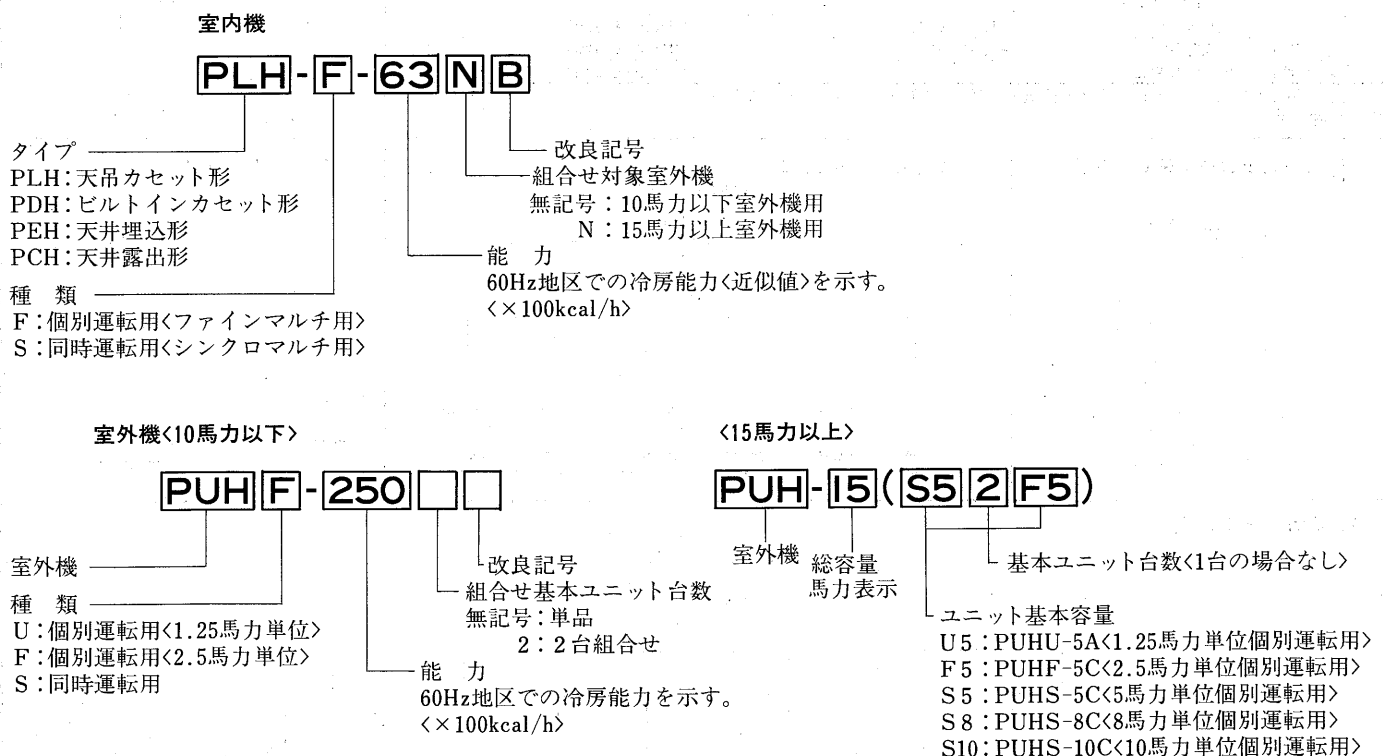


2 ビル用エアコン システムマルチ

目次

2.1 仕様	409	2.4 能力線図	430
2.1.1 標準仕様	409	(1) ファインマルチ	430
(1) 室内ユニット	409	(2) シンクロマルチ	432
(2) 室外ユニット	410	(3) 暖房能力補正	435
2.1.2 別売部品表	413	(4) 運転温度範囲	435
(1) 室内ユニット	413	(5) 送風機性能線図	435
(2) 室外ユニット	413	(6) 気流分布	436
2.1.3 別売部品仕様表	413	2.5 据付関係資料	437
2.2 外形寸法図	414	(1) 据付工事	437
(1) 室内ユニット	414	(2) 冷媒配管工事	439
(a) 天吊カセット形	414	(3) 騒音値	442
(b) ビルトインカセット形	414	(4) 重心位置	442
(c) 天井埋込形	416	2.6 直膨スプリット形外気処理ユニット	443
(d) 天吊露出形<ミスタースリムタイプ>	417	(1) 機種構成	443
(2) 室外ユニット	418	(2) 基本システム例<5馬力単位>	443
(3) 組合せマルチ室外ユニット	421	(3) 組合せマルチ室外ユニット機種一覧表	443
(4) リモートコントローラ	423	(4) 室内ユニット仕様	444
2.3 配線要領	424	(5) 室内ユニット外形寸法図	444
(1) 主電源<単機設置>	424		
(2) 室内ユニット分岐回路の配線例	424		
(3) 機外連絡	425		
(4) 複数台設置の場合	429		

形名の見方



● 機種一覽

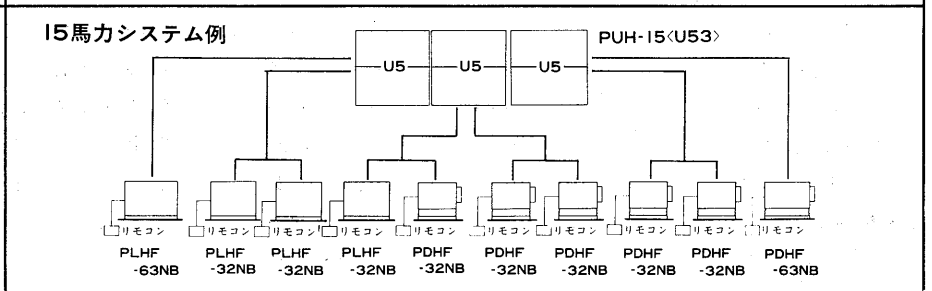
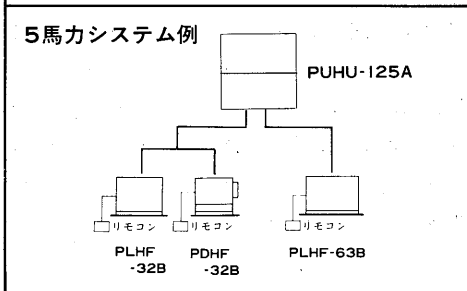
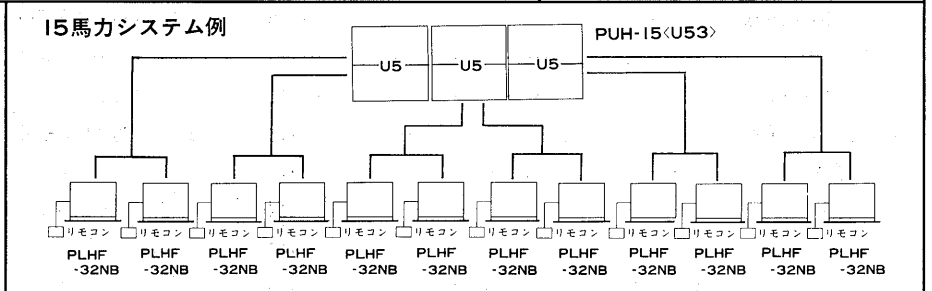
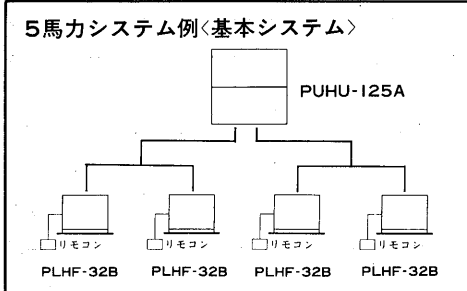
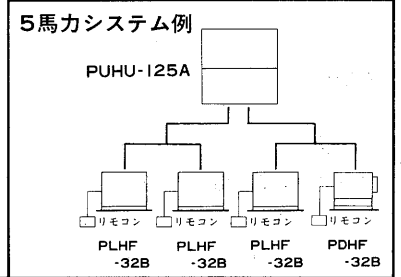
(1) ファインマルチ <1.25馬力単位 個別制御>

(a) 機種構成

室内機		室外機	5馬力	15馬力	20馬力	25馬力
			PUHU-125A	PUH-15<U53>	PUH-20<U54>	PUH-25<U55>
天吊	1.25馬力相当		PLHF-32B		PLHF-32NB	
カセット形	2.5馬力相当		PLHF-63B		PLHF-63NB	
ビルトイン	1.25馬力相当		PDHF-32B		PDHF-32NB	
カセット形	2.5馬力相当		PDHF-63B		PDHF-63NB	
天埋形	2.5馬力相当		PEHF-63B		PEHF-63NB	
天吊露出形	2.5馬力相当		—		PCHF-63NB	

注. 同一冷媒回路内でのPCHタイプと他機種(PLH, PDH, PEH)との混在使用はできません。

(b) 組合せ例



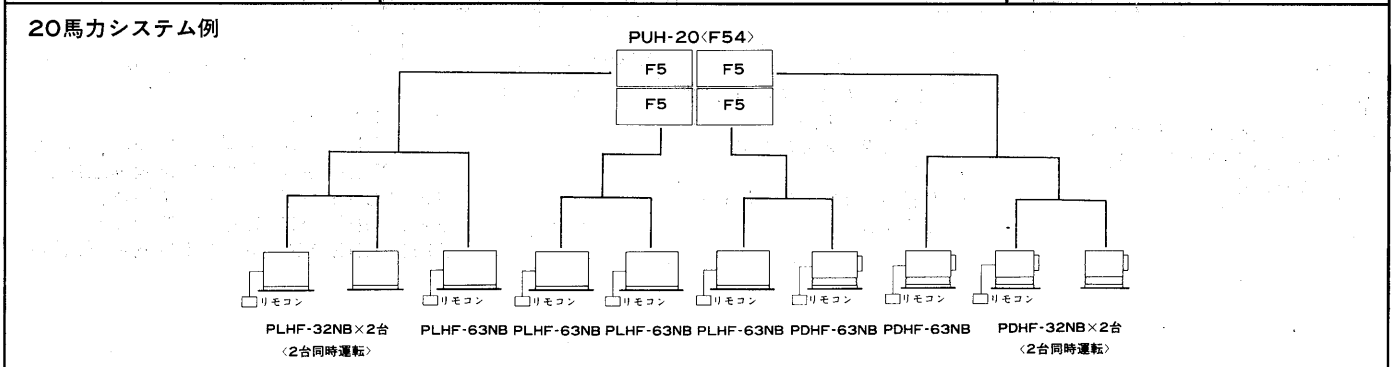
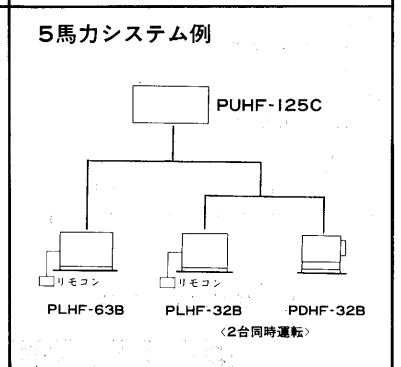
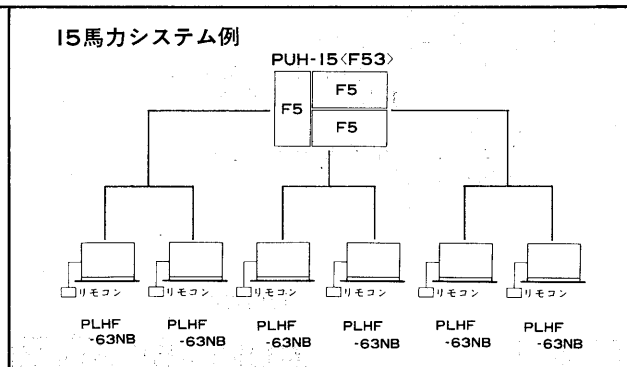
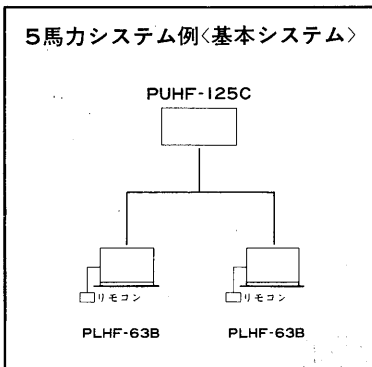
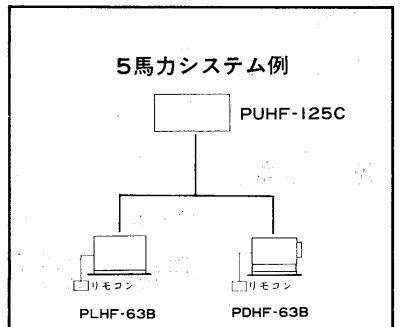
(2) ファインマルチ <2.5馬力単位 個別制御>

(a) 機種構成

室内機		室外機	5馬力	10馬力	15馬力	20馬力	25馬力
			PUHF-125C	PUHF-2502C	PUH-15<F53>	PUH-20<F54>	PUH-25<F55>
天吊	1.25馬力+1.25馬力 =2.5馬力相当		PLHF-32B			PLHF-32NB	
カセット形	2.5馬力相当		PLHF-63B			PLHF-63NB	
ビルトイン	1.25馬力+1.25馬力 =2.5馬力相当		PDHF-32B			PDHF-32NB	
カセット形	2.5馬力相当		PDHF-63B			PDHF-63NB	
天埋形	2.5馬力相当		PEHF-63B			PEHF-63NB	
天吊露出形	2.5馬力相当		—			PCHF-63NB	

注. 同一冷媒回路内でのPCHタイプと他機種(PLH, PDH, PEH)との混在使用はできません。

(b) 組合せ例

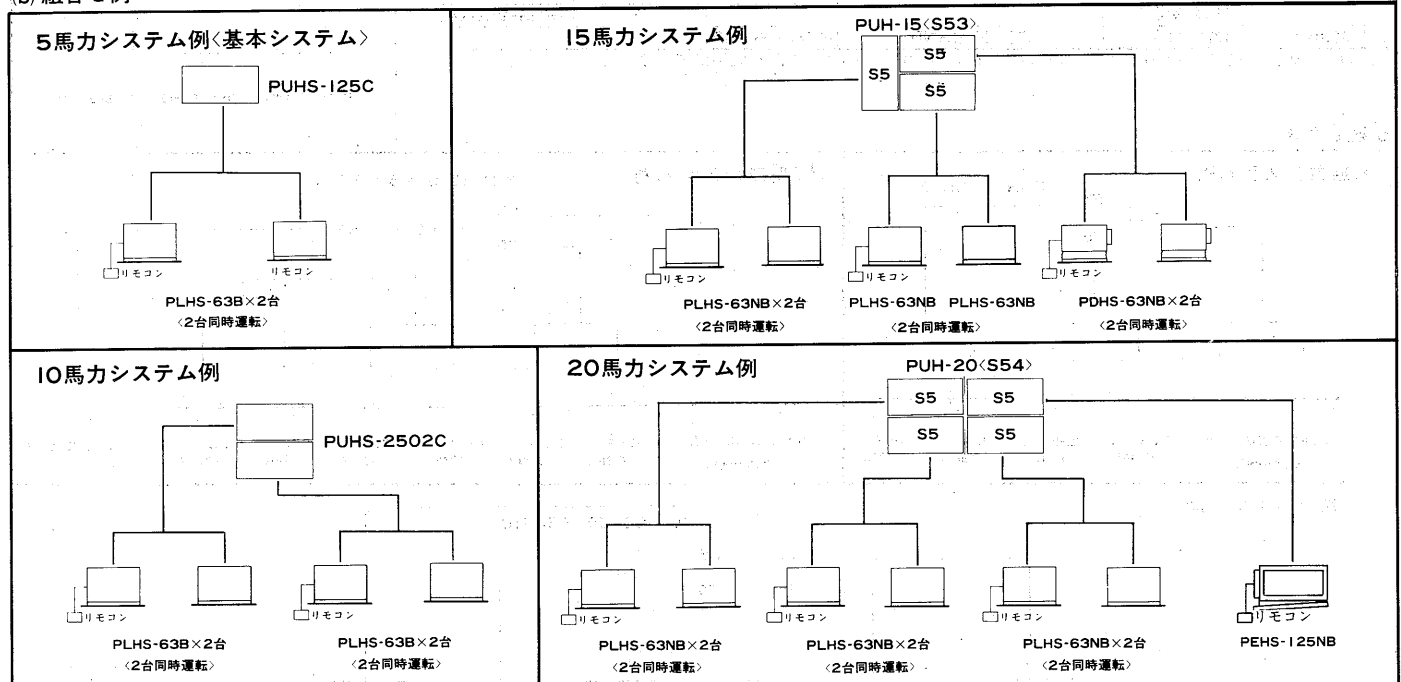


(3) シンクロマルチ<5馬力単位 個別制御>

(a) 機種構成

室内機		室外機		5馬力	10馬力	15馬力	20馬力	25馬力
		5馬力	10馬力	PUHS-125C	PUHS-2502C	PUH-15(S53)	PUH-20(S54)	PUH-25(S55)
天吊	2.5馬力+2.5馬力 =5馬力相当	PLHS-63B			PLHS-63NB			
	5馬力相当	---			PLHS-125NB			
ビルトイン	2.5馬力+2.5馬力 =5馬力相当	PDHS-63B			PDHS-63NB			
	2.5馬力+2.5馬力 =5馬力相当	---			PEHS-125NB			
天井露出形	5馬力相当	---			PCHS-63NB			

(b) 組合せ例 注. 同一冷媒回路内でのPCHタイプと他機種(PLH, PDH)との混在使用はできません。

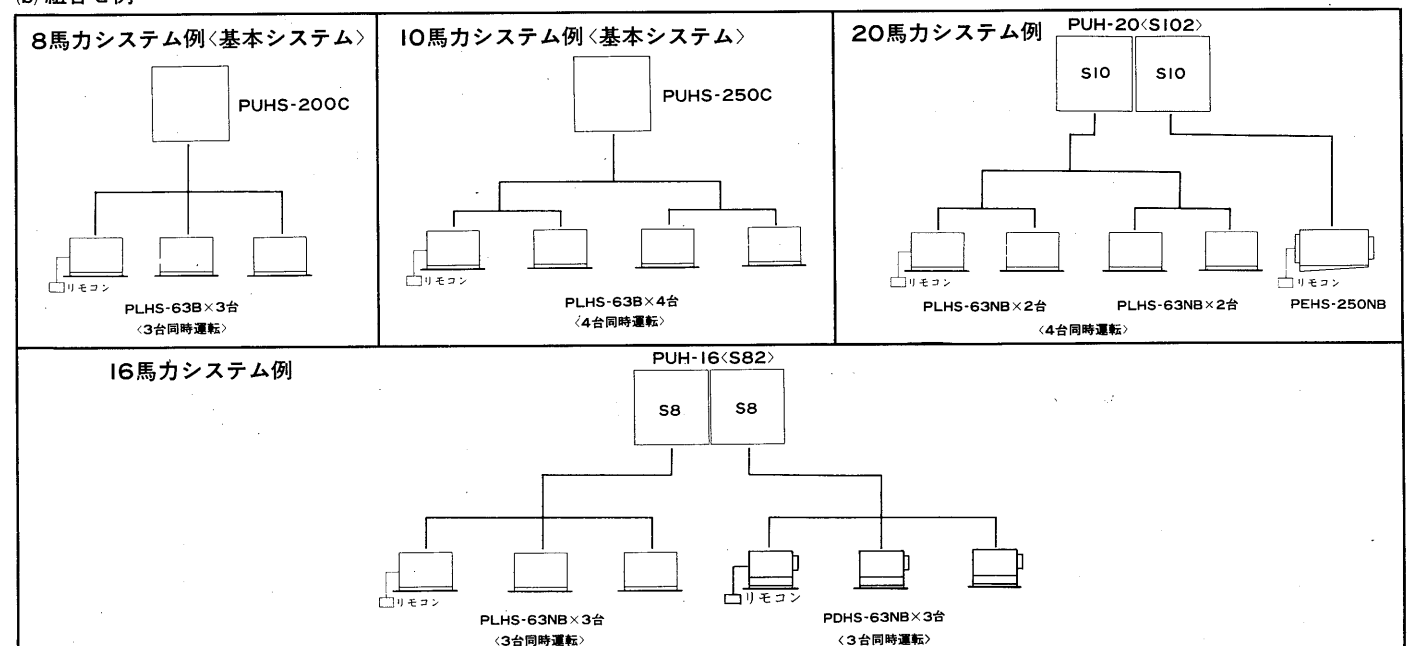


(4) シンクロマルチ<8馬力または10馬力単位 個別制御>

(a) 機種構成

室内機		室外機					
		8馬力	10馬力	16馬力	20馬力	24馬力	30馬力
		PUHS-200C	PUHS-250C	PUH-16(S82)	PUH-20(S102)	PUH-24(S83)	PUH-30(S103)
天吊	2.5馬力×3=7.5馬力相当 又は2.5馬力×4=10馬力相当	PLHS-63B			PLHS-63NB		
	2.5馬力×3=7.5馬力相当 又は2.5馬力×4=10馬力相当	PDHS-63B			PDHS-63NB		
天井埋込形	8馬力相当	---		PEHS-200NB	---	PEHS-200NB	---
	10馬力相当	---		---	PEHS-250NB	---	PEHS-250NB

(b) 組合せ例



ビル用エアコン システムマルチ

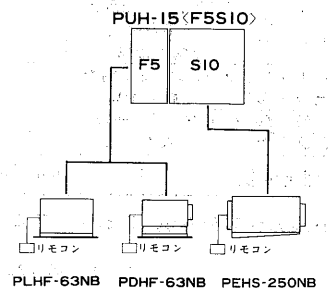
(5) 組合せマルチ

(a) 機種構成

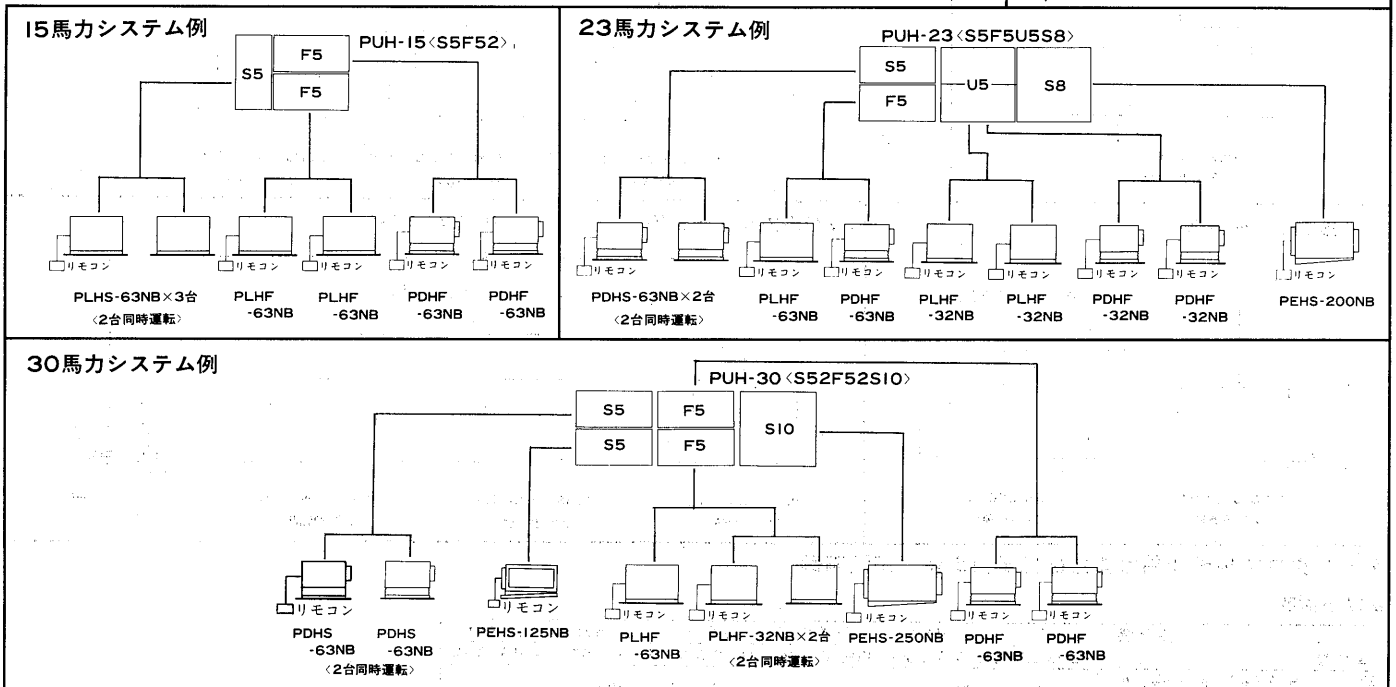
室内機		室外機 基本ユニット				
		15・18・20・23・25・26・28馬力				
		F5 <PUHF-5C>	U5 <PUHU-5A>	S5 <PUHS-5C>	S8 <PUHS-8C>	S10 <PUHS-10C>
天吊 カセット形	1.25馬力相当	PLHF-32NB	---	---	---	---
	2.5馬力相当	PLHF-63NB	PLHS-63NB	PLHS-125NB	PLHS-63NB	---
	5馬力相当	---	---	---	---	---
ビルトイン カセット形	1.25馬力相当	PDHF-32NB	---	---	---	---
	2.5馬力相当	PDHF-63NB	PDHS-63NB	PDHS-63NB	PDHS-63NB	---
	5馬力相当	PEHF-63NB	---	---	---	---
天井埋込形	2.5馬力相当	---	---	PEHS-125NB	---	---
	8馬力相当	---	---	---	PEHS-200NA	---
	10馬力相当	---	---	---	---	PEHS-250NA
天吊露出形	2.5馬力相当	PCHF-63NB	PCHS-63NB	---	---	---

注. 同一冷媒回路内でのPCHタイプと他機種(PLH, PDH, PEH)との混在使用はできません。

15馬力システム例



(b) 組合せ例



2.1 仕様

2.1.1 標準仕様

(1)室内ユニット

形 名		天吊カセット形				ビルトインカセット形		
項目	形名	PLHF-32B PLHF-32NB	PLHF-63B PLHF-63NB	PLHS-63B PLHS-63NB	PLHS-125NB	PDHF-32B PDHF-32NB	PDHF-63B PDHF-63NB	PDHS-63B PDHS-63NB
電 源		単相 200V 50/60Hz						
定格冷房能力	kcal/h	2,800/3,125	5,600/6,250	5,600/6,250 <6,000/6,670>*1	11,200/12,500	2,800/3,125	5,600/6,250	5,600/6,250 <6,000/6,670>*1
定格暖房能力	kcal/h	3,250/3,750	6,500/7,500	6,100/6,900 <6,330/7,000>*1	12,200/13,800	3,250/3,750	6,500/7,500	6,100/6,900 <6,330/7,000>*1
外装<マンセル記号>		本体：溶垂銅板 パネル：アルミアルマイト処理 サービスパネル 7.5Y9/1						
外形寸法	高さ	420<5>				332<2>		
	幅	694<960>	1,234<1,500>		2,139<2,370>	798<1,000>	1,238<1,440>	
	奥行	511<540>				550<650>		
熱交換器形式		クロスフィン式						
送風機	形式×個数	シロッコファン×1		シロッコファン×2		シロッコファン×1		シロッコファン×2
	標準風量	m ³ /min <弱>7.5<強>9		<弱>15.5<強>18		<弱>27<強>31/34		<弱>8<強>9.5
	標準機外静圧	mmAq 0		0		0		7/<10>
	標準電動機出力	kW 0.04		0.08		0.04<0.05>		0.08<0.1>
防音・断熱材		グラスウール・発泡ポリエチレン						
エアフィルタ		合成繊維不織布エアフィルタ						
冷媒配管寸法	ガス配管φmm	12.7		15.88		19.05		12.7
	液配管φmm	6.35		9.52		12.7		6.35
配管寸法<冷却ドレン>		VP20				VP20		
騒音値	ホン	<弱>35<強>40		<弱>38<強>43		<弱>43<強>47/49		<弱>33<強>39
製品重量	kg	22<7.5>		35<11.5>		58<15>		25<7.5>

形 式		天 井 埋 込 形				天吊露出形(スリムタイプ)		
項目	形名	PEHF-63B PEHF-63NB	PEHS-125NB	PEHS-200NB	PEHS-250NB	PCHF-63NB	PCHS-63NB	
電 源		単相 200V 50/60Hz		三相 200V 50/60Hz		単相 200V 50/60Hz		
定格冷房能力	kcal/h	5,600/6,250	11,200/12,500	18,000/20,000	22,400/25,000	5,600/6,250		
定格暖房能力	kcal/h	6,500/7,500	12,200/13,800	19,000/21,000	24,400/27,600	6,500/7,500	6,100/6,900	
外装<マンセル記号>		溶 垂 銅 板				パールホワイト マンセル 2.5Y 8/0.3		
外形寸法	高さ	mm 394		488		195		
	幅	880	1480	1360	1560	1280		
	奥行	mm 855		975		630		
熱交換器形式		クロスフィン式						
送風機	形式×個数	シロッコファン×1		シロッコファン×2				
	標準風量	m ³ /min <弱>16<強>19		<弱>32<強>38		64		80
	標準機外静圧	mmAq 7<10>		9<12>		15<20>		0
	標準電動機出力	kW 0.13<0.16>		0.11×2<0.17×2>		0.6<0.8>		0.9<1.05>
防音・断熱材		発泡ポリエチレン				グラスウール・発泡ポリエチレン		
エアフィルタ		合成繊維不織布エアフィルタ						
冷媒配管寸法	ガス配管φmm	15.88		19.05		25.4		28.6
	液配管φmm	9.52		12.7		15.88		9.52
配管寸法<冷却ドレン>		25Aオス				VP20		
騒音値	ホン	<弱>39<強>42		<弱>42<強>45		49		53
製品重量	kg	53		95		99		108

注1. 標準能力は、JIS規格<冷房時室内側空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB, 暖房時室内側吸込空気温度21℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB>に準じて運転した場合の値です。

2. 室内ユニットは、-1台当りの値です。

3. 室内ユニットの外形寸法、製品重量の<>内は化粧パネル<PLH> 吸込パネル<PDH>の値です。

4. * 1印<>内の能力値はPUHS-200C形室外機と組み合わせた場合の値です。

(2) 室外ユニット

(a) ファインマルチ <1.25馬力単位個別制御>

項目	形名	PUHU-125A	PUH-15<U53>	PUH-20<U54>	PUH-25<U55>
接続可能室内ユニット		PLHF-32B, 63B・PDHF-32B, 63B	PLHF-32NB, 63NB・PDHF-32NB, 63NB		
電源		三相200V 50/60Hz			
定格冷房能力	kcal/h	11,200/12,500	33,600/37,500	44,800/50,000	56,000/62,500
定格暖房能力	kcal/h	13,000/15,000	39,000/45,000	52,000/60,000	65,000/75,000
外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1>			
外形寸法	高さ	mm 1445			
	幅	mm 990	mm 990×3	mm 990×4	mm 990×5
	奥行	mm 1000			
熱交換器形式		クロスフィン			
圧縮機	形式×台数	全密閉×4	<全密閉×4>×3	<全密閉×4>×4	<全密閉×4>×5
	始動方式	直入			
送風機	電動機出力	kW 1.1×4	<1.1×4>×3	<1.1×4>×4	<1.1×4>×5
	容量制御	100-75-50-25-0%	<100-75-50-25-0%>×3	<100-75-50-25-0%>×4	<100-75-50-25-0%>×5
送風機	電熱器<ランプケース>	W 25×4	<25×4>×3	<25×4>×4	<25×4>×5
	形式×個数	プロペラファン×2	<プロペラファン×2>×3	<プロペラファン×2>×4	<プロペラファン×2>×5
送風機	風量	m ³ /min 100	100×3	100×4	100×5
	電動機出力	kW 0.065×2	<0.065×2>×3	<0.065×2>×4	<0.065×2>×5
霜取方式		リバースサイクル			
保護装置	圧力開閉器高圧	kg/cm ² 30			
	圧縮機保護	逆相防止器, 過電流継電器, 温度開閉器 <シェル・配管>			
	送風機保護	温度開閉器			
製品重量	kg	125×2	<125×2>×3	<125×2>×4	<125×2>×5
冷媒配管寸法	ガス配管	φ 15.88×2	<φ 15.88×2>×3	<φ 15.88×2>×4	<φ 15.88×2>×5
	液配管	φ 9.52×2	<φ 9.52×2>×3	<φ 9.52×2>×4	<φ 9.52×2>×5
冷媒種類		R 22			
冷媒封入量	kg				
冷凍機油	ℓ	MS56-0.52×4	<MS56-0.52×4>×3	<MS56-0.52×4>×4	<MS56-0.52×4>×5
付属部品		吊りボルト-8	<吊りボルト-8>×3	<吊りボルト-8>×4	<吊りボルト-8>×5
取付可能部品		圧力計・進相コンデンサ・ファンコントローラ			

注. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB, 暖房時室内側吸込空気温度21℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB>に準じて運転した場合の値です。

(b) ファインマルチ <2.5馬力単位 個別制御>

項目	形名	PUHF-125C	PUHF-2502C	PUH-15<F53>	PUH-20<F54>	PUH-25<F55>
接続可能室内ユニット		PLHF-32B, 63B・PDHF-32B, 63B			PLHF-32NB, 63NB・PDHF-32NB, 63NB	
電源		三相200V 50/60Hz				
定格冷房能力	kcal/h	11,200/12,500	22,400/25,000	33,600/37,500	44,800/50,000	56,000/62,500
定格暖房能力	kcal/h	13,000/15,000	26,000/30,000	39,000/45,000	52,000/60,000	65,000/75,000
外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1>				
外形寸法	高さ	mm 1445				
	幅	mm 990	mm 990×2	mm 990×3	mm 990×4	mm 990×5
	奥行	mm 495				
熱交換器形式		クロスフィン				
圧縮機	形式×台数	全密閉×2	<全密閉×2>×2	<全密閉×2>×3	<全密閉×2>×4	<全密閉×2>×5
	始動方式	直入				
送風機	電動機出力	kW 1.85×2	<1.85×2>×2	<1.85×2>×3	<1.85×2>×4	<1.85×2>×5
	容量制御	100-50-0%	<100-50-0%>×2	<100-50-0%>×3	<100-50-0%>×4	<100-50-0%>×5
送風機	電熱器<ランプケース>	W 38×2	<38×2>×2	<38×2>×3	<38×2>×4	<38×2>×5
	形式×個数	プロペラファン×2	<プロペラファン×2>×2	<プロペラファン×2>×3	<プロペラファン×2>×4	<プロペラファン×2>×5
送風機	風量	m ³ /min 100	100×2	100×3	100×4	100×5
	電動機出力	kW 0.055+0.08	<0.055+0.08>×2	<0.055+0.08>×3	<0.055+0.08>×4	<0.055+0.08>×5
霜取方式		リバースサイクル				
保護装置	圧力開閉器高圧	kg/cm ² 30				
	圧縮機保護	逆相防止器, 過電流継電器, 温度開閉器 <シェル・配管>				
	送風機保護	温度開閉器				
製品重量	kg	175	175×2	175×3	175×4	175×5
冷媒配管寸法	ガス配管	φ 19.05	φ 19.05×2	φ 19.05×3	φ 19.05×4	φ 19.05×5
	液配管	φ 12.7	φ 12.7×2	φ 12.7×3	φ 12.7×4	φ 12.7×5
冷媒種類		R 22				
冷媒封入量	kg					
冷凍機油	ℓ	MS32N1-1.3×2	<MS32N1-1.3×2>×2	<MS32N1-1.3×2>×3	<MS32N1-1.3×2>×4	<MS32N1-1.3×2>×5
付属部品		吊りボルト-4	<吊りボルト-4>×2	<吊りボルト-4>×3	<吊りボルト-4>×4	<吊りボルト-4>×5
取付可能部品		圧力計・進相コンデンサ・ファンコントローラ				

注. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB, 暖房時室内側吸込空気温度21℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB>に準じて運転した場合の値です。

(c) シンクロナルチ<5馬力単位 個別制御>

項目	形名	PUHS-125C	PUHS-2502C	PUH-15<S53>	PUH-20<S54>	PUH-25<S55>
接続可能室内ユニット		PLHS-63B・PDHS-63B		PLHS-63NB・PDHS-63NB		
電源		三相200V 50/60Hz				
定格冷房能力	kcal/h	11,200/12,500	22,400/25,000	33,600/37,500	44,800/50,000	56,000/62,500
定格暖房能力	kcal/h	12,200/13,800	24,400/27,600	36,600/41,400	48,800/55,200	61,000/69,000
外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1>				
外形寸法	高さ	1445				
	幅	990	990×2	990×3	990×4	990×5
	奥行	495				
熱交換器形式		クロスフィン				
圧縮機	形式×台数	全密閉×1	全密閉×2	全密閉×3	全密閉×4	全密閉×5
	始動方式	直入				
	電動機出力	3.75	3.75×2	3.75×3	3.75×4	3.75×5
	容量制御	100-0%	<100-0%>×2	<100-0%>×3	<100-0%>×4	<100-0%>×5
	電熱器<ランプケース>	50	50×2	50×3	50×4	50×5
送風機	形式×個数	プロペラファン×2	<プロペラファン×2>×2	<プロペラファン×2>×3	<プロペラファン×2>×4	<プロペラファン×2>×5
	風量	100	100×2	100×3	100×4	100×5
	電動機出力	0.055+0.08	<0.055+0.08>×2	<0.055+0.08>×3	<0.055+0.08>×4	<0.055+0.08>×5
霜取方式		リバースサイクル				
保護装置	圧力開閉器高圧	30				
	圧縮機保護	過電流継電器、温度開閉器				
	送風機保護	温度開閉器				
製品重量	kg	165	165×2	165×3	165×4	165×5
冷媒配管寸法	ガス配管	φ19.05	φ19.05×2	φ19.05×3	φ19.05×4	φ19.05×5
	液配管	φ12.7	φ12.7×2	φ12.7×3	φ12.7×4	φ12.7×5
冷媒封入量	種類	R22				
	制御方式	毛細管				
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD-2.2	<スニソ3GSD-2.2>×2	<スニソ3GSD-2.2>×3	<スニソ3GSD-2.2>×4	<スニソ3GSD-2.2>×5
付属品		吊りボルト-4	<吊りボルト-4>×2	<吊りボルト-4>×3	<吊りボルト-4>×4	<吊りボルト-4>×5
取付可能部品		圧力計・進相コンデンサ・ファンコントローラ				

注. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27℃DB、19.5℃WB、室外側吸込空気温度35℃DB、24℃WB、暖房時室内側吸込空気温度21℃DB、室外側吸込空気温度7℃DB、6℃WB>に準じて運転した場合の値です。

(d) シンクロナルチ<8馬力又は10馬力単位 個別制御>

項目	形名	PUHS-200C	PUHS-250C	PUH-16<S82>	PUH-20<S102>	PUH-24<S83>	PUH-30<S103>
接続可能室内ユニット		PLHS-63B・PDHS-63B		PLHS-63NB・PDHS-63NB			
				PEHS-200NA	PEHS-250NA	PEHS-200NA	PEH-250NA
電源		三相200V 50/60Hz					
定格冷房能力	kcal/h	18,000/20,000	22,400/25,000	36,000/40,000	44,800/50,000	54,000/60,000	67,200/75,000
定格暖房能力	kcal/h	19,000/21,000	24,400/27,600	38,000/42,000	48,800/55,200	57,000/63,000	73,200/82,800
外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1>					
外形寸法	高さ	1445					
	幅	990		990×2		990×3	
	奥行	990					
熱交換器形式		クロスフィン					
圧縮機	形式×台数	全密閉×1		全密閉×2		全密閉×3	
	始動方式	直入					
	電動機出力	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	5.5×3	7.5×3
	容量制御	100-0%		<100-0%>×2		<100-0%>×3	
	電熱器<ランプケース>	50	60	50×2	60×2	50×3	60×3
送風機	形式×個数	プロペラファン×3	プロペラファン×4	<プロペラファン×3>×2	<プロペラファン×4>×2	<プロペラファン×3>×3	<プロペラファン×4>×3
	風量	150	200	150×2	200×2	150×3	200×3
	電動機出力	0.05+0.065+0.08	0.055×2+0.065+0.08	<0.05+0.065+0.08>×2	<0.055×2+0.065+0.08>×2	<0.05+0.065+0.08>×3	<0.055×2+0.065+0.08>×3
霜取方式		リバースサイクル					
保護装置	圧力開閉器高圧	30					
	圧縮機保護	過電流継電器、温度開閉器					
	送風機保護	温度開閉器					
製品重量	kg	225	265	225×2	265×2	225×3	265×3
冷媒配管寸法	ガス配管	φ25.4	φ28.6	φ25.4×2	φ28.6×2	φ25.4×3	φ28.6×3
	液配管	φ15.88		φ15.88×2		φ15.88×3	
冷媒封入量	種類	R22					
	制御方式	毛細管					
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD-3.0	スニソ3GSD-4.5	<スニソ3GSD-3.0>×2	<スニソ3GSD-4.5>×2	<スニソ3GSD-3.0>×3	<スニソ3GSD-4.5>×3
付属品		吊りボルト-4		<吊りボルト-4>×2		<吊りボルト-4>×3	
取付可能部品		圧力計・進相コンデンサ・ファンコントローラ					

注. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27℃DB、19.5℃WB、室外側吸込空気温度35℃DB、24℃WB、暖房時室内側吸込空気温度21℃DB、室外側吸込空気温度7℃DB、6℃WB>に準じて運転した場合の値です。

ビル用エアコン シティマルチ

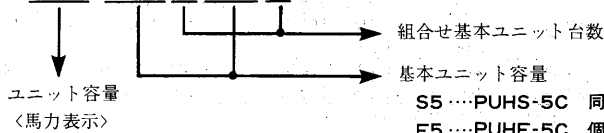
(e) 組合せマルチ

項目	形名	PUHS-5C<S5>	PUHF-5C<F5>	PUHU-5A<U5>	PUHS-8C<S8>	PUHS-10C<S10>
接続可能室内ユニット		PLHS-63NB・PDHS-63NB	PLHF-32NB, 63NB・PDHF-32NB, 63NB		PLHS-63NB・PDHS-63NB・PEKS-200NA	PLHS-63NB・PDHS-63NB・PEHS-250NA
電源		三相200V 50/60Hz				
定格冷房能力	kcal/h	11,200/12,500			18,000/20,000	22,400/25,000
定格暖房能力	kcal/h	12,200/13,800	13,000/15,000		19,000/21,000	24,400/27,600
外装<マンセル記号>		鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1>				
外形寸法	高さ	1445				
	幅	990				
	奥行	495		1000	990	
熱交換器形式	クロスフィン					
圧縮機	形式×台数	全密閉×1	全密閉×2	全密閉×4	全密閉×1	
送風機	始動方式	直入				
	電動機出力	3.75	1.85×2	1.1×4	5.5	7.5
	容量制御	100-0%	100-50-0%	100-75-50-25-0%	100-0%	
霜取方式	電熱器(ワットケース)	50	38×2	25×4	50	60
	形式×台数	フロベラファン×2			フロベラファン×3	フロベラファン×4
	風量	100			150	200
保護装置	電動機出力	0.055+0.08		0.08×2	0.05+0.065+0.08	0.055×2+0.065+0.08
	圧力開閉器高圧	リバースサイクル				
	圧縮機保護	過電流継電器, 温度開閉器			逆相防止器, 過電流継電器, 温度開閉器<シエル・配管>	
製品重量	送風機保護	温度開閉器				
	重量	165	175	125×2	225	265
	ガス配管	φ19.05	φ15.88×2		φ25.4	φ28.6
冷媒	液配管	φ12.7		φ9.52×2	φ15.88	
	種類	R22				
	封入量	4.5			6.5	8.0
冷凍機油	制御方式	毛細管		電子リニア膨張弁+毛細管		毛細管
	油	スニソ3GSD-2.2	MS32N1-1.3×2	MS56-0.52×4	スニソ3GSD-3.0	スニソ3GSD-4.5
付属品		吊りホルト-4		吊りホルト-8	吊りホルト-4	
取付可能部品		圧力計・進相コンデンサ・ファンコントローラ				

注. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB, 暖房時室内側吸込空気温度21℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB>に準じて運転した場合の値です。

組合せマルチ室外機形名説明

PUH-□□<□□△□□△>



- S5 ……PUHS-5C 同時運転用<5馬力単位>
- F5 ……PUHF-5C 個別運転用<2.5馬力単位>
- U5 ……PUHU-5A 個別運転用<1.25馬力単位>
- S8 ……PUHS-8C 同時運転用<8馬力単位>
- S10 ……PUHS-10C 同時運転用<10馬力単位>

組合せマルチ室外ユニット機種一覧表

形名	馬力	組合せ基本ユニット台数<台>					形名	馬力	組合せ基本ユニット台数<台>					形名	馬力	組合せ基本ユニット台数<台>				
PUH-	<HP>	S5	F5	U5	S8	S10	PUH-	<HP>	S5	F5	U5	S8	S10	PUH-	<HP>	S5	F5	U5	S8	S10
15<F52U5>	15		2	1			21<U5S82>	21			1	2		25<S52U5S10>	25	2		1		1
15<F5U52>	15		1	2			21<F5S82>	21		1		2		25<S5U52S10>	25	1		2		1
15<S52U5>	15	2		1			21<S5S82>	21	1					25<S52F5S10>	25	2	1			1
15<S5U52>	15	1		2			23<U5S58>	23			3	1		25<S5F52S10>	25	1	2			1
15<S52F5>	15	2	1				23<F5S58>	23		3		1		25<S5F5U5S10>	25	1	1	1		1
15<S5F52>	15	1	2				23<S5S58>	23	3			1		26<U52S82>	26			2	2	
15<S5F5U5>	15	1	1	1			23<F52U5S8>	23		2	1	1		26<F52S82>	26		2		2	
15<U5S10>	15			1			23<F5U52S8>	23		1	2	1		26<S52S82>	26	2				2
15<F5S10>	15		1			1	23<S52U5S8>	23	2		1	1		26<F5U5S82>	26		1	1	2	
15<S5S10>	15	1				1	23<S5U52S8>	23	1		2	1		26<S82S10>	26				2	1
18<U52S8>	18			2	1		23<S52F5S8>	23	2		1	1		28<U54S8>	28			4	1	
18<F52S8>	18		2		1		23<S5F52S8>	23	1	2		1		28<F53U5S8>	28		3	1	1	
18<S52S8>	18	2			1		23<S5F5U5S8>	23	1	1	1	1		28<F52U52S8>	28		2	2	1	
18<F5U5S8>	18		1	1	1		25<F53U52>	25		3	2			28<F5U53S8>	28		1	3	1	
18<S5U5S8>	18	1		1	1		25<F52U53>	25		2	3			28<S53U5S8>	28	3		1	1	
18<S5F5S8>	18	1	1		1		25<F5U54>	25		1	4			28<S52U52S8>	28	2		2	1	
18<S8S10>	18				1	1	25<S53U52>	25	3		2			28<S5U53S8>	28	1		3	1	
20<F53U5>	20		3	1			25<S52U53>	25	2		3			28<S53F5S8>	28	3	1		1	
20<F52U52>	20		2	2			25<S5U54>	25	1		4			28<S52F52S8>	28	2	2			1
20<F5U53>	20		1	3			25<S53F52>	25	3	2				28<S5F53S8>	28	1	3		1	
20<S53U5>	20	3		1			25<S52F53>	25	2	3				28<S5F52U5S8>	28	1	2	1	1	
20<S52U52>	20	2		2			25<S53F5U5>	25	3	1	1			28<S52F5U5S8>	28	2	1	1	1	
20<S5U53>	20	1		3			25<S52F52U5>	25	2	2	1			28<S5F52S8>	28	1	1	2	1	
20<S53F5>	20	3	1				25<S5F53U5>	25	1	3	1			28<S8S102>	28				1	2
20<S52F52>	20	2	2				25<S52F5U52>	25	2	1	2			28<U52S8S10>	28			2	1	1
20<S5F53>	20	1	3				25<S5F52U52>	25	1	2	2			28<F5U5S8S10>	28		1	1	1	1
20<S5F52U5>	20	1	2	1			25<S5F53U5>	25	1	3	1			28<S5U5S8S10>	28	1		1	1	1
20<S52F5U5>	20	2	1	1			25<U53S10>	25			3		1	28<F52S8S10>	28		2	1	1	1
20<S5F5U52>	20	1	1	2			25<U5S102>	25			1		2	28<S5F5S8S10>	28	1	1		1	1
20<U52S10>	20			2		1	25<F53S10>	25		3				28<S52S8S10>	28	2			1	1
20<F52S10>	20		2			1	25<F5S102>	25		1										
20<S52S10>	20	2				1	25<S53S10>	25	3											
20<F5U5S10>	20		2	1			25<S5S102>	25	1											
20<S5U5S10>	20	1		1			25<F52U5S10>	25		2	1									
20<S5F5S10>	20	1	2				25<F5U52S10>	25		1	2									

2.1.2 別売部品表

(1)室内ユニット

形名		PLHF-32B PLHF-32NB	PLHF-63B PLHF-63NB PLHS-63B PLHS-63NB	PLHS-125NB	PDHF-32B PDHF-32NB	PDHF-63B PDHF-63NB PDHS-63B PDHS-63NB	PEHF-63B PEHF-63NB	PEHS-125NB	PEHS-200NA PEHS-250NA	PCHF-63NB PCHS-63NB	
別 売 部 品 属 品	化粧 パネル	塗装パネル	○	○	○	×	×	×	×	×	
		天井材	○	○	○	×	×	×	×	×	
		組込可パネル	○	○	○	×	×	×	×	×	
	化粧 パネル オートロー 仕様	塗装パネル	○	○	×	×	×	×	×	×	
		天井材	○	○	×	×	×	×	×	×	
		組込可パネル	○	○	×	×	×	×	×	×	
	吸込口付 メンテナンス パネル	塗装パネル (天井材組込可)	×	×	×	○	○	×	×	×	
		メンテナンス パネル (天井材組込可)	×	×	×	○	○	×	×	×	
		制御箱室内機	○	○	○	○	○	○	○	○	
	リモートコントローラ	CME-1L-B	○	○	○	○	○	○	○	○	
		CME-1D-B	○	○	○	○	○	○	○	○	
		CMR-502K-A	○	○	○	○	○	○	○	○	
	冷媒分岐管	CMY-5-A	○	○	○	○	○	○	○	○	
		CMY-8-A/CMY-10-A	○	○	○	○	○	○	○	○	
		CMY-5A	○	○	○	○	○	○	○	○	
	取 付 可 能 部 品	電 気 ヒ ー タ	PAC-010EH	○	○	○	○	○	○	○	○
			PAC-011EH	○	○	○	○	○	○	○	○
		加 湿 器	PAC-261CH	○	○	○	○	○	○	○	○
			PAC-262CH	○	○	○	○	○	○	○	○
		ドレンアップメカ	PAC-279CH	○	○	○	○	○	○	○	○
PAC-263CH			○	○	○	○	○	○	○	○	
別売品制御アタッチメント		PAC-408DM	○	○	○	○	○	○	○	○	
		PAC-459DM	○	○	○	○	○	○	○	○	
キャンバスタグ(吸込)		PAC-547AD	○	○	○	○	○	○	○	○	
		PAC-547AD	○	○	○	○	○	○	○	○	
後吸込用ボックス		PAC-382DF	×	×	×	○	○	×	×	×	
		PAC-387RD	×	×	×	○	○	×	×	×	
高性能フィルタ		PAC-954AF	○	○	○	○	○	○	○	○	
		PAC-954AF×2	○	○	○	○	○	○	○	○	
サーミスタ位置変更部品		PAC-954AF×4	○	○	○	○	○	○	○	○	
		PAC-579TH	○	○	○	○	○	○	○	○	
プログラムタイマ		PAC-589TI	○	○	○	○	○	○	○	○	
		PAC-589TI	○	○	○	○	○	○	○	○	
集中管理リモコン		PAC-592SC	○	○	○	○	○	○	○	○	
		PAC-592SC	○	○	○	○	○	○	○	○	
室内ファンコントローラ	PAC-920FM	×	×	×	×	○	○	○	○		
	PAC-920FM	×	×	×	×	○	○	○	○		
ア ダ プ タ	タイマ接続用	○	○	○	○	○	○	○	○		
	遠方表示用	○	○	○	○	○	○	○	○		
	異機種接続用	○	○	×	○	○	×	×	×		

ビル用エアコン シティマルチ

(2)室外ユニット

形名		PUHU-125A PUHU-5A<U5>	PUHF-125C PUHF-5C<F5>	PUHS-125C PUHS-5C<S5>	PUHS-200C PUHS-8C<S8>	PUHS-250C PUHS-10C<S10>
室外ファンコントローラ	PAC-601CT×2	○	○	○	○	○
	PAC-601CT	○	○	○	○	○
圧 力 計	PAC-600PG×2	○	○	○	○	○
	PAC-600PG	○	○	○	○	○
進相コンデンサ	50Hz	○	○	○	○	○
	60Hz	○	○	○	○	○

2.1.3 別売部品仕様表

(a)加湿器

形 名	適用機種	加湿量<cc/h>
PAC-261CH	PLHF-32<N>B	350
PAC-262CH	PLHF-63<N>B PLHS-63<N>B	700
PAC-279CH	PLHS-125NB	1400
PAC-263CH	PDHF-32<N>B	350
PAC-264CH	PDHF-63<N>B PDHS-63<N>B	700
PAC-275CH	PEHF-63<N>B	700
PAC-276CH	PEHS-125NB	1400

(b)電気ヒータ

形 名	適用機種	容量<kW>
PAC-010EH	PLHF-32<N>B	0.75
PAC-011EH	PLHF-63<N>B PLHS-63<N>B	1.5
PAC-164EH	PLHS-125NB	3
PAC-031EH	PDHF-32<N>B	0.75
PAC-032EH	PDHF-63<N>B PDHS-63<N>B	1.5
PAC-033EH	PEHF-63<N>B	1.5
PAC-034EH	PEHS-125NB	3

(c)進相コンデンサ

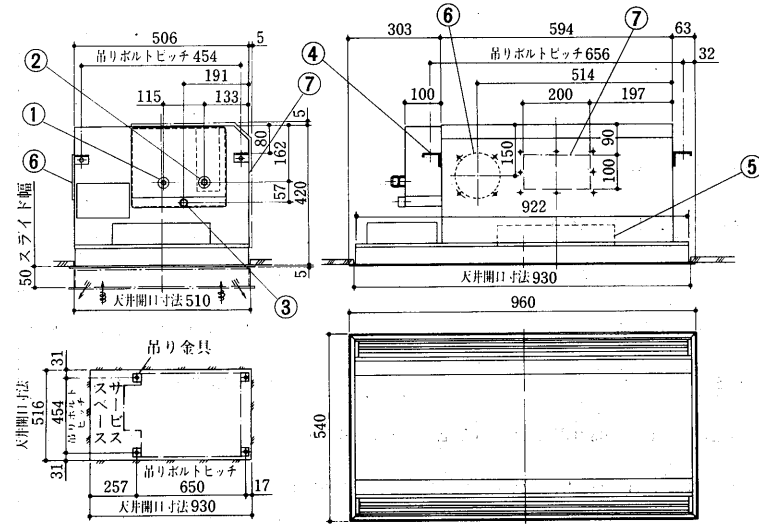
形 名	周波数 <Hz>	適用機種	容量 <μF>
PAC-610CA	50	PUHU-125A	30×2
PAC-611CA	60	PUHU-5A<U5>	20×2
PAC-612CA	50	PUHF-125C	40×2
PAC-613CA	60	PUHF-5C<F5>	30×2
PAC-614CA	50	PUHS-125C	75
PAC-615CA	60	PUHS-5C<S5>	50
PAC-616CA	50	PUHS-200C	100
PAC-617CA	60	PUHS-8C<S8>	75
PAC-618CA	50	PUHS-250C	150
PAC-619CA	60	PUHS-10C<S10>	100

2.2 外形寸法図

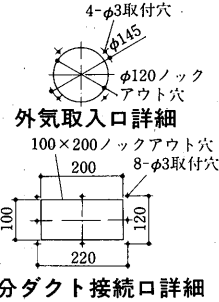
(1)室内ユニット

(a)天吊カセット形

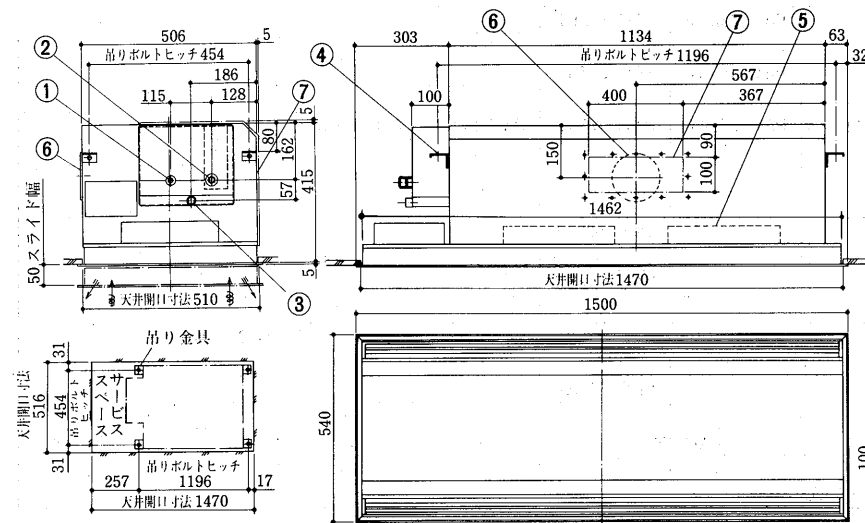
PLHF-32<N>B形



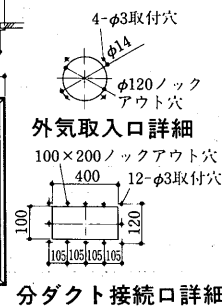
- ① 冷媒配管フレア接続<液> φ6.35
- ② 冷媒配管フレア接続<ガス> φ12.7
- ③ ドレン<フレキ接手付属> VP25
- ④ 吊りボルト穴 4-14×30 長穴
- ⑤ ロングライフ フィルター 1個
- ⑥ 外気取入口 φ120 ノックアウト穴
- ⑦ 分ダクト穴 100×200 ノックアウト穴



PLHF-63<N>B形 PLHS-63<N>B形



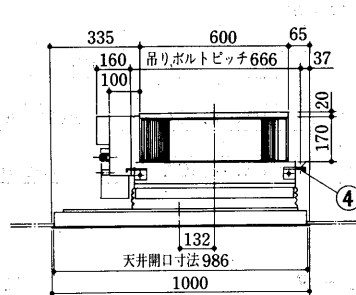
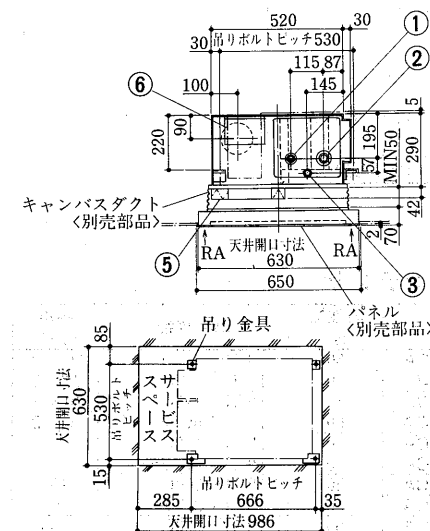
- ① 冷媒配管フレア接続<液> φ9.52
- ② 冷媒配管フレア接続<ガス> φ15.88
- ③ ドレン<フレキ接手付属> VP25
- ④ 吊りボルト穴 4-14×30 長穴
- ⑤ ロングライフ フィルター 2個
- ⑥ 外気取入口 φ120 ノックアウト穴
- ⑦ 分ダクト穴 100×400 ノックアウト穴



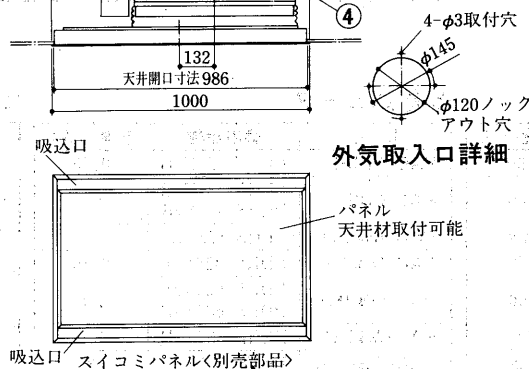
(b)ビルトインカセット形

PDHF-32<N>B形

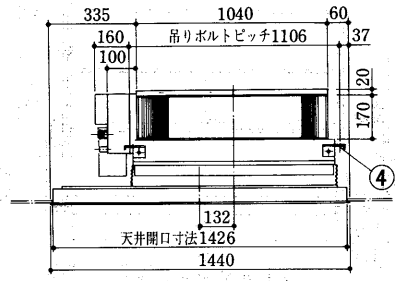
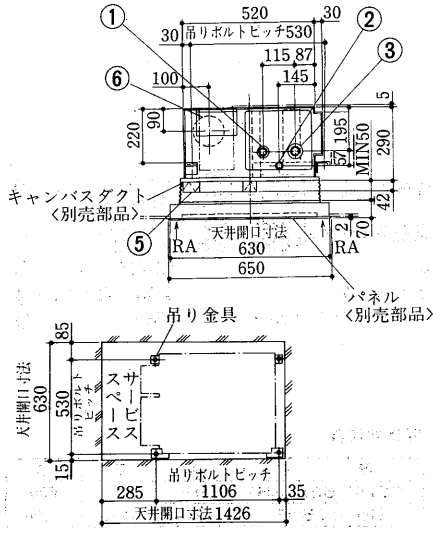
下吸込み仕様<標準出荷仕様>



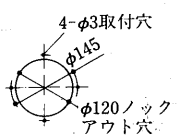
- ① 冷媒配管フレア接続<液> φ6.35
- ② 冷媒配管フレア接続<ガス> φ12.7
- ③ ドレン<フレキ接手付属> VP25
- ④ 吊りボルト穴 4-14×30 長穴
- ⑤ ロングライフ フィルター 1個
- ⑥ 外気取入口 φ120 ノックアウト穴



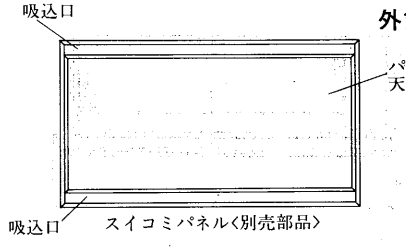
PDHF-63<N>B形
PDHS-63<N>B形
下吸込み仕様<標準出荷仕様>



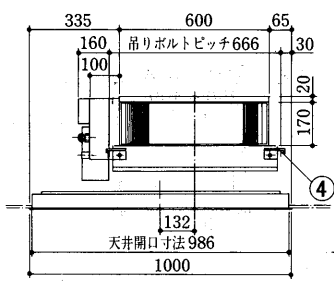
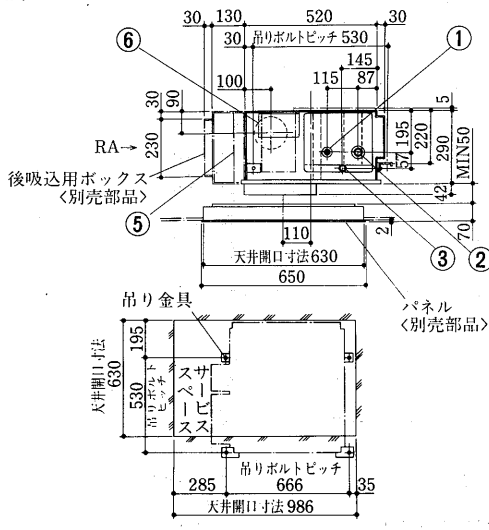
- ① 冷媒配管フレア接続<液> φ9.52
- ② 冷媒配管フレア接続<ガス> φ15.88
- ③ ドレン<フレキ接手付属> VP25
- ④ 吊りボルト穴 4-14×30 長穴
- ⑤ ロングライフ フィルター 2個
- ⑥ 外気取入口 φ120 ノックアウト穴



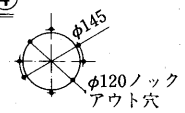
外気取入口詳細



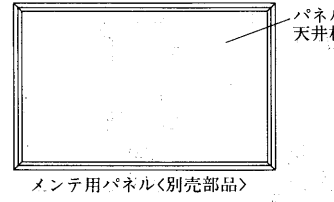
PDHF-32<N>B形
後吸込み仕様



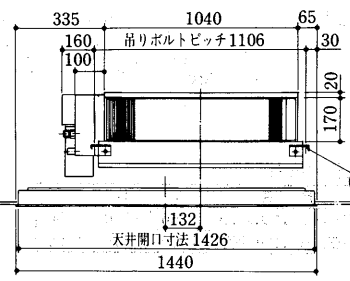
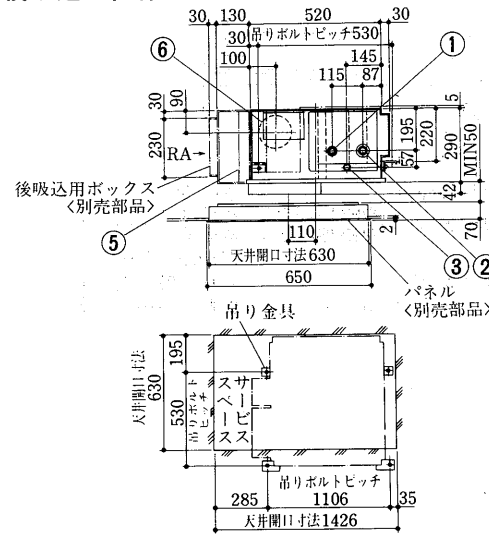
- ① 冷媒配管フレア接続<液> φ6.35
- ② 冷媒配管フレア接続<ガス> φ12.7
- ③ ドレン<フレキ接手付属> VP25
- ④ 吊りボルト穴 4-14×30 長穴
- ⑤ ロングライフ フィルター 1個
- ⑥ 外気取入口 φ120 ノックアウト穴



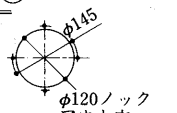
外気取入口詳細



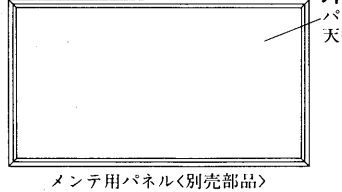
PDHF-63<N>B形
PDHS-63<N>B形
後吸込み仕様



- ① 冷媒配管フレア接続<液> φ9.52
- ② 冷媒配管フレア接続<ガス> φ15.88
- ③ ドレン<フレキ接手付属> VP25
- ④ 吊りボルト穴 4-14×30 長穴
- ⑤ ロングライフ フィルター 2個
- ⑥ 外気取入口 φ120 ノックアウト穴

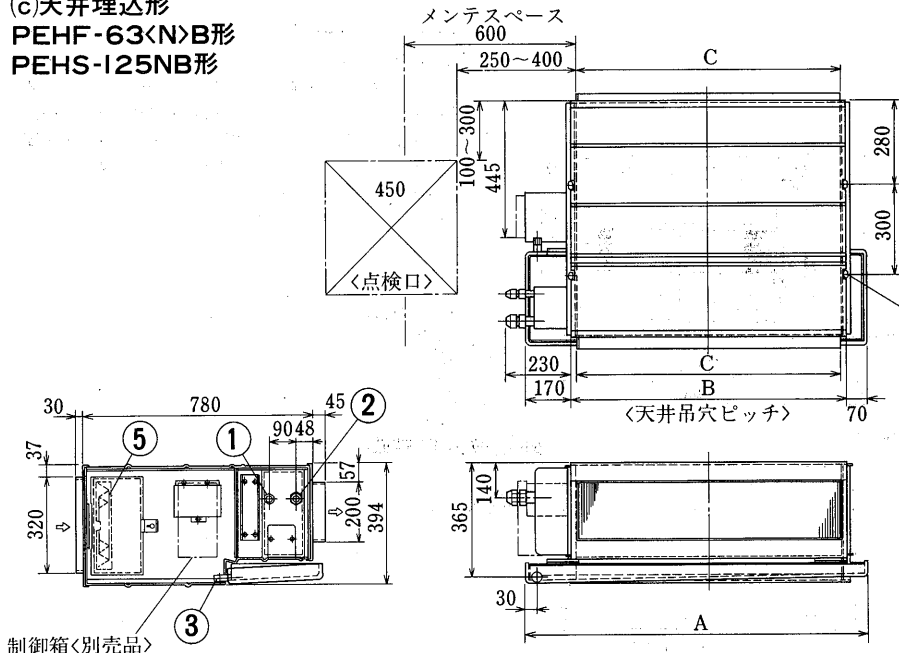


外気取入口詳細



ビル用エアコン システムマルチ

(c)天井埋込形
PEHF-63<N>B形
PEHS-125NB形

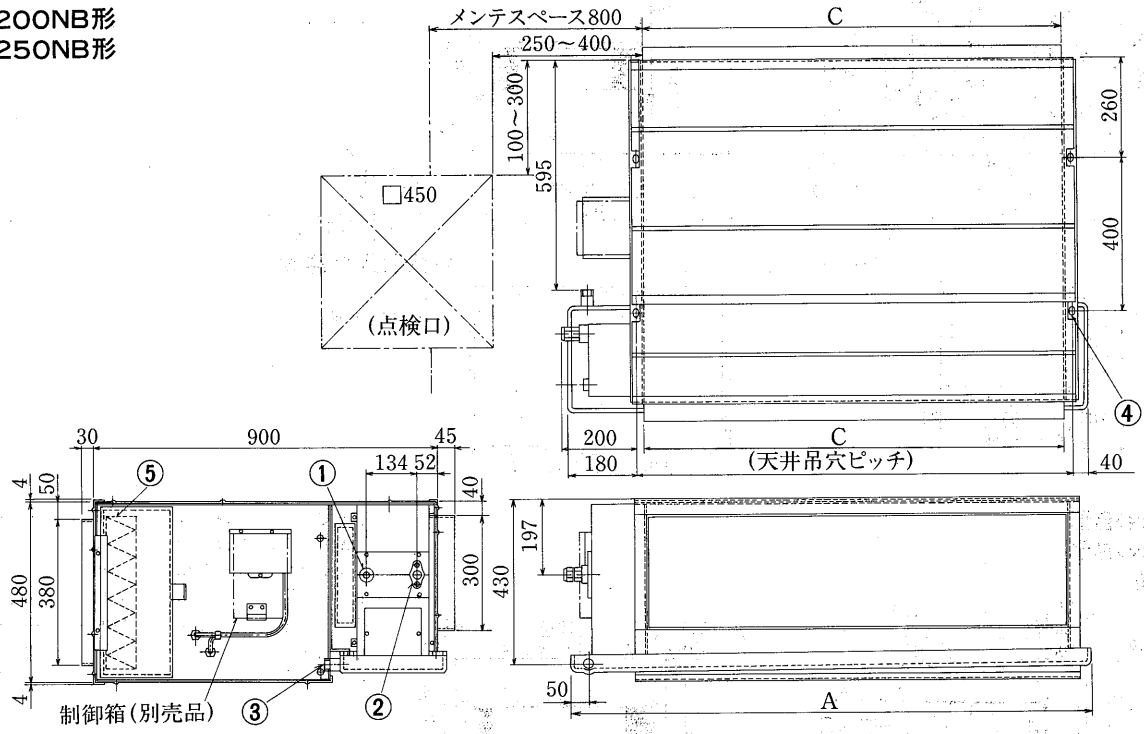


- ① 冷媒配管<液> PEHF-63 φ9.52
- ② 冷媒配管<ガス> PEHF-125 φ12.7
- ③ ドレン PEHF-63 φ15.88
- ④ 吊りホルト穴 PEHF-125 φ19.05
- ⑤ ロングライフフィルタ 25A<おす> 4-14×22長穴

変化寸法表

形名	A	B	C
PEHF-63B<NB>	880	640	600
PEHF-125NB	1480	1240	1200

PEHS-200NB形
PEHS-250NB形

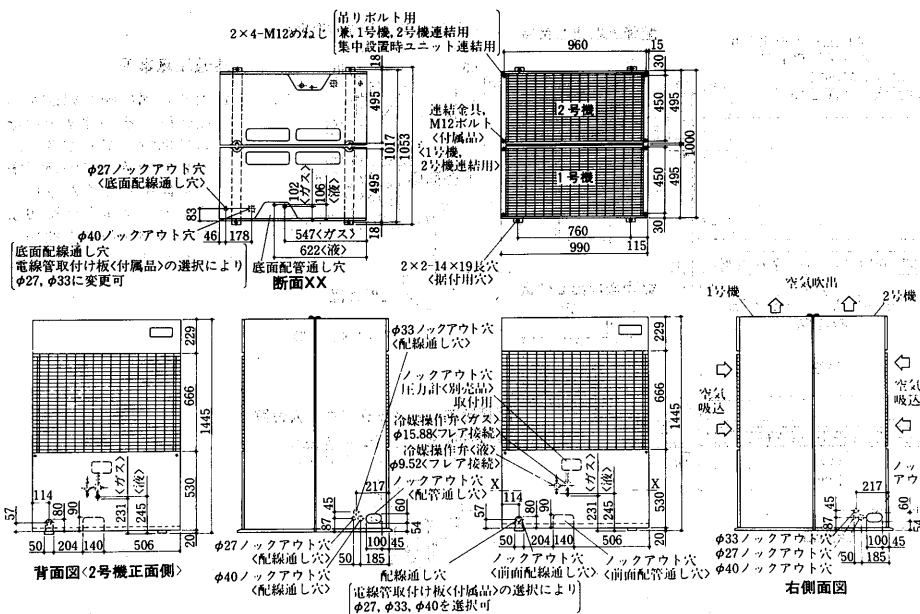


- ① 冷媒配管<液> PEHS-200 φ15.88
- ② 冷媒配管<ガス> PEHS-250 φ25.4
- ③ ドレン PEHS-250 φ28.6
- ④ 吊りホルト穴 25A<おす> 4-14×22長穴
- ⑤ ロングライフフィルタ 2個

変化寸法表

形名	A	B	C
PEHS-200NB	1360	1140	1100
PEHS-250NB	1560	1340	1300

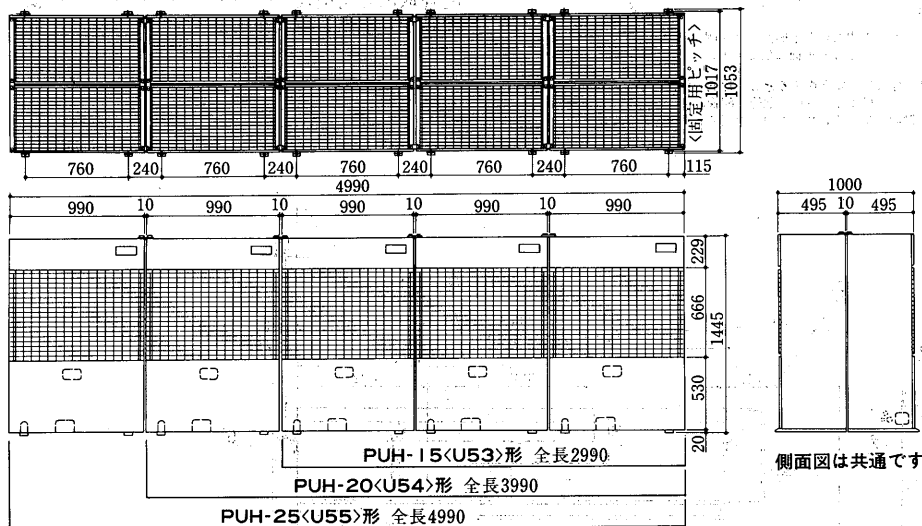
(2) 室外ユニット
PUHU-125A形



<付属品>

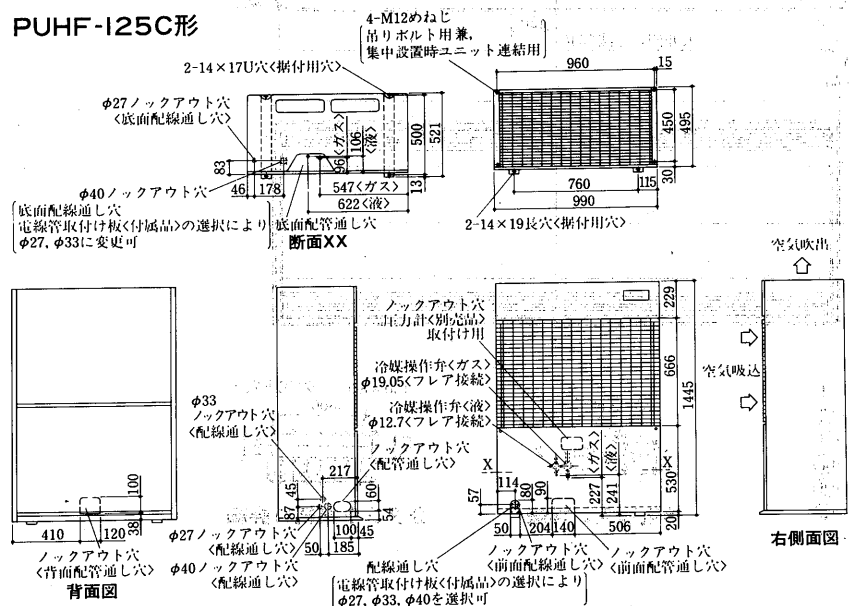
- 吊りボルトM12.....8個
- M12×16SUSボルト.....4個
- M12 SUS製平座金.....4個
- 波り制御線.....1本
- 電線管取り付板 φ40, φ33, φ27.....各2個
- タップネジ4×10.....8個
- 連結金具(下図).....4個

PUH-15<U53>形
PUH-20<U54>形
PUH-25<U55>形



- 注1. 各基本ユニットを基礎<現地手配>上に本図のように設置し、付属の連結金具にて各々の上部を連結してください。
※基礎についてはP423の基礎<参考>図を参照してください。
2. 各基本ユニットの詳細寸法はP421のPUHU-5A形外形図を参照してください。

PUHF-125C形

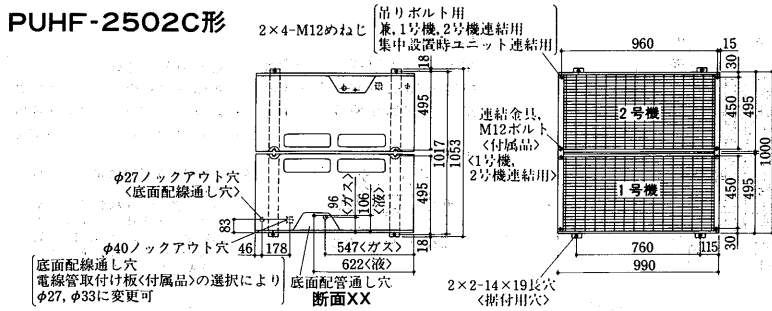


<付属品>

- 吊りボルトM12.....4個
- 連結金具(下図).....2個
- 電線管取り付板 φ40, φ33, φ27.....各1個
- タップネジ4×10.....4個

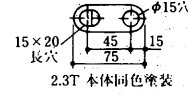
注. 集中設置時、連結金具にて他のユニットと連結の際は、連結用ボルト<SUS製M12×16>、平座金<SUS製M12>を現地に手配してください。

PUHF-2502C形

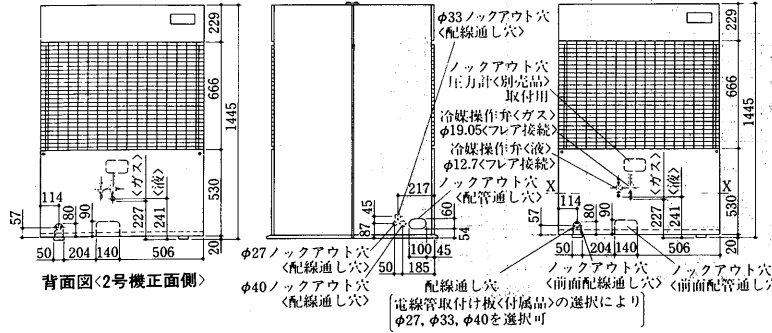


<付属品>

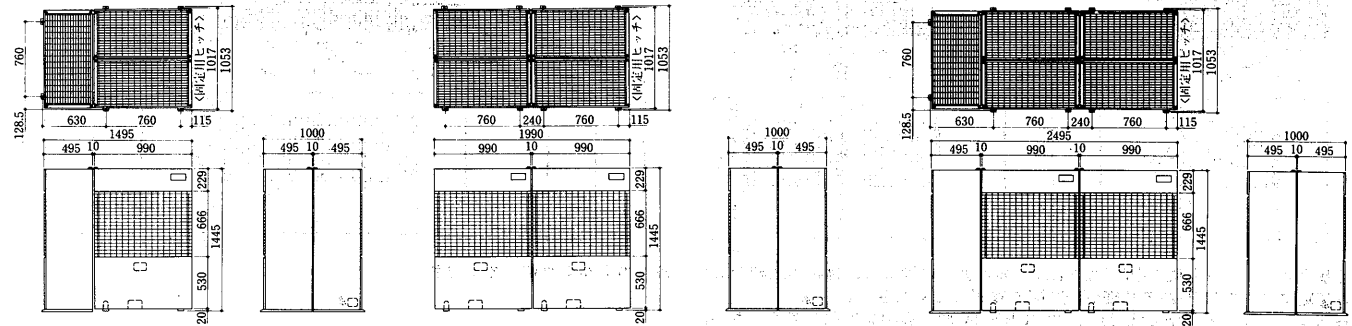
- ・吊りホルトM12.....8個
- ・M12×16SUSホルト.....4個
- ・M12SUS製平座金.....4個
- ・電線管取り付け板.....2個
- ・φ40、φ33、φ27.....各2個
- ・タッピンネジ4×10.....8個
- ・連結金具(下図).....4個



- 注1. 1号機、2号機は同一の室外機です。
 注2. 集中設置時、連結金具にて他のユニットと連結の際は、連結用ホルト<SUS製M12×16>、平座金<SUS製M12>を現地に手配してください。

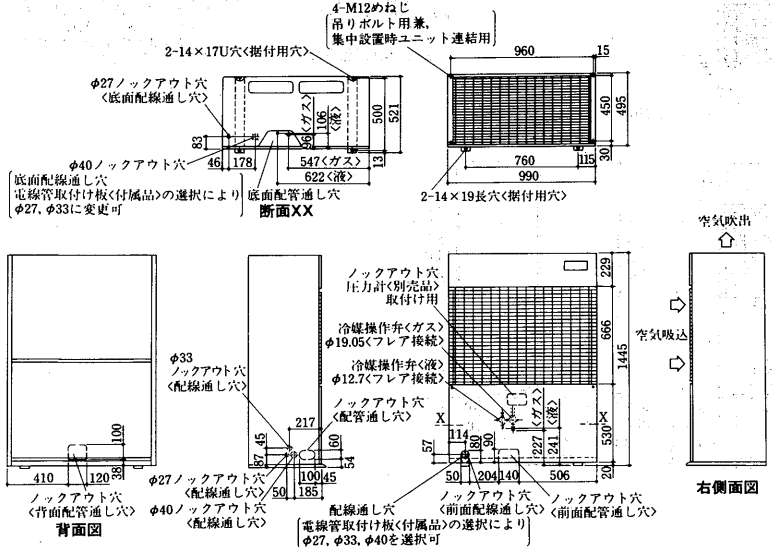


PUH-15<F53>形



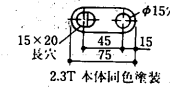
- 注1. 各基本ユニットを基礎<現地手配>上に本図のように設置し、付属の連結金具にて各々の上部を連結してください。
 ※基礎についてはP423の基礎<参考>図を参照してください。
 2. 各基本ユニットの詳細寸法はP421のPUHF-5C形外形図を参照してください。

PUHS-125C形



<付属品>

- ・吊りホルトM12.....4個
- ・連結金具(下図).....2個

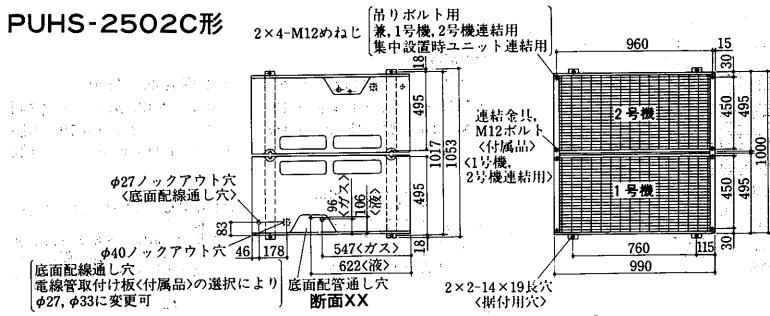


- ・電線管取り付け板.....1個
- ・φ40、φ33、φ27.....各1個
- ・タッピンネジ4×10.....4個

- 注. 集中設置時、連結金具にて他のユニットと連結の際は、連結用ホルト<SUS製M12×16>、平座金<SUS製M12>を現地に手配してください。

ビル用エアコン シティマルチ

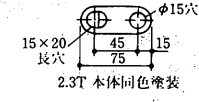
PUHS-2502C形



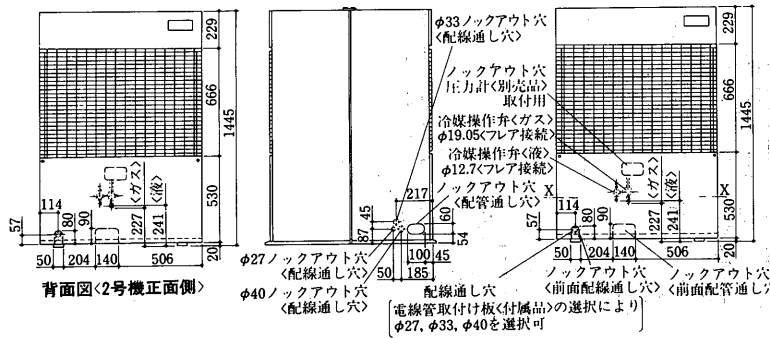
<付属品>

- 吊りホルトM12.....8個
- M12×16SUSホルト.....4個
- M12 SUS製平座金.....4個

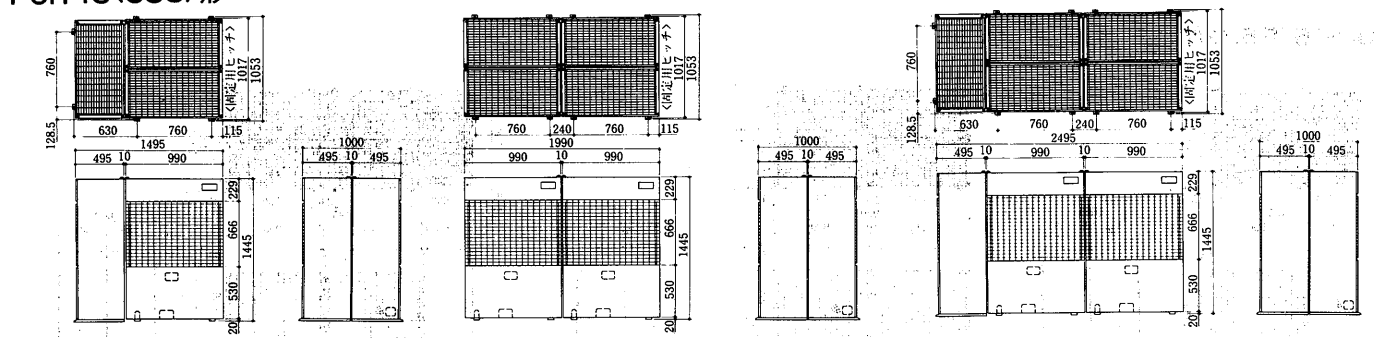
- 電線管取り付板 φ40, φ33, φ27.....各2個
- タッピンネジ4×10.....8個
- 連結金具(下図).....4個



注1. 1号機, 2号機は同一の室外機です。
 2. 集中設置時, 連結金具にて他のユニットと連結の際は, 連結用ホルト<SUS製M12×16>, 平座金<SUS製M12>を現地に手配してください。

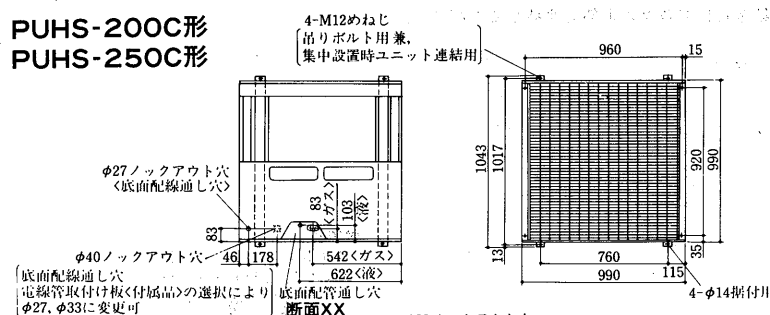


PUH-15<S53>形



注1. 各基本ユニットを基礎(現地手配)上に本図のように設置し, 付属の連結金具にて各々の上部を連結してください。
 ※基礎についてはP423の基礎<参考>図を参照してください。
 2. 各基本ユニットの詳細寸法はP421のPUHS-5C形外形図を参照してください。

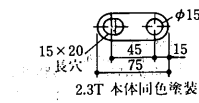
PUHS-200C形
 PUHS-250C形



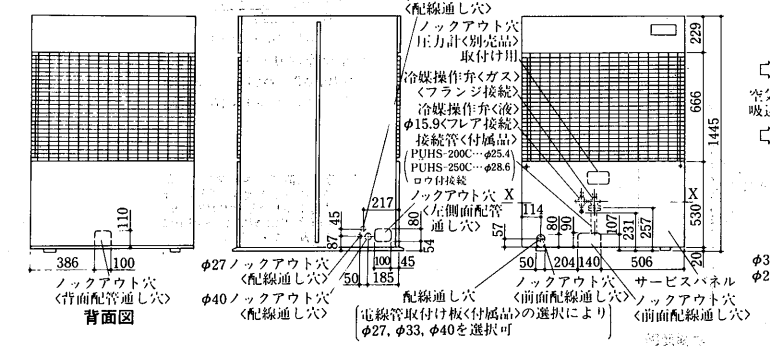
<付属品>

- 冷媒<ガス>接続管.....1個
- 接続管用パッキン.....1個

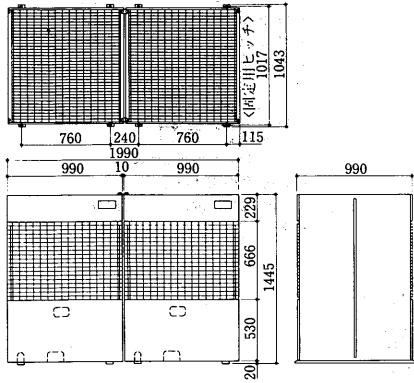
- 電線管取り付板 φ40, φ30, φ27.....各1個
- タッピンネジ4×10.....4個
- 吊りホルトM12.....4個
- 連結金具(下図).....2個



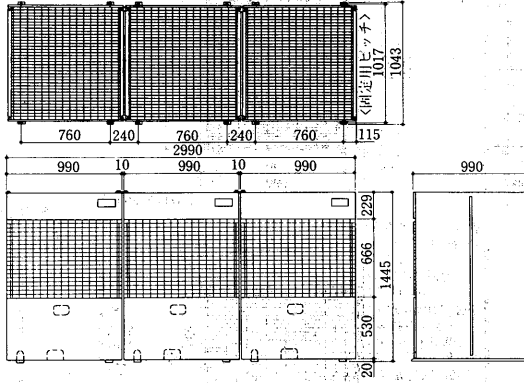
注. 集中設置時, 連結金具にて他のユニットと連結の際は, 連結用ホルト<SUS製M12×16>, 平座金<SUS製M12>を現地に手配してください。



PUH-16<S82>形
PUH-20<SI02>形



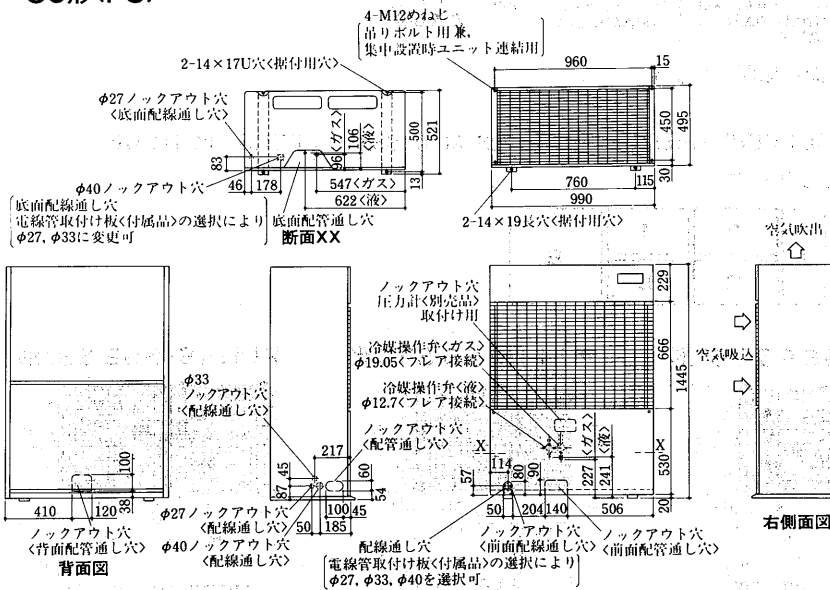
PUH-24<S83>形
PUH-30<SI03>形



- 注1.各基本ユニットを基礎<現地手配>上に本図のように設置し、付属の連結金具にて各々の上部を連結してください。
*基礎についてはP423の基礎<参考>図を参照してください。
- 2.各基本ユニットの詳細寸法はP422のPUHS 8C形・PUHS-10C形を参照してください。

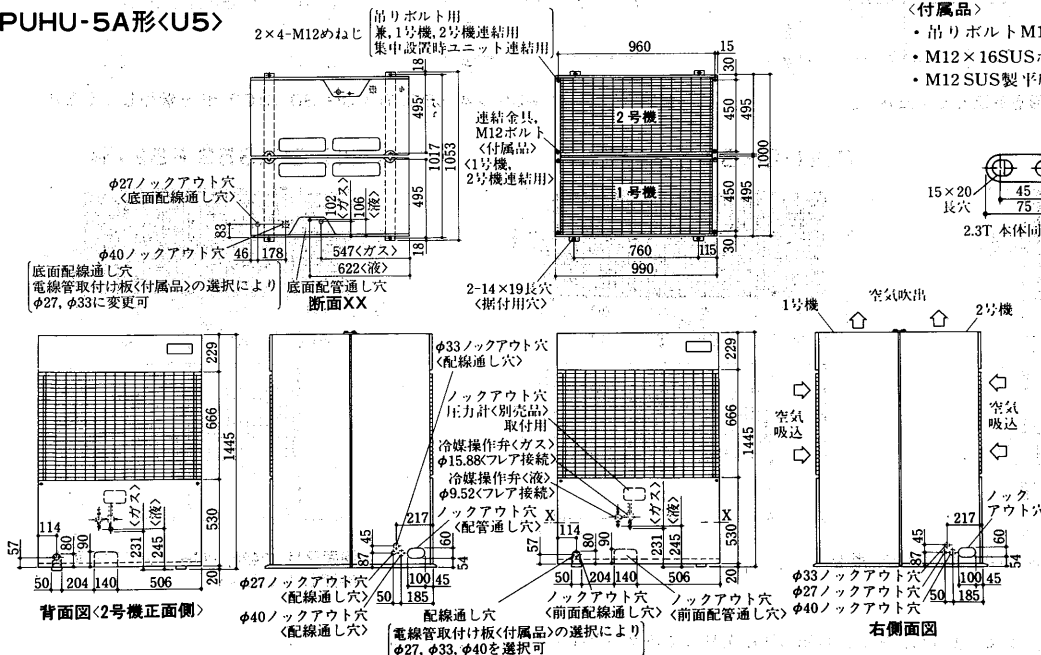
(3)組合せマルチ室外ユニット

- 基本ユニット
- PUHS-5C形<S5>
- PUHF-5C形<F5>



- <付属品>
- 吊りボルト M12.....4個
 - 連結金具(下図).....2個
 - 電線管取付け板 φ40, φ33, φ27.....各1個
 - タッピンネジ4×10.....4個
 - M12×16SUSボルト.....4個
 - M12 SUS製平座金.....4個
- 2.3T 本体同色塗装

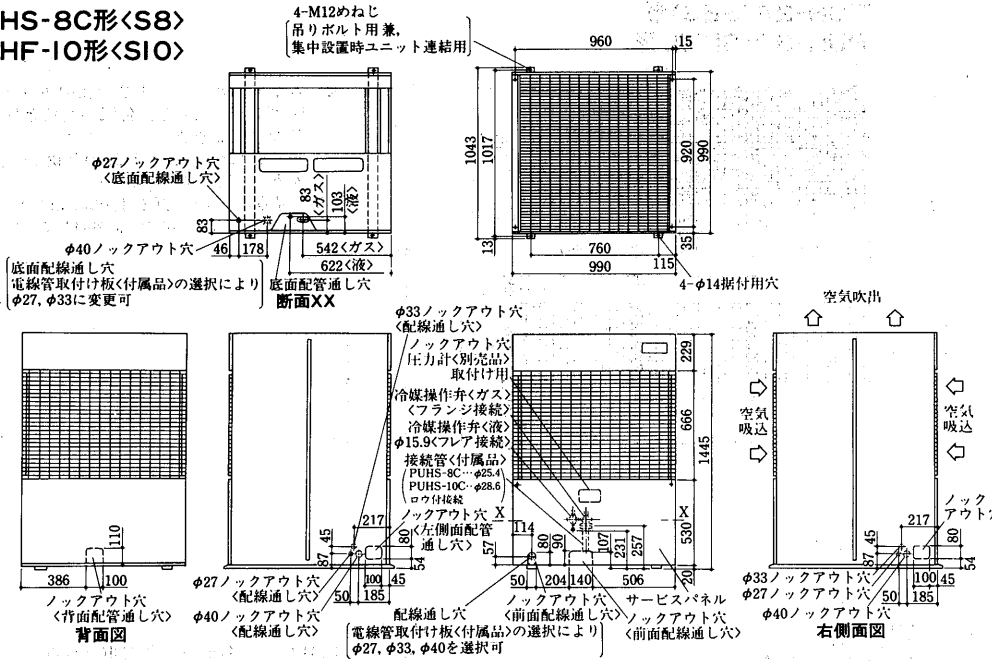
PUHU-5A形<U5>



- <付属品>
- 吊りボルト M12.....8個
 - M12×16SUSボルト.....8個
 - M12 SUS製平座金.....8個
 - 電線管取付け板 φ40, φ33, φ27.....各2個
 - タッピンネジ4×10.....8個
 - 渡り制御線.....1本
 - 連結金具(下図).....4個
- 2.3T 本体同色塗装

- 注1.1号機、2号機は現地で付属の渡り制御線にて接続してください。
- 2.1号機、2号機のカス管、液管の接続位置及び口径は同一です。

PUHS-8C形<S8>
PUHF-10形<S10>



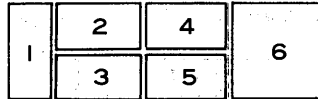
- <付属品>
- ・冷媒<ガス>接続管……1個
 - ・接続管用パッキン……1個
 - ・M12×16SUSボルト……4個
 - ・M12 SUS製平座金……4個
 - ・吊りボルトM12……4個
 - ・連結金具(下図)……2個
-
- φ15穴
15×20
長穴 45 15
- 2.3T 本体同色塗装
- ・電線管取付け板
φ40, φ33, φ27……各1個
 - ・タッピンネジ4×10……4個

●基本ユニットの組み合わせ配置につきましては下記を原則とします。

○ユニット配置順位

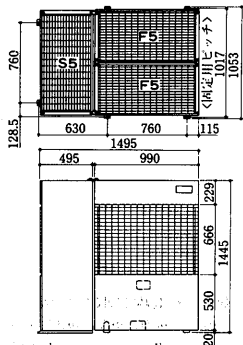
- ①: PUHS-5C形<S5> ②: PUHF-5C形<F5> ③: PUHU-5A形<U5> ④: PUHS-8C形<S8> ⑤: PUHS-10C形<S10>

○位置順位<平面図上での左側, 上側が優先位置となります。>



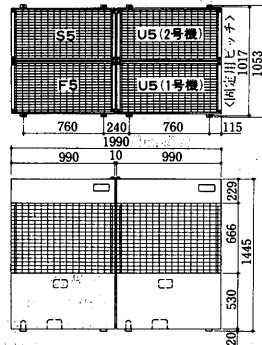
組み合わせ例

PUH-15<S5 F52>形

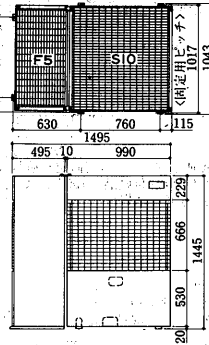


側面図は<P420>PUH-15<S53>形を参照してください。

PUH-15<S5 F5 U5>形

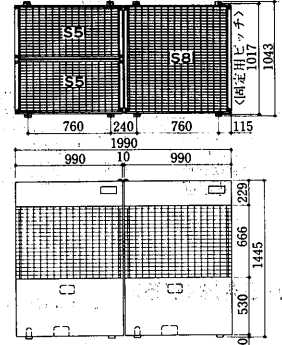


PUH-15<F5 S10>形

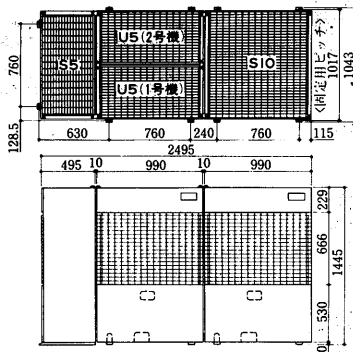


側面図は<P421>PUH-24<S83>形・PUH-30<S103>形を参照してください。

PUH-18<S52 S8>形

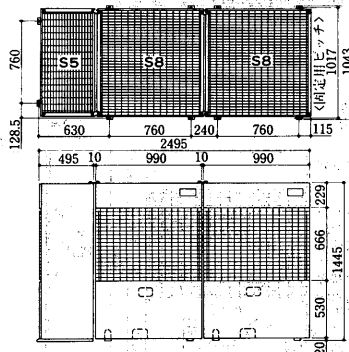


PUH-20<S5 U5 S10>形

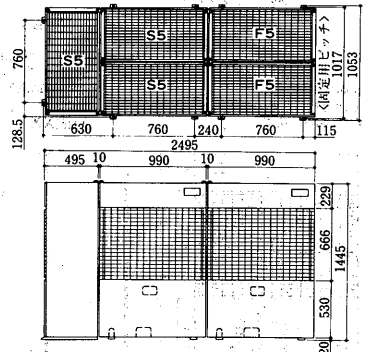


側面図は<P421>PUH-24<S83>形・PUH-30<S103>形を参照してください。

PUH-21<S5 S82>形



PUH-25<S53 F52>形

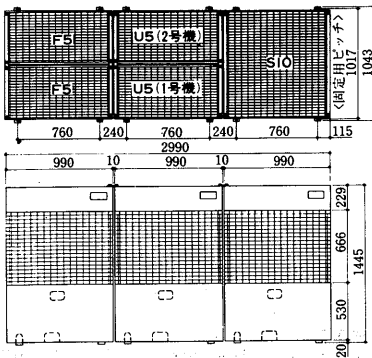


側面図は<P420>PUH-15<S53>形を参照してください。

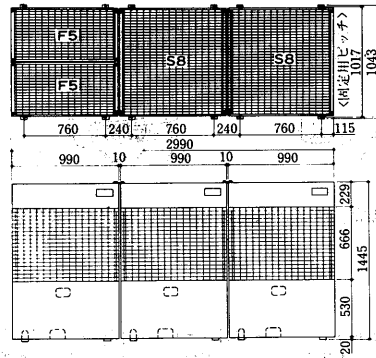
●各基本ユニットを基礎<現地手配>上に, 本図のように設置し, 付属の連結金具にて各々の上部を連結してください。

※基礎についてはP423の期礎<参考>図を参照してください。

PUH-25<F52 U5 S10>形



PUH-26<F52 S82>形

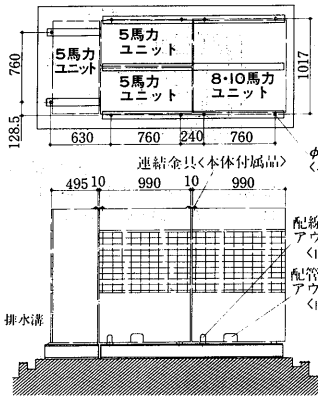


側面図は<P420>PUH-15<S53>形を参照してください。

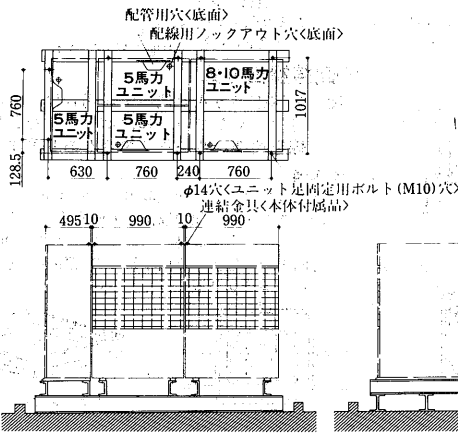
- 各基本ユニットを基礎<現地手配>上に、本図のように設置し、付属の連結金具にて各々の上部を連結してください。
- ※基礎についてはP423の基礎<参考>図を参照してください。

基礎寸法図<参考例>

前方向 配管・配線取り出し

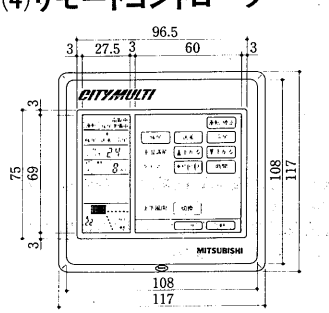


下方向 配管・配線取り出し

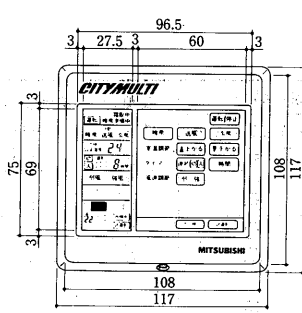


- 本図は基礎形状の参考図です。実際の基礎施工に際しましては床面強度、ドレン水処理<暖房運転時にはドレン水が機外に流出します>配管、配線の経路に十分留意してください。
- ユニットの配管、配線用穴の詳細寸法は各々のユニットの外形図を参照してください。
- ユニットの設置は、下面の足をボルトにて固定し、ユニットの上部を付属の連結金具にて連結してください。

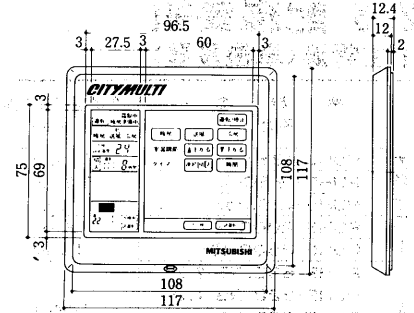
(4)リモートコントローラ



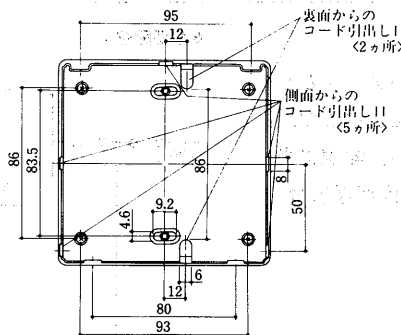
CMR-501K-A形正面図
<PCHF・PCHS・PLHオートペーン用>



CMR-502K-A形正面図
(PLH・PDH
PEHF-63(N)B形用
PEHS-I25NB)

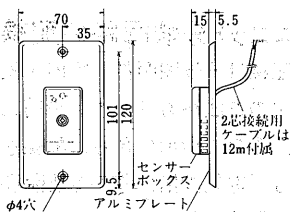


CMR-503K-A形正面図
(PEHS-200NA
PEHS-250NA形用)



CMR-501・502・503K-A形裏面図

PDHF・PDHS・PEHS形用サーミスタボックス

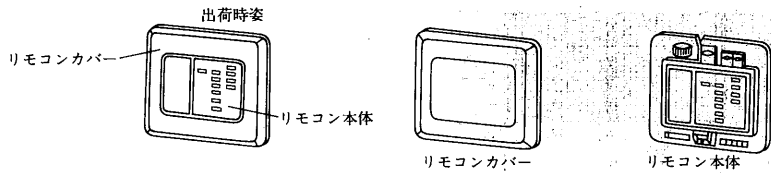


- 注1.本図は、センサーボックスとアルミプレートとを固定した状態で表わしています。
<アルミプレートを使用する場合のセンサーボックスとアルミプレートの取付は現地組立です。>
- 2.アルミプレートの取付は、1個用スイッチボックス JISC8337をご使用ください。

ビル用エアコン システムマルチ

●リモートコントローラの取付要領

(a)リモートコントローラは下図のように2部品より構成されています。



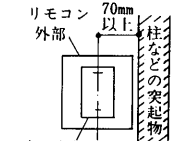
(b)取付方法

下図のように本リモートコントローラは配線埋込方式と配線露出方式の取付が可能となっておりますので、いずれかを選択して取付けてください。

(I)配線埋込方式

(i)現地手配部品

(I)1個用スイッチボックス<JIS C8337カバーなし>をご使用ください。



注1.1個用スイッチボックスを設置の際、柱などの突起物がある場所に隣接して設置しますと、リモコンが取付けられない場合がありますので必ず左図のような間隔をとってください。

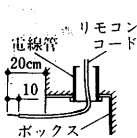
(II)電線管：薄鋼電線管<JIS C8305> 呼び径15~25を使用してください。

(III)電線管にあうロックナット、ブッシング。

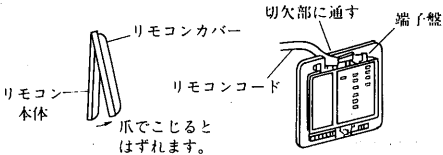
注1:電線管の取出し方向はボックスの上下のみで左右方向ではできません。

(ii)取付方法

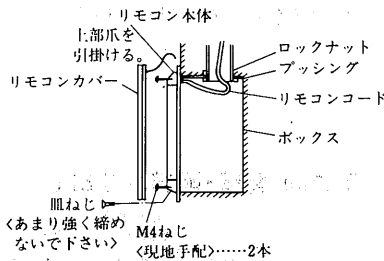
(I)リモコンコードを電線管に通します。リモコンコードは壁面より約20cm出して先端の被覆をはがしてください。



(II)リモコンカバーを外しリモコンコードを端子盤に接続してください。<端子盤は極性はありません>



(III)リモコンコードを取付けたら下図のようにリモコン本体をボックスに取付け、リモコンカバーを皿ねじでリモコン本体に取付けてください。

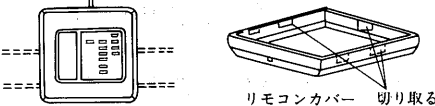


(II)配線露出方式

注. 配線露出方式で使用する場合は、壁面に直接取付けてください。露出ボックスを設けますと電線貫通部が塞がれる場合があります。

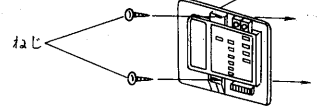
(i)準備

リモコンコードの配線取出し方向は下図のように5方向可能ですので配線取出し方向を決めてください。リモコンカバーを外し、リモコンカバーの配線取出し方向となる位置の側面下端リブ<薄肉部>をナイフ、ニッパー等で切り取ってください。

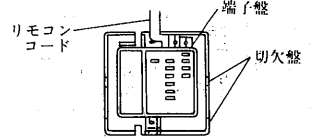


(ii)取付方法

(I)リモコン本体を壁面に付属の木ねじにて2ヵ所固定してください。



(II)リモコンコードを端子盤に接続してください。<端子盤は極性はありません。>リモコンコードは、下図のように、配線取出し位置までリモコン本体操作部の線に沿わせ、配線取出し位置の切欠部より取出します。



(III)リモコンカバーを皿ねじでリモコン本体に取付けてください。<左図参照>このとき、リモコンコードが、リモコンカバーにかみ込まれないように注意してください。

2.3 配線要領

(1)主電源<単機設置>

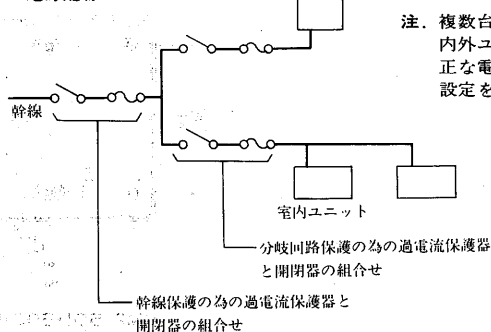
機種名 <馬力>	金属管・合成樹脂管配線 <※1>	手元開閉器仕様の場合		電線管 <ヨビ径>	接地線の太さ <mm>	
		開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> ※2			
室外ユニット	PUHU-125A <5>	5.5mm ²	60	50	25	2.0
	PUHF-125C <5>	5.5mm ²	60	50	25	2.0
	PUHS-125C <5>	5.5mm ²	60	50	25	2.0
	PUHS-200C <8>	8mm ²	100	75	25	2.6
	PUHS-250C <10>	14mm ²	100	100	31	2.6
室内ユニット	PLHF-63B, NB <2.5>	1.6mm	15	15	—	—
	PLHF-32B, NB <1.25>					
	PDHF-63B, NB <2.5>					
	PDHF-32B, NB <1.25>					
	PLHS-63B, NB <2.5>					
	PDHS-63B, NB <2.5>					
PEHS-200NA <8>	1.6mm	15	15	—	—	
PEHS-250NA <10>						

※1 電線太さは、金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2 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。

(2)室内ユニット分岐回路の配線例

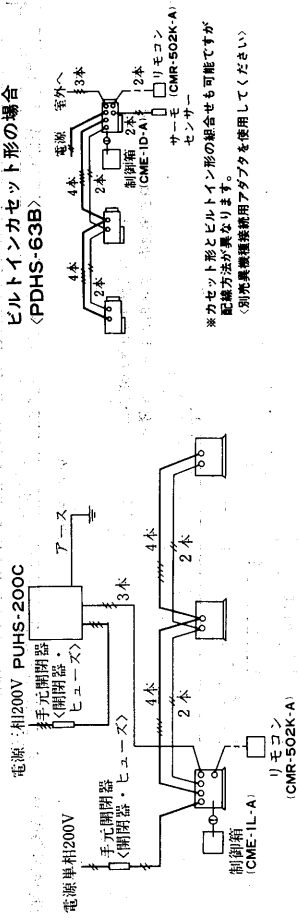
電源配線は分岐開閉器、室内・室外間の配線パターンとして下記の方法があります。事前に所轄の電力会社にご相談の上、そのご指示に合った配線をしてください。配線に当っては「電気設備に関する技術基準を定める通商産業省令」及び「内線規程」に従ってください。

●電源配線



注. 複数台設置される場合は、室内・室外ユニットの台数により適正な電線サイズ、しゃ断器の設定を行なってください。

(d)シンクロマルチ<8馬力単位 個別制御>
PUHS-200C形<同時運転タイプ 室内ユニット> PLHS-63B形標準組合せ例)

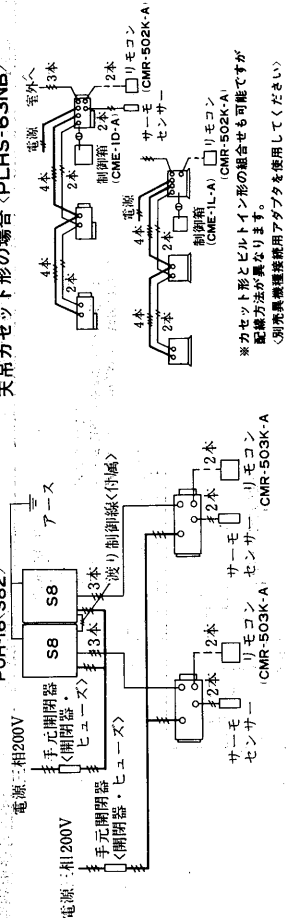


注: 別売部品<補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器>組込時は室内渡り線の本数が変わります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上(制御線)1.6mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサー渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

PUH-16<S82>形<同時運転タイプ 室内ユニット> PEHS-200NA形標準組合せ例)
ビルトインカセット形の場合<PDHS-63NB>
天吊カセット形の場合<PLHS-63NB>

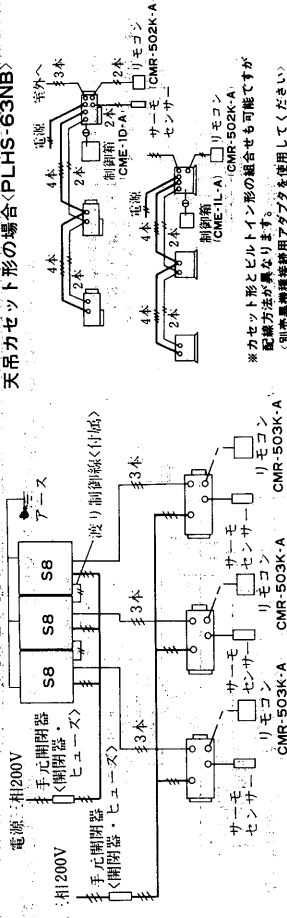


注: 別売部品<補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器>組込時は室内渡り線の本数が変わります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上(制御線)1.6mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサー渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

PUH-24<S83>形<同時運転タイプ 室内ユニット> PEHS-200NA形標準組合せ例)
ビルトインカセット形の場合<PDHS-63NB>
天吊カセット形の場合<PLHS-63NB>

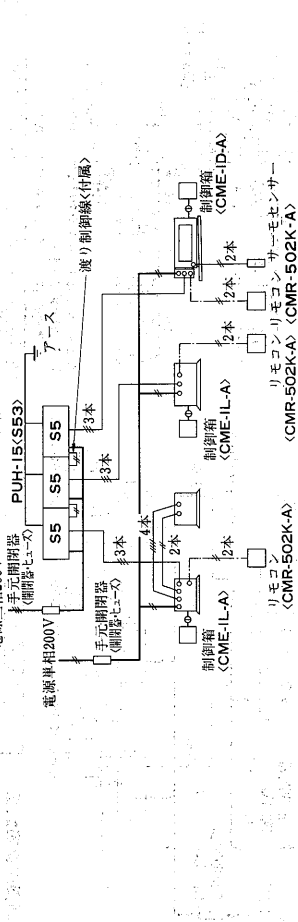


注: 別売部品<補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器>組込時は室内渡り線の本数が変わります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上(制御線)1.6mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサー渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

PUH-15<S53>形<同時運転タイプ 室内ユニット> PLHS-63NB形, PLHS-125NB形,
PEHS-125NB形

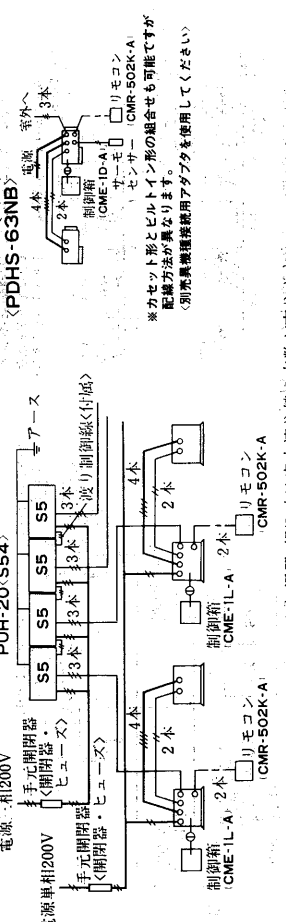


注: 別売部品<補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器>組込時は室内渡り線の本数が変わります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上(制御線)1.6mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサー渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

PUH-20<S54>形<同時運転タイプ 室内ユニット> PLHS-63NB形標準組合せ例)
ビルトインカセット形の場合<PDHS-63NB>

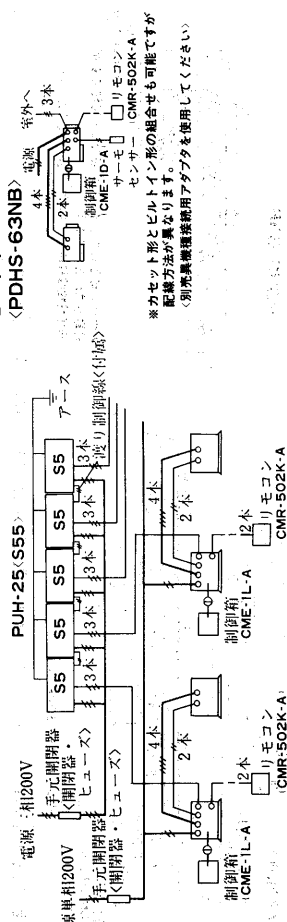


注: 別売部品<補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器>組込時は室内渡り線の本数が変わります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上(制御線)1.6mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサー渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

PUH-25<S55>形<同時運転タイプ 室内ユニット> PLHS-63NB形標準組合せ例)
ビルトインカセット形の場合<PDHS-63NB>

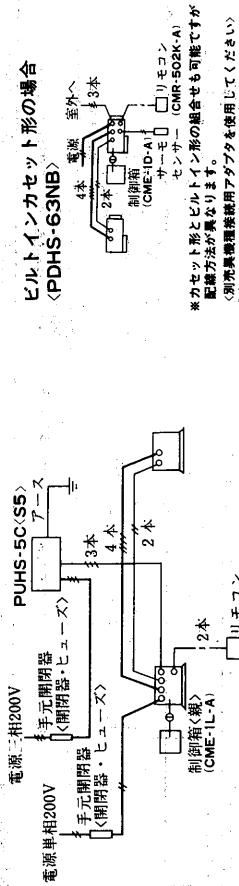


注: 別売部品<補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器>組込時は室内渡り線の本数が変わります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又はφ0.8mm以上(制御線)1.6mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又はφ0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサー渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

(f) 組合せマルチ〈基本ユニット〉
PUHS-5C形〈同時運転タイプ〉室内ユニットPLHS-63NB形標準組合せ例〉

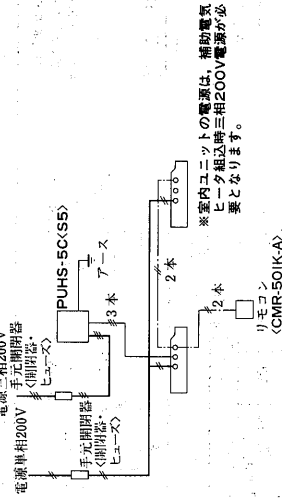


注、別売部品〈補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器〉組込時は室内渡り線の本数が異なります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又は0.8mm以上(銅線部)1.0mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサ-渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

PUHS-5C形〈同時運転タイプ〉室内ユニットPCHS-63NB形組合せ例〉



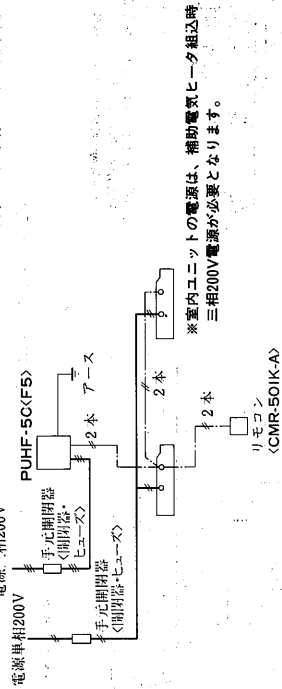
※室内ユニットの電源は、補助電気ヒータ組込時三相200V電源が必要となります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ500Mまで

注、天吊露出タイプの組合せを行なう場合は制御箱(CME)が不要です。
又室内ユニットはオートベン組込のためリモコンの形名がCMR-501K-A仕様となります。

PUHF-5C形〈個別運転タイプ〉室内ユニットPCHF-63NB形組合せ例〉



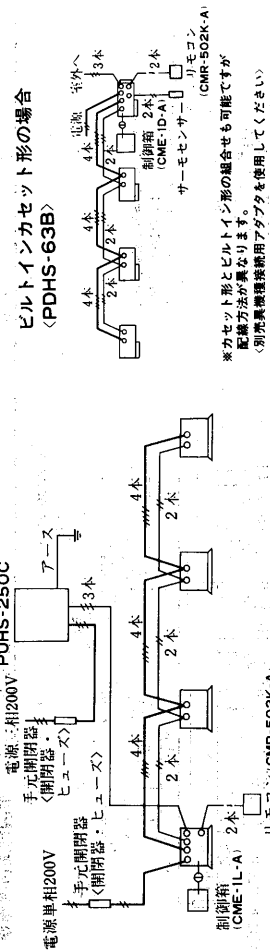
※室内ユニットの電源は、補助電気ヒータ組込時三相200V電源が必要となります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ500Mまで

注、天吊露出タイプの組合せを行なう場合は、制御箱(CME)が不要です。
又、室内ユニットはオートベン組込のためリモコンの形名がCMR-501K-A仕様となります。

(e) シンクロマルチ〈10馬力単位 個別制御〉
PUHS-250C形〈同時運転タイプ〉室内ユニットPLHS-63NB形標準組合せ例〉

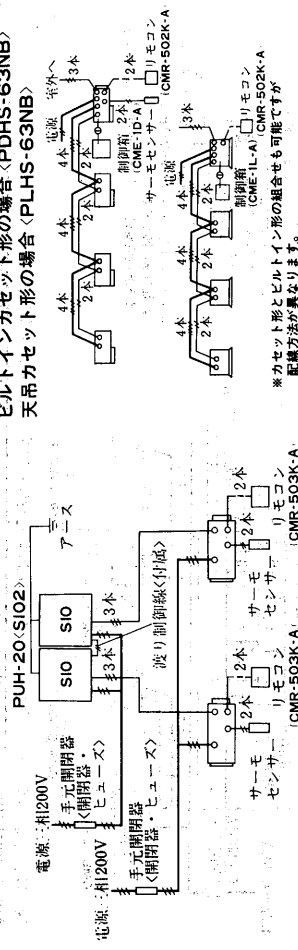


注、別売部品〈補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器〉組込時は室内渡り線の本数が異なります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又は0.8mm以上(銅線部)1.0mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサ-渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

PUH-20<SIO2>形〈同時運転タイプ〉室内ユニットPEHS-250NA形標準組合せ例〉

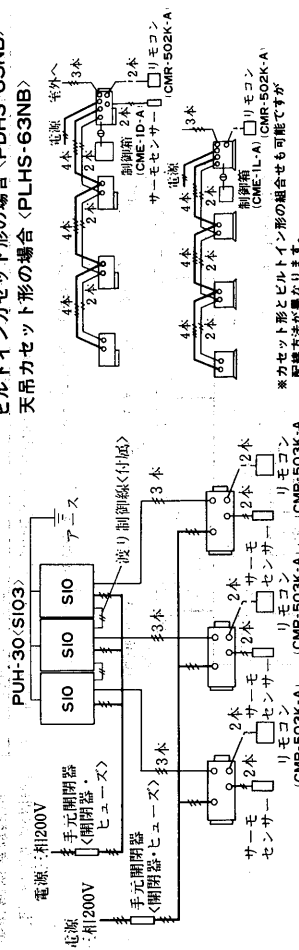


注、別売部品〈補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器〉組込時は室内渡り線の本数が異なります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又は0.8mm以上(銅線部)1.0mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサ-渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

PUH-30<SIO3>形〈同時運転タイプ〉室内ユニットPEHS-250NA形標準組合せ例〉



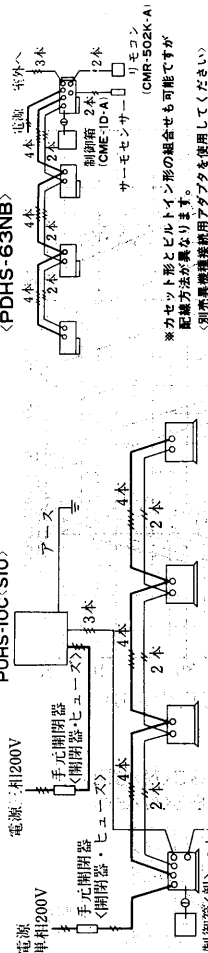
注、別売部品〈補助ヒータ・ドレンアップ・加湿器〉組込時は室内渡り線の本数が異なります。

●制御用連絡配線

室内-外渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又は0.8mm以上(銅線部)1.0mm以上(本線部)	
室内-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ500Mまで
室内-サーモセンサ-渡り線(ビルトイン形)	付属ケーブル<12M>	

PUHS-10C形〈同時運転タイプ〉室内ユニットPLHS-63NB形標準組合せ例)

ビルトインカセット形の場合
〈PDHS-63NB〉



注、別売部品〈補助ヒータ・ドレンアップ・加温器〉組込時は室内渡り線の本数が異なります。

●制御用連絡配線

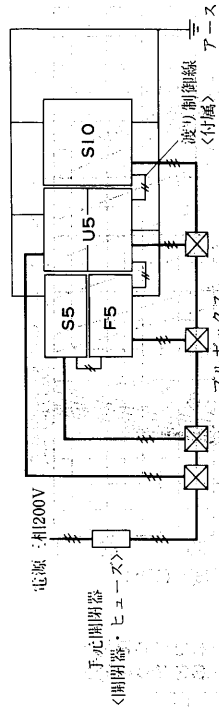
室内-外渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又は0.8mm以上(導線径1.5mm以上(太線部))	最大長さ50Mまで
室内-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-サーモセンサ-波導線(ビルトイン形)	付属ケーブル(12M)	

(4)複数台設置の場合

組合せトータル馬力容量が15馬力以上の場合、下記により適正な配線サイズ、しゃ断容量の選定をお願いいたします。

トータル馬力

例 PUH-25(S5)F5U5S10



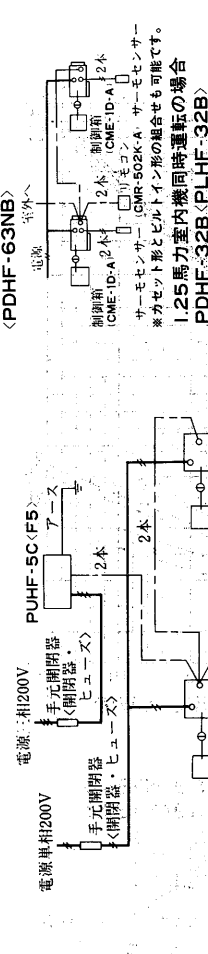
トータル馬力 〈H〉	電線太さ<必要最小サイズ> 主幹線太さ<mm> ² 分岐配線太さ <電線管サイズ>	電線太さ<必要最小サイズ> 分岐配線太さ <mm> ² 分岐配線太さ <電線管サイズ>	手元開閉器仕様の場合 開閉器容量 〈A〉	過電流保護器*1 過電流保護器 〈A〉	接地線太さ 〈mm〉
15	22<31>	22	100	100	5.5
16, 18	30<31>	22	100	100	5.5
20, 21	38<39>	30	200	150	14
23, 24	50<39>	30	200	150	14
25, 26	50<39>	38	200	200	14
28	60<39>	38	200	200	14
30	60<39>	38	200	200	14

*1 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合があります。

注 上記電線サイズ、しゃ断容量は各トータル馬力の組合せで最大の電線容量にて計算したものです。現地の設置組合せにより電線サイズ等が多少異なりますので接続機種、台数により適正な電線サイズ、しゃ断容量等を選定してください。

PUHF-5C形〈個別運転タイプ〉室内ユニットPLHF-63NB形標準組合せ例)

ビルトインカセット形の場合
〈PDHF-63NB〉



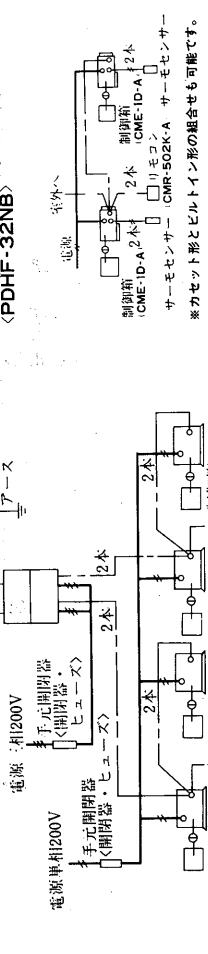
注、別売部品〈補助ヒータ・ドレンアップ・加温器〉組込時は室内渡り線の本数が異なります。

●制御用連絡配線

室内-室内-室外-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-サーモセンサ-波導線(ビルトイン形)	付属ケーブル(12M)	

PUHU-5C形〈個別運転タイプ〉室内ユニットPLHF-32NB形標準組合せ例)

ビルトインカセット形の場合
〈PDHF-32NB〉

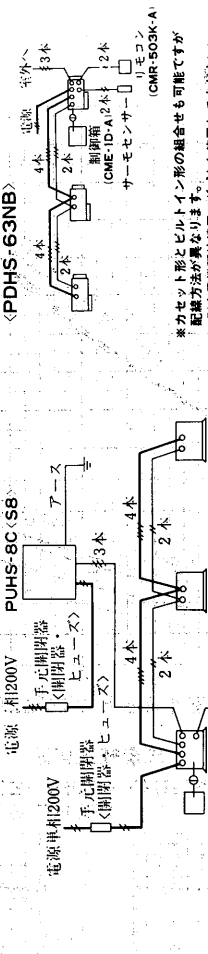


●制御用連絡配線

室内-室内-室外-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-サーモセンサ-波導線(ビルトイン形)	付属ケーブル(12M)	

PUHS-8C形〈同時運転タイプ〉室内ユニットPLHS-63NB形標準組合せ例)

ビルトインカセット形の場合
〈PDHS-63NB〉



注、別売部品〈補助ヒータ・ドレンアップ・加温器〉組込時は室内渡り線の本数が異なります。

●制御用連絡配線

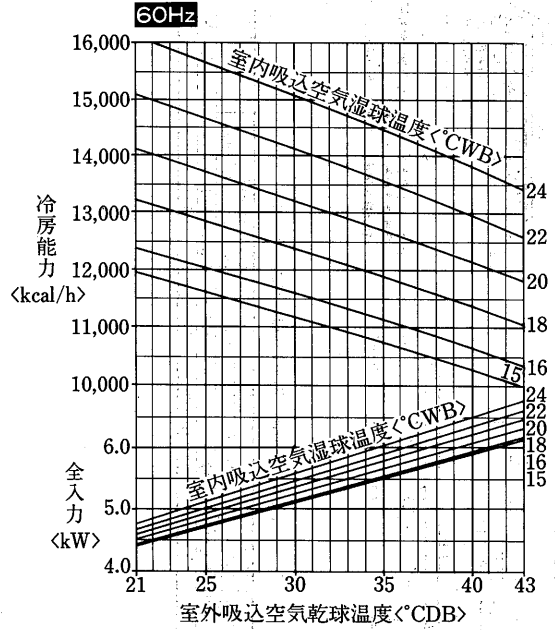
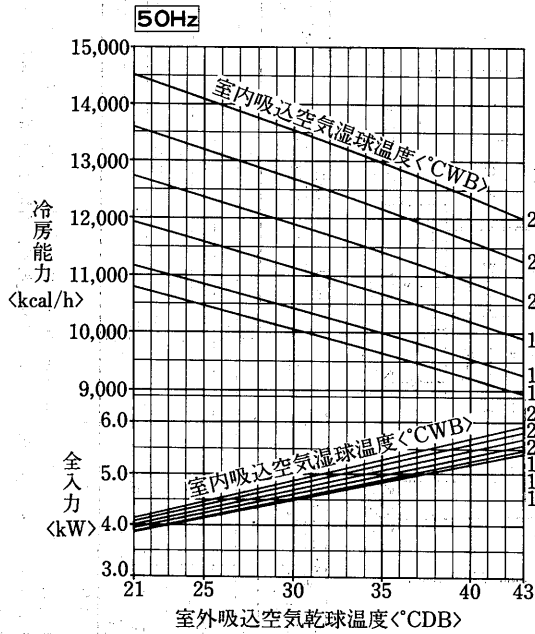
室内-外渡り線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-内渡り線	ケーブル又は0.8mm以上(導線径1.5mm以上(太線部))	最大長さ50Mまで
室内-リモコン伝送線	ケーブル又は0.8mm以上	最大長さ50Mまで
室内-サーモセンサ-波導線(ビルトイン形)	付属ケーブル(12M)	

2.4 能力線図

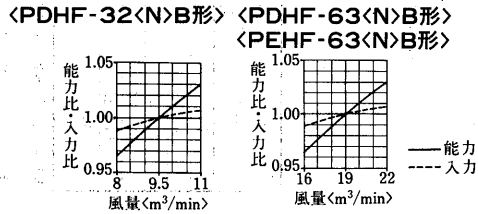
(1)ファインマルチ

(a)室外ユニット：PUHU-125形

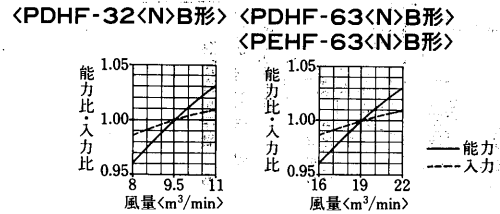
冷房能力線図



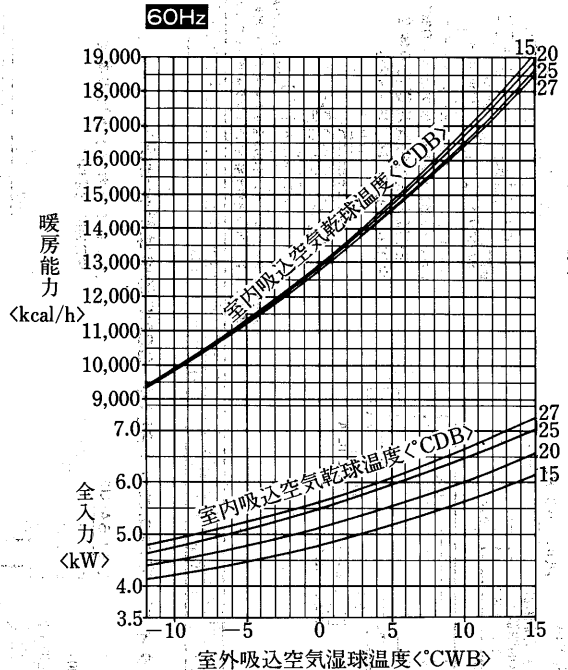
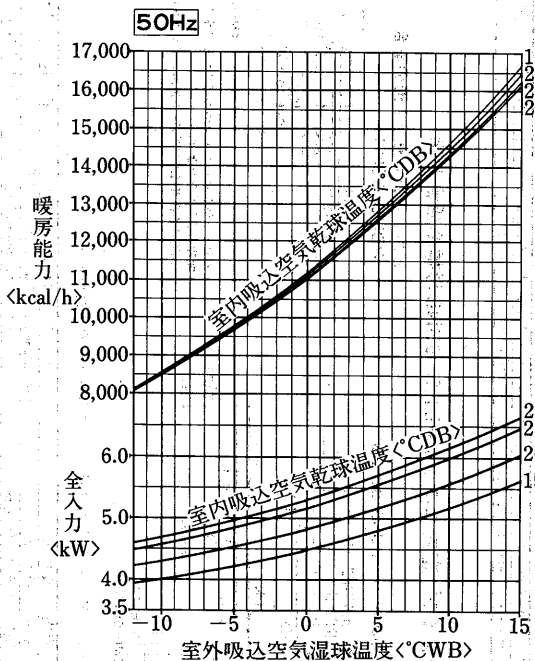
風量補正線図



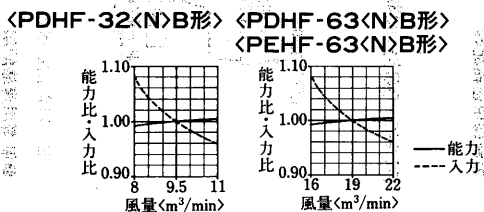
風量補正線図



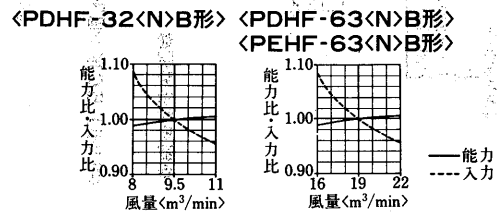
暖房能力線図



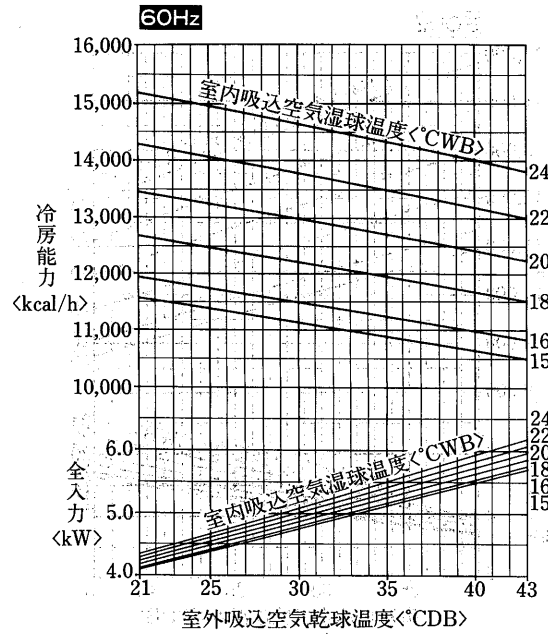
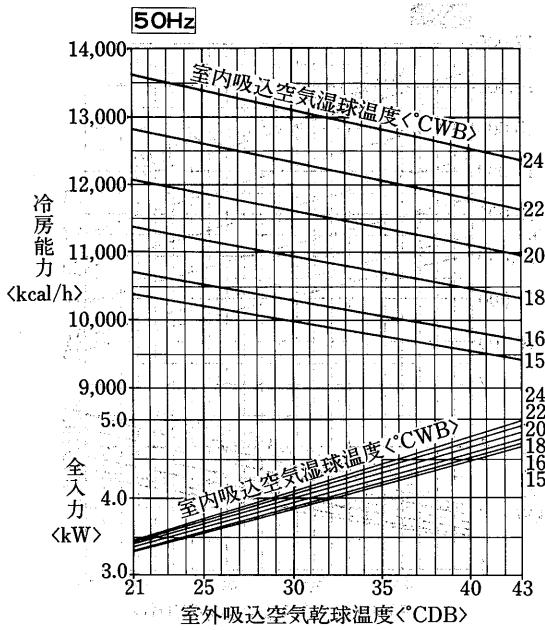
風量補正線図



風量補正線図

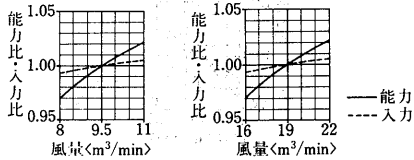


(b) 室外ユニット：PUHF-125C形
冷房能力線図



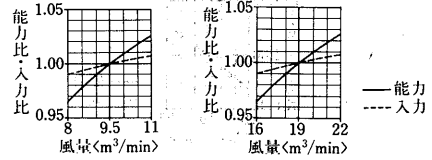
風量補正線図

<PDHF-32(N)B形> <PDHF-63(N)B形>
<PEHF-63(N)B形>

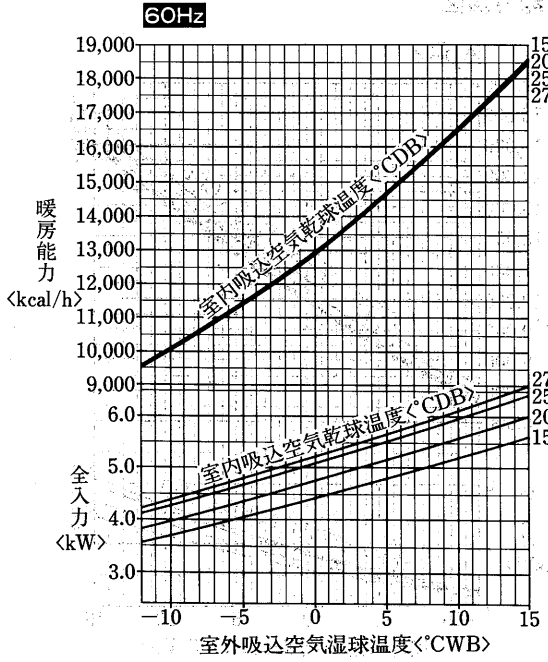
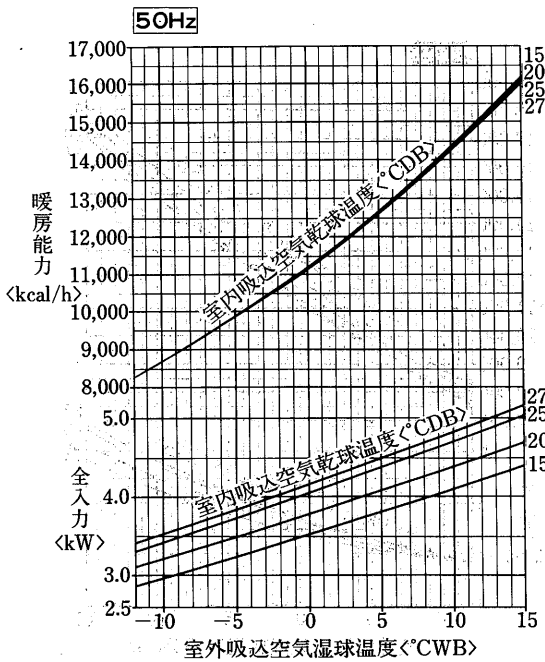


風量補正線図

<PDHF-32(N)B形> <PDHF-63(N)B形>
<PEHF-63(N)B形>

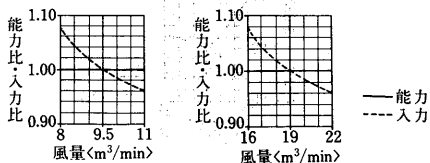


暖房能力線図



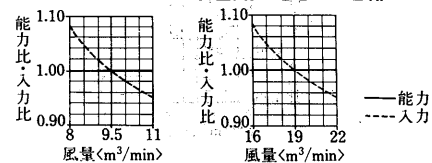
風量補正線図

<PDHF-32(N)B形> <PDHF-63(N)B形>
<PEHF-63(N)B形>



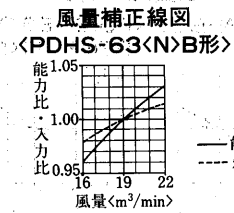
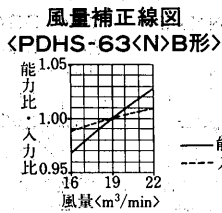
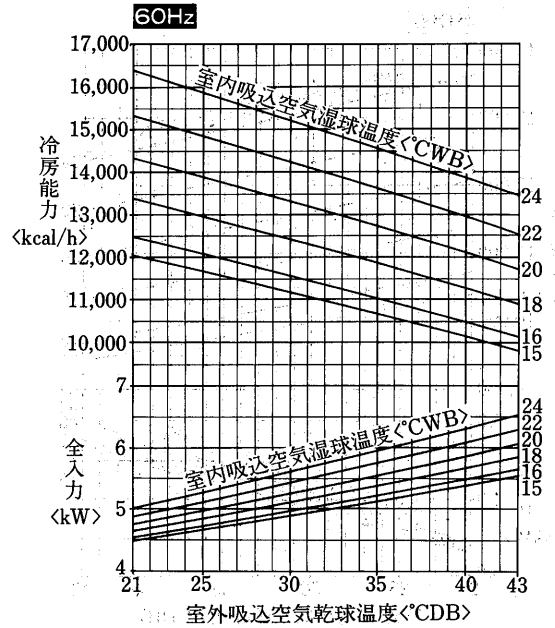
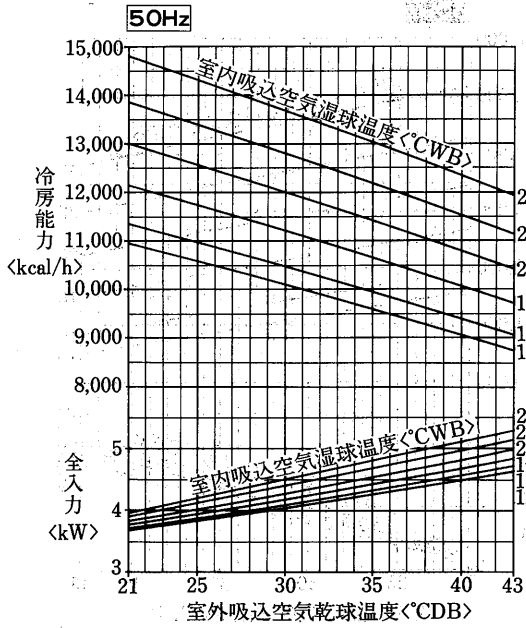
風量補正線図

<PDHF-32(N)B形> <PDHF-63(N)B形>
<PEHF-63(N)B形>

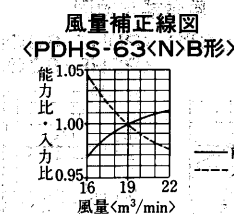
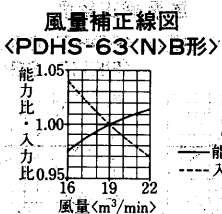
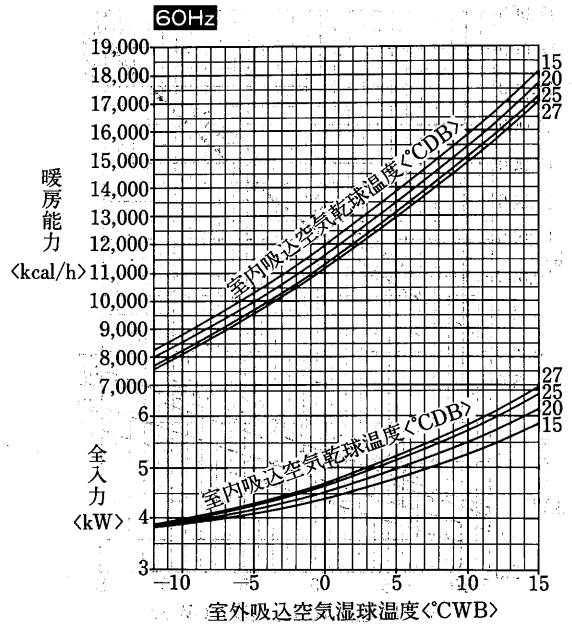
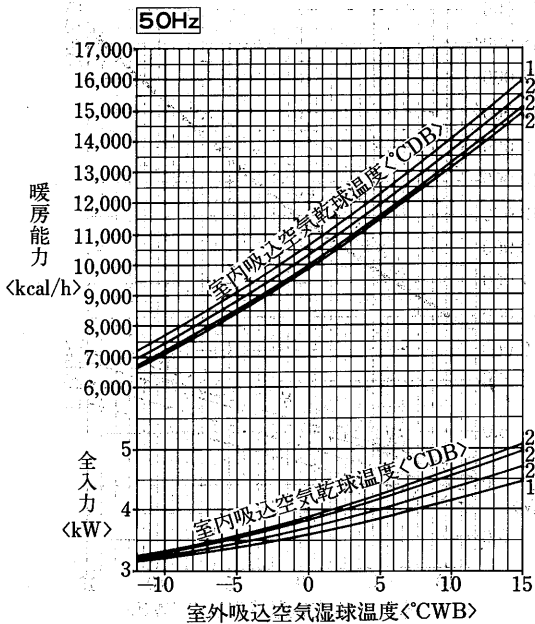


(2)シンクロマルチ

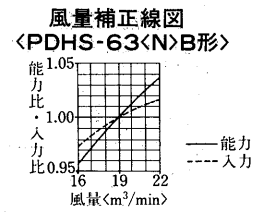
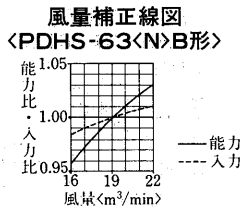
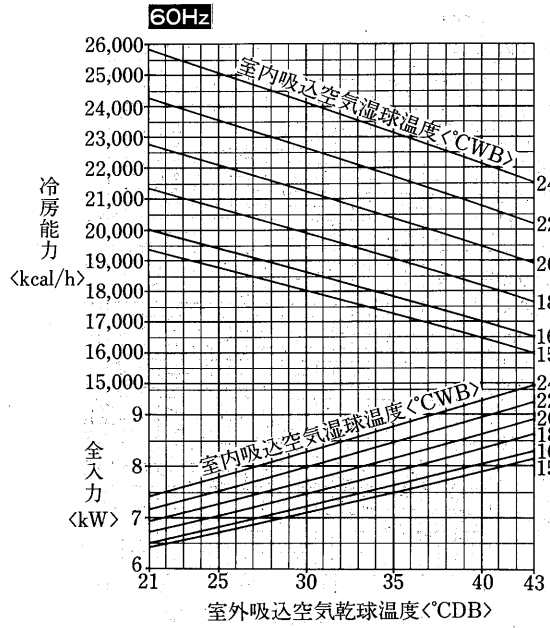
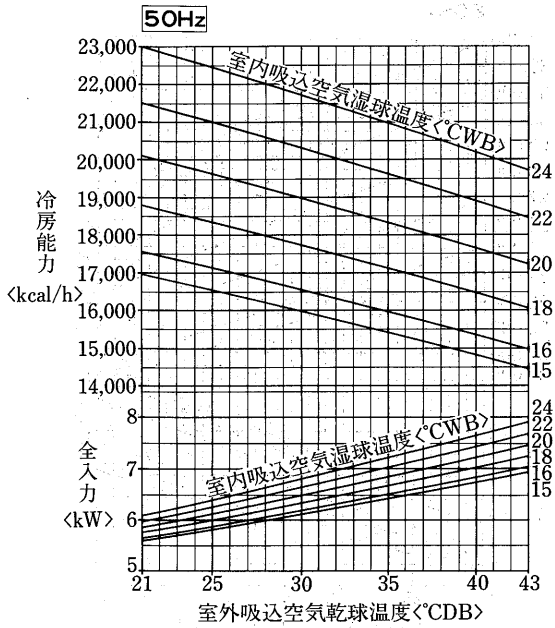
(a)室外ユニット：PUHS-125C・5C形
冷房能力線図



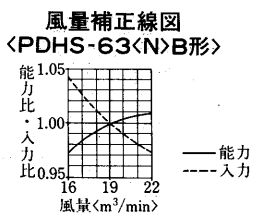
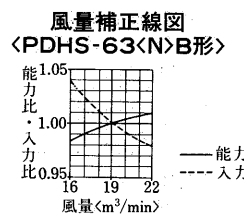
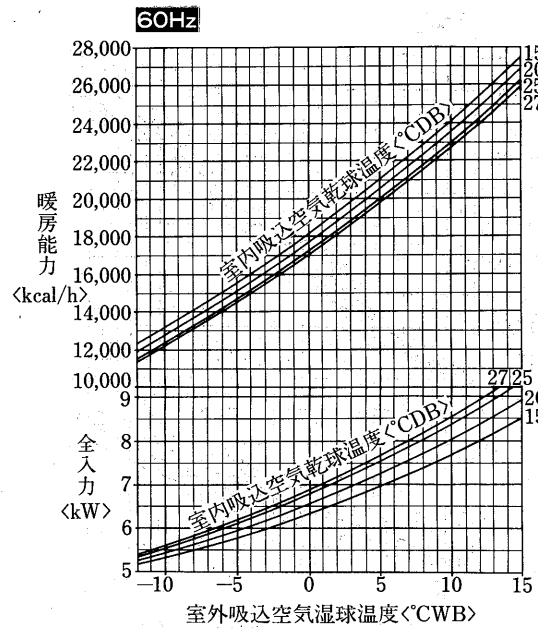
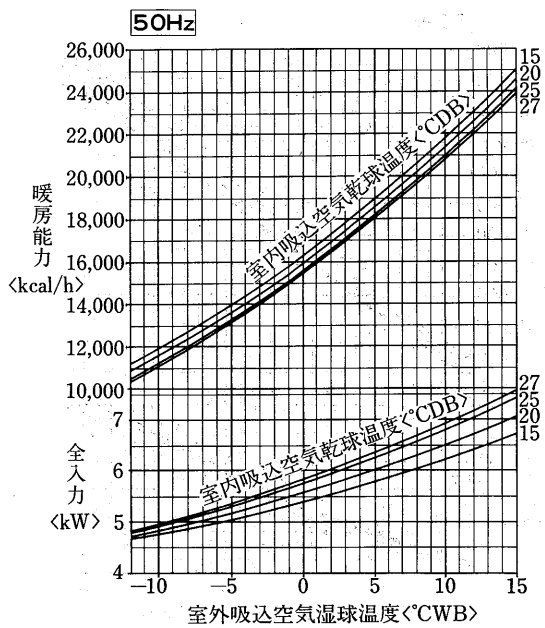
暖房能力線図



(b)室外ユニット：PUHS-200C・8C形
冷房能力線図

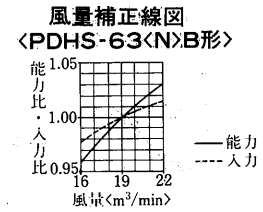
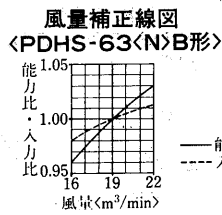
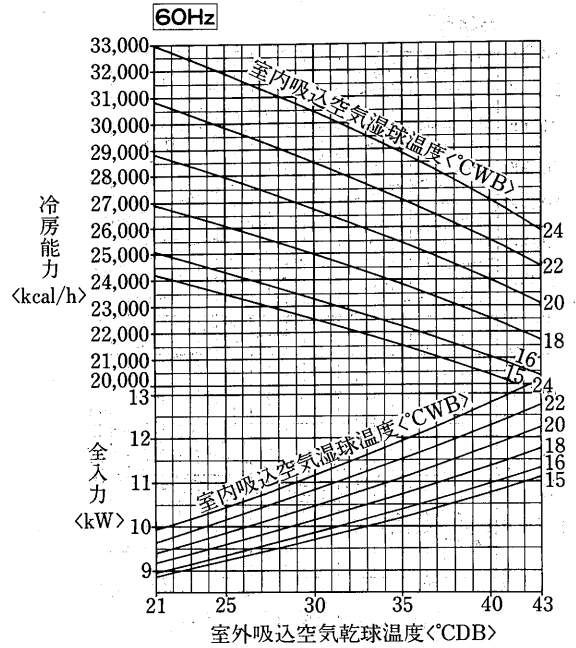
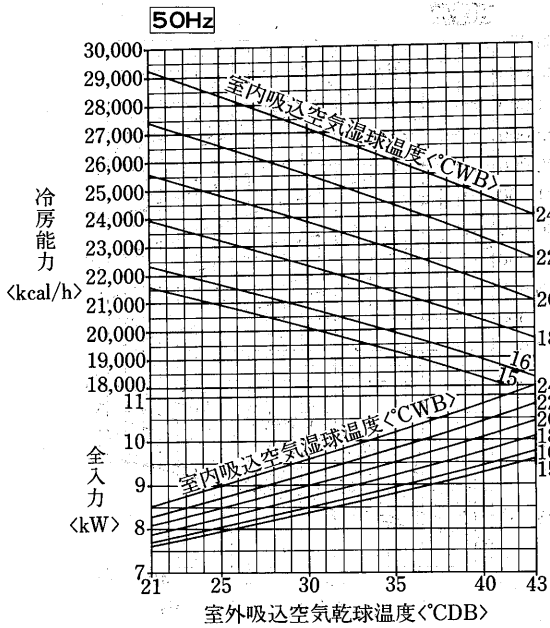


暖房能力線図

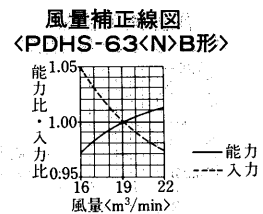
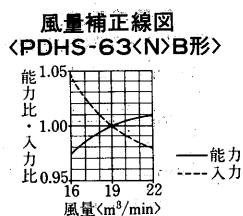
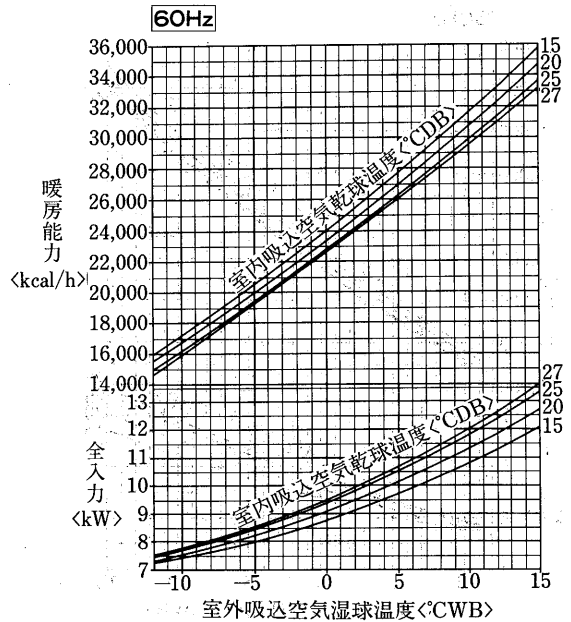
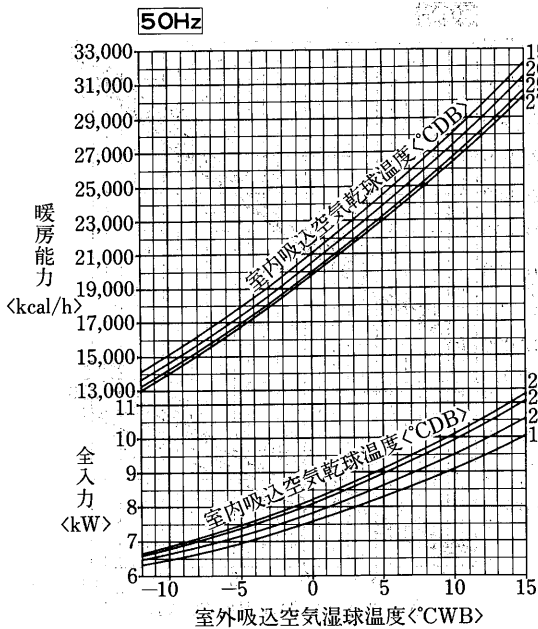


ビル用エアコン
シティマルチ

(c)室外ユニット：PUHS-250・10C形
冷房能力線図



暖房能力線図



(3)暖房能力補正

暖房能力線図は、着霜時及びデフロスト時の能力低下を含んでいません。従って着霜運転及びデフロスト運転を考慮する場合は、能力線図の値に右表の補正係数をかけた値が能力となります。

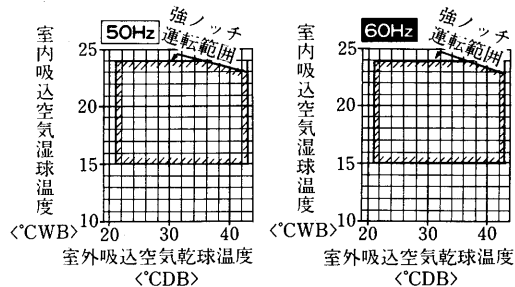
補正係数表

室外吸込温度<°CWB>	6	4	2	0	-2
補正係数	1.0	0.98	0.89	0.88	0.89
室外吸込温度<°CWB>	-4	-6	-8	-10	
補正係数	0.90	0.95	0.95	0.95	

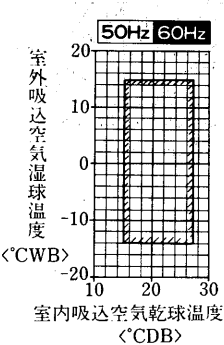
(4)運転温度範囲

- PLHF-32<N>B形 PDHF-32<N>B形
- PLHF-63<N>B形 PDHS-63<N>B形
- PLHS-63<N>B形 PEHF-63<N>B形
- PDHS-63<N>B形
- PEHS-125NB形

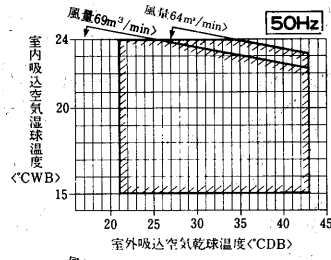
冷房運転



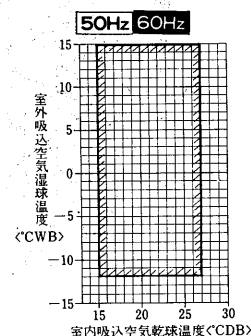
暖房運転



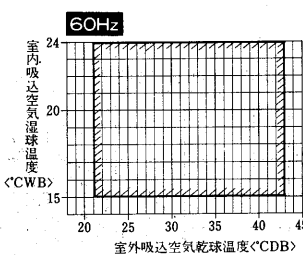
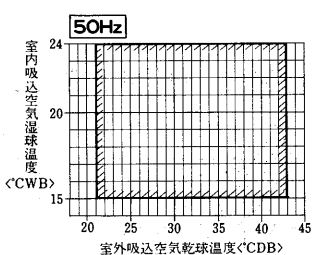
PEHS-200NB形
冷房運転



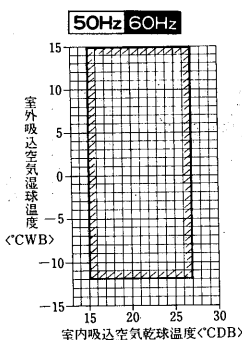
暖房運転



PEHS-250NB形
冷房運転

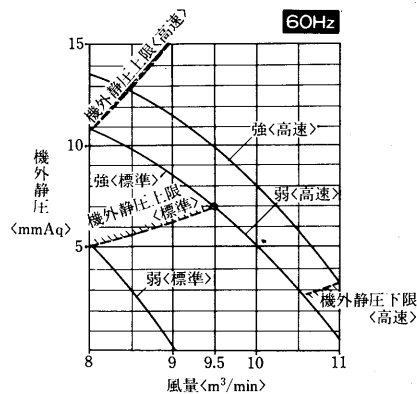
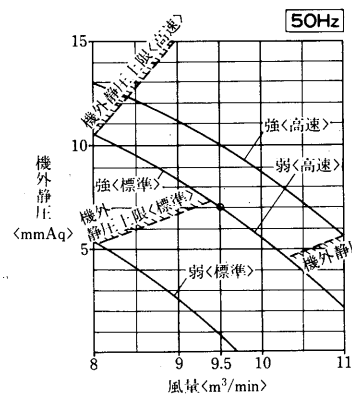


暖房運転

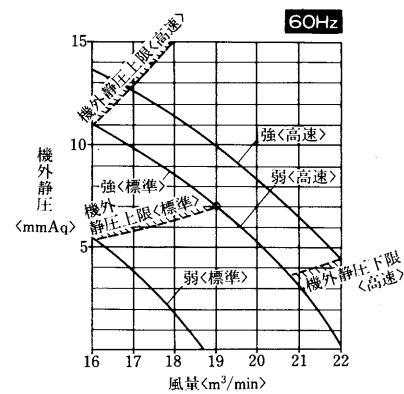
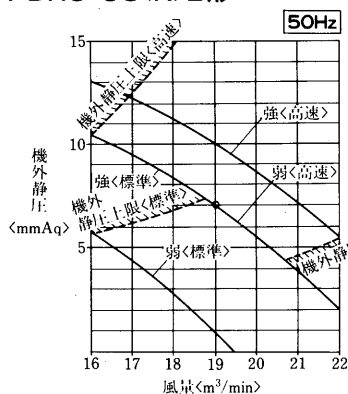


(5)送風機特性線図

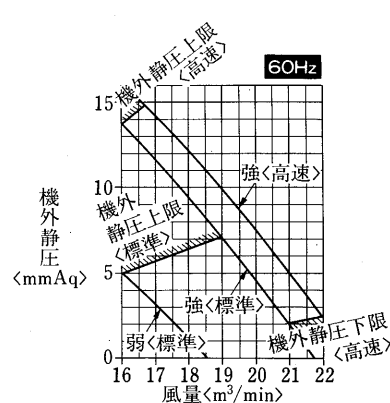
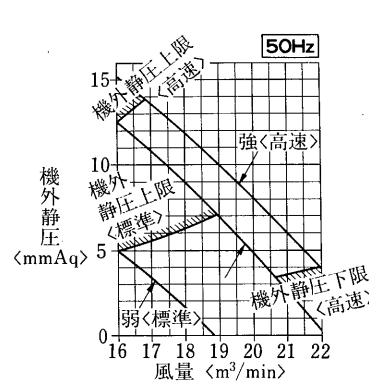
PDHF-32B<N>形



PDHF-63<N>B形
PDHS-63<N>B形

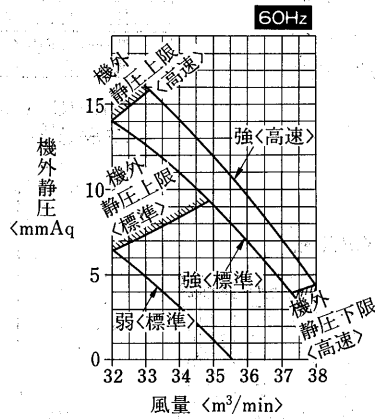
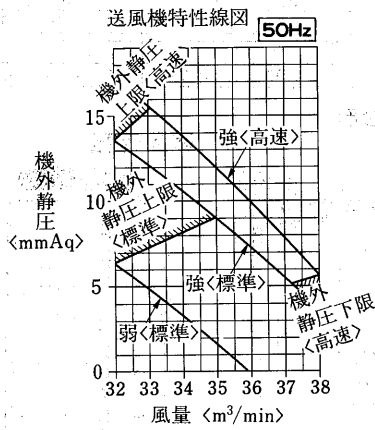


PEHF-63<N>B形



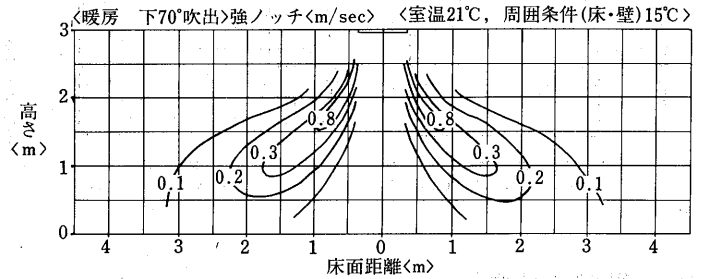
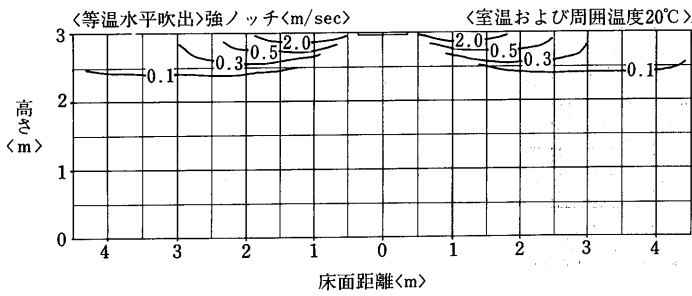
ビル用エアコン シティマルチ

PEHS-I25NB形



(6)気流分布

天吊カセット形室内機
PLHF-32<H>B・63<N>B形,
PLHS-63<N>B形



2.5 据付関係資料

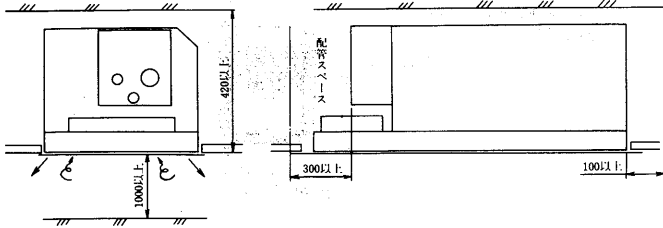
(1) 据付工事

(a) 室内ユニット

(I) 据付スペース

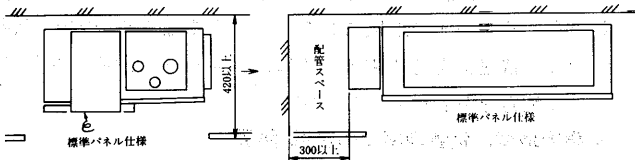
● 天吊カセット形

〈PLHF-32〈N〉B, 63〈N〉B形 PLHS-63〈N〉B形〉

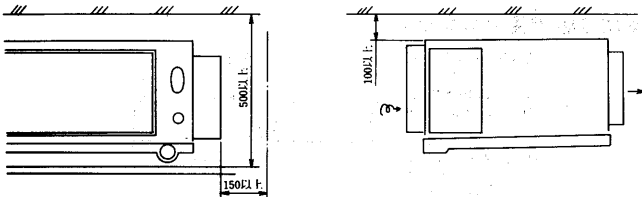


● ビルトインカセット形

〈PDHF-32〈N〉B, 63〈N〉B形 PDHS-63〈N〉B形〉

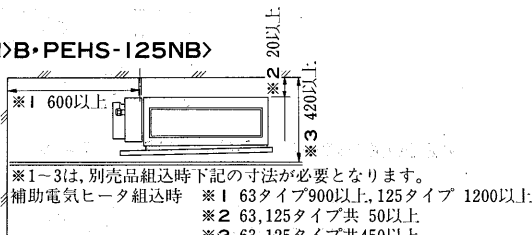


● 天井埋込形〈PEHS-200NA・250NA形〉



● 天井埋込形

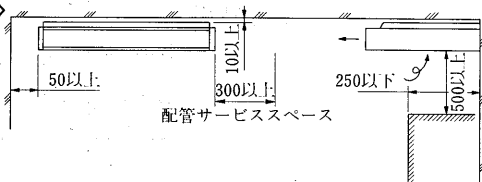
〈PEHF-63〈N〉B・PEHS-125NB〉



※1-3は、別売品組込時下記の寸法が必要となります。
補助電気ヒータ組込時 ※1 63タイプ900以上、125タイプ 1200以上
※2 63,125タイプ共 50以上
※3 63,125タイプ共450以上
加湿器組込時 ※2 63,125タイプ共100以上
※3 63,125タイプ共500以上

● 天吊露出形

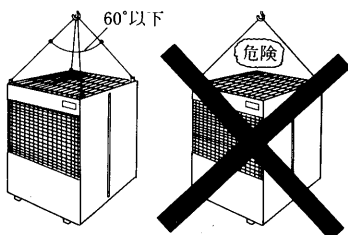
〈PCHF-63NB, PCHS-63NB〉



(b) 室外ユニット

(I) 搬入

- 製品を吊り上げて搬入する場合は、付属の吊りボルトをユニット上面〈吹出口〉に設けたネジ穴に確実にネジ込んでください。
- 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。〈2箇所吊り、3箇所吊りは危険ですので絶対にやめてください。〉
- 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。
- ロープは製品荷重に十分耐えるものをご使用ください。

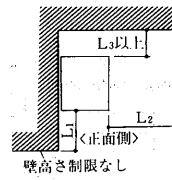


(II) 据付スペース

(i) 単独設置の場合

(i) 上方が開放の場合

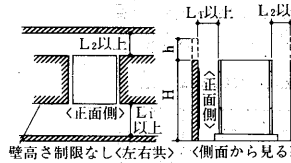
● ユニットの正面及び1側面開放



ユニット形名	L ₃
PUHS-125C PUHF-125C	0
PUHU-125A 〈1号機、2号機を 背面合せした場合〉	500
PUHS-200C PUHS-250C	300

※L₁, L₂は任意

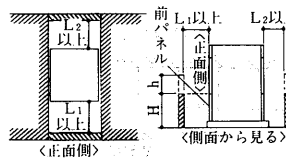
● ユニットの左右から吸込空気が入る場合



ユニット形名	L ₁	L ₂
PUHS-125C PUHF-125C	500	0
PUHU-125A 〈1号機、2号機を 背面合せした場合〉	500	500
PUHS-200C PUHS-250C	500	300

※前、後の壁高さHはユニットの全高以内のこと、
〈但しPUHS-125C形、PUHF-125C形の場合は、後の壁高さに制限なし〉。ユニットの全高をこえる場合は、上図のh寸法を上表のL₁, L₂に加えること。

● ユニットの周囲が壁の場合

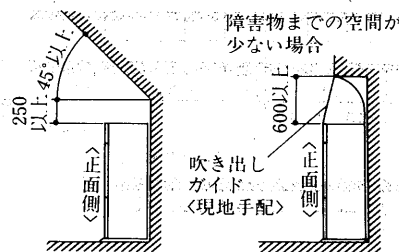


ユニット形名	L ₁	L ₂
PUHS-125C PUHF-125C	500	0
PUHU-125A 〈1号機、2号機を 背面合せした場合〉	500	500
PUHS-200C PUHS-250C	500	300

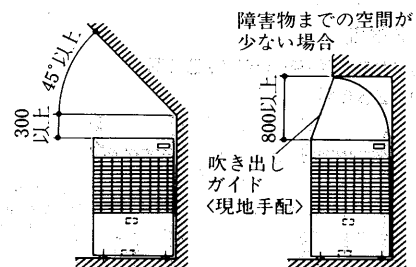
※前、後の壁高さHはユニットの前、後パネルの高さ以下のこと、
〈但しPUHS-125C形、PUHF-125C形の場合は後の壁高さに制限なし〉。パネル高さをこえる場合は上図のh寸法を上表のL₁, L₂に加えること。

(ii) 上方に障害物がある場合

PUHS-125C形, PUHF-125C形
PUHU-125A形〈背面を壁面に向けた場合〉



PUHS-200C形, PUHS-250C形

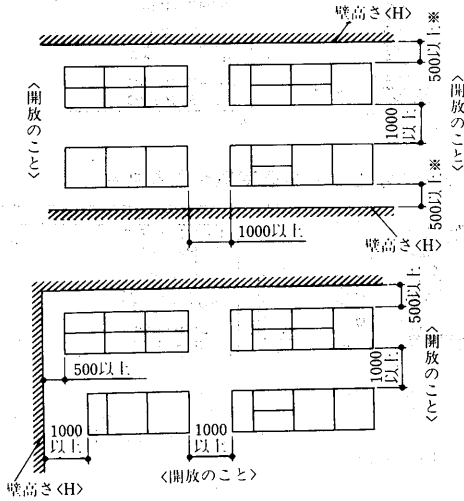


ビル用エアコン シティマルチ

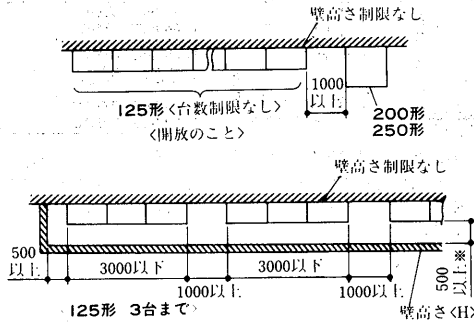
(iii)集中設置、連続設置の場合

●集中設置

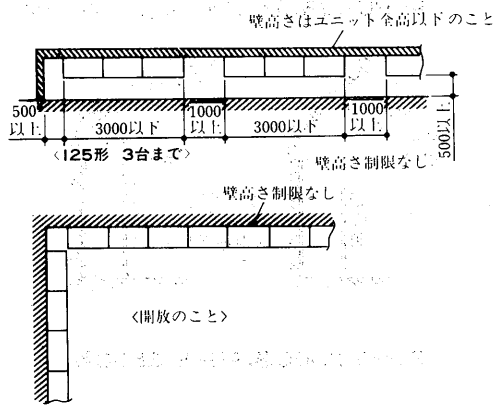
多数のユニットを設置する場合は下図を参考にし、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間にスペースをどってください。



●連続設置

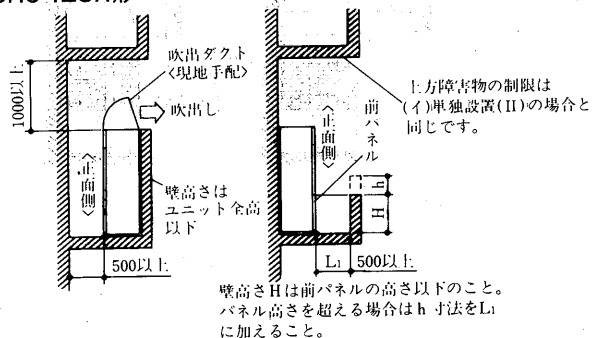


注 壁高さ<H>がユニットの全高を越える場合は、※印の寸法にh寸法(h=壁高さ<H>-ユニット全高)を加えてください。

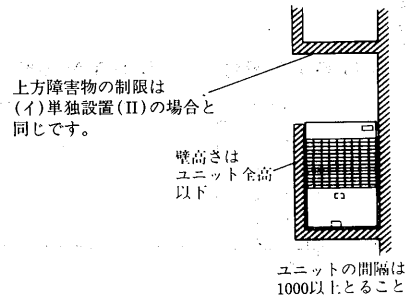


●ベランダ設置

PUHS-125C形・PUHF-125C形
PUHU-125A形



PUHS-200C・250C形



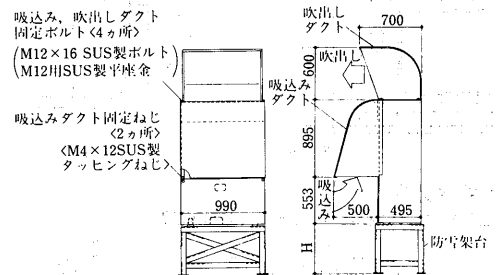
(iii)防風・防雪

寒冷地域や積雪の予想される地域におきましては、冬季にユニットを正常に運転するために、十分な防風、防雪対策が必要です。又その他の地域におきましても季節風や降雪の影響による異常運転を防止するために、ユニットの設置に際して十分な配慮をお願いいたします。

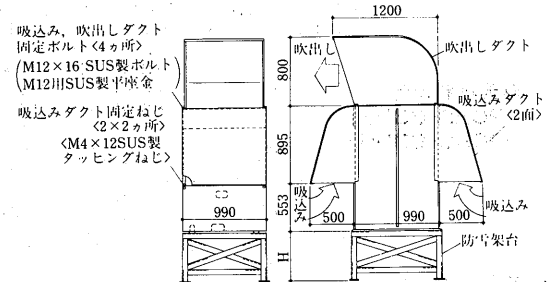
(イ)寒冷地域、積雪地域での防風・防雪

下図に一例を示しますので参考にしてください。<別売部品としての用意はしておりません>

●125形<5馬力ユニット>

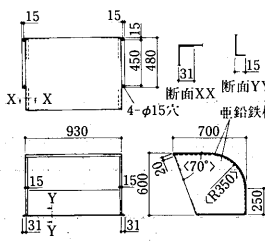


●200形<8馬力>・250形<10馬力>ユニット

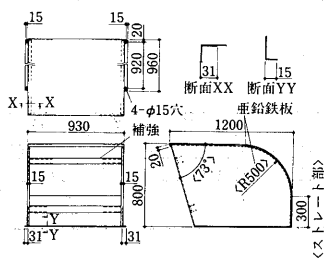


1. 防雪架台の高さHは、予想される積雪量の2倍程度としてください。また、架台はアングル鋼材等で組立て、風雪の素通りする構造とし、架台の幅はユニットの寸法より大きくならないよう決定してください。<大きくするとその上に積雪します。>
2. ダクトは強風時の風圧、ダクト上への積雪に十分耐える強度としてください。
3. ユニット設置時季節風が吹出口、吸込口の正面から当たらないように配慮してください。

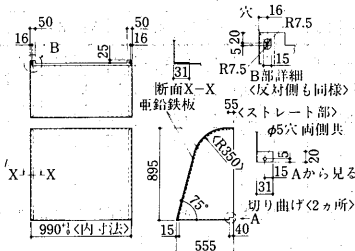
吹出しダクト<参考図>
125形ユニット用



200・250形ユニット用



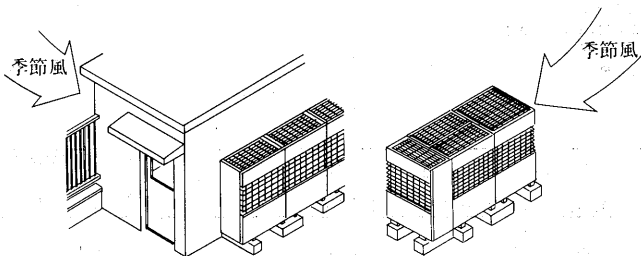
吸込みダクト<参考図>
125・200・250形共通



注1.ダクトの組立てはスポット溶接、ねじ止め、またはハゼ折りによって確実に行ってください。
2.組立後、各部端面には防錆塗装を施してください。

(ロ)季節風対策

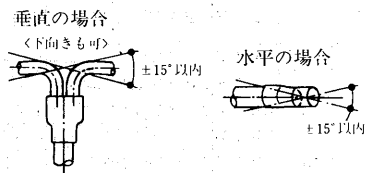
下記例を参考にして据付場所の実情に応じた適当な措置を施してください。



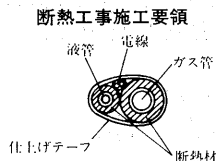
(2)冷媒配管工事

●配管の分岐部には必ず指定分岐管セット<別売品:CMY-5-A<5馬力用>,CMY-8-A<8馬力用>,CMY-10-A<10馬力用>>を使用してください。

分岐管は右図のように室内ユニットに対して水平か垂直になるように配管の曲げ調整、あるいは天井内壁面・柱等に固定してください。



●冷媒配管には必ず十分な断熱を行なってください。



断熱材 材質
グラスファイバーもしくは耐熱ポリエチレンフォーム<耐熱120℃以上>

(a)冷媒配管延長長さによる能力減少

(イ)能力は相当長より能力変化率を求め、能力線図の値にかけてください。

(ロ)相当長は下記計算式にて求めてください。

(i)相当長=主管部相当長+枝管部相当長

(ii)主管部相当長

実長+<A×配管途中ベンド数>

係数A ファイン<PUHU-125A・U5> …0.3

ファイン<PUHF-125C・F5>・

シンクロ<PUHS-125C・S5> …0.35

シンクロ<PUHS-200C・S8> …0.47

シンクロ<PUHS-250C・S10> …0.5

(iii)枝管部相当長

ファイン<PUHU-125A・U5>

…[実長+<0.25×配管途中ベンド数>]×½

ファイン<PUHF-125C・F5>・シンクロ<PUHS-125C・S5>

…[実長+<0.3×配管途中ベンド数>]×½

シンクロ<PUHS-125C・S8>

…[実長+<0.3×配管途中ベンド数>]×½

シンクロ<PUHS-250C・S10>

…第1枝管相当長+第2枝管相当長

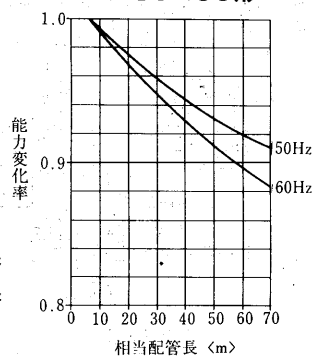
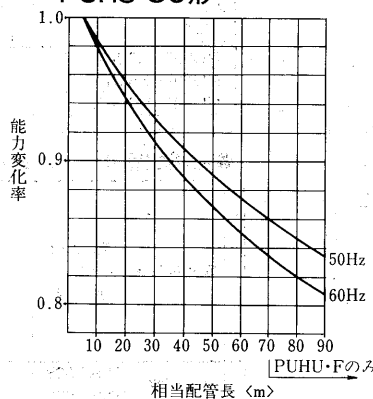
[実長+<0.35×配管途中ベンド数>]×½+

[実長+<0.3×配管途中ベンド数>]×¼

(b)冷房能力配管長変化率

PUHU-125A・PUHF-125C・
PUHS-125C形
PUHU-5A・PUHF-5C・
PUHS-5C形

PUHS-200C・250C形
PUHS-8C・10C形

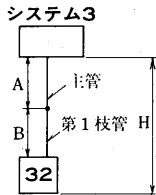
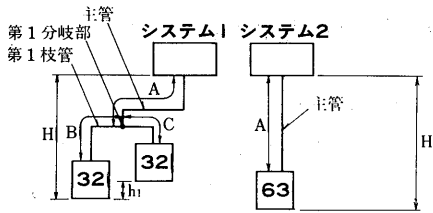


(c)暖房能力配管長変化率

	30mまで	30~50m	50~70m	70~90m
PUHU-125A				
PUHF-125C	1.0	0.995	0.99	0.985
PUHU-5A				
PUHF-5C	1.0	0.995	0.99	
PUHS-5C				
PUHS-125C	1.0	0.995	0.99	
PUHS-200C				
PUHS-250C	1.0	0.995	0.99	—
PUHS-8C				
PUHS-10C				

(d) ファインマルチ <1.25馬力単位 個別制御タイプ>

◆ 室外機は5馬力単位当り2つの冷媒系統で構成されています。下記の数値は全て1つの冷媒系統当り(2.5馬力分)のものです。



● 許容配管長, 高低差

項目	各冷媒系統当り				
	許容配管長<A+B, A+C><m>		許容高低差<m>		許容、分岐後配管長さ< B-C ><m>
室外ユニット形名	実配管長	相当長	室外-室内<H>	室内-室内<h>	
PUHU-125A	70	90	40	3.5	10
PUHU-5A<U5>			<30>*1		

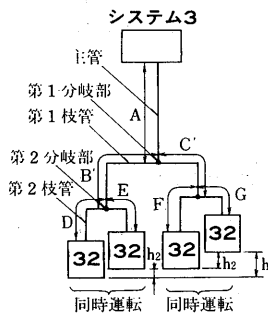
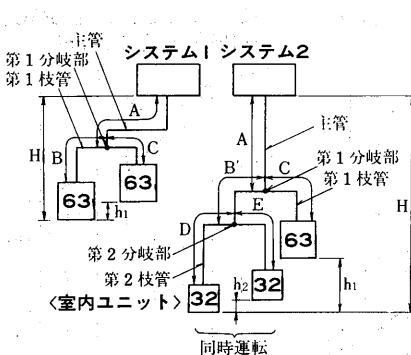
*1 室外ユニットが室内ユニットより下の場合

● 冷媒配管サイズ, 追加冷媒チャージ量 <各冷媒系統当り>

システム	室外ユニット形名	組み合わせる室内ユニット形名	室内冷媒回路数	配管部位	配管サイズ<m>		冷媒体積充量<kg>	追加冷媒充量<kg>													
					液管	ガス管		主管長さ<A><m>													
								5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
システム1	PUHU-125A PUHU-5A<U5>	PLHF-32B PDHF-32B PLHF-32NB PDHF-32NB	2	主管	9.52	15.88	3.0	5	0.3	0.55	0.80	1.05	1.30	1.55	1.80	2.05	2.30	2.55	2.80	3.05	3.30
					×0.8t	×1.0t		10	0.45	0.70	0.95	1.20	1.45	1.70	1.95	2.20	2.45	2.70	2.95	3.2	
システム2	PUHU-125A PUHU-5A<U5>	PLHF-63B PDHF-63B PEHF-63B PLHF-63NB PDHF-63NB PEHF-63NB PCHF-63NB	1	主管	9.52	15.88	3.0	0.20	0.45	0.70	0.95	1.20	1.45	1.70	1.95	2.20	2.45	2.70	2.95	3.2	3.45
					×0.8t	×1.0t															
システム3	PUHU-125A PUHU-5A<U5>	PLHF-32B PDHF-32B PLHF-32NB PDHF-32NB	1	主管	9.52	15.88	3.0	5	0.1	0.35	0.60	0.85	1.10	1.35	1.60	1.85	2.10	2.35	2.60	2.85	3.10
					×0.8t	×1.0t															

注 上表以外の中間値は、下表算式にて算出ください。
 <システム1> $0.05 \times (A-5) + 0.025 \times (B+C) + 0.2$
 <システム2> $0.05 \times (A-5) + 0.2$
 <システム3> $0.05 \times (A-5) + 0.025 \times B$

(e) ファインマルチ <2.5馬力単位 個別制御タイプ>



● 許容配管長, 高低差

項目	許容配管長<A+B+D><m>		許容高低差<m>			許容、分岐後配管長さ< B-C , B'+D'-C' , B'+E'-C' ><m>
	実配管長	相当長	室外-室内<H>	室内-室内<h1>	室内-室内<h2>	
PUHF-125C	70	90	40	3.5	0.5	10
PUHF-2502C						
PUHF-5C<F5>						

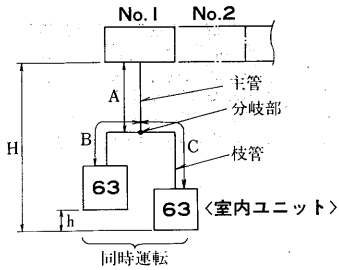
*1 室外ユニットが室内ユニットより下の場合

● 冷媒配管サイズ, 追加冷媒チャージ量

システム	室外機形名	組み合わせる室内ユニット形名	配管部位	配管サイズ<mm>		冷媒体積充量<kg>	追加冷媒充量<kg>														
				液管	ガス管		主管長さ<A><m>														
							5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65		
システム1	PUHF-125C PUHF-2502C	PLHF-63B PDHF-63B PEHF-63B PLHF-63NB PDHF-63NB PEHF-63NB PCHF-63NB	主管	12.7	19.05	4.5	5		0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	3.75	4.25	4.75	5.25	5.75	6.25	6.75
				×0.9t	×1.0t		10		1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	
システム2	PUHF-125C PUHF-2502C	PLHF-32B PLHF-63B PDHF-32B PDHF-63B PEHF-63B	主管	12.7	19.05	4.5	5		0.85	1.35	1.85	2.35	2.85	3.35	3.85	4.35	4.85	5.35	5.85	6.35	
				×0.9t	×1.0t		10		1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00		
システム3	PUHF-5C<F5>	PLHF-32NB PLHF-63NB PDHF-32NB PDHF-63NB PEHF-63NB	第1枝管	9.52	15.88	4.5	5		1.10	1.60	2.10	2.60	3.10	3.60	4.10	4.60	5.10	5.60	6.10		
				×0.8t	×1.0t		10		1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	3.75	4.25	4.75	5.25	5.75			
システム3	PUHF-5C<F5>	PLHF-32NB PLHF-63NB PDHF-32NB PDHF-63NB PEHF-63NB	第2枝管	6.35	12.7	4.5	5		1.35	1.85	2.35	2.85	3.35	3.85	4.35	4.85	5.35	5.85			
				×0.8t	×0.9t		10		1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50				

*1 上表以外の中間値は下記の算式により算出してください。
 システム1 $0.1 \times (A-5) + 0.05 \times (B+C) + 0.5$
 システム2 $0.1 \times (A-5) + 0.05 \times (B'+C) + 0.025 \times (E+E) + 0.5$
 システム3 $0.1 \times (A-5) + 0.05 \times (B'+C') + 0.025 \times (D+E+F+G) + 0.5$
 注. PCHF-63NBタイプと他の室内機(PLH, PDH, PEH)との同一冷媒回路内での混在使用はできません。

(f) シンクロマルチ<5馬力単位 制御タイプ>



● 許容配管長, 高低差

室外ユニット形名	項目		許容高低差<m>		配管長さ差< B-C ><m>	
	許容配管長 $\frac{A+B}{A+C}$ <m>	実配管長	相当長	室外-室内<H>		室内-室内<h>
PUHS-125C						
PUHS-2502C		50	70	30	0.5	10
PUHS-5C<S5>						

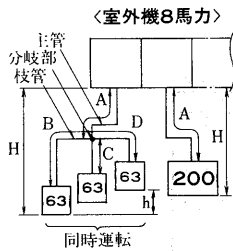
● 冷媒配管サイズ, 追加冷媒チャージ量

室外ユニット形名	組み合わせる室内ユニット形名	配管部位	配管サイズ<mm>		冷媒体充量<kg>	追加冷媒チャージ量<kg>										
			液管	ガス管		主管長さ<A> m										
PUHS-125C PUHS-2502C	PLHS-63B PDHS-63B	主管	12.7	19.05	4.5	長枝管<B+C> m	5	0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	3.75	4.25	4.75
			$\times 0.9t$	$\times 1.0t$			10	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	
PUHS-5C<S5>	PLHS-63NB PDHS-63NB PEHS-125NB PLHS-125YNA	枝管	9.52	15.88		15	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	3.75	4.25			
			$\times 0.8t$	$\times 1.0t$					1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
		主管	12.7	19.05												
		主管	$\times 0.9t$	$\times 1.0t$												

※1. 上表以外の中間値は下記の式により算出してください。
追加冷媒充量=0.1×<A-5>+0.5

※2. 冷媒配管サイズは必ず上表のものをご使用ください。配管サイズが異なりますと故障の原因となることがあります。

(g) シンクロマルチ<8馬力, 10馬力単位 制御タイプ>



● 許容配管長, 高低差

室外ユニット形名	項目		第1分岐後の許容配管長<m>	許容高低差<m>		許容、分岐後配管長さ差<m>	
	8HP $\frac{A+B}{A+C}$ (A+D)	10HP $\frac{A+B+D}{A+B+E}$ (A+C+F) (A+C+G)		室外-室内<H>	室内-室内<h>		
PUHS-200C							
PUHS-250C		50	70	15	30	0.5	10
PUHS-8C<S8>							
PUHS-10C<S10>							

● 冷媒配管サイズ, 追加冷媒チャージ量

室外ユニット形名	組み合わせる室内ユニット形名	配管部位	配管サイズ<mm>		冷媒体充量<kg>	追加冷媒チャージ量*1<kg>														
			液管	ガス管		主管長さ<A> m														
PUHS-200C	PLHS-63B PDHS-63B	主管	15.88	25.4	6.5	B+C+D<A> m	第1枝管長さ m	第2枝管長さ<C> m	5	1.7	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7	6.5	7.3			
			$\times 1.0t$	$\times 1.2t$					10	1.95	2.75	3.55	4.35	5.15	5.95	6.75				
PUHS-8C<S8>	PLHS-63NB PDHS-63NB	枝管	9.52	15.88		15	2.2	3.0	3.8	4.6	5.4	6.2								
			$\times 0.8t$	$\times 1.0t$					0.5	1.3	2.1	2.9	3.7	4.5	5.3	6.1	6.9	7.7		
PUHS-200NA	PEHS-200NA	主管	15.88	25.4																
			$\times 1.0t$	$\times 1.2t$																
PUHS-250C	PLHS-63B PDHS-63B	主管	15.88	28.6		8.0	B+C+D<A> m	第1枝管長さ m	第2枝管長さ<C> m	5	1.85	2.7	3.55	4.4	5.25	6.1	6.95	7.8		
			$\times 1.0t$	$\times 1.3t$						10	2.1	2.95	3.8	4.65	5.5	6.35	7.2			
PUHS-10C<S10>	PLHS-63NB PDHS-63NB	第1枝管	12.7	19.05			15	2.35	3.2	4.05	4.9	5.75	6.6	7.45						
			$\times 0.9t$	$\times 1.0t$						5	2.85	3.7	4.55	5.4	6.25					
PUHS-10C<S10>	PLHS-63NB PDHS-63NB	第2枝管	9.52	15.88	10		2.6	3.45	4.3	5.15	6.0	6.85								
			$\times 0.8t$	$\times 1.0t$					5	2.85	3.7	4.55	5.4	6.25	7.1					
PEHS-250NA	PEHS-250NA	主管	15.88	28.6																
			$\times 1.0t$	$\times 1.3t$																
			15.88	28.6																
			$\times 1.0t$	$\times 1.3t$																

※1 上表以外の中間値は下記の式により算出してください。

8HPユニット追加冷媒チャージ量

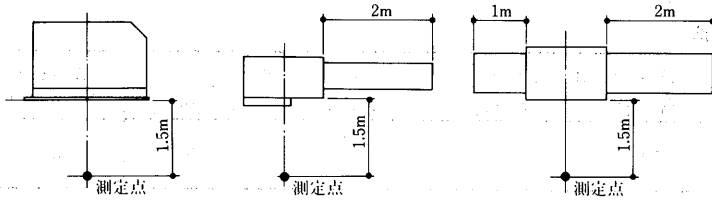
PLHS-PDHS=0.16×<A-5>+0.05×<B+C+D>+1.2 PEHS=0.16×<A-5>+0.5

10HPユニット追加冷媒チャージ量

PLHS-PDHS=0.17×<A-5>+0.1×<B+C>+0.05×<D+E+F+G>+1.1 PEHS=0.17×<A-5>+1.5

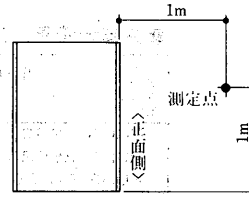
(3)騒音値

(a)室内ユニット

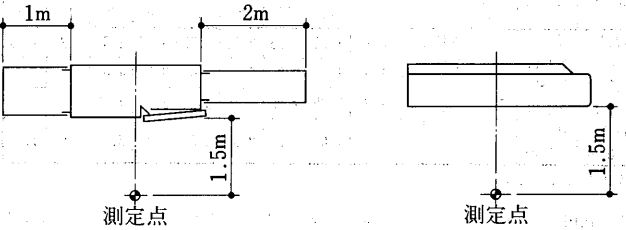


形名	騒音値	形名	騒音値	形名	騒音値
PLHF-32<N>B	35-40	PDHF-32<N>B	33-39	PEHS-200NB	51
PLHF-63<N>B	38-43	PDHF-63<N>B	39-42	PEHS-250NB	55
PLHS-63<N>B	38-43	PDHS-63<N>B	39-42		

(b)室外ユニット



形名	騒音値
PUHU-125A-U5	57/58
PUHF-125C-F5	57/58
PUHS-125C-S5	58/59
PUHS-200C-S8	58/59
PUHS-250C-S10	59/60

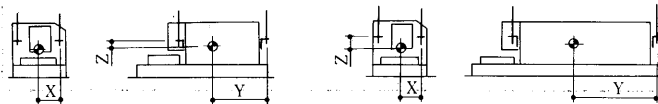


形名	騒音値	形名	騒音値
PEHF-63<N>B	42<44>	PCHF-63NB	50Hz 39/43
PEHS-125NB	45<47>	PCHS-63NB	60Hz 40/45

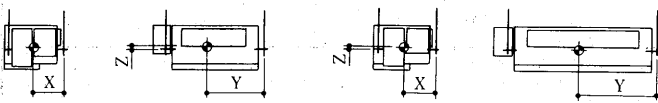
(4)重心位置

(a)室内ユニット

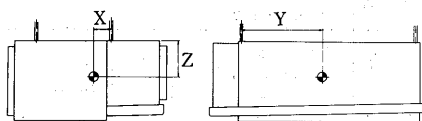
PLHF-32<N>B形 PLHF-63<N>B, PLHS-63<N>B形



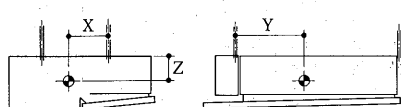
PDHF-32<N>B形 PDHF-63<N>B, PDHS-63<N>B形



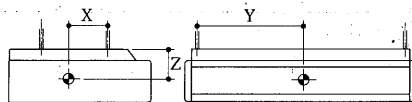
PEHS-200NB形
PEHS-250NB形



PEHF-63<N>B形
PEHS-125NB形



PCHF-63NB形
PCHS-63NB形



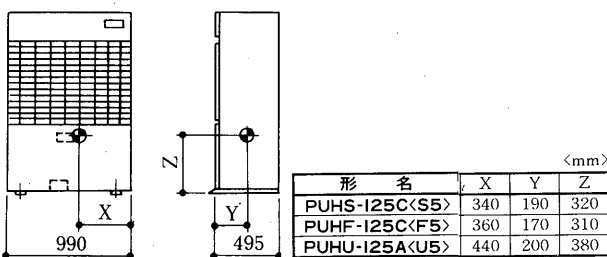
形名	X	Y	Z
PLHF-32B	220	480	130
PLHF-32NB	220	480	130
PLHF-63B	220	430	130
PLHF-63NB	220	430	130
PLHS-63B	220	430	130
PLHS-63NB	220	430	130
PDHF-32B	290	450	60
PDHF-32NB	290	450	60
PDHF-63B	290	650	60
PDHF-63NB	290	650	60
PDHS-63B	290	650	60
PDHS-63NB	290	650	60
PEHS-200NB	50	530	275
PEHS-250NB	50	625	275

形名	X	Y	Z
PEHS-200NB	50	530	275
PEHS-250NB	50	625	275

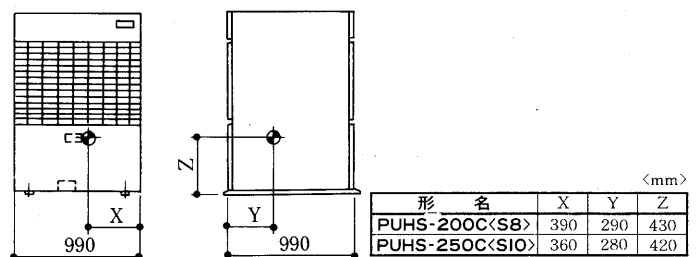
形名	X	Y	Z
PEHF-63B	120	260	250
PEHF-63NB	120	260	250
PEHS-125NB	120	500	250

形名	X	Y	Z
PCHF-63NB	200	630	1125
PCHS-63NB	200	630	1125

(b)室外ユニット



形名	X	Y	Z
PUHS-125C<S5>	340	190	320
PUHF-125C<F5>	360	170	310
PUHU-125A<U5>	440	200	380



形名	X	Y	Z
PUHS-200<S8>	390	290	430
PUHS-250<S10>	360	280	420

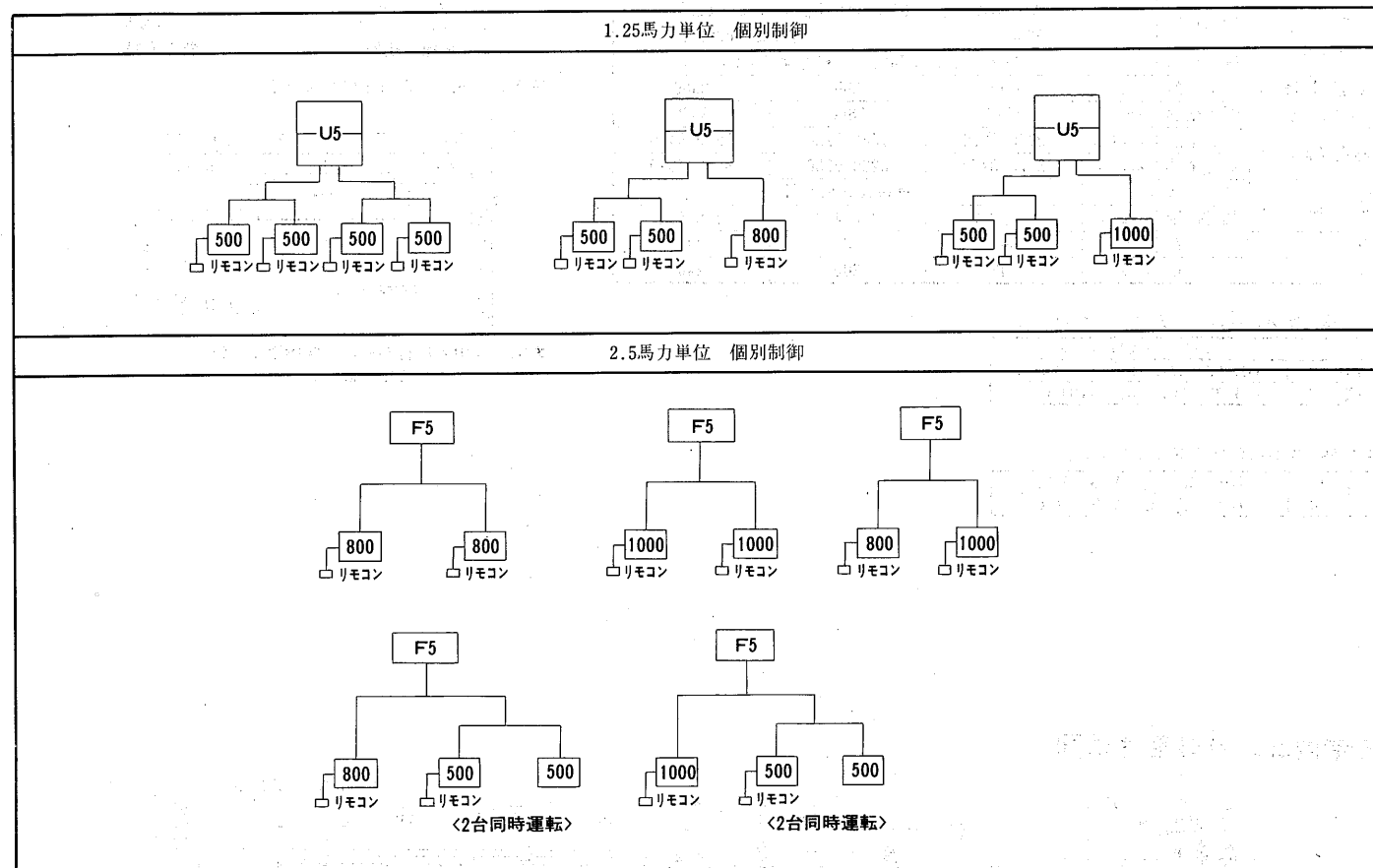
2.6 直膨スプリット形外気処理ユニット

〈詳細は冷熱ハンドブック空調機器編⑩外気処理ユニット フレッシュマスター〈P448〉を参照ください。〉

(1)機種構成〈15, 20, 25馬力で14機種, (3)項参照〉

室外機	基本ユニット	U5(PUHU-5A),	F5(PUHF-5C)
	組合せ馬力	15, 20, 25馬力	
室内機	1.25馬力相当	GU-500RH-DFS	+GU-5RH-DFS-NA
		GU-800RH-DFS	+GU-8RH-DFS-NA
	2.5馬力相当	GU-1000RH-DFS	+GU-10RH-DFS-NA

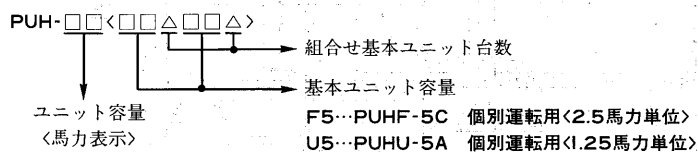
(2)基本システム例〈5馬力〉



ビル用エアコン シティマルチ

(3)組合せマルチ室外ユニット機種一覧表

組合せマルチ室外機形名説明



注. 室外機はシティマルチの室外機を流用しています。

形名	馬力	組合せ基本ユニット台数	
		F5	U5
15<F53>	15	3	
15<U53>	15		3
15<F52U5>	15	2	1
15<F5U52>	15	1	2
20<F54>	20	4	
20<U54>	20		4
20<F53U5>	20	3	1
20<F52U52>	20	2	2
20<F5U53>	20	1	3
25<F55>	25	5	
25<U55>	25		5
25<F53U52>	25	3	2
25<F52U53>	25	2	3
25<F5U54>	25	1	4

(4)室内ユニット仕様

仕様		形名	500	800	1000
形	式		天井埋込形		
電	動	機	単相コンデンサ誘導電動機		
送	風	機	シロッコファン		
定	格	電	単相200V 50/60Hz		
フ	ァ	ン	400/530	700/710	760/890
フ	ァ	ン	2.5/3.3	4.3/4.4	4.7/5.4
処	理	風	500	800	1000
機	外	静	10/15		
エ	ァ	ー	ASHRA比色法 65% <DOP法0.8μ(JIS14種)		
フ	ィ	ィ	戸材寿命 3000hr以上		
ィ	ィ	ィ	ファイレドPS400 戸材寿命 3000hr以上		
全	熱	交	1300	2080	2600
熱	回	収	1790	2860	3580
熱	交	換	2900/3200	4640/5120	5800/6400
器	能	力	3270/3770	5230/6030	6540/7540
加	湿	器	透視膜式加湿器		
加	湿	量	2.4/2.7	3.6/4.0	4.8/5.4
騒	音	ホ	46	48	50
重	量	kg	147	200	240

注1.室内空気条件は、下表によります。

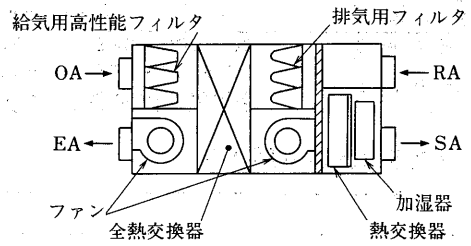
室内空気温度 <°C>	
冷房	DB-27 WB-19.5 <RH50%>
暖房	DB-21 WB-14.6 <RH50%>

注2.外気空気条件は、下表によります。

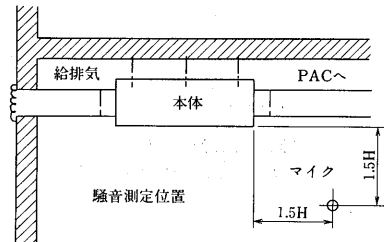
冷房	DB 35 °C	WB 24 °C
暖房	DB 7 °C	WB 6 °C

注3.上記表示能力は冷媒配管長5mの場合の値です。

注4.構成

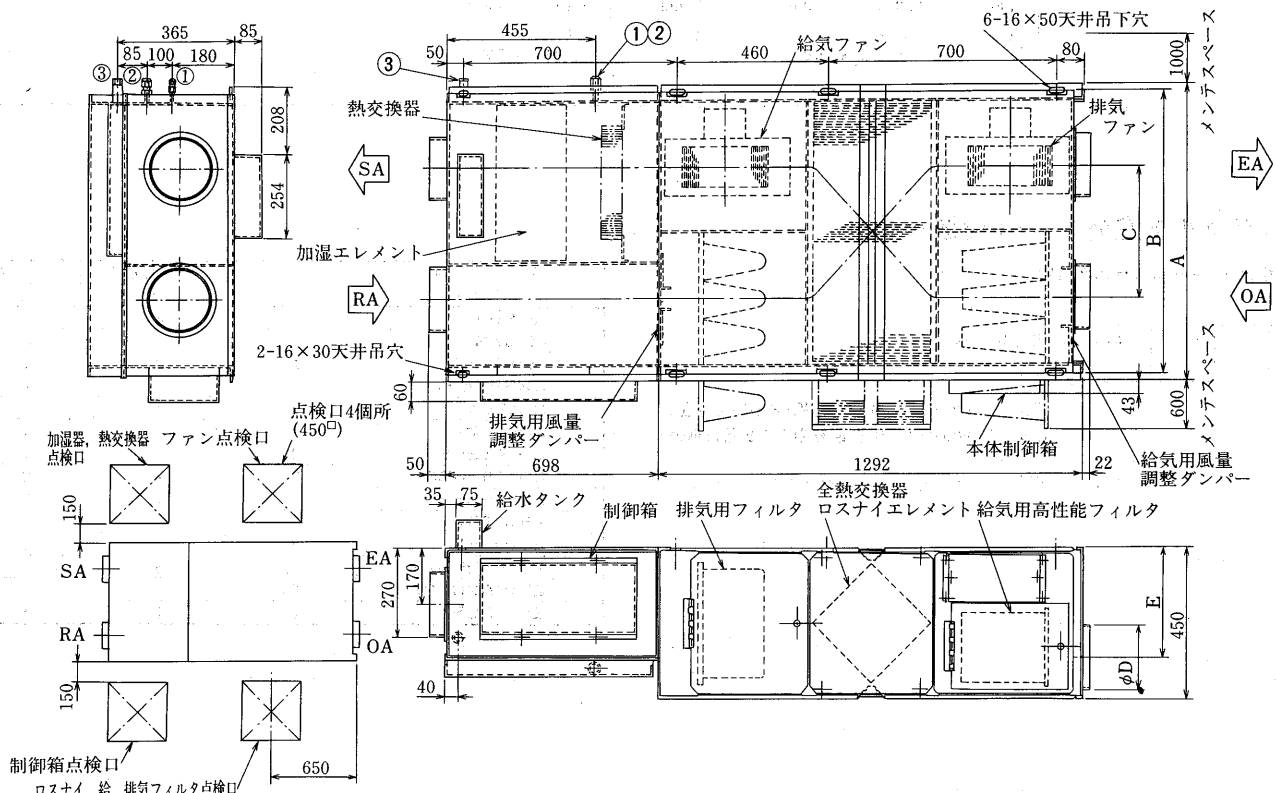


注5.騒音測定位置は下図によります。



注6.上表中の戸材寿命は、塵埃濃度、粒子径により変化します。

(5)室内ユニット外形寸法図



機	種	A	B	C	D	E	①液管フレア	②ガス管フレア	③ドレ
GU-500RH-DFS+GU-5RH-DFS-NA		900	860	400	196	330	φ6.35	φ12.7	PT 3/4 おねじ
GU-800RH-DFS+GU-8RH-DFS-NA		1300	1260	500	246	310	φ9.52	φ15.88	PT 3/4 おねじ
GU-1000RH-DFS+GU-10RH-DFS-NA		1700	1660	800	296	285	φ9.52	φ15.88	PT 3/4 おねじ