

## 誤記修正のお願い

本ハンドブック、「99・00年度版冷熱ハンドブック 空調編II」中、小形空調機の大型4方向カセットに関連する表記に誤記があります。誠に恐縮ながら下記の通り修正して頂きますようお願い申し上げます。

### 記

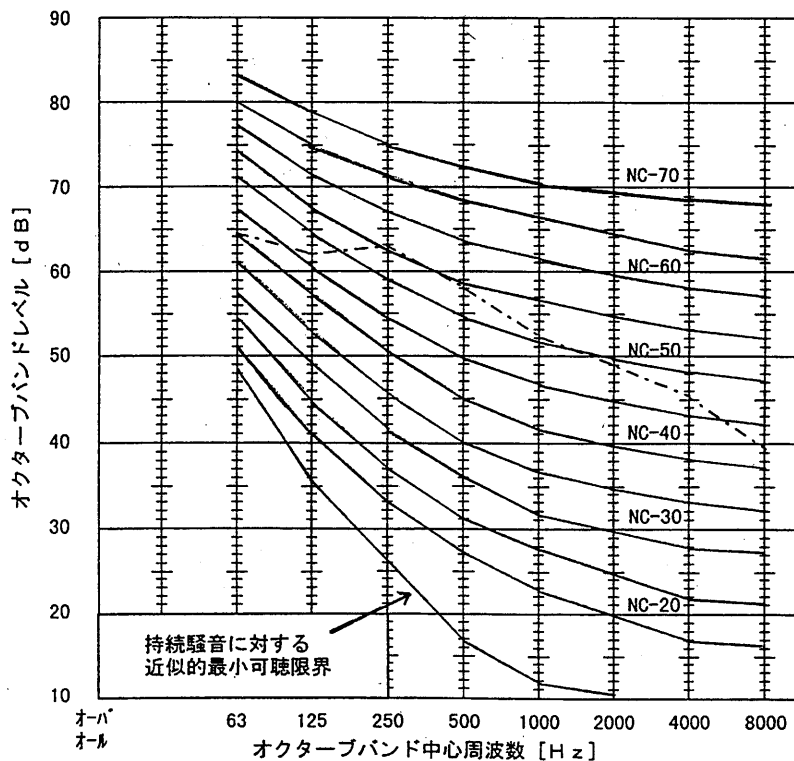
- ① 511ページ 「6.1仕様」4方向吹出しシリーズLH-2800・3500AR用別売パネル名称

誤	<del>&lt;CMP-J280SW&gt;</del>	→	正
			<P-3500AR>
- ② 511ページ 「6.1仕様」LH-2800AR騒音値

誤	<del>55</del>	→	正
			56
- ③ 513ページ 「6.2外形寸法」大型4方向カセットLH-2800・3500AR用別売パネル名称

誤	<del>LH-2800AR+CMP-J280SW形</del>	→	正
	<del>LH-3500AR+CMP-J280SW形</del>		LH-2800AR+P-3500AR形
			LH-3500AR+P-3500AR形
- ④ 523ページ 「6.5騒音」(1)騒音値<dB>LH-2800AR形 強

誤	<del>55</del>	→	正
			56
- ⑤ 523ページ 「6.5騒音」(2)NC曲線<50/60Hz>LH-2800AR形  
下記NC曲線と差し替え願います。



形名：LH-2800AR

# 6 小形空調機

## 目次

6.1 仕様	511	6.3 電気配線図	519
(1) 4方向吹出しシリーズ	511	(1) 4方向吹出しシリーズ	519
(2) 天井埋込シリーズ	512	(2) 天井埋込シリーズ	520
(3) 床置シリーズ	512	(3) 床置シリーズ	520
6.2 外形寸法図	513	6.4 機外静圧線図	521
(1) 4方向吹出しシリーズ	513	6.5 騒音	523
(2) 天井埋込シリーズ	514		
(3) 床置シリーズ	515		

## 6.1 仕様

### (1)4方向吹出しシリーズ

項目	形名	1800形	2100形	2800形	3500形	
外装	本体<LH-AR>	亜鉛鉄板				
	別売 パネル	<P-1400AR> <CMP-J280SW>	外枠: ABS GL4S<0.70 Y8.59/0.97>		— 外枠・内枠: 硬質塩ビ樹脂<0.70 Y8.59/0.97> 点検パネル: 鋼板製塗装仕上げ<0.70 Y8.59/0.97>	
能力	冷房能力<全熱>	kW	17.4	20.9	24.4	27.8
	冷房能力<顕熱>	kW	12.9	15.5	18.8	21.5
	暖房能力	kW	30.2	36.7	41.4	47.3
	水量	L/min	50.0	60.0	70.0	80.0
	水頭損失	kPa	30.4	38.0	14.9	18.8
電源		単相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz		
消費電力	W	220/244	256/316	1050/1250	1400/1800	
電流	A	1.24/1.32	1.46/1.64	3.4/4.0	4.7/5.9	
送風機	形式	φ 直径420mmターボファン		直径290mmシロッコファン×2		
	風量	m <sup>3</sup> /min	50	60	80	100
	風量調節	強・中・弱・切の3段切換		強・弱切換		
熱交換器/最高使用圧力		プレートフィン付熱交換器<銅管、アルミフィン>/O. 98MPa				
フィルタ		合成繊維不織布<重量法42%ロングライフタイプ>		PPハニカムネット<水洗浄可>		
配管	水出入口/ドレン口径	PT3/4めねじ/VP-20<フレキ接手付属>		PT1 1/4めねじ/VP-25<フレキ接手付属>		
	方向	45° 取り出し、左右どちらでも可		左右どちらでも可		
騒音	dB<A>	45	48	55	58	
質量	本体	kg	65	65	128	130
	パネル	kg	10	10	22	22
質量	合計	kg	75	75	150	152
熱交換器内容積	cm <sup>3</sup>	3120	3120	4900	4900	

注1: 上記値は強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2: 能力表示条件の冷房能力は冷水入口温度7°C、吸込空気DB=27°C、WB=19.0°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、吸込空気DB=20°Cの場合の値です。

3: 風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4: 騒音測定については、後述する騒音測定方法の項を参照ください。

5: 水頭損失の測定は水温10°Cで各機種種の定格水量を通水した場合の熱交換器出口及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ていません。

6: パネル及び風量調節スイッチは別売部品です。

7: 最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。

## (2)天井埋込シリーズ

項目	形名	700形	1000形	1400形	1800形	2200形	2800形	
外装<LH-PR-C>		亜鉛鉄板						
能力	冷房能力<全熱>	kW	6.75/7.59	9.67/10.61	13.54/15.14	16.43/18.20	19.98	24.81
	冷房能力<顕熱>	kW	5.27/6.04	7.54/8.44	10.54/12.08	12.81/14.49	16.44	20.49
	暖房能力	kW	13.05/15.21	18.71/21.27	26.12/30.40	31.77/36.48	40.00	49.65
	水量	L/min	19.4/21.8	27.8/30.5	38.9/43.5	47.2/52.3	57.4	71.3
	水頭損失	kPa	12.0/14.7	11.2/13.1	10.3/12.5	16.3/19.4	10.3	17.1
電源		単相100V 50/60Hz				三相200V 50/60Hz		
消費電力	W	200/330	320/560	400/660	510/820	1060/1320	1340/1640	
電流	A	2.10/3.50	3.30/5.70	4.20/6.90	5.20/8.40	3.35/4.15	4.15/5.05	
送風機	形式	φ230mmシロッコファン				φ290mmシロッコファン		
風量	m <sup>3</sup> /min	20.0/24.0	30.0/35.0	40.0/48.0	50.0/59.0	64.0	80.0	
機	風量調節	強・中・弱・切の3段階切換						
機外静圧	Pa	117.6					147	
熱交換器/最高使用圧力		プレートフィン付熱交換器(銅管、アルミフィン)/最高使用圧力0.98MPa						
フィルタ		合成繊維不織布<重量法42%ロングライフタイプ>						
配管	水出入口/ドレン口径	PT1めねじ/PT3/4おねじ		PT1 1/4めねじ/PT3/4おねじ		PT1 1/2めねじ/PT1おねじ		
管	方向	左配管、右配管専用						
騒音	dB(A)	44/47	46/49	47/50	48/51	51	53	
質量	kg	53	65	95.0	107.0	99.0	108.0	
熱交換器内容積	cm <sup>3</sup>	2460	3370	4540	5400	5700	6500	

注1:上記値は強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2:能力表示条件の冷房能力は冷水入口温度7°C、吸込空気DB=27°C、WB=19.0°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、吸込空気DB=20°Cの場合の値です。

3:風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4:騒音測定については、後述する騒音測定方法の項を参照ください。

5:水頭損失の測定は水温10°Cで各機種定格水量を通過した場合の熱交換器出口及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ていません。

6:風量調節スイッチは別売部品です。

7:最高使用温水温度は80°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。

## (3)床置シリーズ

項目	形名	30形	50形	75形	100形	150形	200形	30形	50形	
外装	床置形<LV-PE-C>	アクリル塗装(マンセル5Y8/1 近似色)							—	
装	床置埋込形<LV-PE-R-C>	—							アクリル塗装(マンセル5Y8/1)	
能力	冷房能力<全熱>	kW	9.71	16.18	24.26	32.36	48.51	64.69	9.71	16.18
	冷房能力<顕熱>	kW	7.47	12.45	18.68	24.91	37.35	49.81	7.47	12.45
	暖房能力	kW	15.88	26.47	39.41	52.95	79.43	105.91	15.88	26.47
	水量	L/min	27.9	46.5	69.7	93	139.4	185.9	27.9	46.5
	水頭損失	kPa	15.6	18.1	19.8	18.1	17.2	28.4	15.6	18.1
電源		三相200V 50/60Hz						単相100V 50/60Hz		
消費電力	W	170/210	245/300	420/520	1160/1250	1800/2300	2300/3000	170/205	280/345	
電流	A	0.53/0.66	0.85/1.00	1.40/1.70	3.70/3.90	7.7/8.2	9.8/10.6	1.75/2.10	2.90/3.50	
送風機	形式	鋼板製シロッコファン						鋼板製シロッコファン		
風量	m <sup>3</sup> /min	27	45	67.5	90.0	135.0	180.0	27.0	45	
機	風量調節	入一切のシーソースイッチ						強・中・弱・切のロータリスイッチ		
機外静圧	Pa	—						98/196		
熱交換器/最高使用圧力		プレートフィン付熱交換器(銅管、アルミフィン)/最高使用圧力0.98MPa								
フィルタ		PPハニカムネットフィルタ<水洗浄可能>								
配管	水出入口	PT1 1/4おねじ		PT1 1/2おねじ		PT2おねじ		PT1 1/4おねじ		
管	ドレン口径	PT1おねじ								
騒音	dB(A)	46	48	52	56	61	65	46	48	
質量	kg	123	160	190	230	280	320	123.0	160	
熱交換器内容積	cm <sup>3</sup>	5100	6200	7260	8700	15000	16500	5100	6200	

注1:上記値は強ノッチ<風量調節>の特性値です。

2:能力表示条件の冷房能力は冷水入口温度7°C、吸込空気DB=27°C、WB=19.0°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、吸込空気DB=20°Cの場合の値です。

3:風量は吹出口で風車式風速計により測定した値です。

4:騒音測定については、後述する騒音測定方法の項を参照ください。

5:水頭損失の測定は水温10°Cで各機種定格水量を通過した場合の熱交換器出口及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ていません。

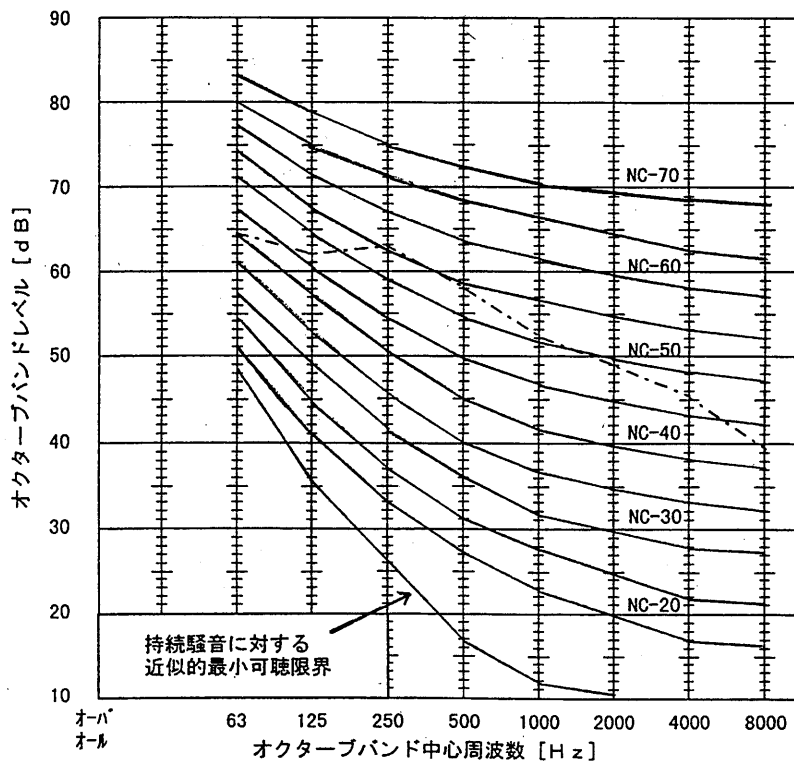
6:最高使用温水温度は60°Cです。暖房時の水温設定にご注意ください。

## 誤記修正のお願い

本ハンドブック、「99・00年度版冷熱ハンドブック 空調編II」中、小形空調機の大型4方向カセットに関連する表記に誤記があります。誠に恐縮ながら下記の通り修正して頂きますようお願い申し上げます。

### 記

- ① 511ページ 「6.1仕様」4方向吹出しシリーズLH-2800・3500AR用別売パネル名称  
誤 ~~<CMP-J280SW>~~ → 正 <P-3500AR>
- ② 511ページ 「6.1仕様」LH-2800AR騒音値  
誤 ~~55~~ → 正 56
- ③ 513ページ 「6.2外形寸法」大型4方向カセットLH-2800・3500AR用別売パネル名称  
誤 ~~LH-2800AR+CMP-J280SW形~~ → 正 LH-2800AR+P-3500AR形  
誤 ~~LH-3500AR+CMP-J280SW形~~ → 正 LH-3500AR+P-3500AR形
- ④ 523ページ 「6.5騒音」(1)騒音値<dB>LH-2800AR形 強  
誤 ~~55~~ → 正 56
- ⑤ 523ページ 「6.5騒音」(2)NC曲線<50/60Hz>LH-2800AR形  
 下記NC曲線と差し替え願います。



形名：LH-2800AR

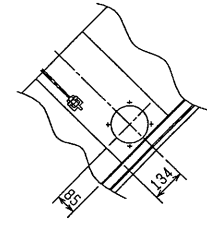
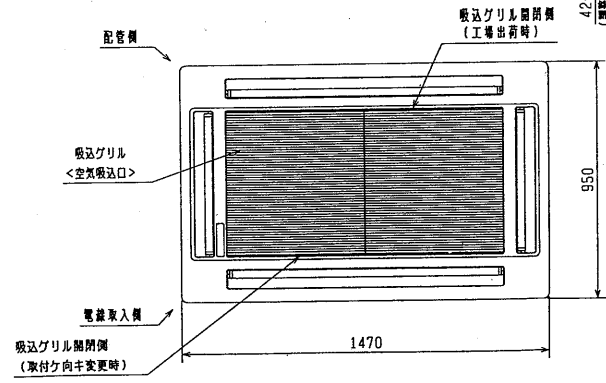
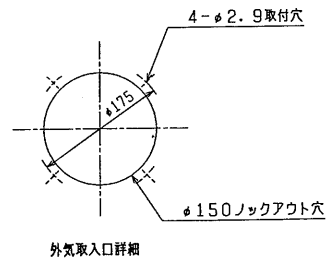
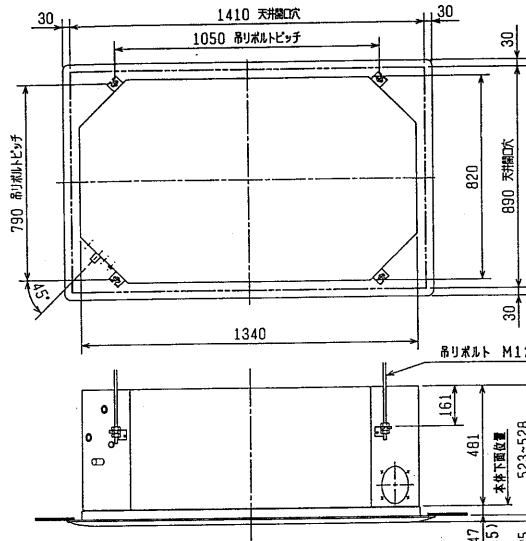
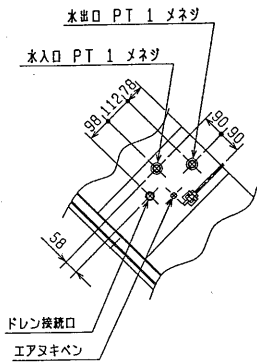
## 6.2 外形寸法図

### (1)4方向吹出しシリーズ

LH-1800AR+P-1400AR形

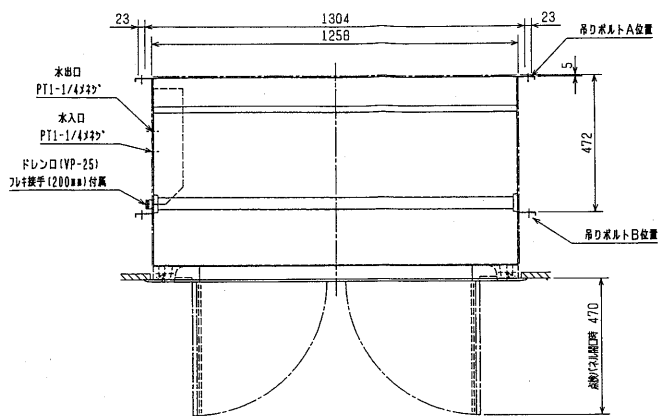
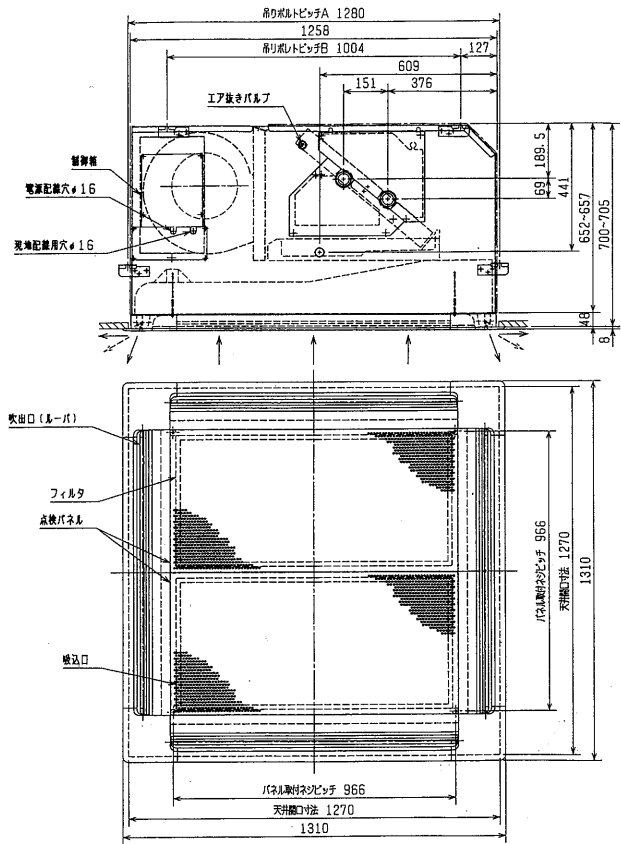
LH-2100AR+P-1400AR形

- 注1. ドレン配線はPVC管VP-20を使用してください。又、ドレン配管とドレン接続口の接続には、必ず付属のフレキシブルパイプ(VP-20, めす形)をご利用ください。
2. 吊りボルトはM12を使用してください。〈現地手配〉
3. 本図では天井開口穴を890×1410で図示しておりますが、天井開口穴は860×1360~910×1430までを据付け可能範囲としております。
4. 吸込グリルは開閉方向を180°変えることができます。
5. 電気線並びに制御線の接続時には、電線に十分な余裕を持たせてください。
6. 本図は改良のため、予告なく変更する場合があります。



LH-2800AR+CMP-J280SW形

LH-3500AR+CMP-J280SW形



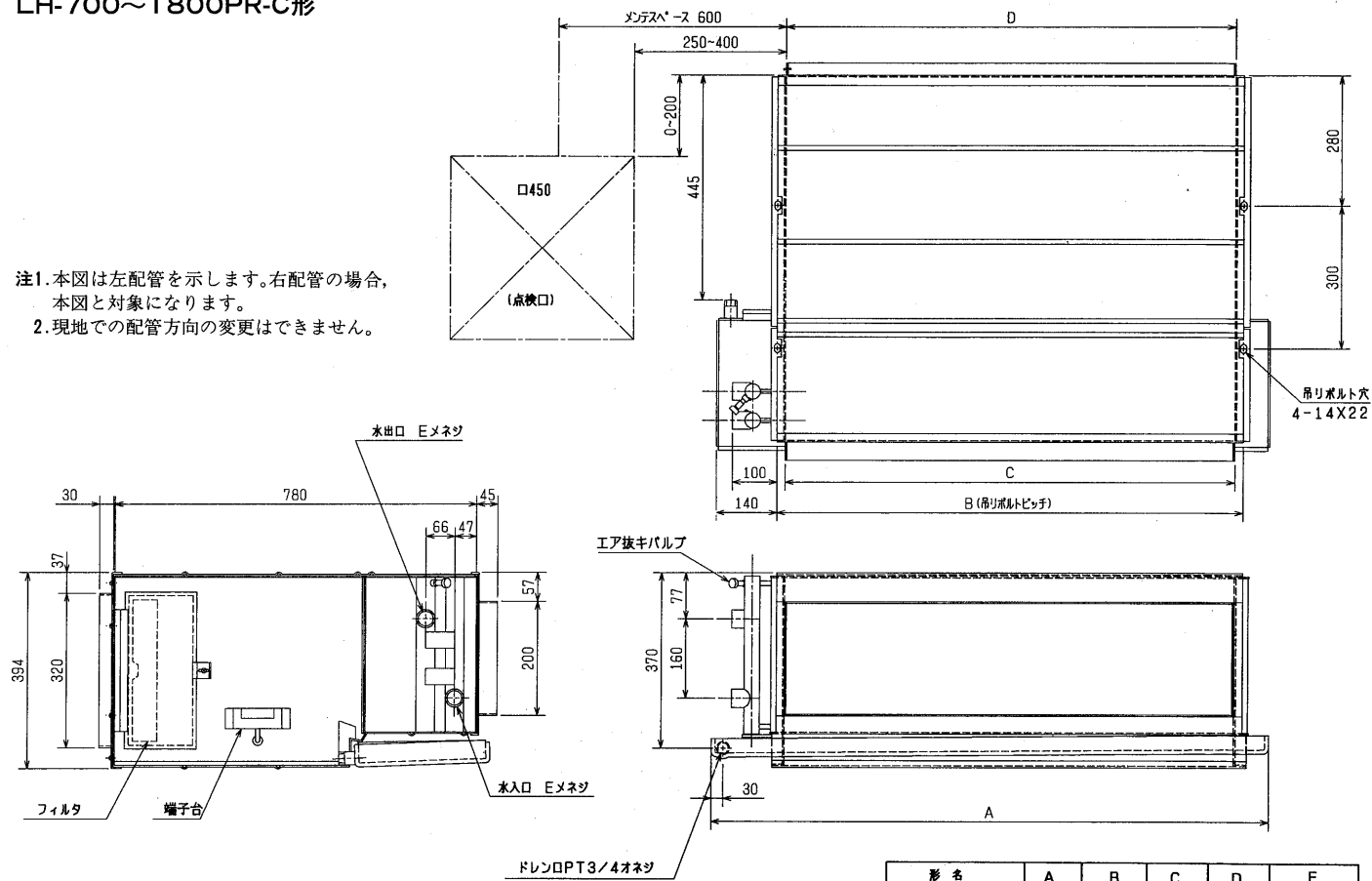
- 注1. 水出入口配管の防露処理を施工する場合、防露材の端面は結露水が浸込まない様、付属の水切板(シール材10t)を使用し確実に処理してください。
2. ドレン配管はPVC管VP-25を使用してください。また、ドレン配管とドレン口の接続は必ず付属のフレキ接手を使用してください。
3. 点検パネルの開口スペースを確保してください。また、点検パネルの開口方向の変更はできません。
4. 吊りボルトは梱包時Aの位置に取付られています。吊込みはA,Bどちらでも可能です。
5. 本体の吊込みは天井材を施工する前か、吊り金具を取外してから吊込んでください。
6. 電源配管等の現地配線時には電線に十分な余裕を持たせてください。
7. 吹出方向は吹出口のルーバ角度を可変することで変更することができます。  
ルーバ角度(垂直)：吹出角度70°  
ルーバ角度(水平)：吹出角度(0°)水平  
但し、天井材のない露出で使用する場合はルーバ水平時の吹出角度は30°となります。
8. 本図は改良のため予告なく変更する場合があります。

小形空調機

(2)天井埋込シリーズ  
LH-700~1800PR-C形

注1. 本図は左配管を示します。右配管の場合、  
本図と対象になります。

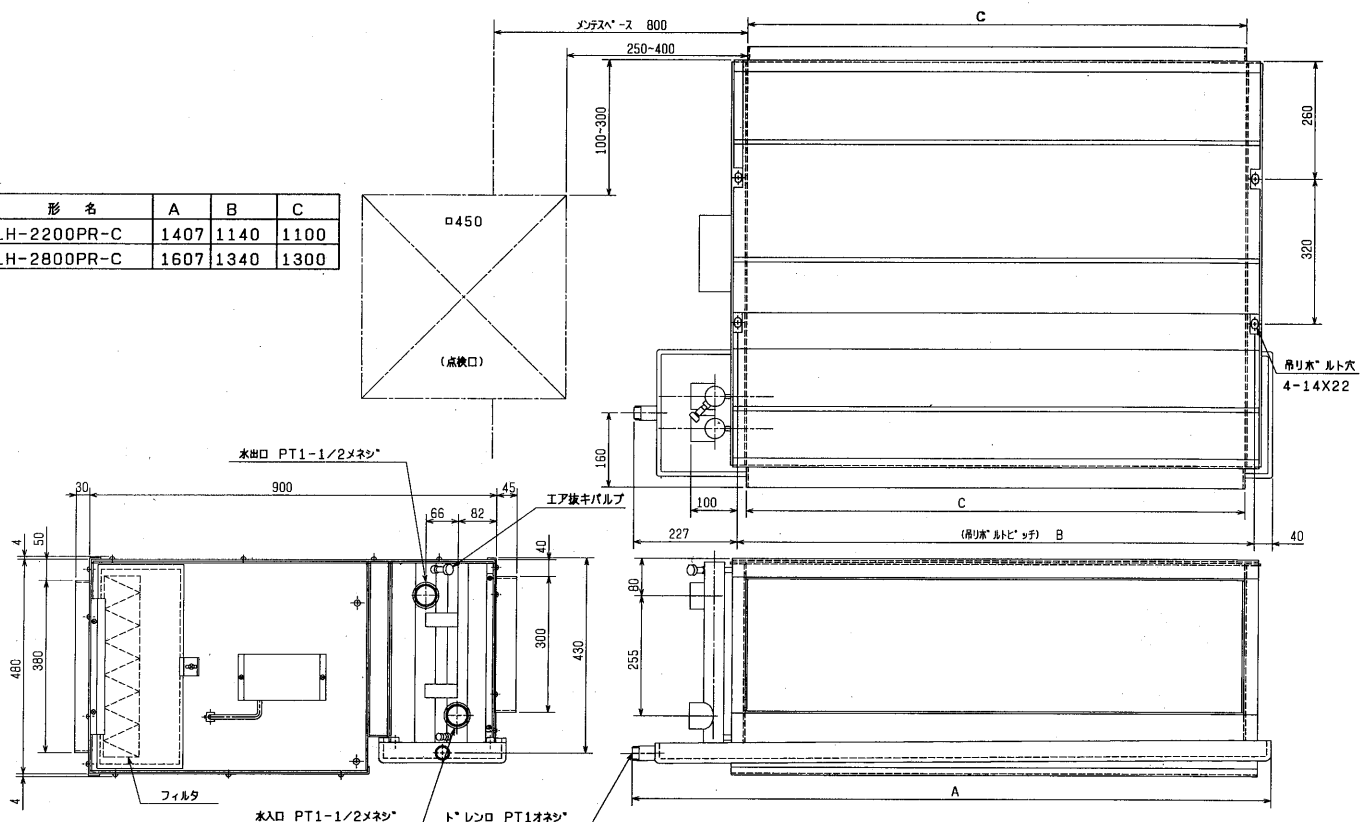
2. 現地での配管方向の変更はできません。



形名	A	B	C	D	E
LH-700PR-C	840	640	600	600	PT1
LH-1000PR-C	1140	940	900	900	PT1
LH-1400PR-C	1440	1240	1200	1200	PT1-1/4
LH-1800PR-C	1740	1540	1500	1500	PT1-1/4

LH-2200・2800PR-C形

形名	A	B	C
LH-2200PR-C	1407	1140	1100
LH-2800PR-C	1607	1340	1300



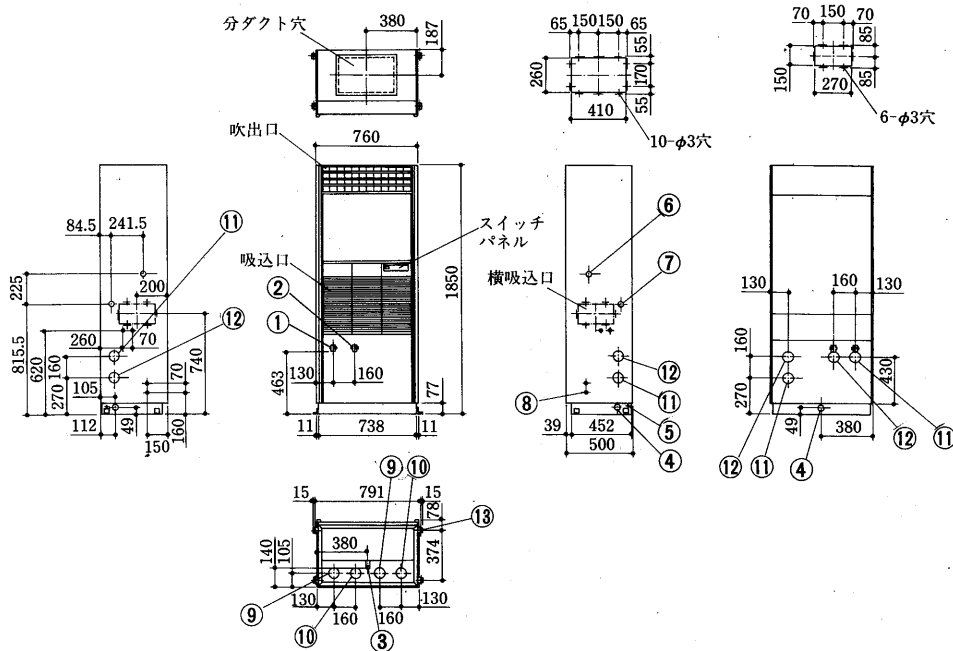
### (3)床置シリーズ

LV-30PE-C形<プレナムタイプ>

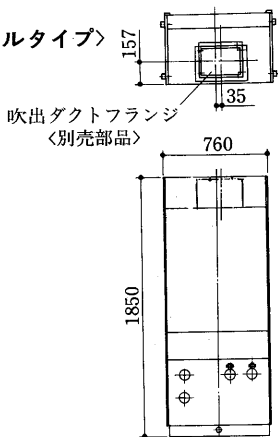
LV-30PE-R-C形<プレナムタイプのみ>

- 水入口 PT1½おねじ…①
- 水出口 PT1½おねじ…②
- ドレン接続穴……………④
- アース端子 M5ねじ……………⑤
- 加熱器<蒸気入口, 温水出口> PT1めねじ…⑥
- 電熱器電源穴
- 加熱器<蒸気出口, 温水入口> PT1めねじ…⑦
- 電源穴……………⑧
- 水入口接続穴φ80……………⑨
- 水出口接続穴φ80……………⑩
- 水入口接続穴<φ82ノックアウト穴>……………⑪
- 水出口接続穴<φ82ノックアウト穴>……………⑫
- 床面固定用穴 4-φ12……………⑬

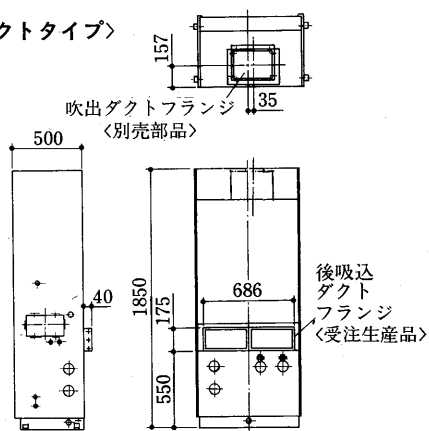
#### 分ダクト穴詳細



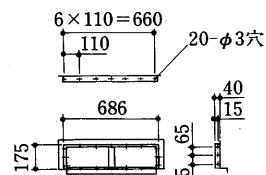
<グリルタイプ>



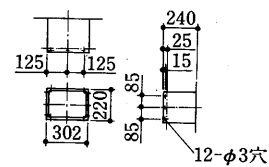
<ダクトタイプ>



後吸込ダクトフランジ  
<受注生産品>



吹出ダクトフランジ  
<別売部品>

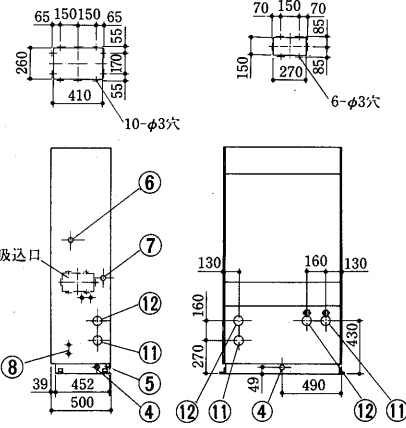
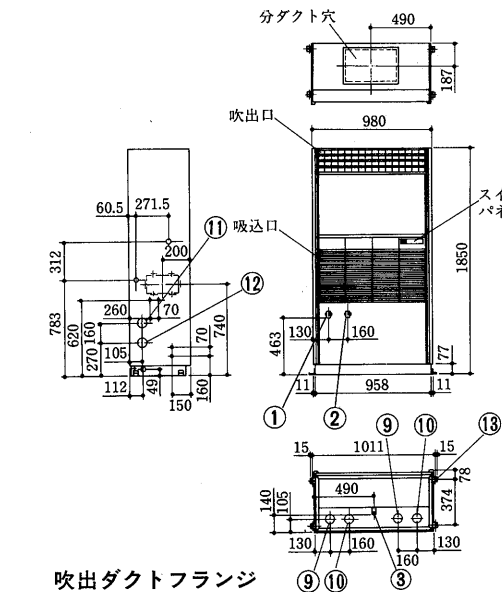


小形空調機

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

分ダクト穴詳細

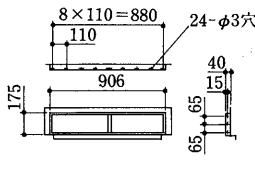
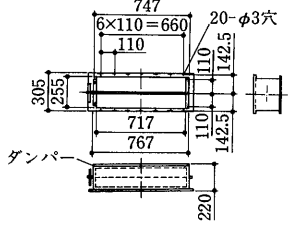
横吸込口詳細



- 水入口 PT1½おねじ…①
- 水出口 PT1½おねじ…②
- ドレン口 PT1おねじ…③
- ドレン接続穴……………④
- アース端子 M5ねじ…⑤
- 加熱器<蒸気入口, 温水出口> PT1めねじ…⑥
- 加熱器電源穴 PT1めねじ…⑦
- 電源穴……………⑧
- 水入口接続穴φ80……………⑨
- 水出口接続穴φ80……………⑩
- 水入口接続穴<φ82ロックアウト穴>……………⑪
- 水出口接続穴<φ82ロックアウト穴>……………⑫
- 床面固定用穴 4-φ12……………⑬

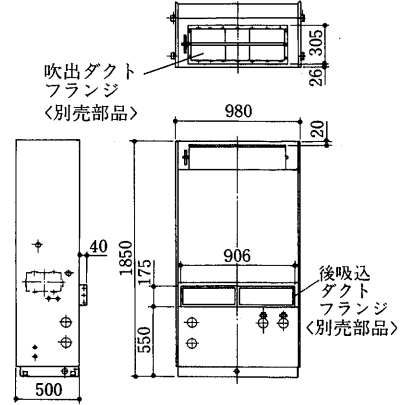
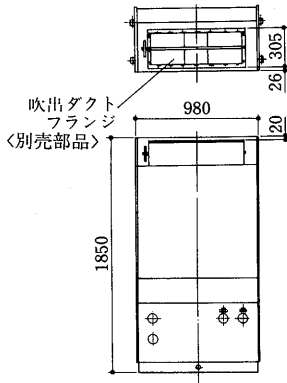
吹出ダクトフランジ  
<別売部品>

後吸込ダクトフランジ  
<別売部品>



<グリルタイプ>

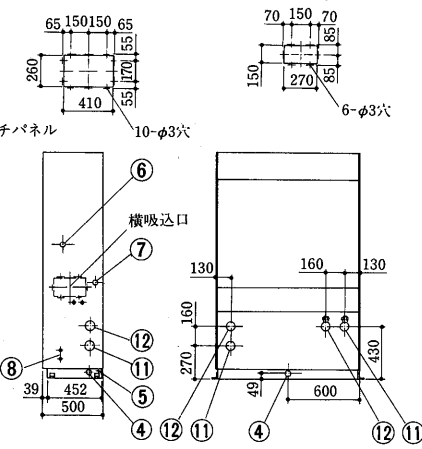
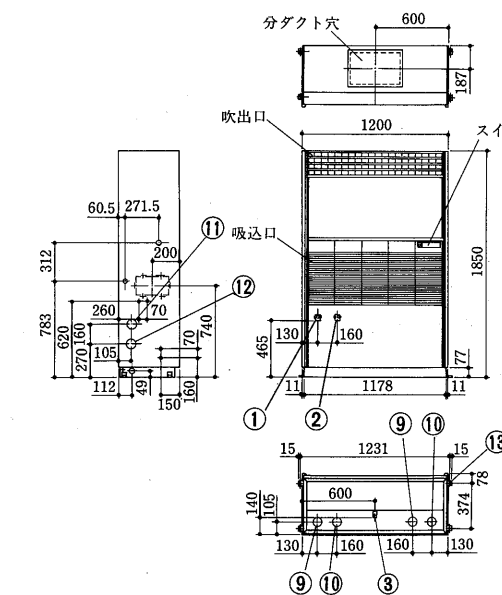
<ダクトタイプ>



LV-75PE-C形<プレナムタイプ>

分ダクト穴詳細

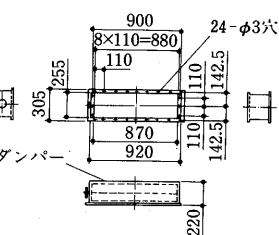
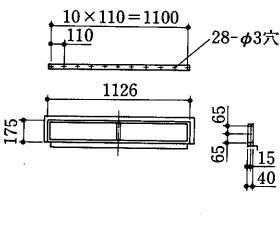
横吸込口詳細



- 水入口 PT1½おねじ…①
- 水出口 PT1½おねじ…②
- ドレン口 PT1おねじ…③
- ドレン接続穴……………④
- アース端子 M5ねじ…⑤
- 加熱器<蒸気入口, 温水出口> PT1めねじ…⑥
- 加熱器電源穴 PT1めねじ…⑦
- 電源穴……………⑧
- 水入口接続穴φ80……………⑨
- 水出口接続穴φ80……………⑩
- 水入口接続穴<φ82ロックアウト穴>……………⑪
- 水出口接続穴<φ82ロックアウト穴>……………⑫
- 床面固定用穴 4-φ12……………⑬

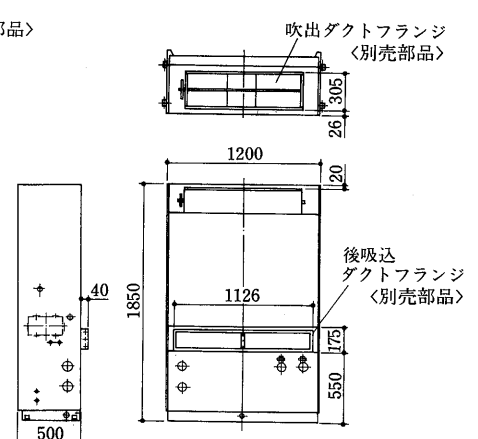
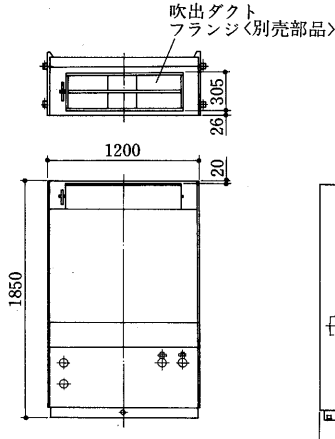
後吸込ダクトフランジ  
<別売部品>

吹出ダクトフランジ  
<別売部品>



<グリルタイプ>

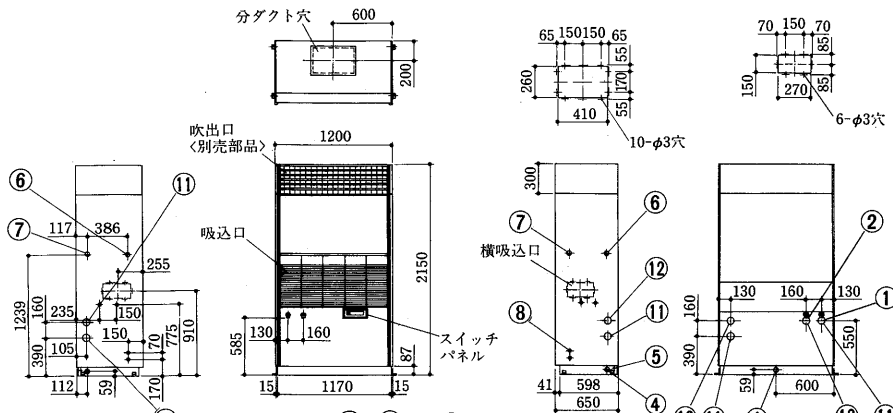
<ダクトタイプ>



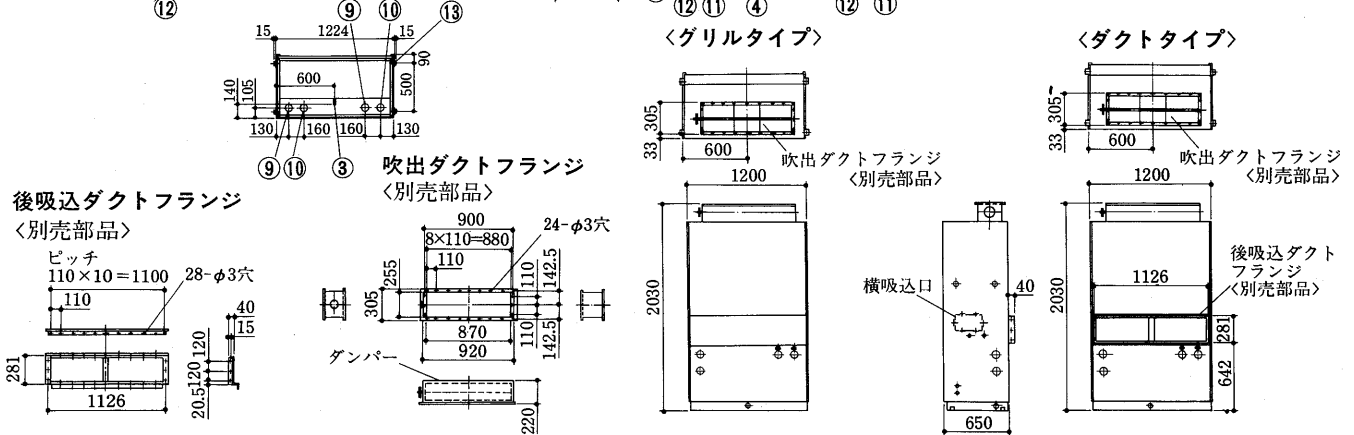


LV-100PE-C形<プレナムタイプ>

分ダクト穴詳細 横吸込口詳細

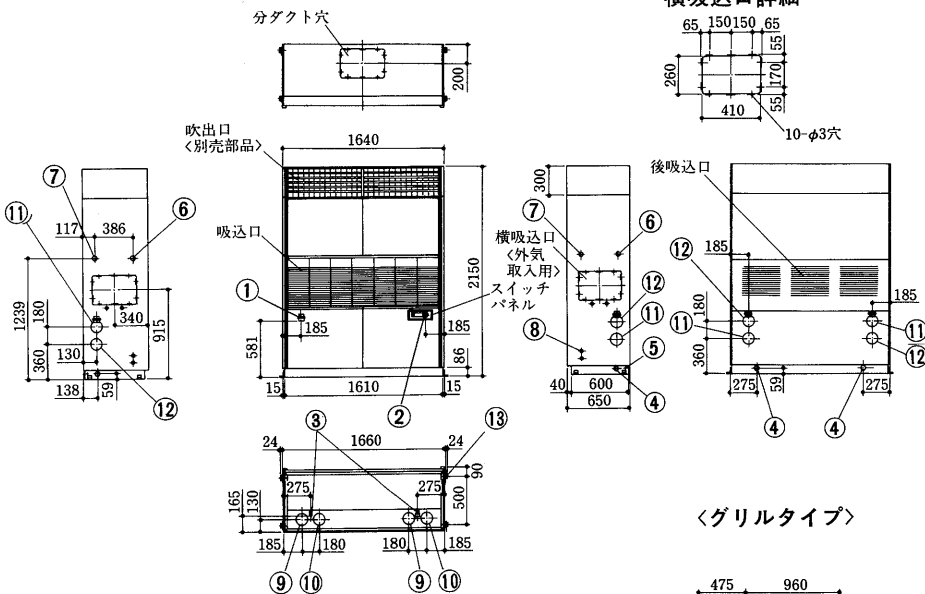


- 水入口 PT1½おねじ…①
- 水出口 PT1½おねじ…②
- ドレン口 PT1おねじ…③
- ドレン接続穴……………④
- アース端子 M5ねじ…⑤
- 加熱器<蒸気入口, 温水出口> PT1¼めねじ…⑥
- 電熱器電源穴
- 加熱器<蒸気出口, 温水入口> PT1¼めねじ…⑦
- 電源穴……………⑧
- 水入口接続穴φ80……………⑨
- 水出口接続穴φ80……………⑩
- 水入口接続穴<φ82ノックアウト穴>……………⑪
- 水出口接続穴<φ82ノックアウト穴>……………⑫
- 床面固定用穴 4-φ12……………⑬



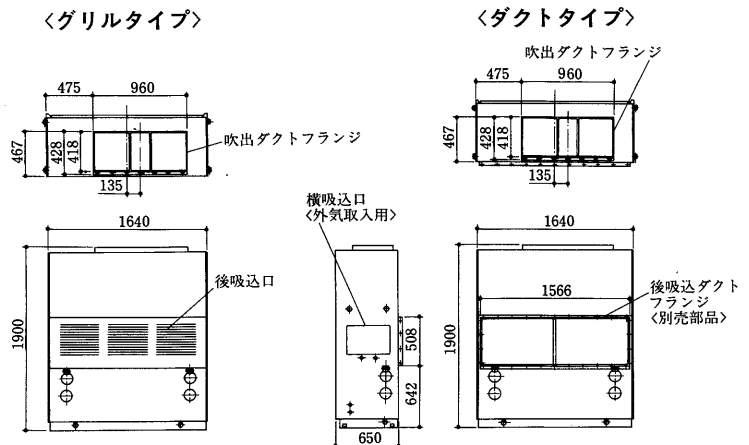
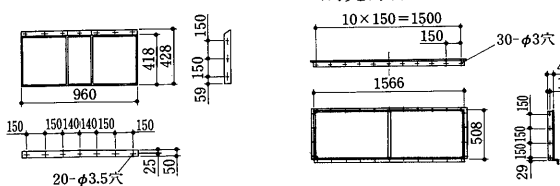
LV-150PE-C形<プレナムタイプ>

分ダクト穴詳細 横吸込口詳細

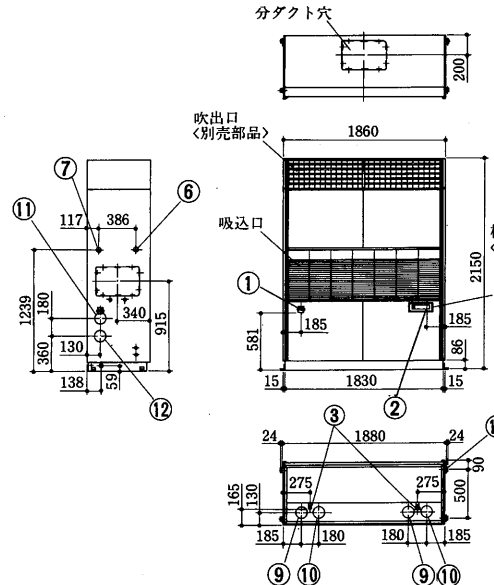


- 水入口 PT2おねじ…①
- 水出口 PT2おねじ…②
- ドレン口 PT1おねじ…③
- ドレン接続穴……………④
- アース端子 M5ねじ…⑤
- 加熱器<蒸気入口, 温水出口> PT1¼めねじ…⑥
- 電熱器電源穴
- 加熱器<蒸気出口, 温水入口> PT1¼めねじ…⑦
- 電源穴……………⑧
- 水入口接続穴φ120……………⑨
- 水出口接続穴φ120……………⑩
- 水入口接続穴<φ120ノックアウト穴>……………⑪
- 水出口接続穴<φ120ノックアウト穴>……………⑫
- 床面固定用穴 4-φ15……………⑬

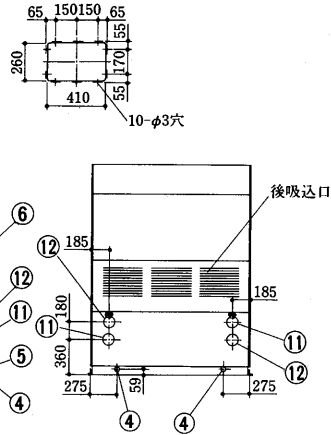
吹出ダクトフランジ部詳細 後吸込ダクトフランジ<別売部品>



LV-200PE-C形<プレナムタイプ>

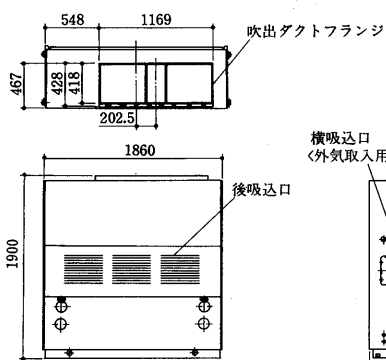


分ダクト穴詳細  
横吸込口詳細

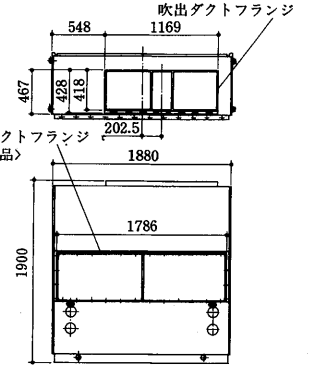


- 水入口 PT2おねじ.....①
- 水出口 PT2おねじ.....②
- ドレン口 PT1おねじ.....③
- ドレン接続穴.....④
- アース端子 M5ねじ.....⑤
- 加熱器<蒸気入口, 温水出口> PT1½めねじ.....⑥
- 電熱器電源穴 加熱器<蒸気出口, 温水入口> PT1½めねじ.....⑦
- 電源穴.....⑧
- 水入口接続穴φ120.....⑨
- 水出口接続穴φ120.....⑩
- 水入口接続穴<φ120ノックアウト穴>.....⑪
- 水出口接続穴<φ120ノックアウト穴>.....⑫
- 床固定用穴 4-φ15.....⑬

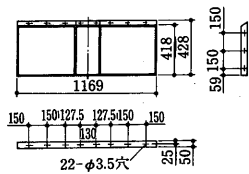
<グリルタイプ>



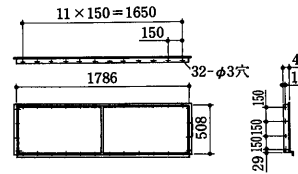
<ダクトタイプ>



吹出ダクトフランジ部詳細



後吸込ダクトフランジ  
<別売部品>

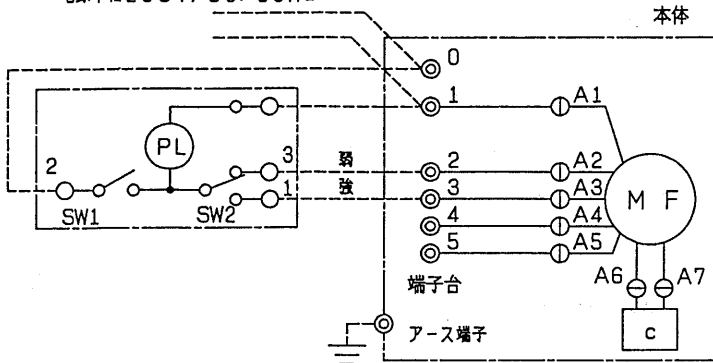


## 6.3 電気配線図

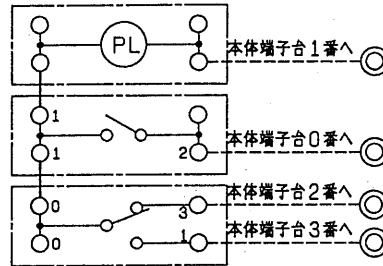
### (1)4方向吹出しシリーズ

#### LH-1800AR形

電源単相200V, 50/60Hz



風量調節スイッチ



スイッチ接続要領図

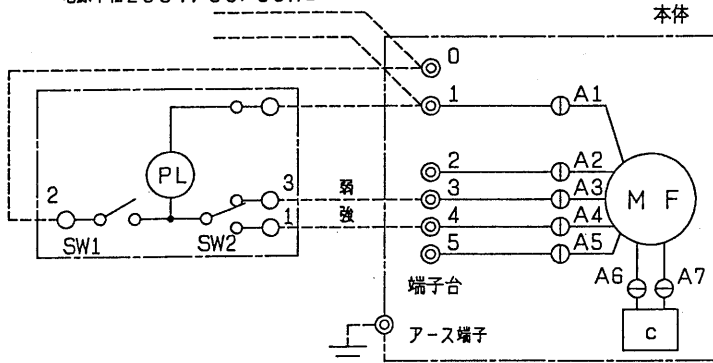
記号	名称
MF	送風機用電動機
PL	表示灯(運転)
C	コンデンサ
A1~A7	コネクタ

- 注1. アースは内線規程に基づいて施工してください。  
 2. 破線部分は現地配線を示します。〈弊社手配外〉  
 3. 風量調節スイッチは受注品です。  
 4. スイッチへの配線はφ1.6又はφ2.0の単線を使用してください。

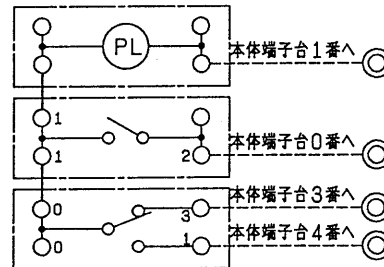
- 注5. スイッチ接続要領図はスイッチの裏面より見た図を示します。  
 6. 電源は必ず端子台0-1に接続してください。誤配線しますと送風機用電動機が焼損します。

#### LH-2100AR形

電源単相200V, 50/60Hz



風量調節スイッチ



スイッチ接続要領図

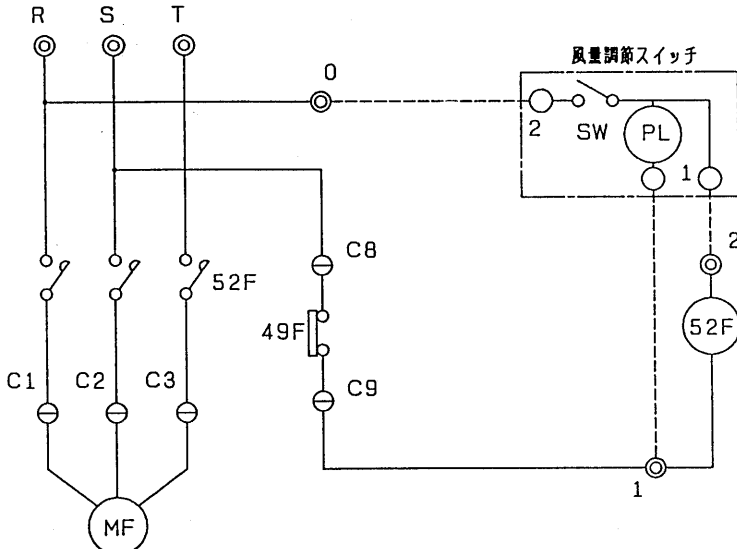
記号	名称
MF	送風機用電動機
PL	表示灯(運転)
C	コンデンサ
A1~A7	コネクタ

- 注1. アースは内線規程に基づいて施工してください。  
 2. 破線部分は現地配線を示します。〈弊社手配外〉  
 3. 風量調節スイッチは受注品です。  
 4. スイッチへの配線はφ1.6又はφ2.0の単線を使用してください。

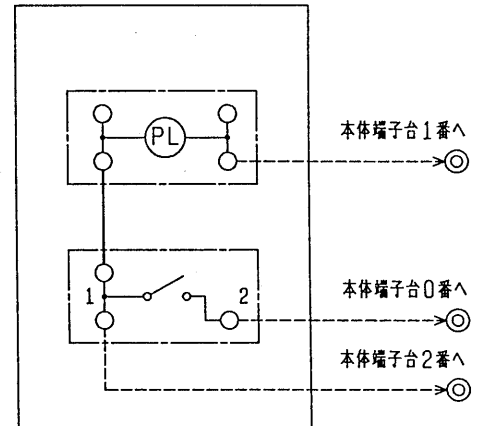
- 注5. スイッチ接続要領図はスイッチの裏面より見た図を示します。  
 6. 電源は必ず端子台0-1に接続してください。誤配線しますと送風機用電動機が焼損します。

#### LR-2800・3500AR形

三相 200V 50/60Hz



風量調節スイッチ



配線要領図

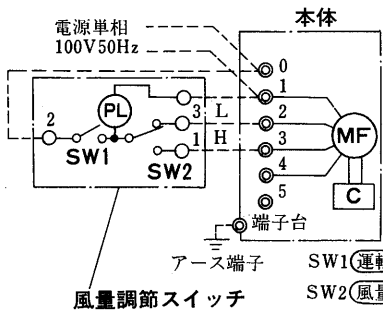
記号	名称
SW	スイッチ(運転)
MF	送風機用電動機
PL	表示灯(運転)
52F	電磁接触器
49F	熱動温度開閉器

- 注1. 破線部は現地配線を示します。〈弊社手配外〉  
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。  
 3. 風量調節スイッチは別売品です。  
 4. スイッチへの配線はφ1.6又はφ2.0の単線を使用してください。  
 5. 上記の配線要領図は、スイッチ裏面より見た図を示します。

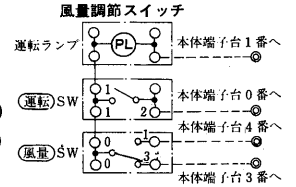
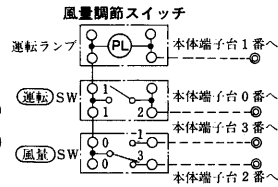
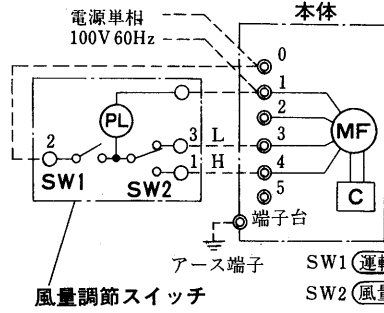
## (2)天井埋込シリーズ

### LH-PR-C形<700~1800形>

50Hz



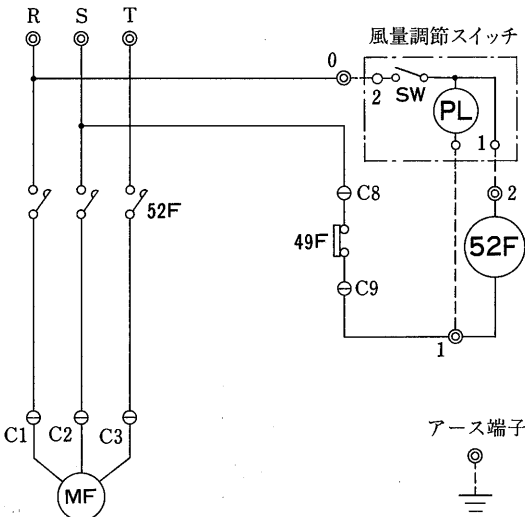
60Hz



注. 風量調節スイッチは別売部品です。

### LH-PR-C<2200・2800形>

電源  
三相 200V  
50/60Hz



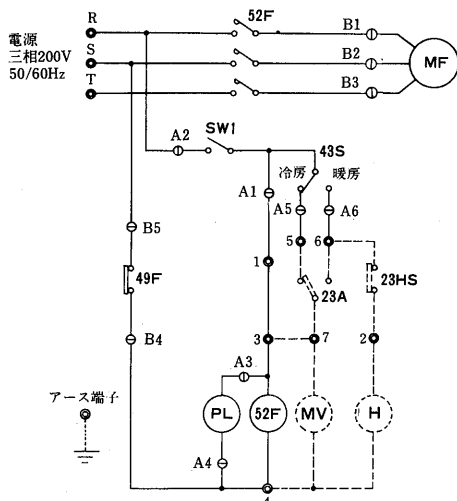
記号	名称
SW	スイッチ<運転>
MF	送風用電動機
PL	表示灯<運転>
52F	補助継電器
49F	熱動温度開閉器

- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。<弊社手配外>  
2. アースは内線規程に基づいて施工してください。  
3. 風量調節スイッチは別売部品です。  
4. スイッチへの配線はφ1.6またはφ2.0の単線を使用してください。

## (3)床置シリーズ

### LV-PE-C形<30~100形>

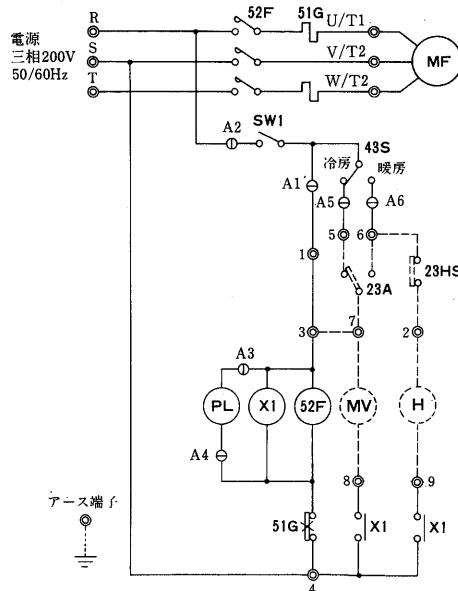
電源  
三相200V  
50/60Hz



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

### LV-PE-C形<150・200形>

電源  
三相200V  
50/60Hz

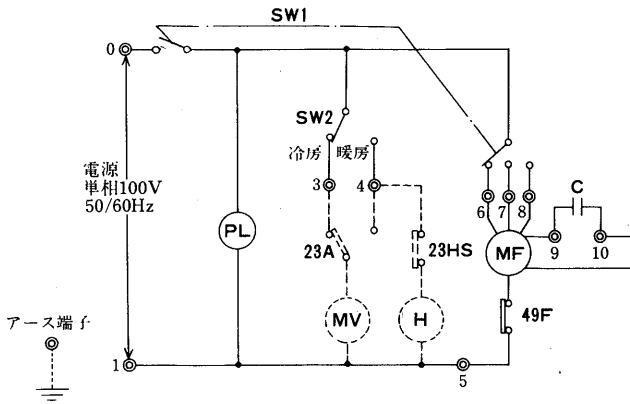


記号説明

記号	名称
MF	送風機用電動機
SW1	スイッチ<運転>
43S	スイッチ<冷暖切換>
PL	表示灯<運転>
52F	電磁接触器
49F	熱動温度開閉器
MV	電動弁<冷温水用>
H	加湿器
51G	熱動過電流継電器
23A	温度調節器
23HS	湿度調節器
A1-A6, B1-B5	コネクタ
X1	補助継電器

- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。<弊社手配外>  
2. アースは内線規程に基づいて施工してください。  
3. 温度調節器を使用する場合、端子5, 6, 7に接続し1-3間の配線を外し3-7間を接続してください。  
4. 送風機と冷温水用電動弁を温度調節器で動作させる場合、温度調節器を端子5, 6, 7に、電動弁を端子7, 8に接続し、1-3間の配線を外し3-7間を接続してください。  
5. 冷温水用電動弁のみを温度調節器で動作させる場合、温度調節器を端子5, 6, 7に、電動弁を端子7, 8に接続してください。  
6. 加湿器および湿度調節器を使用する場合、湿度調節器を端子2, 6に、加湿器を端子2, 9に接続してください。

LV-PE-R-C形<30・50形>



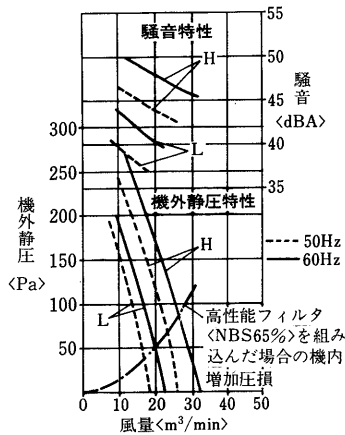
記号説明

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

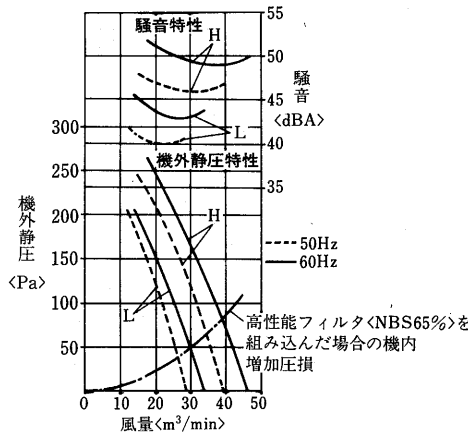
- 注 1. 破線部分は現地配線を示します。<弊社手配外>  
 2. アースは内線規程に基づいて施工してください。  
 3. 冷・温水用電動弁 MV を使用する場合は電動弁 MV を温度調節器 23A で ON-OFF する場合は、温度調節器 23A、電動弁 MV を 1, 3, 4 間に接続してください。  
 4. 湿度調節器 23HS、加湿器 H を使用する場合は、湿度調節器 23HS、加湿器 H を 1, 4 間に接続してください。

6.4 機外静圧線図

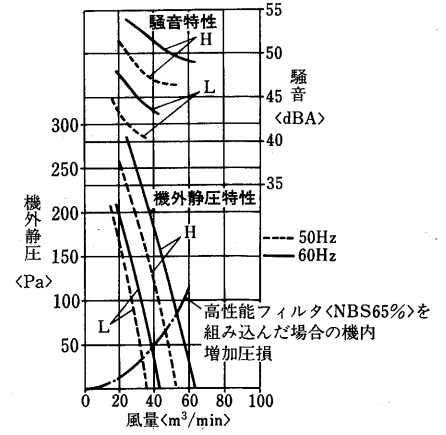
(1) LH-PR-C形機外静圧  
LH-700PR-C形



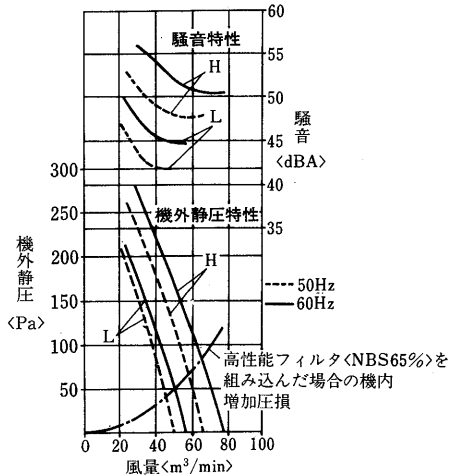
LH-1000PR-C形



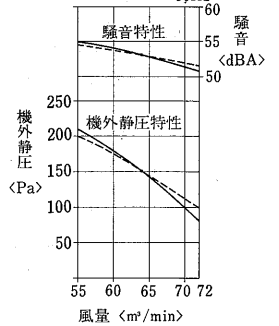
LH-1400PR-C形



LH-1800PR-C形

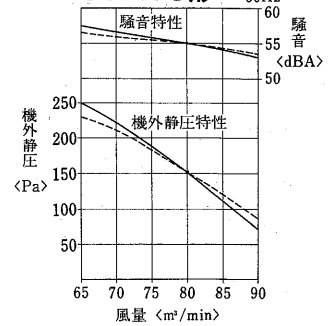


LH-2200PR-C形



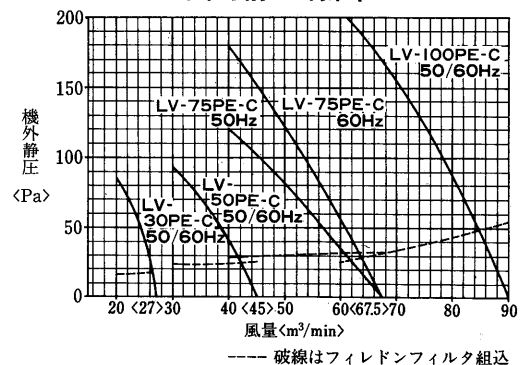
注. 最大使用風量72m³/min以下で使用願います。

LH-2800PR-C形



注. 最大使用風量90m³/min以下で使用願います。

(2) LV-PE-C形機外静圧線図<標準>



小形空調機

### (3) LV-PE-C形機外静圧対応

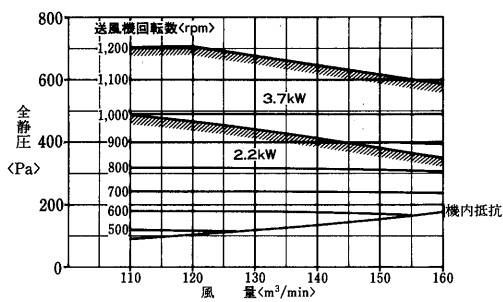
〈標準風量時〉

形番	吸込・吹出形式		使用部品	モータ容量 〈kW〉	機外静圧 〈Pa〉						
					98	196	294	392	490	588	686
LV-30PE-C	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吹出ダクトフランジ	0.2	↔〈7〉50Hz	↔〈11〉60Hz					
			高静圧モータ 吹出ダクトフランジ	0.32	↔〈7〉	↔〈25〉50Hz	↔〈30〉60Hz				
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吸込吹出ダクトフランジ	0.2	↔〈3〉50Hz	↔〈7〉60Hz					
			高静圧モータ 吸込・吹出ダクトフランジ	0.32	↔〈3〉	↔〈21〉50Hz	↔〈26〉60Hz				
LV-50PE-C	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吹出ダクトフランジ	0.38	↔〈10〉50Hz	↔〈15〉60Hz					
			高静圧モータ 吹出ダクトフランジ	0.6	↔〈10〉	↔〈20〉50Hz	↔〈20〉60Hz				
			特殊受注品	0.64		↔〈20〉	↔〈35〉50Hz	↔〈40〉60Hz			
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吸込・吹出ダクトフランジ	0.38	↔〈3.5〉50Hz	↔〈8.5〉60Hz					
			高静圧モータ 吸込・吹出ダクトフランジ	0.6	↔〈3.5〉	↔〈13.5〉50Hz	↔〈13.5〉60Hz				
			特殊受注品	0.64		↔〈13.5〉	↔〈28.5〉50Hz	↔〈33.5〉60Hz			
LV-75PE-C	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吹出ダクトフランジ	0.75	↔〈11〉50Hz	↔〈20〉60Hz					
			高静圧モータ 吹出ダクトフランジ	0.9	↔〈11〉	↔〈26〉50Hz	↔〈34〉60Hz				
			特殊受注品	0.95		↔〈26〉	↔〈40〉50Hz	↔〈45〉60Hz			
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吸込・吹出ダクトフランジ	0.75	↔〈0〉50Hz	↔〈10〉60Hz					
			高静圧モータ 吸込・吹出ダクトフランジ	0.9	↔〈10〉	↔〈16〉50Hz	↔〈24〉60Hz				
			特殊受注品	0.95		↔〈16〉	↔〈30〉50Hz	↔〈35〉60Hz			
LV-100PE-C	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吹出ダクトフランジ	1.2	↔〈30〉50Hz	↔〈35〉60Hz					
			特殊受注品	2.2		↔〈30〉	↔〈40〉50Hz	↔〈35〉	↔〈40〉60Hz		
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準モータ△結線 吸込・吹出ダクトフランジ	1.2	↔〈22〉50Hz	↔〈27〉60Hz					
			特殊受注品	2.2		↔〈22〉	↔〈32〉50Hz	↔〈27〉	↔〈32〉60Hz		

注 単相100V機種は静圧変更できません。

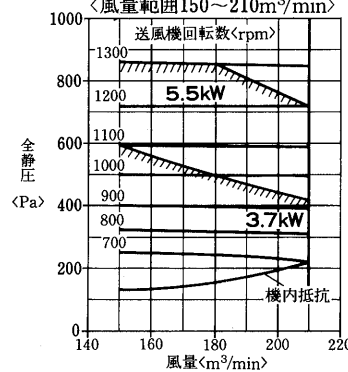
### (b) 送風機性能線図

#### LV-150PE-C形



#### LV-200PE-C形

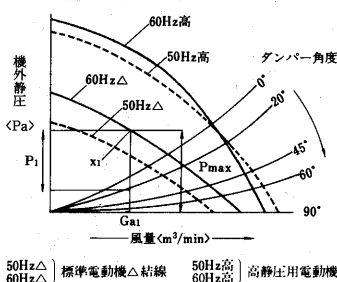
〈風量範囲150~210m³/min〉



### (c) 取得機外静圧特性

#### LV-PE-C形機外静圧特性線図の見方

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



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

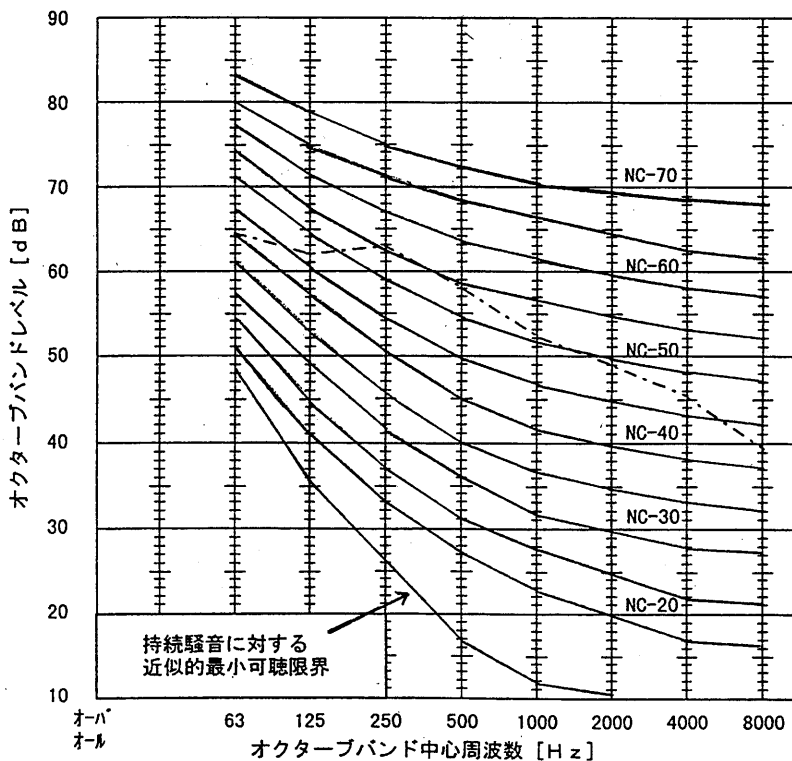
- 1) 所要風量  $G_{a1}$  のポイントを縦に引く。〈この線の交わる各ポイント  $X_1$  が最高機外取得静圧  $P_{max}$  である。〉
- 2) 前記最高機外静圧  $P_{max}$  が所要機外静圧  $P_1$  を満足することを確認する。〔例〕においては 60Hz△結線で満足したと仮定〕
- 3) 次に、最高機外静圧  $P_{max} < X_1 >$  のポイントから所要機外静圧  $P_1$  の範囲を下側にとり、ダンパの開度を決定する。〔例〕においては、所要機外静圧  $P_1$  をとるとダンパ開度 20° となる〕

## 誤記修正のお願い

本ハンドブック、「99・00年度版冷熱ハンドブック 空調編II」中、小形空調機の大型4方向カセットに関連する表記に誤記があります。誠に恐縮ながら下記の通り修正して頂きますようお願い申し上げます。

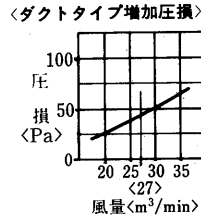
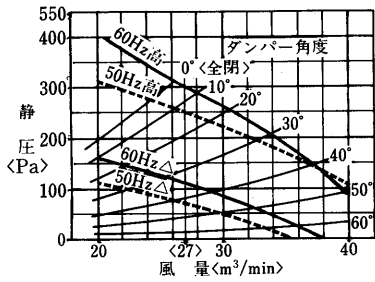
### 記

- ① 511ページ 「6.1仕様」4方向吹出しシリーズLH-2800・3500AR用別売パネル名称  
誤  
~~<CMP-J280SW>~~ → 正  
<P-3500AR>
  
- ② 511ページ 「6.1仕様」LH-2800AR騒音値  
誤  
~~55~~ → 正  
56
  
- ③ 513ページ 「6.2外形寸法」大型4方向カセットLH-2800・3500AR用別売パネル名称  
誤  
~~LH-2800AR+CMP-J280SW形~~ → 正  
~~LH-3500AR+CMP-J280SW形~~ LH-2800AR+P-3500AR形  
LH-3500AR+P-3500AR形
  
- ④ 523ページ 「6.5騒音」(1)騒音値<dB>LH-2800AR形 強  
誤  
~~55~~ → 正  
56
  
- ⑤ 523ページ 「6.5騒音」(2)NC曲線<50/60Hz>LH-2800AR形  
 下記NC曲線と差し替え願います。

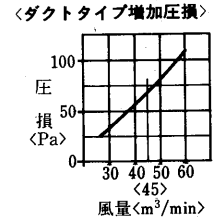
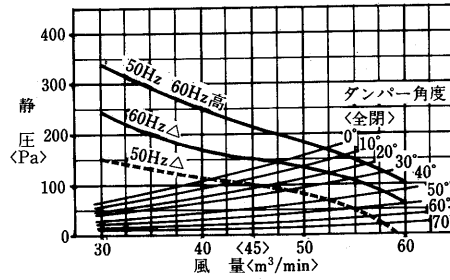


形名：LH-2800AR

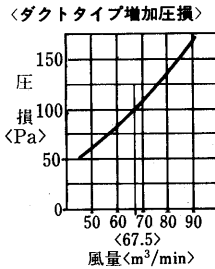
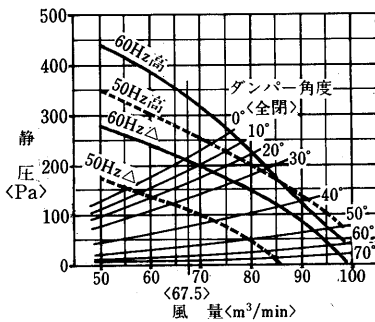
### LV-30PE-C形



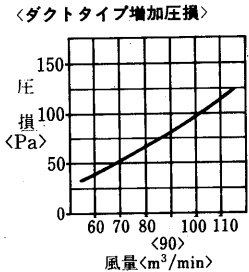
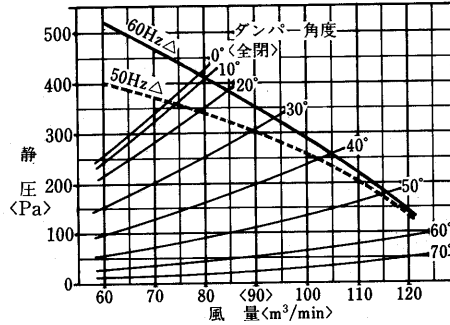
### LV-50PE-C形



### LV-75PE-C形



### LV-100PE-C形



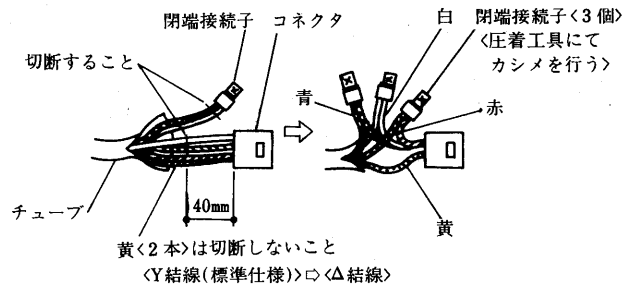
注1. 本特性図はグリルタイプ(両吸込グリル・上吹出ダクト)の場合を示します。  
ダクトタイプ(後吸込ダクト・上吹出ダクト)で使用する場合は、ダクトタイプの増加圧損分を差し引いてください。  
2. 風量線図で示してある風量範囲外での使用は避けください。

### (d) 配線変更要領

標準品(Y結線)を△結線に変更する場合、次の要領で行なってください。

- 1) 本体スイッチの裏側にある標準電動機のリード線のコネクタを取りはずしてください。(100PE-C形は制御箱の下にあります)
- 2) 赤・白・青色のリード線を切断し、それぞれの先端を10mm皮むきます。このときチューブは作業しやすいように縦に切り開きます。
- 3) 同色のリード線(3本ずつ3組)をより合わせ閉端接続子で接続します。

4) 切り開いたチューブは絶縁テープを巻いてください。



小形空調機

## 6.5 騒音

### (1) 騒音値<dB>

#### LH-AR形

形名	強	弱
1800	45	42
2100	48	45
2800	55	—
3500	58	—

#### LH-PR-C形

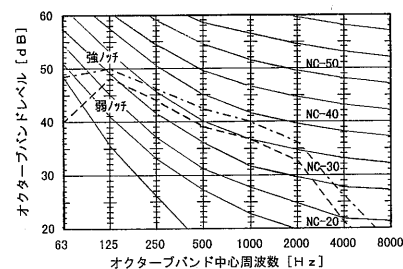
形名	強	弱
700	44/47	38/41
1000	46/49	40/43
1400	47/50	41/44
1800	48/51	42/45
2200	53/53	—
2800	55/55	—

#### LV-PE-C形

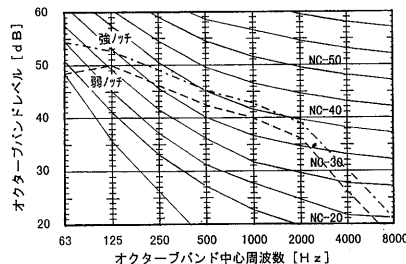
形名	強
30	46
50	48
75	52
100	56
150	61
200	65

### (2) NC曲線<50/60Hz>

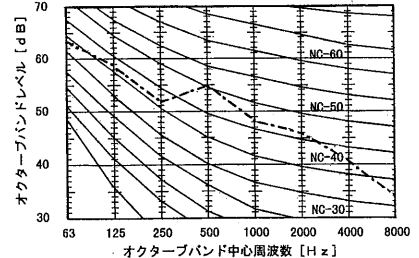
#### LH-1800AR形



#### LH-2100AR形

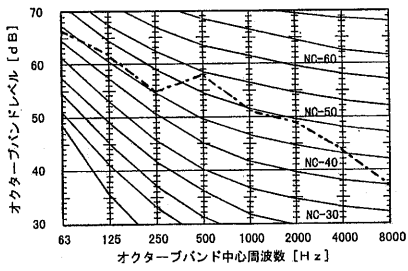


#### LH-2800AR形

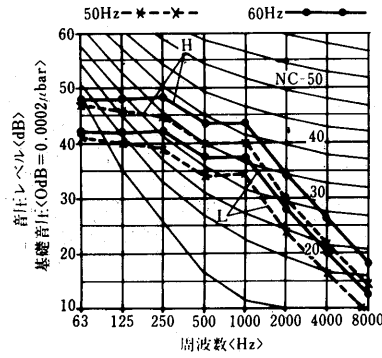




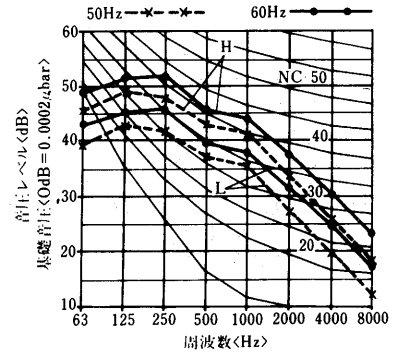
LH-3500AR形



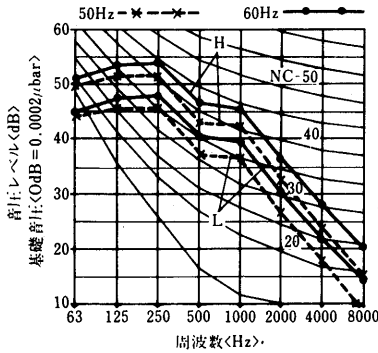
(b)PRシリーズ  
LH-700PR-C形



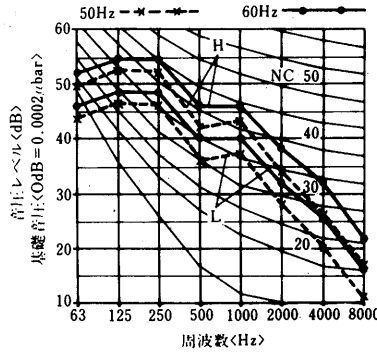
LH-1000PR-C形



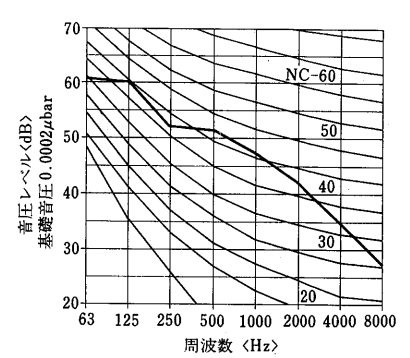
LH-1400PR-C形



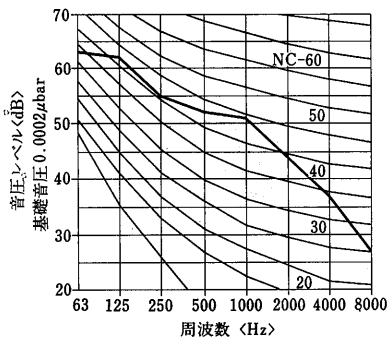
LH-1800PR-C形



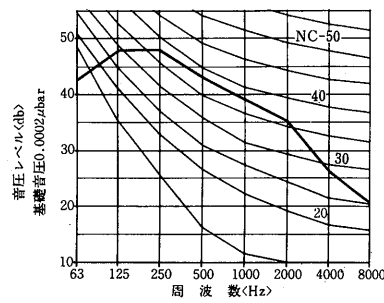
LH-2200PR-C形



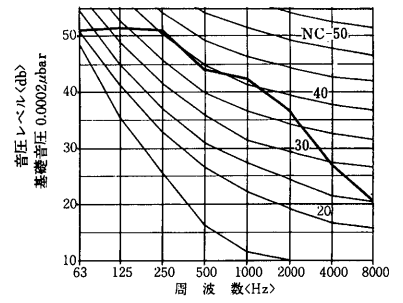
LH-2800PR-C形



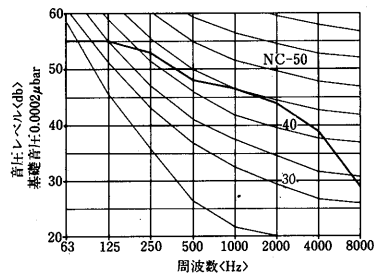
(c)PEシリーズ  
LV-30PE-C形



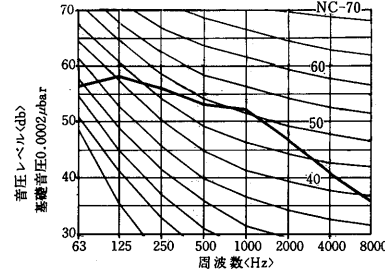
LV-50PE-C形



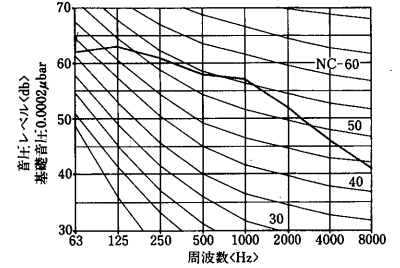
LV-75PE-C形



LV-100PE-C形



LV-150PE-C形



LV-200PE-C形

