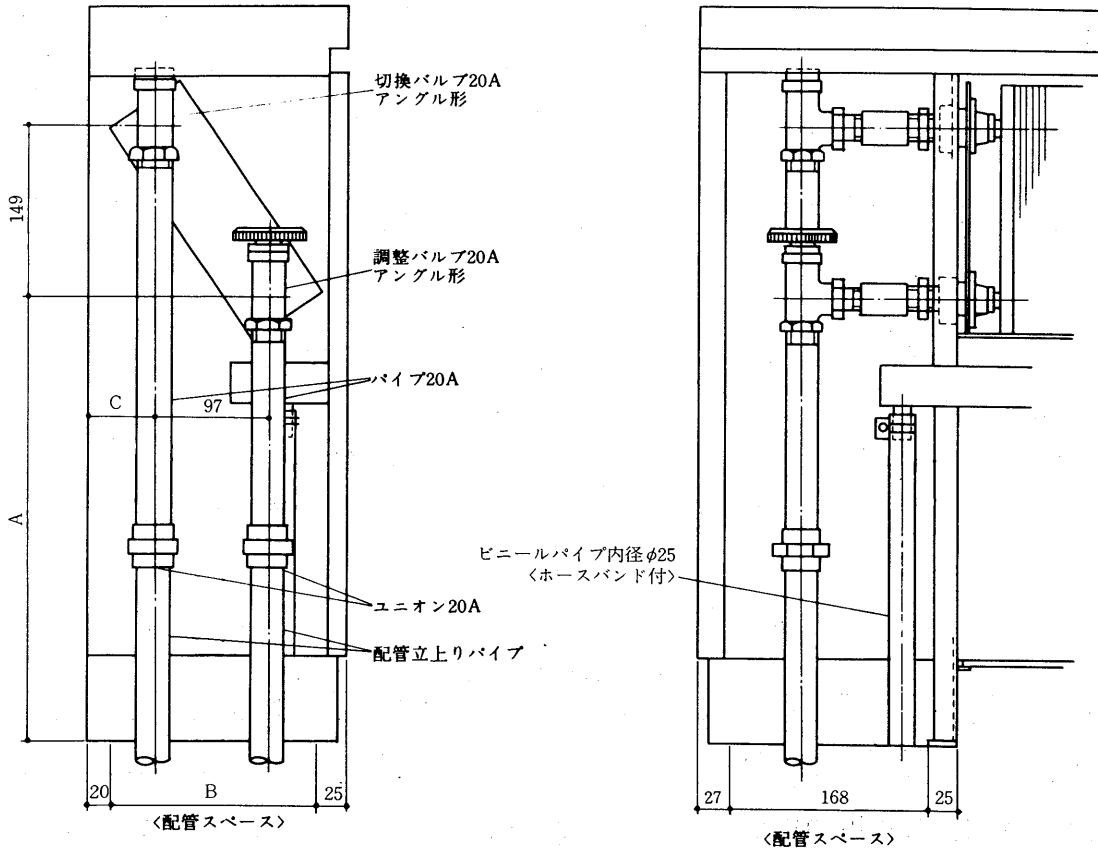
## 5.1.9 配管

### (1)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ドレン皿のビニールチューブ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。



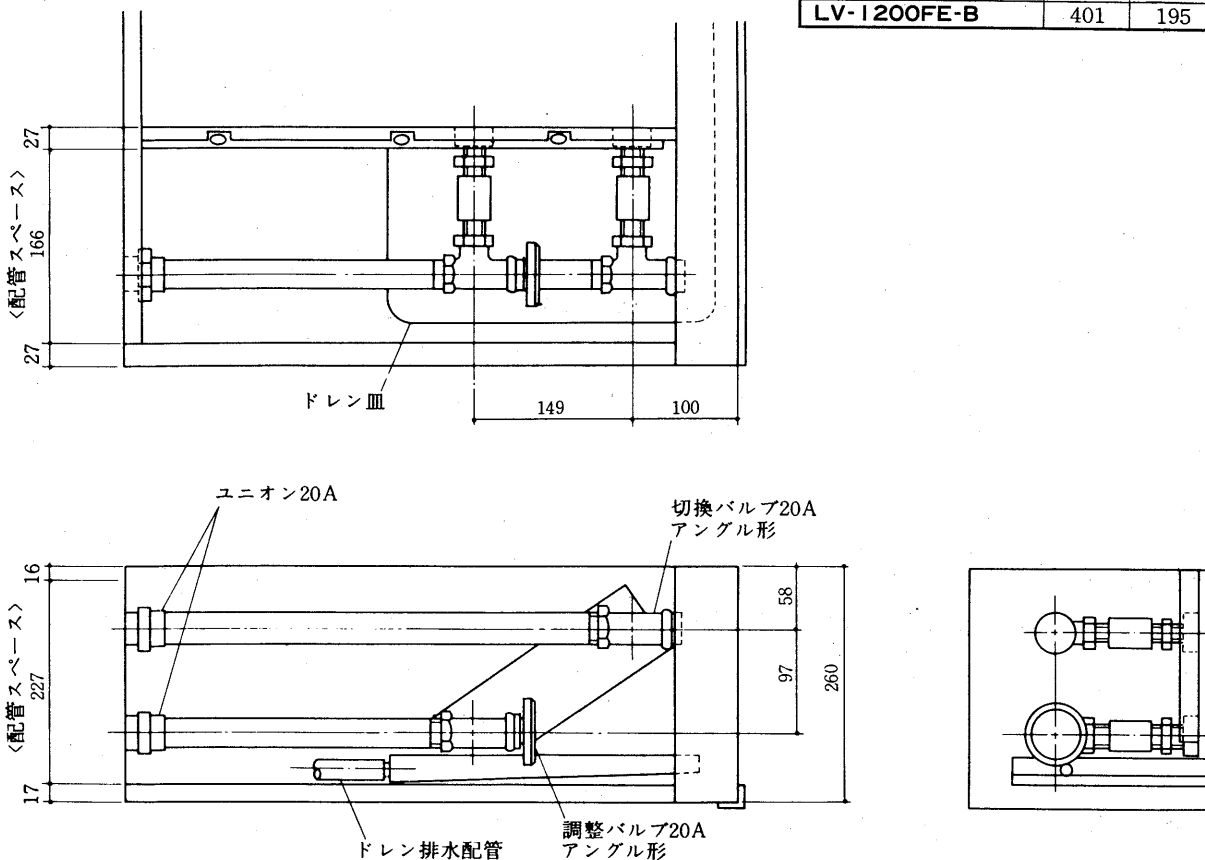
(a)配管実施例<鋼管の場合>  
LV-FE-B・FR-B形



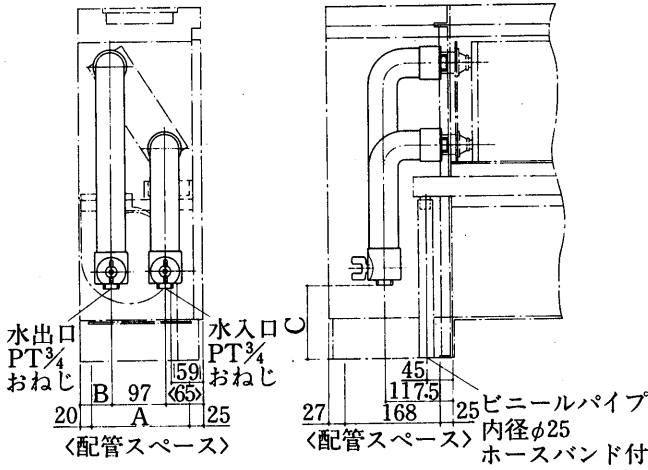
変化寸法表

摘要機種	A	B	C
LV-150~800FE-B	381	175	58
LV-1200FE-B	401	195	78

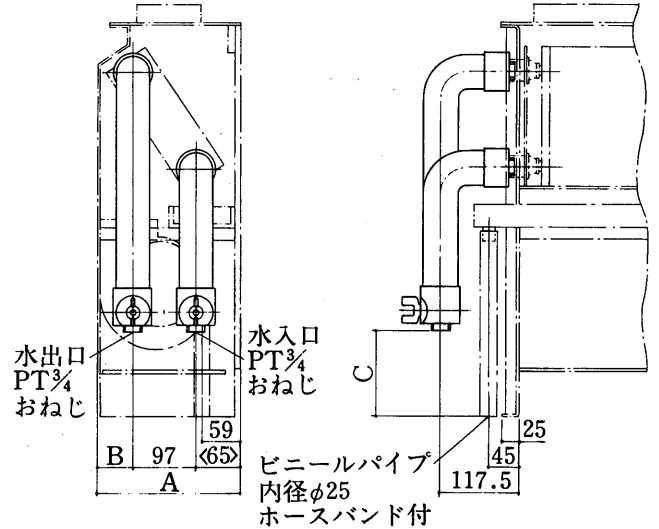
LH-FE-B・FR-B形



## (b) 配管実施例<フレキシブル配管別売品の場合> 床置形<LV-FE-B>に使用の場合



## 床置埋込形<LV-FR-B>に使用の場合



右配管の場合は本図と左右対称になります。

変化寸法表

適用機種	A	B	C
LV-150~800FE-B	175	58	130
LV-1200FE-B	195	78	150

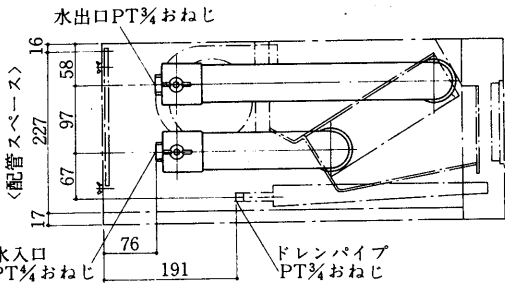
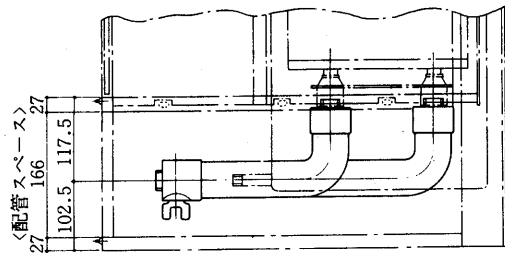
形名 PS-F

使用最高圧力は8kg/cm<sup>2</sup>Gです。

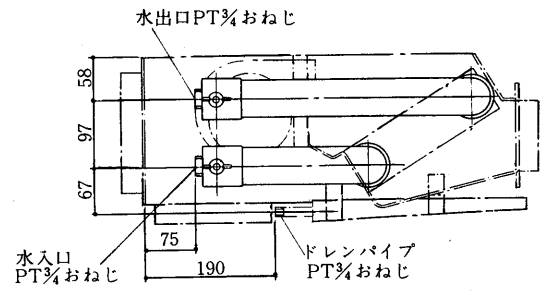
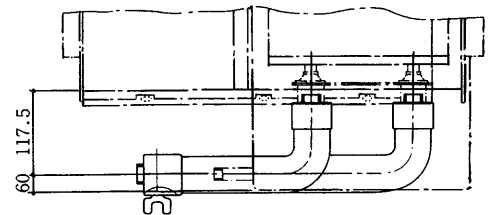
変化寸法表

適用機種	A	B	C
LV-150~800FR-B	220	58	130
LV-1200FR-B	240	78	150

## 天井吊形<LH-FE-B>に使用の場合



## 天井埋込形<LH-FR-B>に使用の場合



右配管の場合は本図と左右対称になります。  
形名 PS-F  
使用最高圧力は8kg/cm<sup>2</sup>Gです。

## (2) Pシリーズ

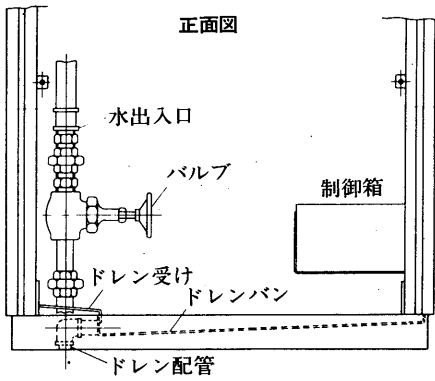
### (a) 配管実施例<鋼管の場合>

機内配管・機外側面配管・機外後面配管と種々の配管接続が可能であり、据え付け場所の諸条件に合った配管接続ができます。その代表的な方法を<P471>の図に示します。尚、正面図は前パネル(下)を取り外した図であります。

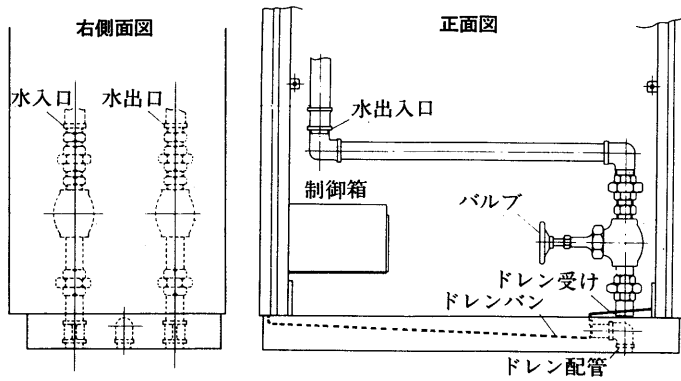
注1. 冷・温水配管のドレン受け貫通部はパテなどで完全にシールしてください。

2. 機内・機外側面・機外後面の右配管を実施される場合はドレンパンとドレン受けの位置関係を反対に組替え、制御箱を左側に移行してください。<現地にて組替可能>

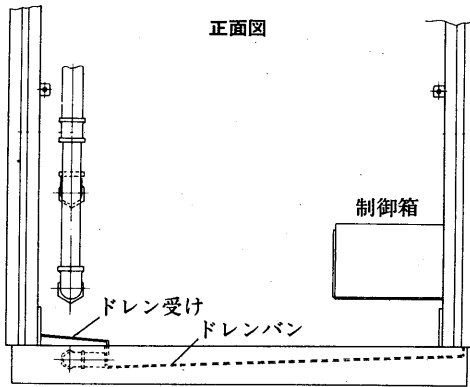
機内左配管図例<バルブ組込>



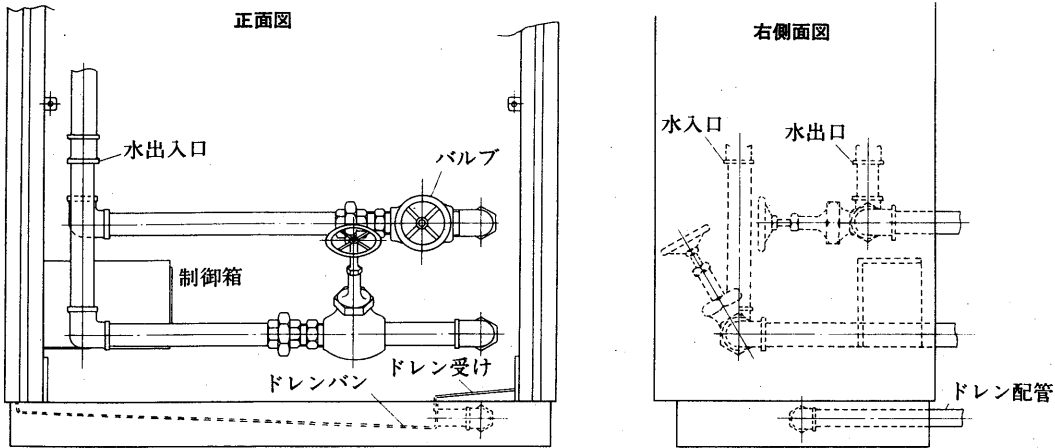
機内右配管図例<バルブ組込>



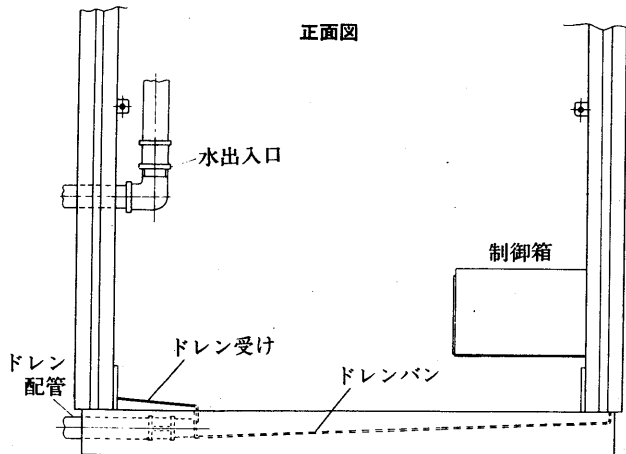
機外左後面配管図例



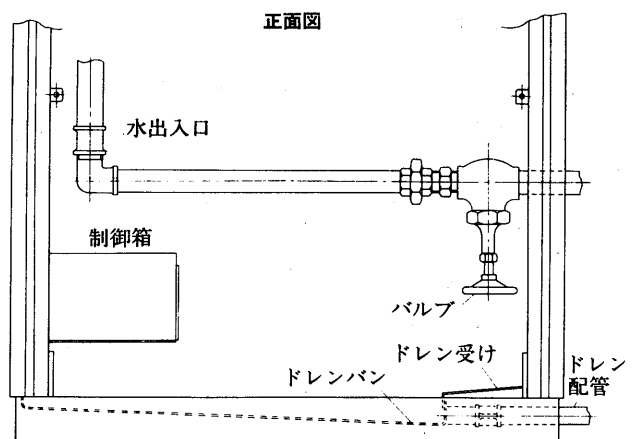
機外右後面配管図例<バルブ組込>



機外左側面配管図例



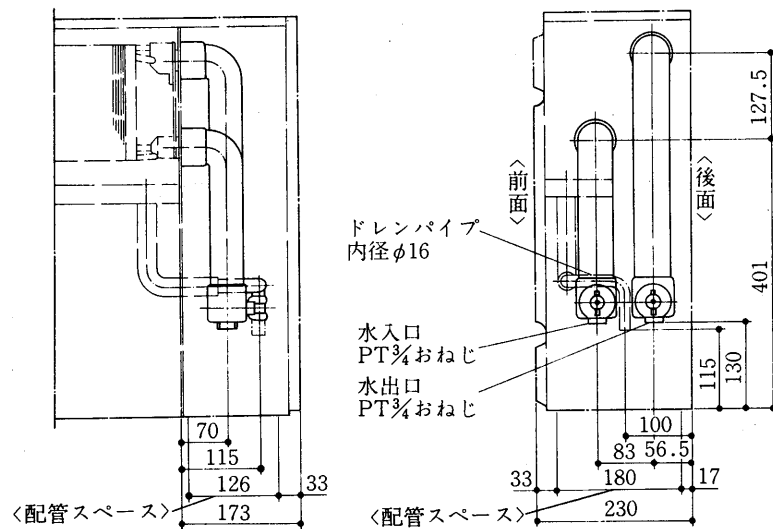
機外右側面配管図例<バルブ組込>





## (3) Kシリーズ

配管実施例〈フレキシブル配管別売品の場合〉



形名 PS-VK-B  
使用最高圧力は8kg/cm<sup>2</sup>Gです。

### ●据付け・配管上の注意

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。

- 埋込み形と天井形使用時のスイッチへの接続〈LH-FE-B, FR-B, LV-FR-B, LFR〉は、スイッチ〈付属品〉に添付してあります接続図により、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、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スイッチが瞬時に焼損しますのでご注意ください。
- 冷水を通したまま長時間ファンを停止した場合は、機器に結露しやすい条件になりますので、バルブにより水を止めるか、または送風機を連続運転してください。電動弁を組込みリビングマスターの送風機運転停止と同時に自動的に通水を停止させる方法もあります。
- 冬期暖房運転を停止した場合、凍結のおそれのあるときは循環ポンプは運転して熱交換器内の水を循環しておいてください。  
長期間運転を中止される場合は配管系から全体の水を抜くようにしてください。
- リビングマスターを水平・垂直に据え付けて、ドレン排水が容易にされるよう配管してください。冷温水配管およびドレン配管が完了したらバルブ・配管類は完全に防露してください。防露工事の際は端面処理を完全に行ってください。
- 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。
- 熱交換器の水出口ソケットにエア抜きバルブが付いておりますので水配管が終了したとき、またはシーズン前にはエア抜きを完全に行ってください。
- 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。

### 5.1.10 LV-PE形ダクト接続例図及び熱源との関係

#### (a)ダクト接続例図

外気取入ダクト，後吸込ダクト，吹出ダクト，分ダクトなどを接続する場合。図1～図5に示しますように自在にダクト接続が可能です。

#### (1)外気取入の場合

図1の①または②のように外気取入ダクトの接続ができます。

#### (2)冷・温風の一部を他の部屋に供給する場合。

図1の③のように分ダクトの接続ができます。

#### (3)吸込空気を全てダクト吸込とする場合。

後部吸込口を利用し図1の④のように後面吸込ダクトの接続ができます。

この場合，吸込グリルは内部よりめくら板を取り付けます。

#### (4)冷・温風を全てダクトで給気する場合。

図2～図5のように吹出ダクトの接続ができます。

注．各種ダクトフランジご希望部品として用意致しておりますのでご利用ください。

図1

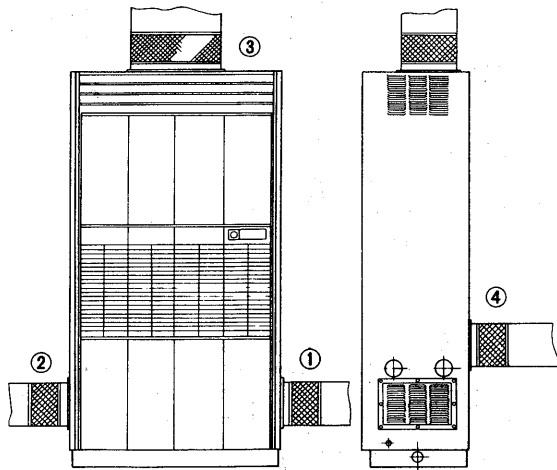


図2 LV-30PE-B形

<吹出ダクトフランジ付>

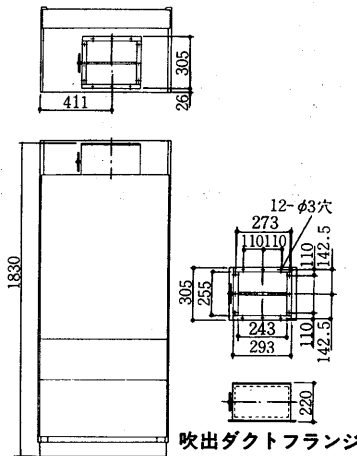


図3 LV-50PE-B形

<吹出ダクトフランジ付>

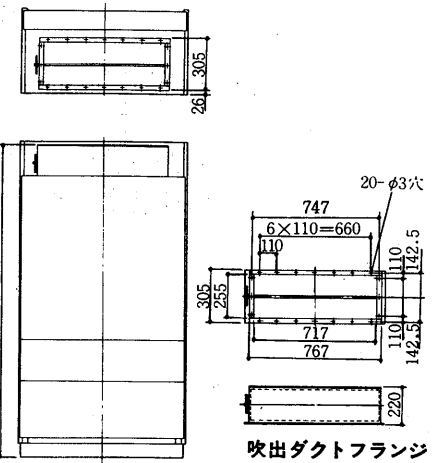


図4 LV-75PE-B形

<吹出ダクトフランジ付>

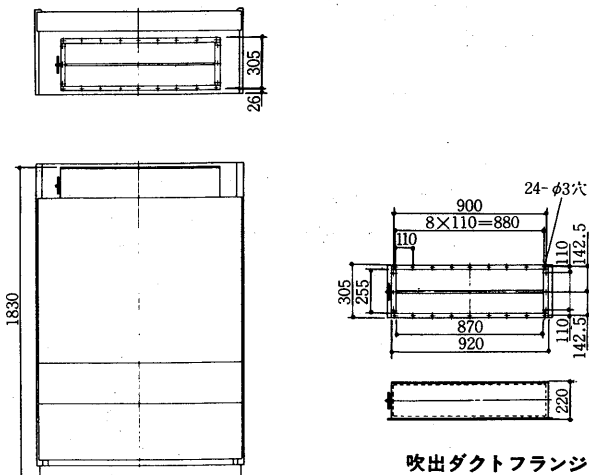
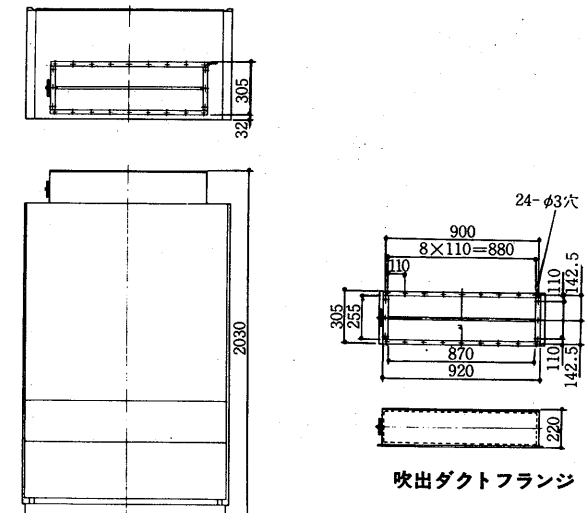


図5 LV-100PE-B形

<吹出ダクトフランジ付>



# リビングマスター

## (b) 熱源との関連について

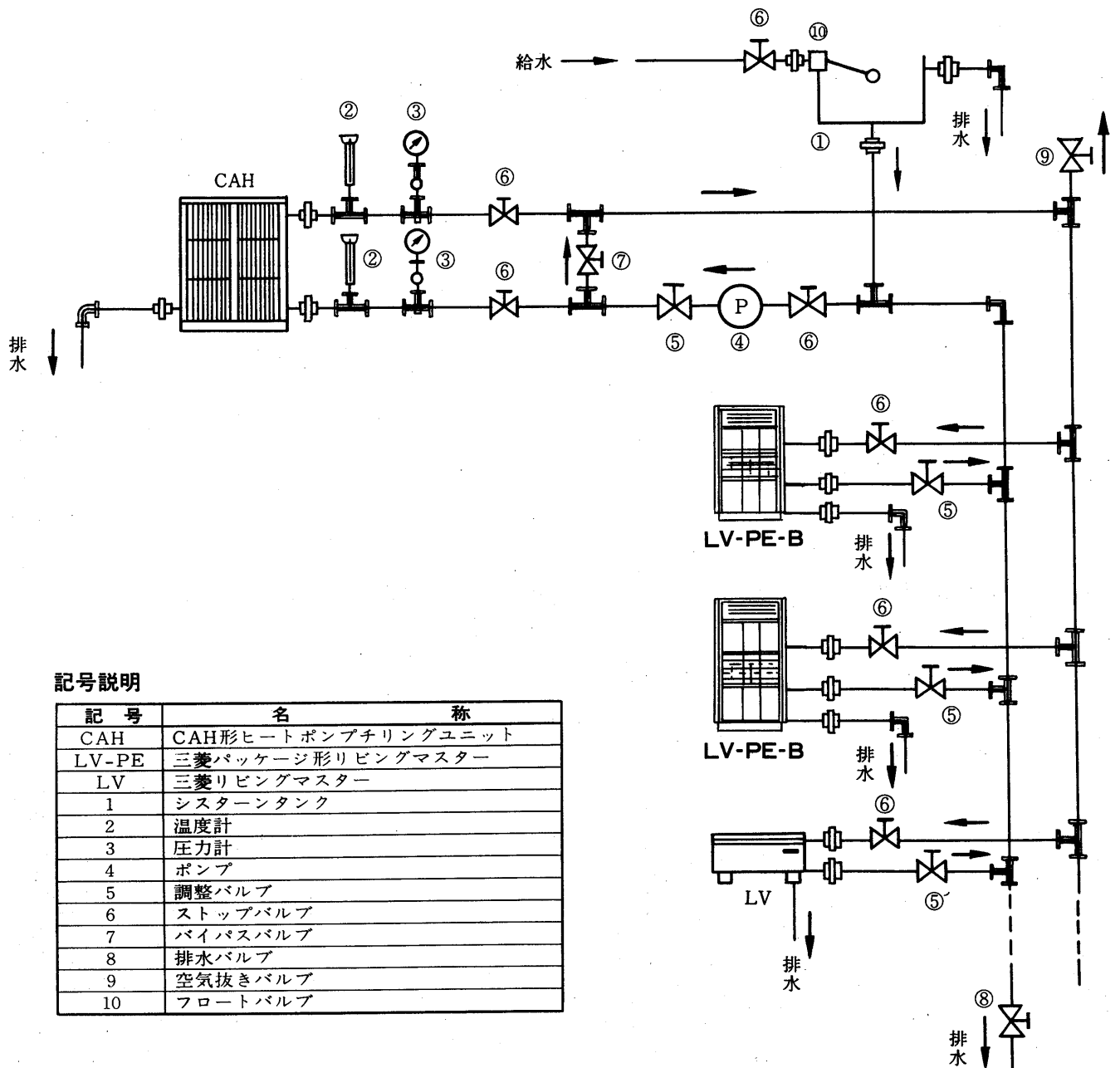
三菱パッケージ形リビングマスターは、下記のように熱源と組み合わせてご使用ください。

### (1) チリングユニット、ボイラを熱源として使用する場合

ターボ冷凍機、吸収式冷凍機などその他のチラーおよびボイラなどを熱源としてご使用いただく場合は、リビングマスター〈ファンコイルユニット〉と同様にご使用ください。

### (2) ヒートポンプチリングユニットを熱源として使用する場合

当社ヒートポンプチリングユニット〈CAH形〉を熱源としてご使用いただきますと下図に示す配管系統図のようになり、付帯機器を必要としないため、配管工事が非常に簡単です。



記号説明

記号	名 称
CAH	CAH形ヒートポンプチリングユニット
LV-PE	三菱パッケージ形リビングマスター
LV	三菱リビングマスター
1	シスターンタンク
2	温度計
3	圧力計
4	ポンプ
5	調整バルブ
6	ストップバルブ
7	バイパスバルブ
8	排水バルブ
9	空気抜きバルブ
10	フロートバルブ

### 5.1.11 自動制御 <F・LFシリーズ>

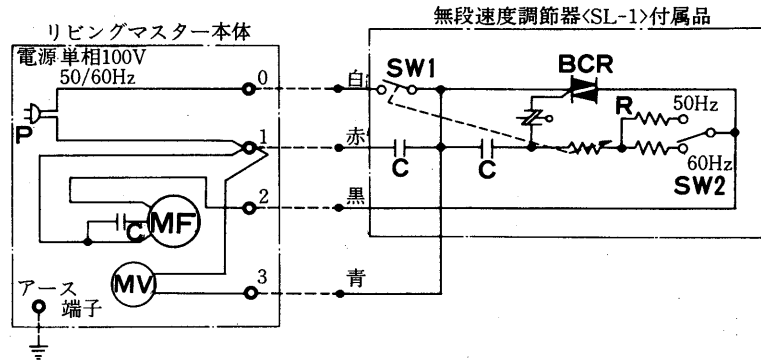
三菱リビングマスターは、温度調節器や湿度調節器と電動弁の組合せで、種々な自動制御を行うことができます。以下標準的な回路を図示します。

<LV-FE-B形、LV-LFE形の場合無段速度調節器が特殊となります。>

#### (1) 電動弁組込

冷房または暖房運転時において無段速度調節器の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。

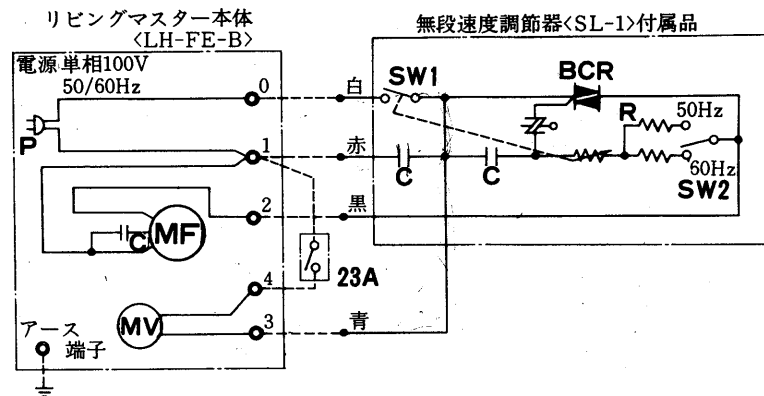
#### 電動弁組込例<LH-FE-B>



#### (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-FE-B>

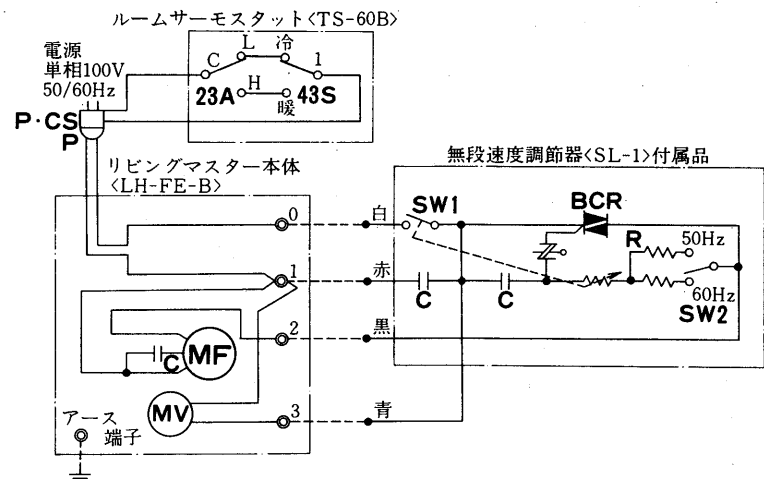


#### (3) 電動弁・サーモ組込<II>

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><LH-FE-B>

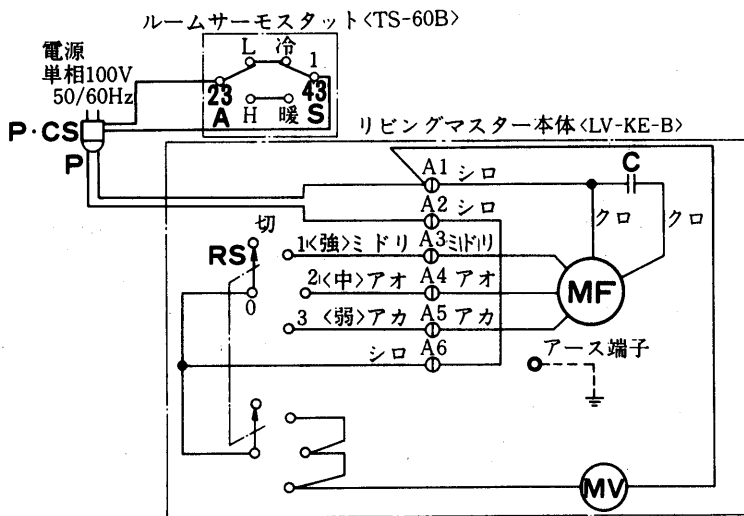


#### 記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MF	送風機用電動機	SW1	スイッチ<電源>	R	抵抗
23A	温度調節器	SW2	スイッチ<周波数切替>	P.CS	プラグコンセント
MV	電動弁	C	コンデンサ	P	プラグ
SW	スイッチ	BCR	サイリスタ	43S	スイッチ<冷暖切替>

# リビングマスター

## 電動弁組込・サーモ運転例<送風機連動> <LV-KE-B>



### 記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
MV	電動弁
RS	ロータリースイッチ
43S	スイッチ<冷暖切替>
23A	温度調節器
C	コンデンサ
P	プラグ
P・CS	プラグ・コンセント
※A1~6	コネクター

## 5.1.12 付属品とご希望部品

### (1) 付属品

天井形全機種と埋込形全機種<F・LFシリーズ>には壁埋込形の無段速度調節器が付属されています。

### (a) 無段速度調節器SL-1形<F・LFシリーズ用>

本無段速度調節器でF-B形, LF形リビングマスターを下記のように複数台並列運転することができます。

形名	150	200	300	400	600	800	1200
操作可能台数	3台	3台	2台	2台	2台	1台	1台

並列運転する時、機種は同一形名として下さい。また加湿器, 電動弁<パイロットランプは除外>を連動する場合は上記の並列運転可能台数は少なくなります。本スイッチを壁埋込式にされる場合は、右の外形寸法図のように埋込用の下記部品をお客様にてご準備ください。

### 中形四角コンクリートボックス

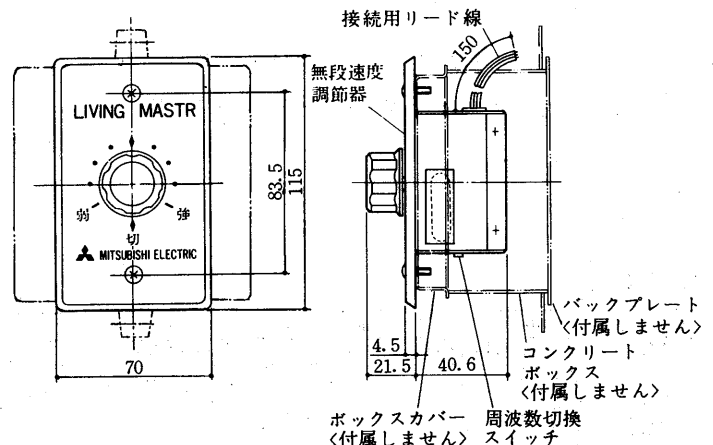
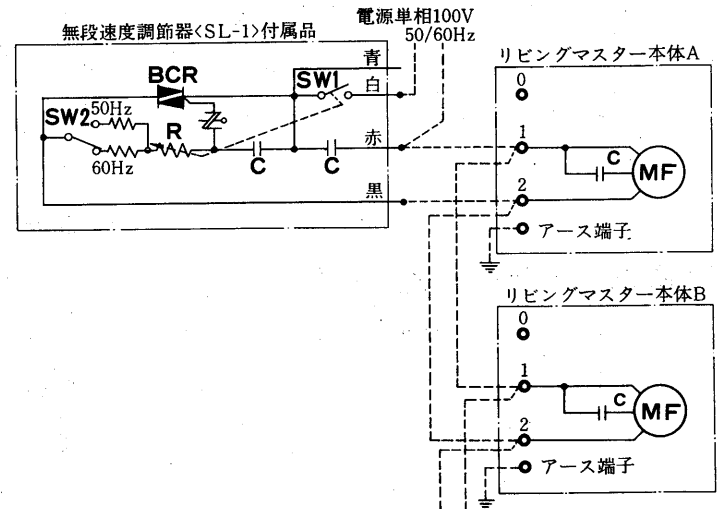
<JIS C 8338 深さ 44>

### バックプレート <JIS C 8338>

### ボックスカバー <JIS C 8339>

本無段速度調節器を露出形として使用される場合は、別売品として露出化粧箱<SL-11-B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。

### 無段速度調節器SL-1形による複数台並列運転例

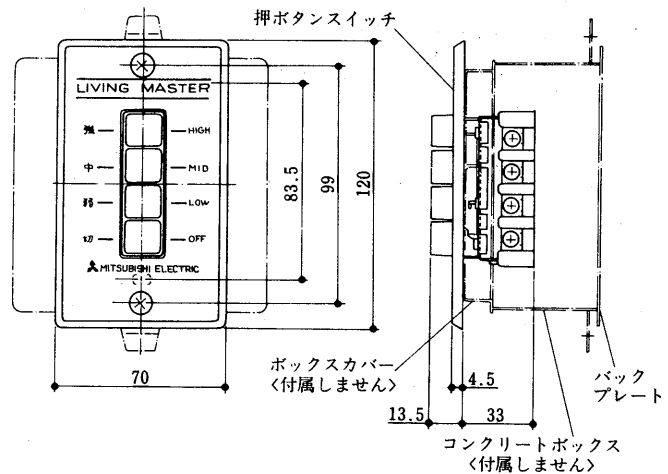


(b) 押ボタンスイッチBS-ICR形<LH-CR・LH-PR・B形用>

本押ボタンスイッチはLH-PR-B形・LH-CR形リビングマスター用の強中弱切換スイッチです。

本スイッチを壁埋込式にされる場合は、上記無段速度調節器SL-1形と同様の壁埋込用部品をご準備ください。

また本スイッチを露出形として使用される場合は別売品として露出化粧箱<SL-11-B形>が使用できますので、お求めの上組合わせてご使用ください。



(2) ご希望部品 <別売品>

(a) 総合無段速度調節器 SL-4形

この無段速度調節器はF, LFシリーズリビングマスターを複数台同時に風量調節することができます。操作できる台数は下記表の台数以下ですからご注意ください。

形名	150	200	300	400	600	800	1200
操作可能台数	6	6	5	5	5	4	4

並列運転する時、機種は同一形名としてください。異機種を並列運転した場合仕様性能値と異なります。加湿器、電動弁<パイロットランプは除外>を連動する場合は上記の運転台数は少なくなります。

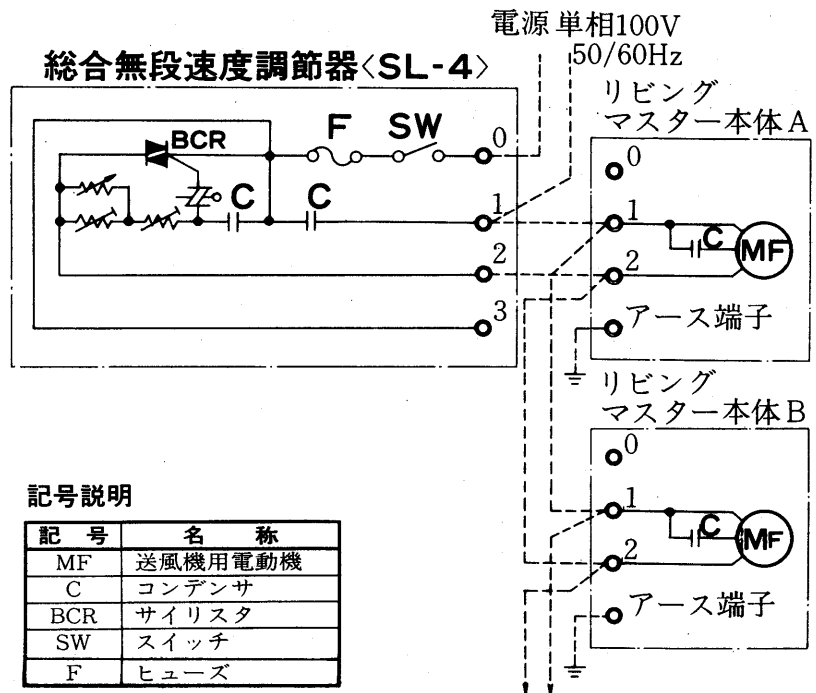
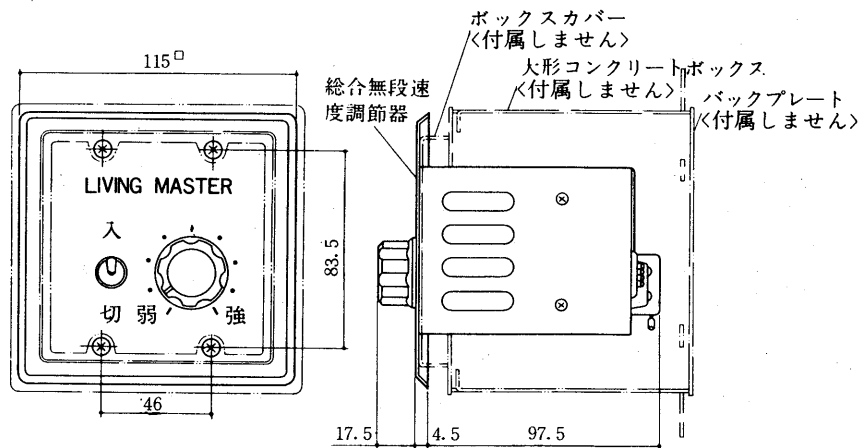
本無段速度調節器を壁埋込式にされる場合は右の外形寸法図のように埋込用の下記部品をお客様にてご準備ください。

大形四形コンクリートボックス <JIS C 8338 深さ 100>

バックプレート <JISC 8338>

ボックスカバー <JIS C 8339>

露出形として使用される場合は露出化粧箱<SL-41形>をお求めください。



記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
C	コンデンサ
BCR	サイリスタ
SW	スイッチ
F	ヒューズ

## (b) 露出化粧箱

無段速度調節器が埋込式にできない場合、本品をおすすめします。

無段速度調節器と組合せてご使用ください。

### SL-11-B形

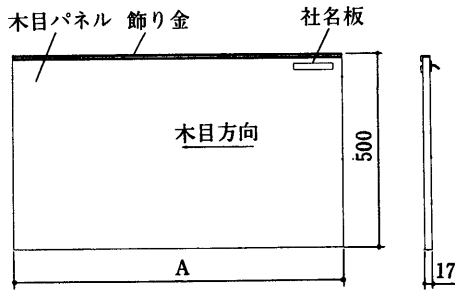
本品は付属品の無段速度調節器<SL-1>用および押ボタンスイッチ<BS-1CR>用の化粧箱です。

### SL-41形

本品は別品の総合無段速度調節器<SL-4>用の化粧箱です。

## (c) 木目パネル<MP-F形>

Fシリーズ床置形にご利用下さい。  
<150~600形>

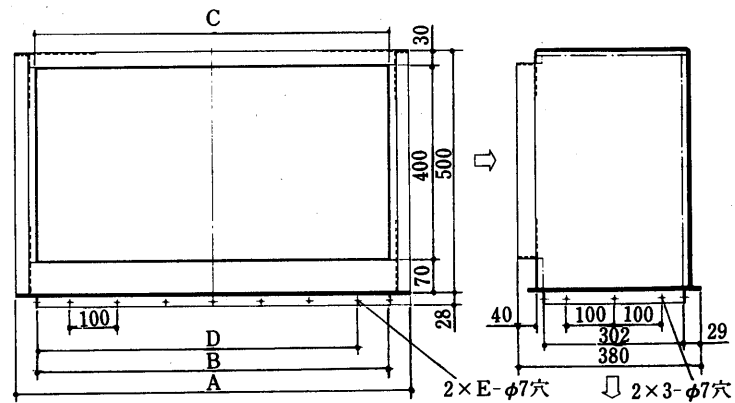


変化寸法表

形名	A
MP-15-F	860
MP-20-F	990
MP-30-F	1110
MP-40-F	1230
MP-60-F	1560

## (d) 吸込チャンバ<SR-PR形>

LH-PR-B形リビングマスターを下吸込方式として使用される場合にご利用下さい。

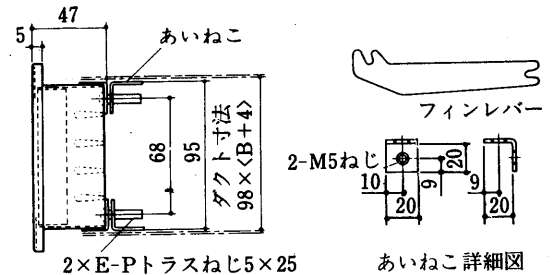
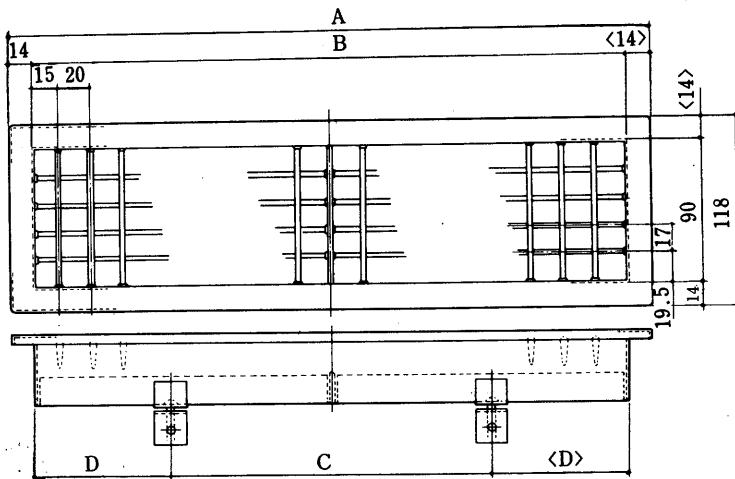


変化寸法表

形名	適用機種	A	B	C	D	E
SR-600PR	LH-600PR-B	610	552	550	4×100=400	5
SR-1000PR	LH-1000PR-B	820	762	760	6×100=600	7
SR-1600PR	LH-1600PR-B	1200	1142	1140	10×100=1000	11
SR-2000PR	LH-2000PR-B	1500	1442	1440	13×100=1300	14

## (c) 吹出しグリル<DG-F形>

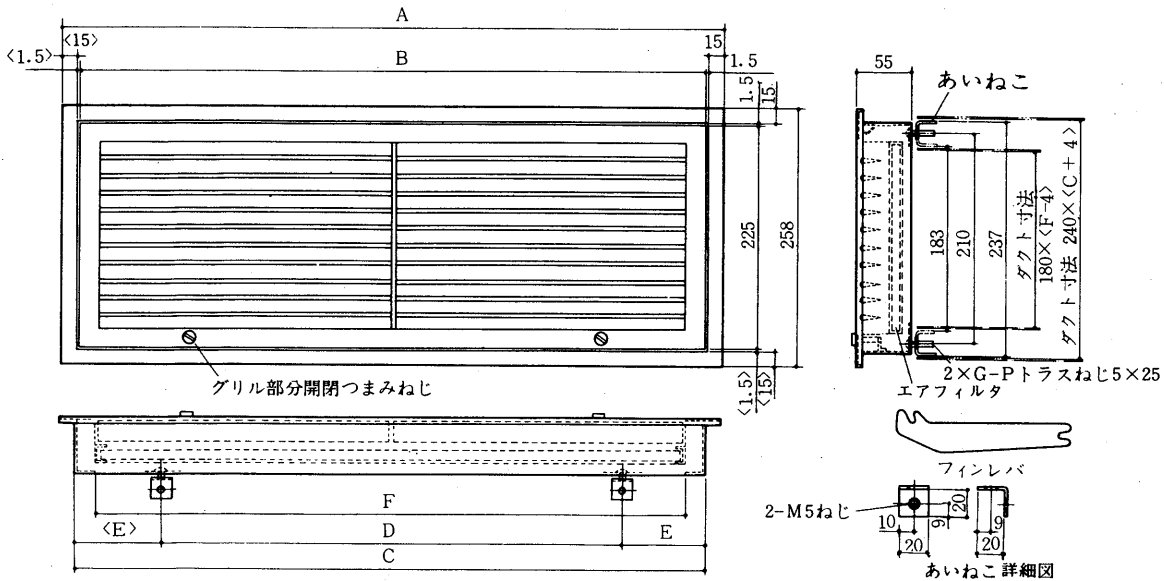
埋込形製品の空気吹出口化粧用としておすすめします。



形名	変化寸法					付属品		
	A	B	C	D	E	フィンレバ	あいねこ	Pトラスねじ3×25
DG-15F	358	330	160	85	2	1	4	4
DG-20F	478	450	280	85	2	1	4	4
DG-30F	598	570	400	85	2	1	4	4
DG-40F	718	690	520	85	2	1	4	4
DG-60F	1078	1050	880	85	2	1	4	4
DG-80F	1458	1430	420×3	85	4	1	8	8
DG-120F	1938	1910	580×3	85	4	1	8	8

(d) 吸込みグリル <SG-F形>

埋込形製品の空気吸込口化粧用としておすすめします。



形名	変化寸法							付属品		
	A	B	C	D	E	F	G	フィンレバ	あいねこ	PTラスねじ5×25
SG-15F	426	393	398	230	84	352	2	1	4	4
SG-20F	546	513	518	350	84	472	2	1	4	4
SG-30F	666	633	638	470	84	592	2	1	4	4
SG-40F	786	753	758	590	84	712	2	1	4	4
SG-60F	1146	1113	1118	950	84	1072	2	1	4	4
SG-80F	1526	1493	1498	443.3×3	84	1452	4	1	8	8
SG-120F	2006	1973	1978	603.3×3	84	1932	4	1	8	8

(e) 配管部品

(a)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。

(b)最高使用圧力は8kg/cm<sup>2</sup>Gです。

(c)使用温度範囲は4～85℃です。

(d)配管組込時はつぎの点に注意してください。

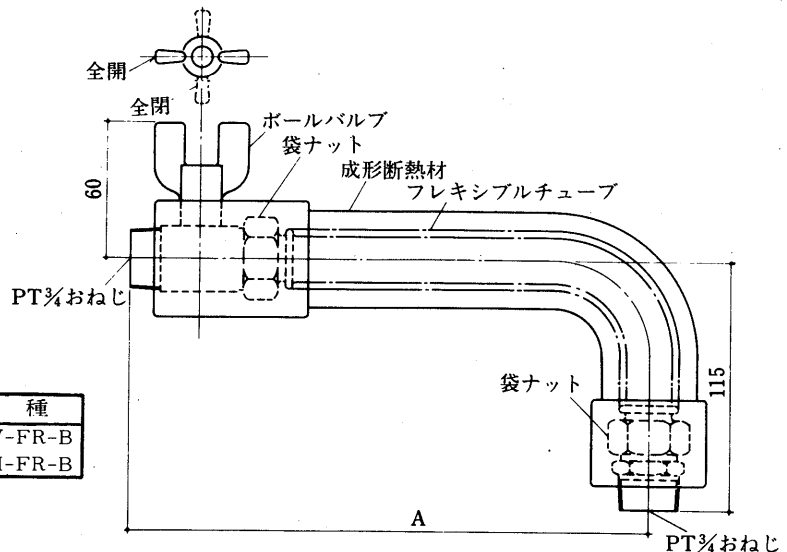
(I)フレキシブルチューブは絶対ねじらないでください。

(II)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。

(e)配管セットの組込み完了後は成形防露材の切り割り面を付属の接着剤で確実に接着してください。

(イ) Fシリーズ用PS-F形

Fシリーズ全機種に使えます。



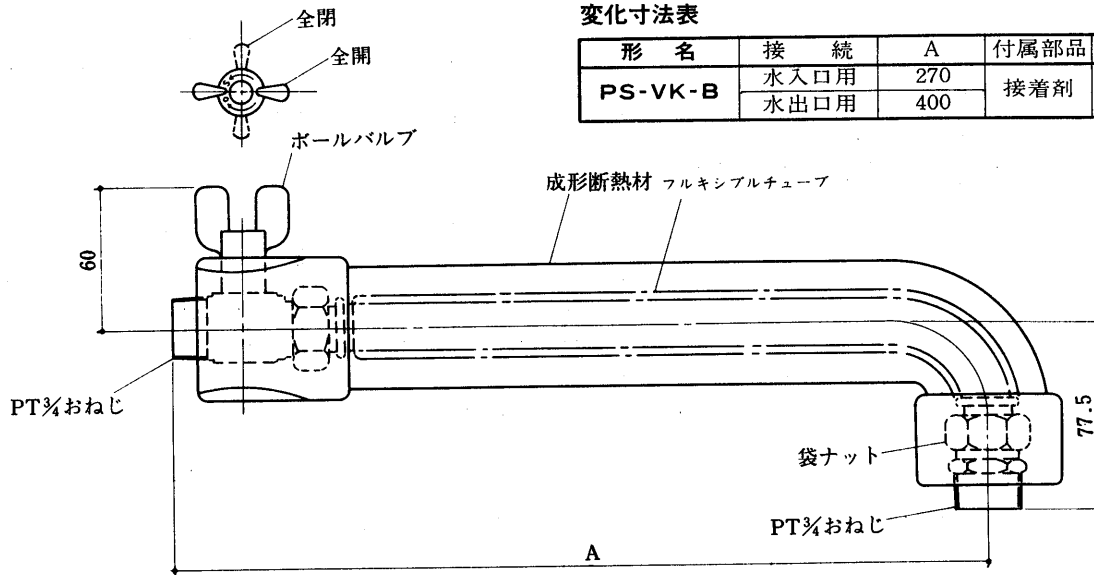
変化寸法表

形名	接続	A	付属部品	適用機種
PS-F	水入口用	251	接着剤	LV-FE-B・LV-FR-B LH-FE-B・LH-FR-B
	水出口用	400		



## (ロ) Kシリーズ用PS-VK-B形

LV-KE-Bシリーズ全機種に使えます。



変化寸法表

形名	接続	A	付属部品	適用機種
PS-VK-B	水入口用	270	接着剤	LV-KE-B
	水出口用	400		LV-KE-W-B

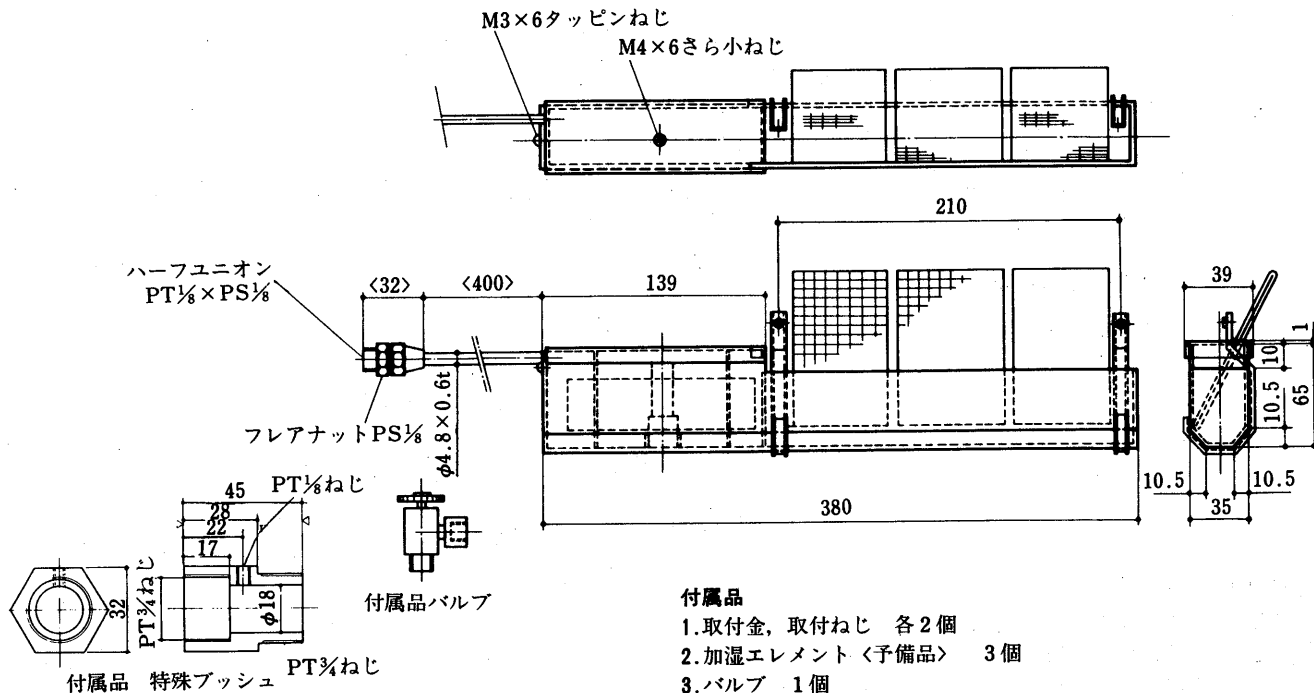
## (f) 加湿器

三菱自動加湿器は、リビングマスターの吹出側の温風を利用して加給湿を行なうものでリビングマスターの熱交換器の上部に取り付けてください。

### CHA-30F形

#### 仕様

加湿量 240cc/h  
 条件 給水温度 70℃  
 リビングマスター運転条件 強ノッチ  
 入口空気温度DB=20℃ RH=50%  
 入口水温80℃  
 最高使用圧力 5kg/cm<sup>2</sup>G  
 最高使用温度 周囲温度85℃  
 給水温度85℃



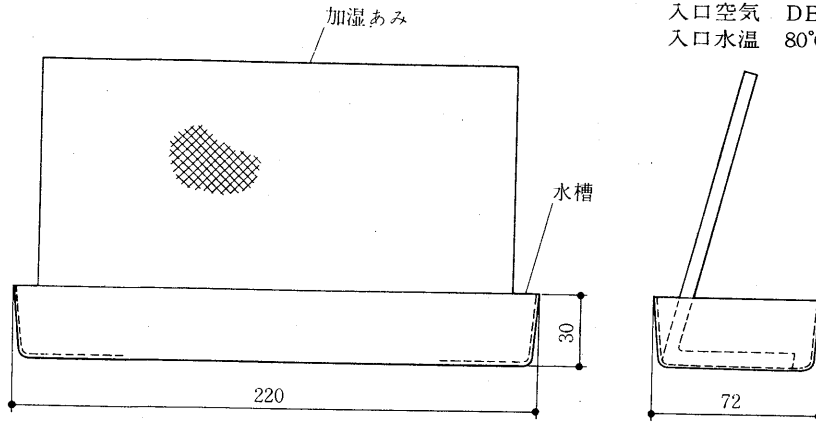
#### 付属品

1. 取付金, 取付ねじ 各2個
2. 加湿エレメント<予備品> 3個
3. バルブ 1個
4. 特殊ブッシュ 1個

取付適用機種 床置形 LV-150FE-B~LV-1200FE-B

CH-20K-B形

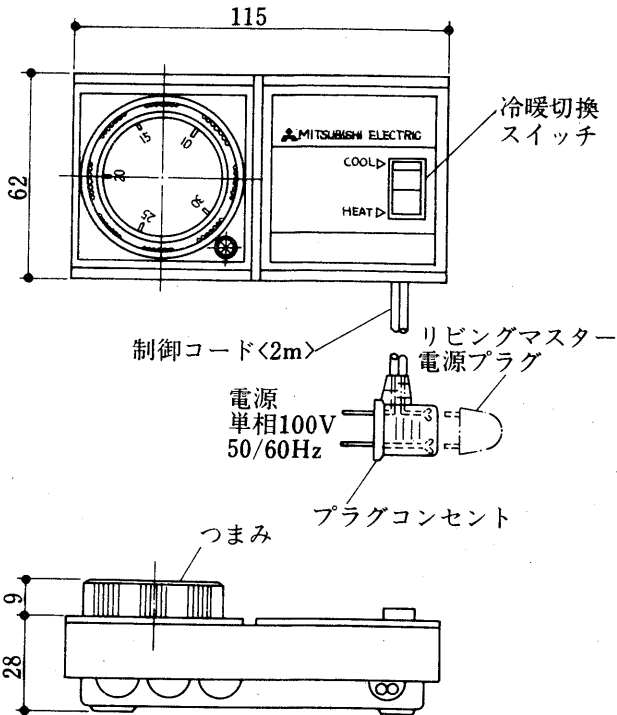
加湿器 2個1セット  
 適用機種 L.V-150~600KE-B, L.V-150~600KE-W-B  
 加湿量 100cc/h×2  
 給水温度 20℃  
 運転条件 強ノッチ  
 入口空気 DB20℃ R.H.50%  
 入口水温 80℃



(g) ルームサーモスタット TS-60B <冷暖房兼用>

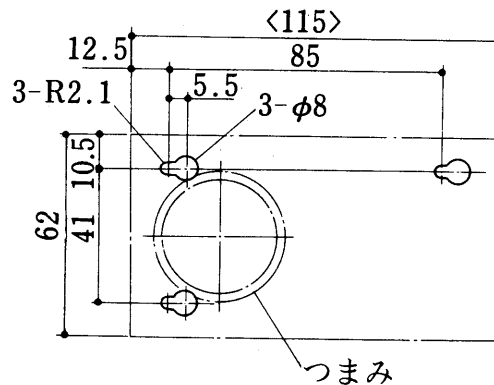
三菱ルームサーモスタット<TS-60B>をリビングマスターに接続してご使用頂ければ、お部屋をお好みの温度にコントロールすることができます。

●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。



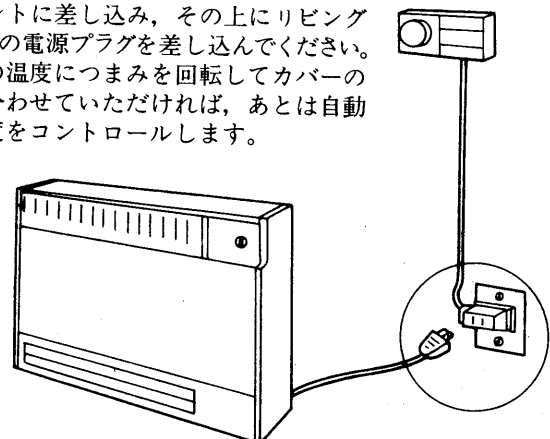
取付方法

●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

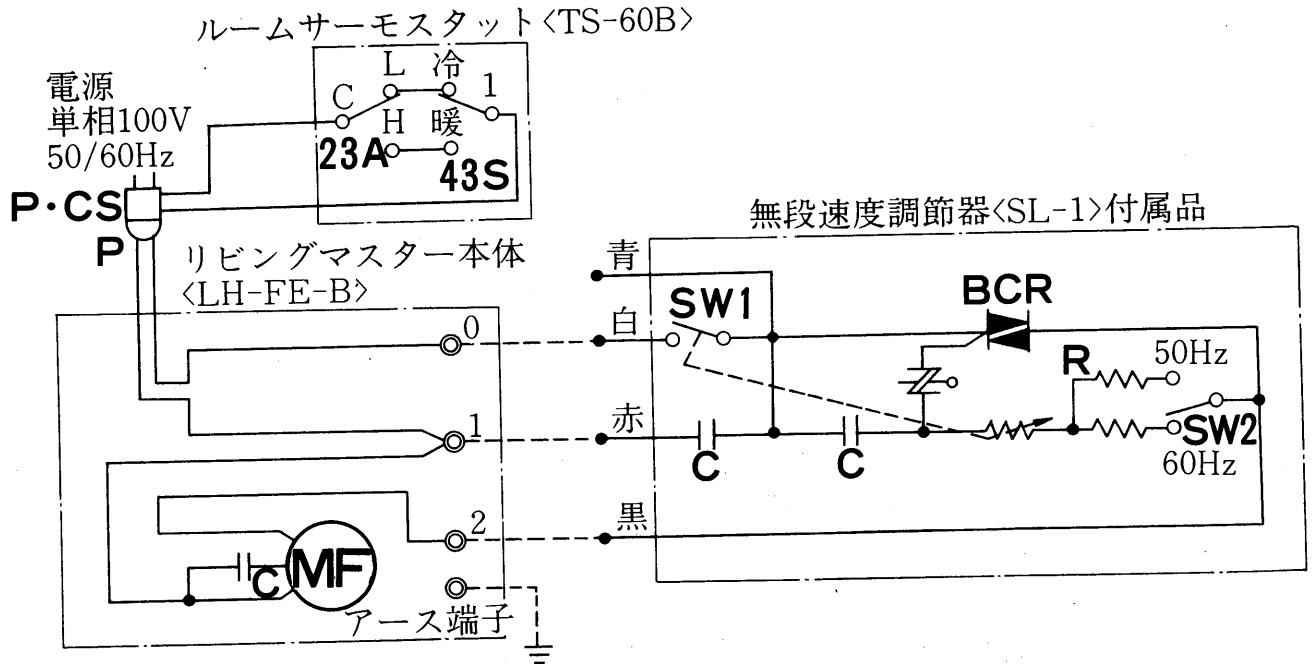
●サーモスタットのプラグコンセントを電源コンセントに差し込み、その上にリビングマスターの電源プラグを差し込んでください。  
 ●お好みの温度につまみを回転してカバーの矢印に合わせていただければ、あとは自動的に温度をコントロールします。



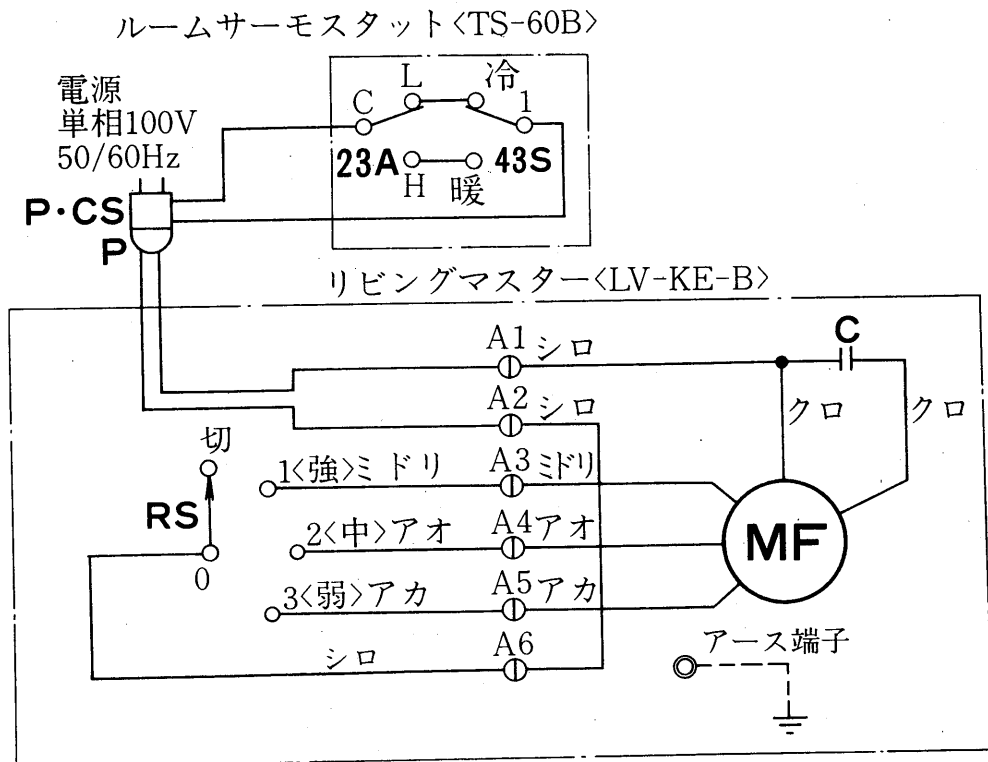
仕様 電源 100V 50/60Hz  
 温度設定範囲 10℃~30℃  
 モータ負荷<常用> 7A  
                   <始動> 42A  
 デイファレンシャル 2deg±1deg  
 付属品 木ねじ<φ3.1×20L>..... 3個  
           取付用型紙..... 1枚

# リビングマスター

接続例  
Fシリーズ



K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	RS	ロータリースイッチ	P.CS	プラグコンセント
23A	温度調節器	C	コンデンサ	P	プラグ
SW1	スイッチ<電源>	BCR	サイリスタ	A1~6	コネクタ
SW2	スイッチ<周波数切替>	R	抵抗	43S	スイッチ<冷暖切替>

# 5.2 リビングヒーター

## 5.2.1 仕様

### (1) Kシリーズ

項目		形名	250形	350形	500形	700形
外装	VW-KE-B (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>，側面ケーシング：樹脂成形品，色調…アダルトブラウン，マンセル5YR4/3.5近似，前パネル：木目鋼板			
	VW-KE-W-B		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>，側面ケーシング：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		2,300	3,300	4,600	6,600
水量	ℓ/min		6.5	8.0	11.0	15.0
水頭損失	mAq		0.28	0.44	0.91	2.00
電源			単相 100V 50/60Hz			
消費電力	W		32/37	47/52	47/52	64/66
電流	A		0.37/0.43	0.59/0.60	0.59/0.60	0.72/0.75
送風機			φ150 シロココファン			
風量	m <sup>3</sup> /min		3.0	6.0	7.0	8.5
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 1/2めねじ			
断熱材・吸音材			グラスウール・ウレタンフォーム			
吹出口			Pℓ製風向調整グリル			
温度調節			サーモスタット内蔵			
加湿器			手動給水式加湿器内蔵			
加湿量	cc/h		80	200	220	300
騒音	ホン		33	34	35	37
重量	kg		18.5	22.0	22.5	26.5
熱交換器内容積	cc		400	450	550	650

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。

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		20.5/21	24.5/26.5	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			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 1/2めねじ		
吸込口・吹出口			Pℓ製グリル一体成形		
加湿器			手動給水式加湿器<オプション>		
騒音	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			▽ 91-16651		

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。

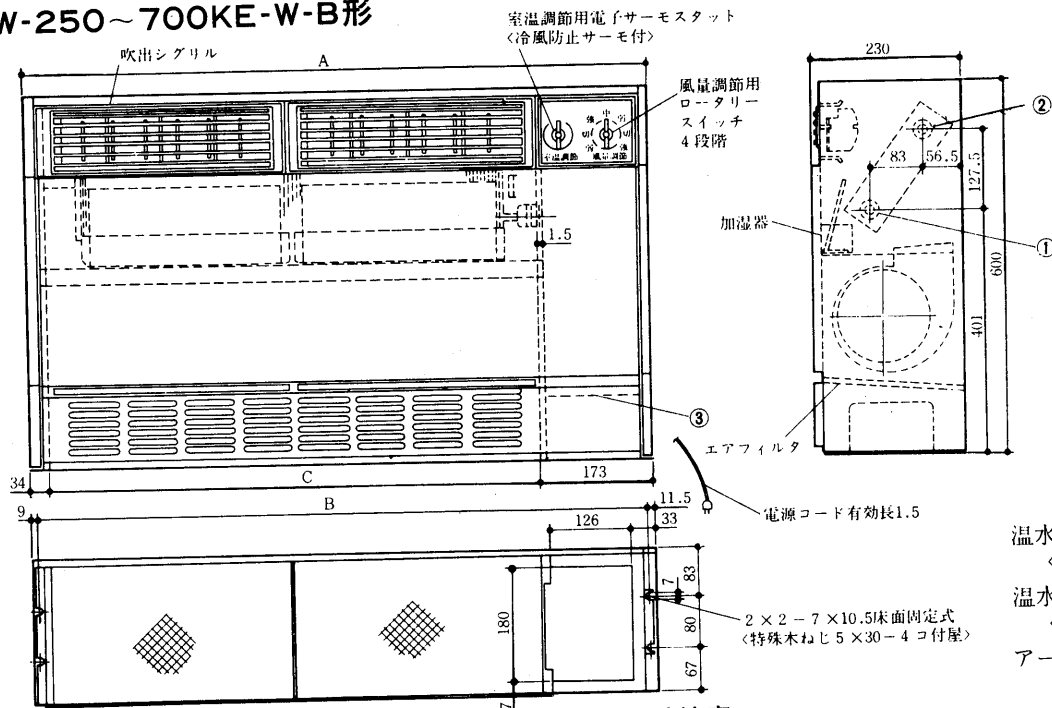
6. 蒸気は使用できません。

# リビングヒーター

## 5.2.2 外形寸法図

VW-250~700KE-B形

VW-250~700KE-W-B形



- ① 温水入口 PT $\frac{1}{2}$ めねじ … ①  
〈水抜きバルブ付〉
- ② 温水出口 PT $\frac{1}{2}$ めねじ … ②  
〈エア抜きバルブ付〉
- ③ アース端子 … ③

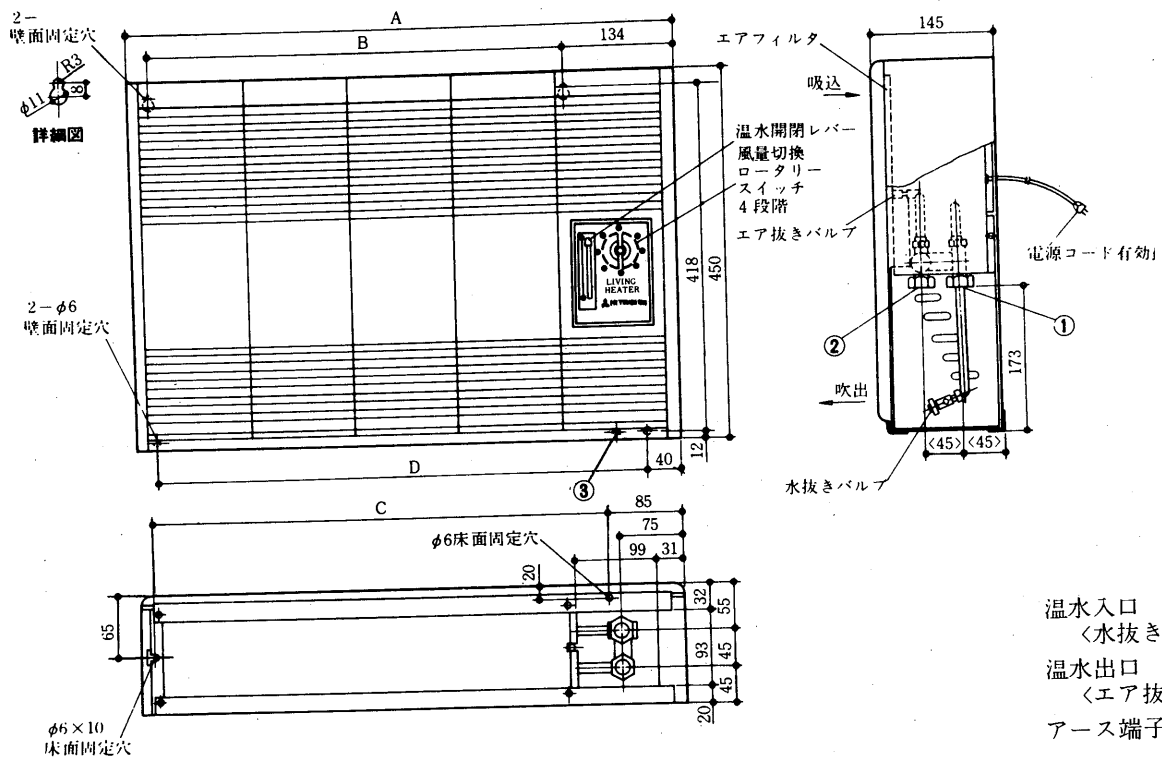
注. 形名の後の「KE-B」は外観が木目調

変化寸法表

形名	A	B	C
VW-250KE-B・250KE-WB	585	564.5	378
VW-350KE-B・350KE-WB	750	729.5	543
VW-500KE-B・500KE-WB	750	729.5	543
VW-700KE-B・700KE-WB	870	849.5	663

VW-200~400E形

VW-200~400E-W形



- ① 温水入口 PT $\frac{1}{2}$ めねじ … ①  
〈水抜きバルブ付〉
- ② 温水出口 PT $\frac{1}{2}$ めねじ … ②  
〈エア抜きバルブ付〉
- ③ アース端子 … ③

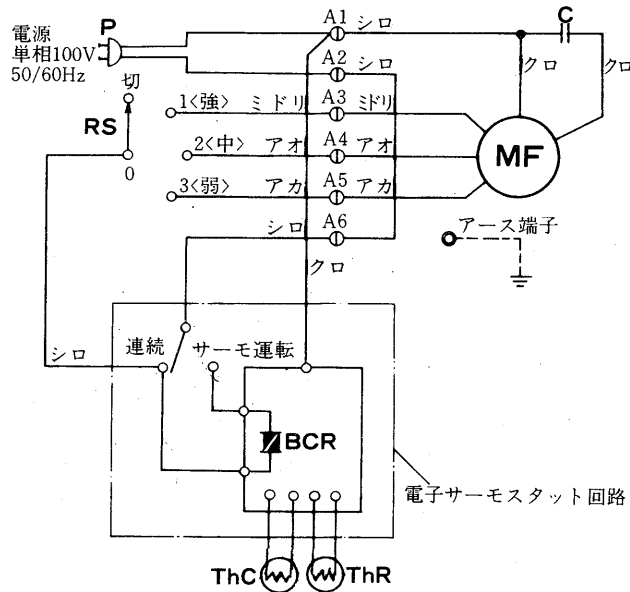
注. 形名の後の「E」は外観が木目調

変化寸法表

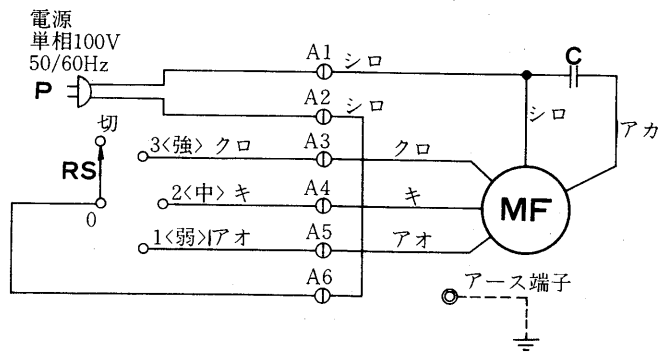
形名	A	B	C	D
VW-200E・200E-W	530	382	428	476
VW-300E・300E-W	655	507	553	601
VW-400E・400E-W	780	632	678	726

5.2.3 電気系統図

VW-250~700KE-B形  
VW-250~700KE-W-B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
BCR	サイリスタ
P	プラグ
A1~6	コネクタ
RS	ロータリースイッチ
ThC	冷風防止サーミスタ
ThR	室温サーミスタ

注. アースは内線規定にもとづいて施工してください。

5.2.4 暖房能力

(1)暖房能力表

K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℃		
250	3.5	0.10	680	850	1,020	1,200	1,370	1,710	2,050	730	900	1,080	1,250	1,420	1,760	2,100		
	5	0.18	730	910	1,090	1,270	1,460	1,820	2,190	780	960	1,150	1,330	1,510	1,880	2,240		
	6.5	0.28	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		
	8	0.40	790	990	1,190	1,390	1,590	1,980	2,380	850	1,050	1,250	1,450	1,650	2,040	2,440		
350	4	0.14	970	1,210	1,450	1,690	1,940	2,420	2,910	1,040	1,280	1,520	1,770	2,010	2,500	2,980		
	5.5	0.23	1,020	1,280	1,540	1,790	2,050	2,570	3,080	1,100	1,360	1,610	1,870	2,130	2,640	3,160		
	8	0.44	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		
500	10.5	0.70	1,150	1,440	1,730	2,020	2,310	2,880	3,460	1,240	1,530	1,810	2,100	2,390	2,970	3,550		
	5	0.24	1,330	1,660	1,990	2,320	2,660	3,320	3,990	1,430	1,760	2,090	2,420	2,760	3,420	4,090		
	8	0.53	1,440	1,800	2,170	2,530	2,890	3,610	4,340	1,550	1,910	2,280	2,640	3,000	3,720	4,450		
700	11	0.91	1,530	1,910	2,300	2,680	3,060	3,830	4,600	1,640	2,030	2,410	2,790	3,180	3,940	4,710		
	14	1.38	1,600	2,000	2,400	2,800	3,200	4,000	4,800	1,720	2,120	2,520	2,920	3,320	4,120	4,920		
	7	0.53	1,910	2,390	2,870	3,350	3,830	4,790	5,750	2,060	2,540	3,020	3,500	4,200	4,930	5,890		
	11	1.25	2,080	2,600	3,120	3,640	4,160	5,200	6,240	2,230	2,750	3,270	3,790	4,310	5,350	6,390		
700	15	2.00	2,200	2,750	3,300	3,850	4,400	5,500	6,600	2,360	2,910	3,465	4,010	4,560	5,660	6,760		
	19	3.10	2,290	2,860	3,440	4,010	4,590	5,730	6,880	2,460	3,040	3,610	4,180	4,760	5,910	7,050		

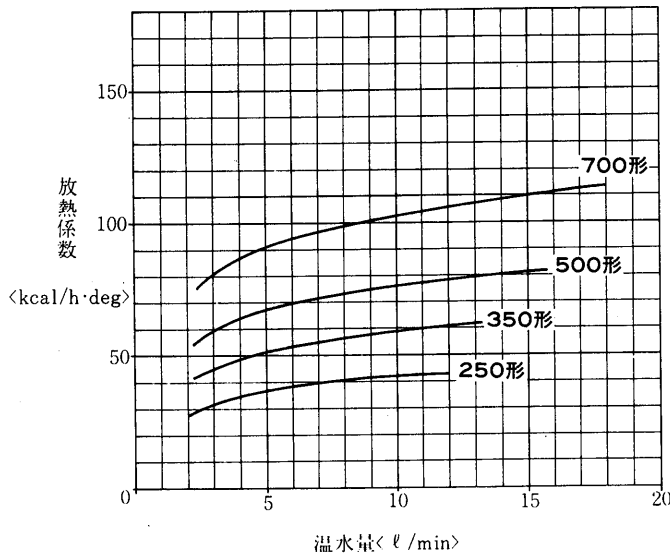
Eシリーズ <DB=20℃・DB=18.5℃>

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		

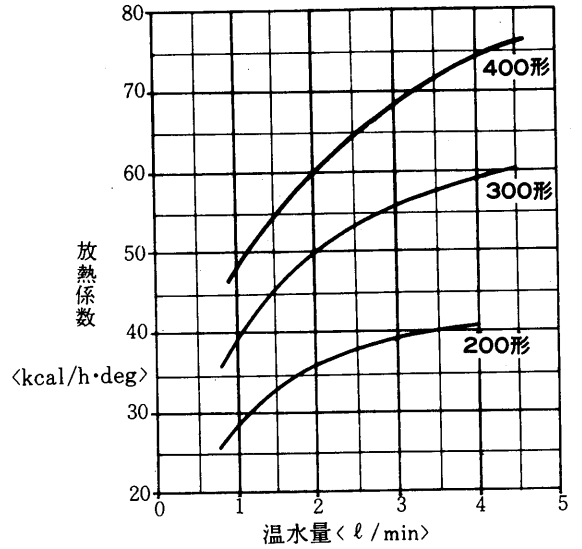
リビングヒーター

(2)放熱係数線図

Kシリーズ



Eシリーズ



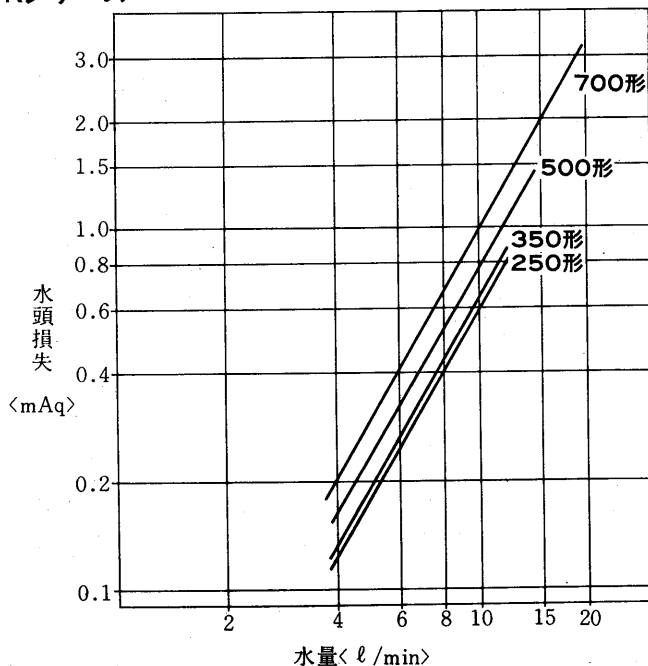
●暖房能力の求め方

VW-250KE-B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。

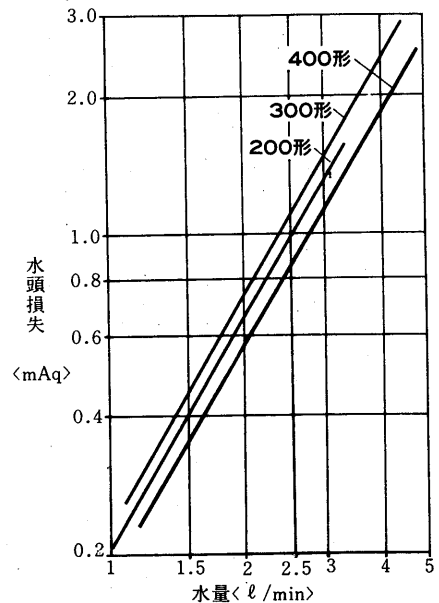
- (a) 放熱係数線図の温水量6 l/minの線と250形放熱曲線との交点より，放熱係数=38kcal/hdegを求めます。
- (b) 温度差=温水入口温度-室内温度=70℃-22℃=48degを求めます。
- (c) 暖房能力=<放熱係数>×<温度差>=38×48≒1,820kcal/hが求められます。

(3)水頭損失線図

Kシリーズ



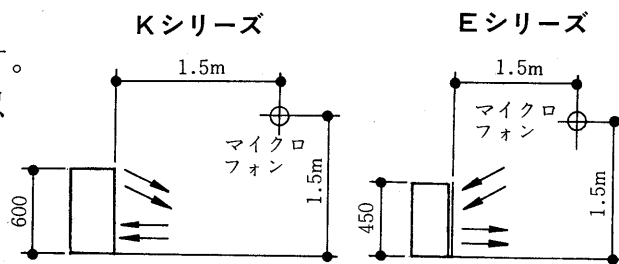
Eシリーズ



## 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す。  
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。

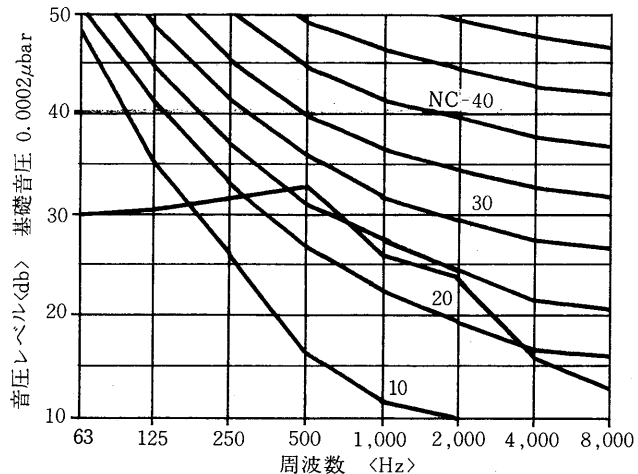


リビングヒーター

### (2)NC曲線

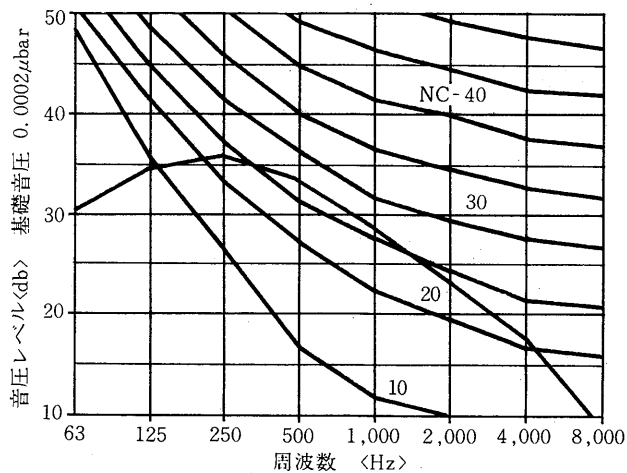
VW-250KE-B形

VW-250KE-W-B形



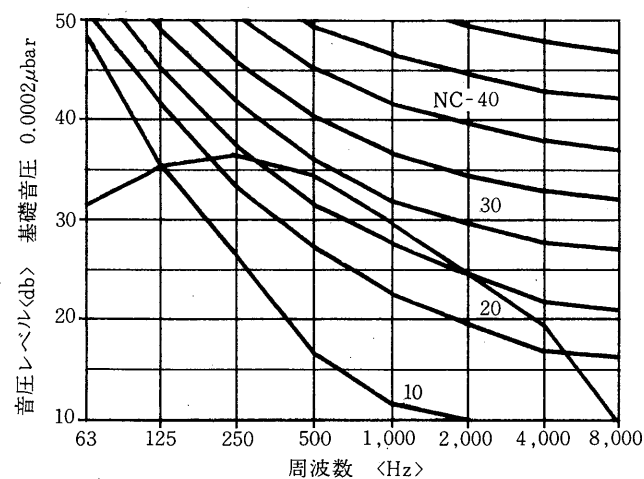
VW-350KE-B形

VW-350KE-W-B形



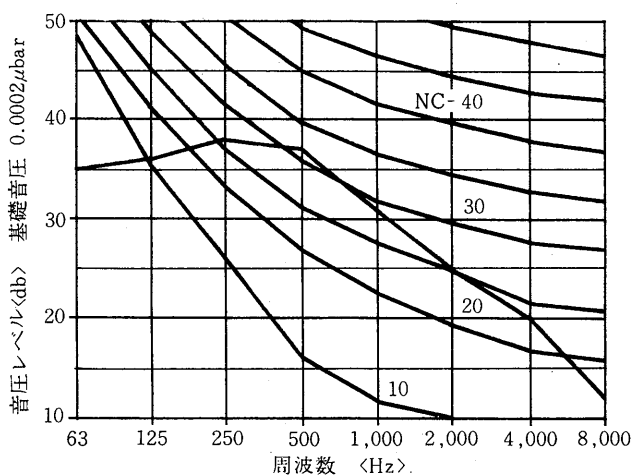
VW-500KE-B形

VW-500KE-W-B形



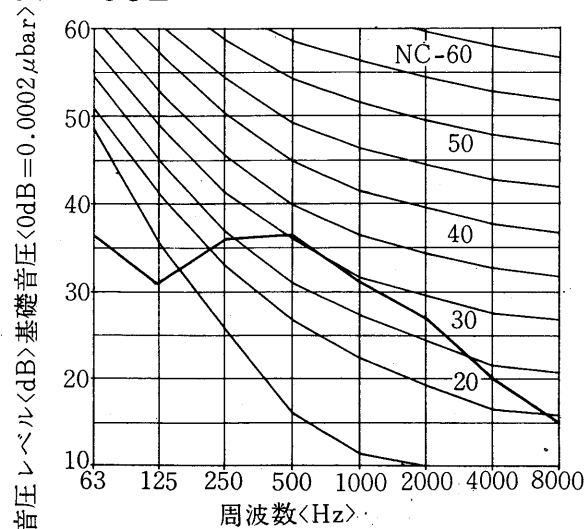
VW-700KE-B形

VW-700KE-W-B形



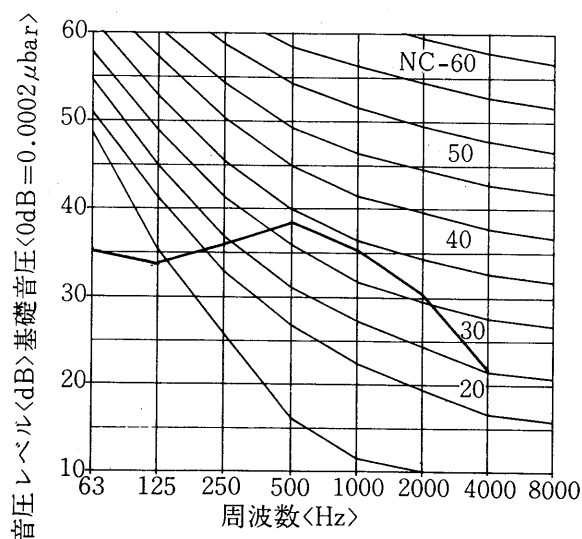
VW-200E形

VW-200E-W形



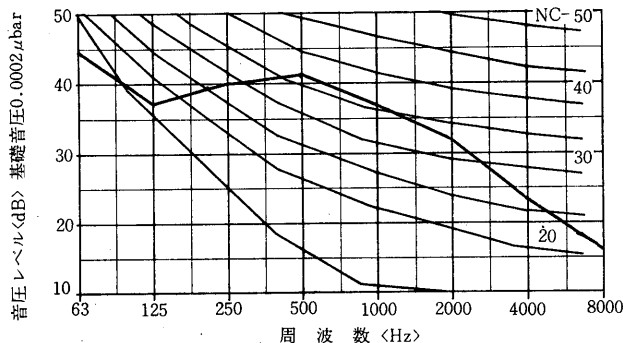
VW-300E形

VW-300E-W形





## VW-400E形 VW-400E-W形



### 5.2.6 配管・施工上の注意

#### ●配管

- (a) 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。
- (b) 配管用形紙<原寸大>も準備しております。
- (c) 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。
- (d) 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。
- (e) 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。
- (f) リビングヒーター本体は床面に水平に置いてください。

#### ●加湿について

VW-KE-Bシリーズ全機種に加湿器を内蔵していますので、お部屋のからから乾燥を防ぎます。水槽に水を8分目入れますと、温風により自動的に約7時間程度加湿します。沸騰しているお湯は絶対水槽に入れなくてください。水槽への給水は20℃～30℃程度のぬるま湯が最適ですが「エア抜バルブ」からなさっても結構です。

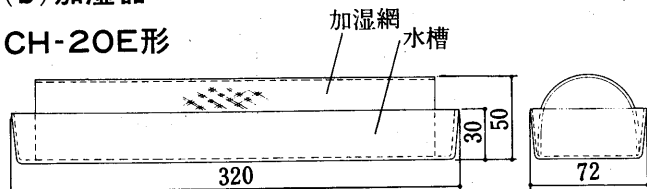
### 5.2.7 別売部品

#### (a)配管セット <PS-WK-B>

VW-KE-Bシリーズ全機種に使い、フレキ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。>

#### (b)加湿器

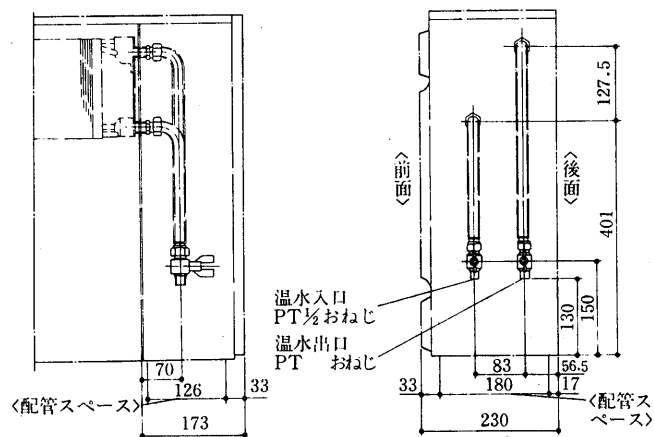
##### CH-20E形



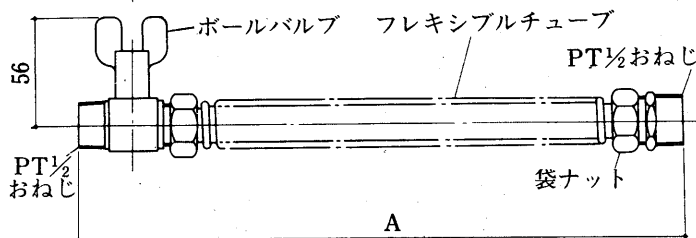
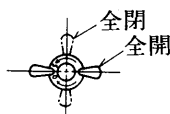
※VW-Eシリーズに使えます。

#### 配管実施例

<フレキシブルチューブ別売品の場合  
VW-KE-B>



注. 最高使用圧力  
8kg/cm<sup>2</sup>Gです。



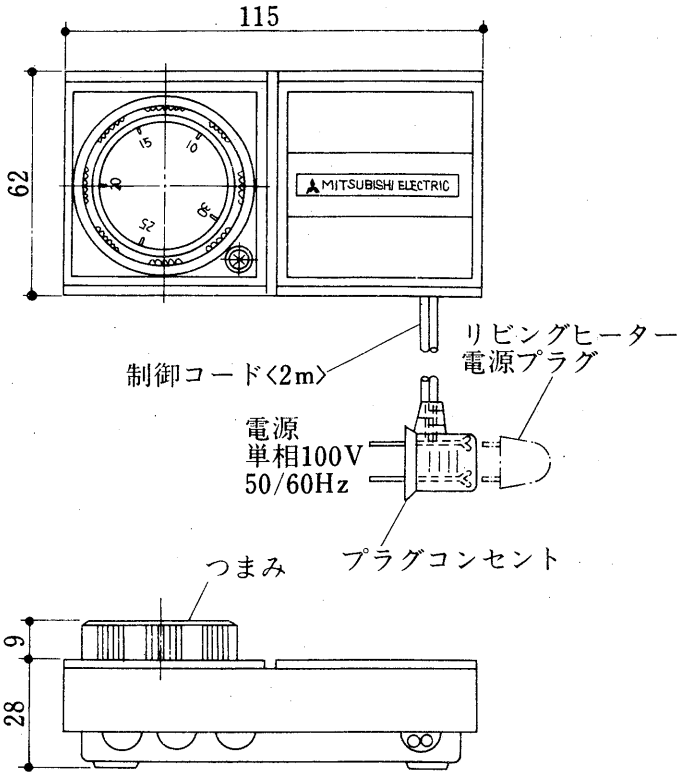
変化寸法表

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

(c) ルームサーモスタットTS-60H<暖房専用>

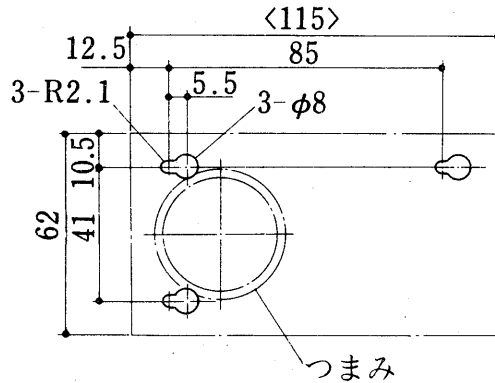
三菱ルームサーモスタット<TS-60H>をリビングヒーターに接続してご使用頂ければ、お部屋をお好みの温度にコントロールすることができます。

- TS-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。



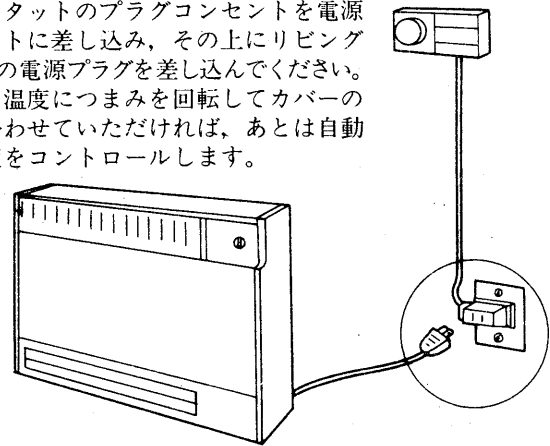
取付方法

- 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。



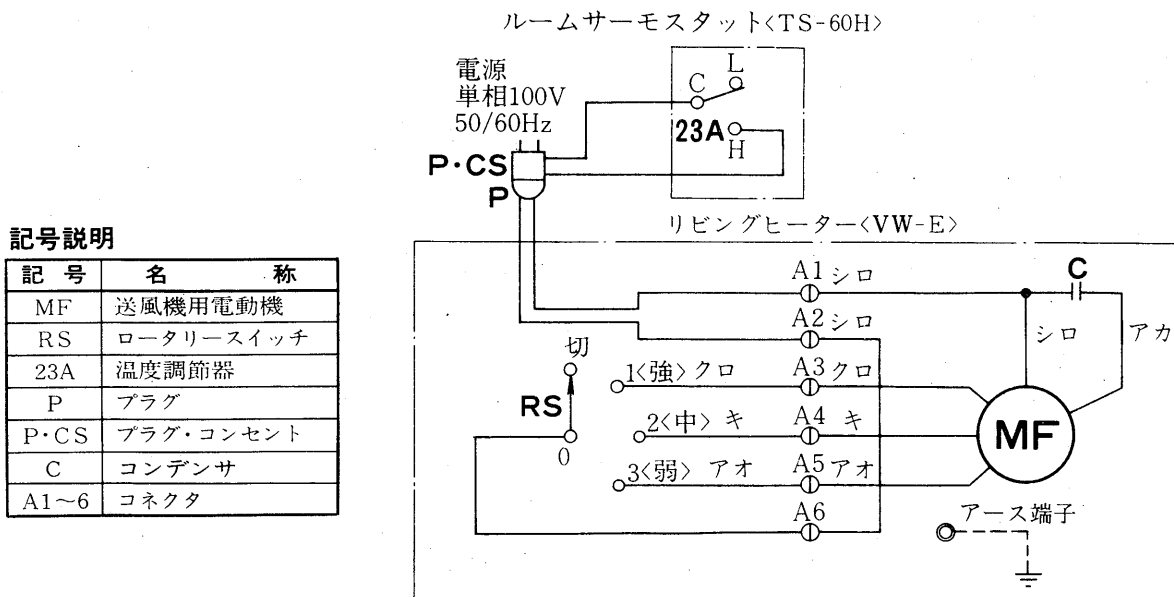
使用方法

- サーマ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。



仕様	電源	100V 50/60Hz
	温度設定範囲	10°C ~ 30°C
	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

接続例<VW-E>



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

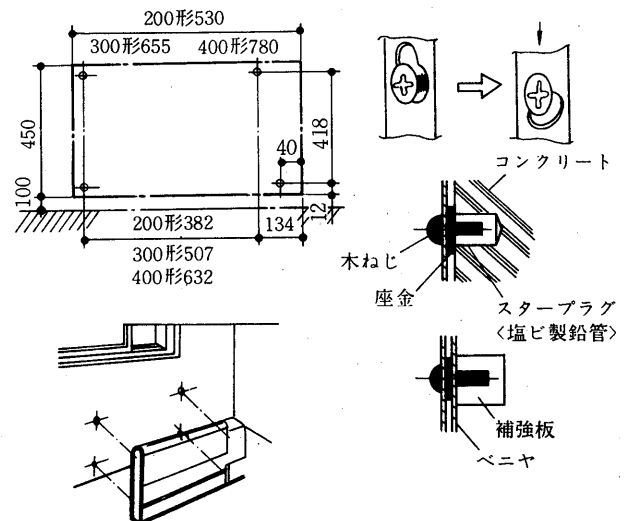
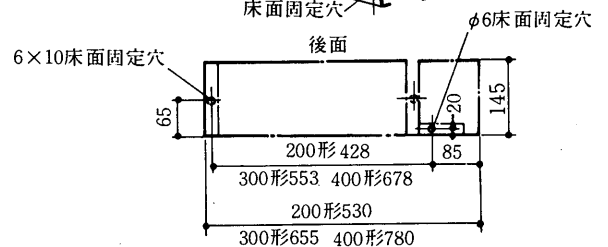
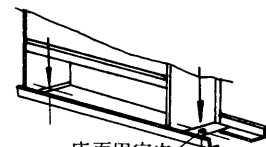
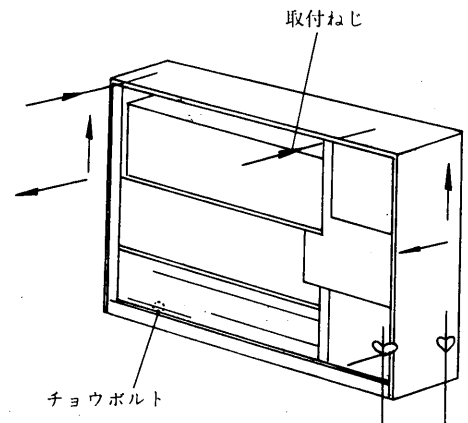
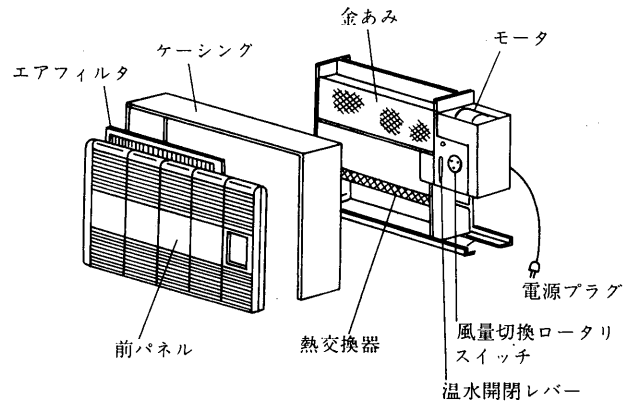
## 据付方法〈VW-E〉

### (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。
- ケーシングのはずし方  
下図のようにチョウナット、チョウボルト取付けねじを取りはずし、ケーシング上方に持ち上げ手前に引くとはずれます。
- 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コ〉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カ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。
- 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。



# 5.3 リビングヒーターエアコン

## 5.3.1 仕様

項目		形名	VW-318	VW-322	
外装			上ケーシング：冷間圧延鋼板，側面ケーシング：樹脂成形品 前パネル：木目鋼板，色調：アダルトブラウン，マンセル5YR 4/3.5		
暖房関係	暖房能力	kcal/h	2,900/3,000		
	暖房可能面積	m <sup>2</sup> <畳>	13~16<8~10>		
	水頭損失	ℓ/min	2		
	加湿量	mAq	0.42		
	放熱器	cc/h	150<手動給水式加湿器内蔵>		
	放熱器内容積	cc	290		
冷房関係	冷房能力	kcal/h	1,600/1,800	2,000/2,240	
	冷房可能面積	m <sup>2</sup> <畳>	8~13/9~14<5~8/6~9>	11~16/12~18<6~10/7~11>	
	除湿量	ℓ/h	0.2/0.25	0.3/0.4	
	使用冷媒	kg	R-22 0.44	R-22 0.55	
	圧縮機過負荷保護		電流・温度プロテクタ		
	冷媒管長 液管/ガス管	m	室内1.65/1.5 室外0.85/1.0<室内・室外合計2.5>		
	冷媒管外径	mm	液管φ6.35 ガス管φ9.52		
	冷媒管最大延長	m	10<垂直方向5>以内		
電気関係	電源電圧	V	単相 100V 50/60Hz		
	ヒューズ又はブレーカ容量	A	室内 15		
	コンセント定格・形状		室内125V 15A ㊶形		
	暖房消費電力	W	56/64		
	暖房全電流	A	0.58/0.68		
	冷房関係	冷房消費電力	W	680/800	880/1,000
		冷房全電流	A	7.5/8.1	9.6/10.1
		冷房力率	%	91/99	92/99
		圧縮機称呼出力	W	500	700
	送風機電動機出力	W	室内20 室外15		
始動電流	A	33/31	42/40		
風量	m <sup>3</sup> /min	8.5/9.0			
騒音	暖房室内	ホン	強39/41 弱32		
	冷房室内	ホン	強39/41 弱32		
		ホン	強41/43 弱38		
配管関係	配管方向		右		
	温水出入口径		PT $\frac{1}{2}$ めねじ		
	冷房ドレン口径		ビニールチューブ外径φ16		
冷房冷媒接続		インスタントカップリング接続			
エアフィルタ		サランネットフィルタ<水洗浄式>			
電源コード<室内>	m	有効長 2			
外形寸法	室内	mm	600×870×230		
	室外	mm	450×750×250		
製品重量	室内/室外	kg	30/27	30/29	
型式認可番号			▽91-19173	▽91-19174	
付属部品			壁穴用スリーブ1個，配管穴カバー1個，ドレンホース1個，パイプカバー1個，冷媒配管用テープ1個，配管用固定バンド<木ネジ付>3個，室内外連絡電線<2芯VAケーブル3.5m>1個，延焼防止スリーブ4個，パテ1個，据付固定ネジ<室内ユニット>4個，室外ユニット保護カバー1個		

リビング  
エアコン  
H

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℃，吸込空気DB=20℃の場合の値です。

3. 水頭損失の値は，温水80℃で定格水量を通水した場合の放熱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. 暖房面積・冷房面積の上表の値はあくまで目安ですので正確には冷暖房負荷計算書によってください。

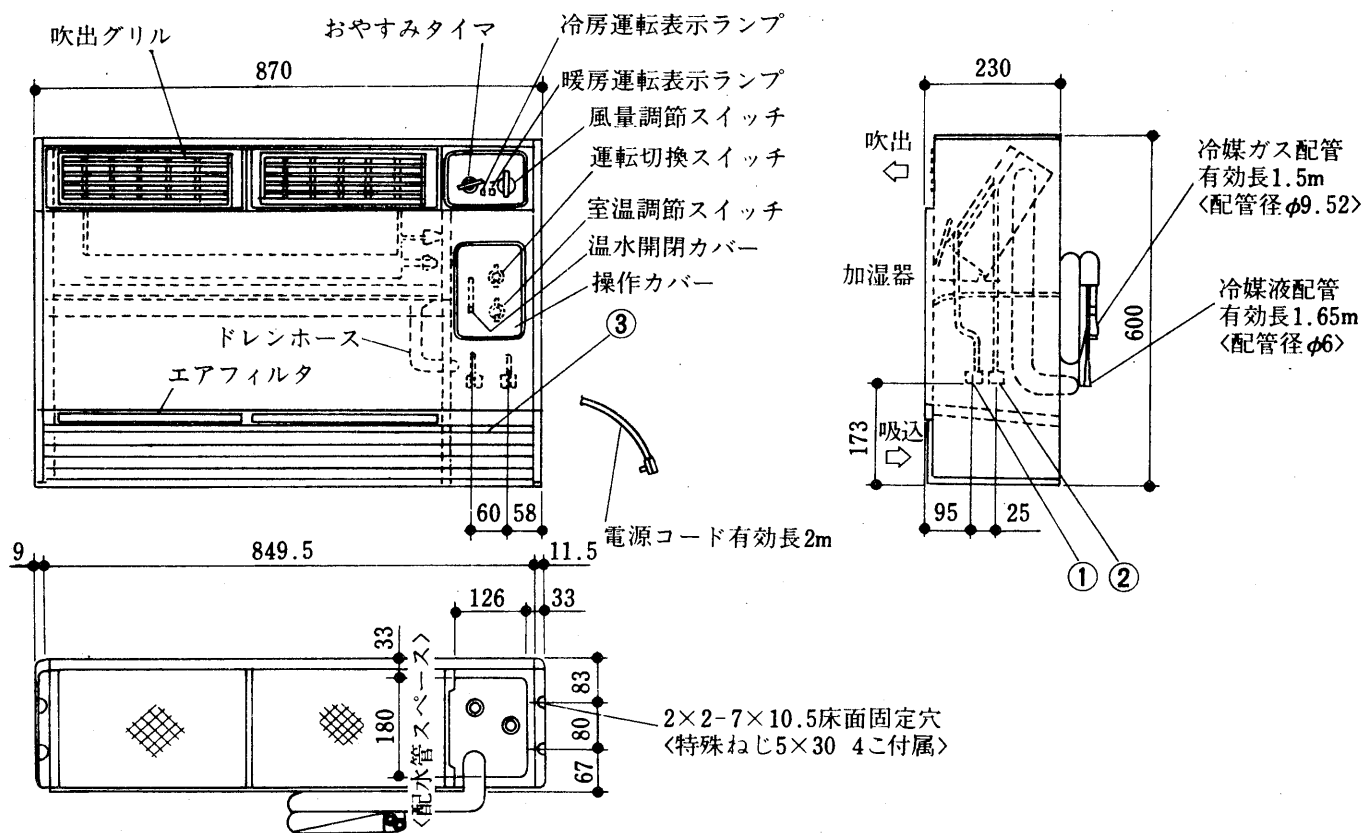
6. 騒音値はJIS-C9612により測定。室内，室外側ともに，家庭用品品質表示法に基き強を表わします。なおこの騒音値は反響音の少ない無響音室で測定した数値です。実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反響等の影響を受け表示数値より大きくなるのが普通です。

7. コンセントはエアコン専用回路を設置してください。

### 5.3.2 外形寸法図

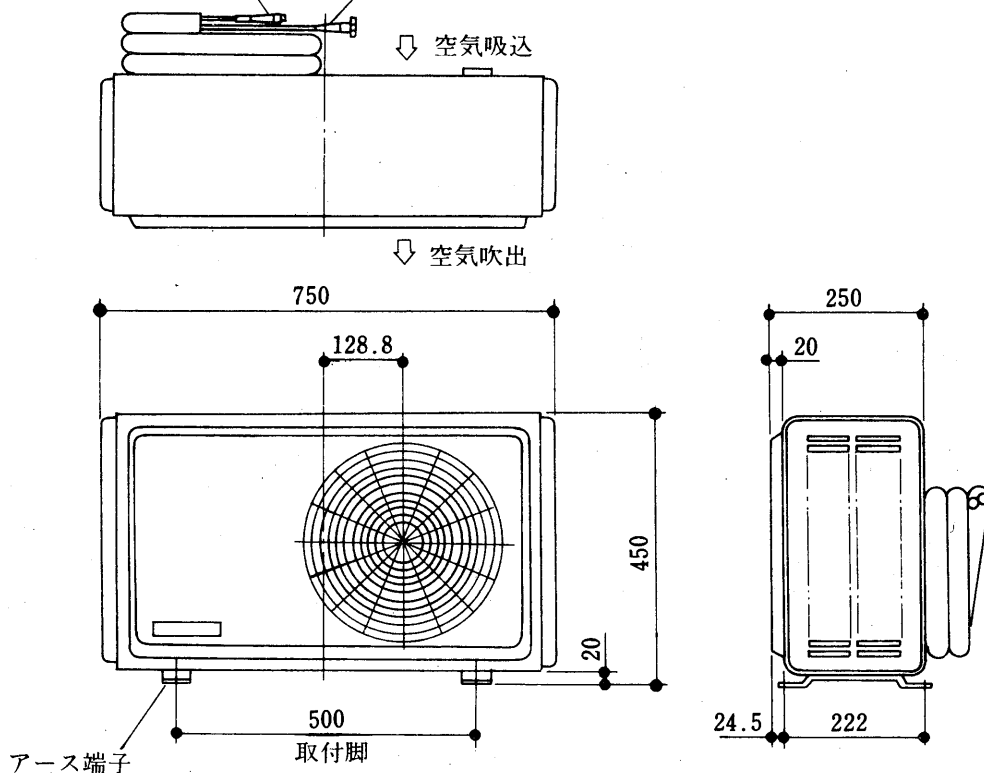
VW-318R <室内ユニット>  
VW-322R <室外ユニット>

温水入口 P T ½めねじ…①  
温水出口 P T ½めねじ…②  
アース端子……………③

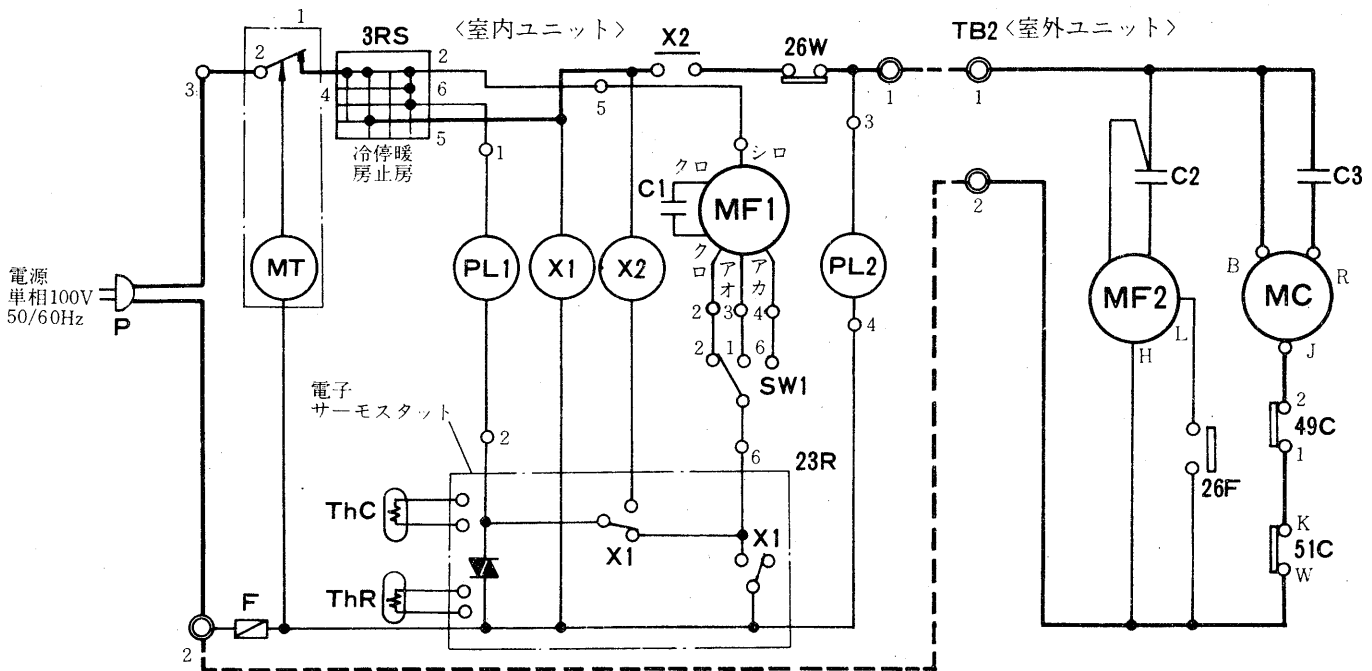


VW-318U <室内ユニット>  
VW-322U <室外ユニット>

冷媒液配管有効長0.85m  
<配管径φ6>  
冷媒ガス配管有効長1m  
<配管径φ9.52>



### 5.3.3 電気系統図



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	3R S	主開閉器<ロータリースイッチ>	C1~C3	コンデンサ
MF1	送風機用電動機<室内側>	23R	温度調節器<ルームサーモ>	PL1・2	表示灯
MF2	送風機用電動機<室外側>	X1	補助継電機<冷暖切替>	TB2	端子盤<室外>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	X2	補助継電機<室外ユニット>	P	プラグ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	SW1	スイッチ<风量切替・ロータリースイッチ>	ThC	冷風防止ポジスタ
26F	温度開閉器<室外温調>	F	ヒューズ	ThR	室温サーミスタ
26W	温度開閉器<凍結防止>	MT	モータタイマ		

### 5.3.4 暖房能力

(1)暖房能力表 <DB=20℃・DB=18.5℃>

<kcal/h><50/60Hz>

吸込み空気条件		乾球温度 20℃						乾球温度 18.5℃							
流量	水頭損失	温水温度						温水温度							
<l/min>	<mAq>	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃	70℃	80℃
1.5	0.25	840/ 870	1,050/ 1,090	1,260/ 1,310	1,470/ 1,520	1,680/ 1,740	2,100/ 2,180	2,530/ 2,620	900/ 930	1,110/ 1,150	1,320/ 1,370	1,530/ 1,590	1,750/ 1,810	2,730/ 2,240	2,590/ 2,680
2.0	0.42	960/ 1,000	1,200/ 1,250	1,450/ 1,500	1,690/ 1,750	1,930/ 2,000	2,410/ 2,500	2,900/ 3,000	1,030/ 1,070	1,280/ 1,320	1,520/ 1,570	1,760/ 1,820	2,000/ 2,070	2,480/ 2,570	2,970/ 3,070
3.0	0.9	1,150/ 1,170	1,430/ 1,460	1,720/ 1,750	2,010/ 2,040	2,300/ 2,340	2,870/ 2,920	3,450/ 3,510	1,230/ 1,250	1,520/ 1,550	1,810/ 1,840	2,090/ 2,130	2,380/ 2,420	2,960/ 3,010	3,530/ 3,590
4.0	1.56	1,280/ 1,300	1,600/ 1,620	1,920/ 1,950	2,240/ 2,280	2,560/ 2,600	3,200/ 3,250	3,840/ 3,900	1,370/ 1,390	1,960/ 1,720	2,010/ 2,040	2,330/ 2,370	2,650/ 2,690	3,290/ 3,340	3,930/ 3,990
6.5	3.9	1,370/ 1,380	1,710/ 1,730	2,050/ 2,070	2,390/ 2,420	2,730/ 2,770	3,410/ 3,460	4,100/ 4,150	1,470/ 1,490	1,810/ 1,830	2,150/ 2,180	2,490/ 2,520	2,830/ 2,870	3,510/ 3,560	4,200/ 4,250

### (2)放熱係数線図

#### ●暖房能力の求め方

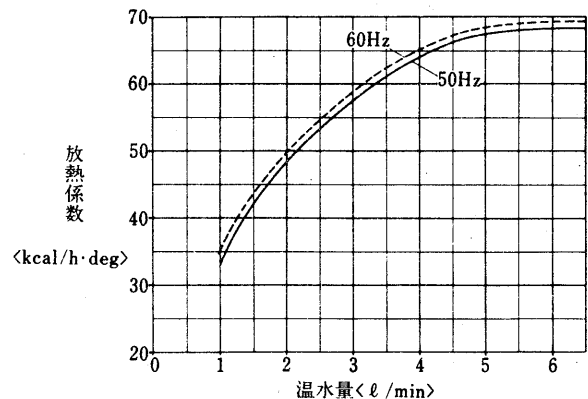
温水入口温度70℃, 温水量2.5l/min, 室内温度22℃で運転した場合の暖房能力を求める。<60Hz地区で使用の場合>

(a)放熱係数線図の温水量2.5l/minの線と放熱曲線との交点より, 放熱係数=54.7kcal/h・degを求めます。

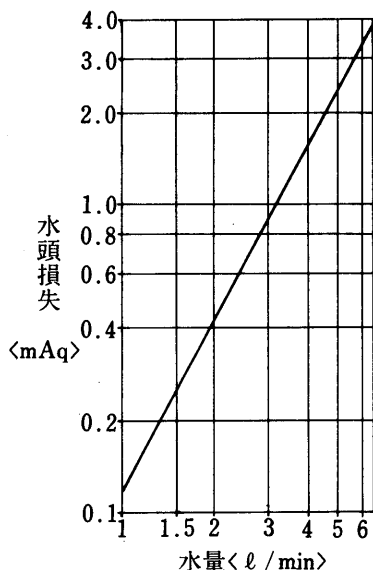
(b)温度差=温水入口温度-室内温度=70℃-22℃=48degを求めます。

(c)暖房能力=<放熱係数>×<温度差>=54.7×48=2,620kcal/h・degが求められます。

放熱係数線図



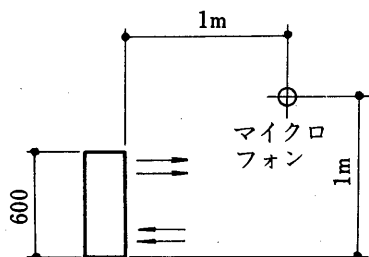
### (3)水頭損失線図



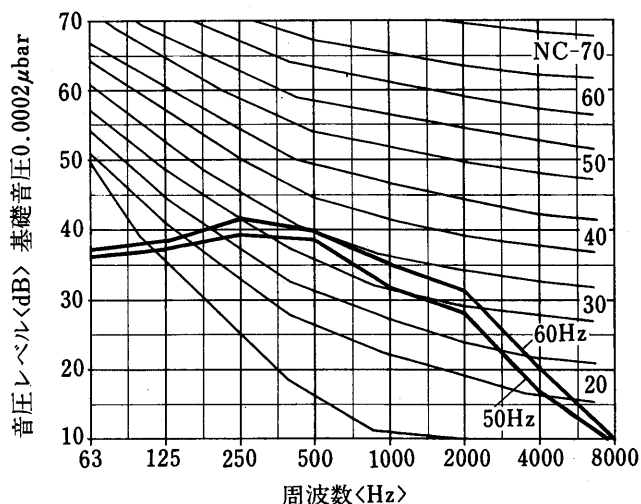
### 5.3.5 騒音

#### (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す。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。



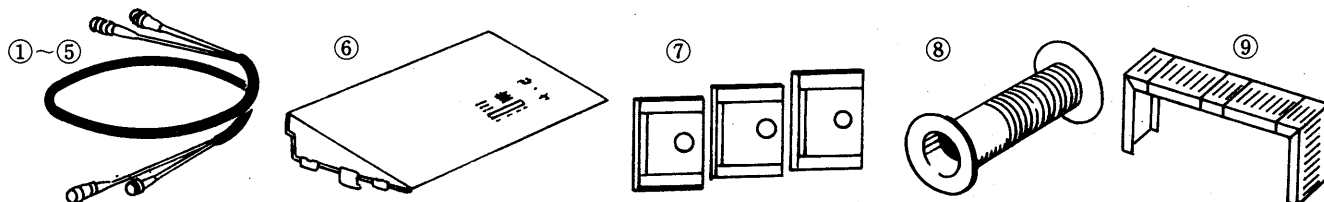
#### (2)NC曲線



### 5.3.6 別売部品

#### 室外ユニット据付用及び冷媒配管工事用部品

番号	品名〈仕様〉	形名
①	延長パイプ1m〈室内外接続電線 6.7m付〉	MAC-429PI-W
②	延長パイプ2m〈室内外接続電線 7.7m付〉	MAC-430PI-W
③	延長パイプ3m〈室内外接続電線 8.7m付〉	MAC-431PI-W
④	延長パイプ5m〈室内外接続電線10.7m付〉	MAC-432PI-W
⑤	延長パイプ7m〈室内外接続電線12.7m付〉	MAC-433PI-W
⑥	日除け	MAC-111HI-W
⑦	クッションゴム	MAC-019CG-W
⑧	配管穴塞部品	MAC-808AH-W
⑨	配管保護カバー	MAC-105PG-W



# 5.4 パネルヒーター

## 5.4.1 仕様

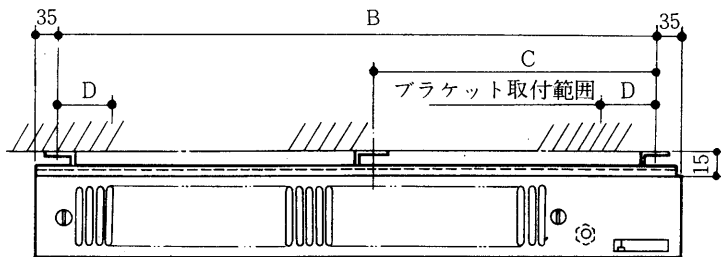
項目		形名	PH-20B	PH-40B	PH-80B	PH-100B	PH-100W-B	PH-150B
外装		冷間圧延鋼板<メラミン焼付塗装> 色調：パールグレー，マンセル2.5Y%近似						
形式		熱交換器	プレートフィン付熱交換器<銅パイプ，アルミフィン> 最高使用圧力 10kg/cm <sup>2</sup> G					
特性	暖房能力<kcal/h> ±5%		200	400	810	1,080	1,080	1,440
	水量<ℓ/min>		1.0	1.3	2.7	3.6	3.6	4.8
	水頭損失<mAq> 以下		0.03	0.06	0.23	0.46	0.46	0.86
重量	製品重量<kg>		3.4	4.5	7.0	9.1	10.1	11.2
	熱交換器内容積<cc>		230	400	700	900	950	1,150

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

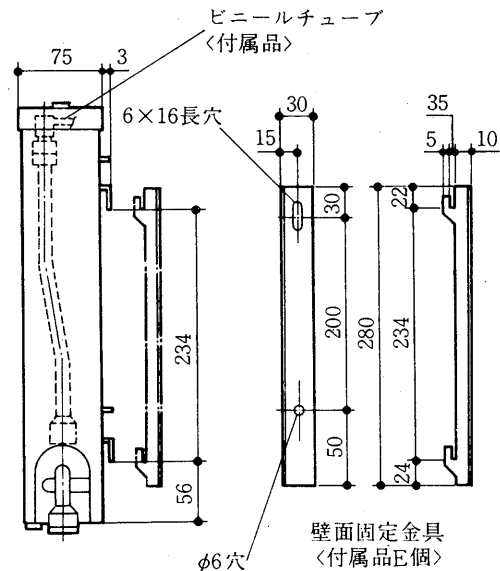
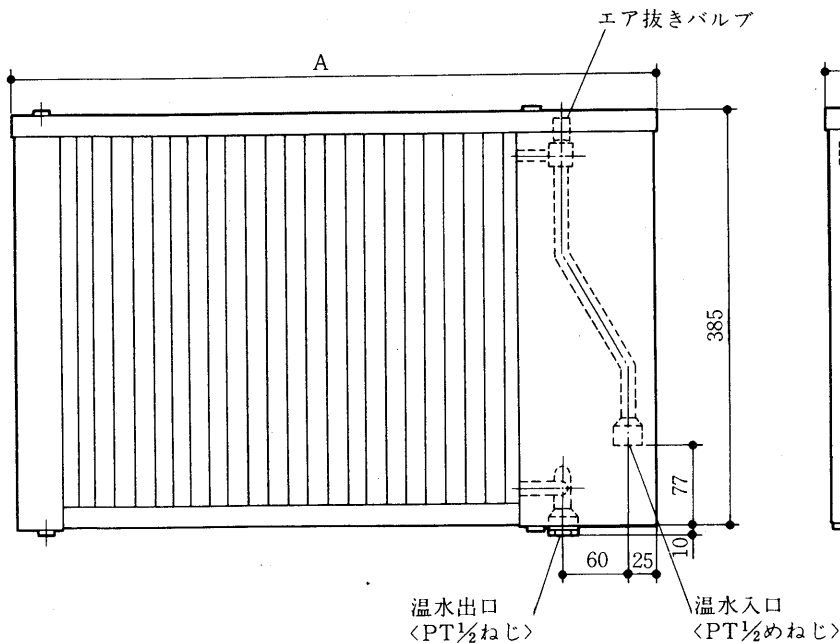
- 暖房能力は、入口温水温度と周囲空気温度の温度差が異なりましたら、能力補正線図により、暖房能力を補正してください。
- 水頭損失の測定は、水温80℃で各機種 of 定格水量を通水した場合の熱交換器出口および入口間の静圧差を測定した値を示します。  
ただし、バルブ、配管セット等の水頭損失は含まれません。
- 蒸気は使用できません。

## 5.4.2 外形寸法図



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E
PH-20-B	372	302	-	20	2
PH-40-B	588	518	-	20	2
PH-80-B	1022	952	-	50	2
PH-100-B	1346	1276	-	50	2
PH-100W-B	1670	1600	800	50	3
PH-150-B	1670	1600	800	50	3



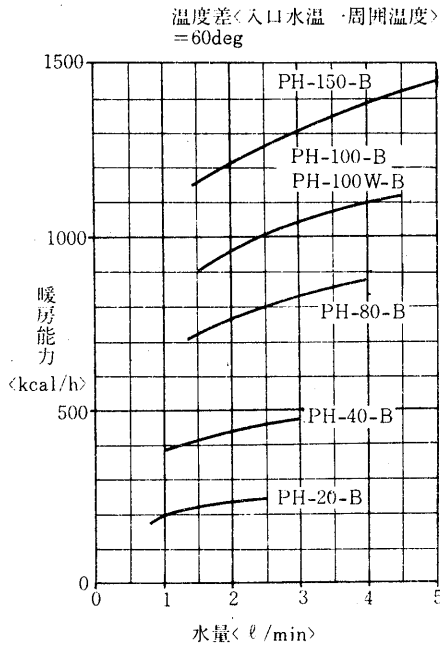
パネルヒーター



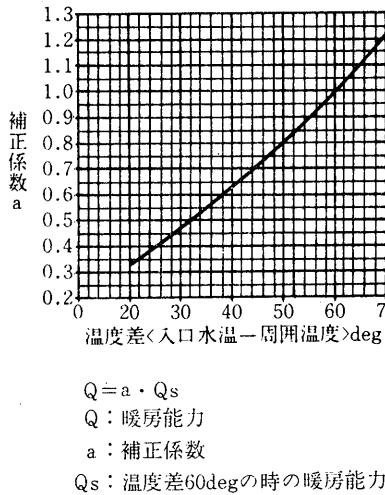
### 5.4.3 暖房能力線図・水頭損失線図

仕様欄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下のグラフにより暖房能力、水頭損失を求めてください。

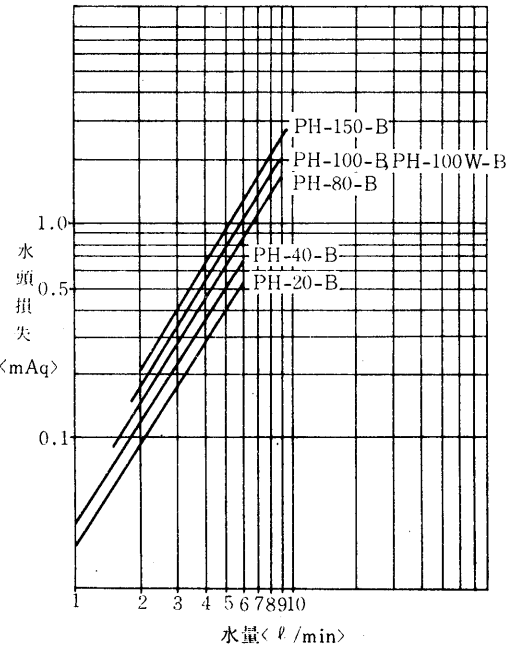
#### 暖房能力



#### 能力補正線図



#### 水頭損失



### 5.4.4 据付方法

#### (1)据付上の注意事項

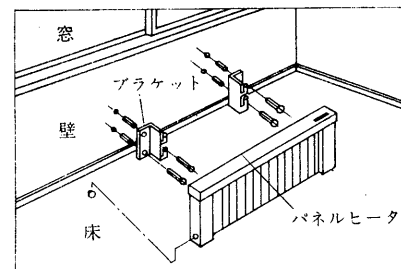
- パネルヒーター入口および出口にはバルブを設けてください。
- 最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>Gです。
- 横に寝かせて使用しないようにしてください。
- パネル表面は最高70~80°C程度となりますので、赤ちゃんや、お子様のいる所ではご注意ください。

#### (2)据付方法

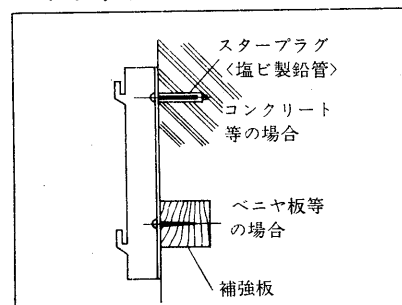
##### (a)ブラケットの取付け

- 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。
- 壁がベニヤ等の場合  
ブラケットを取り付ける各所に あらかじめ補強板等を壁の中に入れ、木ねじにて取り付けてください。なお、ブラケットは垂直になるよう取り付けてください。また間隔はパネルの裏についているブラケット金具に合わせてください。

#### パネルヒーターの取り付け



#### ブラケットの取り付け



(b)パネルヒーターの取り付け

パネルヒーターはブラケットにひっかける様になっており、パネルヒーターを静かに取り付けてください。

(c)配管

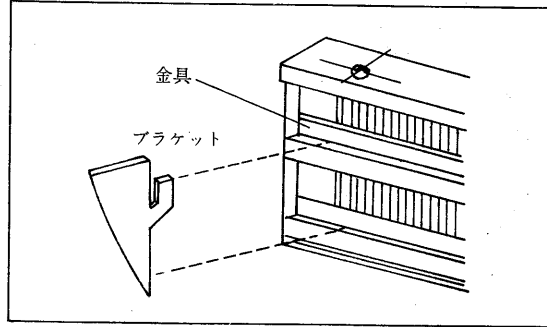
下部のツマミねじを外しますと、サイドケーシングが簡単に外れます。

配管の接続口はPT $\frac{1}{2}$ <15A>になっており2個接続口があります。

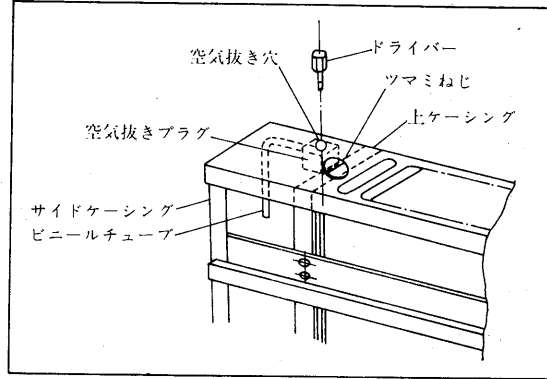
(3)空気抜き

配管接続が完了した後、暖房を行なう前には、空気抜きを実施してください。なお、空気抜きプラグは上ケーシングで覆われていますが、マイナスドライバーで上ケーシングにあけられた空気抜き穴より差し込んで行ってください。

パネルヒーターの裏より見る



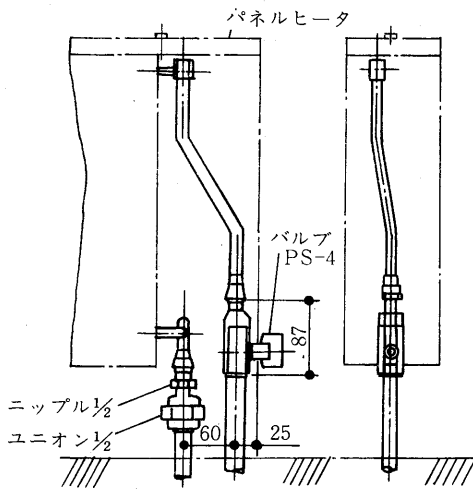
空気抜き



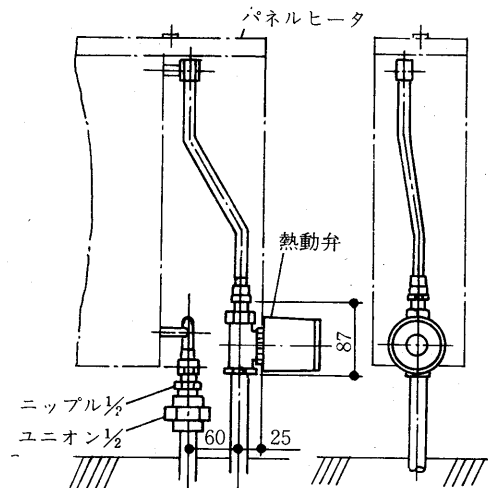
パネルヒーター

5.4.5 配管実施例

バルブ組込例<別売部品>



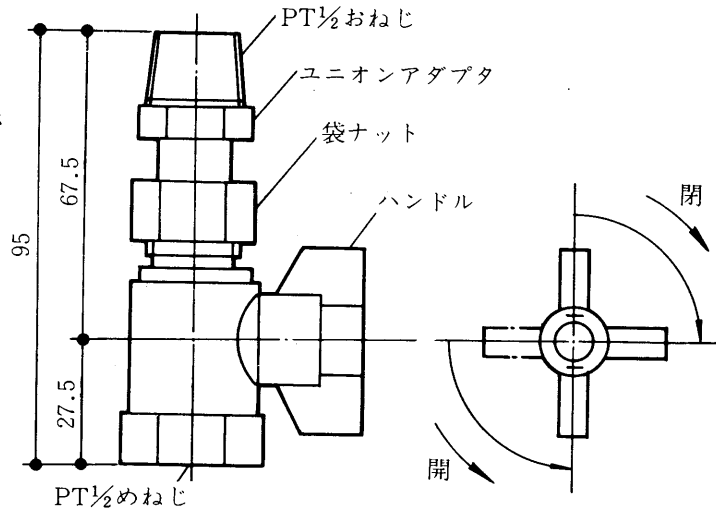
熱動弁組込例



5.4.6 別売部品

ボールバルブ<PS-4>

パネルヒーター全機種に使用機内組込ができます。



注. 最高使用圧力は10kg/cm<sup>2</sup>Gです。