

1.7 シティマルチ WY 熱源ユニット

目次

(1) 機種構成	152	1.7.4 電気配線図	157
(2) 機器概略仕様	153	1.7.5 能力	158
1.7.1 仕様	154	(1) 室内・熱源ユニット組合せ例	158
(1) 標準仕様	154	(2) 冷房・暖房能力特性	158
(2) 別売部品表	154	(3) 冷房・暖房能力補正	163
1.7.2 外形寸法図	155	1.7.6 据付関係資料	164
1.7.3 配線要領	156	(1) 据付工事	164
(1) 主電源の配線太さ及び開閉器容量	156	(2) 冷媒配管工事	165
(2) 伝送線設計(1.2シティマルチY1.2.3(3)項に掲載(P32))	156	1.7.7 重心位置	167
(3) 基本システムの機外配線図	156		

(1) 機種構成

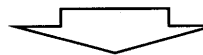
熱源ユニット		8HP	10HP
		PQHY-P224M-B	PQHY-P280M-B
接続可能 室内ユニット	容量	P22~P280	
	台数	1~13台	1~16台
	合計容量 (熱源ユニット容量比)	112~291 (50~130%)	140~364 (50~130%)



分岐管キット	分岐ジョイント		分岐ヘッダー			
			4分岐	7分岐	8分岐	10分岐
	8・10HP	CMY-Y102S-C CMY-Y102L-C	CMY-Y104-C	CMY-Y107-C	-	CMY-Y1010-C



				P22	P28	P36	P45	P56	P71	P80	P90	P112	P140	P160	P224	P280	
汎用	パネル必要	天井 カセット	四方向	PLFY	AM		●	●	●	●	●	●	●	●			
			二方向		JM		●	●	●	●							
			一方向	PMFY	LMD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		天井 天袋	ビルトイン	PDFY	BM	●	●	●	●	●	●						
			ビルトイン	PEFY	EM	●	●	●	●	●	●						
				PEFY	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	汎用	天埋 天吊		PEFY	AM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				PCFY	M			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		壁掛	小容量		PKFY	GM			●	●	●	●	●	●	●	●	
					AM	●	●										
			大容量		AMS	●	●										
					GM			●	●	●	●						
床置	ローボーイ ダクト	PFFY	LEM		●	●	●	●	●								
	スリム	PSFY	DM											●	●		
床埋込	ローボーイ	PFFY	GM					●	●	●		●	●	●			
		PFFY	LRM		●	●	●	●	●								
厨房用	天吊	PCFY	HM							●			●				
オールレッシュ	天埋	PEFY	M-F								●	●	●	●	●		
	壁 ビルトイン	PFFY	RM-F												●		
クルーム用	天井カセット	PLFY	CLMD				●	●	●	●							
外処理		LGH	RDF			●(50)		●(80)	●(100)								



パネル(天井カセット、天井ビルトイン、天袋ビルトインのみ)



リモコン及びシステムコントローラ等

(2) 機器概略仕様

(a) 熱源ユニット

項目	形名	PQHY-P224M-B	PQHY-P280M-B
電源		三相 200V ±10% 50/60Hz	
冷房能力 (kW)		22.4	28.0
暖房能力 (kW)		25.0	31.5
圧縮機用電動機出力 (kW)		5.5	7.5

注.冷房・暖房能力は

冷房時:室内側吸込空気温度27℃(乾球温度)19℃(湿球温度)、循環水入口温度30℃

暖房時:室内側吸込空気温度20℃(乾球温度)、循環水入口温度20℃で運転した場合の最大能力です。

(b) 室内ユニット

種類	形名	冷房	暖房
天井カセット形 (4方向吹出し) パワーカセット	PLFY-P36AM-C	3.6	4.0
	PLFY-P45AM-C	4.5	5.0
	PLFY-P56AM-C	5.6	6.3
	PLFY-P71AM-C	7.1	8.0
	PLFY-P80AM-C	8.0	9.0
	PLFY-P90AM-C	9.0	10.0
	PLFY-P112AM-C	11.2	12.5
	PLFY-P140AM-C	14.0	16.0
	PLFY-P160AM-C	16.0	18.0
天井カセット形 (4方向吹出し) コンパクトタイプ	PLFY-P36JM-C	3.6	4.0
	PLFY-P45JM-C	4.5	5.0
	PLFY-P56JM-C	5.6	6.3
	PLFY-P71JM-C	7.1	8.0
天井カセット形 (2方向吹出し)	PLFY-P22LMD-C	2.2	2.5
	PLFY-P28LMD-C	2.8	3.2
	PLFY-P36LMD-C	3.6	4.0
	PLFY-P45LMD-C	4.5	5.0
	PLFY-P56LMD-C	5.6	6.3
	PLFY-P71LMD-C	7.1	8.0
	PLFY-P80LMD-C	8.0	9.0
	PLFY-P90LMD-C	9.0	10.0
	PLFY-P112LMD-C	11.2	12.5
	PLFY-P140LMD-C	14.0	16.0
天井カセット形 (1方向吹出し) 小容量タイプ	PMFY-P22BM-C	2.2	2.5
	PMFY-P28BM-C	2.8	3.2
	PMFY-P36BM-C	3.6	4.0
	PMFY-P45BM-C	4.5	5.0
天井カセット形 (1方向吹出し) 大容量タイプ	PMFY-P36EM-C	3.6	4.0
	PMFY-P45EM-C	4.5	5.0
	PMFY-P56EM-C	5.6	6.3
	PMFY-P71EM-C	7.1	8.0
	PMFY-P80EM-C	8.0	9.0
天井ビルトイン形	PDFY-P22M-C	2.2	2.5
	PDFY-P28M-C	2.8	3.2
	PDFY-P36M-C	3.6	4.0
	PDFY-P45M-C	4.5	5.0
	PDFY-P56M-C	5.6	6.3
	PDFY-P71M-C	7.1	8.0
	PDFY-P80M-C	8.0	9.0
	PDFY-P90M-C	9.0	10.0
	PDFY-P112M-C	11.2	12.5
	PDFY-P140M-C	14.0	16.0
天袋埋込ビルトイン形	PEFY-P22AM-C	2.2	2.5
	PEFY-P28AM-C	2.8	3.2
	PEFY-P36AM-C	3.6	4.0
天井埋込形	PEFY-P45M-C	4.5	5.0
	PEFY-P56M-C	5.6	6.3
	PEFY-P71M-C	7.1	8.0
	PEFY-P80M-C	8.0	9.0
	PEFY-P90M-C	9.0	10.0
	PEFY-P112M-C	11.2	12.5
	PEFY-P140M-C	14.0	16.0
	PEFY-P160M-C	16.0	18.0
	PEFY-P224M-C	22.4	25.0
	PEFY-P280M-C	28.0	31.5

種類	形名	冷房	暖房
天吊形	PCFY-P45GM-C	4.5	5.0
	PCFY-P56GM-C	5.6	6.3
	PCFY-P71GM-C	7.1	8.0
	PCFY-P80GM-C	8.0	9.0
	PCFY-P90GM-C	9.0	10.0
	RCFY-P112GM-C	11.2	12.5
	PCFY-P140GM-C	14.0	16.0
	PCFY-P160GM-C	16.0	18.0
	PCFY-P45SEMH9-A2	4.5	5.0
	壁掛形 ※ (小容量タイプ)	PKFY-P22AM(S)-C	2.2
PKFY-P28AM(S)-C		2.8	3.2
壁掛形 (大容量タイプ)	PKFY-P36GM-C	3.6	4.0
	PKFY-P45GM-C	4.5	5.0
	PKFY-P56GM-C	5.6	6.3
床置形 (ローボーイ)	PFFY-P28LEM-C1	2.8	3.2
	PFFY-P36LEM-C1	3.6	4.0
	PFFY-P45LEM-C1	4.5	5.0
	PFFY-P56LEM-C1	5.6	6.3
床置形	PFFY-P71LEM-C1	7.1	8.0
	PFFY-P224DM-C	22.4	25.0
	PFFY-P280DM-C	28.0	31.5
床置形 (スリム)	PSFY-P56GM-C	5.6	6.3
	PSFY-P71GM-C	7.1	8.0
	PSFY-P80GM-C	8.0	9.0
	PSFY-P112GM-C	11.2	12.5
	PSFY-P140GM-C	14.0	16.0
床置埋込形 (ローボーイ)	PSFY-P160GM-C	16.0	18.0
	PFFY-P28LRM-C	2.8	3.2
	PFFY-P36LRM-C	3.6	4.0
	PFFY-P45LRM-C	4.5	5.0
	PFFY-P56LRM-C	5.6	6.3
	PFFY-P71LRM-C	7.1	8.0
天井埋込形 オールフレッシュ ※1	PEFY-P90M-C-F	9.0	8.5
	PEFY-P112M-C-F	11.2	10.6
	PEFY-P140M-C-F	14.0	13.2
	PEFY-P160M-C-F	16.0	15.1
	PEFY-P224M-C-F	22.4	21.2
	PEFY-P280M-C-F	28.0	26.5
	PEFY-P280RM-C-F	28.0	26.5
天吊形 厨房用	PCFY-P80HM-C	8.0	9.0
	PCFY-P140HM-C	14.0	16.0
天井カセット形 グリーンルーム用	PLFY-P36CLMD-C	3.6	4.0
	PLFY-P45CLMD-C	4.5	5.0
	PLFY-P56CLMD-C	5.6	6.3
	PLFY-P71CLMD-C	7.1	8.0
	PLFY-P80CLMD-C	8.0	9.0

注1. ※1の冷房・暖房能力は、<冷房時:室内側吸込空気温度33℃(乾球温度),28℃(湿球温度),室外側吸込空気温度33℃(乾球温度),28℃(湿球温度),暖房時:室内側吸込空気温度0℃(乾球温度),-2.9℃(湿球温度),室外側吸込空気温度0℃(乾球温度),-2.9℃(湿球温度)>によります。

注. 室内ユニットの冷房・暖房能力はJIS B8615-1又は2の標準条件で運転した場合の値です。

注. ※の壁掛形のPKFY-AMS-C形は、静かな小部屋用を示します。

ホテル、寮などの暗騒音が低い部屋でのご使用には、PKFY-AMS-C形をご選定ください。なお、その際には必ず別売外付LEVボックスPAC-SG24LEとの組み合わせ使用となります。

1.7.1 仕様

(1) 標準仕様

(a) 熱源ユニット

項目		形名	PQHY-P224M-B	PQHY-P280M-B	項目		形名	PQHY-P224M-B	PQHY-P280M-B
電 源			三相200V 50/60Hz		室内機接続		総容量	熱源ユニット容量の50~130%まで	
冷房能力	kW		22.4	28.0	能力/台数		P22~P280/1~13	P22~P280/1~16	
暖房能力	kW		25.0	31.5	運 転 音	dB(A)	51	52	
電 気 特 性	定格冷房能力	kW	7.60	9.70	製 品 / 運 転 質 量	kg	270/280.5	280/293	
	消費電力	kW	7.40	9.40	配管長制限	実長 / 相当長	m	100/125	100/125
	運転電流	A	24.3	30.7		最大配管総実長	m	220	
	力 率	%	90	91	総延長/第1分岐以降	m	220/40		
始 動 電 流	A	23		高 低 差	外機~内機	熱源機下の時40, 室外機の時50			
圧縮機	形 式	全密閉形			内機~内機	m	15		
	電動機出力	kW	5.5	7.5	最小電線太さ	mm ²	14	22	
	クランクケースヒータ	kW	0.045		配線用遮断器	A	50	60	
	法定冷凍トン		2.45	3.16	漏電遮断器		50A 100mA 0.1sec以下	60A 100mA 0.1sec以下	
冷媒 / 冷凍機油		R407C/エステル油		ア ー ス 線	mm ²	3.5	5.5		
外 装		溶解亜鉛メッキ鋼板		伝 送 線	mm ²	1.25<シールド線>			
外形寸法<高さ×幅×奥行>		1,670×1,150×500		配線総延長/最遠配線長	m	500以内/ 200以内			
水 側 熱 形 式		乾式二重管 (耐水圧: 常用1.0MPa以下)		リモコン配線<ユニットリモコン時>	m	10<付属ケーブル>, 300<1.25mm ² シールド線使用時>			
交 換 器 保 有 水 量	ℓ	8	10	室 内	冷 房	°CWB 15~24			
熱 源 水	水 量	m ³ /h	3.88	4.93	暖 房	°CDB 15~27<天井機種は32°C>			
	水 頭 損 失	kPa	8	9	循 環 水 温	°C 15~45			
保 護 装 置	高 圧 保 護	圧力センサ, 圧力開閉器<2.94MPa>			別 売 部 品	圧力計			
	圧 縮 機 / 送 風 機	過電流保護, 過昇保護			付 属 品	冷媒接続管, 吊りボルト			
イ ン バ ー タ		直流母線電流保護, 過昇保護							
冷媒配管サイズ	液 管	mm	φ12.7フレア						
	ガ ス 管	mm	φ25.4フランジ	φ28.58フランジ					

注1. 冷房能力は下記で運転した場合最大能力です。

冷房時: 室内吸込空気温度 27°C / 19°C (乾球温度/湿球温度), 循環水入口温度 30°C

暖房時: 室内吸込空気温度 20°C (乾球温度), 循環水入口温度 20°C

2. 実際の能力特性は室内ユニット・熱源ユニットの組合せにより変わりますので, 技術資料をご覧ください。

3. 運転音は無響室でのデータです。(騒音計A特性値)

4. 循環水量は出入口温度差 7.0deg での値です。

5. 本機は屋内設置 (機械室を含む) 専用機です。

6. 本機周囲温度は 40°C (乾球温度) 以下に維持してください。

7. 伝送線はシールド線以外の使用も可能な場合がありますので技術資料をご覧ください。

8. 本製品を長く安心してお使い頂くには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検, 保全周期については

日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。

9. 循環水冷却塔は, 水質維持のため密閉式としてください。循環水の水質によっては熱交換器の銅管が腐食されることがありますので定期的な水質管理を行ってください。水質基準値は, 日本冷凍空調工業会基準「冷凍空調機用水質ガイドライン」(JRA-GL-02-1994) 記載の低位中温水系, 循環水の値に従ってください。

(2) 別売部品表

(a) 熱源ユニット

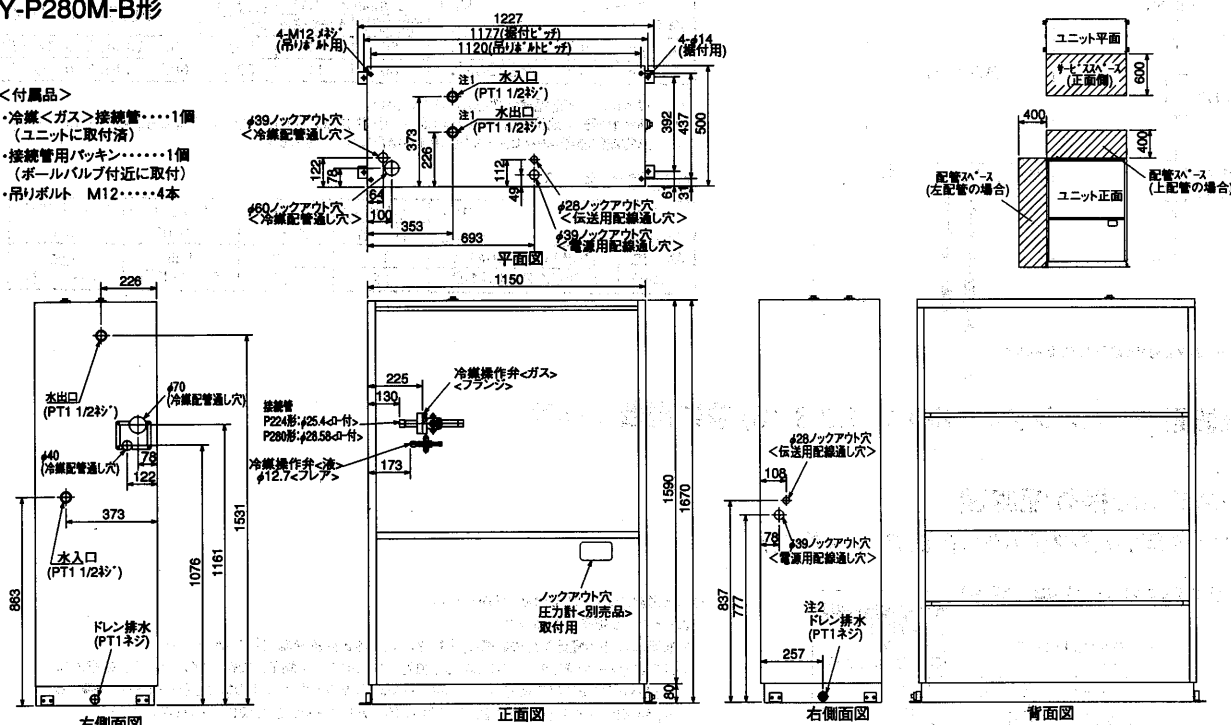
項目	形名	PQHY-P224M-B	PQHY-P280M-B
圧 力 計		PAC-KA63PG	

1.7.2 外形寸法図

PQHY-P224M-B形
PQHY-P280M-B形

<付属品>

- ・冷媒<ガス>接続管……1個
(ユニットに取付済)
- ・接続管用パッキン……1個
(ボールバルブ付近に取付)
- ・吊りボルト M12……4本

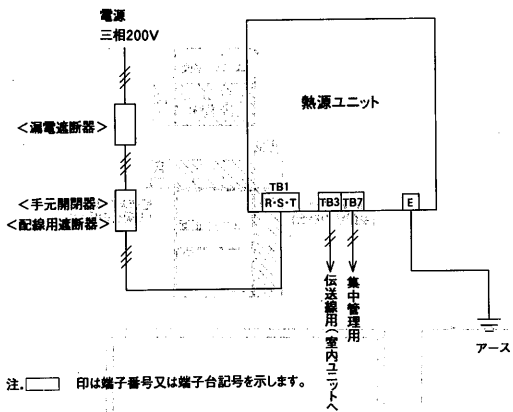


- 注1. 製品出荷時の現地水配管接続は、左配管仕様となっています。上配管で接続される場合は、上配管接続部の密栓用プラグを外し、左配管接続部に取付けてください。取付けの際には取付け後の水漏れがないよう十分ご注意ください。
2. 製品出荷時の現地ドレン排水接続は、左側仕様となっています。右側で接続される場合は、右側の密栓用プラグを外し左側に取付けてください。取付けの際には、取付け後の水漏れがないよう十分ご注意ください。
3. 右図に示すサービススペースを確保してください。

ビル用マルチエアコン
熱源ユニット
シティマルチWY

1.7.3 配線要領

(1) 主電源の配線太さ及び開閉器容量



●開閉器容量

形名	項目		配線用 遮断器	漏電遮断器 *1・*2
	手元開閉器(A)	開閉器容量		
熱源	PQHY-P224M-B	60	50A	50A 100mA 0.1sec以下
ユニット	PQHY-P280M-B	60	50A	60A 100mA 0.1sec以下

- *1. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
- *2. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
- *3. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

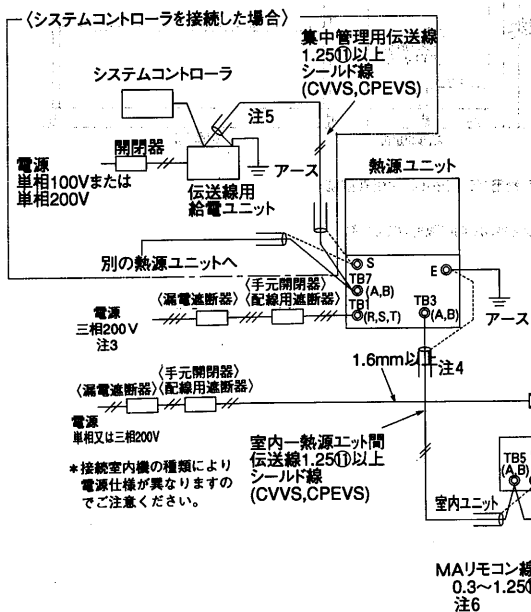
●配線太さ

形名	項目		伝送用 mm ²	集中管理用 mm ²
	最小配線太さ<mm ² >	幹線		
熱源	PQHY-P224M-B	14	3.5	1.25
ユニット	PQHY-P280M-B	22	5.5	シールド線

(2) 伝送線設計…… 1.2 シティマルチY 1.2.3 (3) 項に掲載<P32>

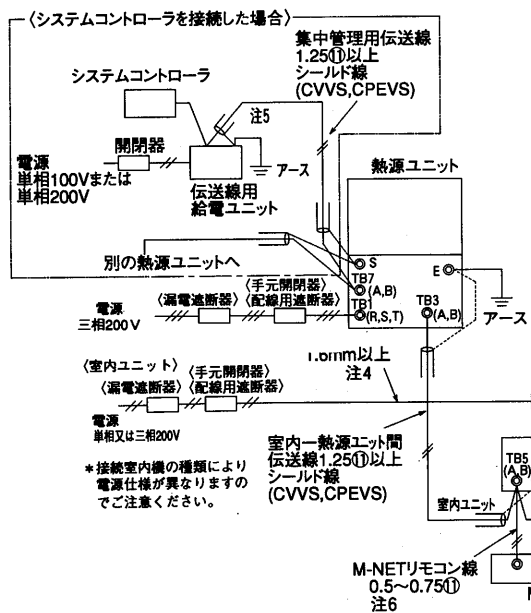
(3) 基本システムの機外配線図

①MAリモコンを用いたシステム例<自動アドレス設定>



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 2. ●印はネジ端子台を示します。
- 3. 熱源ユニットの電源配線の詳細は、「熱源ユニット電源配線接続図」を参照してください。
- 4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず熱源ユニットのアース端子に接続してください。又、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています)
- 5. システムコントローラ接続時の集中管理用伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
- 6. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
- 7. MAリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。(ただし、システムコントローラ使用時は併用可能です。)
- 8. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。

②M-NETリモコンを用いたシステム例<アドレス設定必要>

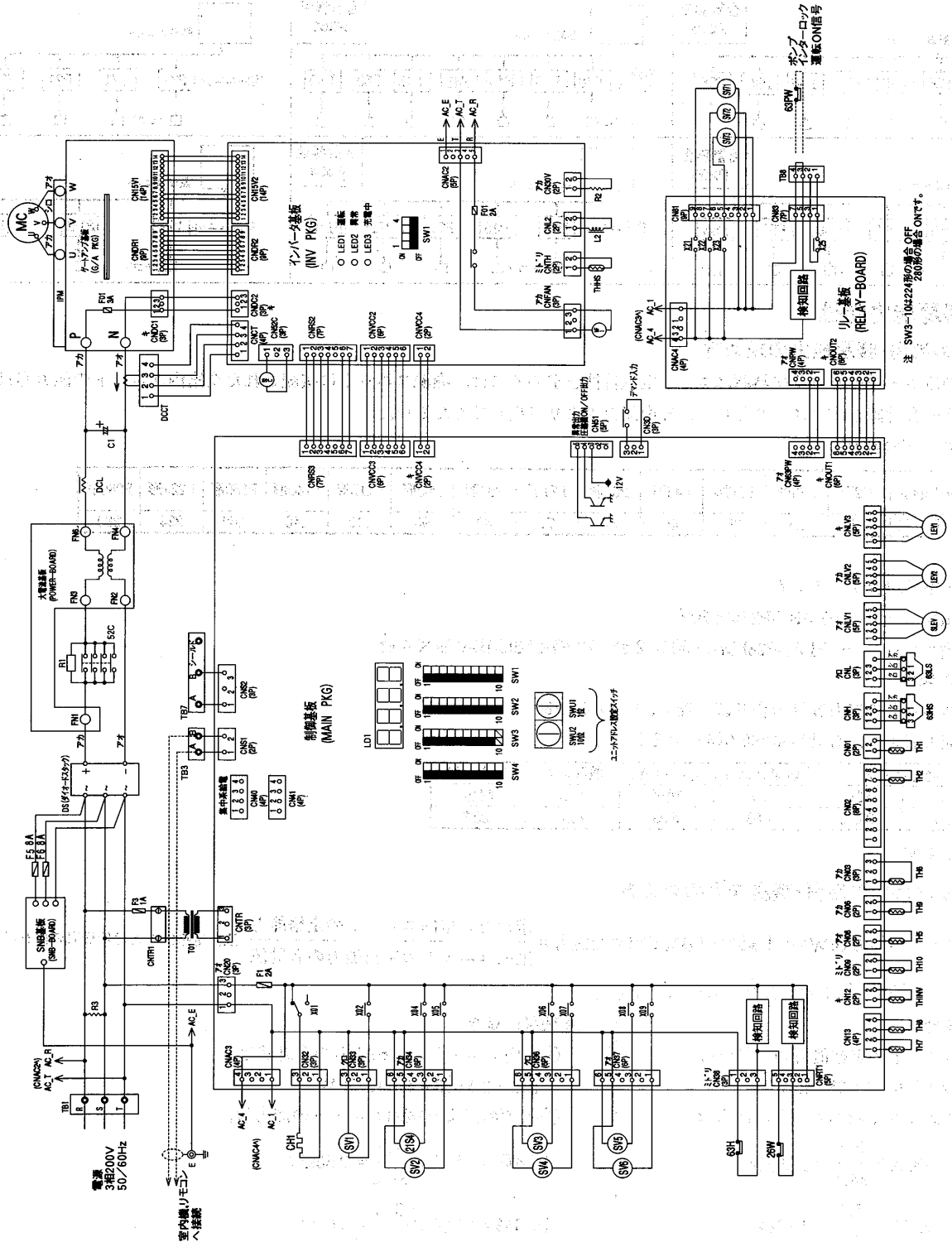


- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 2. ●印はネジ端子台を示します。
- 3. 熱源ユニットの電源配線の詳細は、「熱源ユニット電源配線接続図」を参照してください。
- 4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず熱源ユニットのアース端子に接続してください。又、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています)
- 5. システムコントローラ接続時の集中管理用伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
- 6. M-NETリモコンの配線長は最大10mまで可能です。(ただし、10mを超える場合は、室内-熱源ユニット間伝送線と同一仕様とし、その部分を室内-熱源ユニット間伝送線最長の内数としてください。)
- 7. MAリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。(ただし、システムコントローラ使用時は併用可能です。)
- 8. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラにより登録してください。

1.7.4 電気配線図

PQHY-P224M-B形
PQHY-P280M-B形

記号	名称
TB1	電源用端子台
TB3	伝送線用端子台(室内用)
TB7	伝送線用端子台(集中管理用)
TB8	端子台(運転ON信号が77-1407)
E	アース端子
DOCT	電源センサ(直流電流)
R1	突入電流防止抵抗
R2	フリーダ抵抗
R3	抵抗
C1	主コンデンサ(平滑)
S2C	電磁接触器(インバータ主回路)
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機(放熱板)
CH1	クランクケースヒータ(圧縮機)
21S4	四方弁
SV1,SV2	電磁弁(吐出—吸入バイパス)
SV3~SV6	電磁弁(熱交換容量制御)
SV71~SV73	電磁弁(熱交換容量制御)
G3H	高圧力閉閉器
26W	サーモ(凍結防止)
TH1	サーミスタ(吐出配管温度検知)
TH2	サーミスタ(飽和蒸気温度検知)
TH5	サーミスタ(水熱交換管温度検知)
TH6	サーミスタ(水入口温度検知)
TH7	サーミスタ(SCコイル)吐出温度検知
TH8	サーミスタ(SCコイル)入口温度検知
TH9	サーミスタ(CS回路)吐出温度検知
TH10	サーミスタ(圧縮機)エンメル温度検知
THHS	サーミスタ(放熱板)
THINV	サーミスタ(インバータ冷却熱交換口)
G3HS	高圧力センサ
G3LS	低圧力センサ
SLEV	電子膨張弁(油戻し)
LEV1	電子膨張弁(SCコイル)
LEV2	電子膨張弁(インバータ冷却)
L2	チョークコイル(伝送)



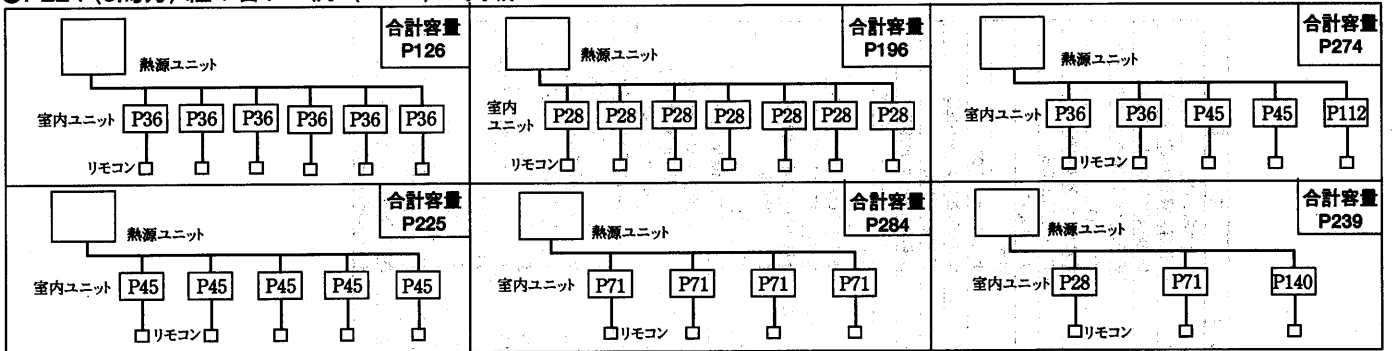
注 SW3-104224形の場合OFF 280形の場合ONです。

ビル用マルチエアコン シティマルチ WY
熱源ユニット

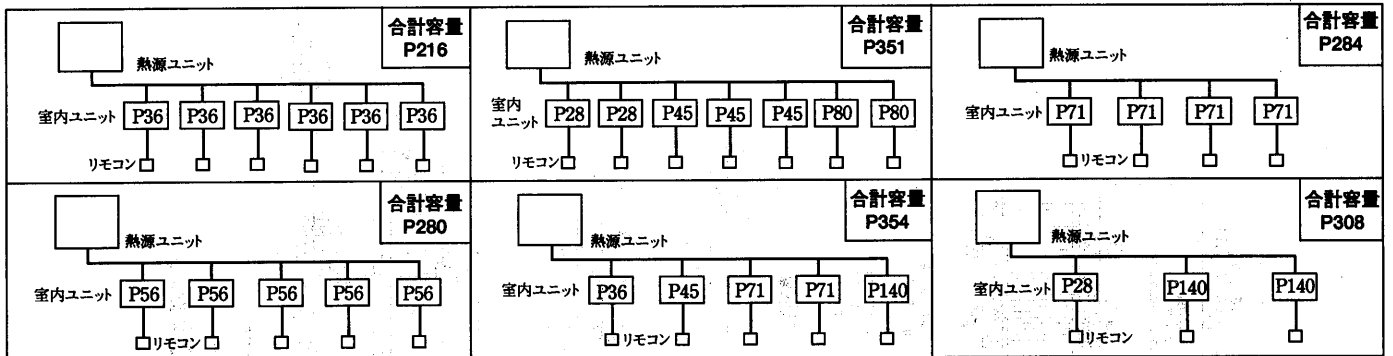
1.7.5 能力

(1) 室内・熱源ユニット組合せ例

●P224〈8馬力〉組み合わせ例〈P159〉に掲載



●P280〈10馬力〉組み合わせ例〈P161〉に掲載



(2) 冷房・暖房能力特性

(a) システムの冷房・暖房能力の求め方

システムの冷房・暖房能力及び熱源ユニット電気特性を求めるには、熱源ユニットに接続された全室内ユニットの能力容量〈下表〉を合計し、その合計値をパラメータとして、標準能力表より算出してください。

(I) 室内ユニットの能力容量

室内ユニット形番	P22形	P28形	P36形	P45形	P56形	P71形	P80形	P90形	P112形	P140形	P160形	P224形	P280形
能力容量	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160	224	280

(II) 算出例

① 室内・室外組合せシステム

- 熱源ユニット……PQHY-P224M-B形
- 室内ユニット……PLFY-P28LMD-C形×2台, PLYF-P56LMD-C形×4台

② ①項の条件より

室内ユニットの能力容量の合計値 = $28 \times 2 + 56 \times 4 = 280$

③ 標準能力表より、合計容量280の欄を見ると

能力<kW>		熱源ユニット入力<kW>		熱源ユニット電流<A>	
冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
23.82	25.30	7.83	6.98	25.1	22.3

となります。

(b) 室内ユニット〈1台〉の冷房・暖房能力の求め方

(I) 室内ユニットの能力<kW> = 上記(II)③項で求めた能力 × $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$ 注. 定格能力とは仕様表の値を示します。

(II) 算出例 上記(II)①項の組合せシステムとすると

●冷房の場合

① 室内ユニットの定格能力の合計値は、
 $2.8 \times 2 + 5.6 \times 4 = 28.0 \text{ kW}$

② (I)項の式より室内ユニットの能力は、

$$P28形 = 23.82 \times \frac{2.8}{28.0} = 2.38 \text{ kW}$$

$$P56形 = 23.82 \times \frac{5.6}{28.0} = 4.76 \text{ kW}$$

●暖房の場合

① 室内ユニットの定格能力の合計値は、
 $3.2 \times 2 + 6.3 \times 4 = 31.6 \text{ kW}$

② (I)項の式より室内ユニットの能力は、

$$P28形 = 25.30 \times \frac{3.2}{31.6} = 2.56 \text{ kW}$$

$$P56形 = 25.30 \times \frac{6.3}{31.6} = 5.04 \text{ kW}$$

(c) PQHY-P224M-B形標準能力表

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
112	11.20	12.50	4.13	3.87	13.2	12.4
114	11.40	12.80	4.18	3.92	13.4	12.5
115	11.50	13.00	4.20	3.94	13.4	12.6
116	11.60	13.00	4.23	3.96	13.5	12.7
117	11.70	13.00	4.26	3.98	13.6	12.7
118	11.80	13.20	4.28	4.01	13.7	12.8
120	12.00	13.50	4.34	4.06	13.9	13.0
121	12.10	13.70	4.36	4.08	13.9	13.0
122	12.20	13.70	4.39	4.11	14.0	13.1
123	12.30	13.80	4.42	4.14	14.1	13.2
124	12.40	14.00	4.44	4.16	14.2	13.3
125	12.50	14.00	4.47	4.18	14.3	13.4
126	12.60	14.00	4.49	4.21	14.4	13.5
127	12.70	14.30	4.52	4.24	14.5	13.5
128	12.80	14.30	4.55	4.26	14.5	13.6
129	12.90	14.50	4.57	4.28	14.6	13.7
130	13.00	14.50	4.61	4.31	14.7	13.8
131	13.10	14.70	4.64	4.34	14.8	13.9
132	13.20	15.00	4.66	4.37	14.9	14.0
133	13.30	15.00	4.69	4.39	15.0	14.0
134	13.40	15.00	4.71	4.42	15.1	14.1
135	13.50	15.00	4.74	4.45	15.2	14.2
136	13.60	15.20	4.77	4.47	15.2	14.3
137	13.70	15.30	4.80	4.49	15.4	14.4
138	13.80	15.50	4.83	4.52	15.4	14.4
139	13.90	15.50	4.86	4.55	15.5	14.5
140	14.00	15.70	4.88	4.57	15.6	14.6
142	14.20	16.00	4.94	4.63	15.8	14.8
143	14.30	16.00	4.97	4.66	15.9	14.9
144	14.40	16.00	5.00	4.69	16.0	15.0
145	14.50	16.20	5.02	4.72	16.1	15.1
146	14.60	16.30	5.06	4.75	16.2	15.2
147	14.70	16.50	5.08	4.78	16.3	15.3
148	14.80	16.50	5.11	4.80	16.3	15.4
149	14.90	16.80	5.15	4.83	16.5	15.4
150	15.00	16.80	5.17	4.86	16.5	15.5
151	15.10	17.00	5.20	4.88	16.6	15.6
152	15.20	17.00	5.23	4.92	16.7	15.7
153	15.30	17.00	5.26	4.95	16.8	15.8
154	15.40	17.20	5.29	4.98	16.9	15.9
155	15.50	17.50	5.32	5.00	17.0	16.0
156	15.60	17.50	5.35	5.04	17.1	16.1
157	15.70	17.50	5.37	5.07	17.2	16.2
158	15.80	17.70	5.41	5.09	17.3	16.3
159	15.90	17.80	5.44	5.12	17.4	16.4
160	16.00	18.00	5.47	5.16	17.5	16.5
161	16.10	18.00	5.50	5.19	17.6	16.6
162	16.20	18.00	5.53	5.21	17.7	16.7
163	16.30	18.20	5.56	5.25	17.8	16.8
164	16.40	18.30	5.59	5.28	17.9	16.9
165	16.50	18.50	5.62	5.31	18.0	17.0
166	16.60	18.50	5.65	5.34	18.1	17.1
167	16.70	18.70	5.68	5.37	18.2	17.2
168	16.80	18.80	5.71	5.40	18.3	17.3
169	16.90	19.00	5.74	5.43	18.4	17.4
170	17.00	19.00	5.78	5.47	18.5	17.5
171	17.10	19.00	5.81	5.50	18.6	17.6
172	17.20	19.20	5.84	5.53	18.7	17.7
173	17.30	19.30	5.87	5.56	18.8	17.8
174	17.40	19.50	5.90	5.60	18.9	17.9
175	17.50	19.50	5.93	5.62	19.0	18.0
176	17.60	19.70	5.96	5.66	19.1	18.1
177	17.70	20.00	6.00	5.70	19.2	18.2
178	17.80	20.00	6.03	5.72	19.3	18.3
179	17.90	20.00	6.06	5.76	19.4	18.4
180	18.00	20.00	6.09	5.79	19.5	18.5
181	18.10	20.20	6.12	5.82	19.6	18.6
182	18.20	20.30	6.16	5.86	19.7	18.7
183	18.30	20.50	6.18	5.89	19.8	18.8
184	18.40	20.50	6.22	5.92	19.9	19.0

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
185	18.50	20.70	6.25	5.96	20.0	19.1
186	18.60	20.80	6.29	6.00	20.1	19.2
187	18.70	21.00	6.32	6.02	20.2	19.3
188	18.80	21.00	6.35	6.06	20.3	19.4
189	18.90	21.00	6.39	6.10	20.4	19.5
190	19.00	21.20	6.42	6.13	20.5	19.6
191	19.10	21.30	6.45	6.17	20.6	19.7
192	19.20	21.50	6.48	6.20	20.7	19.8
193	19.30	21.50	6.52	6.23	20.9	19.9
194	19.40	21.70	6.55	6.27	21.0	20.1
195	19.50	21.80	6.58	6.31	21.1	20.2
196	19.60	22.00	6.61	6.34	21.2	20.3
197	19.70	22.00	6.65	6.38	21.3	20.4
198	19.80	22.00	6.69	6.42	21.4	20.5
199	19.90	22.20	6.72	6.45	21.5	20.6
200	20.00	22.30	6.76	6.49	21.6	20.8
201	20.10	22.50	6.78	6.53	21.7	20.9
202	20.20	22.50	6.82	6.56	21.8	21.0
203	20.30	22.70	6.85	6.60	21.9	21.1
204	20.40	22.80	6.89	6.63	22.0	21.2
205	20.50	23.00	6.92	6.67	22.2	21.3
206	20.60	23.00	6.96	6.71	22.3	21.5
207	20.70	23.00	6.99	6.74	22.4	21.6
208	20.80	23.20	7.03	6.78	22.5	21.7
209	20.90	23.30	7.06	6.82	22.6	21.8
210	21.00	23.50	7.10	6.85	22.7	21.9
211	21.10	23.50	7.13	6.89	22.8	22.0
212	21.20	23.70	7.17	6.93	22.9	22.2
213	21.30	23.80	7.20	6.97	23.1	22.3
214	21.40	24.00	7.24	7.01	23.2	22.4
215	21.50	24.00	7.27	7.04	23.3	22.5
216	21.60	24.00	7.31	7.08	23.4	22.7
217	21.70	24.20	7.34	7.12	23.5	22.8
218	21.80	24.30	7.38	7.16	23.6	22.9
219	21.90	24.50	7.42	7.20	23.7	23.0
220	22.00	24.50	7.45	7.24	23.8	23.2
221	22.10	24.70	7.49	7.28	24.0	23.3
222	22.20	24.80	7.52	7.32	24.1	23.4
223	22.30	25.00	7.56	7.35	24.2	23.5
224	22.40	25.00	7.60	7.40	24.3	23.7
225	22.43	25.01	7.60	7.39	24.3	23.7
226	22.45	25.01	7.60	7.38	24.3	23.6
227	22.48	25.02	7.61	7.37	24.4	23.6
228	22.50	25.02	7.61	7.36	24.4	23.6
229	22.53	25.03	7.62	7.35	24.4	23.5
230	22.55	25.03	7.62	7.35	24.4	23.5
231	22.58	25.04	7.63	7.35	24.4	23.5
232	22.60	25.04	7.63	7.34	24.4	23.5
233	22.63	25.05	7.64	7.33	24.4	23.5
234	22.65	25.05	7.64	7.32	24.4	23.4
235	22.68	25.06	7.64	7.31	24.5	23.4
236	22.70	25.06	7.64	7.31	24.5	23.4
237	22.73	25.07	7.65	7.30	24.5	23.4
238	22.75	25.07	7.65	7.29	24.5	23.3
239	22.78	25.08	7.66	7.28	24.5	23.3
240	22.80	25.09	7.66	7.27	24.5	23.3
241	22.83	25.09	7.66	7.27	24.5	23.3
242	22.86	25.10	7.67	7.26	24.6	23.2
243	22.88	25.10	7.67	7.25	24.6	23.2
244	22.91	25.11	7.68	7.25	24.6	23.2
245	22.93	25.11	7.68	7.24	24.6	23.2
246	22.96	25.12	7.69	7.23	24.6	23.1
247	22.98	25.12	7.69	7.23	24.6	23.1
248	23.01	25.13	7.70	7.22	24.6	23.1
249	23.03	25.13	7.70	7.21	24.6	23.1
250	23.06	25.14	7.71	7.20	24.7	23.0
251	23.08	25.14	7.71	7.19	24.7	23.0
252	23.11	25.15	7.71	7.19	24.7	23.0
253	23.13	25.16	7.71	7.18	24.7	23.0
254	23.16	25.16	7.72	7.17	24.7	23.0

ビル用マルチエアコン
熱源ユニット
シティマルチ WY

PQHY-P224M-B形標準能力表

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
255	23.18	25.17	7.72	7.16	24.7	22.9
256	23.21	25.17	7.72	7.15	24.7	22.9
257	23.24	25.18	7.73	7.14	24.8	22.9
258	23.26	25.18	7.73	7.14	24.8	22.9
259	23.29	25.19	7.74	7.14	24.8	22.8
260	23.31	25.19	7.74	7.13	24.8	22.8
261	23.34	25.20	7.75	7.12	24.8	22.8
262	23.36	25.20	7.75	7.11	24.8	22.8
263	23.39	25.21	7.76	7.11	24.8	22.8
264	23.41	25.21	7.76	7.10	24.8	22.7
265	23.44	25.22	7.77	7.09	24.9	22.7
266	23.46	25.22	7.77	7.08	24.9	22.7
267	23.49	25.23	7.78	7.07	24.9	22.6
268	23.51	25.24	7.78	7.06	24.9	22.6
269	23.54	25.24	7.78	7.06	24.9	22.6
270	23.56	25.25	7.78	7.05	24.9	22.6
271	23.59	25.25	7.78	7.04	24.9	22.5
272	23.61	25.26	7.79	7.04	24.9	22.5
273	23.64	25.26	7.79	7.03	24.9	22.5
274	23.67	25.27	7.80	7.02	25.0	22.5
275	23.69	25.27	7.80	7.02	25.0	22.5
276	23.72	25.28	7.81	7.01	25.0	22.4
277	23.74	25.28	7.81	7.00	25.0	22.4
278	23.77	25.29	7.82	6.99	25.0	22.4
279	23.79	25.29	7.82	6.98	25.0	22.3
280	23.82	25.30	7.83	6.98	25.1	22.3
281	23.84	25.30	7.83	6.97	25.1	22.3
282	23.87	25.31	7.84	6.96	25.1	22.3
283	23.89	25.32	7.84	6.95	25.1	22.3
284	23.92	25.32	7.85	6.94	25.1	22.2
285	23.94	25.33	7.85	6.94	25.1	22.2
286	23.97	25.33	7.85	6.94	25.1	22.2
287	23.99	25.34	7.86	6.93	25.1	22.2
288	24.02	25.34	7.86	6.92	25.1	22.1
289	24.04	25.35	7.86	6.91	25.2	22.1
290	24.07	25.35	7.86	6.90	25.2	22.1
291	24.10	25.36	7.87	6.90	25.2	22.1

(d) PQHY-P280M-B形標準能力表

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
140	14.00	15.70	4.98	4.64	15.8	14.8
142	14.20	16.00	5.05	4.69	16.0	15.0
143	14.30	16.00	5.07	4.72	16.0	15.1
144	14.40	16.00	5.10	4.74	16.1	15.2
145	14.50	16.20	5.13	4.77	16.2	15.3
146	14.60	16.30	5.16	4.80	16.3	15.3
147	14.70	16.50	5.19	4.83	16.4	15.4
148	14.80	16.50	5.21	4.85	16.5	15.5
149	14.90	16.80	5.25	4.88	16.6	15.6
150	15.00	16.80	5.28	4.91	16.7	15.7
151	15.10	17.00	5.30	4.93	16.8	15.8
152	15.20	17.00	5.34	4.96	16.9	15.9
153	15.30	17.00	5.37	5.00	17.0	16.0
154	15.40	17.20	5.39	5.02	17.1	16.1
155	15.50	17.50	5.43	5.05	17.2	16.1
156	15.60	17.50	5.45	5.08	17.3	16.2
157	15.70	17.50	5.49	5.10	17.4	16.3
158	15.80	17.70	5.52	5.13	17.4	16.4
159	15.90	17.80	5.54	5.16	17.5	16.5
160	16.00	18.00	5.58	5.18	17.6	16.6
161	16.10	18.00	5.61	5.22	17.7	16.7
162	16.20	18.00	5.64	5.25	17.8	16.8
163	16.30	18.20	5.67	5.27	17.9	16.9
164	16.40	18.30	5.69	5.30	18.0	16.9
165	16.50	18.50	5.73	5.34	18.1	17.1
166	16.60	18.50	5.76	5.36	18.2	17.2
167	16.70	18.70	5.79	5.39	18.3	17.2
168	16.80	18.80	5.82	5.42	18.4	17.3
169	16.90	19.00	5.85	5.45	18.5	17.4
170	17.00	19.00	5.88	5.48	18.6	17.5
171	17.10	19.00	5.92	5.51	18.7	17.6
172	17.20	19.20	5.94	5.53	18.8	17.7
173	17.30	19.30	5.98	5.57	18.9	17.8
174	17.40	19.50	6.00	5.60	19.0	17.9
175	17.50	19.50	6.04	5.62	19.1	18.0
176	17.60	19.70	6.07	5.66	19.2	18.1
177	17.70	20.00	6.10	5.68	19.3	18.2
178	17.80	20.00	6.13	5.72	19.4	18.3
179	17.90	20.00	6.16	5.75	19.5	18.4
180	18.00	20.00	6.19	5.77	19.6	18.5
181	18.10	20.20	6.23	5.81	19.7	18.6
182	18.20	20.30	6.26	5.84	19.8	18.7
183	18.30	20.50	6.29	5.87	19.9	18.8
184	18.40	20.50	6.32	5.90	20.0	18.9
185	18.50	20.70	6.35	5.94	20.1	19.0
186	18.60	20.80	6.39	5.96	20.2	19.1
187	18.70	21.00	6.42	6.00	20.3	19.2
188	18.80	21.00	6.45	6.02	20.4	19.3
189	18.90	21.00	6.48	6.06	20.5	19.4
190	19.00	21.20	6.52	6.09	20.6	19.5
191	19.10	21.30	6.55	6.12	20.7	19.6
192	19.20	21.50	6.58	6.15	20.8	19.7
193	19.30	21.50	6.61	6.19	20.9	19.8
194	19.40	21.70	6.64	6.22	21.0	19.9
195	19.50	21.80	6.68	6.25	21.1	20.0
196	19.60	22.00	6.71	6.28	21.2	20.1
197	19.70	22.00	6.74	6.31	21.3	20.2
198	19.80	22.00	6.78	6.35	21.5	20.3
199	19.90	22.20	6.81	6.38	21.6	20.4
200	20.00	22.30	6.84	6.41	21.6	20.5
201	20.10	22.50	6.88	6.45	21.8	20.6
202	20.20	22.50	6.91	6.48	21.9	20.7
203	20.30	22.70	6.94	6.51	22.0	20.8
204	20.40	22.80	6.97	6.54	22.1	20.9
205	20.50	23.00	7.01	6.58	22.2	21.1
206	20.60	23.00	7.04	6.62	22.3	21.2
207	20.70	23.00	7.07	6.64	22.4	21.3
208	20.80	23.20	7.11	6.68	22.5	21.4
209	20.90	23.30	7.14	6.71	22.6	21.5
210	21.00	23.50	7.18	6.75	22.7	21.6

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
211	21.10	23.50	7.21	6.79	22.8	21.7
212	21.20	23.70	7.24	6.81	22.9	21.8
213	21.30	23.80	7.28	6.85	23.0	21.9
214	21.40	24.00	7.31	6.88	23.1	22.0
215	21.50	24.00	7.35	6.92	23.3	22.1
216	21.60	24.00	7.38	6.96	23.4	22.3
217	21.70	24.20	7.42	6.99	23.5	22.4
218	21.80	24.30	7.44	7.03	23.6	22.5
219	21.90	24.50	7.48	7.05	23.7	22.6
220	22.00	24.50	7.51	7.09	23.8	22.7
221	22.10	24.70	7.55	7.13	23.9	22.8
222	22.20	24.80	7.59	7.16	24.0	22.9
223	22.30	25.00	7.62	7.20	24.1	23.0
224	22.40	25.00	7.66	7.23	24.2	23.2
225	22.50	25.00	7.68	7.27	24.3	23.3
226	22.60	25.20	7.72	7.31	24.4	23.4
227	22.70	25.30	7.75	7.34	24.5	23.5
228	22.80	25.50	7.79	7.38	24.7	23.6
229	22.90	25.50	7.83	7.41	24.8	23.7
230	23.00	25.70	7.86	7.45	24.9	23.8
231	23.10	25.80	7.90	7.48	25.0	24.0
232	23.20	26.00	7.93	7.52	25.1	24.1
233	23.30	26.00	7.97	7.56	25.2	24.2
234	23.40	26.00	8.00	7.59	25.3	24.3
235	23.50	26.20	8.04	7.64	25.5	24.4
236	23.60	26.30	8.07	7.67	25.6	24.6
237	23.70	26.50	8.11	7.71	25.7	24.7
238	23.80	26.50	8.15	7.74	25.8	24.8
239	23.90	26.70	8.18	7.78	25.9	24.9
240	24.00	26.80	8.22	7.82	26.0	25.0
241	24.10	27.00	8.25	7.85	26.1	25.1
242	24.20	27.00	8.29	7.90	26.2	25.3
243	24.30	27.00	8.32	7.93	26.4	25.4
244	24.40	27.20	8.36	7.97	26.5	25.5
245	24.50	27.30	8.39	8.00	26.6	25.6
246	24.60	27.50	8.43	8.05	26.7	25.8
247	24.70	27.50	8.47	8.08	26.8	25.9
248	24.80	27.70	8.50	8.12	26.9	26.0
249	24.90	27.80	8.54	8.16	27.0	26.1
250	25.00	28.00	8.57	8.20	27.1	26.3
251	25.10	28.00	8.61	8.24	27.3	26.4
252	25.20	28.00	8.65	8.27	27.4	26.5
253	25.30	28.20	8.69	8.32	27.5	26.6
254	25.40	28.30	8.72	8.35	27.6	26.7
255	25.50	28.50	8.76	8.39	27.7	26.9
256	25.60	28.50	8.79	8.43	27.8	27.0
257	25.70	28.70	8.83	8.47	28.0	27.1
258	25.80	28.80	8.87	8.50	28.1	27.2
259	25.90	29.00	8.91	8.55	28.2	27.4
260	26.00	29.00	8.94	8.59	28.3	27.5
261	26.10	29.00	8.98	8.63	28.4	27.6
262	26.20	29.20	9.02	8.67	28.6	27.7
263	26.30	29.30	9.05	8.71	28.7	27.9
264	26.40	29.50	9.09	8.75	28.8	28.0
265	26.50	29.50	9.13	8.78	28.9	28.1
266	26.60	29.70	9.17	8.83	29.0	28.3
267	26.70	29.80	9.20	8.86	29.1	28.4
268	26.80	30.00	9.24	8.91	29.3	28.5
269	26.90	30.00	9.27	8.95	29.4	28.7
270	27.00	30.00	9.32	8.99	29.5	28.8
271	27.10	30.20	9.35	9.03	29.6	28.9
272	27.20	30.30	9.39	9.07	29.7	29.0
273	27.30	30.50	9.42	9.11	29.8	29.2
274	27.40	30.50	9.47	9.15	30.0	29.3
275	27.50	30.70	9.50	9.19	30.1	29.4
276	27.60	30.80	9.54	9.24	30.2	29.6
277	27.70	31.00	9.58	9.27	30.4	29.7
278	27.80	31.00	9.62	9.32	30.5	29.8
279	27.90	31.00	9.66	9.36	30.6	30.0
280	28.00	31.50	9.70	9.40	30.7	30.1

ビル用マルチエアコン
熱源ユニット
シティマルチ WY

PQHY-P280M-B形標準能力表

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
281	28.03	31.50	9.70	9.39	30.7	30.1
282	28.05	31.50	9.70	9.38	30.7	30.0
283	28.08	31.51	9.71	9.37	30.7	30.0
284	28.10	31.51	9.71	9.36	30.7	30.0
285	28.12	31.52	9.72	9.36	30.8	30.0
286	28.15	31.52	9.72	9.36	30.8	30.0
287	28.17	31.52	9.73	9.35	30.8	29.9
288	28.20	31.53	9.73	9.34	30.8	29.9
289	28.22	31.53	9.74	9.33	30.8	29.9
290	28.25	31.54	9.74	9.32	30.8	29.8
291	28.27	31.54	9.74	9.31	30.9	29.8
292	28.29	31.54	9.74	9.30	30.9	29.8
293	28.32	31.55	9.75	9.29	30.9	29.8
294	28.34	31.55	9.75	9.29	30.9	29.8
295	28.37	31.56	9.75	9.28	30.9	29.7
296	28.39	31.56	9.76	9.27	30.9	29.7
297	28.42	31.57	9.76	9.27	30.9	29.7
298	28.44	31.57	9.77	9.26	30.9	29.6
299	28.47	31.57	9.77	9.25	30.9	29.6
300	28.49	31.58	9.78	9.24	31.0	29.6
301	28.51	31.58	9.78	9.23	31.0	29.6
302	28.54	31.59	9.79	9.22	31.0	29.5
303	28.56	31.59	9.79	9.22	31.0	29.5
304	28.59	31.59	9.80	9.21	31.0	29.5
305	28.61	31.60	9.80	9.20	31.0	29.5
306	28.64	31.60	9.81	9.19	31.1	29.4
307	28.66	31.61	9.81	9.19	31.1	29.4
308	28.69	31.61	9.81	9.18	31.1	29.4
309	28.71	31.62	9.82	9.17	31.1	29.4
310	28.73	31.62	9.82	9.16	31.1	29.3
311	28.76	31.62	9.82	9.15	31.1	29.3
312	28.78	31.63	9.82	9.15	31.1	29.3
313	28.81	31.63	9.83	9.14	31.1	29.3
314	28.83	31.64	9.83	9.13	31.1	29.2
315	28.86	31.64	9.84	9.12	31.2	29.2
316	28.88	31.64	9.84	9.11	31.2	29.2
317	28.90	31.65	9.85	9.10	31.2	29.2
318	28.93	31.65	9.85	9.10	31.2	29.1
319	28.95	31.66	9.86	9.09	31.2	29.1
320	28.98	31.66	9.86	9.08	31.2	29.1
321	29.00	31.67	9.87	9.08	31.3	29.1
322	29.03	31.67	9.87	9.07	31.3	29.0
323	29.05	31.67	9.87	9.06	31.3	29.0
324	29.08	31.68	9.88	9.05	31.3	29.0
325	29.10	31.68	9.88	9.04	31.3	29.0
326	29.12	31.69	9.89	9.03	31.3	28.9
327	29.15	31.69	9.89	9.02	31.3	28.9
328	29.17	31.69	9.90	9.02	31.3	28.9
329	29.20	31.70	9.90	9.01	31.3	28.8
330	29.22	31.70	9.90	9.01	31.4	28.8
331	29.25	31.71	9.90	9.00	31.4	28.8
332	29.27	31.71	9.91	8.99	31.4	28.8
333	29.30	31.72	9.91	8.98	31.4	28.8
334	29.32	31.72	9.92	8.97	31.4	28.7
335	29.34	31.72	9.92	8.96	31.4	28.7
336	29.37	31.73	9.92	8.95	31.4	28.7
337	29.39	31.73	9.93	8.94	31.5	28.6
338	29.42	31.74	9.93	8.93	31.5	28.6
339	29.44	31.74	9.94	8.93	31.5	28.6
340	29.47	31.74	9.94	8.93	31.5	28.6
341	29.49	31.75	9.95	8.92	31.5	28.5
342	29.51	31.75	9.95	8.91	31.5	28.5
343	29.54	31.76	9.96	8.90	31.5	28.5
344	29.56	31.76	9.96	8.89	31.5	28.5
345	29.59	31.77	9.97	8.88	31.6	28.4
346	29.61	31.77	9.97	8.87	31.6	28.4
347	29.64	31.77	9.98	8.86	31.6	28.4
348	29.66	31.78	9.98	8.86	31.6	28.4
349	29.69	31.78	9.98	8.85	31.6	28.3
350	29.71	31.79	9.98	8.84	31.6	28.3

室内ユニット 合計容量	能力 (kW)		入力 (kW)		電流 (A)	
	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
351	29.73	31.79	9.98	8.84	31.6	28.3
352	29.76	31.79	9.99	8.83	31.7	28.3
353	29.78	31.80	9.99	8.82	31.7	28.2
354	29.81	31.80	10.00	8.81	31.7	28.2
355	29.83	31.81	10.00	8.80	31.7	28.2
356	29.86	31.81	10.01	8.79	31.7	28.1
357	29.88	31.82	10.01	8.79	31.7	28.1
358	29.91	31.82	10.02	8.78	31.7	28.1
359	29.93	31.82	10.02	8.77	31.7	28.1
360	29.95	31.83	10.03	8.76	31.8	28.1
361	29.98	31.83	10.03	8.76	31.8	28.0
362	30.00	31.84	10.04	8.75	31.8	28.0
363	30.03	31.84	10.04	8.74	31.8	28.0
364	30.05	31.84	10.04	8.73	31.8	27.9

(3)冷房・暖房能力補正

冷房・暖房能力特性表は、下記の条件で、冷媒配管長7.5mにおける値を示しています。
したがって、運転条件が異なる場合は、以下の補正を行ってください。

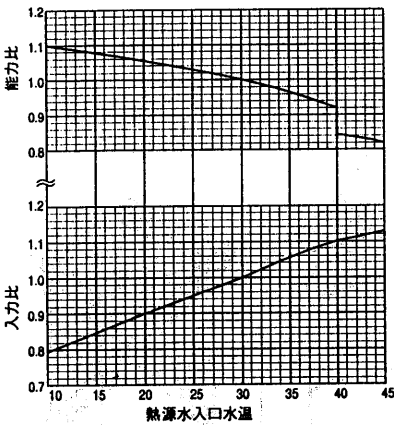
条件	冷房：室内	27℃(乾球温度), 19℃(湿球温度)		
	熱源水	入口温度30℃	水量	PQHY-P224M-B 3.88m ³ /h PQHY-P280M-B 4.93m ³ /h
	暖房：室内	20℃(乾球温度)		
	熱源水	入口温度20℃	水量	PQHY-P224M-B 3.88m ³ /h PQHY-P280M-B 4.93m ³ /h

(a)運転条件変化による補正

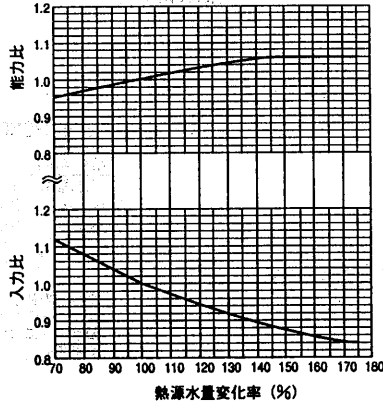
- 補正後の合計能力<入力>=標準合計能力<入力>×能力<入力>補正係数<kW>
- 室内ユニット1台当りの能力× $\frac{\text{求めたい室内ユニットの定格能力}}{\text{室内ユニットの定格能力の合計値}}$ <kW>
- 能力補正係数線図

PQHY-P224・P280M-B形冷房能力・入力線図

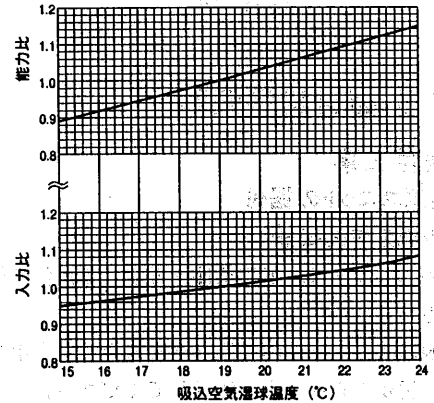
●水温変化



●水温変化

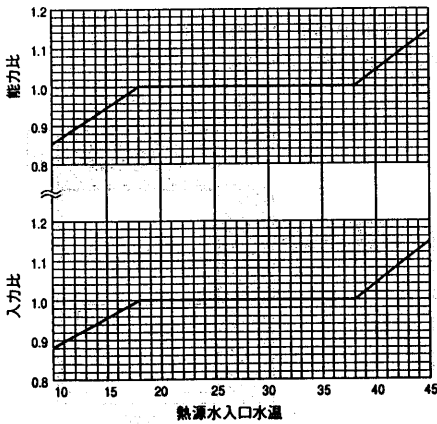


●吸込空気温度変化

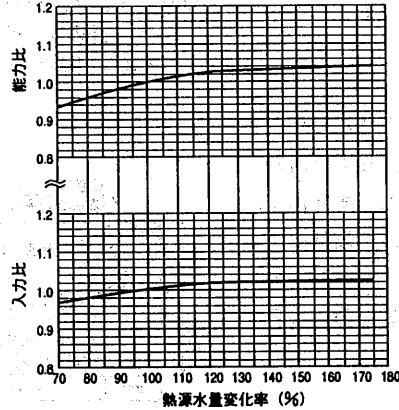


PQHY-P224・P280M-B形暖房能力・入力線図

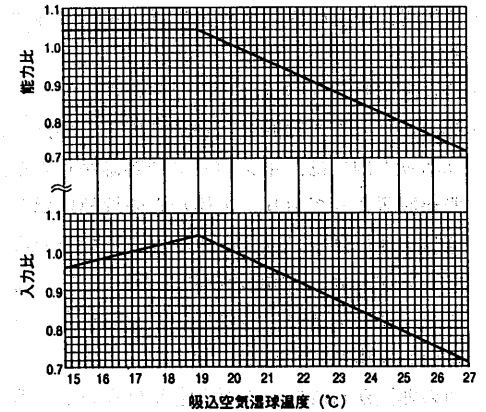
●水温変化



●水温変化



●吸込空気温度変化

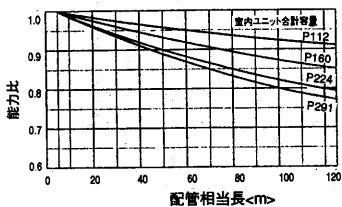


(b)冷媒配管長による補正

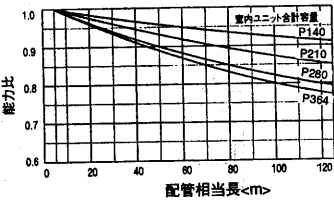
冷媒配管の延長による冷・暖房能力の減少を求めるには、冷媒配管相当長より下表の能力補正係数を乗じてください。

●冷房能力補正

●PQHY-P224M-B形

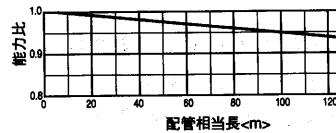


●PQHY-P280M-B形

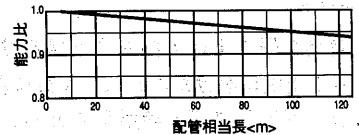


●暖房能力補正

●PQHY-P224M-B形



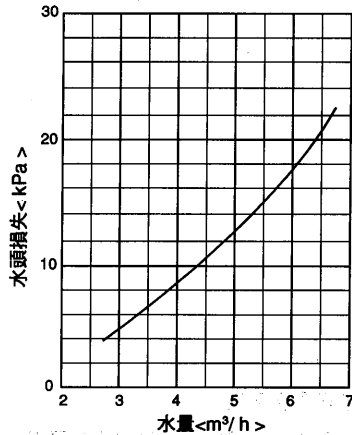
●PQHY-P280M-B形



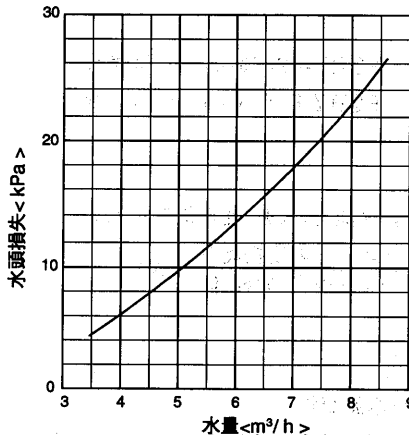
●配管相当長の求め方

- (1)PQHY-P224M-B形 相当長=〈最遠室内ユニットまでの配管実長〉+〈0.47×配管途中のベンド数〉m
- (2)PQHY-P228M-B形 相当長=〈最遠室内ユニットまでの配管実長〉+〈0.50×配管途中のベンド数〉m

PQHY-P224M-B形



PQHY-P280M-B形



1.7.6 据付関係資料

(1)据付工事

(a)熱源ユニットの据付

(イ)据付場所の選定

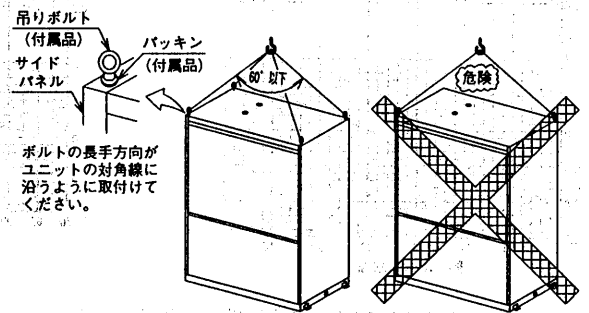
熱源ユニットは、下記条件を考慮して据付け位置を選定してください。

- ・熱源ユニットは屋内設置〈機械室含む〉専用です。雨、雪が当たらないよう注意してください。
- ・(イ)に示すサービススペースがとれるところ。
- ・ユニットから発生する騒音の影響の無いところ。
- ・本体の質量に充分耐えられる強度のあるところ。
- ・水配管、冷媒配管、ドレン配管、電気配線が容易にできるところ。
- ・冷媒配管長が許容長以下となること。
- ・熱源ユニットの周囲温度が40℃以下に維持できること。〈熱源ユニット内には、インバータ制御器からの放熱を冷却する冷却器が設置されており、本体からの放熱はほとんどありませんが、運転条件によっては、高圧配管やその他の電気部品の放熱により、約100kcal/h程度の放熱があります。〉特に熱源ユニットの置場が狭い場合や、他の熱源が有る場合には、換気扇等による排熱を実施してください。
- ・他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。
- ・油の飛沫、水蒸気の多いところや可燃性ガス、腐食性ガスの発生、流入、滞留、漏れの恐れのあるところはさけてください。また、高周波〈高調波〉を発生する機械の影響を受ける所に据え付けますとユニットの誤動作を起こす可能性がありますのでさけてください。

(ロ)搬入

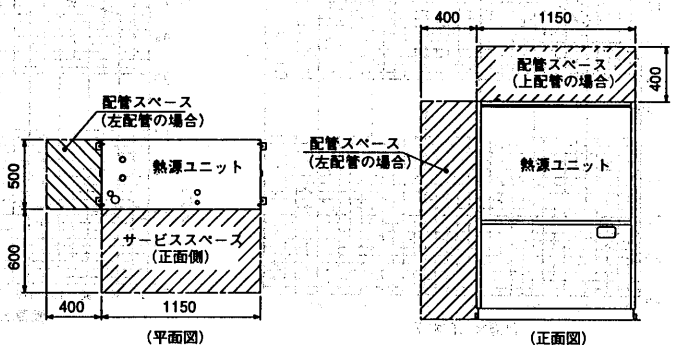
- ・製品を吊り下げて搬入する場合は、付属の吊りボルトをユニット上面に設けたネジ穴に確実にねじ込んでください。
- ・ロープは、必ず4箇所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。
- ・ロープ掛けの角度は下図のように60°以下にしてください。

〈PQHY-P224・P280M-B形〉



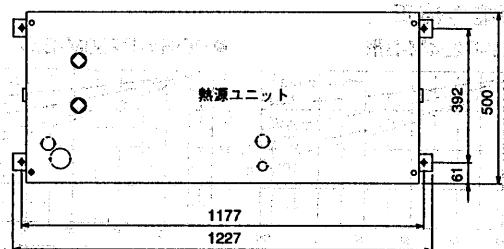
(ハ)サービススペース

ユニットのサービススペースを下図のように確保してください。(ユニットのサービスは前面より可能とします。)

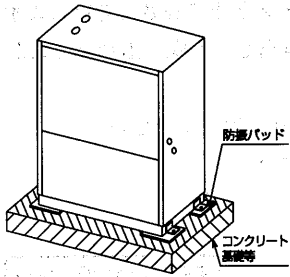


(ニ)熱源ユニットの据付

(1)アンカーボルト位置



(2) 据付け



- 熱源ユニットを据えつける場所は、出来るだけ丈夫な所を選定してください。もし床面強度に不安がある場合は、コンクリート等によって補強してください。
- 本体は必ず水平に据付け、据付後水準器等で水平を確認してください。
- 熱源ユニット下部には必ず防振パッドを敷いてください。
- 熱源ユニットの設置場所が居室等に近く騒音が気になる場合は、熱源ユニットの下部に防振架台を設置することをお奨めします。

警告

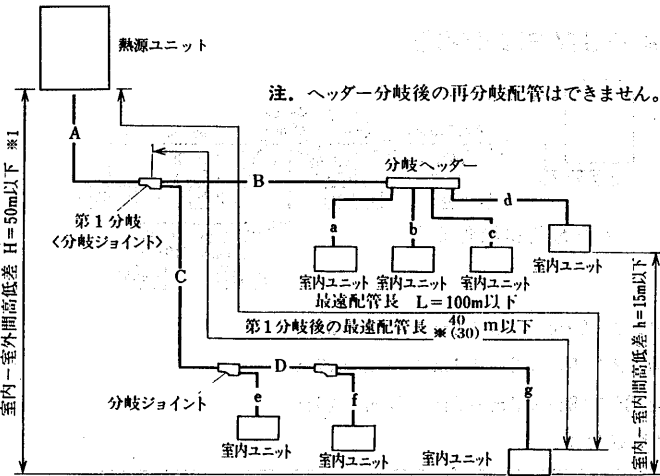
据付けは、質量に十分耐える所に確実に行ってください。強度が不足している場合は、ユニット落下により、けがの原因になります。

警告

地震に備え、所定の据付工事を行ってください。据付工事に不備があると、転倒による事故の原因になることがあります。

(2) 冷媒配管工事

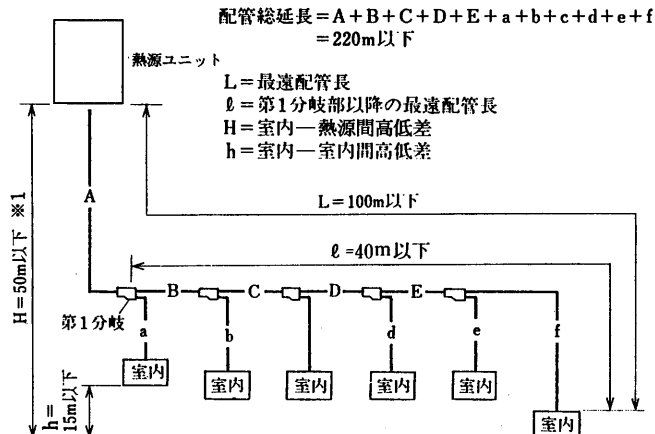
(a) 冷媒配管の制限



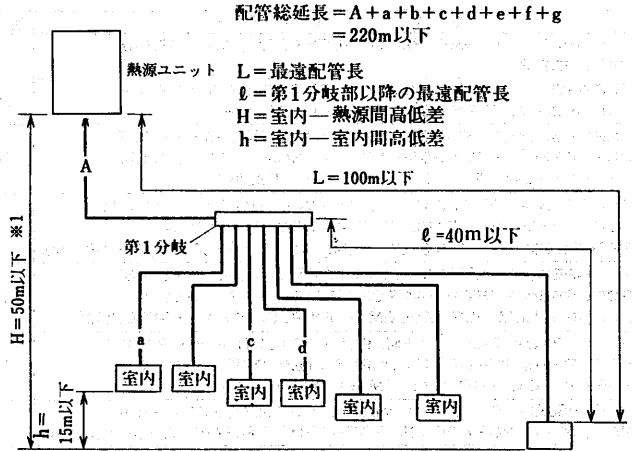
項目	配管部位	許容値
長さ	配管総延長	$A+B+C+D+a+b+c+d+e+f+g$ 220m以下
	最遠配管長<L>	$A+C+D+g$ 又は $A+B+d$ 100m以下
	第1分岐部以降の最遠配管長<l>	$C+D+g$ 又は $B+d$ 40m以下 ※(30)m以下
高低差	室内-熱源間高低差<H>	50m以下※1
	室内-室内間高低差<h>	15m以下

※1.熱源ユニット上の場合50m以下
熱源ユニット下の場合40m以下

● ライン分岐方式



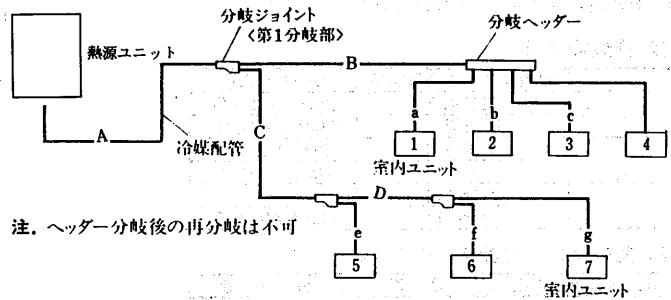
● ヘッダー分岐方式



注 ヘッダー分岐後の再分岐配管はできません。

※1.熱源ユニット設置位置が室内ユニットより低い場合は、高低差40m以下としてください。

(b) 冷媒配管の選定



● 配管の選定手順

● 分岐ジョイントの選定

分岐ジョイントは、下流側に接続される室内ユニットの合計容量により<表2>にて選定してください。

● 分岐ヘッダーの選定

分岐ヘッダーは、接続される室内ユニットの台数により<表2>にて選定してください。

● 冷媒配管サイズの選定

- ・熱源ユニット~第1分岐部<A部>……室外ユニットの配管サイズ<表3>と同一です。
- ・分岐部~分岐部<B・C・D部>……下流側に接続される室内ユニットの合計容量により<表5>にて選定してください。
- ・分岐部~室内ユニット<a~g部>……室内ユニットの配管サイズ<表4>と同一です。

ビル用マルチエアコン シティマルチ WY
熱源ユニット

表1 室内ユニットの容量

室内ユニット形名	容量
PLFY-P22LMD, PMFY-P22BM, PDFY-P22M, PEFY-P22AM PKFY-P22AM	22
PLFY-P28LMD, PMFY-P28BM, PDFY-P28M, PEFY-P28AM PKFY-P28AM, PFFY-P28LEM, PFFY-P28LRM	28
PLFY-P36JM, PLY-P36LMD, PMFY-P36BM, PMFY-P36EM PDFY-P36M, PEFY-P36AM, PKFY-P36GM, PFFY-P36LEM PFFY-P36LRM PLY-P36CLMD, PLY-P36AM	36
PLFY-P45JM, PLY-P45LMD, PMFY-P45BM, PMFY-P45EM PDFY-P45M, PEFY-P45M, PCFY-P45GM, P45SEM9 PKFY-P45GM, PFFY-P45LEM, PFFY-P45LRM, PLY-P45CLMD, PLY-P45AM	45
PLFY-P56JM, PLY-P56AM, PLY-P56LMD, PMFY-P56EM PDFY-P56M, PEFY-P56M, PCFY-P56GM, PKFY-P56GM, PFFY-P56LEM, PSFY-P56GM, PFFY-P56LRM, PLY-P56CLMD	56
PLFY-P71JM, PLY-P71AM, PLY-P71LMD, PMFY-P71EM PDFY-P71M, PEFY-P71M, PCFY-P71GM, PFFY-P71LEM PSFY-P71GM, PFFY-P71LRM, PLY-P71CLMD	71
PLFY-P80AM, PLY-P80LMD, PMFY-P80EM, PDFY-P80M PEFY-P80M, PCFY-P80GM, PSFY-P80GM, PCFY-P80HM, PLY-P80CLMD	80
PLFY-P90AM, PLY-P90LMD, PDFY-P90M, PEFY-P90M (F) PCFY-P90GM	90
PLFY-P112AM, PLY-P112LMD, PDFY-P112M, PEFY-P112M PCFY-P112GM, PSFY-P112GM, PFFY-P112M-C-F	112
PLFY-P140AM, PLY-P140LMD, PDFY-P140M, PEFY-P140M (F) PCFY-P140GM, PSFY-P140GM, PCFY-P140HM	140
PLFY-P160AM, PEFY-P160M (F) PCFY-P160GM, PSFY-P160GM	160
PEFY-P224M (F), PFFY-P224DM, PFFY-P224RM	224
PEFY-P280M (F), PFFY-P280DM, PFFY-P280RM-F	280

注. 形名は後尾の改訂別番は省略しています。

表2 分岐管キット

	室内ユニット合計容量	8・10馬力用
ジョイント	P180以下	CMY-Y102S-C
	P181以上	CMY-Y102L-C
ヘッダー	4分岐川	CMY-Y104-C
	7分岐川	CMY-Y107-C
	8分岐川	—
	10分岐川	CMY-Y1010-C

表3 室外ユニットの配管サイズ <A>

室外ユニット形名	液管	ガス管
PQHY-P240M-B	φ12.7×0.9t	φ25.4×1.2t
PQHY-P280M-B	φ12.7×0.9t	φ28.58×1.2t

表4 室内ユニットの配管サイズ <a~g>

室内ユニット容量	液管	ガス管
P22・P28・P36・P45 LGH-50RDF	φ 6.35	φ 12.7
P56・P71・P80・P90 LGH-80・100RDF	φ 9.52	φ 15.88
P112・P140・P160	φ 9.52	φ 19.05
P224	φ 12.7	φ 25.4
P280	φ 12.7	φ 28.58
P450	φ 15.88	φ 31.75
P560	φ 15.88	φ 38.1

表5 分岐部管配管サイズ <B・C・D>

室外ユニット形名	室内ユニットの合計容量	液管	ガス管
PQHY-P224M-B PQHY-P280M-B	P90以下	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t
	P91~P180	φ12.7×0.9t	φ19.05×1.0t
	P181以上	φ12.7×0.9t	φ25.4×1.2t

(c)冷媒追加充てん量

冷媒は、工場出荷時、室外ユニットに表1の値を封入していますが、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに、現地にて追加充てんしてください。なお、追加充てん量を算出する方法には、(I)計算による方法で行なってください。また、サービス時のために各液管サイズと長さ、追加充てんした冷媒量を室外ユニットに記入してください。

表1 室外ユニット封入冷媒量

室外ユニット形名	PQHY-P224M-B	PQHY-P280M-B
封入冷媒量	7.0kg	9.0kg

(I)計算により算出する方法

- 追加充てん量は、延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- 次の要領で、冷媒追加充てん量を算出し、冷媒を追加充てんしてください。
- 計算結果で0.1kg未満の端数は、切り上げてください。
<例. 15.76kgの場合15.8kgとします。>

PQHY-P224M-B・P280M-B形

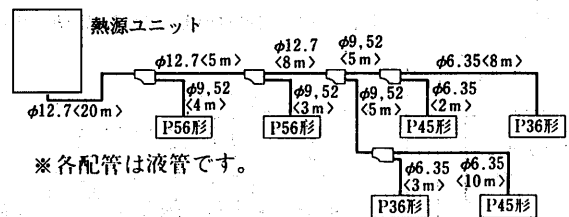
$$\begin{aligned} \text{追加充てん量} &= \text{液管サイズ}\phi 12.7\text{の総長}\times 0.12 + \text{液管サイズ}\phi 9.52\text{の総長}\times 0.06 \\ &+ \text{液管サイズ}\phi 6.35\text{の総長}\times 0.024 + \text{室内ユニット冷媒量} \\ &\text{<kg>} \quad \text{<m>\times 0.12<kg/m>} \quad \text{<m>\times 0.06<kg/m>} \quad \text{表2参照} \\ &\quad \text{<m>\times 0.024<kg/m>} \end{aligned}$$

※各配管は液管です。

表2 室内ユニット冷媒量

接続室内ユニット合計容量	冷媒量
~P90	1.0kg
P91~P180	1.5kg
P181~P370	2.0kg
P371~P540	2.5kg

例 PQHY-P224M-B形



$$\begin{aligned} \phi 12.7: & 20\text{m} + 5\text{m} + 8\text{m} = 33\text{m} \\ \phi 9.52: & 5\text{m} + 5\text{m} + 4\text{m} + 3\text{m} = 17\text{m} \\ \phi 6.35: & 8\text{m} + 3\text{m} + 2\text{m} + 10\text{m} = 23\text{m} \end{aligned}$$

計算式により

$$\begin{aligned} \text{追加充てん量} &= 33 \times 0.12 + 17 \times 0.06 + 23 \times 0.024 + 2 \\ &= 7.532\text{kg} \end{aligned}$$

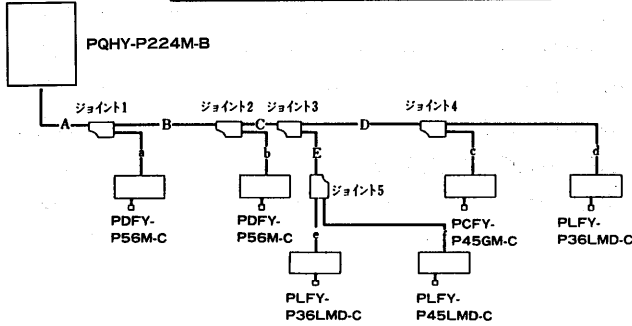
計算結果は、7.532kgですが0.1kg単位にします。
追加充てん量 7.6kg

(d)冷媒配管選定の事例

(I)ライン分岐例

機器構成

熱源ユニット	PQHY-P224M-B	1台
室内ユニット	PDFY-P56M-C	2台
	PCFY-P45GM-C	1台
	PLFY-P36LMD-C	2台
	PLFY-P45LMD-C	1台



配管サイズの選定

部位	選 定 方 法	配管サイズ(mm)	
		液 管	ガ ス 管
A	熱源ユニット配管サイズと同一 (PQHY-P224M-B)	φ12.7	φ25.4
B	下流ユニット形名合計より<56+45+36+36+45=218> 181以上	φ12.7	φ25.4
C	下流ユニット形名合計より<45+36+36+45=162> 91~180	φ12.7	φ19.05
D	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 90以下	φ9.52	φ15.88
E	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 90以下	φ9.52	φ15.88
a	室内ユニット配管サイズと同 (56形)	φ9.52	φ15.88
b	室内ユニット配管サイズと同 (56形)	φ9.52	φ15.88
c	室内ユニット配管サイズと同 (45形)	φ6.35	φ12.7
d	室内ユニット配管サイズと同 (36形)	φ6.35	φ12.7
e	室内ユニット配管サイズと同 (36形)	φ6.35	φ12.7
f	室内ユニット配管サイズと同 (45形)	φ6.35	φ12.7

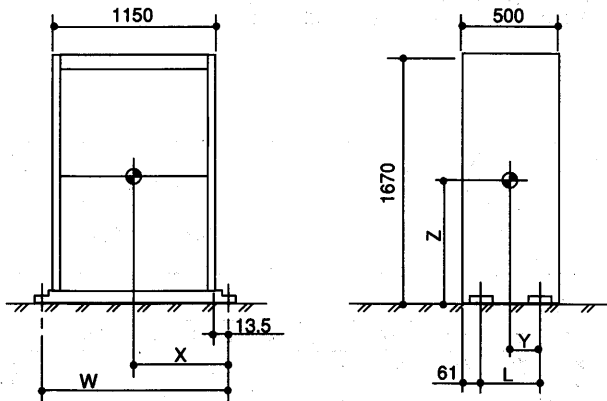
分岐管の選定

部 位	選 定 方 法 <下流ユニット形名合計より選定>	分岐管形名
ジョイント2	下流ユニット形名合計より<56+45+36+36+45=218> 181以上	CMY-Y102L-C
ジョイント3	下流ユニット形名合計より<45+36+36+45=162> 180以下	CMY-Y102S-C
ジョイント4	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 180以下	CMY-Y102S-C
ジョイント5	下流ユニット形名合計より<45+36=81> 180以下	CMY-Y102S-C

注1.分岐管と配管を接続する時、接続部の口径は配管側に合せて接続してください。

●冷媒漏洩による注意事項は1.2シティマルチ Y 室外ユニット、
1.2.6 据付関係資料<P52>に掲載しています。

1.7.7 重心位置



形 名	W	L	X	Y	Z
PQHY-P224M-B	1177	392	573.5	193	740
PQHY-P280M-B	1177	392	573.5	193	750

ビル用マルチエアコン シティマルチ WY
熱源ユニット