

1.10 雪国用ジェットバーナー暖房エアコン

目次

1.10.1 仕様	322	1.10.3 電気配線図	336
(1) 室内ユニット	322	(1) 室内ユニット	336
(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)	322	(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)	336
(b) 天井ビルトイン形	323	(b) 天井ビルトイン形	338
(c) 天吊形	324	(c) 天吊形	339
(d) 床置形	325	(d) 床置形	340
(2) 室外ユニット	326	(2) 室外ユニット	341
(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)	326	1.10.4 能力線図	343
(b) 天井ビルトイン形	326	(1) 能力線図	343
(c) 天吊形	326	(2) 定格性能値	343
(d) 床置形	326	(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)	343
1.10.2 外形寸法図	327	(b) 天井ビルトイン形	343
(1) 室内ユニット	327	(c) 天吊形	343
(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)	327	(d) 床置形	343
(b) 天井ビルトイン形	328	(3) 冷媒配管長による能力減少係数	344
(c) 天吊形	329	1.10.5 冷媒配管系統図	344
(d) 床置形	332	(1) 室内ユニット	344
(2) 室外ユニット	333	(2) 室外ユニット	344
		1.10.6 騒音(室内ユニット)	345
		(1) 測定方法	345
		(2) NC曲線	345

- 室内・室外ユニットの別売部品はP347，据付関係資料はP357に掲載。
- 室外ユニットの外形寸法図・電気配線図・騒音・冷媒配管系統図(室外・室内ユニット)はP203に掲載。

1.10.1 仕様

(1) 室内ユニット

(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)

項目		セット形名	PLZB-3AAG				PLHB-4AAG				PLHB-5AAG																	
			室内		室外		室内		室外		室内		室外															
定格電源		周波数	三相 200V				三相 200V				三相 200V																	
			50Hz		60Hz		50Hz		60Hz		50Hz		60Hz															
冷房標準性能	室内	定格冷房能力	kW		7.1(3.0~7.1)		7.1(3.0~7.1)		10.0		11.2		12.5		13.0													
		除湿能力	ℓ/h		3.6		3.6		5.1		5.6		6.3		7.1													
		COP	-		2.20		2.19		2.85		2.73		2.54		2.18													
		定格消費電力	kW		3.23		3.24		3.51		4.10		4.92		5.97													
		運転電流	A		9.7		9.7		11.8		12.9		16.5		18.3													
	室外	運転力率	%		96		96		86		92		86		94													
		消費電力	kW		0.15		0.16		0.21		0.24		0.17		0.17													
		運転電流	A		0.81		0.82		1.21		1.22		0.94		0.94													
		力率	%		93		98		87		98		90		90													
		消費電力	kW		3.08		3.08		3.30		3.86		4.75		5.80													
暖房標準性能	室内	定格暖房能力	kW		8.0(3.0~8.0)		8.0(3.0~8.0)		10.6		11.8		14.0		16.0													
		COP	-		2.95		2.94		3.05		2.93		2.81		2.63													
		定格消費電力	kW		2.71		2.72		3.47		4.03		4.98		6.09													
		運転電流	A		8.2		8.3		11.7		12.7		16.7		18.9													
		運転力率	%		95		95		86		92		86		93													
	室外	消費電力	kW		0.15		0.16		0.21		0.24		0.17		0.17													
		運転電流	A		0.81		0.82		1.21		1.22		0.94		0.94													
		力率	%		93		98		87		98		90		90													
		消費電力	kW		2.56		2.56		3.26		3.79		4.81		5.92													
		運転電流	A		7.73		7.83		11.00		12.01		16.18		18.36													
暖房低温	室内	力率	%		96		94		86		91		86		93													
		暖房低温能力	kW		6.0		6.0		8.0		9.0		10.1		11.8													
		COP	-		-		-		-		-		-		-													
		定格消費電力	kW		2.26		2.28		2.91		3.39		4.20		5.07													
		定格暖房能力	kW		10.0		10.0		11.4		12.8		16.0		18.0													
	室外	定格消費電力	kW		0.97		0.98		1.70		2.33		2.80		4.20													
		定格消費電力(点火時)	kW		1.52		1.53		2.25		2.88		3.35		4.75													
		運転電流	A		3.3		3.4		8.1		8.3		11.9		13.5													
		消費電力	kW		0.15		0.16		0.21		0.24		0.17		0.17													
		運転電流	A		0.81		0.82		1.21		1.22		0.94		0.94													
燃焼暖房性能	室内	消費電力	kW		0.82		0.82		1.49		2.09		2.63		4.03													
		運転電流	A		2.84		2.96		7.73		7.67		11.38		12.93													
		始動電流	A		9		9		87		80		156		145													
		室内形名	-		PLZB-3AA				PLHB-4AA				PLHB-5AA															
		ノッチ	-		強		中		弱		静粛		強		中		弱		静粛									
	室外	1台当たりの風量	m³/min		20		18		16		15		28		26		23		20		30		28		25		22	
		1台当たりの騒音値	dB		34		32		30		28		40		38		35		32		42		39		36		34	
		電熱器	kW		-				-				-															
		外装色<マンセルNo.>	-		ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>				ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>				ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>															
		熱交換器形式	-		クロスフィン				クロスフィン				クロスフィン															
エアフィルタ	-		PPハニカム				PPハニカム				PPハニカム																	
防音・断熱材	-		ポリエチレンシート				ポリエチレンシート				ポリエチレンシート																	
運転調整装置	-		リモートコントローラ				リモートコントローラ				リモートコントローラ																	
送風機	形式×個数	-		ターボファン×1				ターボファン×1				ターボファン×1																
	標準電動機出力	kW		0.035				0.085				0.11																
	標準機外静圧	Pa		0				0				0																
	外形寸法	mm		258×840×840				298×840×840				298×840×840																
	製品質量	kg		24				28				28																
本体	外形寸法	mm		30×950×950				30×950×950				30×950×950																
	製品質量	kg		5				5				5																
	ドレン配管	-		VP-25接続可				VP-25接続可				VP-25接続可																

- 注1. 運転特性はJIS B 8615-1の条件で運転した場合の数値です。
 定格冷房能力(室内:乾球27.0℃、湿球19.0℃、室外:乾球35.0℃、湿球24.0℃)
 定格暖房能力<標準>(室外:乾球20.0℃、室外:乾球7.0℃、湿球6.0℃)
 <低温>(室内:乾球20.0℃、湿球15.0℃、室外:乾球2.0℃、湿球1.0℃)
- 注2. 冷房・暖房能力の()内は能力変化の値を示します。

(b) 天井ビルトイン形

項目		セット形名	PDHB-4FAG		PDHB-5FAG		
定格電源		室内 室外	三相 200V		三相 200V		
		周波数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
冷房標準性能	室内 室外	定格冷房能力	kW	10.0	11.2	12.5	13.0
		除湿能力	ℓ/h	5.1	5.6	6.3	7.1
		COP	—	2.62	2.47	2.38	2.00
		定格消費電力	kW	3.82	4.54	5.25	6.50
		運転電流	A	12.8	14.1	17.6	19.8
		運転力率	%	86	93	86	95
		消費電力	kW	0.31	0.36	0.37	0.46
		運転電流	A	1.81	2.05	2.11	2.52
		力率	%	86	88	88	91
		消費電力	kW	3.51	4.18	4.88	6.04
		運転電流	A	11.76	12.93	16.41	18.3
		力率	%	86	93	86	95
暖房標準性能	室内 室外	定格暖房能力	kW	10.6	11.8	14.0	16.0
		COP	—	3.01	2.87	2.99	2.67
		定格消費電力	kW	3.52	4.11	4.68	5.99
		運転電流	A	11.8	13.0	15.7	18.4
		運転力率	%	86	91	86	94
		消費電力	kW	0.30	0.35	0.36	0.45
		運転電流	A	1.74	1.98	2.04	2.45
		力率	%	86	88	88	92
		消費電力	kW	3.22	3.76	4.32	5.54
		運転電流	A	10.8	11.86	14.53	16.98
		力率	%	86	92	86	94
		暖房低温	暖房低温能力	kW	8.0	9.0	10.1
COP	—		—	—	—	—	
燃焼暖房性能	室内 室外	定格消費電力	kW	2.96	3.45	4.11	5.04
		定格暖房能力	kW	11.4	12.8	16.0	18.0
		定格消費電力	kW	1.80	2.44	2.74	3.83
		定格消費電力(点火時)	kW	2.35	2.94	3.29	4.38
		運転電流	A	8.0	8.3	11.3	12.1
		消費電力	kW	0.30	0.35	0.36	0.45
		運転電流	A	1.74	1.93	2.04	2.45
		消費電力	kW	1.50	2.09	2.38	3.38
		運転電流	A	7.07	7.16	10.18	10.74
		始動電流	A	87	80	156	145
室内ユニット	室内形名	—	PDHB-4FA		PDHB-5FA		
	ノッチ	—	強	弱	強	弱	
	1台当たりの風量	m ³ /min	28	19.5	34	24	
	1台当たりの騒音値	dB	41	35	44	38	
	電熱器	kW	—		—		
	外装色<マンセルNo.>	—	溶融亜鉛メッキ鋼板 パネル<0.70Y 8.59/0.97>		溶融亜鉛メッキ鋼板 パネル<0.70Y 8.59/0.97>		
	熱交換器形式	—	クロスフィン		クロスフィン		
	エアフィルタ	—	合成繊維布織布		合成繊維布織布		
	防音・断熱材	—	発泡ポリエチレン		発泡ポリエチレン		
	運転調整装置	—	リモートコントローラ		リモートコントローラ		
	送風機	形式×個数	—	シロッコファン×2		シロッコファン×2	
		標準電動機出力	kW	0.075		0.135	
		標準機外静圧	Pa	35-38 (50-100)		35-38 (50-100)	
	本体パネル	外形寸法	mm	335×1510×775		335×1510×775	
製品質量		kg	52		52		
外形寸法		mm	58×1590×600		58×1590×600		
製品質量		kg	8.5		8.5		
ドレン配管	—	VP-25接続可		VP-25接続可			

注1. 運転特性はJIS B 8615-1の条件で運転した場合の数値です。
 定格冷房能力(室内:乾球27.0℃、湿球19.0℃、室外:乾球35.0℃、湿球24.0℃)
 定格暖房能力<標準>(室内:乾球20.0℃、湿球15.0℃、室外:乾球7.0℃、湿球6.0℃)
 <低温>(室内:乾球20.0℃、湿球15.0℃、室外:乾球2.0℃、湿球1.0℃)

(c) 天吊形

項目		セット形名		PCZB-3GAG				PCHB-4GAG				PCHB-5GAG			
		室内	室外	三相 200V				三相 200V				三相 200V			
定格電源		周波数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
冷房標準性能	定格冷房能力	kW	7.1(3.0~7.1)	7.1(3.0~7.1)	10.0	11.2	12.5	13.0							
	除湿能力	ℓ/h	3.6	3.6	5.1	5.6	6.3	7.1							
	COP	-	2.30	2.25	2.82	2.67	2.55	2.16							
	定格消費電力	kW	3.09	3.16	3.54	4.20	4.90	6.01							
	運転電流	A	9.7	9.8	11.9	13.1	16.5	18.3							
	運転力率	%	92	93	86	93	86	95							
	室内	消費電力	kW	0.13	0.15	0.15	0.18	0.20	0.24						
		運転電流	A	0.76	0.85	0.85	0.97	1.08	1.26						
		力率	%	86	88	88	93	93	95						
		消費電力	kW	2.96	3.01	3.39	4.02	4.70	5.77						
室外	消費電力	kW	2.96	3.01	3.39	4.02	4.70	5.77							
	運転電流	A	9.27	9.31	11.41	12.54	15.84	17.53							
	力率	%	92	93	86	93	86	95							
	消費電力	kW	2.96	3.01	3.39	4.02	4.70	5.77							
暖房標準性能	定格暖房能力	kW	8.0(3.0~8.0)	8.0(3.0~8.0)	10.6	11.8	14.0	16.0							
	COP	-	2.93	2.90	3.19	2.68	3.06	2.87							
	定格消費電力	kW	2.73	2.76	3.32	4.40	4.58	5.57							
	運転電流	A	8.6	8.7	11.2	12.6	15.4	17.1							
	運転力率	%	92	92	86	92	86	94							
	室内	消費電力	kW	0.13	0.15	0.15	0.18	0.20	0.24						
		運転電流	A	0.76	0.85	0.85	0.97	1.08	1.26						
		力率	%	86	88	88	93	93	95						
		消費電力	kW	2.60	2.61	3.17	3.82	4.38	5.33						
	室外	消費電力	kW	2.60	2.61	3.17	3.82	4.38	5.33						
運転電流		A	8.17	8.21	10.71	12.04	14.75	16.38							
力率		%	92	92	85	92	86	94							
消費電力		kW	2.60	2.61	3.17	3.82	4.38	5.33							
暖房低温	暖房低温能力	kW	6.0	6.0	8.0	9.0	10.1	11.8							
	COP	-	-	-	-	-	-	-							
燃焼暖房性能	定格消費電力	kW	2.27	2.30	2.79	3.36	4.05	4.83							
	定格暖房能力	kW	10.0	10.0	11.4	12.8	16.0	18.0							
	定格消費電力	kW	1.00	1.00	1.70	2.38	2.75	3.94							
	定格消費電力(点火時)	kW	1.55	1.55	2.25	2.93	3.30	4.49							
	運転電流	A	3.6	3.6	7.8	8.0	11.3	12.6							
	消費電力	kW	0.13	0.15	0.15	0.18	0.20	0.24							
	運転電流	A	0.76	0.85	0.85	0.97	1.08	1.26							
	消費電力	kW	0.87	0.85	1.55	2.20	2.55	3.70							
	運転電流	A	3.16	3.12	7.45	7.45	10.77	11.91							
	始動電流	A	9	9	87	80	156	145							
室内ユニット	室内形名	-	PCZB-3GA				PCHB-4GA				PCHB-5GA				
	ノッチ	-	強	中	弱	静粛	強	中	弱	静粛	強	中	弱	静粛	
	1台当たりの風量	m³/min	18	16	14	12	25	23	20	18	35	32	28	26	
	1台当たりの騒音値	dB	39	37	34	32	43	41	38	36	44	42	39	37	
	電熱器	kW	-				-				-				
	外装色<マンセルNo.>	-	ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>				ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>				ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>				
	熱交換器形式	-	クロスフィン				クロスフィン				クロスフィン				
	エアフィルタ	-	PPハニカム				PPハニカム				PPハニカム				
	防音・断熱材	-	ポリエチレンシート				ポリエチレンシート				ポリエチレンシート				
	運転調整装置	-	リモートコントローラ				リモートコントローラ				リモートコントローラ				
	送風機	形式×個数	-	シロッコファン×3				シロッコファン×3				シロッコファン×4			
		標準電動機出力	kW	0.07				0.09				0.15			
		標準機外静圧	Pa	0				0				0			
	本体	外形寸法	mm	210×1310×680				270×1310×680				270×1620×680			
製品質量		kg	34				37				43				
パネル	外形寸法	mm	-				-				-				
	製品質量	kg	-				-				-				
ドレン配管	-	VP-20接続可				VP-20接続可				VP-20接続可					

- 注1. 運転特性はJIS B 8615-1の条件で運転した場合の数値です。
 定格冷房能力(室内: 乾球27.0℃、湿球19.0℃、室外: 乾球35.0℃、湿球24.0℃)
 定格暖房能力<標準>(室外: 乾球20.0℃、室外: 乾球7.0℃、湿球6.0℃)
 <低温>(室内: 乾球20.0℃、湿球15.0℃、室外: 乾球2.0℃、湿球1.0℃)
- 注2. 冷房・暖房能力の()内は能力変化の値を示します。

(d) 床置形

項目		セット形名	PSZB-3GAG				PSHB-4GAG				PSHB-5GAG				
定格電源		室内 室外	三相 200V				三相 200V				三相 200V				
		周波数	50Hz		60Hz		50Hz		60Hz		50Hz		60Hz		
冷房標準性能	定格冷房能力	kW	7.1(3.0~7.1)		7.1(3.0~7.1)		10.0		11.2		12.5		13.0		
	除湿能力	ℓ/h	3.6		3.6		5.1		5.6		6.3		7.1		
	COP	-	2.27		2.27		2.92		2.75		2.36		2.08		
	定格消費電力	kW	3.12		3.13		3.43		4.07		5.29		6.26		
	運転電流	A	9.4		9.4		11.5		12.5		17.8		19.0		
	運転力率	%	96		96		86		94		86		95		
	室内	消費電力	kW	0.15		0.17		0.19		0.22		0.32		0.38	
		運転電流	A	0.75		0.84		1.10		1.16		1.61		1.97	
		力率	%	100		100		86		95		99		96	
	室外	消費電力	kW	2.97		2.96		3.24		3.85		4.97		5.88	
		運転電流	A	8.97		8.95		10.87		11.83		16.91		17.89	
		力率	%	96		96		86		94		85		95	
暖房標準性能	定格暖房能力	kW	8.0(3.0~8.0)		8.0(3.0~8.0)		10.6		11.8		14.0		16.0		
	COP	-	3.02		3.01		3.25		3.07		2.85		2.75		
	定格消費電力	kW	2.65		2.66		3.26		3.85		4.91		5.81		
	運転電流	A	8.0		8.1		11.0		11.9		16.5		17.9		
	運転力率	%	95		95		86		93		86		94		
	室内	消費電力	kW	0.15		0.17		0.19		0.22		0.32		0.38	
		運転電流	A	0.75		0.84		1.10		1.16		1.61		1.97	
		力率	%	100		100		86		95		99		96	
	室外	消費電力	kW	2.50		2.49		3.07		3.63		4.59		5.43	
		運転電流	A	7.64		7.62		10.32		11.27		15.63		16.72	
		力率	%	94		94		86		93		85		94	
	暖房低温	暖房低温能力	kW	6.0		6.0		8.0		9.0		10.1		11.8	
COP		-	-		-		-		-		-		-		
燃焼暖房性能	定格消費電力	kW	2.23		2.23		2.74		3.23		4.34		5.01		
	定格暖房能力	kW	10.0		10.0		11.4		12.8		16.0		18.0		
	定格消費電力	kW	1.09		1.10		1.66		2.23		3.20		3.98		
	定格消費電力(点火時)	kW	1.64		1.65		2.21		2.78		3.75		4.53		
	運転電流	A	3.8		3.8		8.0		7.5		13.3		12.8		
	消費電力	kW	0.15		0.17		0.19		0.22		0.32		0.38		
	運転電流	A	0.75		0.84		1.10		1.16		1.61		1.97		
	消費電力	kW	0.94		0.93		1.47		2.01		2.88		3.60		
	運転電流	A	3.40		3.39		7.40		6.84		12.60		11.63		
	始動電流	A	9		9		87		80		156		145		
室内ユニット	室内形名	-	PSZB-3GA				PSHB-4GA				PSHB-5GA				
	ノッチ	-	強	弱	強	弱	強	弱	強	弱	強	弱	強	弱	
	1台当たりの風量	m³/min	18	15	18	15	30	24	30	24	33	26	33	26	
	1台当たりの騒音値	dB	42	37	42	37	48	42	48	42	49	43	49	43	
	電熱器	kW	-				-				-				
	外装色<マンセルNo.>	-	鋼板ポリエルテル塗装プラスチック ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>				鋼板ポリエルテル塗装プラスチック ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>				鋼板ポリエルテル塗装プラスチック ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>				
	熱交換器形式	-	クロスフィン				クロスフィン				クロスフィン				
	エアフィルタ	-	PPハニカム(抗菌仕様)				PPハニカム(抗菌仕様)				PPハニカム(抗菌仕様)				
	防音・断熱材	-	ポリエチレンシート				ポリエチレンシート				ポリエチレンシート				
	運転調整装置	-	コントローラ				コントローラ				コントローラ				
	送風機	形式×個数	-	シロココファン×1				シロココファン×1				シロココファン×1			
		標準電動機出力	kW	0.03				0.11				0.11			
	標準機外静圧	Pa	0				0				0				
	本体	外形寸法	mm	1,900×600×270				1,900×600×350				1,900×600×350			
製品質量		kg	43				51				53				
パネル	外形寸法	mm	-				-				-				
	製品質量	kg	-				-				-				
	ドレン配管	-	VP-20接続可				VP-20接続可				VP-20接続可				

スリムエアコンへ雪国用ジェットパーナー暖房エアコン

注1. 運転特性はJIS B 8615-1の条件で運転した場合の数値です。
 定格冷房能力(室内：乾球27.0℃、湿球19.0℃、室外：乾球35.0℃、湿球24.0℃)
 定格暖房能力<標準>(室内：乾球20.0℃、湿球15.0℃、室外：乾球7.0℃、湿球6.0℃)
 <低温>(室内：乾球20.0℃、湿球15.0℃、室外：乾球2.0℃、湿球1.0℃)

注2. 冷房・暖房能力の()内は能力変化の値を示します。

(2) 室外ユニット

(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)

(b) 天井ビルトイン形

(c) 天吊形

(d) 床置形

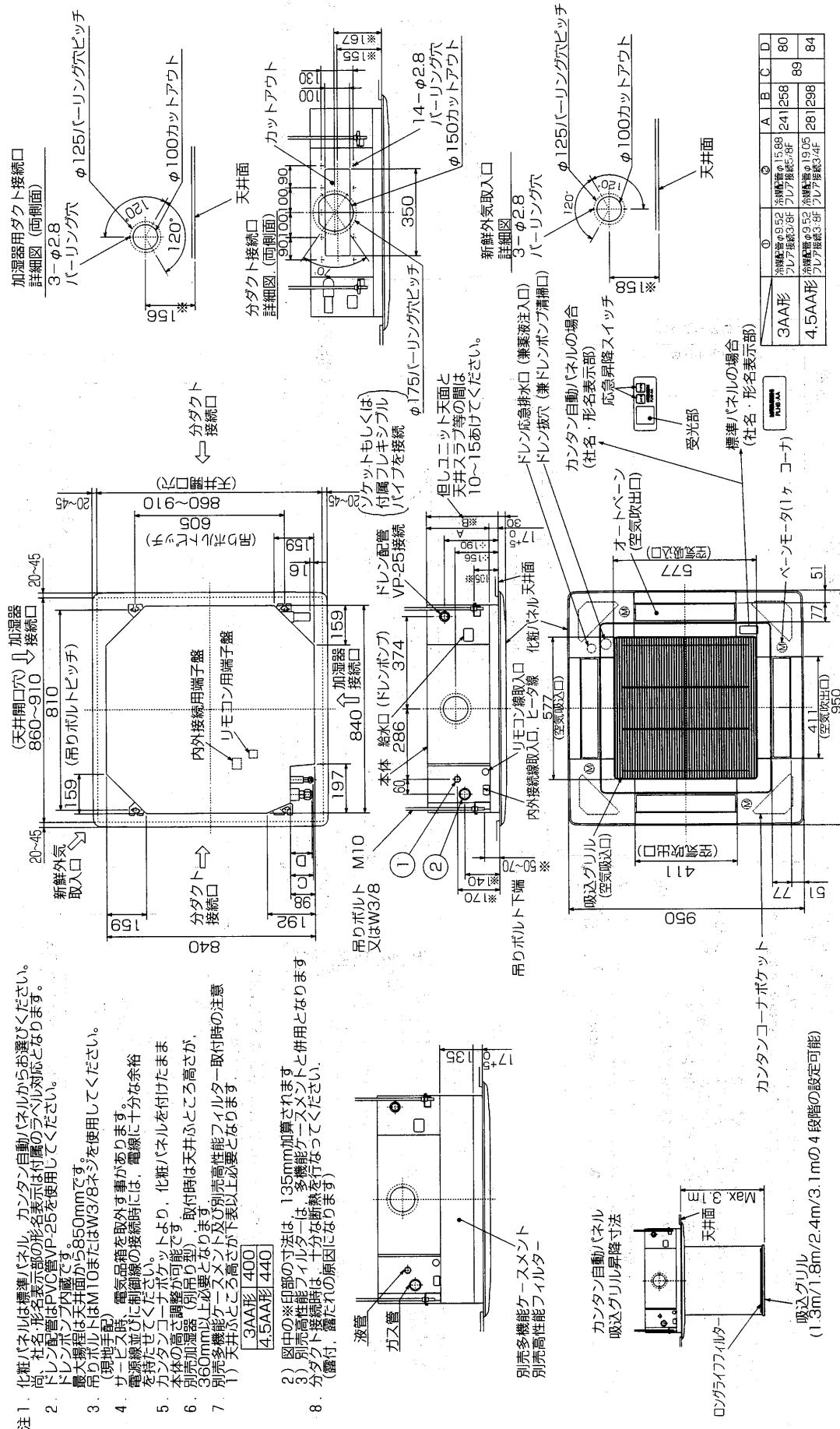
セット形名		PLZB-3AAG PCZB-3GAG PSZB-3GAG	PLHB-4AAG PDHB-4FAG PCHB-4GAG PSHB-4GAG	PLHB-5AAG PDHB-5FAG PCHB-5GAG PSHB-5GAG			
項目	室内	三相 200V					
	室外	三相 200V					
定格電源	周波数	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz			
室外ユニット	室外形名	PUZB-3GA	PUHB-4GA	PUHB-5GA			
	風量	45	80	85			
	騒音値 冷房/暖房	47 / 48	47 / 47	51 / 51			
	電熱器<クランクケース>	38	38	38			
	外装色<マンセルNo.>	溶融亜鉛メッキ鋼板[ポリエステル塗膜] 色:アイボリー<5Y 8/1>	溶融亜鉛メッキ鋼板[ポリエステル塗膜] 色:アイボリー<5Y 8/1>	溶融亜鉛メッキ鋼板[ポリエステル塗膜] 色:アイボリー<5Y 8/1>			
	熱交換器形式	クロスフィン	クロスフィン	クロスフィン			
	霜取り方式	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル			
	形式×個数	全密閉×1	全密閉×1	全密閉×1			
	始動方式	直入始動方式	直入始動方式	直入始動方式			
	呼称出力	2.0	3.0	3.7			
圧縮機	1日の冷凍能力	法定ト 0.29~0.98	1.23/1.44	1.75/2.06			
	容量制御	冷房 27~100%, 暖房 29~100%	-	-			
	形式×個数	プロペラファン	プロペラファン×2	プロペラファン×2			
	標準電動機出力	0.06	0.06×2	0.07×2			
	標準機外静圧	0	0	0			
	送風機	形式×個数	-	-	-		
		標準電動機出力	-	-	-		
		標準機外静圧	-	-	-		
		標準機外静圧	-	-	-		
	保護装置	-	対震自動消化装置(機械式・自動復帰式)	対震自動消化装置(機械式・自動復帰式)	対震自動消化装置(機械式・自動復帰式)		
-		加熱防止装置(温度開閉器・冷媒温度検知)	加熱防止装置(温度開閉器・冷媒温度検知)	加熱防止装置(温度開閉器・冷媒温度検知)			
-		燃焼制御装置(フレイムロッド)	燃焼制御装置(フレイムロッド)	燃焼制御装置(フレイムロッド)			
-		高圧圧力開閉器(3.23MPa)	高圧圧力開閉器(3.23MPa)	高圧圧力開閉器(3.23MPa)			
その他の装置	-	停電安全装置	停電安全装置	停電安全装置			
	-	圧縮機過電流防止装置(CT検知回路)	圧縮機過電流防止装置(CT検知回路)	圧縮機過電流防止装置(CT検知回路)			
	-	圧縮機インナーサーモ	圧縮機インナーサーモ	圧縮機インナーサーモ			
	-	吐出温度検知	吐出温度検知	吐出温度検知			
外形寸法	mm	1,160×900×330	1,515×900×330	1,515×1,050×330			
	製品質量	96	129	165			
	発熱量	6.9~10.1	6.9~10.1	7.5~10.3	7.5~11.5	10.8~13.8	10.8~14.9
	燃料消費量	ℓ/h	0.72~1.06	0.72~1.06	0.79~1.08	0.79~1.20	1.12~1.44
バーナー部	使用燃料	灯油(JIS 1号灯油)	灯油(JIS 1号灯油)	灯油(JIS 1号灯油)			
	燃焼方式	気化式 屋外用開放形	気化式 屋外用開放形	気化式 屋外用開放形			
	入力制御	ポンプAJBによる入力制御	ポンプAJBによる入力制御	ポンプAJBによる入力制御			
	吸熱器形式	フィン付アルミ円筒	フィン付アルミ円筒	フィン付アルミ円筒			
	予熱ヒータ	シースヒータ550	シースヒータ550	シースヒータ550			
	燃焼用送風機	ターボファン	ターボファン	ターボファン			
	電動機出力	0.04	0.04	0.04			
	給油装置	電磁ポンプ・オイルレベラ	電磁ポンプ・オイルレベラ	電磁ポンプ・オイルレベラ			
	点火方式	高圧放電点火	高圧放電点火	高圧放電点火			
	炎検知	フレイムロッド	フレイムロッド	フレイムロッド			
冷媒配管	ガス配管	φmm	15.88	19.05	19.05		
	液配管	φmm	9.52	9.52	9.52		
冷媒	種類×封入量	kg	R22×3.3	R22×3.6	R22×5.5		
	制御方式	-	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁		
冷凍機油	ℓ	MS-56×0.87	MS-32N1×1.7	MS-32N1×2.0			

1.10.2 外形寸法図

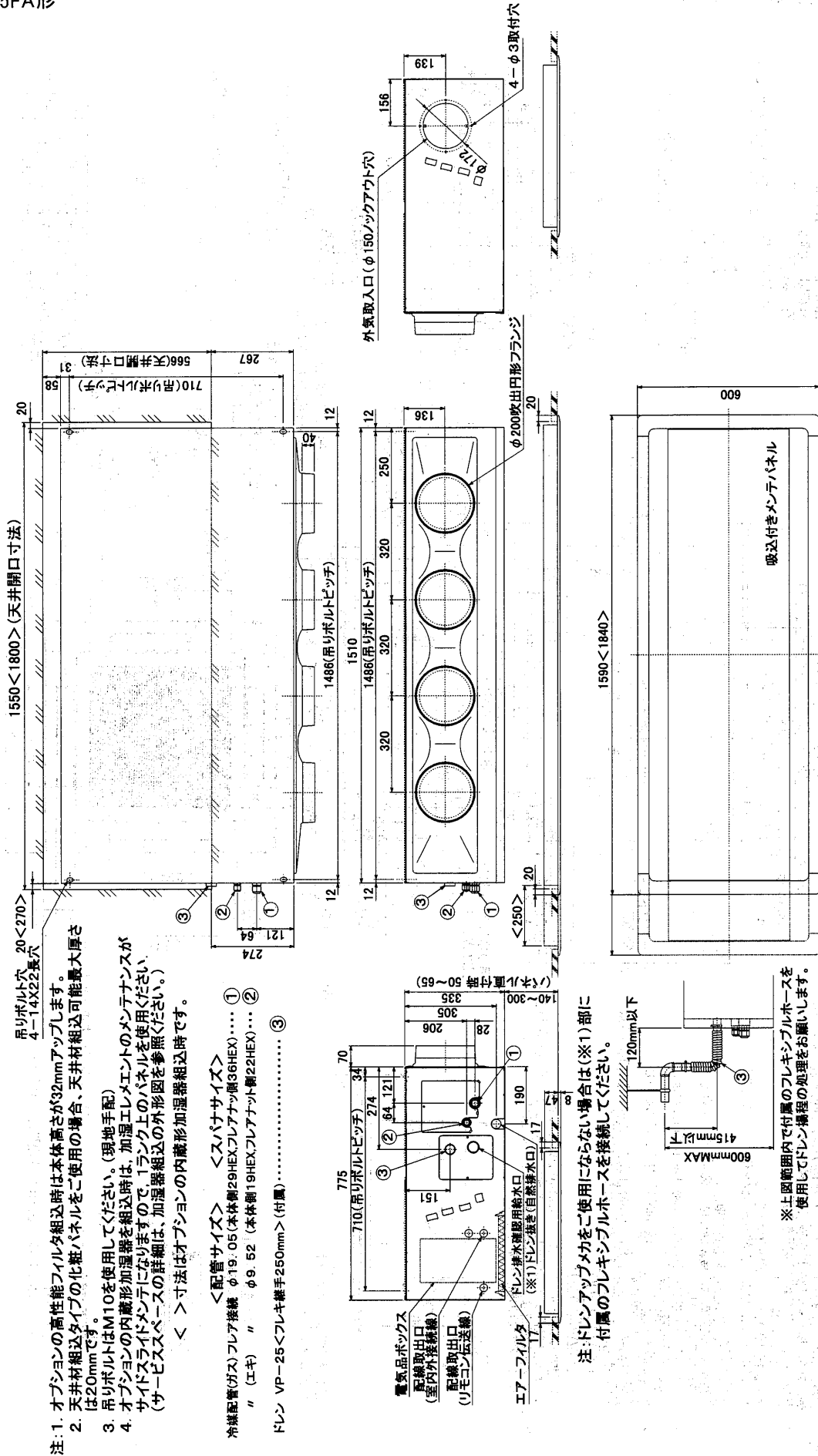
(1) 室内ユニット

(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)

PLZB-3AA, PLHB-4AA/5AA形



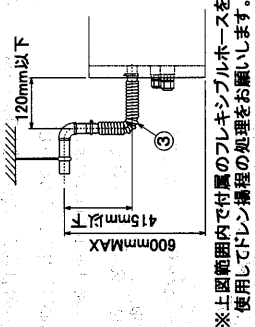
(b) 天井ビルトイン形
PDHB-4FA/5FA形



- 注: 1. オプションの高性能フィルタ組込時は本体高さが32mmアップします。
 2. 天井材組込タイプの化粧パネルをご使用の場合、天井材組込可能最大厚さは20mmです。
 3. 吊りポルトはM10を使用してください。(現地手配)
 4. オプションの内蔵形加湿器を組込時は、加湿エレメントのメンテナンスがサイドスライディング型になりますので、1ランク上のパネルを使用ください。(サービススペースの詳細は、加湿器組込の外形図を参照ください。)

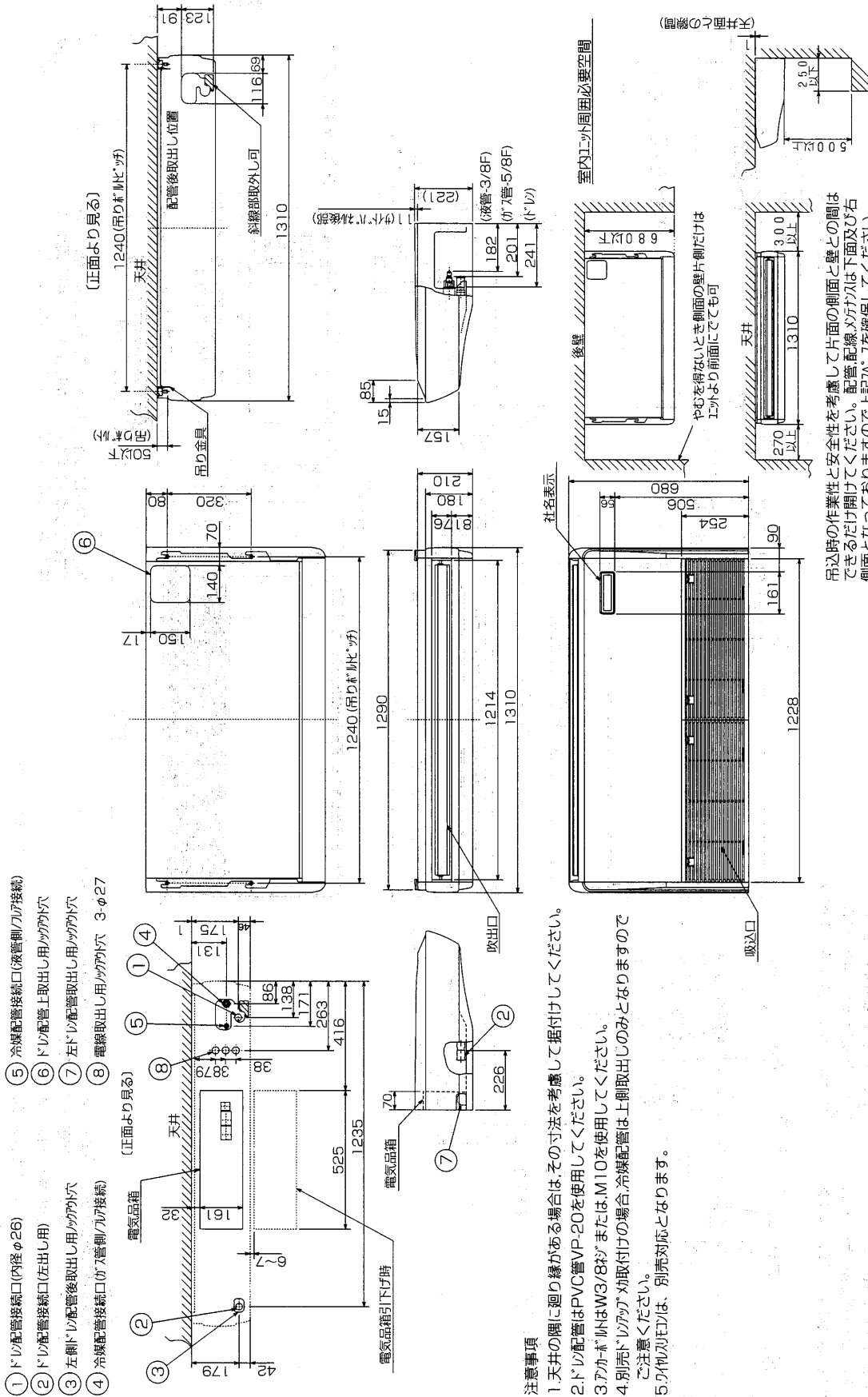
- < 寸法はオプションの内蔵形加湿器組込時です。 >
 < 配管サイズ > < スパナサイズ >
 冷媒配管(ガス)フレア接続 φ19.05(本体側29HEX,フレアナット側36HEX)..... ①
 " (エキ) " φ9.52 (本体側19HEX,フレアナット側22HEX)..... ②
 ドレン VP-25<フレキ継手250mm>(付属)..... ③

注: ドレンアップメカをご使用にならない場合は(※1)部に付属のフレキシブルホースを接続してください。



※上図範囲内で付属のフレキシブルホースを使用してドレン構程をお願いします。

(c) 天吊形
PCZB-3GA形



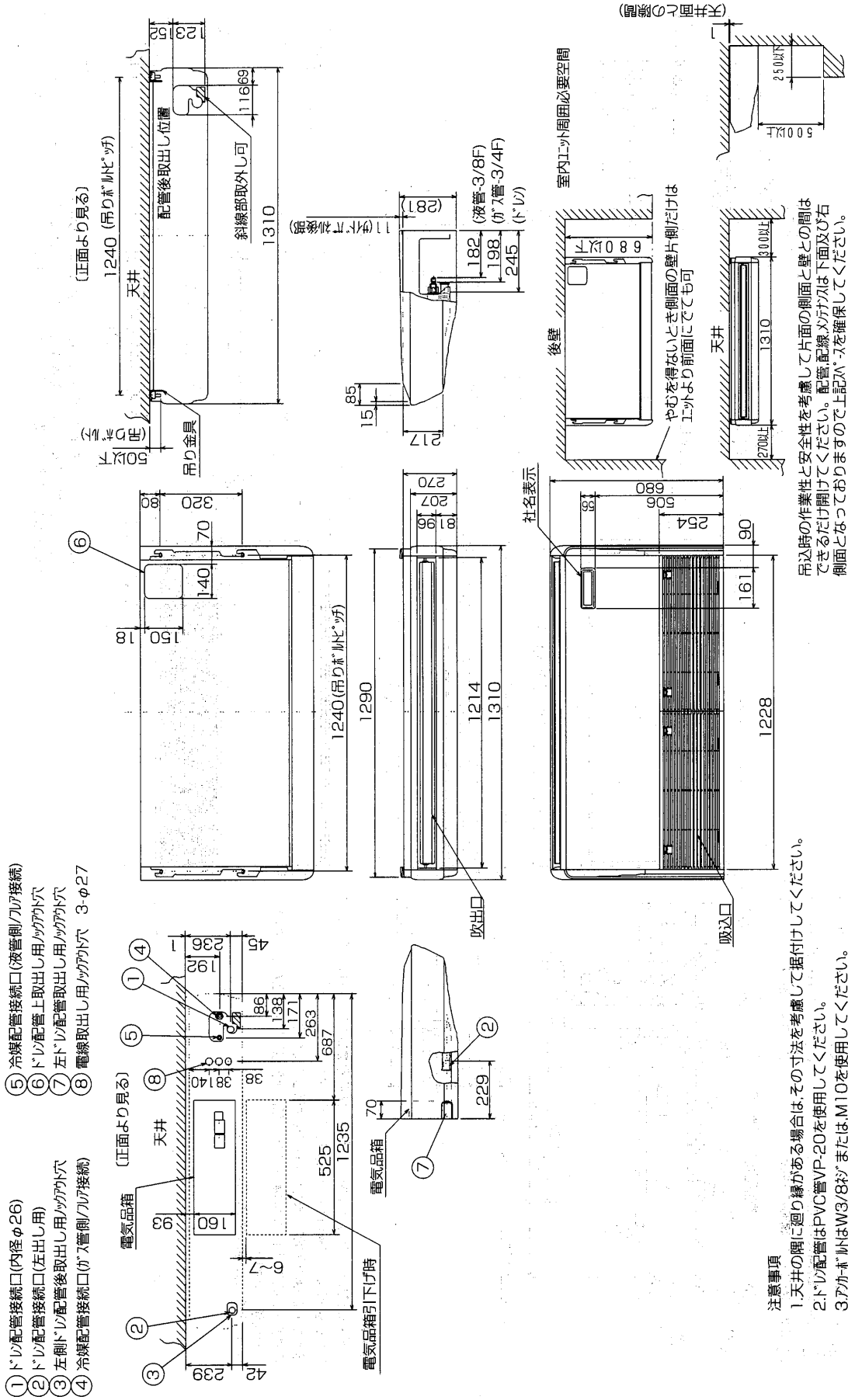
- ① ドリ配管接続口(内径φ26)
- ② ドリ配管接続口(左出し用)
- ③ 左側ドリ配管後取出し用ツガ付穴
- ④ 冷媒配管接続口(ガス管側/リア接続)
- ⑤ 冷媒配管接続口(液管側/リア接続)
- ⑥ ドリ配管上取出し用ツガ付穴
- ⑦ 左ドリ配管取出し用ツガ付穴
- ⑧ 電線取出し用ツガ付穴 3-φ27

注意事項

1. 天井の隅に廻り縁がある場合は、その寸法を考慮して据付けしてください。
2. ドリ配管はPVC管VP-20を使用してください。
3. アカネはW3/8かまたはM10を使用してください。
4. 別売ドリツガ付取付けの場合、冷媒配管は上側取出しのみとなりますのでご注意ください。
5. ツガ付穴は、別売対応となります。

吊込時の作業性と安全性を考慮して片面の側面と壁との間はできるだけ開けてください。配管、配線、ツガ付穴は下面及び右側面となっておりますので上記ガスを確保してください。

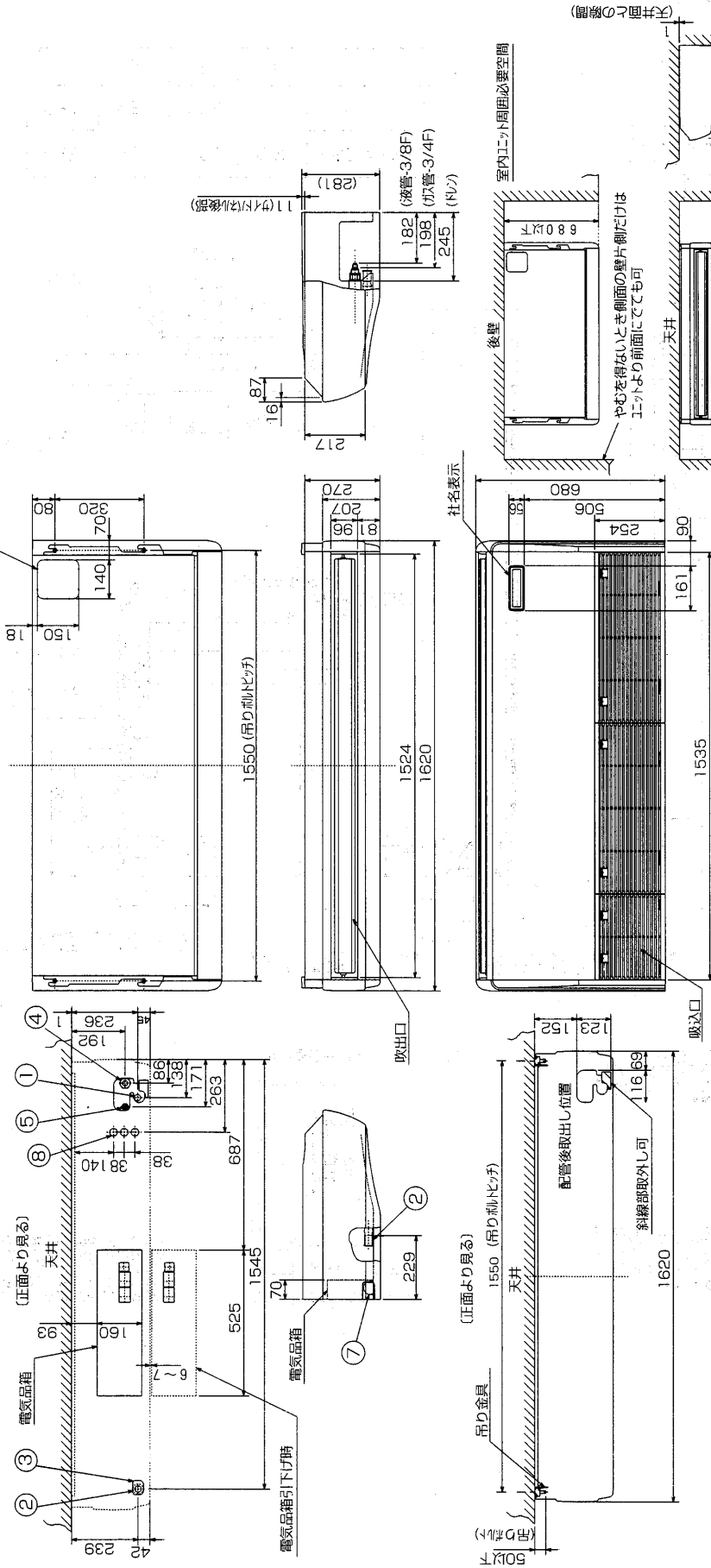
PCHB-4GA形



注意事項

1. 天井の隅に廻り縁がある場合は、その寸法を考慮して据付けしてください。
2. ドリ配管はPVC管VP-20を使用してください。
3. アカボルトはW3/8FまたはM10を使用してください。
4. 別売ドリツガアト穴取付けの場合、冷媒配管は上側取出しのみとなりますのでご注意ください。
5. 別売LEDは、別売対応となります。

- ① ドリル配管接続口(内径φ26)
- ② ドリル配管接続口(左出し用)
- ③ 左側ドリル配管後取出し用ノックアウト穴
- ④ 冷媒配管接続口(右管側/フレア接続)
- ⑤ 冷媒配管接続口(液管側/フレア接続)
- ⑥ ドリル配管上取出し用ノックアウト穴
- ⑦ 左ドリル配管取出し用ノックアウト穴
- ⑧ 電線取出し用ノックアウト穴 3-φ27



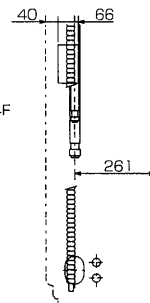
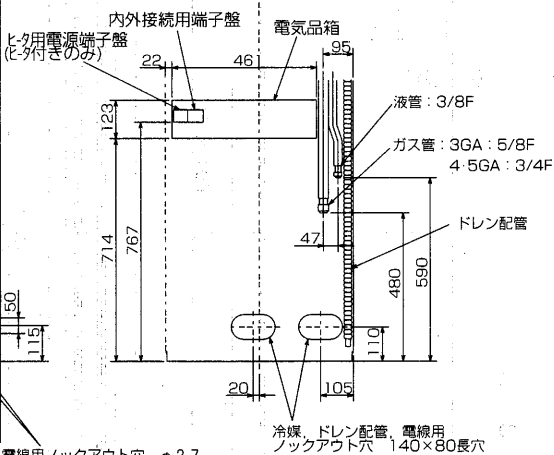
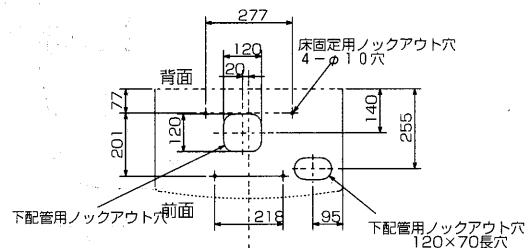
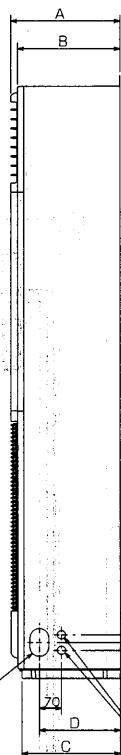
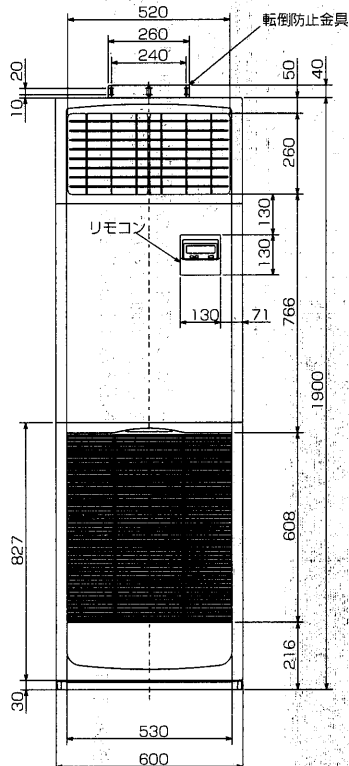
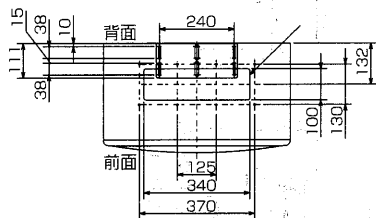
注意事項

1. 天井の隅に廻り縁がある場合は、その寸法を考慮して据付けしてください。
2. ドリル配管はPVC管VP-20を使用してください。
3. アーカーホルトはW3/8サイズまたはM10を使用してください。
4. 別売ドリアップが取り付けの場合、冷媒配管は上側取出しのみとなりますのでご注意ください。
5. 別売ドリアップは、別売対応となります。

吊込時の作業性と安全性を考慮して片面の側面と壁との間はできるだけ開けてください。配管、配線、メンテナンスは下面及び右側面となっており、必ずの上記ベースを確保してください。

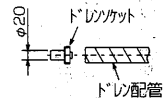
(d) 床置形
PSZB-3GA, PSHB-4GA/5GA形

	A	B	C	D
PSZB-3GA	270	250	235	180
PSHB-4.5GA	350	330	315	260



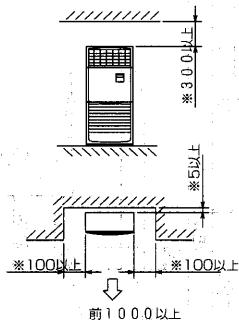
冷媒, ドレン配管用ノックアウト穴 90x60長穴 (左側面にも同等穴有り)
電線用ノックアウト穴 φ27 (左側面にも同等穴有り)

- 注1. ドレン配管はPVC管VP-20を使用してください
注2. ドレン配管接続部は現地工事に合わせ、加工できるようにドレンソケット (VP-20接続用) が付属品として有ります。接着してご使用ください



3. 分ダクトを取り付ける場合は、ユニットの天井パネルに設けられたノックアウト穴及び分ダクト取り付け用ネジ穴に金具がかからないようにしてください (転倒防止金具の長辺を壁側にすればかかるとはなりません)

4. 室内ユニット周囲必要空間

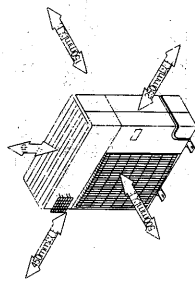


*印の寸法や床、壁などの材質について現地消防署から特別な指示がある時は、その指示にしたがってください
左右100以上、前1000以上は、I7A1カ、送風機等のカバーに必要です

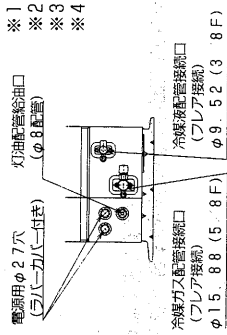
(2) 室外ユニット
PUZB-3GA形

1 設置スペース (周囲必要空間)

下図は基本例を示します。
詳細につきましては、工事マニュアル等の
技術資料を参照願います。



右側面詳細

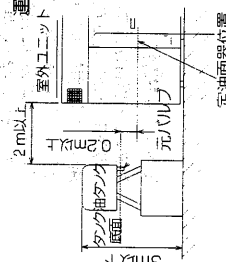


記号説明

- ※1... 灯油給油の接続中心寸法を示します。
- ※2... ストップバルブの接続中心寸法を示します。
- ※3... 定油器の位置 (外面高さ) 寸法を示します。
- ※4... 3-φ3.6穴 (ユニット上部固定用) の穴は、ユニットの据付足を固定した上で、さらに上部固定をされる場合にご利用ください。尚、ご使用可能なネジは、セルファックピッチネジ6×L15以下 (現地手配) です。

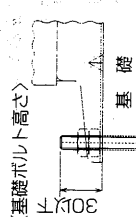
2 油タンクの据付

- 油タンクの据付については、各地のガス関係条例に従って安全第一に行ってください。
- 油タンクは、室外ユニットの前(防火)上有効な壁などかたい場合はm以上離してください。
- 油タンクの底面は、定油器位置よりも高く据え付けてください。低い場合は別所の汲み上げポンプを組み込んでください。



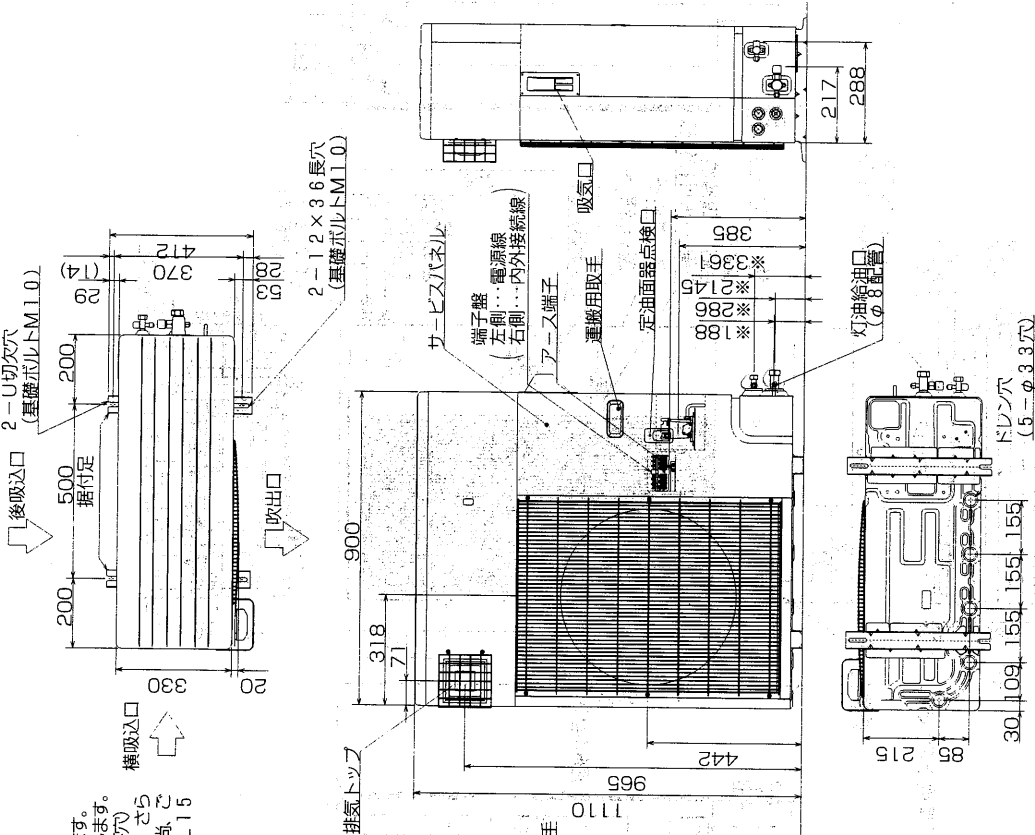
3 基礎ボルト

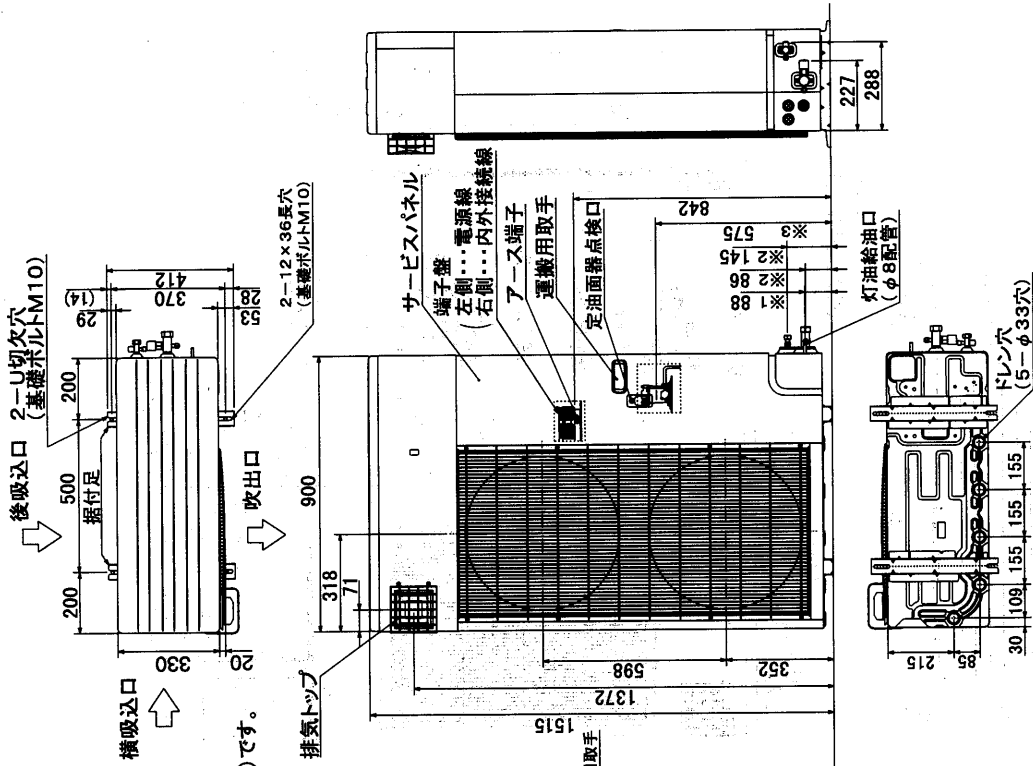
M10の基礎ボルトでユニットの据付足を4ヶ所強固に固定してください。
(基礎ボルト、座金、ナットは現地手配です。)



4 配管・配線取入れ方向

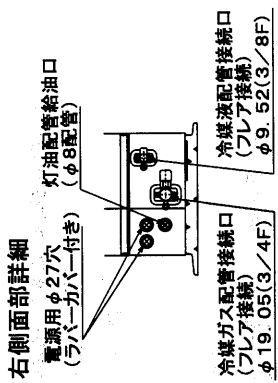
配管、配線接続は、右側面の取付接続口から取入れられます。





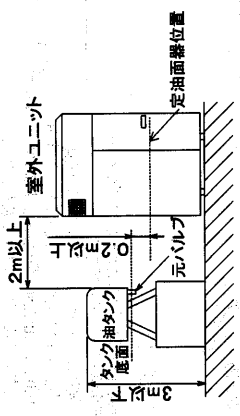
記号説明

※1...灯油配管の接続中心寸法を示します。
 ※2...ストップバルブの接続中心寸法を示します。
 ※3...定油面器の位置(油面高さ)寸法を示します。
 ※4...3-φ3.6穴(ユニット上部固定用下穴)この穴は、ユニットの据付足を固定した上で、さらに上部固定をされる場合にご利用ください。尚、ご使用可能なネジは、セルフタッピングネジ5xL15以下(現地手配)です。



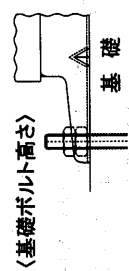
油タンクの据付

- 油タンクの据付けについては、各地の火災予防条例に従って安全第一に行ってください。
- 油タンクは、室外ユニットとの間に防火上有効な壁などが無い場合は2m以上離してください。
- 油タンクの底面は、定油面器位置よりも必ず高く据え付けてください。低い場合は別売の汲み上げポンプを組み込んでください。



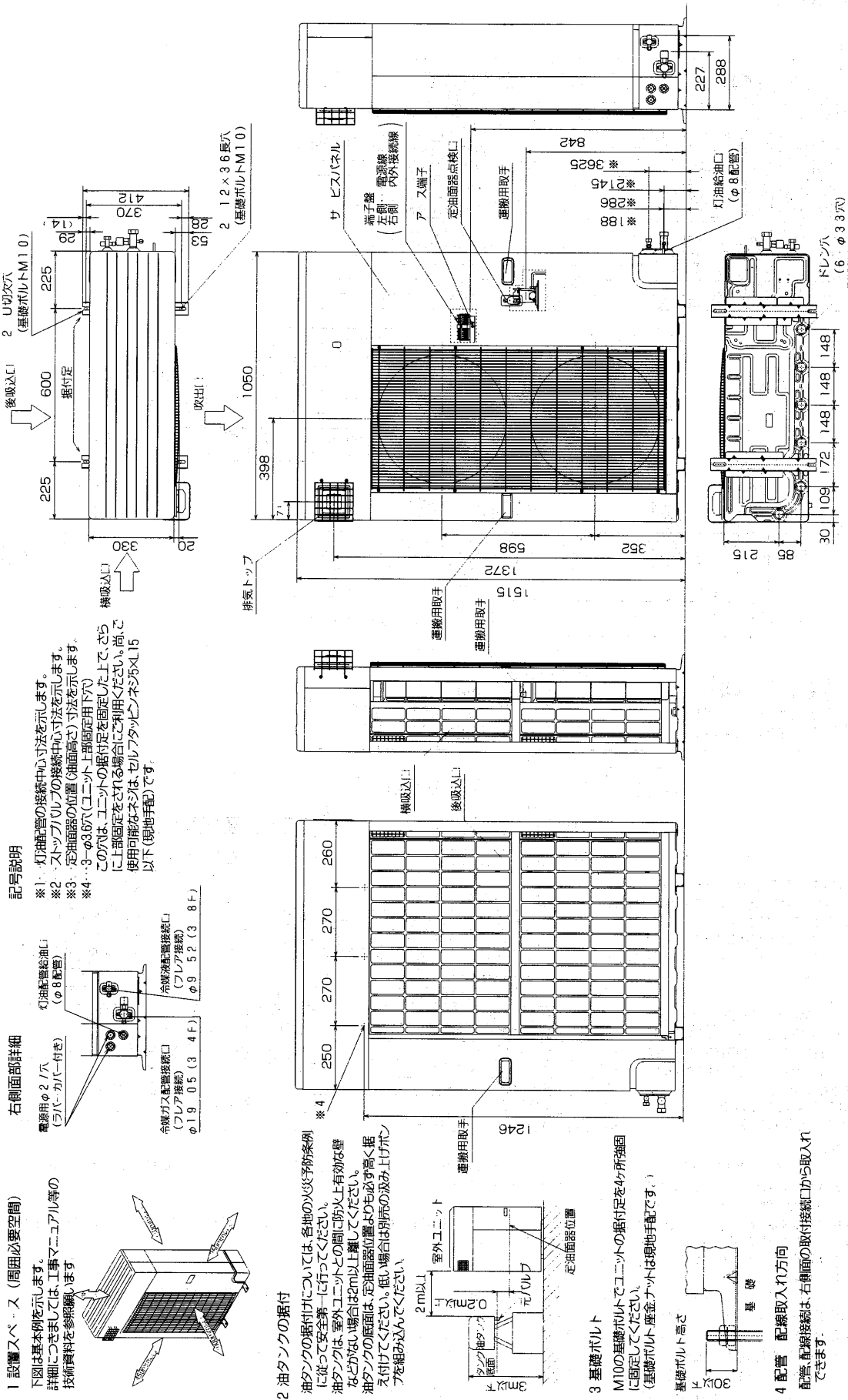
基礎ボルト

M10の基礎ボルトでユニットの据付足を4ヶ所強固に固定してください。
 (基礎ボルト、壁金、ナットは現地手配です。)



配管・配線取入れ方向

配管、配線接続は、右側面の取付接続口から取入れられます。



1.10.3 電気配線図

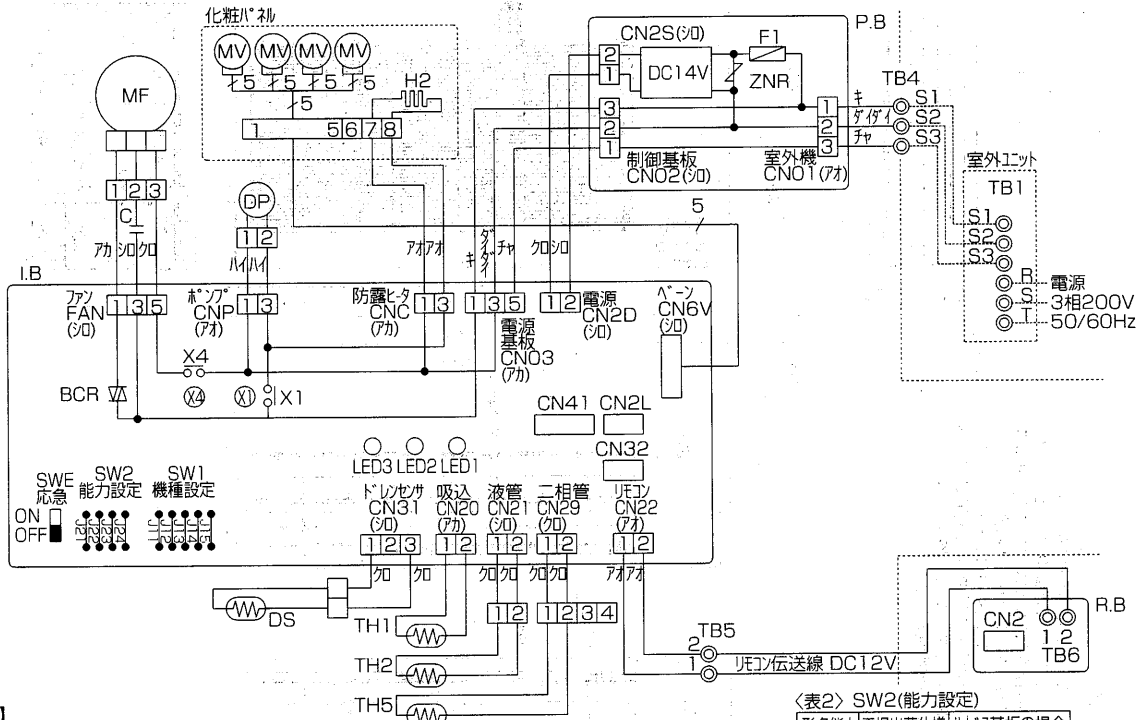
(1) 室内ユニット

(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)

PLZB-3AA, PLHB-4AA形

【記号説明】

記号	名称	記号	名称
P.B	室内電源基板	MF	送風機用電動機
F1	ヒューズ(4A)	MV	△-用電動機
ZNR	バリスタ	H2	電熱器(防露ヒタ)
I.B	室内制御基板	DP	ドレパツク効
CN2L	コネクタ(別売:マイ、遠方表示用)	TB1	端子盤(室外:電源及び内外接続線)
CN32	コネクタ(別売:遠方発停用)	TB4	端子盤(室内:内外接続線)
CN41	コネクタ(JEMA標準HA端子-A)	TB5, TB6	端子盤(UEコン送信線)
LED1	発光ダイオード(マイ電源)	TH1	サーミスタ(室内吸込温度検知)
LED2	発光ダイオード(UEコン給電)	TH2	サーミスタ(室内液管温度検知)
LED3	発光ダイオード(室内外通信)	TH5	サーミスタ(室内二相管温度検知)
X1	リレー(ドレパツク効)	TH5	サーミスタ(室内二相管温度検知)
X4	リレー(送風機用電動機)	DS	ドレパツク
SW1	スイッチ(機種設定<表1参照>)	R.B	リレー(UEコン)
SW2	スイッチ(能力設定<表2参照>)	CN2	コネクタ(別売:スケジューラ)
SWE	スイッチ(応急運転)		
C	コネクタ(送風機用電動機)		



【注意】

- ①は端子盤、□□はコネクタを示します。
- 内外接続線は極性がありますので番号(S1, S2, S3)に従い配線してください。
- 補助ヒタの電源は必ず別電源としてください。
- 室外ユニットのスケジューラの際は、室外ユニットの電気配線図を参照してください。

〈表1〉SW1(機種設定)

機種	工場出荷仕様	スケジューラ基板の場合
PLZB-3AA	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
PLHB-4AA	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

〈表2〉SW2(能力設定)

形名能力	工場出荷仕様	スケジューラ基板の場合
3AA	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
4AA	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

【自己診断】

- リレー(UEコン)の場合、UEコンの点検スイッチを連続して2度押しとユニットは自己診断モードとなり、過去に発生した点検コードを液晶表示します。点検コードと不具合内容は右表をご覧ください。
- リレー(UEコン)による自己診断方法については技術資料等を参照してください。

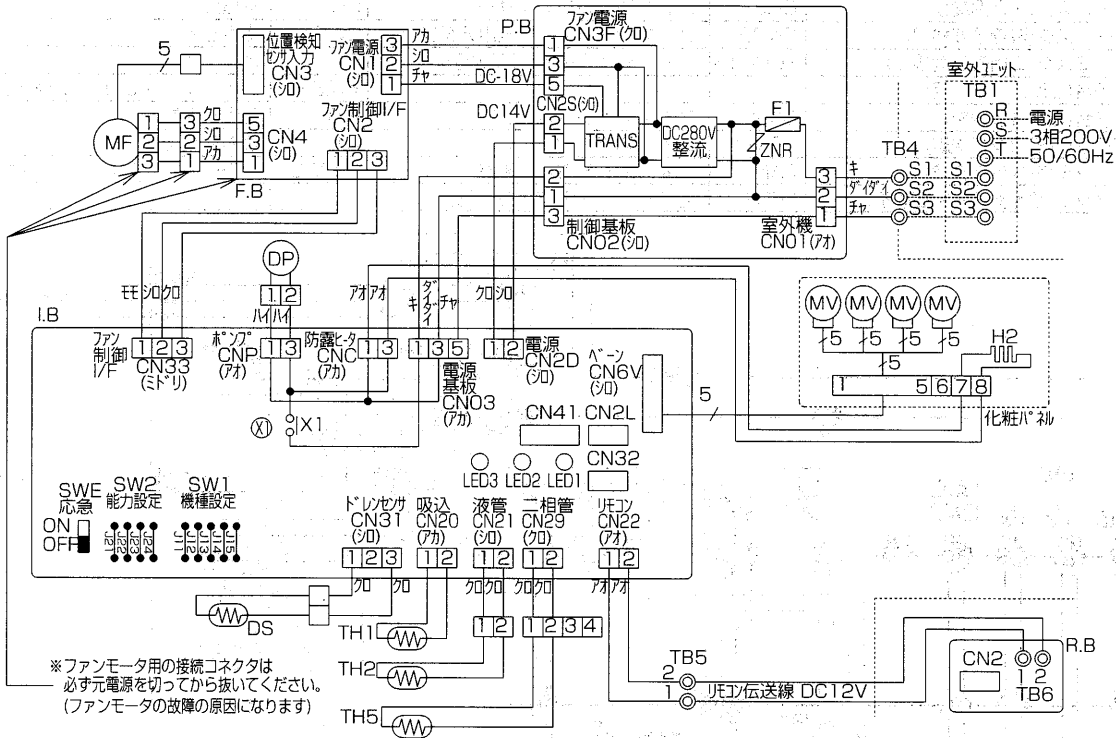
点検コード	不具合内容	点検コード	不具合内容
P1	吸込ヒタ異常	E6~EF	室内ユニット-室外ユニット間の通信異常
P2	配管(液管)ヒタ異常	U1~UP	室外ユニットの不具合
P4	ドレパツク異常	L1~L9	室外ユニットの電気配線図を参照してください
P5	ドレパツク-70保護作動	F1~F9	室外ユニットの不具合
P6	凍結/過昇保護作動	----	室外ユニットの電気配線図を参照してください
P8	配管温度異常	----	異常履歴なし
E0~E5	リレー-室内ユニット間の通信異常	F F F F	該当ユニットなし

【応急運転】

- リレー(UEコン)または室内ユニットのマイコンが故障したとき、他に不具合箇所がなければ室内制御基板のスイッチ(SWE)をONに設定すると、室内ユニットの応急運転となります。応急運転中の室内ユニットは以下の運転状態となります。
 - 室内ファン強風運転 (2)ドレパツク効運転
- 冷房または暖房(燃焼暖房はできません)の応急運転を行なう場合、室内制御基板のスイッチ(SWE)設定と室外ユニットの応急運転が必要で、室外ユニットの応急運転方法については室外ユニットの電気配線図を参照してください。
- 応急運転を行なうときの確認項目と注意事項
 - 以下の場合、応急運転はできません。
 - 室外ユニットに異常がある場合
 - 室内送風機に異常がある場合
 - 自己診断でドレパツク-70保護作動を検知したとき
 - 応急運転は電源発停による連続運転となります。UEコンでのON/OFFまたは温度等は作動しません。
 - 暖房応急運転中に室外ユニットが霜取運転を開始すると冷風を吹出しますので長時間の運転はしないでください。
 - 冷房応急運転は最長10時間以内としてください。室内ユニットの熱交換器が凍結する恐れがあります。
 - 応急運転終了後はスイッチ設定等元の状態に戻してください。
 - 応急運転時はペーン動作しないため手動でゆっくり適切な位置に設定してください。

【記号説明】

記号	名称	記号	名称	記号	名称
P.B	室内電源基板	MV	エアコン用電動機	R.B	ワイヤードレコ
F1	ヒューズ (5A)	H2	電熱器 (防露ヒタ)	CN2	ワイヤードレコ用ケーブル (別売: スリムエアコン)
ZNR	バリスタ	DP	ドレアップ効		
I.B	室内制御基板	TB1	端子盤 (室外: 電源及び内外接続線)		
CN2L	ワイヤードレコ (別売: 0.7m, 遠方表示用)	TB4	端子盤 (室内: 内外接続線)		
CN32	ワイヤードレコ (別売: 遠方発信用)	TB5, TB6	端子盤 (ワイヤードレコ)		
CN41	ワイヤードレコ (JEMA標準HA端子-A)	TH1	サーミスタ (室内吸込温度検知)		
LED1	発光ダイオード (ワイヤードレコ)		0°C/15k, 25°C/5.4k		
LED2	発光ダイオード (ワイヤードレコ)	TH2	サーミスタ (室内配管温度検知)		
LED3	発光ダイオード (室内外通信)		0°C/15k, 25°C/5.4k		
X1	ヒューズ (ドレアップ効)	TH5	サーミスタ (室内二相管温度検知)		
SW1	スイッチ (機種設定 <表1参照>)		0°C/15k, 25°C/5.4k		
SW2	スイッチ (能力設定 <表2参照>)	DS	ドレヒヒガ		
SWE	スイッチ (応急運転)	F.B	ファン制御基板		
MF	送風機用電動機	CN4	ワイヤードレコ (ファン)		



- 【注意】
- ①は端子盤、□はコネクタを示します。
 - 内外接続線は極性がありますので番号(S1, S2, S3)に従い配線してください。
 - 補助ヒタの電源は必ず別電源としてください。
 - 室外ユニットのサビスの際は、室外ユニットの電気配線図を参照してください。

＜表1＞SW1 (機種設定)

機種	工場出荷仕様	サビス基板の場合
PLHB-5AA	J1 J2 J3 J4 J5	1 2 3 4 5 ON OFF

＜表2＞SW2 (能力設定)

形名能力	工場出荷仕様	サビス基板の場合
5AA	J2 J3 J4	1 2 3 4 ON OFF

【自己診断】

- ワイヤードレコの場合、ワイヤードレコの点検スイッチを連続して2度押しするとユニットは自己診断モードとなり、過去に発生した点検コードを液晶表示します。点検コードと不具合内容は右表をご覧ください。
- ワイヤードレコによる自己診断方法については技術資料等を参照してください。

点検コード	不具合内容	点検コード	不具合内容
P1	吸込ヒタ異常	E6~EF	室内ユニット/室外ユニット間の通信異常
P2	配管ヒタ異常	U0~UL	室外ユニットの不具合
P4	ドレヒヒガ異常		室外ユニットの電気配線図を参照してください
P5	ドレヒヒガ-加-保護作動	F1~F9	室外ユニットの不具合
P6	凍結/過昇保護作動		室外ユニットの電気配線図を参照してください
P8	配管温度異常	----	異常履歴なし
E0~E5	ワイヤードレコ/室内ユニット間の通信異常	FFFF	該当ユニットなし

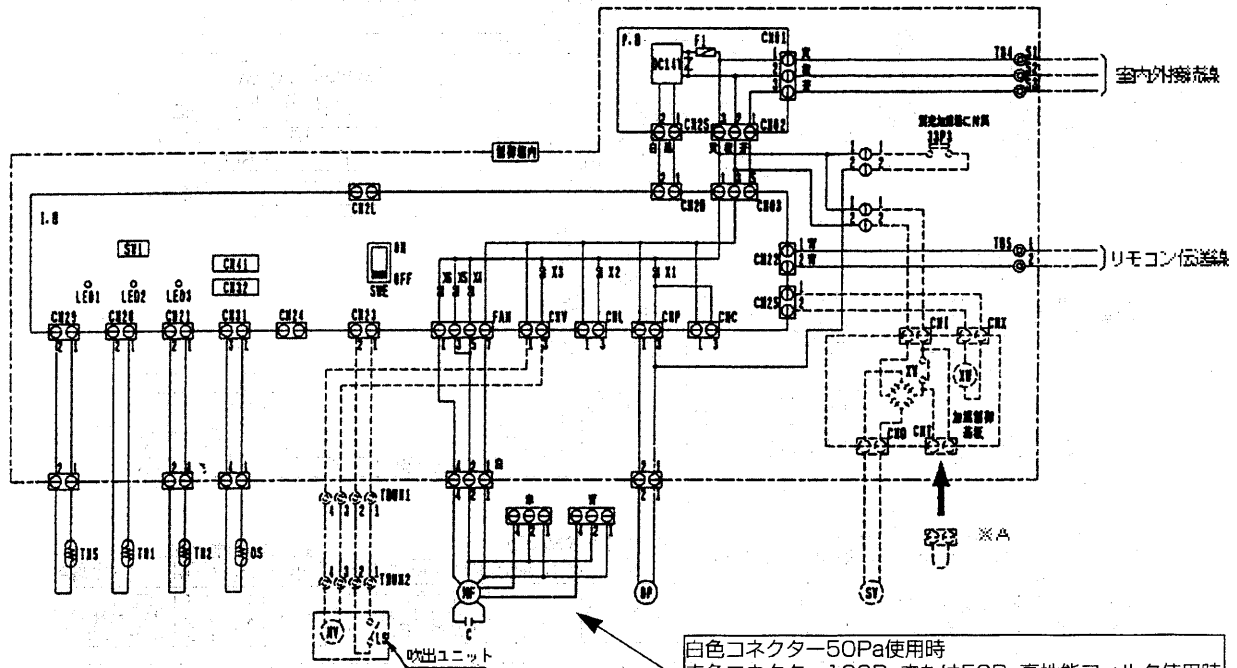
【応急運転】

- ワイヤードレコが故障したとき、他に不具合箇所がなければ室内制御基板のスイッチ(SWE)をONにすると、室内ユニットの応急運転となります。応急運転中の室内ユニットは以下の運転状態となります。
 - 室内ファン強風運転
 - ドレアップ効運転
- 冷房または暖房(燃焼暖房はできません)の応急運転を行なう場合、室内制御基板のスイッチ(SWE)設定と室外ユニットの応急運転が必要で、室外ユニットの応急運転方法については室外ユニットの電気配線図を参照してください。
- 応急運転を行なうときの確認項目と注意事項
 - 以下の場合、応急運転はできません。
 - 室外ユニットに異常がある場合
 - 室内送風機に異常がある場合
 - 自己診断でドレヒヒガ-加-保護作動を検知したとき
 - 応急運転は電源発停による連続運転となります。ワイヤードレコのON/OFFまたは温度等は作動しません。
 - 暖房応急運転中に室外ユニットが稼働運転を開始すると冷風を吹出しますので長時間の運転はしないでください。
 - 冷房応急運転は最長10時間以内としてください。室内ユニットの熱交換器が凍結する恐れがあります。
 - 応急運転終了後はスイッチ設定等元の状態に戻してください。
 - 応急運転時はペーン動作しないため手動でゆっくり適切な位置に設定してください。

(b)天井ビルトイン形
PDHB-4FA/5FA形

【記号説明】 < >は別売部品です。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
X1	リレー(ドレンポンプ)	CN03	コネクタ(電源基板-制御基板)	LED2	発光ダイオード(リモコン給電)
X2	リレー(ルーバ)	CN20	コネクタ(吸込温度用サーミスタ)	LED3	発光ダイオード(室内外通信)
X3	ロー(ベーン)	CN21	コネクタ(液管温度用サーミスタ)	<XW>	補助継電器(加湿用)
X4	補助継電器(送風機用電動機:微)	CN22	コネクタ(リモコン)	<SV>	電磁弁(加湿給水用)
X5	補助継電器(送風機用電動機:弱)	<CN23>	コネクタ(ベーン用リミットスイッチ)	<CNI>	コネクタ(加湿器)
X6	補助継電器(送風機用電動機:強)	<CN25>	コネクタ(加湿器)	<CNX>	コネクタ(加湿器)
MF	送風機用電動器	CN29	コネクタ(二相管温度サーミスタ)	<CNT>	コネクタ(加湿器)
C	コンデンサ(送風機用電動機:8μF)	CN2D	コネクタ(14V電源)	<CNO>	コネクタ(加湿器)
DP	ドレンポンプ	<CN2L>	コネクタ(ロスナイ・遠方表示キット)	<MV>	ベーン用電動機(リミットスイッチ付)
DS	ドレンセンサー	CN2S	コネクタ(14V電源)	<LS>	リミットスイッチ(MVに内蔵)
TH1	サーミスタ(吸込温度検知)	CN31	コネクタ(ドレンセンサー)	SW1	機種設定
TH2	サーミスタ(液管温度検知)	CN32	コネクタ(タイマー接続アダプタ)	SWE	応急運転
TH5	サーミスタ(二相管温度検知)	<CN41>	コネクタ(JEMA標準HA端子)	F1	ヒューズ
TB2	端子台(補助ヒーター用)			<W.B>	ワイヤレスリモコン発光基板
TB4	端子台(室内外接続線)	CNP	コネクタ(ドレンポンプ)	P.B	室内電源基板
TB5	端子台(リモコン伝送線)	<CNV>	コネクタ(ベーン)	I.B	室内制御基板
CN01	コネクタ(室内外接続線)	FAN	コネクタ(送風機用電動機)	<33P3>	フロートスイッチ(ドレンポンプ強制運転用)
CN02	コネクタ(電源基板-制御基板)	LED1	発光ダイオード(マイコン電源)		



注1. 図中波線部分は、別売部品の回路を示します。

2. 応急運転について

①リモコンまたは室内ユニットのマイコンが故障したとき、他に不具合箇所がなければ室内制御基板のスイッチ(SWE)を

ONに設定すると、室内ユニットの応急運転となります。
応急運転中の室内ユニットは以下の運転状態になります。

(1)室内ファン強風運転 (2)ドレンポンプ運転

②冷房または暖房(燃焼暖房はできません)の応急運転を行う場合、室内制御基板上のスイッチ(SWE)設定と室外ユニットの
応急運転が必要です。室外ユニットの応急運転方法については室外ユニットの電気配線図を参照してください。

③応急運転を行うときの注意事項

(1)以下の場合の応急運転はできません。

- ・室外ユニットに異常がある場合
- ・室内送風機に異常がある場合
- ・自己診断でドレンオーバーフロー保護動作を検知したとき。

(2)応急運転は電源発停による連続運転となります。リモコンでのON/OFFまたは温度等は作動しません。

(3)暖房応急運転中に室外ユニットが霜取運転を開始すると冷風を吹出しますので長時間の運転はしないでください。

(4)冷房応急運転は最長10時間以内としてください。室内ユニットの熱交換器が破損する恐れがあります。

(5)応急運転終了後はスイッチ設定等元の状態に戻してください。

(6)応急運転は、ベーン作動しません。

3. ドレンポンプ試運転時は、上記スイッチ(SWE)をONにしてください。ドレンポンプがまわります。

(但し、室内外渡り配線がされていかつ室外ユニットが通電状態の場合)

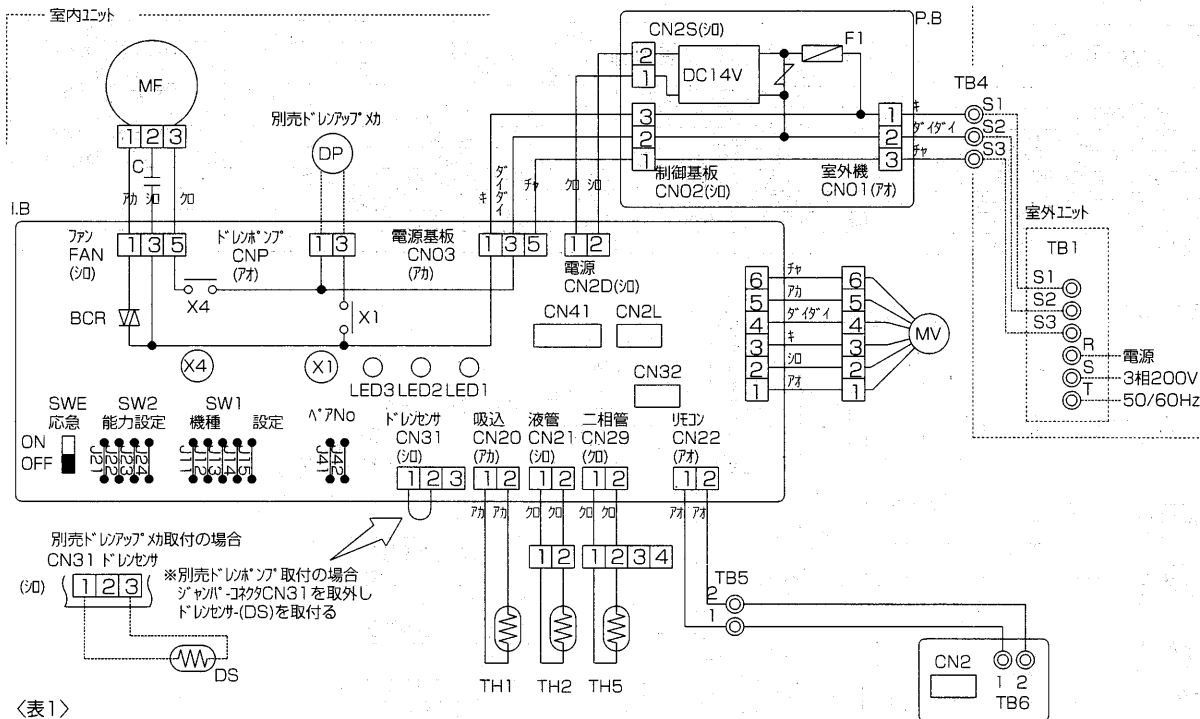
4. TB4、TB5の現地側配線及びTBUN1-TBUN2間の配線は現地手配工事区分です。(二点鎖線部分)

5. 図中※A部分は加湿器用電磁弁強制運転時のコネクタです。(挿入状態で電源を入れると連続運転となります。)

尚、試運転後このコネクタは必ず取り外してください。

6. ◎印は端子台、⊖印はコネクタ、⊕印は基板差し込みコネクタ及び制御箱板金に取り付けられたコネクタを示します。

(c)天吊形
PCZB-3GA, PCHB-4GA/5GA形



<表1>

SW1 (機種設定)	
工場出荷仕様	サービス基板の場合
J11, J12, J13, J14, J15	1 2 3 4 5

<表2>

SW2 (能力設定)			SW2 (能力設定)			SW2 (能力設定)		
形名能力	工場出荷仕様	サービス基板の場合	形名能力	工場出荷仕様	サービス基板の場合	形名能力	工場出荷仕様	サービス基板の場合
3GA			4GA			5GA		
J21, J22, J23, J24	1 2 3 4	ON OFF	J21, J22, J23, J24	1 2 3 4	ON OFF	J21, J22, J23, J24	1 2 3 4	ON OFF

【サービス時のお願い】

TB4(端子盤)のファスト端子は部品によりロック機構付きになっております。
取外しの際、端子本体の凸部(ロック機構)を指で押しながら引抜いてください
また取付けの際、凸部を上側にしてください。

【注意】

- ①、② は端子盤、□□ はコネクタを示します。
- 内外接続線は極性がありますので番号(S1, S2, S3)に従い配線して下さい。
- 室外ユニットのサービスの際は、室外ユニットの電気配線図を参照して下さい。

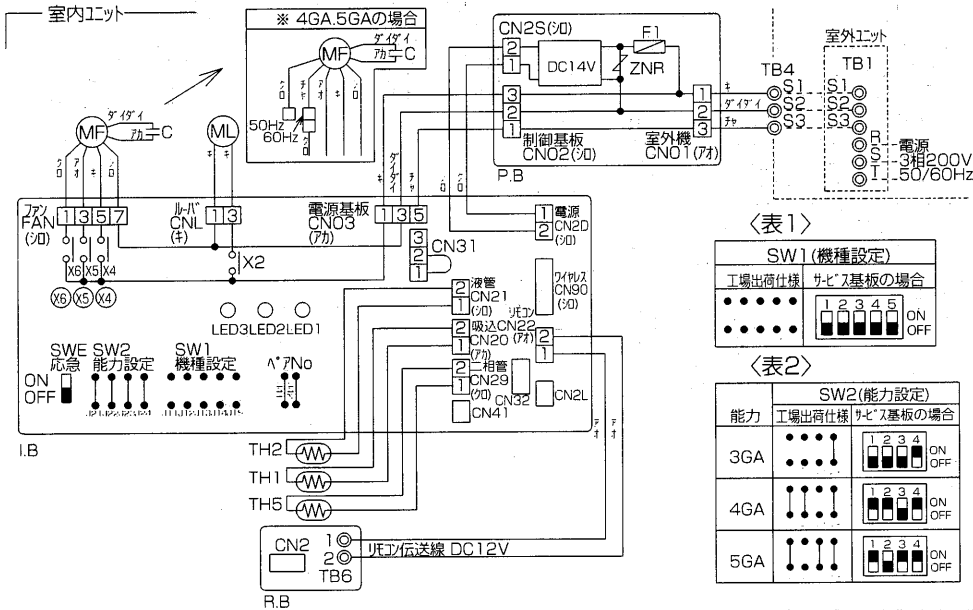
【記号説明】

記号	名称	記号	名称	記号	名称
P.B	室内電源基板	SWE	スイッチ(応急運転)	別売部品	<別売ドレリアップ効>
	F1	X4	リレー(送風機用電動機)	DP	ドレリアップ効
	ZNR	C	コンデンサ(送風機用電動機)	CNP	コネクタ(ドレリアップ効)
I.B	室内制御基板	MF	送風機用電動機	CN31	コネクタ(ドレリアップ効)
	BCR	MV	ファン用電動機	DS	ドレリアップ効
	CN2L	TB1	端子盤(室外電源及び内外接続線)		
	CN32	TB4	端子盤(室内内外接続線)		
	CN41	TB5, TB6	端子盤(伝送線)		
	LED1	TH1	ヒータ(室内吸込温度検知)		
	LED2		0℃/15KΩ, 25℃/5.4KΩ		
	LED3	TH2	ヒータ(室内配管(液管)温度検知)		
	X1		0℃/15KΩ, 25℃/5.4KΩ		
	SW1	TH5	ヒータ(室内配管(二相管)温度検知)		
	SW2		0℃/15KΩ, 25℃/5.4KΩ		
	ファンNo				
	ジャンパ線(ワイヤレスファン設定)				

(d)床置形
PSZB-3GA, PSHB-4GA/5GA形

【記号説明】

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
P.B	室内電源基板	I.B	LED3 発光ダイオード(室内外通信)	R.B	リコン(本体取付)	TH1	サーミスタ(室内吸込温度検知)
F1	ヒューズ	X2	リリ(リリ)	CN2	リコ(別売:スガジュール)	TH2	サーミスタ(室内配管<液管>温度検知)
ZNR	バリスタ	SW1	スイッチ(機種設定<表1参照>)	C	コンデンサ(送風機用電動機)	TH5	サーミスタ(室内配管<二相管>温度検知)
I.B	室内制御基板	SW2	スイッチ(能力設定<表2参照>)	MF	送風機用電動機		
CN2L	リコ(別売:0.1μF、遠方表示用)	SWE	スイッチ(応急運転)	ML	リリ(用電動機)		
CN32	リコ(別売:遠方発停用79μF)	X4	リリ(送風機用電動機:微風)	TB1	端子盤(室外:電源及び内外接続線)		
CN41	リコ(JEMA標準HA端子-A)	X5	リリ(送風機用電動機:弱風)	TB4	端子盤(室内:内外接続線)		
CN90	リコ(別売:ワイルス受光基板)	X6	リリ(送風機用電動機:強風)	TB6	端子盤(リコン伝送線)		
LED1	発光ダイオード(マイコン電源)	Λ7No.	ワイルスアンパノ設定				
LED2	発光ダイオード(リコン給電)						



点検コード	不具合内容	点検コード	不具合内容	点検コード	不具合内容
P1	吸入セリ異常	E0~E5	リコン-室内ユニット間の通信異常	F3~F9	室外ユニットの不具合
P2	配管(液管)セリ異常	E6~EF	室内ユニット-室外ユニット間の通信異常		室外ユニットの電気配線図参照
P6	凍結/過昇保護作動		(EEは組合せ異常)	L1~L9	室外ユニットの不具合
P8	配管温度異常	U1~UP	室外ユニットの不具合		室外ユニットの電気配線図参照
P9	配管(二相管)センサー異常		室外ユニットの電気配線図参照	----	異常履歴なし
				FFFF	該当ユニットなし

【自己診断】

- リコン(本体取付)の「点検」スイッチを連続して2度押し、ユニットは自己診断モードとなり、過去に発生した点検コードを液晶表示します。点検コードと不具合内容は右表をご覧ください。

【応急運転】

- リコン(本体取付)または室内ユニットのマイコンが故障したとき、他に不具合箇所がなければ室内制御基板のスイッチ(SWE)をONに設定すると、室内ユニットは応急運転となります。応急運転中の室内ユニットは7分強風運転状態となります。
- 冷房または暖房の応急運転を行う場合、室内制御基板のスイッチ(SWE)設定と室内ユニットの応急運転が必要です。室外ユニットの応急運転方法については室外ユニットの電気配線図を参照ください。
- 応急運転を行うときの確認項目と注意事項

- (1)右記の場合、応急運転はできません。
- ・ 室外ユニットに異常がある場合
 - ・ 室内送風機に異常がある場合
- (2)応急運転は電源発停による連続運転となります。リコンでのON/OFFはできません、温調等も作動しません。
- (3)暖房応急運転中に室外ユニットが霜取り開始すると冷風を吹出しますので、長時間の運転はやめてください。

【注意】

- ◎は端子盤、□□□はリコを示します。
- 内外接続線は極性がないので番号(S1, S2, S3)に従い配線ください。
- 補助ヒータの主電源は必ず別電源としてください。
- 室外ユニットのサビスの際は、室外ユニットの電気配線図を参照ください。

※尚、別売ワイルスリコンの場合、リコンが使えなくなったときは、受光アダプタの応急運転スイッチ(ワイルス受光基板のSW1, SW2)を操作することにより応急運転が可能です。但し、室内ユニットのマイコンが故障したときには、左記の【応急運転】の1, 2, 3項と同じ内容です。

- 冷房応急運転中には最長10時間以内としてください。室内ユニットの熱交換器が凍結する恐れがあります。
- 応急運転終了後はスイッチ設定等元の状態に戻してください。

【お願い】

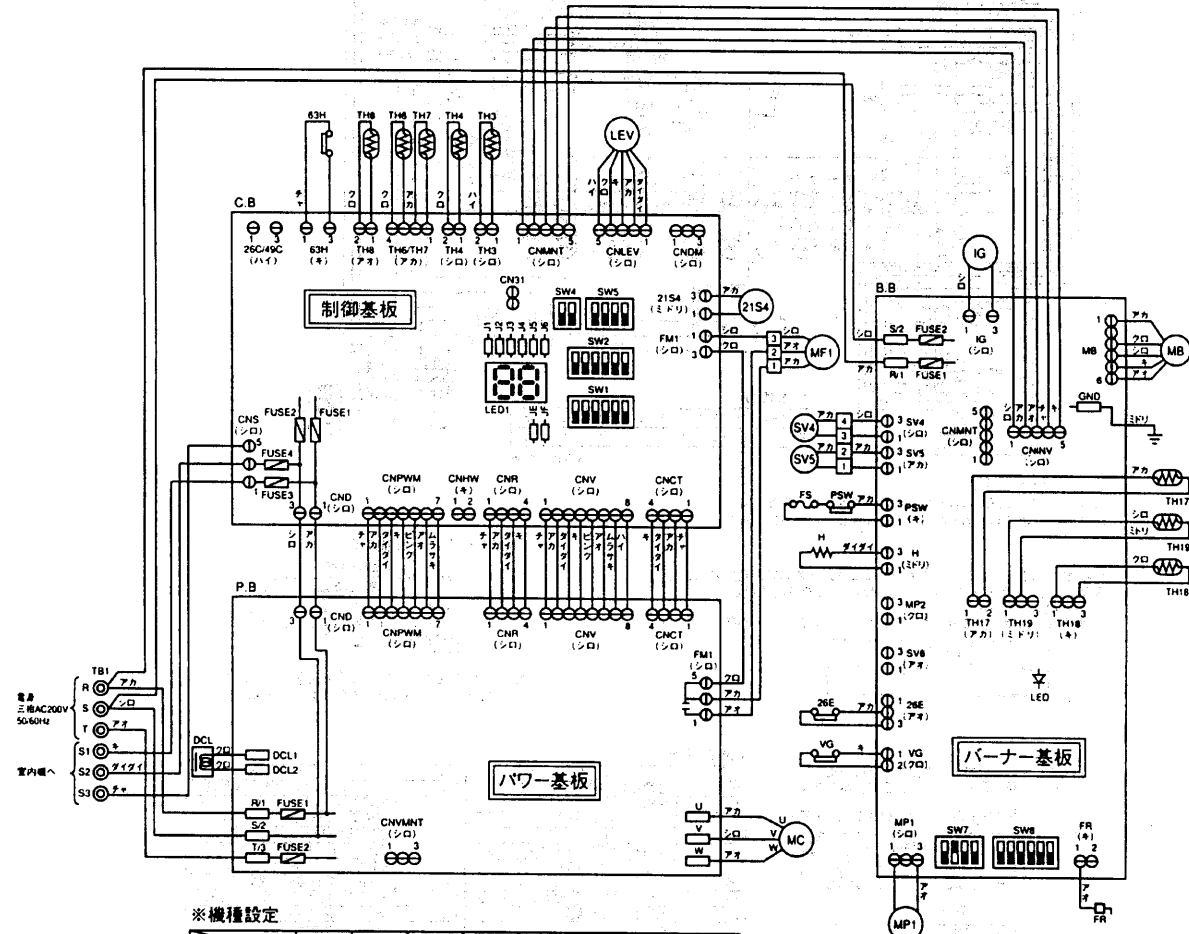
50Hz地区でご使用されるお客様へ(※4GA, 5GAの場合)
室内送風機は50Hz・60Hzの周波数切替が必要です。工場出荷時、電気品箱内の結線は60Hz側接続してありますので、50Hz地区で使用される場合は50Hz側に接続し直してください。

(2) 室外ユニット

PUZB-3GA形

記号説明

記号	名称	記号	名称
TB1	端子台<電源、内外接続線>	CNCT	コネクタ<電流センサ>
MC	圧縮機用電動機	CNPWM	コネクタ<PWM信号>
21S4	電磁弁<四方弁>	CNV	コネクタ<制御電源、異常信号、52C信号>
SV4	電磁弁<冷媒回路切換え1>	CNR	コネクタ<制御信号>
SV5	電磁弁<冷媒回路切換え2>	CNS	コネクタ<内外接続線>
FM1	送風機用電動機<インナーサーモ付き>	P.B	パワー基板
LEV	電子膨脹弁	FUSE1	ヒューズ<30A、250V>
H	予熱ヒータ	FUSE2	ヒューズ<30A、250V>
MP1	電磁ポンプ<制御用>	CNVMMT	コネクタ<M-NET接続用アダプタ>別売
IG	点火トランス	C.B	制御基板
MB	燃焼空気送風機用電動機	FUSE1	ヒューズ<6A、250V>
TH3	サーミスタ<室外配管温度検知> 0℃/15kΩ、25℃/5.2kΩ	FUSE2	ヒューズ<6A、250V>
TH4	サーミスタ<圧縮機温度検知> 20℃/250kΩ、80℃/24kΩ	FUSE3	ヒューズ<6A、250V>
TH6	サーミスタ<室外二相管温度検知> 0℃/15kΩ、25℃/5.2kΩ	FUSE4	ヒューズ<6A、250V>
TH7	サーミスタ<外気温度検知> 0℃/15kΩ、25℃/5.2kΩ	LED1	デジタル表示発光ダイオード
TH8	サーミスタ<放熱板温度検知> 0℃/180kΩ、25℃/8kΩ	SW1	スイッチ<強制露取、異常履歴クリア、冷媒アドレス>
TH17	サーミスタ<燃焼熱交出口温度検知> 0℃/700kΩ、25℃/200kΩ	SW2	スイッチ<自己診断>
TH18	サーミスタ<給気温度検知> 0℃/15kΩ、25℃/5.4kΩ	SW4	スイッチ<試運転>
TH19	サーミスタ<予熱検知> 150℃/75kΩ、200℃/20kΩ、250℃/7kΩ	SW5	スイッチ<機能代替>
FR	フレームロッド	J1~6, JE, JF	ジャンパ<機種設定>
63H	圧力開閉器<高圧>	CN31	コネクタ<応急運転>
PSW	圧力スイッチ	CNMNT	コネクタ<バーナー基板接続線>
FS	温度ヒューズ<燃焼熱交> 128℃・10A	CNDM	コネクタ<外部信号入力>
VG	封塞自動消火装置	B.B	バーナー基板
26E	温度開閉器<燃焼熱交>	FUSE1	ヒューズ<10A、250V>
DCL	リアクトル	FUSE2	ヒューズ<10A、250V>
		LED	発光ダイオード
		SW7	スイッチ<橋高設定>
		SW8	スイッチ<機能代替>
		CNINV	コネクタ<制御基板接続線>
		CNMNT	コネクタ<M-NET接続用アダプタ>別売



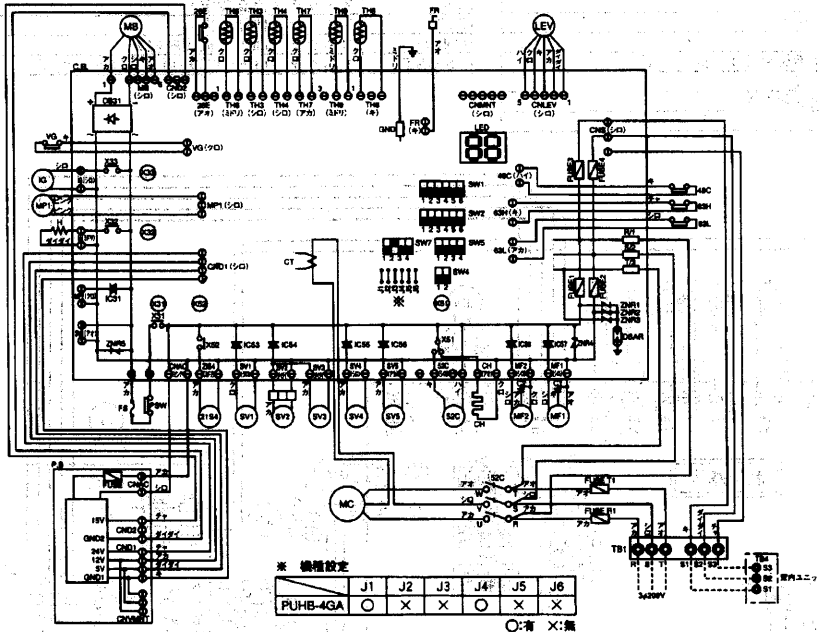
〈サービス時のお願い〉

ファストン端子は部品によりロック機構付きになっております。
取外しの際、端子本体の凸起（ロックングレバー）を指で押しながら引抜いてください。

スリムエアコン(雪国用)ジェットバーナー暖房エアコン

記号説明

記号	名称	記号	名称
TB1	端子台(電源、内外接続線)	49C	インナーサーモ(圧縮機)
FUSE R1	ヒューズ(30A)	PSW	圧力スイッチ
FUSE T1	ヒューズ(30A)	FS	温度ヒューズ(燃焼熱交) 128℃・10A
S2C	電磁接触器(圧縮機)	VG	可燃自動消火装置
MC	圧縮機用電動機(インナーサーモ付き)	26E	温度開閉器(燃焼熱交)
CH	クランクケースヒータ	C B	制御基板
21S4	電磁弁(四方弁)	FUSE1	ヒューズ(10A)
SV1	電磁弁(ホットガスバイパス)	FUSE2	ヒューズ(10A)
SV2	電磁弁(圧縮機容量制御1)	FUSE3	ヒューズ(6A)
SV3	電磁弁(圧縮機容量制御2)	FUSE4	ヒューズ(6A)
SV4	電磁弁(冷媒回路切替1)	ZNR1-5	バリスタ
SV5	電磁弁(冷媒回路切替2)	DSAR	アレスタ
MF1, MF2	送風機用電動機(インナーサーモ付き)	LED	デジタル表示発光ダイオード
CL, C2	コンデンサ(送風機用電動機)	SW1	スイッチ(強制復元、異常履歴クリア、冷媒アドレス)
LEV	電子膨脹弁	SW2	スイッチ(自己診断)
H	予熱ヒータ	SW4	スイッチ(試運転)
MP1	電磁ポンプ(制御用)	SW5	スイッチ(機能切替)
JG	点火トランス	SW7	スイッチ(機能設定)
MB	燃焼空気送風機用電動機	J1~6	ジャンパ(機能設定)
CT	電流検出器	X31	リレー(燃焼器電源)
TH3	サーミスタ(室外配管温度検知) 0℃/15KΩ, 25℃/3.3KΩ	X32	リレー(予熱ヒータ)
TH4	サーミスタ(吐出温度検知) 0℃/700KΩ, 25℃/200KΩ	X33	リレー(点火トランス)
TH6	サーミスタ(室外二相管温度検知) 0℃/15KΩ, 25℃/3.3KΩ	X51	リレー(電磁接触器/クランクケースヒータ)
TH7	サーミスタ(燃焼熱交出口温度検知) 0℃/700KΩ, 25℃/200KΩ	X52	リレー(四方弁)
TH8	サーミスタ(給気温度検知) 0℃/15KΩ, 25℃/3.3KΩ	IC31	半導体リレー(汲み上げ用電磁ポンプ)
TH9	サーミスタ(予熱検知) 150℃/75KΩ, 200℃/20KΩ, 250℃/7KΩ	IC53	半導体リレー(電磁弁)
FR	フレイムロッド	IC54	半導体リレー(電磁弁)
63H	圧力開閉器(高圧)	IC55	半導体リレー(電磁弁)
63L	圧力開閉器(低圧)	IC56	半導体リレー(電磁弁)
		IC57, 58	半導体リレー(MF1, MF2)
		DB31	ダイオードブリッジ
		CNMNT	コネクタ(M-NETアダプタ基板接続)別売
		F, B	FUSE ヒューズ(2A)
		CNMNT	コネクタ(M-NETアダプタ基板接続)別売



〈サービス時のお願い〉

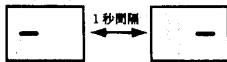
ファストン端子は部品によりロック機構付きになっております。
取外しの際、端子本体の凸起(ロッキングレバー)を指で押しながら引抜いてください。

(2)運転モード表示(正常運転)

室外基板上的LED(デジタル表示)により以下の運転、点検表示をします。
(SW2の1-6番が全て「OFF」であることを確認ください。)

(1)電源投入時の表示

電源投入時は、点検表示を交互に行います。最大4分お待ちください。



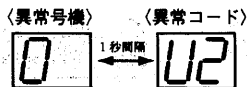
〈表示と内容〉

O	停止	1	SV1
C	冷房	2	21S4
H	暖房	4	52C
b	燃焼暖房		
d	霜取り		

注. 同時作動時は加えた数字を表示します。
例: "3" 表示の場合はSV1, 21S4がON

(3)点検表示(保護装置が作動して運転停止)

異常号機と異常コードを交互に表示します。



〈異常号機〉

異常号機	ユニット
0	室外ユニット
1	室内ユニット1
2	室内ユニット2
3	室内ユニット3
4	室内ユニット4

(4)無表示の場合: 基板に電源が供給されていません。

〈異常コード〉

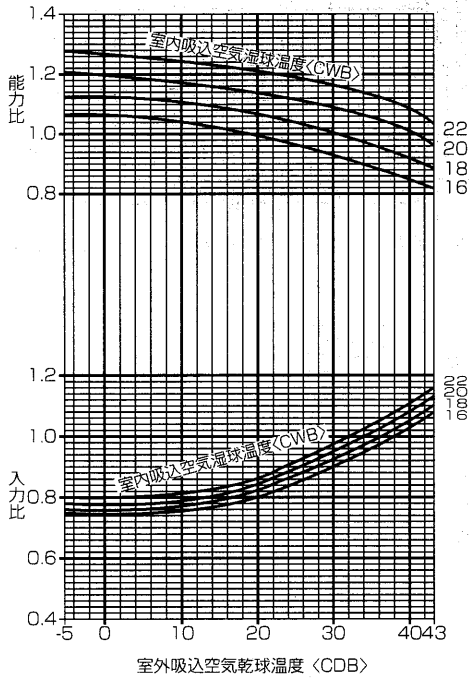
表示	点検内容	表示	点検内容
F1	運転検知、電源と内外接続線テロ	U2	インナーサーモ(49C)作動吐出温度異常
F2	欠相検知	L3	吐出サーミスタ(TH4)オープン/ショート
F3	コネクタ63Lオープン	U4	室外配管サーミスタ(TH6)オープン/ショート
F5	コネクタ63Hオープン		室外二相管サーミスタ(TH8)オープン/ショート
F7	逆相検知回路(制御基板)不良		燃焼熱交出口サーミスタ(TH9)オープン/ショート
F8	入力回路(制御基板)不良		給気サーミスタ(TH8)オープン/ショート
F9	コネクタ2本以上オープン	U6	圧縮機過電流遮断(過負荷)
L1	燃焼保護装置作動(PSW作動、FS溶断)	Ud	過熱保護(過負荷運転保護/送風機異常)
L2	燃焼熱交過熱保護	UE	高圧圧力異常(63H作動)
L3	失火異常	UH	電流センサー異常
L4	予熱ヒータ(H)異常	UL	低圧圧力異常(63L作動)
L5	耐震自動消火装置(VG)作動	E8	室内-室外間漏洩 全館異常(室外ユニット)
L6	表電流センサ(フレイムロッドFR)異常	E9	室内-室外間漏洩 局部異常(室外ユニット)
L7	着火異常	EA	内外接続線 室内ユニット給気オーバー(0.6以上)
L8	燃焼空気送風機(ブローモータ)回転数異常	Eb	内外接続線配線(テロコ、外れ)
L9	電磁ポンプ回路異常	EC	立ち上げ時間オーバー
U1	高圧圧力異常	ED~E7	室外ユニット以外の過熱異常
		EE	組み合せ異常

1.10.4 能力線図

(1) 能力線図

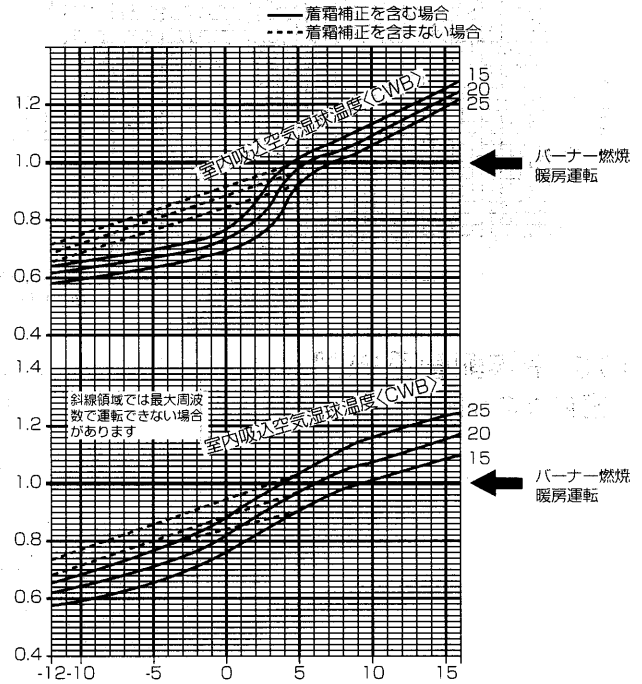
冷房能力線図

50Hz/60Hz



暖房能力線図

50Hz/60Hz



(2) 定格性能値

(a) 4方向天井カセット形(パワーカセット)

冷房定格性能値<50/60Hz>

形名	項目	定格性能値		
		冷房能力 <kW>	入力 <kW>	SHF
PLZB-3AA PUZB-3GA		7.1(3.0~7.1)	3.32/3.24	0.76/0.76
PLHB-4AA PUHB-4GA		10.0/11.2	3.51/4.10	0.76/0.73
PLHB-5AA PUHB-5GA		12.5/13.0	4.92/5.97	0.72/0.69

暖房定格性能値<50/60Hz>

形名	項目	定格性能値			
		ヒートポンプ暖房運転		バーナー燃焼暖房運転	
		暖房能力 <kW>	入力 <kW>	暖房能力 <kW>	入力 <kW>
PLZB-3AA PUZB-3GA		8.0(3.0~8.0)	2.71/2.72	10.0/10.0	0.97/0.98
PLHB-4AA PUHB-4GA		10.6/11.8	3.47/4.03	11.4/12.8	1.70/2.33
PLHB-5AA PUHB-5GA		14.0/16.0	4.98/6.09	16.0/18.0	2.80/4.20

(b) 天井ビルトイン形

冷房定格性能値<50/60Hz>

形名	項目	定格性能値		
		冷房能力 <kW>	入力 <kW>	SHF
PDHB-4FA PUHB-4GA		10.0/11.2	3.82/4.54	0.72/0.71
PDHB-5FA PUHB-5GA		12.5/13.0	5.25/6.50	0.75/0.69

暖房定格性能値<50/60Hz>

形名	項目	定格性能値			
		ヒートポンプ暖房運転		バーナー燃焼暖房運転	
		暖房能力 <kW>	入力 <kW>	暖房能力 <kW>	入力 <kW>
PDHB-4FA PUHB-4GA		10.6/11.8	3.52/4.11	11.4/12.8	1.80/2.44
PDHB-5FA PUHB-5GA		14.0/16.0	4.68/5.99	16.0/18.0	2.74/3.83

(c) 天吊形

冷房定格性能値<50/60Hz>

形名	項目	定格性能値		
		冷房能力 <kW>	入力 <kW>	SHF
PCZB-3GA PUZB-3GA		7.1(3.0~7.1)	3.09/3.16	0.70/0.70
PCHB-4GA PUHB-4GA		10.0/11.2	3.54/4.02	0.68/0.67
PCHB-5GA PUHB-5GA		12.5/14.0	4.90/6.01	0.69/0.67

暖房定格性能値<50/60Hz>

形名	項目	定格性能値			
		ヒートポンプ暖房運転		バーナー燃焼暖房運転	
		暖房能力 <kW>	入力 <kW>	暖房能力 <kW>	入力 <kW>
PCZB-3GA PUZB-3GA		8.0(3.0~8.0)	2.73/2.76	10.0/10.0	1.00/1.00
PCHB-4GA PUHB-4GA		10.6/11.8	3.32/4.00	11.4/12.8	1.70/2.38
PCHB-5GA PUHB-5GA		14.0/16.0	4.58/5.57	16.0/18.0	2.75/3.94

(d) 床置形

冷房定格性能値<50/60Hz>

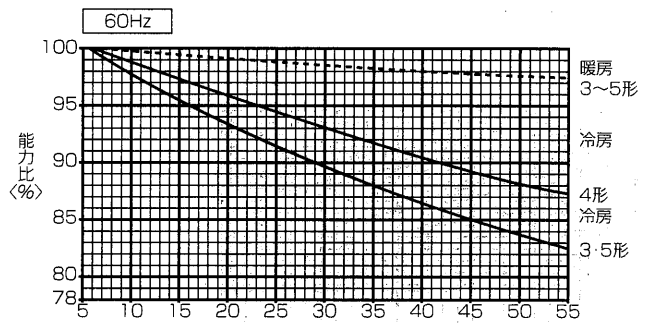
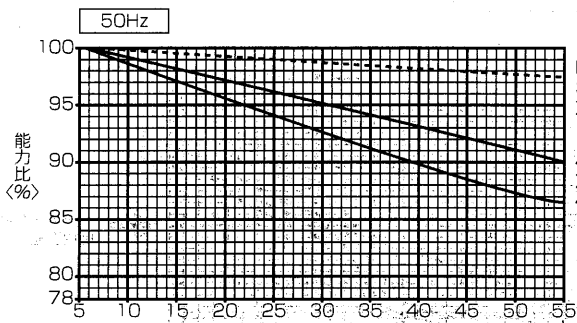
形名	項目	定格性能値		
		冷房能力 <kW>	入力 <kW>	SHF
PSZB-3GA PUZB-3GA		7.1(3.0~7.1)	3.12/3.13	0.71/0.71
PSHB-4GA PUHB-4GA		10.0/11.2	3.43/4.07	0.75/0.72
PSHB-5GA PUHB-5GA		12.5/13.0	5.29/6.26	0.72/0.72

暖房定格性能値<50/60Hz>

形名	項目	定格性能値			
		ヒートポンプ暖房運転		バーナー燃焼暖房運転	
		暖房能力 <kW>	入力 <kW>	暖房能力 <kW>	入力 <kW>
PSZB-3GA PUZB-3GA		8.0(3.0~8.0)	2.65/2.66	10.0/10.0	1.09/1.10
PSHB-4GA PUHB-4GA		10.6/11.8	3.26/3.85	11.4/12.8	1.66/2.23
PSHB-5GA PUHB-5GA		14.0/16.0	4.91/5.81	16.0/18.0	3.20/3.98

(3) 冷媒配管長による能力減少係数

冷媒配管相当長による能力係数を求め、能力線図より得られた能力値に掛けて補正を行います。

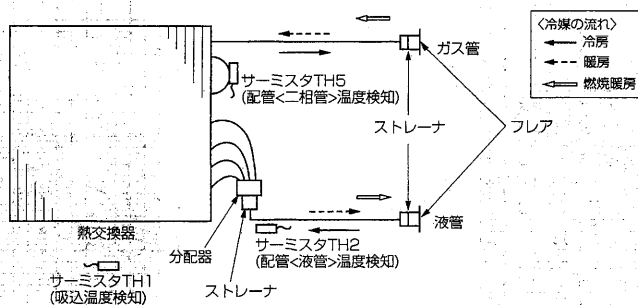


冷媒配管相当長(m) = 実長 + ベンド数 × 0.3 ※ただし高低差は20m以内

冷媒配管相当長(m) = 実長 + ベンド数 × 0.3 ※ただし高低差は20m以内

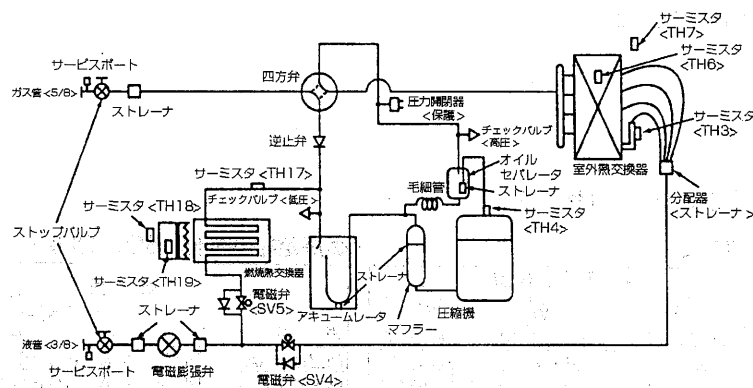
1.10.5 冷媒配管系統図

(1) 室内ユニット

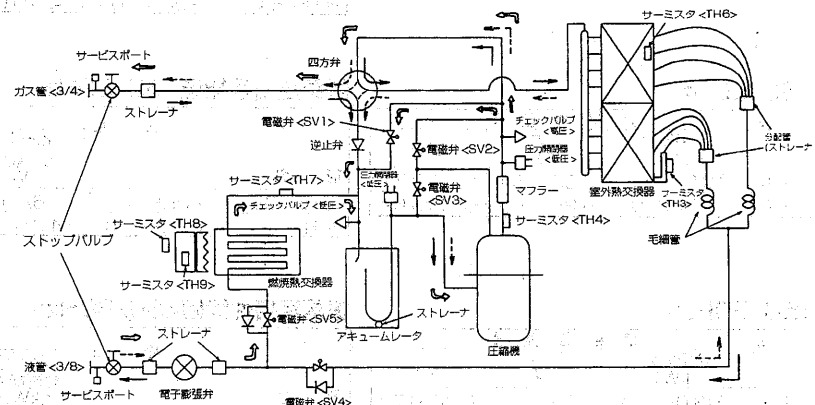


(2) 室外ユニット

PUZB-3GA形



PUHB-4GA/5GA形



● 冷媒の追加・入れ換え

本ユニットは配管長20mまで[PUHB-5GA:30m]冷媒追加チャージ不要です。配管長が20m[PUHB-5GA:30m]を超える場合や重サービス(冷媒入れ換え)時は、冷媒配管長さによる適正冷媒量を下表にて封入してください。
冷媒封入はユニット内部の低圧側配管に接続されたチェックバルブをご利用ください。

室内/室外1対1対応の場合

機種	配管長 許容 配管長 (m)	(上段)再充填時, (下段)20mを超える配管時の追加冷媒量(kg)				
		10m以下	11m~20m	21m~30m	31m~40m	41m~50m
PUZB-3GA	30	2.9	3.3	3.9 0.6	—	—
PUHB-4GA	50	3.3	3.6	4.4 0.8	5.2 1.6	6.0 2.4
PUHB-5GA	50	4.5	5.0	5.5	6.3 0.8	7.1 1.6

1.10.6 騒音〈室内ユニット〉

(1) 測定方法

(イ)試験室：たて6m、よこ5m、高さ3mの無響室

(ロ)試験方法：試験室における、ユニットの吹出し正面1m×下方1m〈PLZB,PLHB形はユニット中央下方1.5m〉の位置で測定。

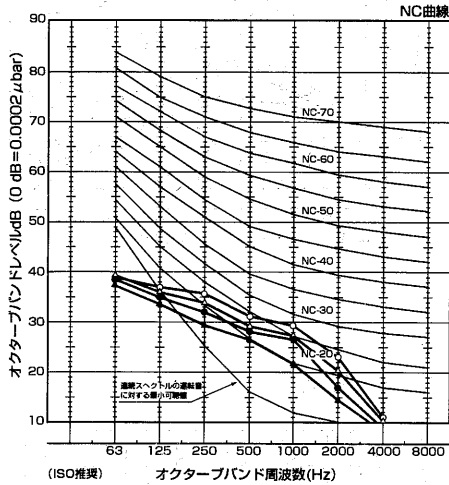
参考

室内機 カセット形 ユニット中央 下方1.5m

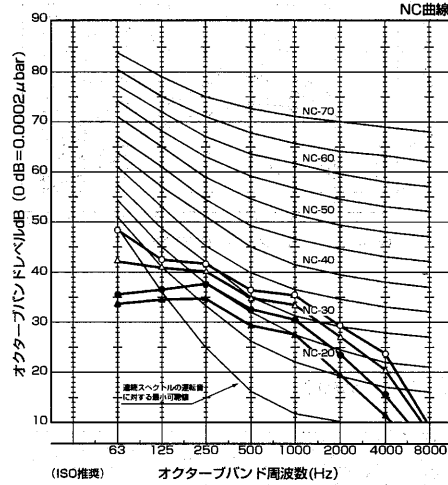
(2) NC曲線〈室内ユニット〉

4方向天井カセット形 (パワーカセット) [○:強, △:中, ●:弱, ▲:静粛]

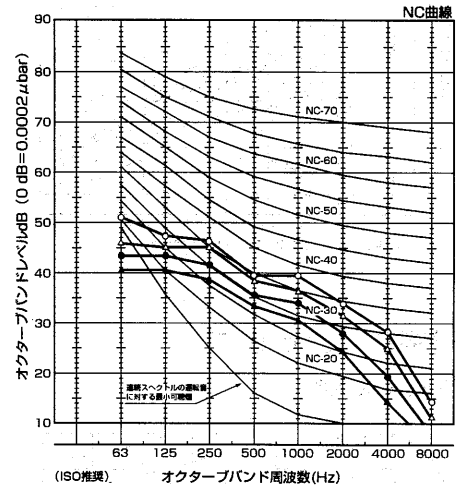
PLZB-3AA形



PLHB-4AA形

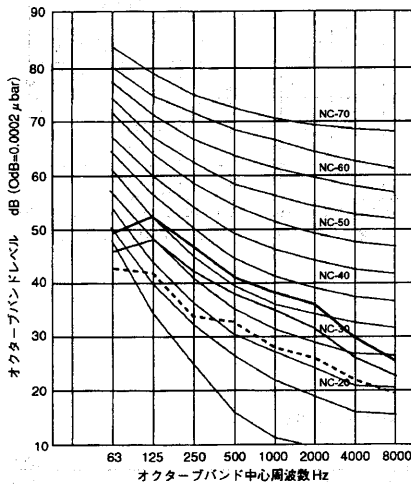


PLHB-5AA形

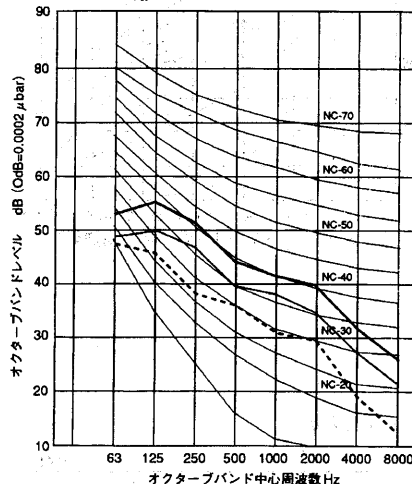


天井ビルトイン形 (円形ダクト) [—:強, ---:弱]

PDHB-4FA形

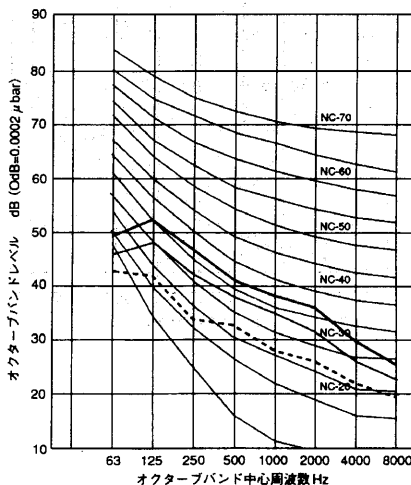


PDHB-5FA形

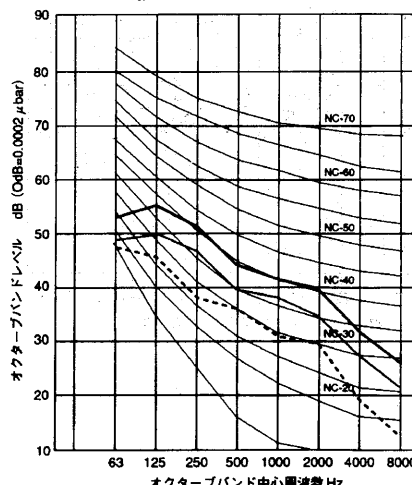


(角形ダクト) [—:強, ---:弱]

PDHB-4FA形

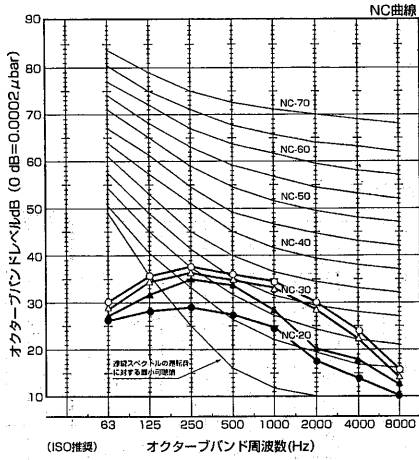


PDHB-5FA形

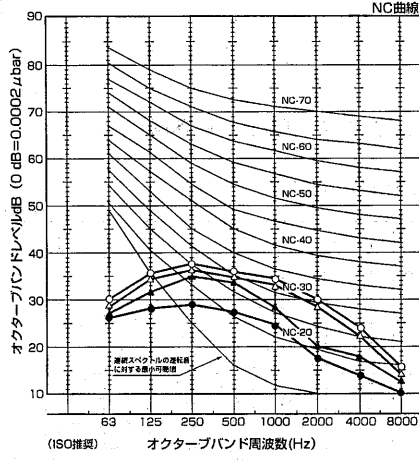


天吊形 【○:強, △:中, ▲:弱, ●:静粛】

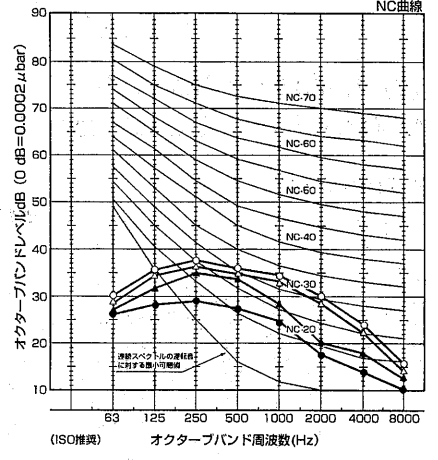
PCZB-3GA形



PCHB-4GA形

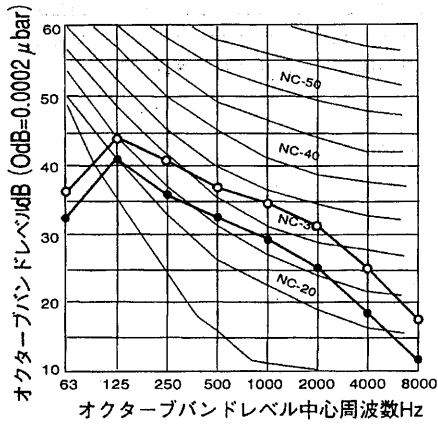


PCHB-5GA形

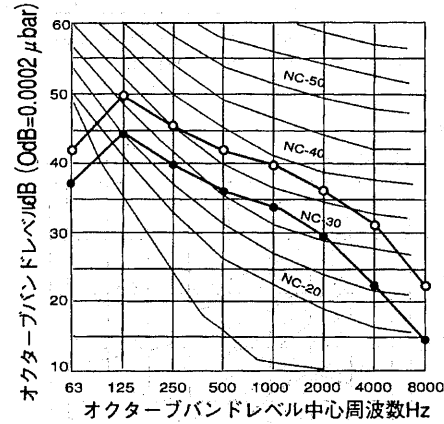


床置形 【○:強, ●:弱】

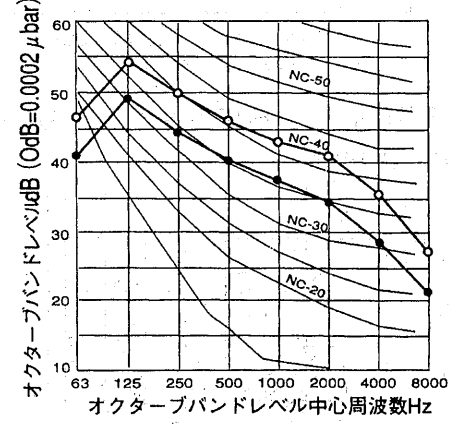
PSZB-3GA形



PSHB-4GA形

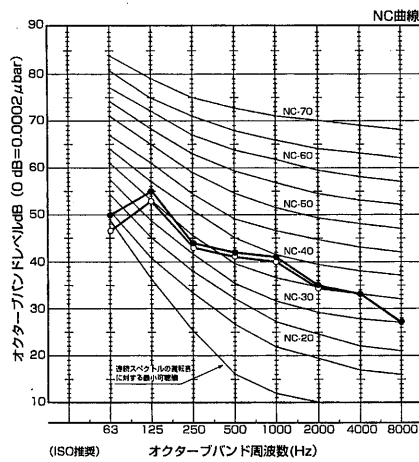


PSHB-5GA形

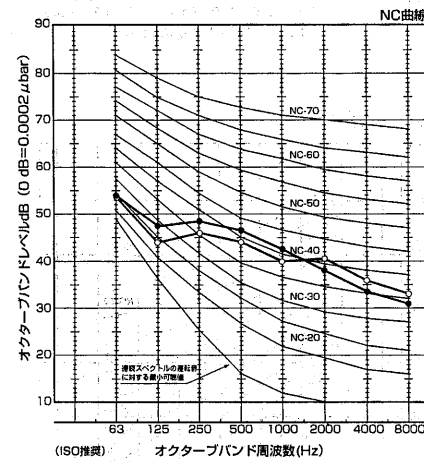


<室外ユニット> 【○:冷房, ●:暖房】

PUZB-3GA形



PUHB-4GA形



PUHB-5GA形

