

より省エネ、より快適な空間を創出します。

コンパクト型 ヒートポンプ空調機



室内ユニット EJ-50DT-HPM-A



室外ユニット KBHP-A280

個別分散熱源方式でありながら、セントラル方式並みの快適な空調を実現します。

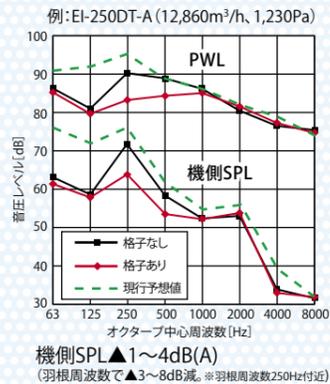
セントラル空調の外気取り入れ、加湿空気清浄など空調品質の良さと、個別分散熱源による個別空調の利便性を兼ね備えた空調機です。オフィス、テナント、病院等の個別空調、これまで熱源の増設が難しかった空調機の熱源容量アップの為にリニューアル向けなど幅広くご使用いただけます。

省エネ&低騒音

静圧効率70%の高効率プラグファンを採用。新たにファンガードを装着し、現行機よりさらなる騒音の低減を図っています。

高効率プラグファン：静圧効率70%
標準モータ：IE3
モータ直結駆動（省メンテナンス）

ファンガードによる騒音低減



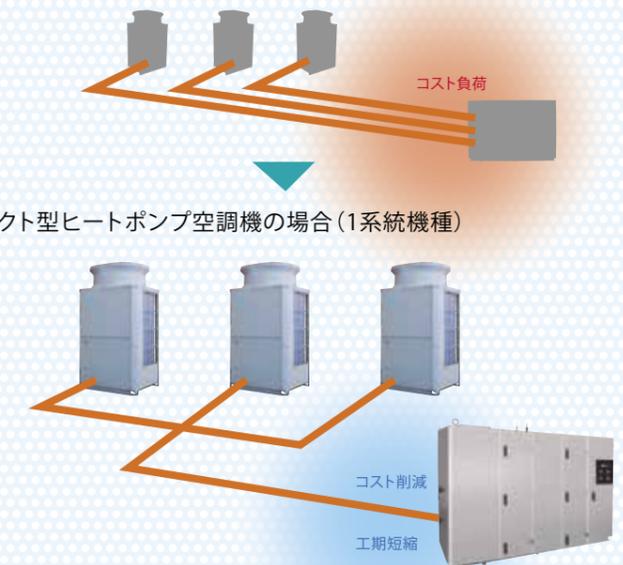
室外ユニット

コンパクトで、幅広い温湿度域で使用可能です。より省エネ性の高い室外機と空調機を組み合わせました。

施工コストの大幅削減

冷媒配管を1本に統一する事で余分な配管や冷媒にかかるコストを大幅削減、同時に施工工期の短縮も実現しました。

■冷媒配管系統比較イメージ(40・50馬力システム時)
一般的な配置の場合(3系統機種)



直膨コイル

高い熱交換効率で、コンパクトなコイル設計。

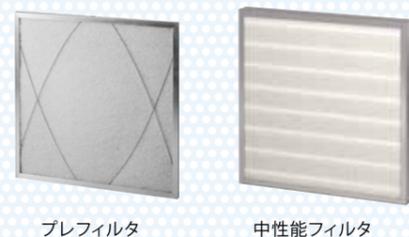
加湿器

お客様の仕様に合わせた各種加湿器を搭載できます。

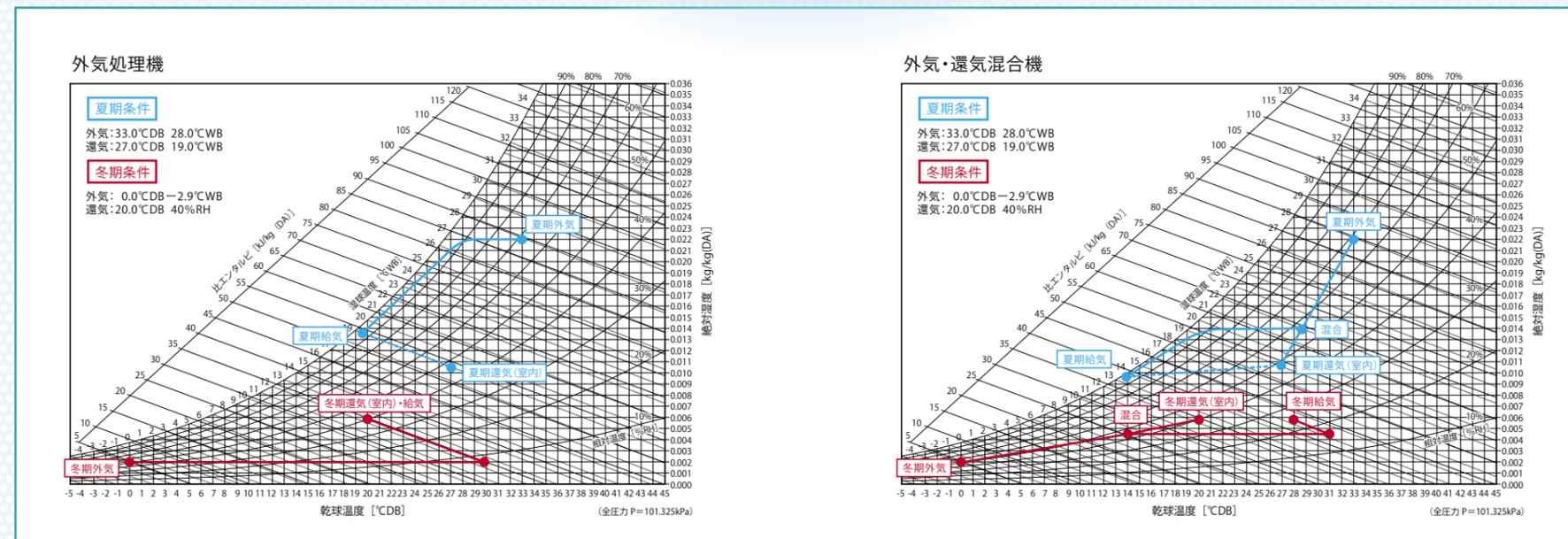


フィルタ

プレフィルタ、中性能フィルタなど各種フィルタが取付可能です。



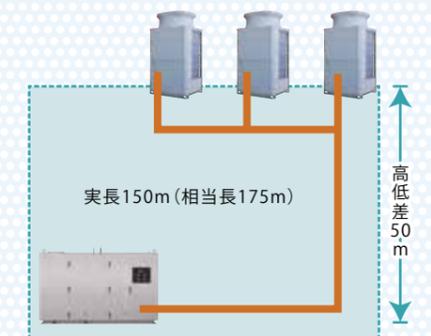
空気線図



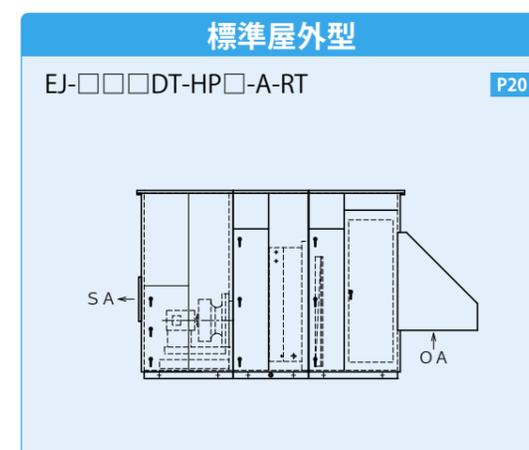
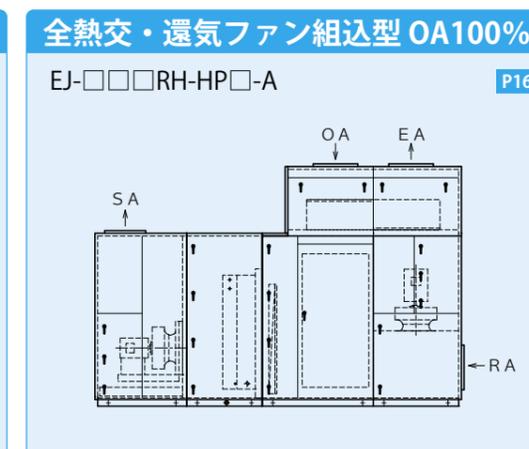
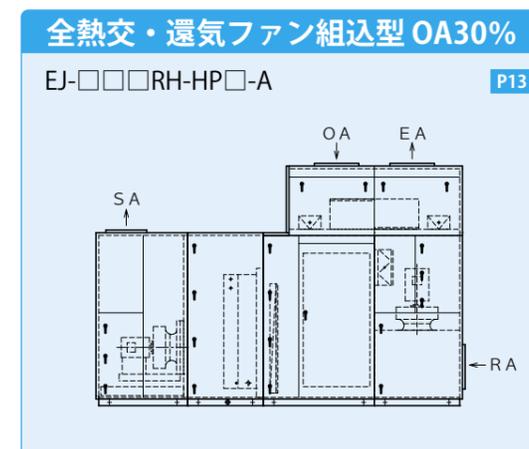
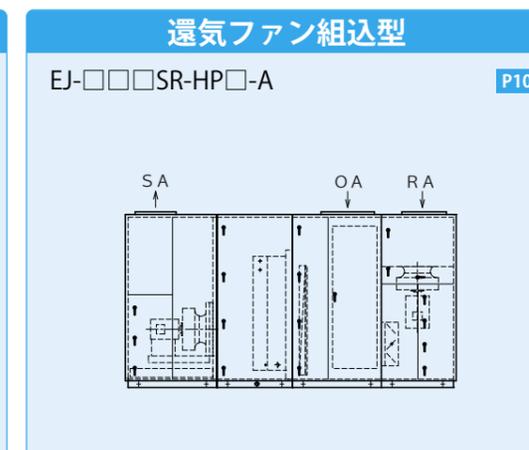
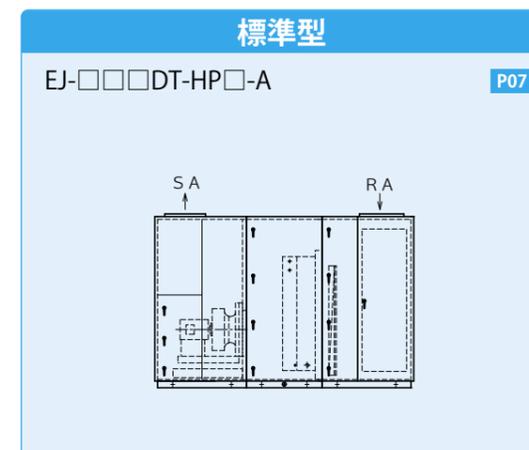
配管長150mまで対応可能

配管長は実長150m(相当長175m)、高低差50mまで標準スペックで対応可能。工場・ビル・大型店舗、地下街など、様々なシーンで適応します。

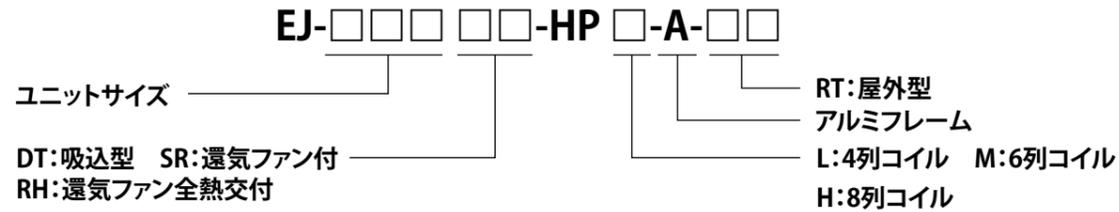
■配管長 標準仕様



製品ラインナップ	04
室内ユニット寸法・仕様	05
室内ユニット騒音データ	23
室外ユニットラインナップ	33
室外ユニット寸法一覧	34
室外ユニット仕様	35
室外ユニット選定一覧	46
制御システム例	50
室内ユニットメンテナンススケジュール	57
室外ユニットメンテナンススケジュール	59
施工要領	61
構成部品	73



■型式説明



■機器仕様

項目	標準仕様	JIS番号	表面処理	
ケーシング	主 骨	アルミニウム合金押出型材 (A6063S-T5)	JIS H 4100	アルマイト処理
	架 台	アルミニウム合金押出型材 (A6063S-T5) 吊部: 亜鉛メッキ鋼板ブラケット 4.5 t	JIS H 4100	アルマイト処理
	外装パネル	サンドイッチパネル (#30~#250: 30t, #320~#500: 60t) 内外板: ガルバリウム鋼板 0.6 t	JIS G 3321	
	断 熱 材	硬質発泡ウレタン	JIS A 9511	
ド レ ン パ ン	ステンレス鋼板 (#30~#250: 1.0t, #320~#500: 1.5t) 裏面硬質発泡ウレタン吹付	JIS G 4305		
送 風 機	プラグファン (リミットロードタイプ)		カチオン電着塗装	
電 動 機	200V級3相 誘導電動機 全閉外扇形 効率レベルIE3	JIS C 4210		
駆 動 方 式	直結インバータ駆動			
コイル	チ ュ ー ブ	銅管 (C1220) φ9.52×0.8t	JIS H 3300 (準拠)	
	フ ィ ン	アルミ製ウェーブフィン 0.15t	JIS H 4000 (準拠)	親水性樹脂コーティング
	ヘ ッ ダ ー	銅管 (C1220)	JIS H 3300 (準拠)	
	設 計 圧 力	4.15MPa		
ケーシング	ZAM鋼板 t1.6 (上下枠 SUS304)	JIS G 3317		
フ ィ ル タ	プレ: フラットフィルタ ASHRAE質量法 80% ロールフィルタ ASHRAE質量法 85% メイン: 中性能 JIS比色法 65%、90% 塩害フィルタ JIS比色法 95% 電気集塵器 JIS比色法 90%			
加 湿 器	気化式加湿器			
防 振 装 置	送風機部スプリング防振			

■フィルターサイズ(mm)

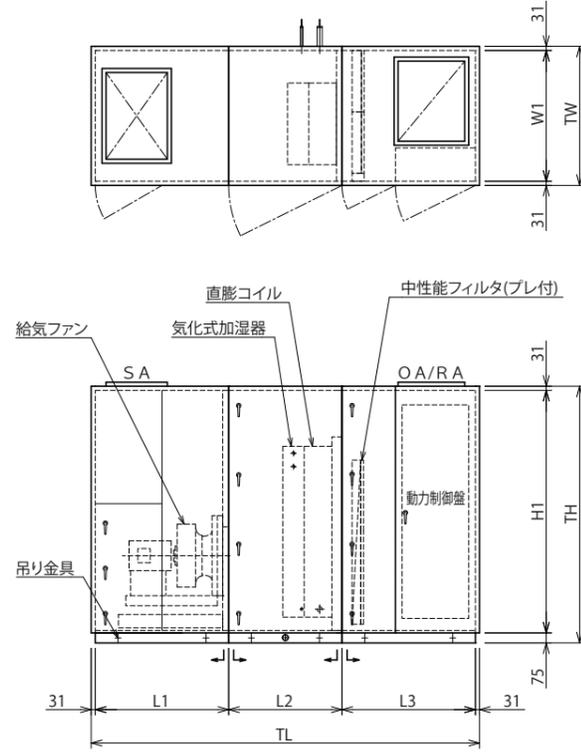
ユニットサイズ	プレ・中性能フィルターサイズ	枚数
	厚みプレ:20 t / 中性能:65 t	
30	490W×700H	1
50	490W×980H	1
75	320W×980H	2
100	320W×1230H	2
125	390W×1230H	2
160	480W×1230H	2
200	480W×510H	6
250	560W×510H	6
320	480W×1230H	4
400	480W×510H	12
500	560W×510H	12

■空調機サイズ選定

ユニットサイズ	コイルサイズ	コイル個数	コイル面積 (m ²)	風量 (m ³ /h):コイル面速			ファン個数	ファンリスト
				2.5 (m/s)	2.75 (m/s)	3.0 (m/s)		
30	24×12	1	0.19	1667	1833	2000	1	TF24G・TF27G
50	36×12	1	0.28	2500	2750	3000	1	TF27G・TF31G
75	36×18	1	0.42	3750	4125	4500	1	TF31G・TF35G
100	48×18	1	0.56	5000	5500	6000	1	TF35G・TF39G
125	48×22.5	1	0.70	6250	6875	7500	1	TF39G・TF44G
160	48×29	1	0.90	8000	8800	9600	1	TF44G・TF49G
200	60×29	1	1.12	10000	11000	12000	1	TF49G・TF54G
250	60×36	1	1.39	12500	13750	15000	1	TF54G・TF60G
	48×22.5	2	1.39	12500	13750	15000	2	TF39G・TF44G
320	48×29	2	1.80	16000	17600	19200	1	TF66G・TF72P
							2	TF44G・TF49G
400	60×29	2	2.25	20000	22000	24000	1	TF72P・TF78P
							2	TF49G・TF54G
500	60×36	2	2.79	25000	27500	30000	2	TF54G・TF60G

室内ユニット寸法・仕様

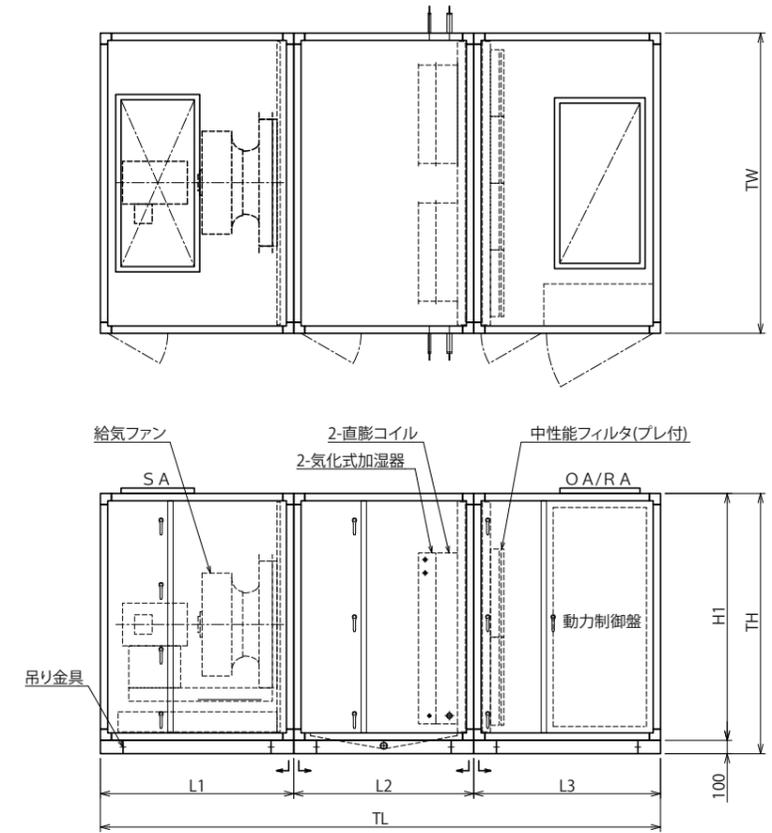
【標準型】 プレ+中性能フィルター



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P46に掲載しています。

【標準型】 プレ+中性能フィルター

・1ファン 2コイル



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P46に掲載しています。

EJ-□□□DT-HP□-A

(単位：mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	W1	H1	L1	L2	L3	概算重量 (kg)	室外機呼称馬力
30	HPM	2000	400	944	TF27G	1.5/2	742	1574	2562	680	1468	700	800	1000	450	8HP
	HPH	2000	400	1029	TF27G	1.5/2	742	1574	2562	680	1468	700	800	1000	460	10HP
50	HPL	3000	400	878	TF31G	1.5/2	742	1574	2612	680	1468	750	800	1000	470	8HP
	HPL	3000	400	1033	TF31G	1.5/2	742	1574	2662	680	1468	750	850	1000	490	20HP
75	HPL	4500	400	887	TF35G	2.2/4	892	1574	2662	830	1468	800	800	1000	540	10HP
	HPL	4500	400	957	TF35G	2.2/4	892	1574	2712	830	1468	800	850	1000	550	20HP
100	HPL	6000	400	934	TF39G	3.7/4	892	1774	2762	830	1668	850	850	1000	650	16HP
	HPL	6000	400	1004	TF39G	3.7/4	892	1774	2762	830	1668	850	850	1000	670	24HP
125	HPL	7500	400	901	TF44G	3.7/4	1042	1924	2762	980	1818	850	850	1000	720	24HP
	HPL	7500	400	971	TF44G	3.7/4	1042	1924	2762	980	1818	850	850	1000	740	30HP
160	HPL	9600	400	1056	TF44G	3.7/4	1042	1924	2762	980	1818	850	850	1000	760	40HP
	HPL	9600	400	901	TF49G	5.5/4	1222	1924	2862	1160	1818	950	850	1000	820	30HP
200	HPL	12000	400	971	TF49G	5.5/4	1222	1924	2862	1160	1818	950	850	1000	850	40HP
	HPL	12000	400	1056	TF49G	5.5/4	1222	1924	2962	1160	1818	950	950	1000	880	50HP
250	HPL	15000	400	922	TF54G	5.5/4	1222	2174	2912	1160	2068	1000	850	1000	930	30HP
	HPL	12000	400	992	TF54G	5.5/4	1222	2174	2962	1160	2068	1000	900	1000	960	40HP
250	HPL	15000	400	1077	TF54G	7.5/4	1222	2174	3012	1160	2068	1050	900	1000	1000	60HP
	HPL	15000	400	905	TF60G	7.5/4	1392	2174	3012	1330	2068	1100	850	1000	1040	40HP
250	HPL	15000	400	975	TF60G	7.5/4	1392	2174	3062	1330	2068	1100	900	1000	1080	50HP
	HPL	15000	400	975	TF60G	7.5/4	1392	2174	3062	1330	2068	1100	900	1000	1080	60HP

1) ファン部の防振はスプリング式としています。
2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
3) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

EJ-□□□DT-HP□-A

(単位：mm)

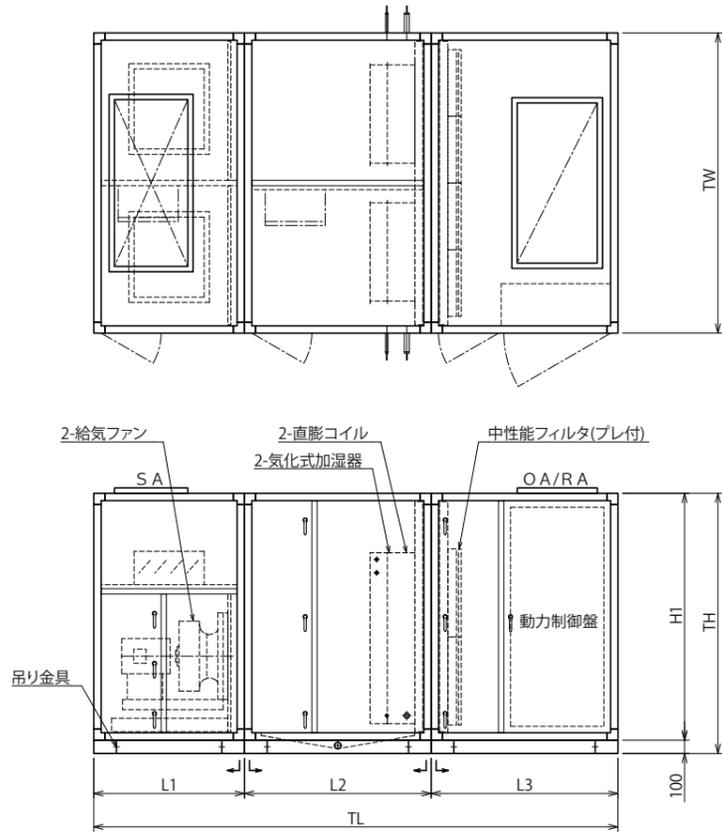
ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	L1	L2	L3	概算重量 (kg)	室外機呼称馬力
320	HPL	19200	400	903	TF72P	11.0/6	2250	1950	4200	1850	1450	1350	1400	2070	60HP
400	HPL	24000	400	916	TF78P	11.0/6	2250	2150	4240	2050	1490	1350	1400	2370	60HP

1) ファン部の防振はスプリング式としています。
2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
3) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

室内ユニット寸法・仕様

【標準型】プレ+中性能フィルター ・2ファン2コイル



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P46に掲載しています。

EJ-□□□DT-HP□-A

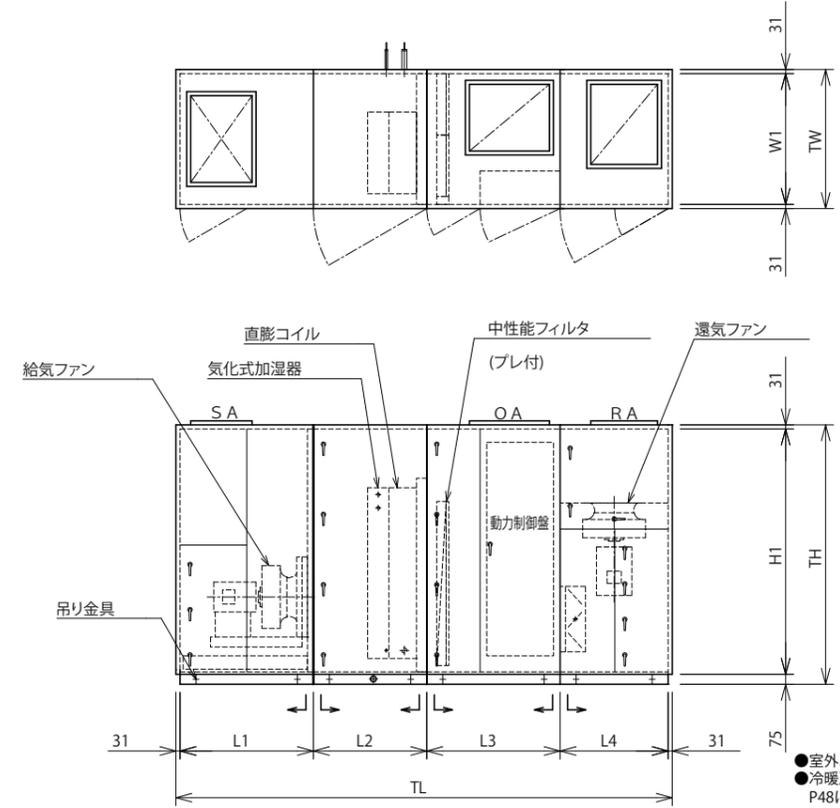
(単位: mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	L1	L2	L3	概算重量 (kg)	室外機呼称馬力
250	HPL	15000	400	1090	TF44G×2	3.7/4×2	2250	1950	3870	1850	1020	1450	1400	2060	80HP(40HP×2)
	HPH	19200	400	973	TF49G×2	5.5/4×2	2250	1950	3930	1850	1130	1400	1400	2170	80HP(40HP×2)
320	HPL	19200	400	1058	TF49G×2	5.5/4×2	2250	1950	3980	1850	1130	1450	1400	2220	100HP(50HP×2)
	HPH	24000	400	986	TF54G×2	5.5/4×2	2250	2150	3960	2050	1160	1400	1400	2450	80HP(40HP×2)
400	HPL	24000	400	1071	TF54G×2	7.5/4×2	2350	2150	4010	2050	1160	1450	1400	2530	120HP(60HP×2)
	HPH	30000	400	971	TF60G×2	7.5/4×2	2550	2150	4050	2050	1200	1350	1500	2590	80HP(40HP×2)
500	HPL	30000	400	1041	TF60G×2	7.5/4×2	2650	2150	4100	2050	1200	1400	1500	2660	100HP(50HP×2)
	HPH	30000	400	975	TF60G×2	7.5/4×2	2650	2150	4112	2050	1100	900	1000	1050	1500

1) ファン部の防振はスプリング式としています。
2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
3) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

【還気ファン組込型】プレ+中性能フィルター



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P48に掲載しています。

EJ-□□□SR-HP□-A

(単位: mm)

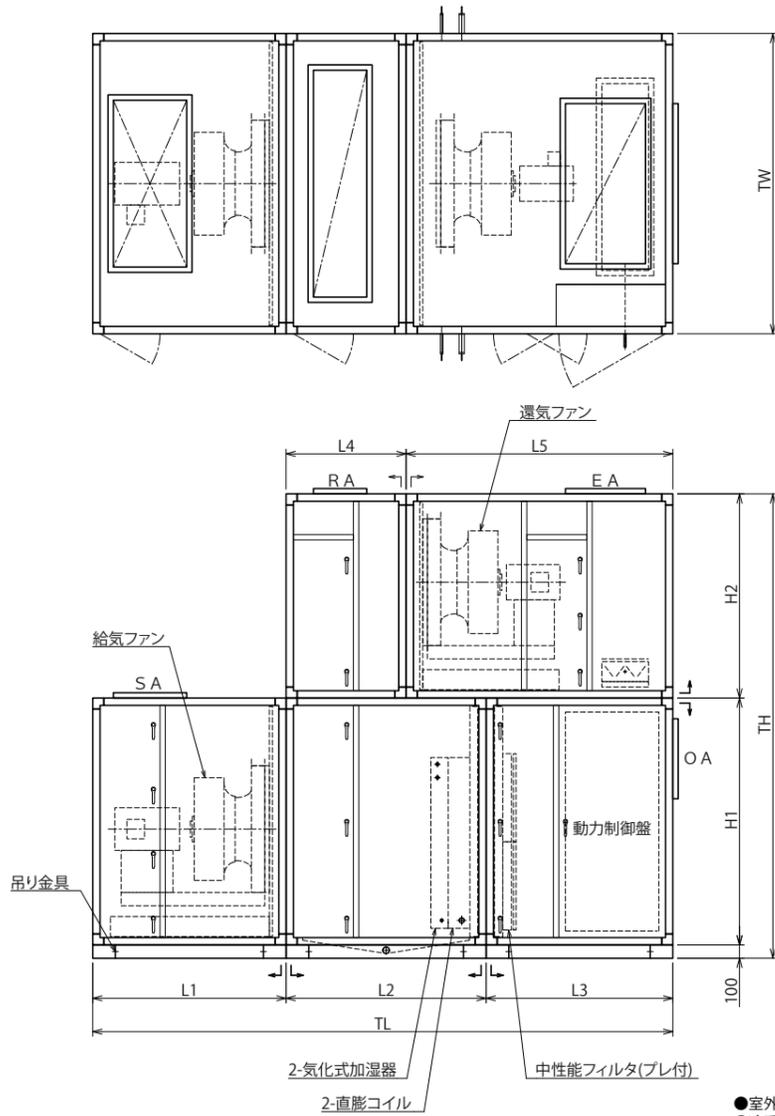
ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	W1	H1	L1	L2	L3	L4	概算重量 (kg)	室外機呼称馬力
30	HPL	SA 2000	400	944	TF27G	1.5/2	742	1574	3212	680	1468	700	800	1000	650	610	8HP
	HPH	RA 2000	300	429	TF27G	0.75/4	742	1574	3212	680	1468	700	800	1000	650	640	10HP
50	HPL	SA 3000	400	878	TF31G	1.5/2	742	1574	3312	680	1468	750	800	1000	700	640	8HP
	HPH	RA 3000	300	434	TF31G	0.75/4	742	1574	3362	680	1468	750	850	1000	700	660	10HP
75	HPL	SA 4500	400	887	TF35G	2.2/4	892	1574	3412	830	1468	800	800	1000	750	740	10HP
	HPH	RA 4500	300	431	TF35G	1.5/4	892	1574	3462	830	1468	800	850	1000	750	760	16HP
100	HPL	SA 6000	400	934	TF39G	3.7/4	892	1774	3562	830	1668	850	850	1000	800	880	16HP
	HPH	RA 6000	300	451	TF39G	1.5/4	892	1774	3562	830	1668	850	850	1000	800	900	20HP
125	HPL	SA 7500	400	901	TF44G	3.7/4	1042	1924	3612	980	1818	850	850	1000	850	1010	24HP
	HPH	RA 7500	300	450	TF44G	2.2/4	1042	1924	3612	980	1818	850	850	1000	850	1020	30HP
160	HPL	SA 9600	400	901	TF49G	5.5/4	1222	1924	3762	1160	1818	950	850	1000	900	1160	30HP
	HPH	RA 9600	300	477	TF49G	3.7/4	1222	1924	3762	1160	1818	950	850	1000	900	1180	40HP
200	HPL	SA 12000	400	922	TF54G	5.5/4	1222	2174	3862	1160	2068	1000	850	1000	950	1310	30HP
	HPH	RA 12000	300	506	TF54G	3.7/4	1222	2174	3912	1160	2068	1000	900	1000	950	1340	40HP
250	HPL	SA 15000	400	905	TF60G	7.5/4	1392	2174	4062	1330	2068	1100	850	1000	1050	1460	40HP
	HPH	RA 15000	300	522	TF60G	5.5/4	1392	2174	4112	1330	2068	1100	900	1000	1050	1500	50HP

1) ファン部の防振はスプリング式としています。
2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

室内ユニット寸法・仕様

【還気ファン組込型】 プレ+中性能フィルター
・1ファン2コイル



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P48に掲載しています。

EJ-□□□SR-HP□-A

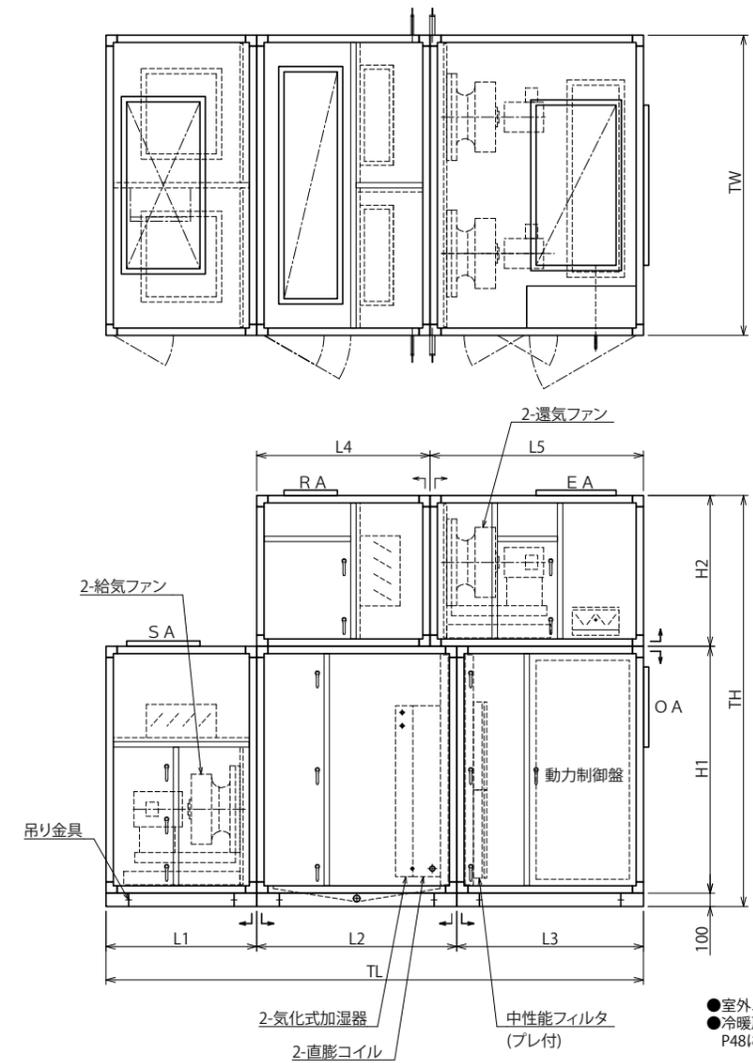
(単位: mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力	
320	HPL	SA	19200	400	903	TF72P	11.0/6	2250	3480	4350	1850	1530	1450	1500	1400	900	2000	2480	60HP
		RA	19200	300	455	TF72P	5.5/6												
400	HPL	SA	24000	400	916	TF78P	11.0/6	2250	3680	4390	2050	1530	1490	1500	1400	900	2000	2760	60HP
		RA	24000	300	463	TF72P	7.5/6												

- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
- 3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
- 4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

【還気ファン組込型】 プレ+中性能フィルター
・2ファン2コイル



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P48に掲載しています。

EJ-□□□SR-HP□-A

(単位: mm)

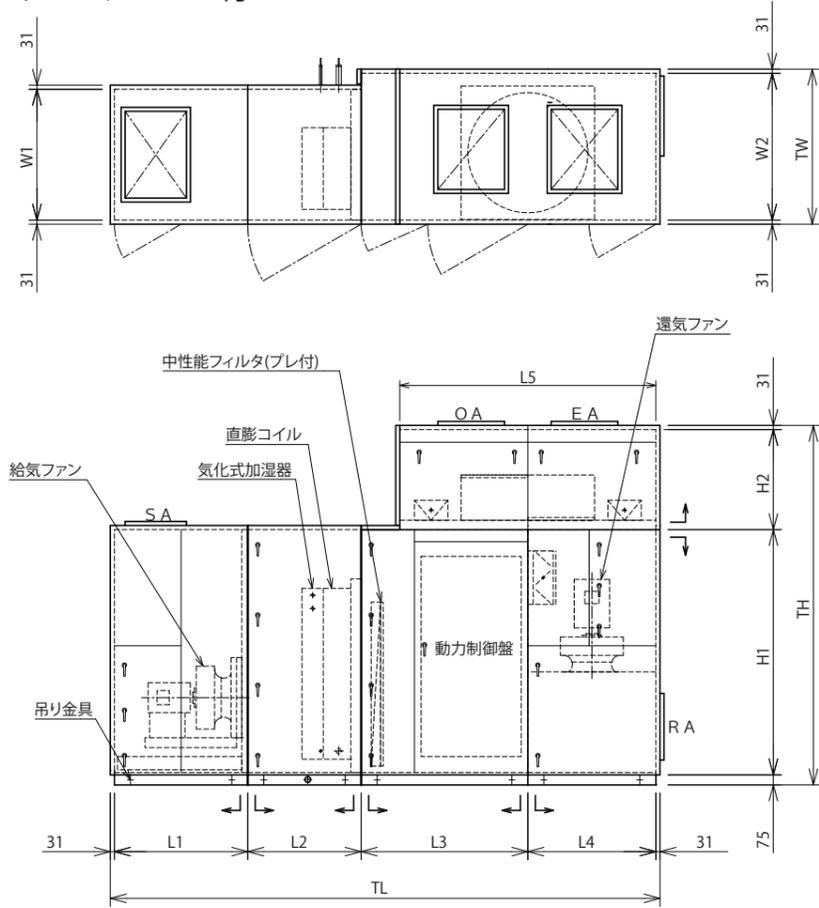
ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力	
250	HPH	SA	15000	400	1090	TF44G×2	3.7/4×2	2250	3030	3970	1850	1080	1020	1550	1400	1300	1650	2950	80HP(40HP×2)
		RA	15000	300	552	TF44G×2	2.2/4×2												
320	HPM	SA	19200	400	973	TF49G×2	5.5/4×2	2250	3080	4030	1850	1130	1130	1500	1400	1300	1600	3040	80HP(40HP×2)
		RA	19200	300	455	TF49G×2	3.7/4×2												
320	HPH	SA	19200	400	1058	TF49G×2	5.5/4×2	2250	3080	4080	1850	1130	1130	1550	1400	1300	1650	3100	100HP(50HP×2)
		RA	19200	300	455	TF49G×2	3.7/4×2												
400	HPM	SA	24000	400	986	TF54G×2	5.5/4×2	2250	3330	4110	2050	1180	1160	1500	1450	1300	1650	3380	80HP(40HP×2) 100HP(50HP×2)
		RA	24000	300	463	TF54G×2	3.7/4×2												
400	HPH	SA	24000	400	1071	TF54G×2	7.5/4×2	2350	3330	4160	2050	1180	1160	1550	1450	1300	1700	3470	120HP(60HP×2)
		RA	24000	300	463	TF54G×2	3.7/4×2												
500	HPL	SA	30000	400	971	TF60G×2	7.5/4×2	2550	3380	4250	2050	1230	1200	1500	1550	1350	1700	3530	80HP(40HP×2)
		RA	30000	300	494	TF60G×2	5.5/4×2												
500	HPM	SA	30000	400	1041	TF60G×2	7.5/4×2	2650	3380	4250	2050	1230	1200	1500	1550	1350	1700	3600	100HP(50HP×2) 120HP(60HP×2)
		RA	30000	300	494	TF60G×2	5.5/4×2												

- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
- 3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
- 4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

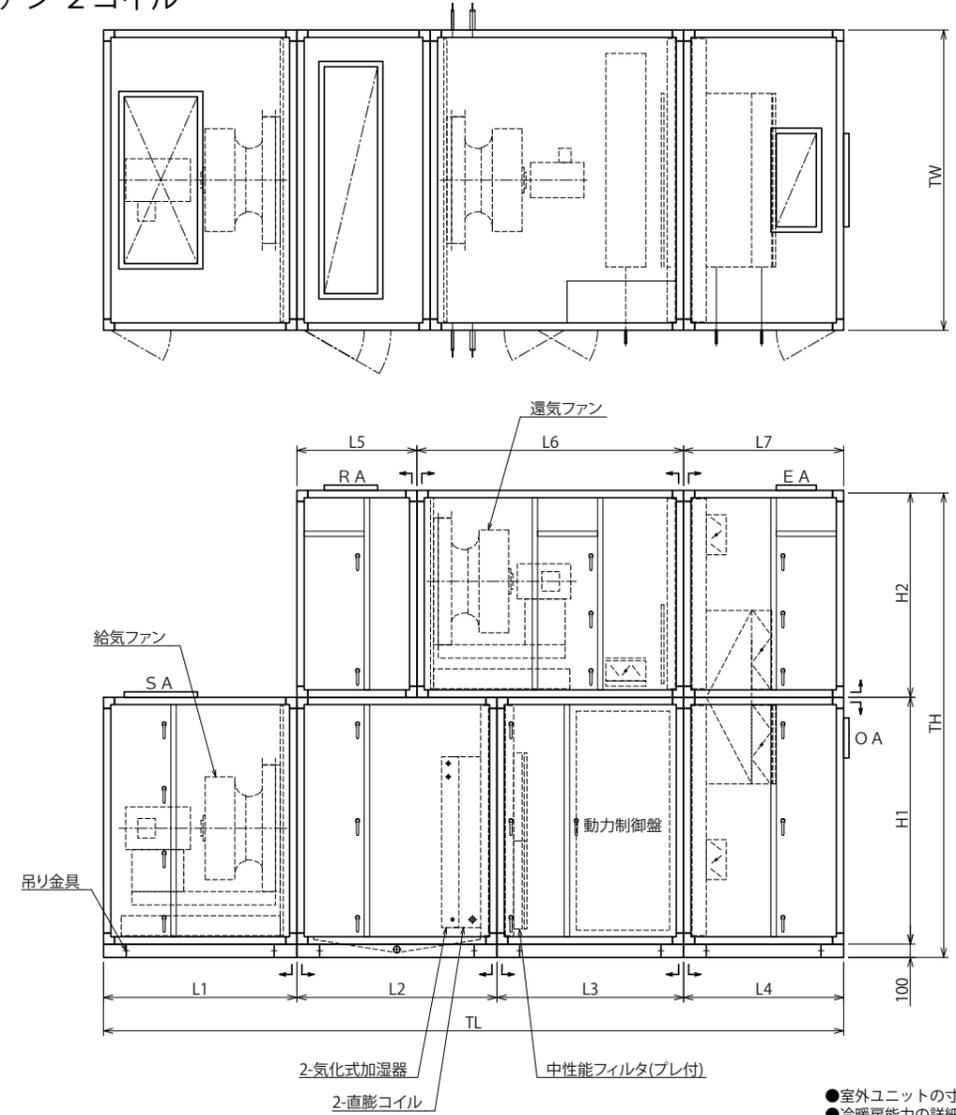
室内ユニット寸法・仕様

【全熱交・還気ファン組込型】プレ+中性能フィルター
 ・OA：30%バイパスダンパー付



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
 ●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P49に掲載しています。

【全熱交・還気ファン組込型】プレ+中性能フィルター
 ・OA：30%バイパスダンパー付
 ・1ファン 2コイル



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
 ●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P49に掲載しています。

EJ-□□□RH-HP□-A

(単位：mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	W1	W2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	全熱交 (PAC-)	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力
30	HPM SA	2000	400	1054	TF27G	1.5/2	962	2124	3622	680	900	1468	550	700	800	1150	850	1700	500T	900	8HP
	RA	2000	300	539	TF27G	0.75/4															
50	HPL SA	3000	400	1046	TF31G	1.5/2	962	2124	3622	680	900	1468	550	750	800	1150	850	1700	500T	910	8HP
	RA	3000	300	602	TF31G	1.5/4															
75	HPM SA	3000	400	1116	TF31G	1.5/2	962	2124	3622	680	900	1468	550	750	850	1150	850	1700	500T	930	10HP
	RA	3000	300	602	TF31G	1.5/4															
100	HPL SA	4500	400	1060	TF35G	2.2/4	1162	2124	3792	830	1100	1468	550	800	800	1150	900	1800	600T	1020	10HP
	RA	4500	300	604	TF35G	1.5/4															
125	HPM SA	4500	400	1130	TF35G	3.7/2	1162	2124	3792	830	1100	1468	550	800	850	1150	900	1800	600T	1070	16HP
	RA	4500	300	604	TF35G	1.5/4															
160	HPL SA	6000	400	1092	TF39G	3.7/4	1162	2324	3872	830	1100	1668	550	850	850	1150	950	1900	700T	1200	16HP
	RA	6000	300	609	TF39G	2.2/4															
200	HPM SA	6000	400	1162	TF39G	3.7/4	1162	2324	3922	830	1100	1668	550	850	850	1150	950	1900	700T	1220	20HP
	RA	6000	300	609	TF39G	2.2/4															
250	HPL SA	7500	400	1100	TF44G	3.7/4	1262	2474	4122	980	1200	1818	550	850	850	1250	950	1900	700T	1330	24HP
	RA	7500	300	649	TF44G	3.7/4															
320	HPM SA	7500	400	1170	TF44G	5.5/4	1262	2474	4122	980	1200	1818	550	950	850	1250	950	1900	700T	1370	30HP
	RA	7500	300	649	TF44G	3.7/4															
400	HPL SA	9600	400	1069	TF49G	5.5/4	1262	2474	4222	1200	1200	1818	550	950	850	1250	1000	2000	800T	1490	30HP
	RA	9600	300	645	TF49G	3.7/4															
500	HPM SA	9600	400	1139	TF49G	5.5/4	1262	2474	4222	1200	1200	1818	550	950	850	1250	1000	2000	800T	1510	40HP
	RA	9600	300	645	TF49G	3.7/4															
600	HPL SA	12000	400	1092	TF54G	7.5/4	1362	2724	4412	1300	1300	2068	550	1050	850	1250	1050	2100	950T	1710	30HP
	RA	12000	300	676	TF54G	5.5/4															
700	HPM SA	12000	400	1162	TF54G	7.5/4	1362	2724	4462	1300	1300	2068	550	1050	900	1250	1050	2100	950T	1740	40HP
	RA	12000	300	676	TF54G	5.5/4															
800	HPL SA	15000	400	1085	TF60G	7.5/4	1392	2924	4512	1330	1330	2068	750	1100	850	1250	1050	2100	1050T	1850	40HP
	RA	15000	300	702	TF60G	5.5/4															
900	HPM SA	15000	400	1155	TF60G	11.0/4	1392	2924	4562	1330	1330	2068	750	1150	900	1250	1050	2100	1050T	1920	50HP
	RA	15000	300	702	TF60G	5.5/4															

1) ファン部の防振はスプリング式としています。
 2) 上図の「L」印は標準分割出荷可能な位置を示します。
 3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
 4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

EJ-□□□RH-HP□-A

(単位：mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	全熱交 (PAC-)	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力
320	HPL SA	19200	400	1310	TF72P	15.0/4	2250	3500	5550	1850	1550	1450	1500	1400	1200	900	2000	1200	1100T	3260	60HP
	RA	19200	300	862	TF72P	11.0/6															
400	HPL SA	24000	400	1271	TF78P	15.0/6	2250	3700	5660	2050	1550	1510	1500	1450	1200	900	2050	1200	1300T	3630	60HP
	RA	24000	300	818	TF72P	15.0/4															

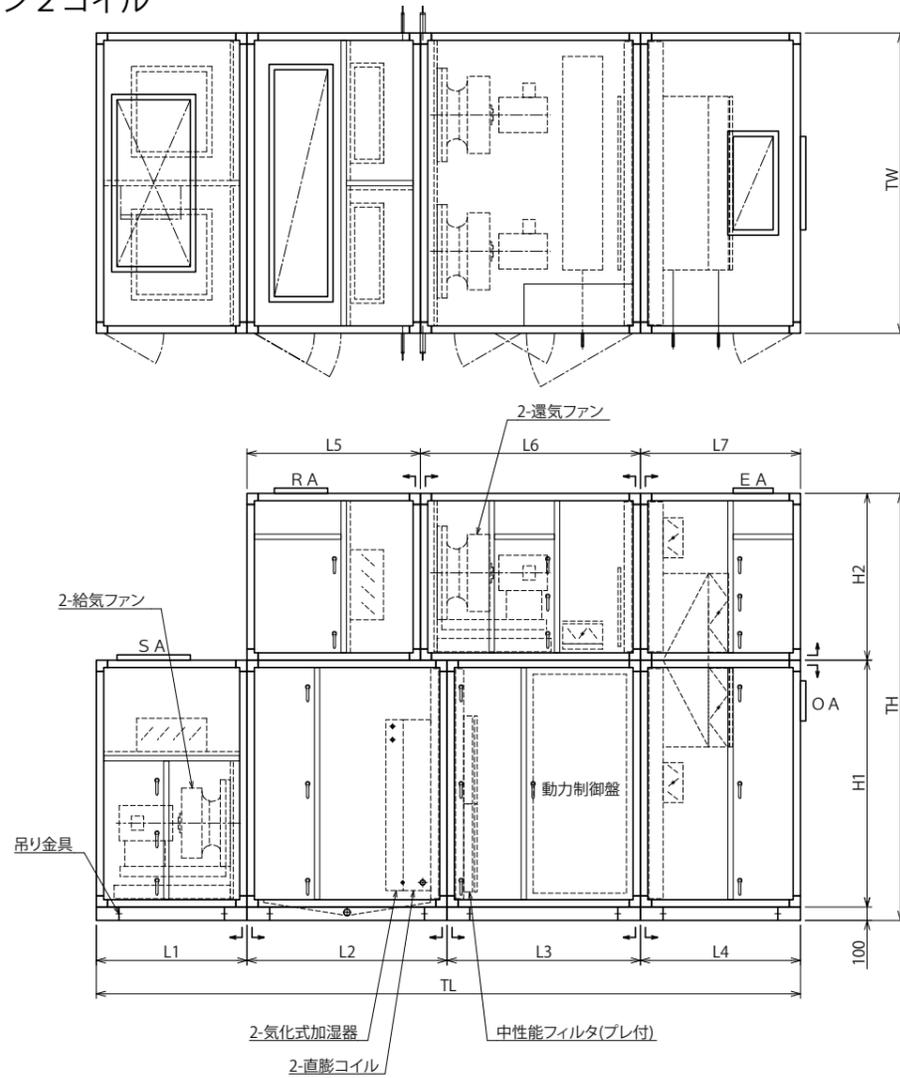
1) ファン部の防振はスプリング式としています。
 2) 上図の「L」印は標準分割出荷可能な位置を示します。
 3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
 4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

室内ユニット寸法・仕様

【全熱交・還気ファン組込型】プレ+中性能フィルター

- ・OA：30%バイパスダンパー付
- ・2ファン2コイル



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P49に掲載しています。

EJ-□□□RH-HP□-A

(単位：mm)

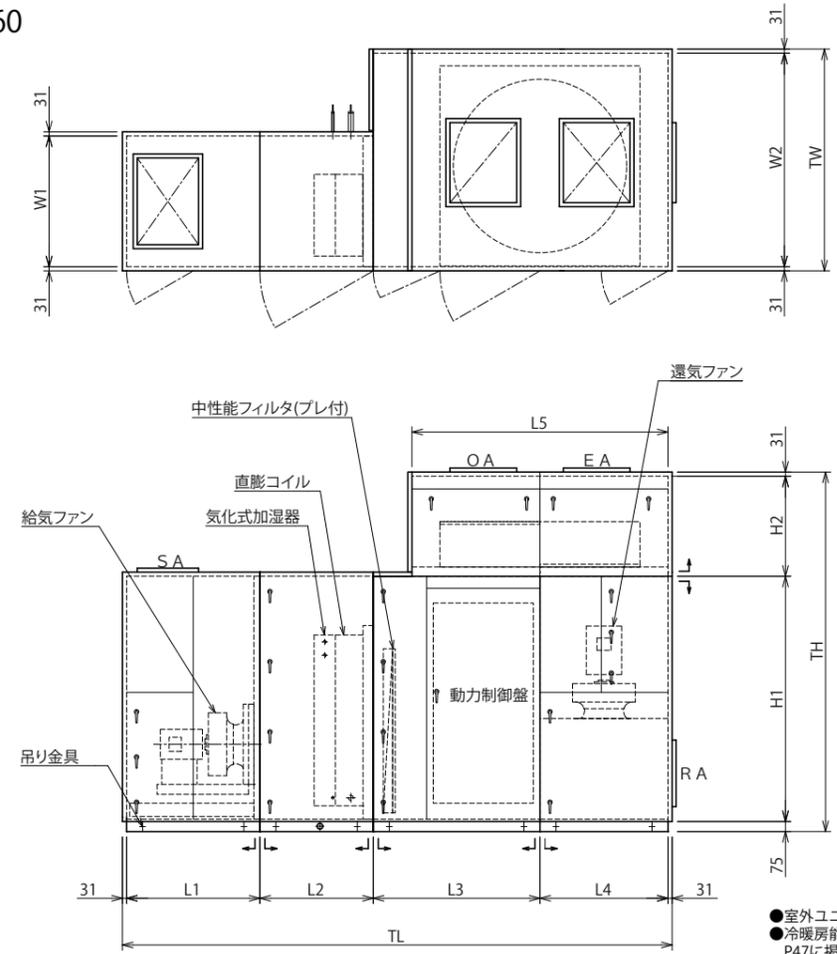
ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	全熱交 (PAC-)	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力	
320	HPM	SA	19200	400	1380	TF49G×2	7.5/4×2	2250	3200	5280	1850	1250	1130	1500	1450	1200	1300	1650	1200	1100T	3800	80HP(40HP×2)
		RA	19200	300	862	TF49G×2	5.5/4×2															
400	HPM	SA	24000	400	1341	TF54G×2	7.5/4×2	2350	3480	5360	2050	1330	1160	1500	1500	1200	1300	1700	1200	1300T	4290	80HP(40HP×2) 100HP(50HP×2)
		RA	24000	300	818	TF54G×2	5.5/4×2															
500	HPL	SA	30000	400	1294	TF60G×2	11.0/4×2	2550	3580	5580	2050	1430	1280	1500	1600	1200	1350	1750	1200	1500T	4710	80HP(40HP×2)
		RA	30000	300	817	TF60G×2	7.5/4×2															
	HPM	SA	30000	400	1364	TF60G×2	11.0/4×2	2650	3580	5580	2050	1430	1280	1500	1600	1200	1350	1750	1200	1500T	4780	100HP(50HP×2) 120HP(60HP×2)
		RA	30000	300	817	TF60G×2	7.5/4×2															

- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の「L」印は標準分割出荷可能な位置を示します。
- 3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
- 4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

【全熱交・還気ファン組込型】プレ+中性能フィルター

- ・OA：100%バイパスダンパーなし
- ・#30～#160



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P47に掲載しています。

EJ-□□□RH-HP□-A

(単位：mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	W1	W2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	全熱交 (PAC-)	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力	
30	HPM	SA	2000	400	1120	TF27G	1.5/2	1162	2124	3562	680	1100	1468	550	700	800	1150	850	1700	700T	930	8HP
		RA	2000	300	605	TF27G	0.75/4															
50	HPL	SA	3000	400	1054	TF31G	1.5/2	1262	2124	3612	680	1200	1468	550	750	800	1150	850	1700	800T	960	8HP
		RA	3000	300	610	TF31G	1.5/4															
	HPM	SA	3000	400	1124	TF31G	1.5/2	1262	2124	3662	680	1200	1468	550	750	850	1150	850	1700	800T	980	10HP 16HP
		RA	3000	300	610	TF31G	1.5/4															
75	HPL	SA	4500	400	1067	TF35G	2.2/4	1362	2524	3712	830	1300	1668	750	800	800	1150	900	1800	1050T	1130	10HP
		RA	4500	300	611	TF35G	1.5/4															
	HPM	SA	4500	400	1137	TF35G	3.7/2	1362	2524	3762	830	1300	1668	750	800	850	1150	900	1800	1050T	1150	16HP 20HP
		RA	4500	300	611	TF35G	1.5/4															
100	HPL	SA	6000	400	1135	TF39G	3.7/4	1462	2524	3862	830	1400	1668	750	850	850	1150	950	1900	1100T	1290	16HP
		RA	6000	300	652	TF39G	2.2/4															
	HPM	SA	6000	400	1205	TF39G	3.7/4	1462	2524	3862	830	1400	1668	750	850	850	1150	950	1900	1100T	1310	20HP 24HP
		RA	6000	300	652	TF39G	2.2/4															
125	HPL	SA	7500	400	1082	TF44G	3.7/4	1662	2674	3962	980	1600	1818	750	850	850	1250	950	1900	1300T	1470	24HP
		RA	7500	300	631	TF44G	3.7/4															
	HPM	SA	7500	400	1152	TF44G	5.5/4	1662	2674	4062	980	1600	1818	750	950	850	1250	950	1900	1300T	1550	30HP
		RA	7500	300	631	TF44G	3.7/4															
160	HPL	SA	9600	400	1076	TF49G	5.5/4	1862	2744	4112	1200	1800	1888	750	950	850	1250	1000	2000	1500T	1670	30HP
		RA	9600	300	652	TF49G	3.7/4															
	HPM	SA	9600	400	1146	TF49G	5.5/4	1862	2744	4112	1200	1800	1888	750	950	850	1250	1000	2000	1500T	1690	40HP
		RA	9600	300	652	TF49G	3.7/4															

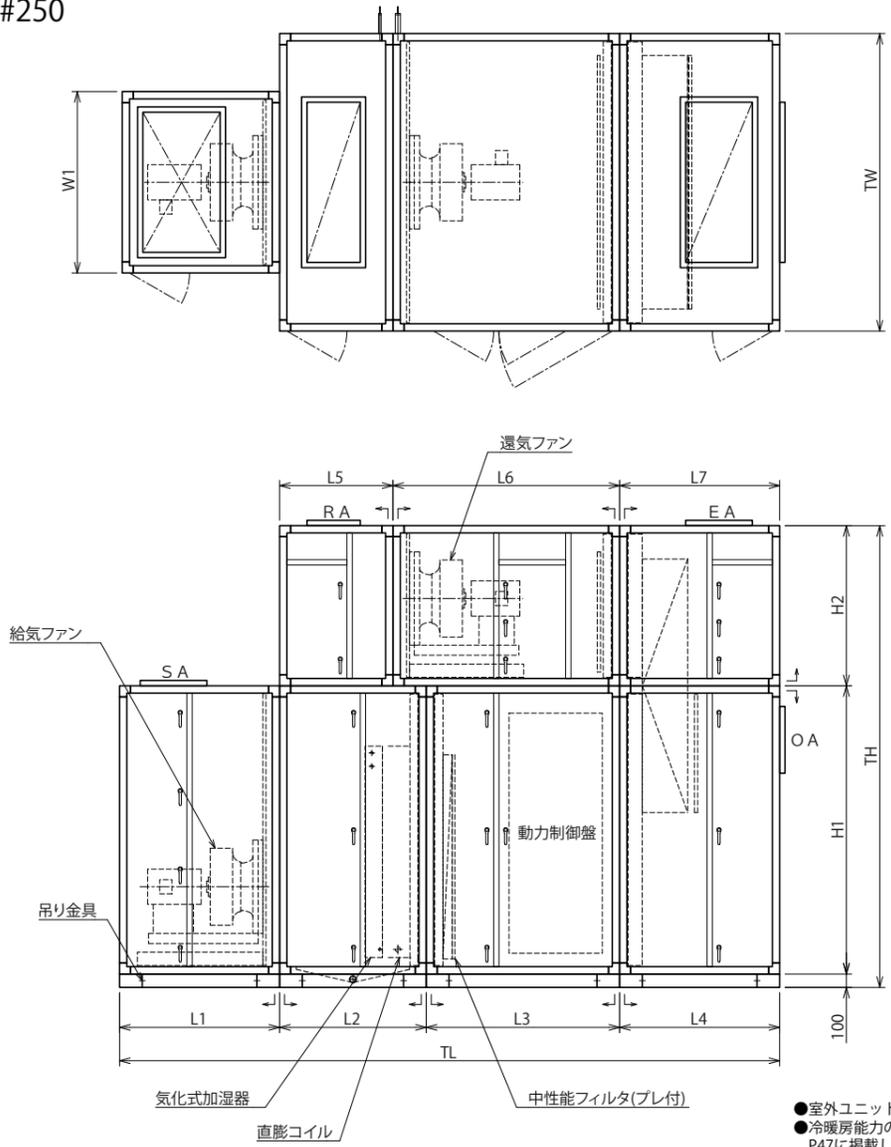
- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の「L」印は標準分割出荷可能な位置を示します。
- 3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
- 4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

室内ユニット寸法・仕様

【全熱交・還気ファン組込型】プレ+中性能フィルター

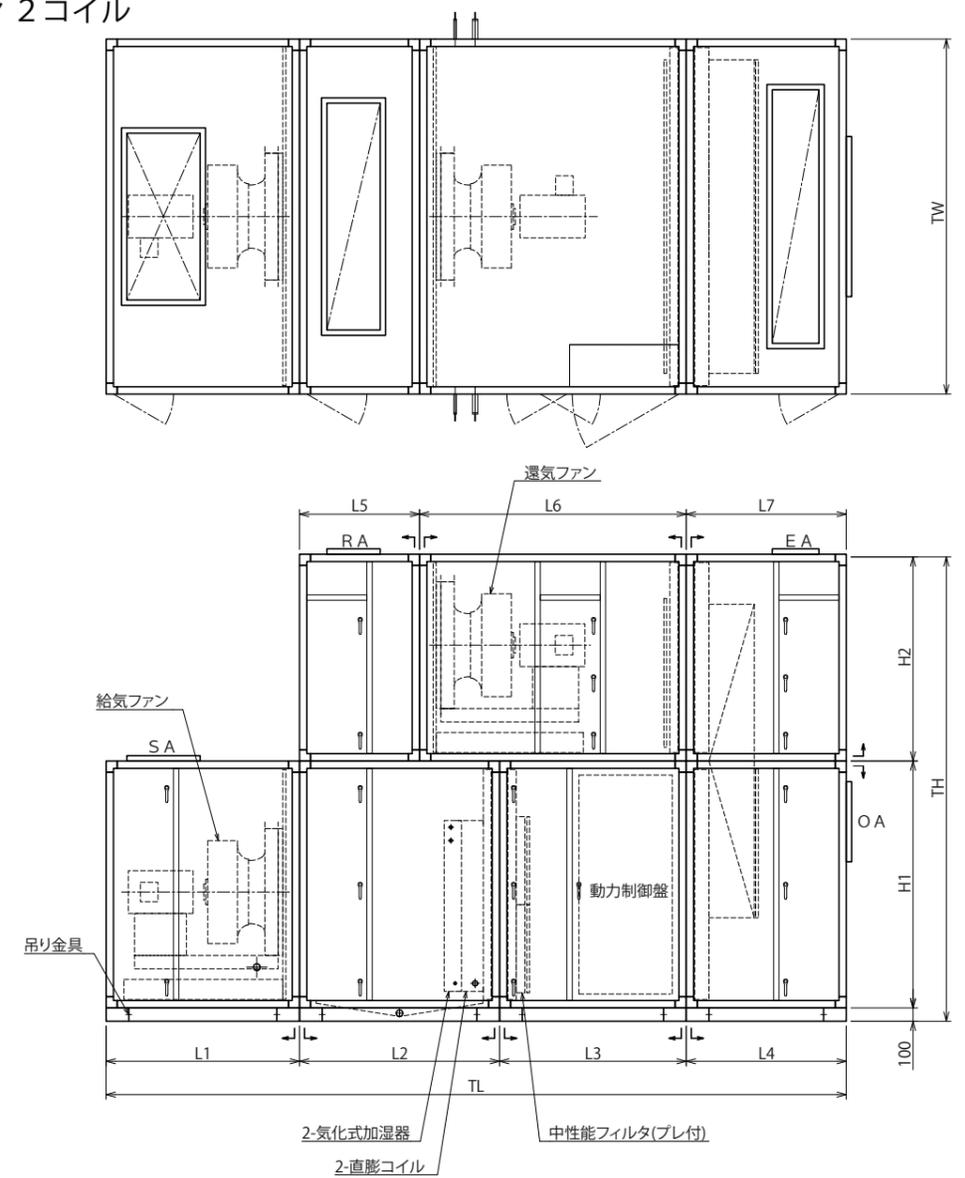
- ・OA：100%バイパスダンパーなし
- ・#200、#250



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P47に掲載しています。

【全熱交・還気ファン組込型】プレ+中性能フィルター

- ・OA：100%バイパスダンパー付
- ・1ファン 2 コイル



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P47に掲載しています。

EJ-□□□RH-HP□-A

(単位：mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	W1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	全熱交 (PAC)	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力	
200	HPL	SA	12000	400	1090	TF54G	7.5/4	2230	3460	4910	1360	2160	1200	1160	1100	1450	1200	850	1700	1200	1700T	2620	30HP
		RA	12000	300	674	TF54G	5.5/4																
	HPM	SA	12000	400	1160	TF54G	7.5/4	2230	3460	4960	1360	2160	1200	1160	1150	1450	1200	900	1700	1200	1700T	2650	40HP
		RA	12000	300	674	TF54G	5.5/4																
250	HPL	SA	15000	400	1073	TF60G	7.5/4	2430	3510	4950	1530	2160	1250	1200	1100	1450	1200	850	1700	1200	1900T	2860	40HP
		RA	15000	300	690	TF60G	5.5/4																
	HPM	SA	15000	400	1143	TF60G	11.0/4	2430	3510	5080	1530	2160	1250	1280	1150	1450	1200	900	1700	1200	1900T	2960	50HP
		RA	15000	300	690	TF60G	5.5/4																

- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
- 3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
- 4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

EJ-□□□RH-HP□-A

(単位：mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	全熱交 (PAC)	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力	
320	HPL	SA	19200	400	1235	TF72P	15.0/4	2660	3500	5550	1850	1550	1450	1500	1400	1200	900	2000	1200	2150T	3840	60HP
		RA	19200	300	788	TF72P	7.5/6															
400	HPL	SA	24000	400	1255	TF78P	15.0/6	3010	3700	5760	2050	1550	1510	1500	1450	1300	900	2050	1300	2400T	4730	60HP
		RA	24000	300	802	TF72P	11.0/6															

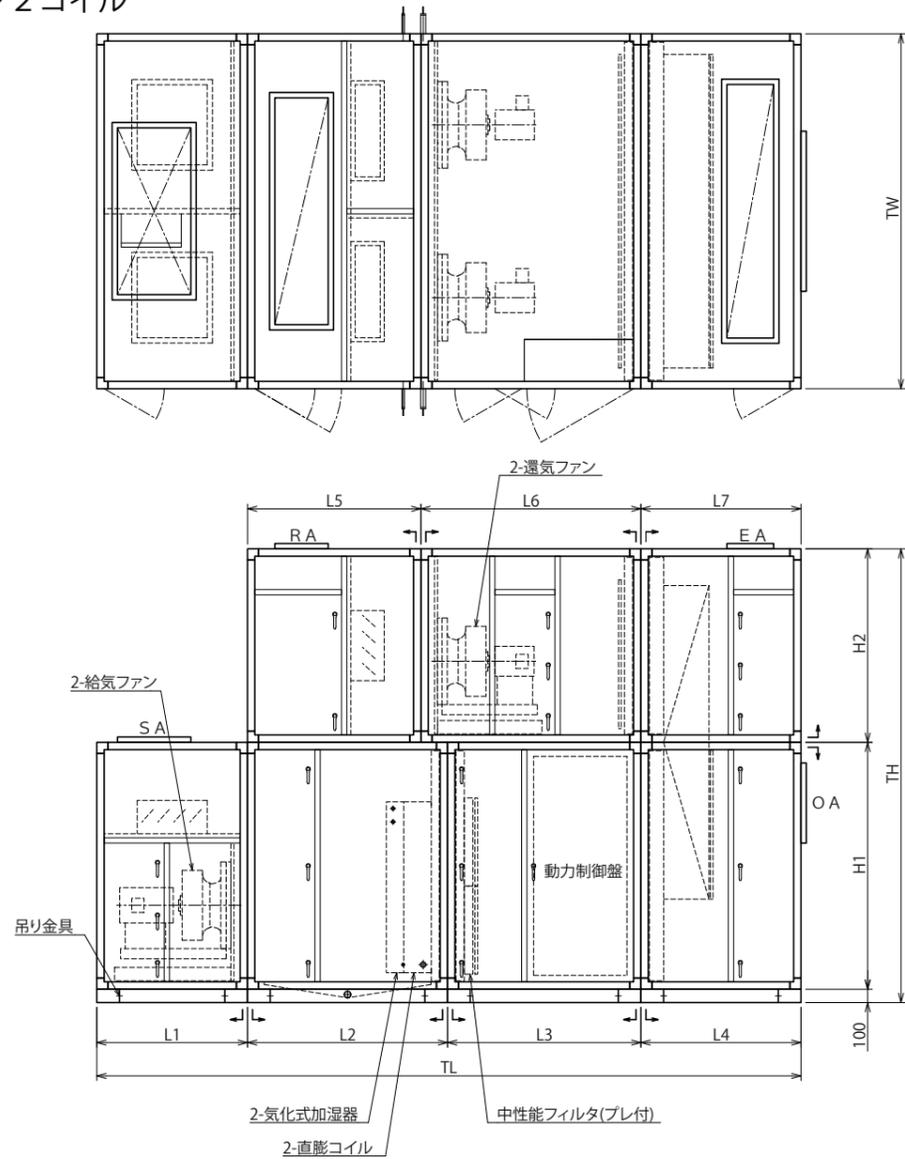
- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
- 3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
- 4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

室内ユニット寸法・仕様

【全熱交・還気ファン組込型】プレ+中性能フィルター

- ・OA：100%バイパスダンパー付
- ・2ファン2コイル



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P47に掲載しています。

EJ-□□□RH-HP□-A

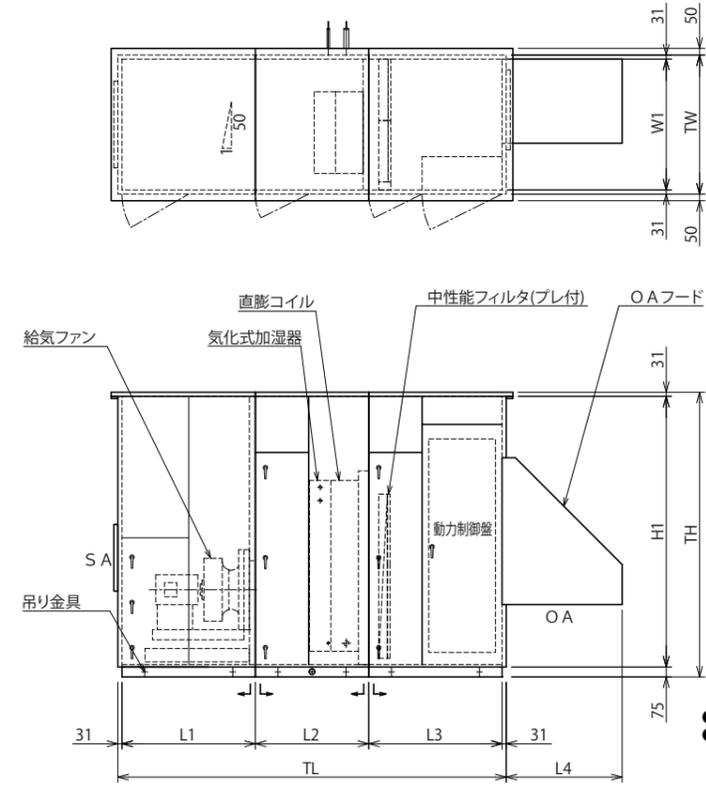
(単位：mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	全熱交 (PAC-)	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力
320	HPM SA	19200	400	1305	TF49G×2	7.5/4×2	2660	3400	5280	1850	1450	1130	1500	1450	1200	1300	1650	1200	2150T	4040	80HP(40HP×2)
	HPM RA	19200	300	788	TF49G×2	3.7/4×2															80HP(40HP×2)
400	HPM SA	24000	400	1325	TF54G×2	7.5/4×2	3010	3770	5510	2050	1620	1160	1500	1550	1300	1300	1750	1300	2400T	5030	80HP(40HP×2)
	HPM RA	24000	300	802	TF54G×2	5.5/4×2															100HP(50HP×2)
500	HPL SA	30000	400	1340	TF60G×2	11.0/4×2	3210	3850	5830	2050	1700	1280	1500	1650	1400	1350	1800	1400	2600T	5400	80HP(40HP×2)
	HPL RA	30000	300	863	TF60G×2	7.5/4×2															80HP(40HP×2)
	HPM SA	30000	400	1410	TF60G×2	11.0/4×2															100HP(50HP×2)
	HPM RA	30000	300	863	TF60G×2	7.5/4×2															120HP(60HP×2)

- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
- 3) 上表の「風量」～「モータ」の欄で、上段は給気ファン、下段は還気ファンを示します。
- 4) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

【標準屋外型】プレ+中性能フィルター



●室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
●冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P46に掲載しています。

EJ-□□□DT-HP□-A-RT

(単位：mm)

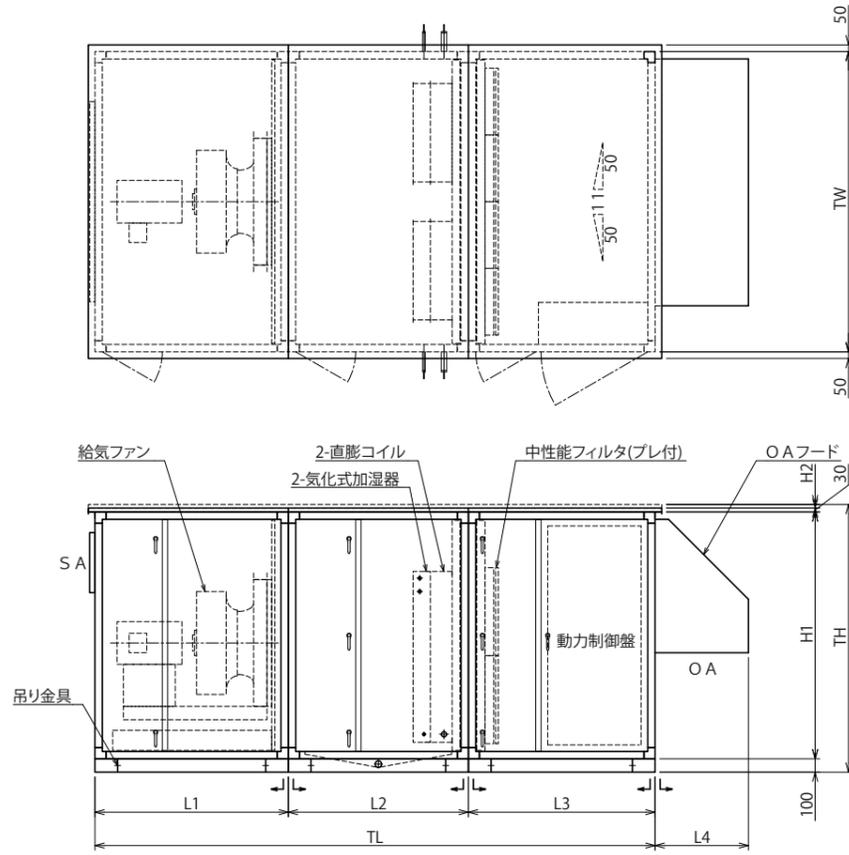
ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	W1	H1	L1	L2	L3	L4	概算重量 (kg)	室外機 呼称馬力
30	HPM	2000	400	944	TF27G	1.5/2	742	1778	2562	680	1672	700	800	1000	600	500	8HP
	HPH	2000	400	1029	TF27G	1.5/2	742	1778	2562	680	1672	700	800	1000	600	510	10HP
	HPL	3000	400	878	TF31G	1.5/2	742	1778	2612	680	1672	750	800	1000	750	520	8HP
50	HPM	3000	400	948	TF31G	1.5/2	742	1778	2662	680	1672	750	850	1000	750	530	10HP
	HPH	3000	400	1033	TF31G	1.5/2	742	1778	2662	680	1672	750	850	1000	750	540	20HP
	HPL	4500	400	887	TF35G	2.2/4	892	1781	2662	830	1675	800	800	1000	750	590	10HP
75	HPM	4500	400	957	TF35G	2.2/4	892	1781	2712	830	1675	800	850	1000	750	600	16HP
	HPH	4500	400	1042	TF35G	2.2/4	892	1781	2712	830	1675	800	850	1000	750	610	24HP
	HPL	6000	400	934	TF39G	3.7/4	892	1981	2762	830	1875	850	850	1000	900	700	16HP
100	HPM	6000	400	1004	TF39G	3.7/4	892	1981	2762	830	1875	850	850	1000	900	720	20HP
	HPH	6000	400	1089	TF39G	3.7/4	892	1981	2762	830	1875	850	850	1000	900	730	30HP
	HPL	7500	400	901	TF44G	3.7/4	1042	2134	2762	980	2028	850	850	1000	900	780	24HP
125	HPM	7500	400	971	TF44G	3.7/4	1042	2134	2762	980	2028	850	850	1000	900	790	30HP
	HPH	7500	400	1056	TF44G	3.7/4	1042	2134	2762	980	2028	850	850	1000	900	810	40HP
	HPL	9600	400	901	TF49G	5.5/4	1222	2137	2862	1160	2031	950	850	1000	900	890	30HP
160	HPM	9600	400	971	TF49G	5.5/4	1222	2137	2862	1160	2031	950	850	1000	900	910	40HP
	HPH	9600	400	1056	TF49G	5.5/4	1222	2137	2962	1160	2031	950	950	1000	900	940	50HP
	HPL	12000	400	922	TF54G	5.5/4	1222	2387	2912	1160	2281	1000	850	1000	1000	1010	30HP
200	HPM	12000	400	992	TF54G	5.5/4	1222	2387	2962	1160	2281	1000	900	1000	1000	1040	40HP
	HPH	12000	400	1077	TF54G	7.5/4	1222	2387	3012	1160	2281	1050	900	1000	1000	1070	60HP
	HPL	15000	400	905	TF60G	7.5/4	1392	2391	3012	1330	2285	1100	850	1000	1000	1110	40HP
250	HPM	15000	400	975	TF60G	7.5/4	1392	2391	3062	1330	2285	1100	900	1000	1000	1150	50HP
	HPH	15000	400	1060	TF60G	7.5/4	1392	2391	3112	1330	2285	1100	900	1000	1000	1180	60HP

- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の「L」印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
- 3) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

室内ユニット寸法・仕様

【標準屋外型】 プレ+中性能フィルター
・1ファン2コイル



- 室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
- 冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P46に掲載しています。

EJ-□□□DT-HP□-A-RT

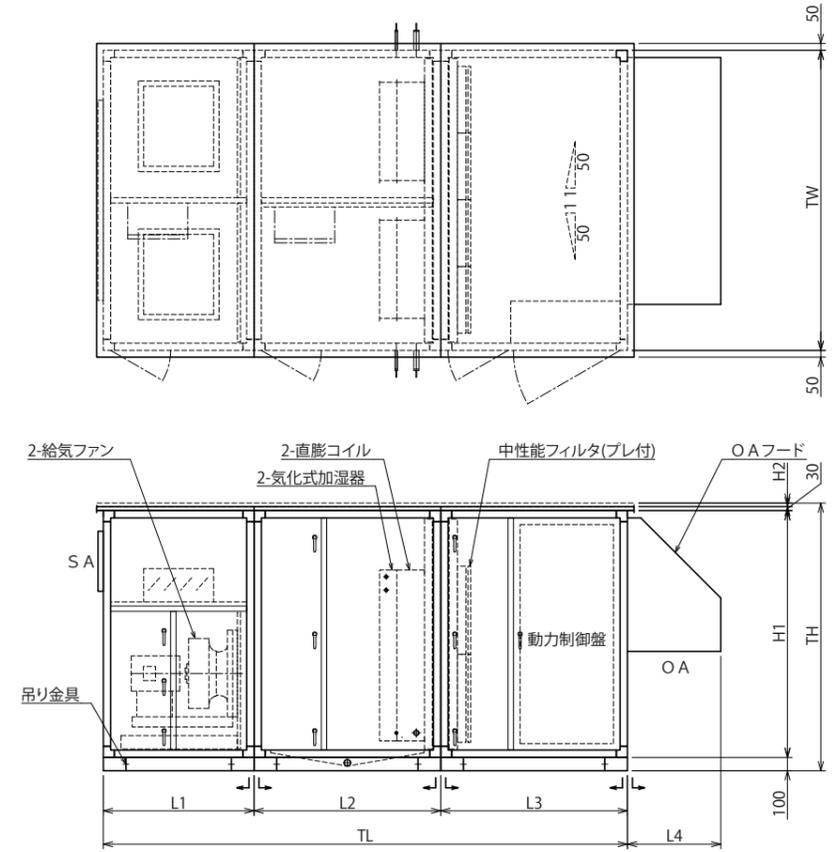
(単位: mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	H2	L1	L2	L3	L4	概算重量 (kg)	室外機呼称馬力
320	HPL	19200	400	903	TF72P	11.0/6	2250	2003	4200	1850	23	1450	1350	1400	700	2370	60HP
400	HPL	24000	400	916	TF78P	11.0/6	2250	2203	4240	2050	23	1490	1350	1400	800	2690	60HP

- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の \perp 印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
- 3) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

【標準屋外型】 プレ+中性能フィルター
・2ファン2コイル



- 室外ユニットの寸法はP34に掲載しています。
- 冷暖房能力の詳細は「室外ユニット選定一覧」P46に掲載しています。

EJ-□□□DT-HP□-A

(単位: mm)

ユニットサイズ	ユニット型式	風量 (m³/h)	機外静圧 (Pa)	全静圧 (Pa)	ファン形式	モータ (kW/P)	TW	TH	TL	H1	H2	L1	L2	L3	L4	概算重量 (kg)	室外機呼称馬力
250	MPH	15000	400	1090	TF44G×2	3.7/4×2	2250	2003	3870	1850	23	1020	1450	1400	600	2310	80HP(40HP×2)
	HPM	19200	400	973	TF49G×2	5.5/4×2	2250	2003	3930	1850	23	1130	1400	1400	700	2470	80HP(40HP×2)
	HPH	19200	400	1058	TF49G×2	5.5/4×2	2250	2003	3980	1850	23	1130	1450	1400	700	2520	100HP(50HP×2)
400	HPM	24000	400	986	TF54G×2	5.5/4×2	2250	2203	3960	2050	23	1160	1400	1400	800	2760	80HP(40HP×2) 100HP(50HP×2)
	HPH	24000	400	1071	TF54G×2	7.5/4×2	2350	2203	4010	2050	23	1160	1450	1400	800	2850	120HP(60HP×2)
	HPL	30000	400	971	TF60G×2	7.5/4×2	2550	2206	4050	2050	26	1200	1350	1500	900	2960	80HP(40HP×2)
500	HPM	30000	400	1041	TF60G×2	7.5/4×2	2650	2206	4100	2050	26	1200	1400	1500	900	3030	100HP(50HP×2) 120HP(60HP×2)

- 1) ファン部の防振はスプリング式としています。
- 2) 上図の \perp 印は標準分割出荷が可能な位置を示します。
- 3) 風量はコイル面速が3.0m/sのときの値です。

ユニット形式	HPL	HPM	HPH
組込コイル	4列	6列	8列
加湿器	気化式加湿器		

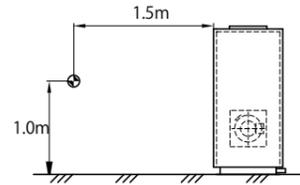
寸法・仕様

寸法・仕様

室内ユニット 騒音データ

【標準型】

外板パネル板厚 0.6t×0.6t
型式：EJ-□□□DT-HP□-A



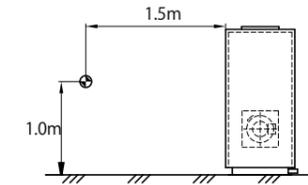
■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20 μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ オール (A)	室外機 呼称馬力
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
30	HPM	2000	944	TF27G	3300	1.5/2	吐出PWL	78	76	78	80	76	74	73	67	-	8HP
							吸込PWL	73	64	66	66	62	51	49	41	-	
							機側SPL	63	56	57	55	45	48	32	25	56	
	HPH	2000	1029	TF27G	3410	1.5/2	吐出PWL	78	77	79	81	77	75	73	68	-	10HP
							吸込PWL	73	65	67	67	63	52	49	42	-	
							機側SPL	63	57	58	56	46	49	33	25	56	
50	HPL	3000	878	TF31G	2890	1.5/2	吐出PWL	80	78	81	80	78	76	75	69	-	8HP
							吸込PWL	75	66	69	66	64	53	51	43	-	
							機側SPL	65	58	62	53	47	50	34	27	57	
	HPM	3000	948	TF31G	2970	1.5/2	吐出PWL	80	79	82	80	78	77	75	70	-	10HP 16HP
							吸込PWL	75	67	70	66	64	54	51	44	-	
							機側SPL	65	59	63	53	47	51	34	27	58	
HPH	3000	1033	TF31G	3060	1.5/2	吐出PWL	81	79	81	83	79	77	75	70	-	20HP	
						吸込PWL	76	67	69	69	65	54	51	44	-		
						機側SPL	66	59	60	58	48	51	35	28	58		
75	HPL	4500	887	TF35G	2710	2.2/4	吐出PWL	83	81	84	83	81	79	77	73	-	10HP
							吸込PWL	78	69	72	69	67	56	53	47	-	
							機側SPL	68	61	65	56	50	53	37	30	60	
	HPM	4500	957	TF35G	2780	2.2/4	吐出PWL	83	81	84	83	81	79	77	73	-	16HP 20HP
							吸込PWL	78	69	72	69	67	56	53	47	-	
							機側SPL	68	61	65	56	50	53	37	30	60	
HPH	4500	1042	TF35G	2860	2.2/4	吐出PWL	84	82	85	83	81	79	78	73	-	24HP	
						吸込PWL	79	70	73	69	67	56	54	47	-		
						機側SPL	69	62	66	56	50	53	37	30	61		
100	HPL	6000	934	TF39G	2550	3.7/4	吐出PWL	85	83	88	84	84	80	79	74	-	16HP
							吸込PWL	80	71	76	70	70	57	55	48	-	
							機側SPL	70	63	69	57	53	54	38	32	63	
	HPM	6000	1004	TF39G	2600	3.7/4	吐出PWL	86	84	86	86	84	81	79	74	-	20HP 24HP
							吸込PWL	81	72	74	72	70	58	55	48	-	
							機側SPL	71	64	67	59	53	55	39	32	62	
HPH	6000	1089	TF39G	2670	3.7/4	吐出PWL	86	84	86	86	84	81	79	74	-	30HP	
						吸込PWL	81	72	74	72	70	58	55	48	-		
						機側SPL	71	64	67	59	53	55	39	32	63		
125	HPL	7500	901	TF44G	2220	3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	75	-	24HP
							吸込PWL	81	72	77	71	70	58	55	49	-	
							機側SPL	71	64	70	58	53	55	39	32	63	
	HPM	7500	971	TF44G	2270	3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	75	-	30HP
							吸込PWL	81	72	77	71	70	58	55	49	-	
							機側SPL	71	64	70	58	53	55	39	32	63	
HPH	7500	1056	TF44G	2330	3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	74	-	40HP	
						吸込PWL	81	72	77	71	70	58	55	48	-		
						機側SPL	71	64	70	58	53	55	39	32	64		
160	HPL	9600	901	TF49G	2020	5.5/4	吐出PWL	88	85	89	86	85	82	80	76	-	30HP
							吸込PWL	83	73	77	72	71	59	56	50	-	
							機側SPL	73	65	70	59	54	56	40	33	64	
	HPM	9600	971	TF49G	2060	5.5/4	吐出PWL	87	85	89	86	85	82	80	75	-	40HP
							吸込PWL	82	73	77	72	71	59	56	49	-	
							機側SPL	72	65	70	59	54	56	40	33	64	
HPH	9600	1056	TF49G	2110	5.5/4	吐出PWL	88	86	90	86	85	82	80	76	-	50HP	
						吸込PWL	83	74	78	72	71	59	56	50	-		
						機側SPL	73	66	71	59	54	56	40	33	65		
200	HPL	12000	922	TF54G	1870	5.5/4	吐出PWL	89	86	90	87	85	82	81	76	-	30HP
							吸込PWL	84	74	78	73	71	59	57	50	-	
							機側SPL	74	66	71	60	54	56	40	34	65	
	HPM	12000	992	TF54G	1910	5.5/4	吐出PWL	89	86	90	87	86	82	81	76	-	40HP 50HP
							吸込PWL	84	74	78	73	72	59	57	50	-	
							機側SPL	74	66	71	60	55	56	40	34	65	
HPH	12000	1077	TF54G	1950	7.5/4	吐出PWL	89	86	91	87	86	83	81	76	-	60HP	
						吸込PWL	84	74	79	73	72	60	57	50	-		
						機側SPL	74	66	72	60	55	57	40	34	66		
250	HPL	15000	905	TF60G	1690	7.5/4	吐出PWL	90	87	91	87	87	83	81	77	-	40HP
							吸込PWL	85	75	79	73	73	60	57	51	-	
							機側SPL	75	67	72	60	56	57	41	34	66	
	HPM	15000	975	TF60G	1720	7.5/4	吐出PWL	90	87	91	88	87	83	81	77	-	50HP 60HP
							吸込PWL	85	75	79	74	73	60	57	51	-	
							機側SPL	75	67	72	61	56	57	41	34	66	

【標準型】

外板パネル板厚 0.6t×0.6t
型式：EJ-□□□DT-HP□-A

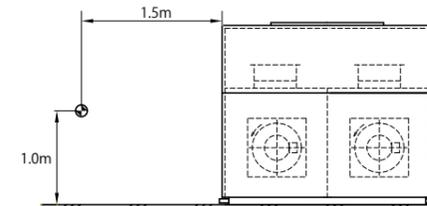
■1ファン2コイル



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20 μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ オール (A)	室外機 呼称馬力
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
320	HPL	19200	903	TF72P	1330	11.0/6	吐出PWL	92	96	91	89	87	83	80	75	-	60HP
							吸込PWL	87	84	79	75	73	60	56	49	-	
							機側SPL	74	79	71	64	56	60	43	38	68	
400	HPL	24000	916	TF78P	1270	11.0/6	吐出PWL	93	98	93	91	89	84	81	77	-	60HP
							吸込PWL	88	86	81	77	75	61	57	51	-	
							機側SPL	75	81	73	65	58	61	44	40	70	

■2ファン2コイル



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20 μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ オール (A)	室外機 呼称馬力
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
250	HPH	15000	1090	TF44G×2	2350	3.7/4×2	吐出PWL	89	87	92	88	87	84	83	78	-	80HP (40HP×2)
							吸込PWL	84	75	80	74	73	61	59	52	-	
							機側SPL	74	67	73	61	56	58	42	35	67	
320	HPM	19200	973	TF49G×2	2060	5.5/4×2	吐出PWL	90	88	92	89	88	85	83	78	-	80HP (40HP×2)
							吸込PWL	85	76	80	75	74	62	59	52	-	
							機側SPL	72	69	74	65	57	62	46	41	69	
	HPH	19200	1058	TF49G×2	2110	5.5/4×2	吐出PWL	91	89	93	89	88	85	83	79	-	100HP (50HP×2)
							吸込PWL	86	77	81	75	74	62	59	53	-	
							機側SPL	73	70	75	66	57	62	46	42	70	
400	HPM	24000	986	TF54G×2	1910	5.5/4×2	吐出PWL	92	89	93	90	89	85	84	79	-	80HP (40HP×2) 100HP (50HP×2)
							吸込PWL	87	77	81	76	75	62	60	53	-	
							機側SPL	74	70	75	66	58	62	47	42	70	
	HPH	24000	1071	TF54G×2	1950	7.5/4×2	吐出PWL	92	90	94	90	89	86	84	80	-	120HP (60HP×2)
							吸込PWL	87	78	82	76	75	63	60	54	-	
							機側SPL	74	71	76	67	58	63	47	43	70	
500	HPL	30000	971	TF60G×2	1720	7.5/4×2	吐出PWL	93	90	94	91	90	86	84	80	-	80HP (40HP×2)
							吸込PWL	88	78	82	77	76	63	60	54	-	
							機側SPL	75	71	76	67	59	63	47	43	71	
	HPM	30000	1041	TF60G×2	1750	7.5/4×2	吐出PWL	93	91	94	91	90	86	85	80	-	100HP (50HP×2) 120HP (60HP×2)
							吸込PWL	88	79	82	77	76	63	61	54	-	
							機側SPL	75	72	76	67	59	63	48	43	71	

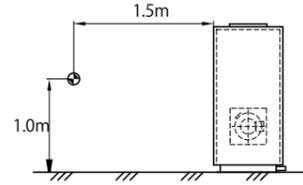
室内ユニット騒音データ

室内ユニット騒

室内ユニット 騒音データ

【還気ファン組込型】

外板パネル板厚 0.6t×0.6t
型式：EJ-□□□SR-HP□-A



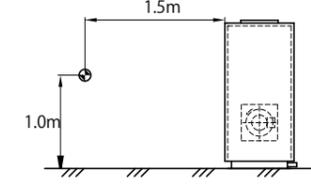
■吐出PWL(単位:dB=デシベル 基準:10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL(単位:dB=デシベル 基準:20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ オール (A)	室外機 呼称馬力	
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
30	HPM	SA RA	2000 2000	944 429	TF27G TF27G	3300 2650	1.5/2 0.75/4	吐出PWL	78	76	78	80	76	74	73	67	-	8HP
								吸込PWL	75	73	75	74	72	70	69	64	-	
								機側SPL	65	59	61	56	47	50	35	28	58	
	HPH	SA RA	2000 2000	1029 429	TF27G TF27G	3410 2650	1.5/2 0.75/4	吐出PWL	78	77	79	81	77	75	73	68	-	10HP
								吸込PWL	75	73	75	74	72	70	69	64	-	
								機側SPL	66	59	61	56	48	51	35	28	58	
50	HPL	SA RA	3000 3000	878 434	TF31G TF31G	2890 2490	1.5/2 0.75/4	吐出PWL	80	78	81	80	78	76	75	69	-	8HP
								吸込PWL	79	76	80	76	75	73	72	68	-	
								機側SPL	68	61	66	55	50	53	37	31	60	
	HPM	SA RA	3000 3000	948 434	TF31G TF31G	2970 2490	1.5/2 0.75/4	吐出PWL	80	79	82	80	78	77	75	70	-	10HP
								吸込PWL	79	76	80	76	75	73	72	68	-	
								機側SPL	68	61	66	55	50	53	37	31	60	
HPH	SA RA	3000 3000	1033 434	TF31G TF31G	3060 2490	1.5/2 0.75/4	吐出PWL	81	79	81	83	79	77	75	70	-	16HP	
							吸込PWL	79	76	80	76	75	73	72	68	-		
							機側SPL	69	62	65	59	50	53	38	31	61		
75	HPL	SA RA	4500 4500	887 431	TF35G TF35G	2710 2320	2.2/4 1.5/4	吐出PWL	83	81	84	83	81	79	77	73	-	10HP
								吸込PWL	82	79	83	78	78	75	75	72	-	
								機側SPL	72	64	69	58	52	55	40	34	63	
	HPM	SA RA	4500 4500	957 431	TF35G TF35G	2780 2320	2.2/4 1.5/4	吐出PWL	83	81	84	83	81	79	77	73	-	16HP
								吸込PWL	82	79	83	78	78	75	75	72	-	
								機側SPL	72	64	69	58	52	55	40	34	63	
HPH	SA RA	4500 4500	1042 431	TF35G TF35G	2860 2320	2.2/4 1.5/4	吐出PWL	84	82	85	83	81	79	78	73	-	24HP	
							吸込PWL	82	79	83	78	78	75	75	72	-		
							機側SPL	72	64	69	58	52	55	40	34	63		
100	HPL	SA RA	6000 6000	934 451	TF39G TF39G	2550 2200	3.7/4 1.5/4	吐出PWL	85	83	88	84	84	80	79	74	-	16HP
								吸込PWL	84	81	85	81	80	77	77	74	-	
								機側SPL	74	66	71	60	55	57	42	36	65	
	HPM	SA RA	6000 6000	1004 451	TF39G TF39G	2600 2200	3.7/4 1.5/4	吐出PWL	86	84	86	86	84	81	79	74	-	20HP
								吸込PWL	84	81	85	81	80	77	77	74	-	
								機側SPL	74	66	70	61	55	57	42	36	65	
HPH	SA RA	6000 6000	1089 451	TF39G TF39G	2670 2200	3.7/4 1.5/4	吐出PWL	86	84	86	86	84	81	79	74	-	24HP	
							吸込PWL	84	81	85	81	80	77	77	74	-		
							機側SPL	74	66	71	61	55	57	42	36	65		
125	HPL	SA RA	7500 7500	901 450	TF44G TF44G	2220 1920	3.7/4 2.2/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	75	-	24HP
								吸込PWL	84	81	85	81	80	77	76	73	-	
								機側SPL	74	67	72	60	55	57	42	36	66	
	HPM	SA RA	7500 7500	971 450	TF44G TF44G	2270 1920	3.7/4 2.2/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	75	-	30HP
								吸込PWL	84	81	85	81	80	77	76	73	-	
								機側SPL	74	67	72	60	55	57	42	36	66	
HPH	SA RA	7500 7500	1056 450	TF44G TF44G	2330 1920	3.7/4 2.2/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	74	-	40HP	
							吸込PWL	84	81	85	81	80	77	76	73	-		
							機側SPL	74	67	72	60	55	57	42	36	66		
160	HPL	SA RA	9600 9600	901 477	TF49G TF49G	2020 1780	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	88	85	89	86	85	82	80	76	-	30HP
								吸込PWL	86	83	86	83	81	78	78	75	-	
								機側SPL	76	68	73	61	56	58	43	37	67	
	HPM	SA RA	9600 9600	971 477	TF49G TF49G	2060 1780	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	87	85	89	86	85	82	80	75	-	40HP
								吸込PWL	86	83	86	83	81	78	78	75	-	
								機側SPL	76	68	73	61	56	58	43	37	67	
HPH	SA RA	9600 9600	1056 477	TF49G TF49G	2110 1780	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	88	86	90	86	85	82	80	76	-	50HP	
							吸込PWL	86	83	86	83	81	78	78	75	-		
							機側SPL	76	68	73	62	56	58	43	37	67		
200	HPL	SA RA	12000 12000	922 506	TF54G TF54G	1870 1670	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	89	86	90	87	85	82	81	76	-	30HP
								吸込PWL	87	84	87	83	82	79	78	75	-	
								機側SPL	77	69	74	62	57	58	43	38	67	
	HPM	SA RA	12000 12000	992 506	TF54G TF54G	1910 1670	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	89	86	90	87	86	82	81	76	-	40HP
								吸込PWL	87	84	87	83	82	79	78	75	-	
								機側SPL	77	69	74	62	57	59	43	38	68	
HPH	SA RA	12000 12000	1077 506	TF54G TF54G	1950 1670	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	89	86	91	87	86	83	81	76	-	60HP	
							吸込PWL	87	84	87	83	82	79	78	75	-		
							機側SPL	77	69	74	62	57	59	43	38	68		
250	HPL	SA RA	15000 15000	905 522	TF60G TF60G	1690 1520	7.5/4 5.5/4	吐出PWL	90	87	91	87	87	83	81	77	-	40HP
								吸込PWL	88	85	88	84	84	79	79	75	-	
								機側SPL	78	70	74	63	58	59	44	38	68	
	HPM	SA RA	15000 15000	975 522	TF60G TF60G	1720 1520	7.5/4 5.5/4	吐出PWL	90	87	91	88	87	83	81	77	-	50HP
								吸込PWL	88	85	88	84	84	79	79	75	-	
								機側SPL	78	70	74	63	58	59	44	38	68	

【還気ファン組込型】

外板パネル板厚 0.6t×0.6t
型式：EJ-□□□SR-HP□-A

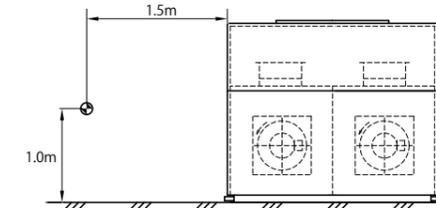
■1ファン2コイル



■吐出PWL(単位:dB=デシベル 基準:10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL(単位:dB=デシベル 基準:20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ オール (A)	室外機 呼称馬力	
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
320	HPL	SA RA	19200 19200	903 455	TF72P TF72P	1330 1130	11.0/6 5.5/6	吐出PWL	92	96	91	89	87	83	80	75	-	60HP
								吸込PWL	89	93	87	85	83	78	76	73	-	
								機側SPL	76	82	73	66	58	62	46	42	70	
400	HPL	SA RA	24000 24000	916 463	TF78P TF72P	1270 1320	11.0/6 7.5/6	吐出PWL	93	98	93	91	89	84	81	77	-	60HP
								吸込PWL	93	97	91	88	86	82	81	78	-	
								機側SPL	79	84	76	68	60	64	49	46	73	

■2ファン2コイル



■吐出PWL(単位:dB=デシベル 基準:10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL(単位:dB=デシベル 基準:20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

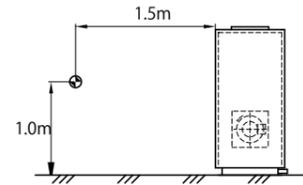
ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ オール (A)	室外機 呼称馬力	
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
250	HPH	SA RA	15000 15000	1090 552	TF44G×2 TF44G×2	1980 1970	3.7/4×2 2.2/4×2	吐出PWL	89	87	92	88	87	84	83	78	-	80HP (40HP×2)
								吸込PWL	87	84	88	84	83	80	79	75	-	
								機側SPL	77	70	75	64	59	60	45	38	69	
320	HPM	SA RA	19200 19200	973 455	TF49G×2 TF49G×2	2060 1740	5.5/4×2 3.7/4×2	吐出PWL	90	88	92	89	88	85	83	78	-	80HP (40HP×2)
								吸込PWL	88	85	88	85	84	80	80	77	-	
								機側SPL	75	72	77	68	59	64	49	45	71	
	HPH	SA RA	19200 19200	1058 455	TF49G×2 TF49G×2	2110 1740	5.5/4×2 3.7/4×2	吐出PWL	91	89	93	89	88	85	83	79	-	100HP (50HP×2)
								吸込PWL	88	85	88	85	84	80	80	77	-	
								機側SPL	75	72	77	68	59	64	49	45	71	
400	HPM	SA RA	24000 24000	986 463	TF54G×2 TF54G×2	1910 1620	5.5/4×2 3.7/4×2	吐出PWL	92	89	93	90	89	85	84	79	-	80HP (40HP×2) 100HP (50HP×2)
								吸込PWL	89	86	90	86	85	81	81	78	-	
								機側SPL	77	73	78	69	60	64	50	46	72	
	HPH	SA RA	24000 24000	1071 														

室内ユニット 騒音データ

【全熱交・還気ファン組込型】OA：30%バイパスダンパー付

外板パネル板厚 0.6t×0.6t

型式：EJ-□□□RH-HP□-A



■吐出PWL (単位:dB=デシベル 基準:10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL (単位:dB=デシベル 基準:20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

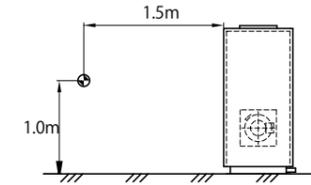
ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)	室外機 呼称馬力	
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
30	HPM	SA RA	2000 2000	1054 539	TF27G TF27G	3450 2800	1.5/2 0.75/4	吐出PWL	78	77	79	81	77	75	73	68	-	8HP
								吸込PWL	75	73	76	75	73	71	69	64	-	
								機側SPL	66	59	61	57	48	51	35	28	58	
50	HPL	SA RA	3000 3000	1046 602	TF31G TF31G	3080 2680	1.5/2 1.5/4	吐出PWL	81	79	81	83	79	77	75	70	-	8HP
								吸込PWL	79	76	79	78	76	74	72	68	-	
								機側SPL	69	62	64	59	50	53	38	31	61	
	HPM	SA RA	3000 3000	1116 602	TF31G TF31G	3160 2680	1.5/2 1.5/4	吐出PWL	81	79	82	83	79	77	76	70	-	10HP 16HP
								吸込PWL	79	76	79	78	76	74	72	68	-	
								機側SPL	69	62	64	59	51	54	38	31	61	
75	HPL	SA RA	4500 4500	1060 604	TF35G TF35G	2880 2470	2.2/4 1.5/4	吐出PWL	84	82	85	83	82	79	78	73	-	10HP
								吸込PWL	82	80	84	80	79	76	75	71	-	
								機側SPL	72	65	69	59	53	56	40	34	64	
	HPM	SA RA	4500 4500	1130 604	TF35G TF35G	2940 2470	3.7/2 1.5/4	吐出PWL	84	82	85	84	82	80	78	73	-	16HP 20HP
								吸込PWL	82	80	84	80	79	76	75	71	-	
								機側SPL	72	65	70	59	53	56	41	34	64	
100	HPL	SA RA	6000 6000	1092 609	TF39G TF39G	2670 2310	3.7/4 2.2/4	吐出PWL	86	84	87	86	84	81	79	74	-	16HP
								吸込PWL	84	82	86	82	81	78	77	73	-	
								機側SPL	74	67	71	61	56	58	42	36	66	
	HPM	SA RA	6000 6000	1162 609	TF39G TF39G	2730 2310	3.7/4 2.2/4	吐出PWL	86	84	87	86	84	81	80	75	-	20HP 24HP
								吸込PWL	84	82	86	82	81	78	77	73	-	
								機側SPL	74	67	71	61	56	58	42	36	66	
125	HPL	SA RA	7500 7500	1100 649	TF44G TF44G	2360 2060	3.7/4 3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	74	-	24HP
								吸込PWL	84	82	86	82	81	78	77	73	-	
								機側SPL	74	67	72	61	56	58	42	36	66	
	HPM	SA RA	7500 7500	1170 649	TF44G TF44G	2410 2060	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	82	80	75	-	30HP
								吸込PWL	84	82	86	82	81	78	77	73	-	
								機側SPL	74	67	73	61	56	58	42	36	67	
160	HPL	SA RA	9600 9600	1069 645	TF49G TF49G	2120 1880	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	88	85	90	86	85	82	80	75	-	30HP
								吸込PWL	86	83	87	83	82	79	78	74	-	
								機側SPL	76	68	73	62	57	58	43	37	67	
	HPM	SA RA	9600 9600	1139 645	TF49G TF49G	2170 1880	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	88	86	90	86	85	82	80	75	-	40HP
								吸込PWL	86	83	87	83	82	79	78	74	-	
								機側SPL	76	68	74	62	57	59	43	37	67	
200	HPL	SA RA	12000 12000	1092 676	TF54G TF54G	1960 1750	7.5/4 5.5/4	吐出PWL	89	87	91	87	86	83	81	76	-	30HP
								吸込PWL	88	85	88	85	83	80	79	75	-	
								機側SPL	77	70	74	63	58	59	44	38	68	
	HPM	SA RA	12000 12000	1162 676	TF54G TF54G	2000 1750	7.5/4 5.5/4	吐出PWL	89	87	91	87	86	83	81	76	-	40HP 50HP
								吸込PWL	88	85	88	85	83	80	79	75	-	
								機側SPL	77	70	75	63	58	60	44	38	69	
250	HPL	SA RA	15000 15000	1085 702	TF60G TF60G	1770 1600	7.5/4 5.5/4	吐出PWL	90	88	91	88	87	83	82	77	-	40HP
								吸込PWL	88	85	89	85	85	80	79	75	-	
								機側SPL	78	71	75	64	59	60	44	38	69	
	HPM	SA RA	15000 15000	1155 702	TF60G TF60G	1800 1600	11.0/4 5.5/4	吐出PWL	90	88	92	88	88	84	82	77	-	50HP 60HP
								吸込PWL	88	85	89	85	85	80	79	75	-	
								機側SPL	78	71	75	64	59	60	44	38	69	

【全熱交・還気ファン組込型】OA：30%バイパスダンパー付

外板パネル板厚 0.6t×0.6t

型式：EJ-□□□RH-HP□-A

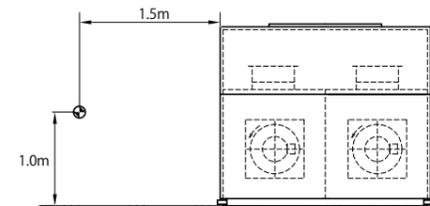
■1ファン2コイル



■吐出PWL (単位:dB=デシベル 基準:10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL (単位:dB=デシベル 基準:20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)	室外機 呼称馬力	
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
320	HPL	SA RA	19200 19200	1310 862	TF72P TF72P	1510 1310	15.0/4 11.0/6	吐出PWL	93	95	95	90	88	84	81	76	-	60HP
								吸込PWL	90	94	89	87	85	81	77	72	-	
								機側SPL	77	82	76	69	60	63	46	42	72	
400	HPL	SA RA	24000 24000	1271 818	TF78P TF72P	1400 1450	15.0/6 15.0/4	吐出PWL	94	97	96	92	89	85	82	77	-	60HP
								吸込PWL	94	96	95	91	88	84	81	78	-	
								機側SPL	80	84	79	72	62	66	49	45	75	

■2ファン2コイル



■吐出PWL (単位:dB=デシベル 基準:10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL (単位:dB=デシベル 基準:20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)	室外機 呼称馬力	
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
320	HPM	SA RA	19200 19200	1380 862	TF49G×2 TF49G×2	2310 2000	7.5/4×2 5.5/4×2	吐出PWL	91	89	94	90	89	86	84	79	-	80HP (40HP×2)
								吸込PWL	89	86	90	87	86	82	80	76	-	
								機側SPL	76	73	78	69	60	65	50	45	73	
400	HPM	SA RA	24000 24000	1341 818	TF54G×2 TF54G×2	2090 1810	7.5/4×2 5.5/4×2	吐出PWL	92	90	95	91	90	87	84	80	-	80HP (40HP×2) 100HP (50HP×2)
								吸込PWL	90	87	91	88	86	83	81	77	-	
								機側SPL	77	74	79	70	61	66	50	46	73	
500	HPL	SA RA	30000 30000	1294 817	TF60G×2 TF60G×2	1870 1640	11.0/4×2 7.5/4×2	吐出PWL	93	91	95	91	91	87	85	80	-	80HP (40HP×2)
								吸込PWL	91	88	91	88	87	83	81	77	-	
								機側SPL	78	75	79	70	62	66	50	46	74	
	HPM	SA RA	30000 30000	1364 817	TF60G×2 TF60G×2	1900 1640	11.0/4×2 7.5/4×2	吐出PWL	93	91	95	92	91	87	85	80	-	100HP (50HP×2) 120HP (60HP×2)
								吸込PWL	91	88	91	88	87	83	81	77	-	
								機側SPL	78	75	79	70	62	66	51	46	74	

室内ユニット騒音データ

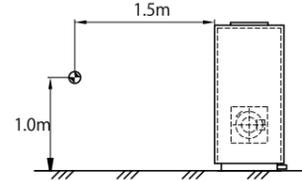
室内ユニット騒音データ

室内ユニット 騒音データ

【全熱交・還気ファン組込型】OA：100%バイパスダンパーなし

外板パネル板厚 0.6t×0.6t

型式：EJ-□□□RH-HP□-A



■吐出PWL(単位:dB=デシベル 基準:10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL(単位:dB=デシベル 基準:20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

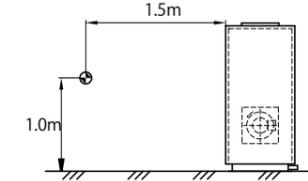
ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)	室外機 呼称馬力	
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
30	HPM	SA RA	2000 2000	1120 605	TF27G TF27G	1120 605	1.5/2 0.75/4	吐出PWL	79	77	79	81	77	75	74	68	-	8HP
								吸込PWL	75	73	76	75	73	71	69	64	-	
								機側SPL	66	59	62	57	48	51	35	28	59	
50	HPL	SA RA	3000 3000	1054 610	TF31G TF31G	1054 610	1.5/2 1.5/4	吐出PWL	81	79	81	83	79	77	75	70	-	8HP
								吸込PWL	79	76	79	78	76	74	72	68	-	
								機側SPL	69	62	64	59	50	54	38	31	61	
	HPM	SA RA	3000 3000	1124 610	TF31G TF31G	1124 610	1.5/2 1.5/4	吐出PWL	81	80	82	83	79	77	76	70	-	10HP 16HP
								吸込PWL	79	76	79	78	76	74	72	68	-	
								機側SPL	69	62	64	59	51	54	38	31	61	
75	HPL	SA RA	4500 4500	1067 611	TF35G TF35G	1067 611	2.2/4 1.5/4	吐出PWL	84	82	85	83	82	79	78	73	-	10HP
								吸込PWL	82	79	84	79	79	76	75	71	-	
								機側SPL	72	65	69	58	53	56	40	34	64	
	HPM	SA RA	4500 4500	1137 611	TF35G TF35G	1137 611	3.7/2 1.5/4	吐出PWL	84	82	85	84	82	80	78	73	-	16HP 20HP
								吸込PWL	82	79	84	79	79	76	75	71	-	
								機側SPL	72	65	69	59	53	56	40	34	64	
100	HPL	SA RA	6000 6000	1135 652	TF39G TF39G	1135 652	3.7/4 2.2/4	吐出PWL	86	84	87	86	84	81	80	75	-	16HP
								吸込PWL	84	82	86	82	81	78	77	73	-	
								機側SPL	74	67	71	61	56	58	42	36	66	
	HPM	SA RA	6000 6000	1205 652	TF39G TF39G	1205 652	3.7/4 2.2/4	吐出PWL	86	84	87	86	84	81	80	74	-	20HP 24HP
								吸込PWL	84	82	86	82	81	78	77	73	-	
								機側SPL	74	67	71	61	56	58	42	36	66	
125	HPL	SA RA	7500 7500	1082 631	TF44G TF44G	1082 631	3.7/4 3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	75	-	24HP
								吸込PWL	85	82	86	82	81	78	77	73	-	
								機側SPL	75	67	73	61	56	58	42	36	66	
	HPM	SA RA	7500 7500	1152 631	TF44G TF44G	1152 631	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	74	-	30HP
								吸込PWL	85	82	86	82	81	78	77	73	-	
								機側SPL	75	67	73	61	56	58	42	36	66	
160	HPL	SA RA	9600 9600	1076 652	TF49G TF49G	1076 652	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	88	85	90	86	85	82	80	75	-	30HP
								吸込PWL	86	83	87	83	82	79	78	74	-	
								機側SPL	76	68	73	62	57	59	43	37	67	
	HPM	SA RA	9600 9600	1146 652	TF49G TF49G	1146 652	5.5/4 3.7/4	吐出PWL	88	86	90	87	85	82	80	76	-	40HP
								吸込PWL	86	83	87	83	82	79	78	74	-	
								機側SPL	76	68	74	62	57	59	43	37	67	
200	HPL	SA RA	12000 12000	1090 674	TF54G TF54G	1090 674	7.5/4 5.5/4	吐出PWL	89	87	91	87	86	83	81	76	-	30HP
								吸込PWL	88	85	88	85	83	80	79	75	-	
								機側SPL	77	70	74	63	58	59	44	38	68	
	HPM	SA RA	12000 12000	1160 674	TF54G TF54G	1160 674	7.5/4 5.5/4	吐出PWL	89	87	91	87	86	83	81	76	-	40HP 50HP
								吸込PWL	88	85	88	85	83	80	79	75	-	
								機側SPL	77	70	75	63	58	60	44	38	69	
250	HPL	SA RA	15000 15000	1073 690	TF60G TF60G	1073 690	7.5/4 5.5/4	吐出PWL	90	88	91	88	87	83	81	77	-	40HP
								吸込PWL	89	86	89	85	85	80	79	76	-	
								機側SPL	78	71	75	64	59	60	44	38	69	
	HPM	SA RA	15000 15000	1143 690	TF60G TF60G	1143 690	11.0/4 5.5/4	吐出PWL	90	88	92	88	88	83	82	77	-	50HP 60HP
								吸込PWL	89	86	89	85	85	80	79	76	-	
								機側SPL	78	71	75	64	59	60	44	38	69	

【全熱交・還気ファン組込型】OA：100%バイパスダンパーなし

外板パネル板厚 0.6t×0.6t

型式：EJ-□□□RH-HP□-A

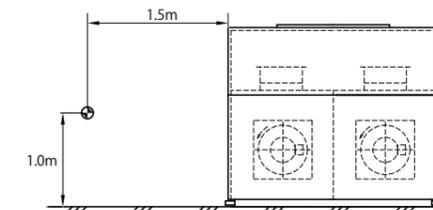
■1ファン2コイル



■吐出PWL(単位:dB=デシベル 基準:10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL(単位:dB=デシベル 基準:20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)	室外機 呼称馬力	
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
320	HPL	SA RA	19200 19200	1235 788	TF72P TF72P	1480 1280	15.0/4 7.5/6	吐出PWL	92	95	94	90	88	84	80	76	-	60HP
								吸込PWL	89	94	89	87	84	80	76	72	-	
								機側SPL	77	81	76	68	59	63	46	41	72	
400	HPL	SA RA	24000 24000	1255 802	TF78P TF72P	1400 1440	15.0/6 11.0/6	吐出PWL	94	96	96	92	89	85	82	77	-	60HP
								吸込PWL	94	96	95	90	88	84	81	78	-	
								機側SPL	80	83	79	72	62	65	49	45	75	

■2ファン2コイル



■吐出PWL(単位:dB=デシベル 基準:10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL(単位:dB=デシベル 基準:20μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバー オール (A)	室外機 呼称馬力	
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
320	HPM	SA RA	19200 19200	1305 788	TF49G×2 TF49G×2	2270 1950	7.5/4×2 3.7/4×2	吐出PWL	91	89	93	90	89	86	84	79	-	80HP (40HP×2)
								吸込PWL	88	86	90	86	85	82	80	76	-	
								機側SPL	76	72	78	69	60	65	49	45	72	
400	HPM	SA RA	24000 24000	1325 802	TF54G×2 TF54G×2	2090 1800	7.5/4×2 5.5/4×2	吐出PWL	92	90	94	91	89	86	84	79	-	80HP (40HP×2) 100HP (50HP×2)
								吸込PWL	90	87	91	87	86	83	81	77	-	
								機側SPL	77	74	79	70	61	66	50	46	73	
500	HPL	SA RA	30000 30000	1340 863	TF60G×2 TF60G×2	1890 1660	11.0/4×2 7.5/4×2	吐出PWL	93	91	95	91	91	87	85	80	-	80HP (40HP×2)
								吸込PWL	91	88	92	88	88	83	81	77	-	
								機側SPL	78	75	79	70	62	66	50	46	74	
	HPM	SA RA	30000 30000	1410 863	TF60G×2 TF60G×2	1920 1660	11.0/4×2 7.5/4×2	吐出PWL	93	91	95	92	91	87	85	80	-	100HP (50HP×2) 120HP (60HP×2)
								吸込PWL	91	88	92	88	88	83	81	77	-	
								機側SPL	78	75	79	70	62	66	51	46	74	

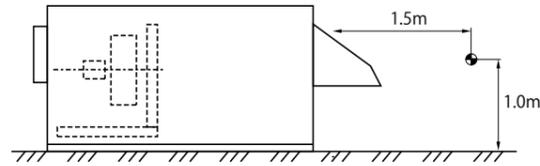
室内ユニット騒音データ

室内ユニット騒音データ

室内ユニット 騒音データ

【標準屋外型】

外板パネル板厚 0.6t×0.6t
型式：EJ-□□□DT-HP□-A-RT



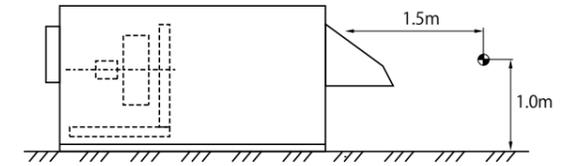
■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20 μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ オール (A)	室外機 呼称馬力
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
30	HPM	2000	944	TF27G	3300	1.5/2	吐出PWL	78	76	78	80	76	74	73	67	-	8HP
							吸込PWL	73	64	66	66	62	51	49	41	-	
							機側SPL	67	59	61	60	55	49	42	34	60	
	HPH	2000	1029	TF27G	3410	1.5/2	吐出PWL	78	77	79	81	77	75	73	68	-	10HP
							吸込PWL	73	65	67	67	63	52	49	42	-	
							機側SPL	67	60	62	61	56	50	42	35	61	
50	HPL	3000	878	TF31G	2890	1.5/2	吐出PWL	80	78	81	80	78	76	75	69	-	8HP
							吸込PWL	75	66	69	66	64	53	51	43	-	
							機側SPL	69	61	65	59	57	51	44	36	62	
	HPM	3000	948	TF31G	2970	1.5/2	吐出PWL	80	79	82	80	78	77	75	70	-	10HP 16HP
							吸込PWL	75	67	70	66	64	54	51	44	-	
							機側SPL	69	62	66	59	57	52	44	37	62	
HPH	3000	1033	TF31G	3060	1.5/2	吐出PWL	81	79	81	83	79	77	75	70	-	20HP	
						吸込PWL	76	67	69	69	65	54	51	44	-		
						機側SPL	70	62	64	63	58	52	44	37	63		
75	HPL	4500	887	TF35G	2710	2.2/4	吐出PWL	83	81	84	83	81	79	77	73	-	10HP
							吸込PWL	78	69	72	69	67	56	53	47	-	
							機側SPL	72	64	68	62	60	54	46	40	65	
	HPM	4500	957	TF35G	2780	2.2/4	吐出PWL	83	81	84	83	81	79	77	73	-	16HP 20HP
							吸込PWL	78	69	72	69	67	56	53	47	-	
							機側SPL	72	64	68	62	60	54	46	40	65	
HPH	4500	1042	TF35G	2860	2.2/4	吐出PWL	84	82	85	83	81	79	78	73	-	24HP	
						吸込PWL	79	70	73	69	67	56	54	47	-		
						機側SPL	73	65	69	62	60	54	47	40	65		
100	HPL	6000	934	TF39G	2550	3.7/4	吐出PWL	85	83	88	84	84	80	79	74	-	16HP
							吸込PWL	80	71	76	70	70	57	55	48	-	
							機側SPL	74	66	72	63	63	55	48	41	67	
	HPM	6000	1004	TF39G	2600	3.7/4	吐出PWL	86	84	86	86	84	81	79	74	-	20HP 24HP
							吸込PWL	81	72	74	72	70	58	55	48	-	
							機側SPL	75	67	70	65	63	56	48	41	67	
HPH	6000	1089	TF39G	2670	3.7/4	吐出PWL	86	84	86	86	84	81	79	74	-	30HP	
						吸込PWL	81	72	74	72	70	58	55	48	-		
						機側SPL	75	67	70	65	63	56	48	41	67		
125	HPL	7500	901	TF44G	2220	3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	75	-	24HP
							吸込PWL	81	72	77	71	70	58	55	49	-	
							機側SPL	75	67	73	64	63	56	48	42	68	
	HPM	7500	971	TF44G	2270	3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	75	-	30HP
							吸込PWL	81	72	77	71	70	58	55	49	-	
							機側SPL	75	67	73	64	63	56	48	42	68	
HPH	7500	1056	TF44G	2330	3.7/4	吐出PWL	86	84	89	85	84	81	79	74	-	40HP	
						吸込PWL	81	72	77	71	70	58	55	48	-		
						機側SPL	75	67	73	64	63	56	48	41	68		
160	HPL	9600	901	TF49G	2020	5.5/4	吐出PWL	88	85	89	86	85	82	80	76	-	30HP
							吸込PWL	83	73	77	72	71	59	56	50	-	
							機側SPL	77	68	73	65	64	57	49	43	69	
	HPM	9600	971	TF49G	2060	5.5/4	吐出PWL	87	85	89	86	85	82	80	75	-	40HP
							吸込PWL	82	73	77	72	71	59	56	49	-	
							機側SPL	76	68	73	65	64	57	49	42	69	
HPH	9600	1056	TF49G	2110	5.5/4	吐出PWL	88	86	90	86	85	82	80	76	-	50HP	
						吸込PWL	83	74	78	72	71	59	56	50	-		
						機側SPL	77	69	74	65	64	57	49	43	69		
200	HPL	12000	922	TF54G	1870	5.5/4	吐出PWL	89	86	90	87	85	82	81	76	-	30HP
							吸込PWL	84	74	78	73	71	59	57	50	-	
							機側SPL	78	69	74	66	64	57	50	43	69	
	HPM	12000	992	TF54G	1910	5.5/4	吐出PWL	89	86	90	87	86	82	81	76	-	40HP 50HP
							吸込PWL	84	74	78	73	72	59	57	50	-	
							機側SPL	78	69	74	66	65	57	50	43	70	
HPH	12000	1077	TF54G	1950	7.5/4	吐出PWL	89	86	91	87	86	83	81	76	-	60HP	
						吸込PWL	84	74	79	73	72	60	57	50	-		
						機側SPL	78	69	75	66	65	58	50	43	70		
250	HPL	15000	905	TF60G	1690	7.5/4	吐出PWL	90	87	91	87	87	83	81	77	-	40HP
							吸込PWL	85	75	79	73	73	60	57	51	-	
							機側SPL	79	70	75	66	66	58	50	44	70	
	HPM	15000	975	TF60G	1720	7.5/4	吐出PWL	90	87	91	88	87	83	81	77	-	50HP 60HP
							吸込PWL	85	75	79	74	73	60	57	51	-	
							機側SPL	79	70	75	67	66	58	50	44	71	

【標準屋外型】

外板パネル板厚 0.6t×0.6t
型式：EJ-□□□DT-HP□-A-RT

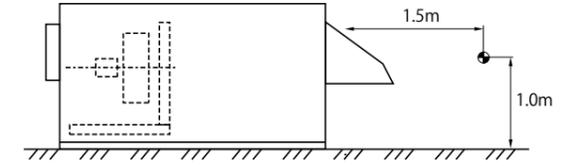
■1ファン2コイル



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20 μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ オール (A)	室外機 呼称馬力
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
320	HPL	19200	903	TF72P	1330	11.0/6	吐出PWL	92	96	91	89	87	83	80	75	-	60HP
							吸込PWL	87	84	79	75	73	60	56	49	-	
							機側SPL	80	81	74	69	66	61	49	43	72	
400	HPL	24000	916	TF78P	1270	11.0/6	吐出PWL	93	98	93	91	89	84	81	77	-	60HP
							吸込PWL	88	86	81	77	75	61	57	51	-	
							機側SPL	81	83	76	70	68	62	50	45	74	

■2ファン2コイル



■吐出PWL (単位: dB=デシベル 基準: 10⁻¹²W=ワット)
■機側SPL (単位: dB=デシベル 基準: 20 μPa=マイクロパスカル 半自由空間)

ユニット サイズ	ユニット 型式	風量 (m³/h)	全静圧 (Pa)	ファン 型式	回転数 (rpm)	モータ (kW/P)	項目	オクターブバンド別周波数特性 (Hz)								オーバ オール (A)	室外機 呼称馬力
								63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		
250	HPH	15000	1090	TF44G×2	2350	3.7/4×2	吐出PWL	89	87	92	88	87	84	83	78	-	80HP (40HP×2)
							吸込PWL	84	75	80	74	73	61	59	52	-	
							機側SPL	78	70	76	67	66	59	52	45	71	
320	HPM	19200	973	TF49G×2	2060	5.5/4×2	吐出PWL	90	88	92	89	88	85	83	78	-	80HP (40HP×2)
							吸込PWL	85	76	80	75	74	62	59	52	-	
							機側SPL	78	72	76	69	67	63	52	46	72	
	HPH	19200	1058	TF49G×2	2110	5.5/4×2	吐出PWL	91	89	93	89	88	85	83	79	-	100HP (50HP×2)
							吸込PWL	86	77	81	75	74	62	59	53	-	
							機側SPL	79	73	77	70	67	63	52	47	73	
400	HPM	24000	986	TF54G×2	1910	5.5/4×2	吐出PWL	92	89	93	90	89	85	84	79	-	80HP (40HP×2) 100HP (50HP×2)
							吸込PWL	87	77	81	76	75	62	60	53	-	
							機側SPL	80	73	77	70	68	63	53	47	73	
	HPH	24000	1071	TF54G×2	1950	7.5/4×2	吐出PWL	90	90	94	90	89	86	84	80	-	120HP (60HP×2)
							吸込PWL	87	78	82	76	75	63	60	54	-	
							機側SPL	80	74	78	71	68	64	53	48	74	
500	HPL	30000	971	TF60G×2	1720	7.5/4×2	吐出PWL	93	90	94	91	90	86	84	80	-	80HP (40HP×2)
							吸込PWL	88	78	82	77	76	63	60	54	-	
							機側SPL	81	74	78	71	69	64	53	48	74	
	HPM	30000	1041	TF60G×2	1750	7.5/4×2	吐出PWL	93	91	94	91	90	86	85	80	-	100HP (50HP×2) 120HP (60HP×2)
							吸込PWL	88	79	82	77	76	63	61	54	-	
							機側SPL	81	75	78	71	69	64	54	48	74	

室内ユニット騒音データ

室内ユニット騒音

8・10馬力

KBHP-A224, A280 P36



16・20馬力

KBHP-A450, A560 P37



24馬力

KBHP-A680S P38



30馬力

KBHP-A850S P39



40馬力

KBHP-A1120S P40



50馬力

KBHP-A1400S P41



60馬力

KBHP-A1700S P42



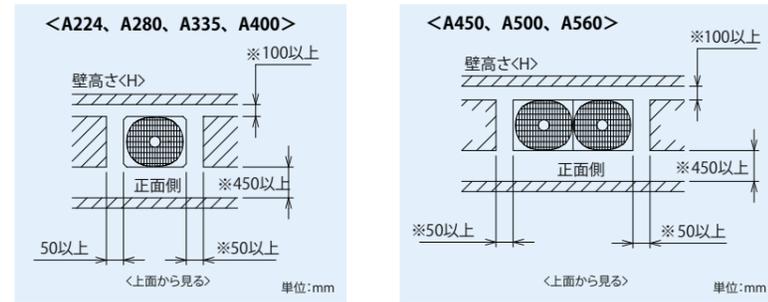
呼称馬力 (HP)	室外ユニットセット型式	室外ユニット構成型式	外形寸法 H×L×W (mm)	製品質量 (kg)	消費電力※1		冷媒配管寸法					運転音 (dB)
					冷房 (kW)	暖房 (kW)	主管		ユニット連絡管			
							液管 (mm)	ガス管 (mm)	形名	液管 (mm)	ガス管 (mm)	
8	KBHP-A224	KBHP-A224	1650×920×740	170	7.05	8.02	φ9.52 (ロウ付)	φ19.05 (ロウ付)	-	-	-	56.0
10	KBHP-A280	KBHP-A280	1650×920×740	179	8.95	10.05	φ9.52 (ロウ付)	φ22.2 (ロウ付)	-	-	-	58.0
16	KBHP-A450	KBHP-A450	1650×1750×740	267	17.09	14.44	φ12.7 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	-	-	-	61.0
20	KBHP-A560	KBHP-A560	1650×1750×740	281	19.49	18.10	φ15.88 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	-	-	-	65.0
24	KBHP-A680S	KBHP-A280-S KBHP-A400-S	(1650×920×740)×2	182 193	21.15	17.91	φ15.88 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	A280	φ9.52 (ロウ付)	φ22.2 (ロウ付)	62.0
									A400	φ12.7 (ロウ付)	φ25.4 (ロウ付)	
30	KBHP-A850S	KBHP-A400-S KBHP-A450-S	(1650×920×740) (1650×1750×740)	193 268	25.58	22.38	φ19.05 (ロウ付)	φ31.75 (ロウ付)	A400	φ12.7 (ロウ付)	φ25.4 (ロウ付)	63.5
									A450	φ15.88 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	
40	KBHP-A1120S	KBHP-A335-S×2 KBHP-A450-S	(1650×920×740)×2 (1650×1750×740)	193×2 268	38.51	31.85	φ19.05 (ロウ付)	φ38.1 (ロウ付)	A335	φ12.7 (ロウ付)	φ25.4 (ロウ付)	64.5
									A450	φ15.88 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	
50	KBHP-A1400S	KBHP-A400-S KBHP-A500-S×2	(1650×920×740) (1650×1750×740)×2	193 268×2	49.94	38.81	φ19.05 (ロウ付)	φ38.1 (ロウ付)	A400	φ12.7 (ロウ付)	φ25.4 (ロウ付)	66.0
									A500	φ15.88 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	
60	KBHP-A1700S	KBHP-A400-S×2 KBHP-A450-S×2	(1650×920×740)×2 (1650×1750×740)×2	193×2 268×2	50.38	41.69	φ19.05 (ロウ付)	φ31.75 (ロウ付)	A400	φ12.7 (ロウ付)	φ25.4 (ロウ付)	66.5
									A450	φ15.88 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	
80 (40×2)	KBHP-A1120S×2	KBHP-A335-S×4 KBHP-A450-S×2	(1650×920×740)×4 (1650×1750×740)×2	193×4 268×2	38.51 ×2式	31.85 ×2式	φ19.05 (ロウ付)	φ38.1 (ロウ付)	A335	φ12.7 (ロウ付)	φ25.4 (ロウ付)	67.5
									A450	φ15.88 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	
100 (50×2)	KBHP-A1400S×2	KBHP-A400-S×2 KBHP-A500-S×4	(1650×920×740)×2 (1650×1750×740)×4	193×2 268×4	49.94 ×2式	38.81 ×2式	φ19.05 (ロウ付)	φ38.1 (ロウ付)	A400	φ12.7 (ロウ付)	φ25.4 (ロウ付)	69.0
									A500	φ15.88 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	
120 (60×2)	KBHP-A1700S×2	KBHP-A400-S×4 KBHP-A450-S×4	(1650×920×740)×4 (1650×1750×740)×4	193×4 268×4	49.57 ×2式	40.53 ×2式	φ19.05 (ロウ付)	φ31.75 (ロウ付)	A400	φ12.7 (ロウ付)	φ25.4 (ロウ付)	69.5
									A450	φ15.88 (ロウ付)	φ28.58 (ロウ付)	

※1 冷房消費電力はJIS B 8615-2条件、冷媒配管相当長7.5mで運転した場合の値です。
 ※2 公共建築工事仕様の場合は別途ご指示願います。

室外ユニット仕様

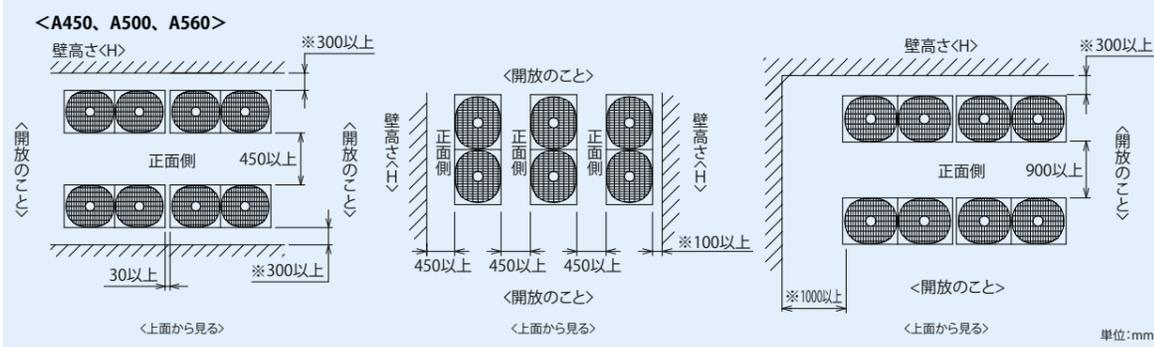
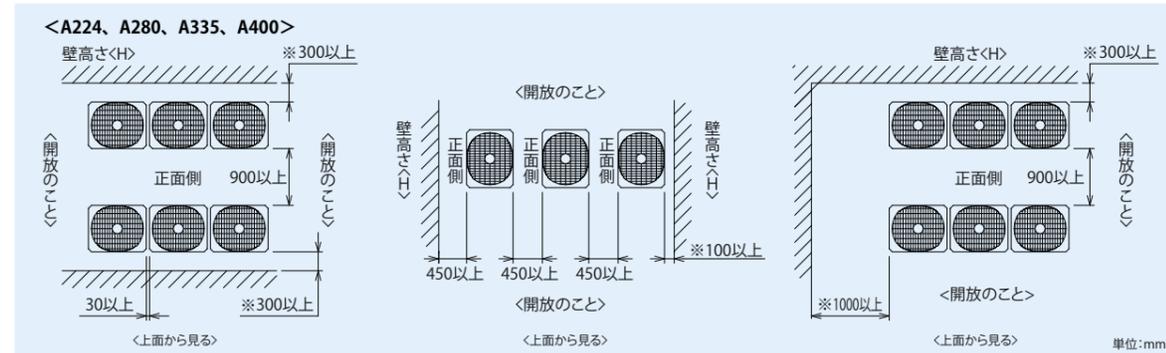
■据付例 ※詳細は施工要領書をご覧ください。

●単独設置の場合



○前後、側面の壁高さHが、下記<壁高さ制約>を超える場合は、<壁高さ制約>を超えた分の寸法<h>を図中にある※印の寸法に加算してください。

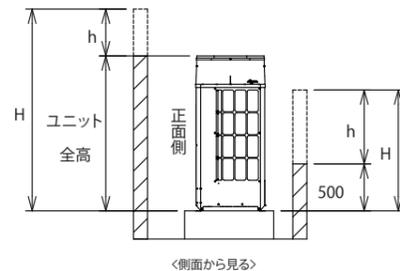
●集中設置・連続設置の場合



○2方向は開放としてください。
○前後、側面の壁高さHが、下記<壁高さ制約>を超える場合は、単独設置と同様に<壁高さ制約>を超えた分の寸法<h>を図中にある※印の寸法に加算してください。

<壁高さ制約>

正面：ユニットの全高以下
後面：ユニット底面から500mm以下
側面：ユニットの全高以下



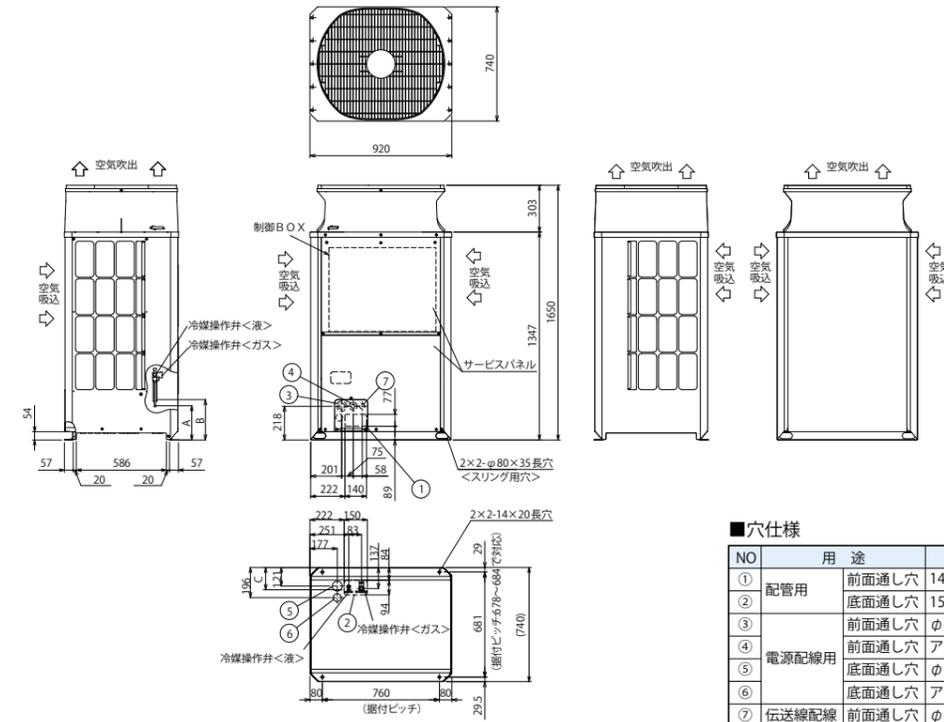
[据付場所の条件]

室外ユニットの据付場所は、下記条件を満たすところを選定してください。

- ・他の熱源から、直接ふく射熱を受けないところ
- ・ユニットから発生する騒音で、隣家に迷惑を掛けないところ
- ・強風が吹き付けられないところ
- ・酸性の溶液や特殊なスプレー（イオウ系）を頻繁に使用する場所は避けてください

- ・電源および室内側ユニットとの配線接続に便利なところ
- ・ドレン排水を問題なく行えるところ
- ・上記および施工要領書に記載している必要な空間があるところ

室外ユニット 8馬力・10馬力



■穴仕様

NO	用途	仕様
①	配管用	前面通し穴 140×77ノックアウト穴
②		底面通し穴 150×94ノックアウト穴
③		前面通し穴 φ65もしくはφ40ノック
④	電源配線用	前面通し穴 アウト穴
⑤		底面通し穴 φ52もしくはφ27ノック
⑥		底面通し穴 アウト穴
⑦	伝送線配線	前面通し穴 φ65ノックアウト穴

■接続管仕様

馬力	形名	操作弁位置寸法			冷媒配管径		操作弁口径	
		液側	ガス側		液側	ガス側	液側	ガス側
8	KBHP-A224	222	147	260	φ9.52ロウ付※1	φ19.05ロウ付※1	φ9.52	φ19.05
	φ12.7ロウ付※2							
10	KBHP-A280	262	147	262	φ9.52ロウ付※1	φ22.2ロウ付※2	φ9.52	φ25.4
	φ12.7ロウ付※2							

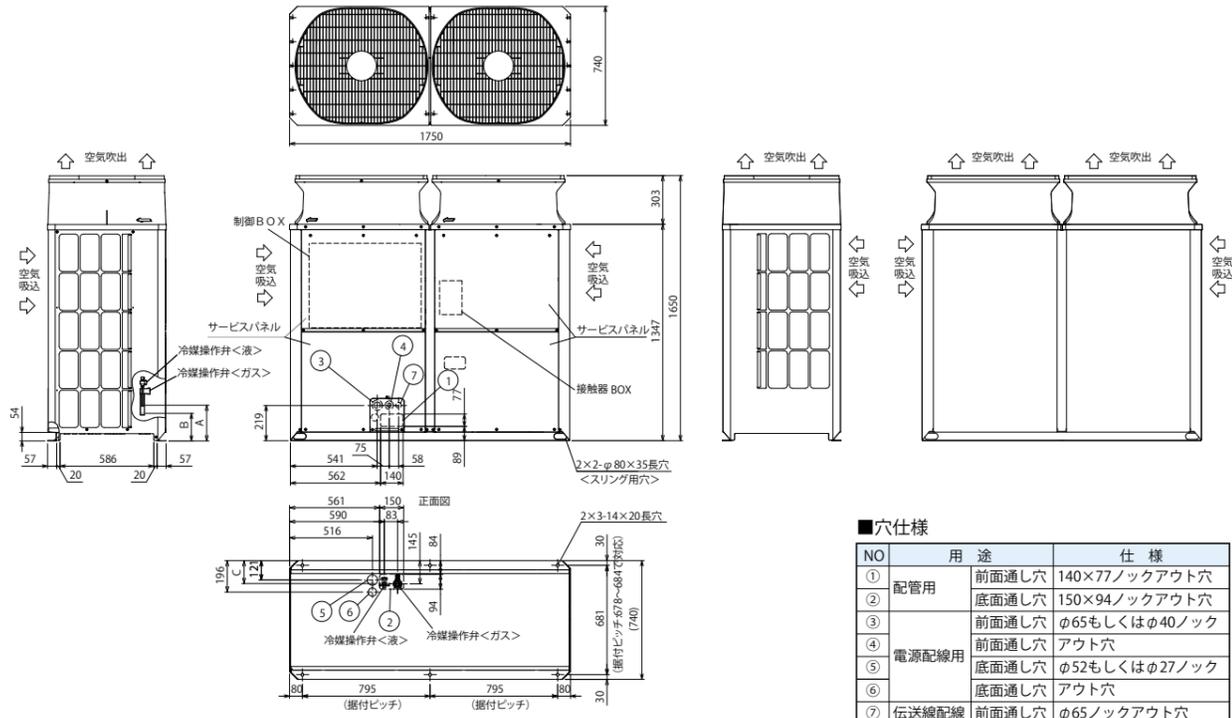
※1：現地配管を拡張して直接操作弁にロウ付してください。
※2：管継手（現地手配）又は弊社サービス部品を使用し、現地配管を操作弁へロウ付してください。
※3：室外ユニット～室内ユニットの配管相当長となります。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	8	10
セット型式	-	KBHP-A224	KBHP-A280
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A224	KBHP-A280
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz	三相 200V 50Hz/60Hz
外形寸法 (H×W×D)	mm	1650×920×740	1650×920×740
外装	-	溶融亜鉛メッキ銅板 マンセル5Y 8/1<近似色>	
熱交換器形式	-	クロスフィン	クロスフィン
圧縮機	形式×個数	-	全密閉式×1
	始動方式/呼称出力	kW	インバータ/4.2
	1日の冷凍能力	法定トン	3.17
送風機	形式×個数	-	プロペラファン×1
	風量	m ³ /h	10200
電動機出力	kW	0.35	0.46
始動電流	A	15	15
霜取方式	-	リバースサイクル	リバースサイクル
保護装置	圧力開閉器 (高圧カット)	MPa	4.15
	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護
	送風機	-	過電流保護・過昇保護
送風機	-	温度開閉器	温度開閉器
運転音 (A特性値)	dB	56	58
製品質量	kg	170	179
冷媒配管寸法	主管	ガス配管 mm	φ19.05 (ロウ付)
	ユニット連絡管	液配管 mm	φ9.52 (ロウ付)
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	R410A×7.5
	制御方式	-	電子膨張弁
冷凍機油 (種類×封入量)	ℓ	エステル油 (MEL32) ×2.8	エステル油 (MEL32) ×2.8
配管長	冷媒配管長	m	室外ユニット～室内外ユニット間実長 150m以下
制限	高低差	m	室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m (0℃以上)～15m (0～5℃)以下
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	-	-	前・下 (ユニット下面より前後左右に引出し可能)

室外ユニット仕様

室外ユニット 16馬力・20馬力



■接続管仕様

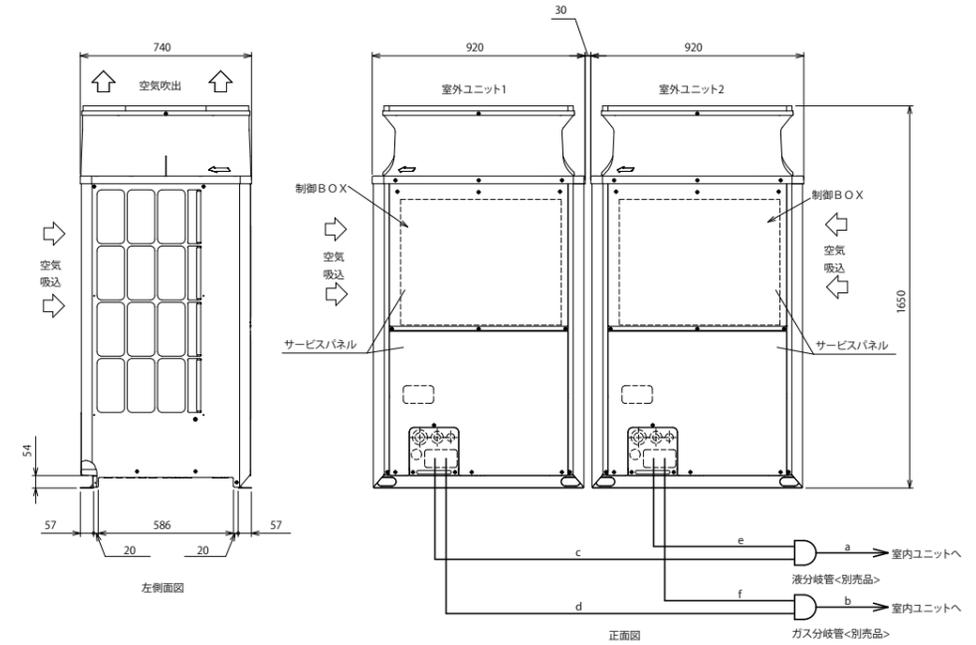
馬力	形名	操作弁位置寸法			冷媒配管径		操作弁口径	
		液側	ガス側	ガス側	液側	ガス側	液側	ガス側
16	KBHP-A450	223	143	172	φ12.7ロウ付※1	φ28.58ロウ付※2	φ12.7	φ28.58
20	KBHP-A560	238	144	172	φ15.88ロウ付※1	φ28.58ロウ付※2	φ15.88	φ28.58

※1：現地配管を拡張して直接操作弁にロウ付してください。
 ※2：管継手（現地手配）又は弊社サービス部品を使用し、現地配管を操作弁へロウ付してください。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	16	20
セット型式	-	KBHP-A450	KBHP-A560
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A450	KBHP-A560
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz	三相 200V 50Hz/60Hz
外形寸法(H×W×D)	mm	1650×1750×740	1650×1750×740
外装	-	溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>	
熱交換器形式	-	クロスフィン	クロスフィン
圧縮機	形式×個数	-	全密閉式×1
	始動方式/呼称出力	kW	インバータ/8.4
	1日の冷凍能力	法定トン	5.71
	クラックケースヒーター	W	45
送風機	形式×個数	-	プロペラファン×2
	風量	m³/h	10800×2
	電動機出力	kW	0.46×2
	電動機出力	kW	0.92×2
始動電流	A	15	15
霜取方式	-	リバースサイクル	リバースサイクル
保護装置	圧力開閉器(高圧カット)	MPa	4.15
	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護
	送風機	-	温度開閉器
運転音(A特性値)	dB	61	65
製品質量	kg	267	281
	kg	267	281
冷媒配管寸法	主管	mm	φ28.58(ロウ付)
	ユニット連絡管	mm	φ12.7(ロウ付)
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	R410A×11.8
	制御方式	-	電子膨張弁
冷凍機油(種類×封入量)	ℓ	エステル油(MEL32)×4.5	エステル油(MEL32)×4.5
配管長制限	冷媒配管長	m	室外ユニット～室内外ユニット間実長 150m以下
	高低差	m	室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m(0℃以上)～15m(0～5℃)以下
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	-	前・下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)	

室外ユニット 24馬力



■接続管仕様

分岐管キット～室外ユニット	形名	冷媒配管径		操作弁口径	
		液側	ガス側	液側	ガス側
分岐管キット～室外ユニット	KBHP-A280-S	cまたはe φ9.52	dまたはf φ22.2	φ9.52	φ22.2
	KBHP-A400-S	φ12.7	φ25.4	φ12.7	φ25.4

分岐管キット形名	CMY-S100BK
室内ユニット～分岐管	液 a φ15.88
	ガス b φ28.58

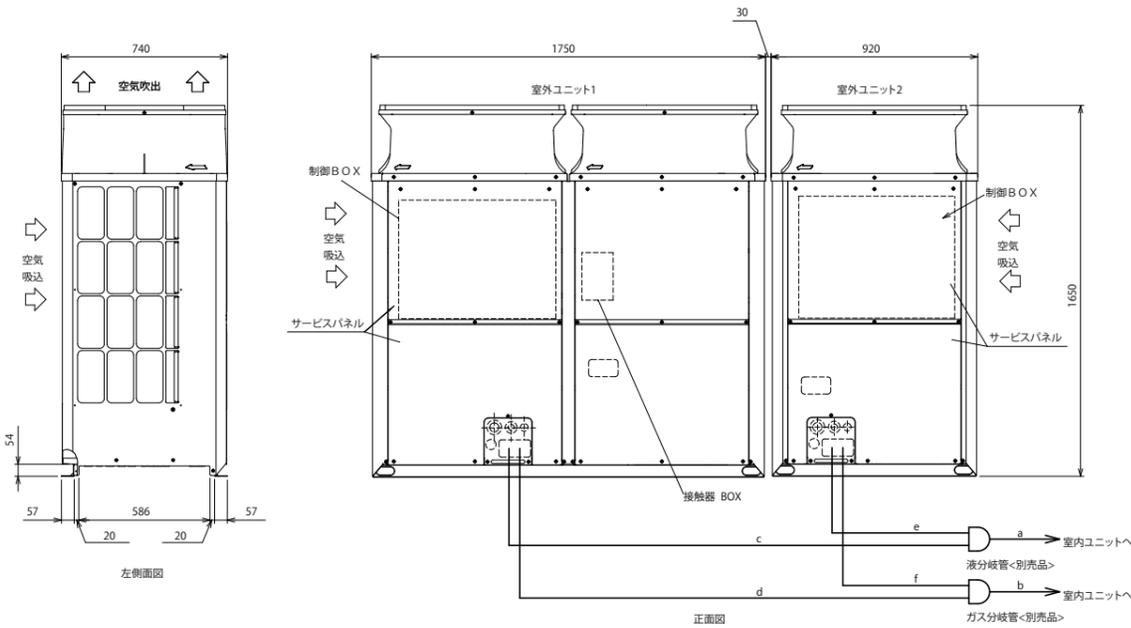
注1：図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは上表によります。
 2：分岐管キットの傾きは、水平面に対して±15°以内にしてください。
 3：分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの取付説明書をご覧ください。
 4：分岐管手前（図中a,b部）の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 （※直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上）
 5：分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	24	
セット型式	-	KBHP-A680S	
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A280-S	
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz	
外形寸法(H×W×D)	mm	1650×920×740	
外装	-	溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>	
熱交換器形式	-	クロスフィン	
圧縮機	形式×個数	-	全密閉式×1
	始動方式/呼称出力	kW	インバータ/5.3
	1日の冷凍能力	法定トン	3.92
	クラックケースヒーター	W	35
送風機	形式×個数	-	プロペラファン×1
	風量	m³/h	10200
	電動機出力	kW	0.46
	電動機出力	kW	0.46
始動電流	A	30(電源渡り配線時)	
霜取方式	-	リバースサイクル	
保護装置	圧力開閉器(高圧カット)	MPa	4.15
	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護
	送風機	-	温度開閉器
運転音(A特性値)	dB	62	
製品質量	kg	182	
	kg	182	
冷媒配管寸法	主管	mm	φ28.58(ロウ付)
	ユニット連絡管	mm	φ15.88(ロウ付)
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	R410A×6.5
	制御方式	-	電子膨張弁
冷凍機油(種類×封入量)	ℓ	エステル油(MEL32)×3.3	
配管長制限	冷媒配管長	m	室外ユニット～室内外ユニット間実長 150m以下
	高低差	m	室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m(0℃以上)～15m(0～5℃)以下
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	-	前・下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)	

室外ユニット仕様

室外ユニット 30馬力



■接続管仕様

	形名	冷媒配管径		操作弁口径	
		液側 cまたはe	ガス側 dまたはf	液側	ガス側
分岐管キット~室外ユニット	KBHP-A400-S	φ12.7	φ25.4	φ12.7	φ25.4
	KBHP-A450-S	φ15.88	φ28.58	φ15.88	φ28.58

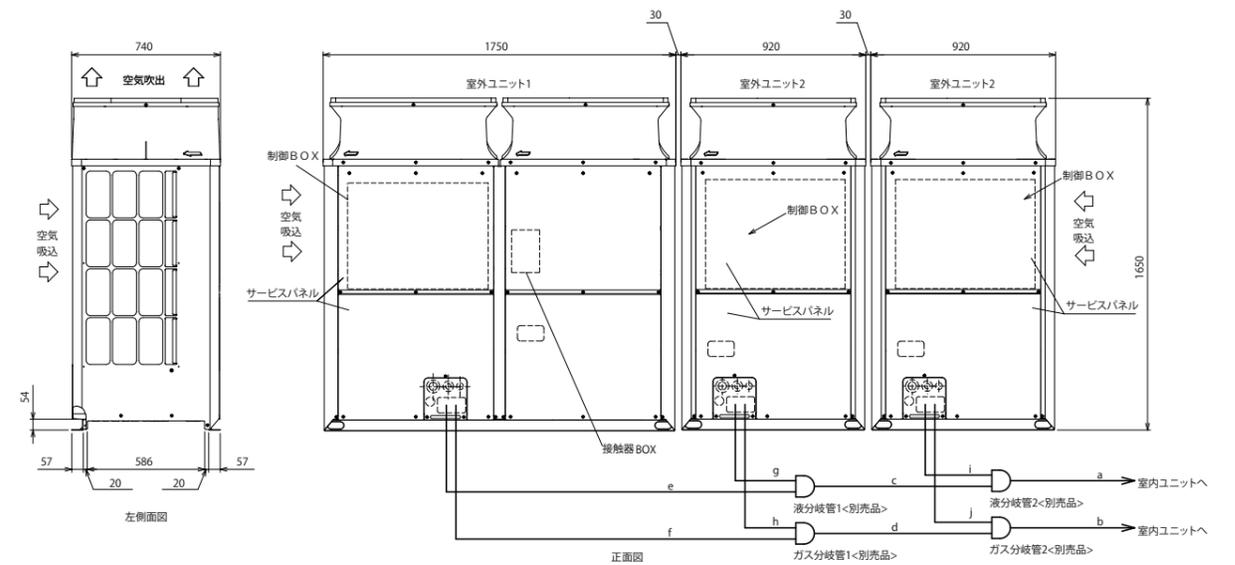
分岐管キット形名	CMY-S200BK		
室内ユニット~分岐管	液	a	φ19.05
	ガス	b	φ31.75

- 注1: 図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは上表によります。
 2: 分岐管キットの傾きは、水平面に対して±15°以内にしてください。
 3: 分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4: 分岐管手前(図中a,b部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 (*直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上)
 5: 分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	30		
セット型式	-	KBHP-A850S		
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A400-S	KBHP-A450-S	
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz		
外形寸法(H×W×D)	mm	1650×920×740	1650×1750×740	
外装	-	溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>		
熱交換器形式	-	クロスフィン		
圧縮機	形式×個数	-	全密閉式×1	
	始動方式/呼称出力	kW	インバータ/7.4	
	1日の冷凍能力	法定トン	4.98	
	クランクケースヒーター	W	45	
送風機	形式×個数	-	プロペラファン×1	
	風量	m³/h	11100	
	電動機出力	kW	0.46	
	電動機出力	kW	0.46×2	
始動電流	A	30(電源渡り配線時)		
霜取方式	-	リバースサイクル		
保護装置	圧力開閉器(高圧カット)	MPa	4.15	
	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護	
	送風機	-	温度開閉器	
運転音(A特性値)	dB	63.5		
製品質量	kg	193	268	
冷媒配管寸法	主管	ガス配管	mm	φ31.75(ロウ付)
		液配管	mm	φ19.05(ロウ付)
	ユニット連絡管	ガス配管	mm	φ25.4(ロウ付)
		液配管	mm	φ12.7(ロウ付)
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	R410A×6.5	
	制御方式	-	電子膨張弁	
冷凍機油(種類×封入量)	ℓ	エステル油(MEL32)×4.0		
配管長制限	高低差	室外ユニット~室内外ユニット間実長 150m以下		
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	外機~内機	室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m(0℃以上)~15m(0~5℃)以下		
	外機~外機	0.1m以下		
前・下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)				

室外ユニット 40馬力



■接続管仕様

	形名	冷媒配管径		操作弁口径	
		液側 cまたはe	ガス側 dまたはf	液側	ガス側
分岐管キット~室外ユニット	KBHP-A335-S	φ12.7	φ25.4	φ12.7	φ25.4
	KBHP-A450-S	φ15.88	φ28.58	φ15.88	φ28.58

分岐管キット形名	CMY-S300BK		
室内ユニット~分岐管2	液	a	φ19.05
	ガス	b	φ38.1
分岐管1~分岐管2	液	c	φ19.05
	ガス	d	φ31.75

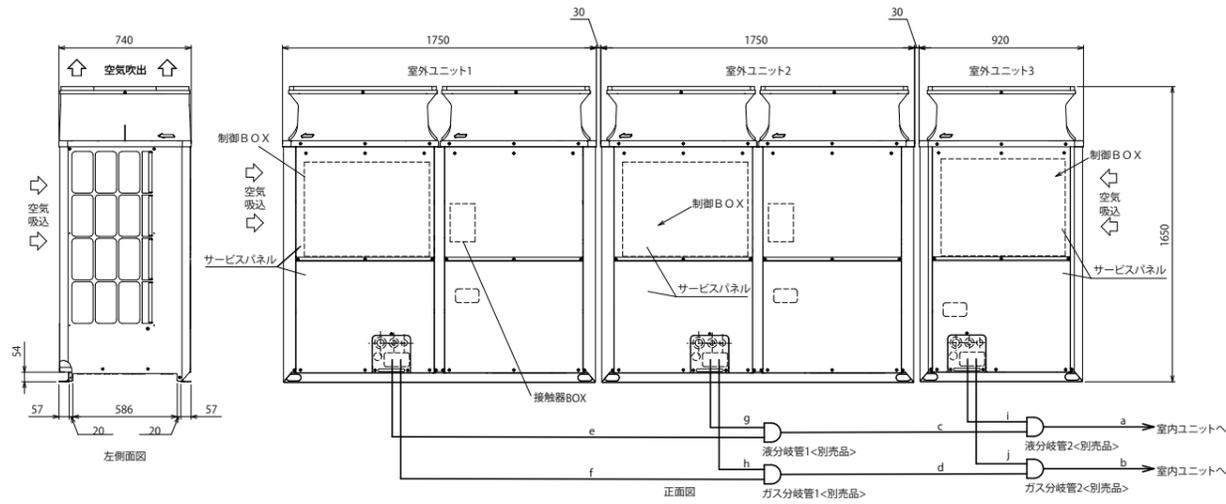
- 注1: 図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは上表によります。
 2: 分岐管キットの傾きは、水平面に対して±15°以内にしてください。
 3: 分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4: 分岐管手前(図中a,b部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 (*直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上)
 5: 分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	40		
セット型式	-	KBHP-A1120S		
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A335-S	KBHP-A335-S	KBHP-A450-S
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz		
外形寸法(H×W×D)	mm	1650×920×740	1650×920×740	1650×1750×740
外装	-	溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>		
熱交換器形式	-	クロスフィン		
圧縮機	形式×個数	-	全密閉式×1	全密閉式×1
	始動方式/呼称出力	kW	インバータ/6.3	インバータ/8.4
	1日の冷凍能力	法定トン	4.98	4.98
	クランクケースヒーター	W	45	45
送風機	形式×個数	-	プロペラファン×1	プロペラファン×2
	風量	m³/h	11100	10800×2
	電動機出力	kW	0.46	0.46
	電動機出力	kW	0.46×2	0.46×2
始動電流	A	45(電源渡り配線時)		
霜取方式	-	リバースサイクル		
保護装置	圧力開閉器(高圧カット)	MPa	4.15	4.15
	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護
	送風機	-	温度開閉器	温度開閉器
運転音(A特性値)	dB	64.5		
製品質量	kg	193	193	268
冷媒配管寸法	主管	ガス配管	mm	φ38.1(ロウ付)
		液配管	mm	φ19.05(ロウ付)
	ユニット連絡管	ガス配管	mm	φ25.4(ロウ付)
		液配管	mm	φ12.7(ロウ付)
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	R410A×6.5	R410A×11.8
	制御方式	-	電子膨張弁	電子膨張弁
冷凍機油(種類×封入量)	ℓ	エステル油(MEL32)×4.0		
配管長制限	高低差	室外ユニット~室内外ユニット間実長 150m以下		
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	外機~内機	室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m(0℃以上)~15m(0~5℃)以下		
	外機~外機	0.1m以下		
前・下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)				

室外ユニット仕様

室外ユニット 50馬力



■接続管仕様

分岐管キット～室外ユニット	形名	冷媒配管径		操作弁口径	
		液側 cまたはe	ガス側 dまたはf	液側	ガス側
分岐管キット～室外ユニット	KBHP-A400-S	φ12.7	φ25.4	φ12.7	φ25.4
	KBHP-A500-S	φ15.88	φ28.58	φ15.88	φ28.58

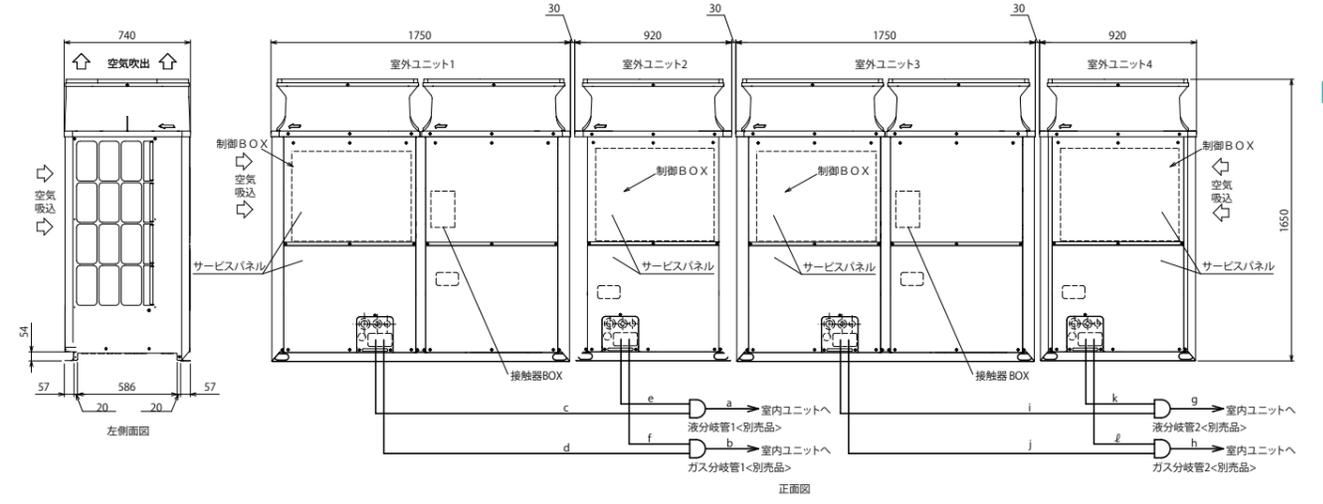
分岐管キット形名	CMY-S300BK			
室内ユニット～分岐管2	液	a	φ19.05	
	ガス	b	φ38.1	
分岐管1～分岐管2	液	c	φ19.05	
	ガス	d	φ31.75	

- 注1: 図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは上表によります。
 2: 分岐管キットの傾きは、水平面に対して±15°以内にしてください。
 3: 分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4: 分岐管手前（図中a,b部）の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 （※直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上）
 5: 分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	50			
セット型式	-	KBHP-A1400S			
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A400-S	KBHP-A500-S	KBHP-A500-S	
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz			
外形寸法(H×W×D)	mm	1650×1750×740		1650×1750×740	
外装	-	溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>			
熱交換器形式	-	クロスフィン			
圧縮機	形式×個数	-	全密閉式×1	全密閉式×1	
	始動方式/呼称出力	kW	インバータ/7.4	インバータ/9.5	
	1日の冷凍能力	法定トン	4.98	5.91	
	クランクケースヒーター	W	45	45	
送風機	形式×個数	-	プロペラファン×1	プロペラファン×2	
	風量	m³/h	11100	10800×2	
	電動機出力	kW	0.46	0.46×2	
始動電流	A	45(電源渡り配線時)			
霜取方式	-	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	
保護装置	圧力開閉器(高圧カット)	MPa	4.15	4.15	
	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	
	送風機	-	温度開閉器	温度開閉器	
	送風機	-	温度開閉器	温度開閉器	
運転音(A特性値)	dB	66			
製品質量	kg	193	268	268	
	冷媒配管寸法	主管	ガス配管 mm φ38.1(ロウ付) 液配管 mm φ19.05(ロウ付)	φ38.1(ロウ付) φ19.05(ロウ付)	φ38.1(ロウ付) φ19.05(ロウ付)
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	φ25.4(ロウ付) φ12.7(ロウ付)	φ28.58(ロウ付) φ15.88(ロウ付)	φ28.58(ロウ付) φ15.88(ロウ付)
	制御方式	-	R410A×6.5	R410A×11.8	R410A×11.8
冷凍機油(種類×封入量)	ℓ	エステル油(MEL32)×4.0			
配管長制限	高低差	m	室外ユニット～室内外ユニット間実長 150m以下 室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m(0℃以上)～15m(0～5℃)以下		
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	-	前・下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)			

室外ユニット 60馬力



■接続管仕様

分岐管キット～室外ユニット	形名	冷媒配管径		操作弁口径	
		液側 cまたはe	ガス側 dまたはf	液側	ガス側
分岐管キット～室外ユニット	KBHP-A400-S	φ12.7	φ25.4	φ12.7	φ25.4
	KBHP-A450-S	φ15.88	φ28.58	φ15.88	φ28.58

分岐管キット形名	CMY-S200BK (2個)			
室内ユニット～分岐管1	液	a	φ19.05	
	ガス	b	φ31.75	
室内ユニット～分岐管2	液	g	φ19.05	
	ガス	h	φ31.75	

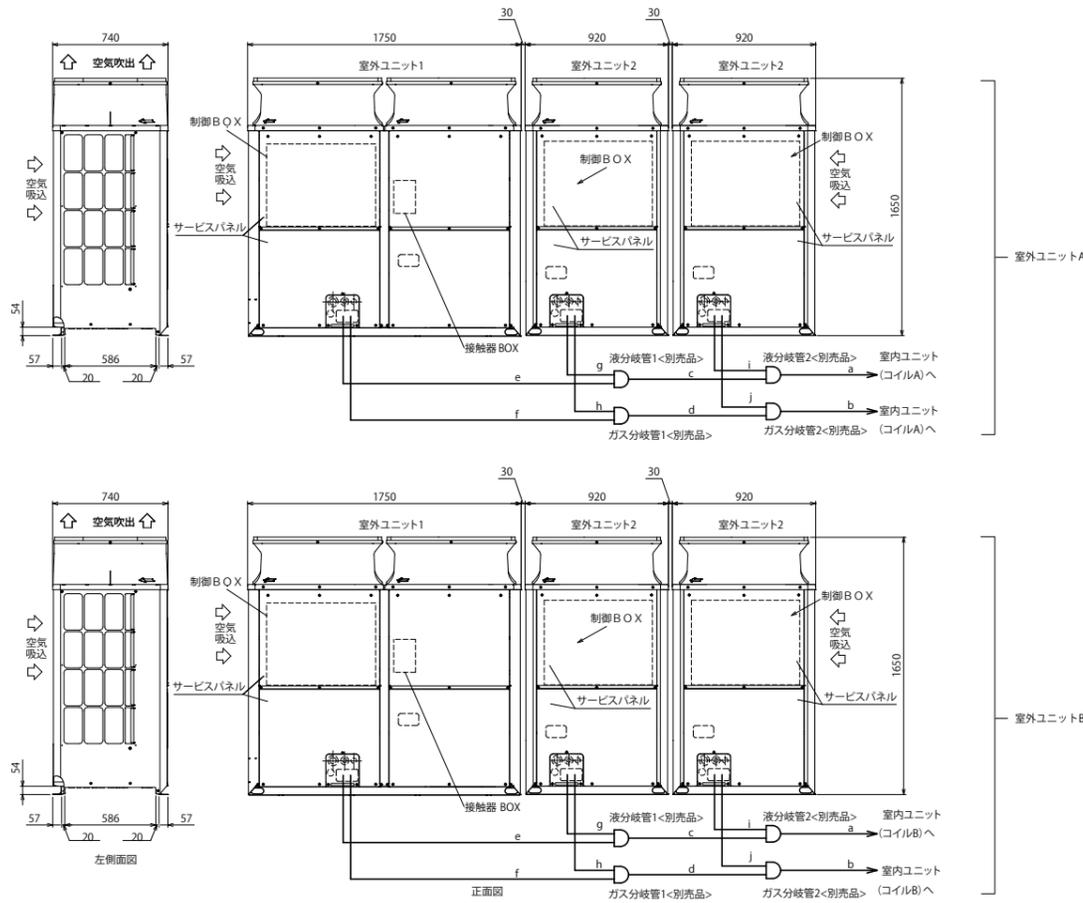
- 注1: 図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは上表によります。
 2: 分岐管キットの傾きは、水平面に対して±15°以内にしてください。
 3: 分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4: 分岐管手前（図中a,b部）の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 （※直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上）
 5: 分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	60			
セット型式	-	KBHP-A1700S			
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A400-S	KBHP-A450-S	KBHP-A400-S	KBHP-A450-S
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz			
外形寸法(H×W×D)	mm	1650×920×740	1650×1750×740	1650×920×740	1650×1750×740
外装	-	溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>			
熱交換器形式	-	クロスフィン			
圧縮機	形式×個数	-	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1
	始動方式/呼称出力	kW	インバータ/7.4	インバータ/8.4	インバータ/7.4
	1日の冷凍能力	法定トン	4.98	4.98	4.98
	クランクケースヒーター	W	45	45	45
送風機	形式×個数	-	プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1
	風量	m³/h	11100	10800×2	11100
	電動機出力	kW	0.46	0.46×2	0.46
始動電流	A	30(電源渡り配線時)		30(電源渡り配線時)	
霜取方式	-	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル
保護装置	圧力開閉器(高圧カット)	MPa	4.15	4.15	4.15
	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護
	送風機	-	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器
	送風機	-	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器
運転音(A特性値)	dB	66.5			
製品質量	kg	193	268	193	268
	冷媒配管寸法	主管	ガス配管 mm φ31.75(ロウ付) 液配管 mm φ19.05(ロウ付)	φ31.75(ロウ付) φ19.05(ロウ付)	φ31.75(ロウ付) φ19.05(ロウ付)
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	φ25.4(ロウ付) φ12.7(ロウ付)	φ28.58(ロウ付) φ15.88(ロウ付)	φ25.4(ロウ付) φ15.88(ロウ付)
	制御方式	-	R410A×6.5	R410A×11.8	R410A×11.8
冷凍機油(種類×封入量)	ℓ	エステル油(MEL32)×4.0			
配管長制限	高低差	m	室外ユニット～室内外ユニット間実長 150m以下 室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m(0℃以上)～15m(0～5℃)以下		
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	-	前・下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)			

室外ユニット仕様

室外ユニット 80馬力 (40馬力×2系統)



■接続管仕様

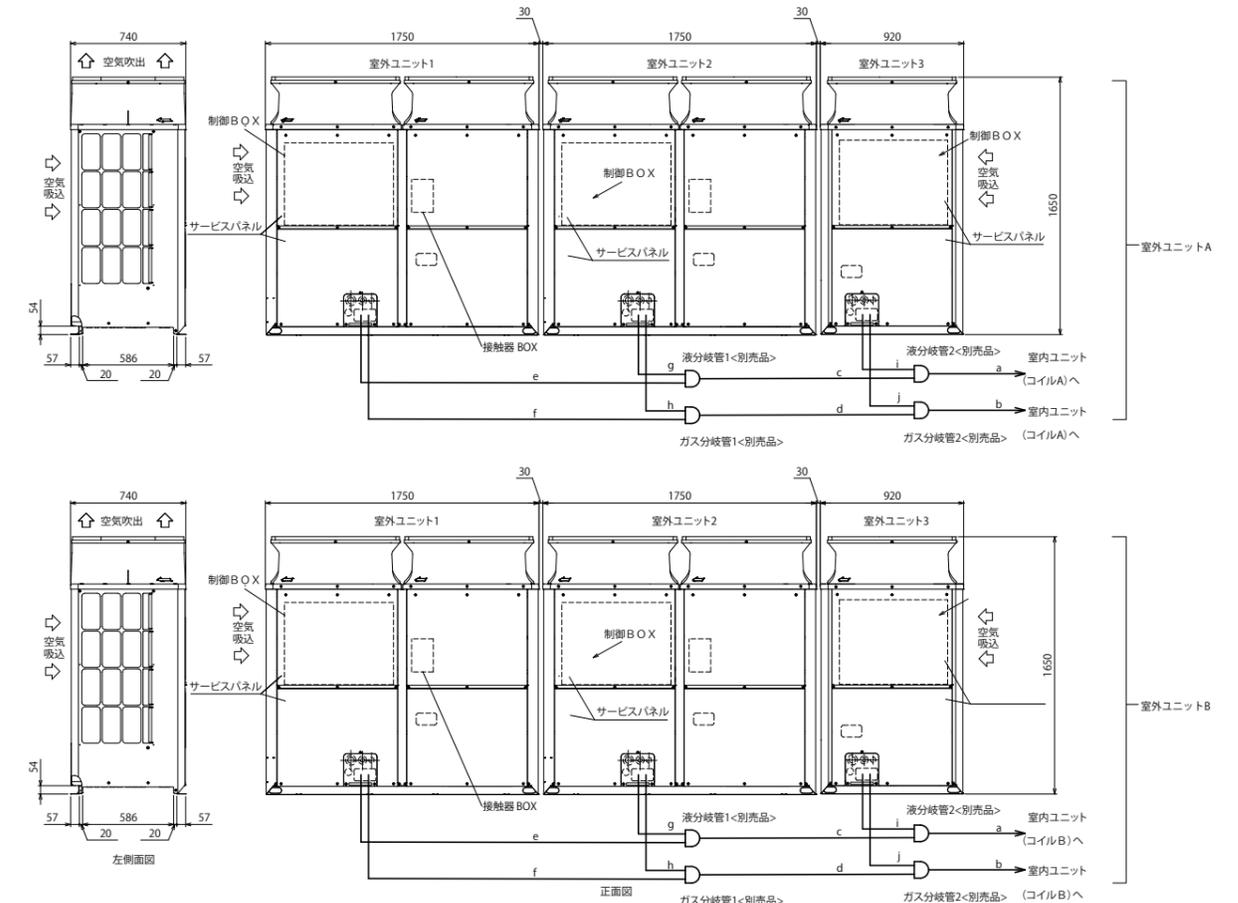
分岐管キット2~室外ユニット	形名	冷媒配管径		分岐管キット形名	
		液側	ガス側	CMY-S300BK (2個)	
KBHP-A335-S	φ12.7	eまたはgまたはi	fまたはhまたはj	室内ユニット~分岐管2	a φ19.05
		φ15.88	φ28.58	分岐管1~分岐管2	b φ38.1
KBHP-A450-S	φ15.88	c	d	室内ユニット~分岐管2	c φ19.05
		e	f	分岐管1~分岐管2	d φ31.75

- 注1: 図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは上表によります。
 2: 分岐管キットの傾きは、水平面に対して±15°以内にて下さい。
 3: 分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4: 分岐管手前(図中a,b部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 (※直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上)
 5: 分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	80 (40×2)						
セット型式	-	KBHP-A1120S			KBHP-A1120S			
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A335-S	KBHP-A335-S	KBHP-A450-S	KBHP-A335-S	KBHP-A335-S	KBHP-A450-S	
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz			三相 200V 50Hz/60Hz			
外形寸法(H×W×D)	mm	1650×920×740	1650×920×740	1650×1750×740	1650×920×740	1650×920×740	1650×1750×740	
外装	-	溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>			溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>			
熱交換器形式	-	クロスフィン			クロスフィン			
圧縮機	形式×個数	-	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	
	始動方式/呼称出力	kW	インバータ/6.3	インバータ/6.3	インバータ/8.4	インバータ/6.3	インバータ/8.4	
送風機	1日の冷凍能力	法定トン	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	
	クラクケースヒーター	W	45	45	45	45	45	
送風機	形式×個数	-	プロペラファン×1	プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1	プロペラファン×2	
	風量	m³/h	11100	11100	10800×2	11100	10800×2	
電動機出力	電動機出力	kW	0.46	0.46	0.46×2	0.46	0.46×2	
	始動電流	A	45 (電源渡り配線時)			45 (電源渡り配線時)		
霜取方式	霜取方式	-	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	
	圧力開閉器(高圧カット)	MPa	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	
保護装置	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	
	送風機	-	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	
運転音(A特性値)	dB	64.5			64.5			
製品質量	kg	193	193	268	193	193	268	
冷媒配管寸法	主管	ガス配管	φ38.1(ロウ付)			φ38.1(ロウ付)		
	液配管	φ19.05(ロウ付)			φ19.05(ロウ付)			
ユニット連絡管	ガス配管	φ25.4(ロウ付)	φ25.4(ロウ付)	φ28.58(ロウ付)	φ25.4(ロウ付)	φ25.4(ロウ付)	φ28.58(ロウ付)	
	液配管	φ12.7(ロウ付)	φ12.7(ロウ付)	φ15.88(ロウ付)	φ12.7(ロウ付)	φ12.7(ロウ付)	φ15.88(ロウ付)	
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	R410A×6.5	R410A×6.5	R410A×11.8	R410A×6.5	R410A×11.8	
	制御方式	-	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	
冷媒油(種類×封入量)	冷媒油	ℓ	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.5	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.5	
	冷媒油	ℓ	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.5	
配管長制限	冷媒配管長	m	室外ユニット~室内外ユニット間実長 150m以下					
	高低差	m	室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m以下					
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	外機~内機	m	0.1m以下					
	外機~外機	m	0.1m以下					

室外ユニット 100馬力 (50馬力×2系統)



■接続管仕様

分岐管キット2~室外ユニット	形名	冷媒配管径		分岐管キット形名	
		液側	ガス側	CMY-S300BK (2個)	
KBHP-A400-S	φ12.7	eまたはgまたはi	fまたはhまたはj	室内ユニット~分岐管2	a φ19.05
		φ15.88	φ28.58	分岐管1~分岐管2	b φ38.1
KBHP-A500-S	φ15.88	c	d	室内ユニット~分岐管2	c φ19.05
		e	f	分岐管1~分岐管2	d φ31.75

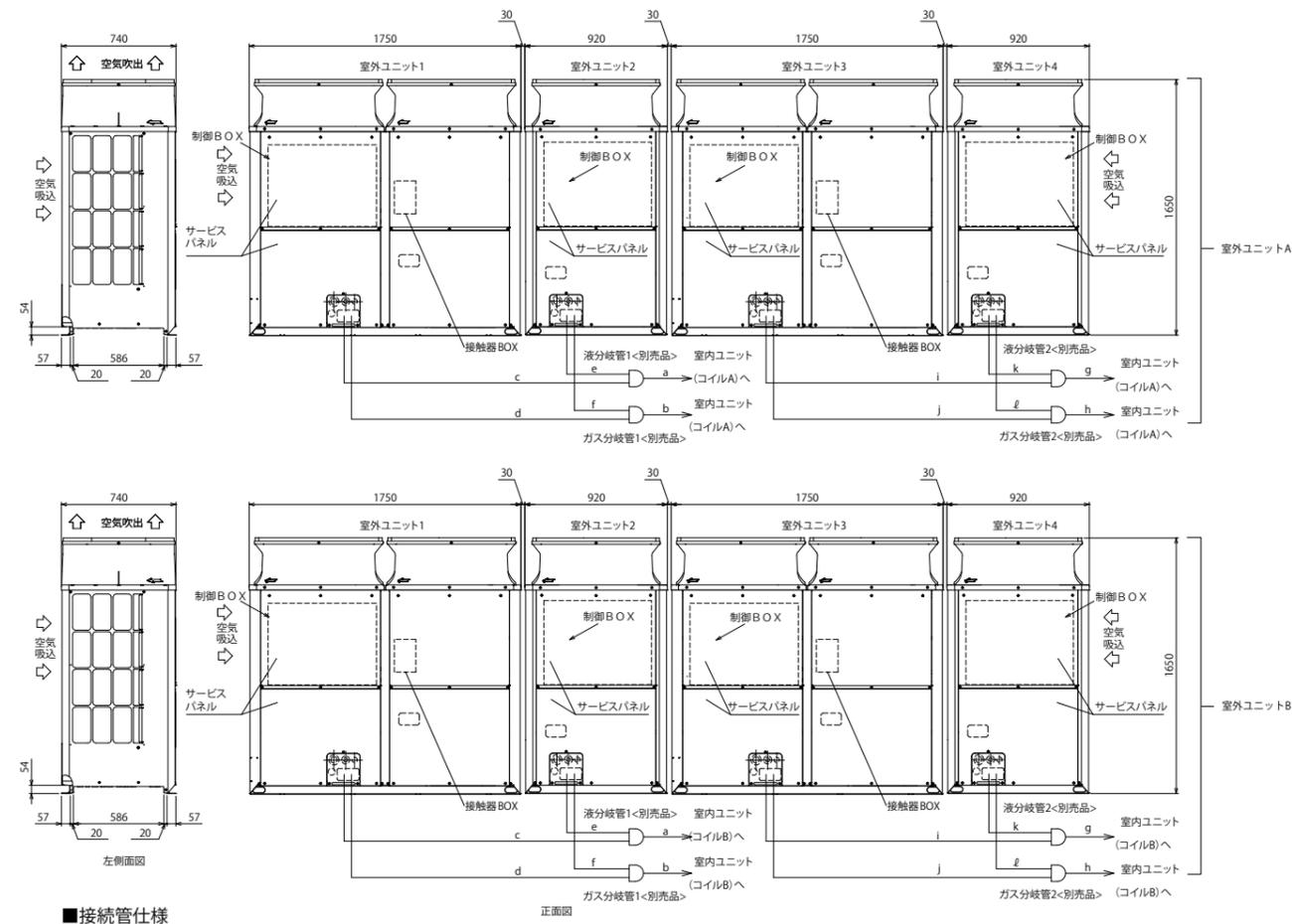
- 注1: 図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは上表によります。
 2: 分岐管キットの傾きは、水平面に対して±15°以内にて下さい。
 3: 分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4: 分岐管手前(図中a,b部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 (※直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上)
 5: 分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	100 (50×2)						
セット型式	-	KBHP-A1400S			KBHP-A1400S			
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A400-S	KBHP-A500-S	KBHP-A500-S	KBHP-A400-S	KBHP-A500-S	KBHP-A500-S	
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz			三相 200V 50Hz/60Hz			
外形寸法(H×W×D)	mm	1650×920×740	1650×1750×740	1650×1750×740	1650×920×740	1650×1750×740	1650×1750×740	
外装	-	溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>			溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>			
熱交換器形式	-	クロスフィン			クロスフィン			
圧縮機	形式×個数	-	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	
	始動方式/呼称出力	kW	インバータ/7.4	インバータ/9.5	インバータ/9.5	インバータ/7.4	インバータ/9.5	
送風機	1日の冷凍能力	法定トン	4.98	5.91	5.91	4.98	5.91	
	クラクケースヒーター	W	45	45	45	45	45	
送風機	形式×個数	-	プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×2	プロペラファン×1	プロペラファン×2	
	風量	m³/h	11100	10800×2	10800×2	11100	10800×2	
電動機出力	電動機出力	kW	0.46	0.46×2	0.46×2	0.46	0.46×2	
	始動電流	A	45 (電源渡り配線時)			45 (電源渡り配線時)		
霜取方式	霜取方式	-	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	
	圧力開閉器(高圧カット)	MPa	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	
保護装置	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	
	送風機	-	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	
運転音(A特性値)	dB	66			66			
製品質量	kg	193	268	268	193	268	268	
冷媒配管寸法	主管	ガス配管	φ38.1(ロウ付)			φ38.1(ロウ付)		
	液配管	φ19.05(ロウ付)			φ19.05(ロウ付)			
ユニット連絡管	ガス配管	φ25.4(ロウ付)	φ25.4(ロウ付)	φ28.58(ロウ付)	φ25.4(ロウ付)	φ25.4(ロウ付)	φ28.58(ロウ付)	
	液配管	φ12.7(ロウ付)	φ12.7(ロウ付)	φ15.88(ロウ付)	φ12.7(ロウ付)	φ12.7(ロウ付)	φ15.88(ロウ付)	
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	R410A×6.5	R410A×11.8	R410A×11.8	R410A×6.5	R410A×11.8	
	制御方式	-	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	
冷媒油(種類×封入量)	冷媒油	ℓ	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.5	エステル油(MEL32)×4.5	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.5	
	冷媒油	ℓ	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.5	エステル油(MEL32)×4.5	エステル油(MEL32)×4.0	エステル油(MEL32)×4.5	
配管長制限	冷媒配管長	m	室外ユニット~室内外ユニット間実長 150m以下					
	高低差	m	室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m以下					
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	外機~内機	m	0.1m以下					
	外機~外機	m	0.1m以下					

室外ユニット仕様

室外ユニット 120馬力 (60馬力×2系統)



■接続管仕様

分岐管キット2~室外ユニット	形名	冷媒配管径	
		液側	ガス側
分岐管キット2~室外ユニット	KBHP-A400-S	cまたはeまたはiまたはk φ 12.7	dまたはfまたはjまたはl φ 25.4
	KBHP-A450-S	φ 15.88	φ 28.58

分岐管キット形名	CMY-S200BK (4個)
室内ユニット~分岐管1	液 a φ 19.05 ガス b φ 31.75
室内ユニット~分岐管2	液 g φ 19.05 ガス h φ 31.75

- 注1: 図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは上表によります。
 2: 分岐管キットの傾きは、水平面に対して±15°以内にて下さい。
 3: 分岐管キットの詳しい接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。
 4: 分岐管手前(図中a,b部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。
 (※直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上)
 5: 分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

■室外ユニット仕様

呼称馬力	HP	120 (60×2)									
セット型式	-	KBHP-A1700S				KBHP-A1700S					
室外構成ユニット型式	-	KBHP-A400-S	KBHP-A450-S	KBHP-A400-S	KBHP-A450-S	KBHP-A400-S	KBHP-A450-S	KBHP-A400-S	KBHP-A450-S		
定格電源	-	三相 200V 50Hz/60Hz				三相 200V 50Hz/60Hz					
外形寸法 (H×W×D)	mm	1650×920×740	1650×1750×740	1650×920×740	1650×1750×740	1650×920×740	1650×1750×740	1650×920×740	1650×1750×740		
外装	-	溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>				溶融亜鉛メッキ鋼板 マンセル 5Y 8/1<近似色>					
熱交換器形式	-	クロスフィン				クロスフィン					
圧縮機	形式×個数	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1		
圧縮機	始動方式/呼称出力	インバータ/7.4	インバータ/8.4	インバータ/7.4	インバータ/8.4	インバータ/7.4	インバータ/8.4	インバータ/7.4	インバータ/8.4		
圧縮機	1日の冷凍能力	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98		
圧縮機	クランクケースヒーター	W	45	45	45	45	45	45	45		
送風機	形式×個数	プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1	プロペラファン×2		
送風機	風量	m³/h	11100	10800×2	11100	10800×2	11100	10800×2	11100		
送風機	電動機出力	kW	0.46	0.46×2	0.46	0.46×2	0.46	0.46×2	0.46		
始動電流	A	30 (電源渡り配線時)	30 (電源渡り配線時)	30 (電源渡り配線時)	30 (電源渡り配線時)	30 (電源渡り配線時)	30 (電源渡り配線時)	30 (電源渡り配線時)	30 (電源渡り配線時)		
霜取方式	-	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル	リバースサイクル		
霜取方式	圧力開閉器 (高圧カット)	MPa	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15		
保護装置	圧縮機	-	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護	過電流保護・過昇保護		
保護装置	送風機	-	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器	温度開閉器		
運転音 (A特性値)	dB	66.5				66.5					
製品質量	kg	193	268	193	268	193	268	193	268		
冷媒配管寸法	主管	ガス配管	mm	φ 31.75 (ロウ付)	φ 31.75 (ロウ付)	φ 31.75 (ロウ付)	φ 31.75 (ロウ付)	φ 31.75 (ロウ付)	φ 31.75 (ロウ付)		
	液配管	mm	φ 19.05 (ロウ付)	φ 19.05 (ロウ付)	φ 19.05 (ロウ付)	φ 19.05 (ロウ付)	φ 19.05 (ロウ付)	φ 19.05 (ロウ付)	φ 19.05 (ロウ付)		
冷媒	ユニット連絡管	ガス配管	mm	φ 25.4 (ロウ付)	φ 28.58 (ロウ付)	φ 25.4 (ロウ付)	φ 28.58 (ロウ付)	φ 25.4 (ロウ付)	φ 28.58 (ロウ付)		
	液配管	mm	φ 12.7 (ロウ付)	φ 15.88 (ロウ付)	φ 12.7 (ロウ付)	φ 15.88 (ロウ付)	φ 12.7 (ロウ付)	φ 15.88 (ロウ付)	φ 15.88 (ロウ付)		
冷媒	種類/出荷時封入量	kg	R410A×6.5	R410A×11.8	R410A×6.5	R410A×11.8	R410A×6.5	R410A×11.8	R410A×11.8		
	制御方式	-	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁	電子膨張弁		
冷媒機油 (種類×封入量)	冷媒配管長	m	室外ユニット~室内外ユニット間実長 150m以下								
	制限	高低差	m	室外ユニット上の場合 50m以下/室外ユニット下の場合 40m以下							
冷媒配管/電源・伝送線接続方向	制限	高低差	m	0.1m以下							
	制限	外機~外機	m	前・下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)							

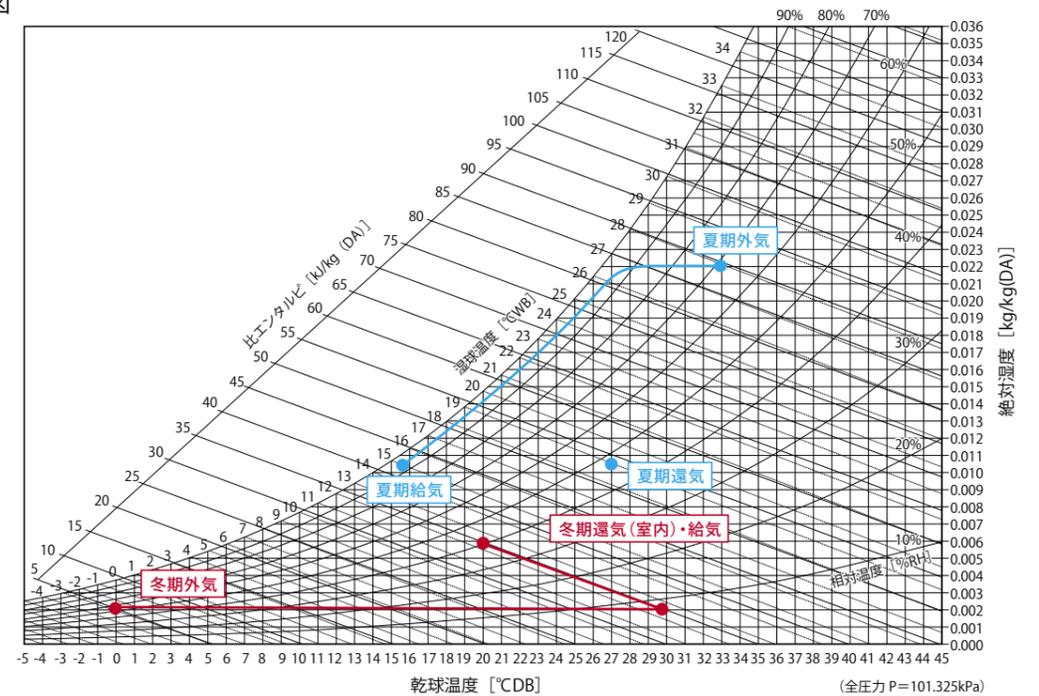
室外ユニット選定一覧

①全外気・外気処理

■仕様

ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	室外ユニット			最大能力	
		呼称馬力	セット型式	構成型式	冷房 (kW)	暖房 (kW)
30	2000	10	KBHP-A280	KBHP-A280	29.3	22.8
		8	KBHP-A224	KBHP-A224	23.9	18.7
50	3000	20	KBHP-A560	KBHP-A560	52.4	42.0
		16	KBHP-A450	KBHP-A450	43.6	34.7
75	4500	24	KBHP-A680S	KBHP-A280-S, KBHP-A400-S	68.7	54.2
		20	KBHP-A560	KBHP-A560	57.8	45.9
100	6000	30	KBHP-A850S	KBHP-A400-S, KBHP-A450-S	87.8	68.5
		24	KBHP-A680S	KBHP-A280-S, KBHP-A400-S	71.5	56.2
125	7500	40	KBHP-A1120S	KBHP-A335-S×2, KBHP-A450-S	114.5	90.3
		30	KBHP-A850S	KBHP-A400-S, KBHP-A450-S	67.7	77.3
160	9600	50	KBHP-A1400S	KBHP-A400-S, KBHP-A500-S×2	144.0	113.5
		40	KBHP-A1120S	KBHP-A335-S×2, KBHP-A450-S	117.9	92.7
200	12000	60	KBHP-A1700S	KBHP-A400-S×2, KBHP-A450-S×2	175.6	137.0
		50	KBHP-A1400S	KBHP-A400-S, KBHP-A500-S×2	147.3	115.9
250	15000	80	KBHP-A1120S×2	KBHP-A335-S×4, KBHP-A450-S×2	229.1	180.6
		60	KBHP-A1700S	KBHP-A400-S×2, KBHP-A450-S×2	178.7	140.6
320	18000	100	KBHP-A1400S×2	KBHP-A400-S×2, KBHP-A500-S×4	287.9	227.0
		80	KBHP-A1120S×2	KBHP-A335-S×4, KBHP-A450-S×2	235.8	185.5
400	24000	120	KBHP-A1700S×2	KBHP-A400-S×4, KBHP-A450-S×4	351.2	273.9
		100	KBHP-A1400S×2	KBHP-A400-S×2, KBHP-A500-S×4	294.8	231.9
500	30000	120	KBHP-A1700S×2	KBHP-A400-S×4, KBHP-A450-S×4	357.5	281.3

■空気線図



※ 最大能力は下記の条件での能力を示します。
 冷房: 外気33°C/28°C 還気(室内)27°C/19°C
 暖房: 外気0°C/-2.9°C 還気(室内)20°C/40%
 配管長7.5m 高低差0m

室外ユニット選定一覧

②全熱交換器付・全外気・外気処理

■仕様

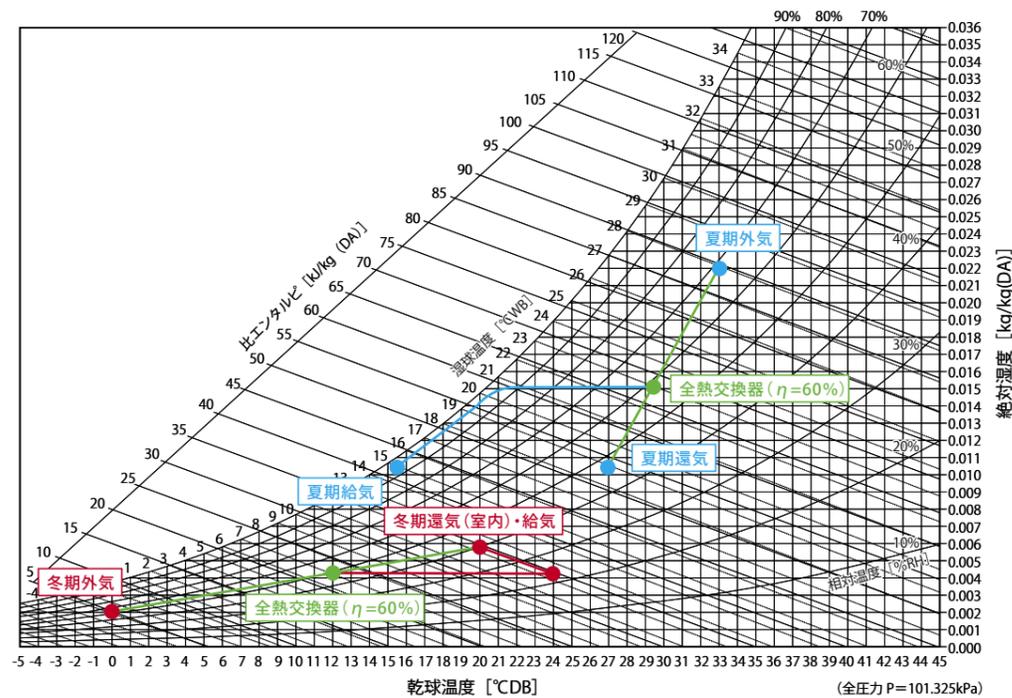
ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	室外ユニット			最大能力	
		呼称馬力	セット型式	構成型式	冷房 (kW)	暖房 (kW)
30	2000	8	KBHP-A224	KBHP-A224	20.6	18.5
50	3000	10	KBHP-A280	KBHP-A280	27.8	24.7
		8	KBHP-A224	KBHP-A224	24.1	20.2
75	4500	16	KBHP-A450	KBHP-A450	43.4	38.7
		10	KBHP-A280	KBHP-A280	32.6	26.8
100	6000	20	KBHP-A560	KBHP-A560	55.6	49.3
		16	KBHP-A450	KBHP-A450	48.1	40.3
125	7500	30	KBHP-A850S	KBHP-A400-S, KBHP-A450-S	77.2	69.6
		24	KBHP-A680S	KBHP-A280-S, KBHP-A400-S	66.8	56.9
160	9600	40	KBHP-A1120S	KBHP-A335-S×2, KBHP-A450-S	101.8	91.7
		30	KBHP-A850S	KBHP-A400-S, KBHP-A450-S	84.8	71.8
200	12000	40	KBHP-A1120S	KBHP-A335-S×2, KBHP-A450-S	111.3	98.6
		30	KBHP-A850S	KBHP-A400-S, KBHP-A450-S	92.6	77.1
250	15000	50	KBHP-A1400S	KBHP-A400-S, KBHP-A500-S×2	139.1	123.3
		40	KBHP-A1120S	KBHP-A335-S×2, KBHP-A450-S	116.3	100.8
320	18000	80	KBHP-A1120S×2	KBHP-A335-S×4, KBHP-A450-S×2	203.6	183.5
		60	KBHP-A1700S	KBHP-A400-S×2, KBHP-A450-S×2	169.7	143.6
400	24000	80	KBHP-A1120S×2	KBHP-A335-S×4, KBHP-A450-S×2	222.5	197.3
		60	KBHP-A1700S	KBHP-A400-S×2, KBHP-A450-S×2	185.3	154.3
500	30000	100	KBHP-A1400S×2	KBHP-A400-S×2, KBHP-A500-S×4	278.2	246.6
		80	KBHP-A1120S×2	KBHP-A335-S×4, KBHP-A450-S×2	240.7	201.6

③外気混合（外気量30%）・室内負荷処理

■仕様

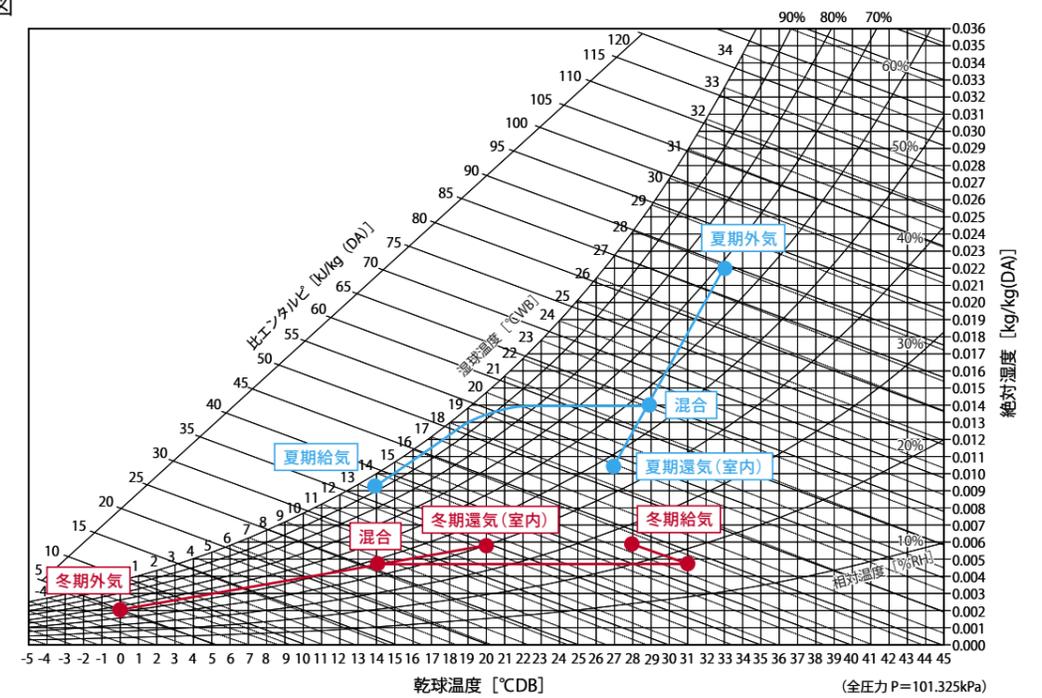
ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	室外ユニット			最大能力	
		呼称馬力	セット型式	構成型式	冷房 (kW)	暖房 (kW)
30	2000	8	KBHP-A224	KBHP-A224	20.1	18.3
50	3000	10	KBHP-A280	KBHP-A280	27.1	24.4
75	4500	16	KBHP-A450	KBHP-A450	42.3	38.3
100	6000	20	KBHP-A560	KBHP-A560	54.2	48.8
125	7500	30	KBHP-A850S	KBHP-A400-S, KBHP-A450-S	75.1	68.8
160	9600	40	KBHP-A1120S	KBHP-A335-S×2, KBHP-A450-S	99.1	90.7
200	12000	40	KBHP-A1120S	KBHP-A335-S×2, KBHP-A450-S	108.3	97.5
250	15000	50	KBHP-A1400S	KBHP-A400-S, KBHP-A500-S×2	135.4	121.9
320	18000	80	KBHP-A1120S×2	KBHP-A335-S×4, KBHP-A450-S×2	198.2	181.5
400	24000	80	KBHP-A1120S×2	KBHP-A335-S×4, KBHP-A450-S×2	216.7	195.1
500	30000	100	KBHP-A1400S×2	KBHP-A400-S×2, KBHP-A500-S×4	270.8	243.9

■空気線図



※ 最大能力は下記の条件での能力を示します。
 冷房: 外気33°C/28°C 還気(室内)27°C/19°C
 暖房: 外気0°C/-2.9°C 還気(室内)20°C/40%
 配管長7.5m 高低差0m

■空気線図



※ 最大能力は下記の条件での能力を示します。
 冷房: 外気33°C/28°C 還気(室内)27°C/19°C
 暖房: 外気0°C/-2.9°C 還気(室内)20°C/40%
 配管長7.5m 高低差0m

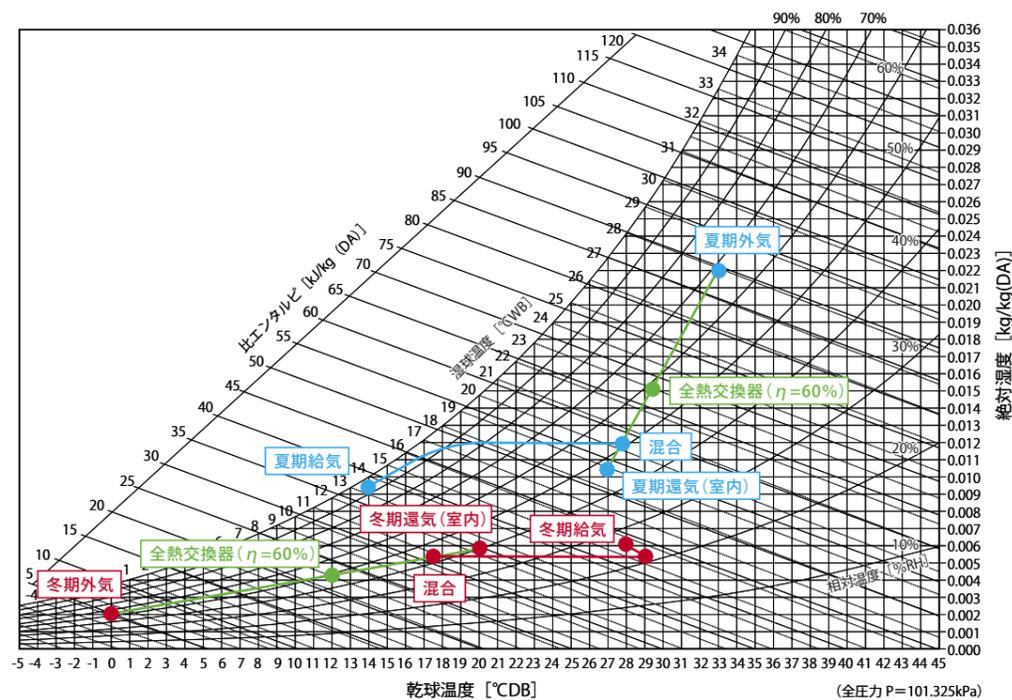
室外ユニット選定一覧

④全熱交換器付・外気混合（外気量30%）・室内負荷処理

■仕様

ユニットサイズ	定格風量 (m³/h)	室外ユニット			最大能力	
		呼称馬力	セット型式	構成型式	冷房 (kW)	暖房 (kW)
30	2000	8	KBHP-A224	KBHP-A224	19.2	18.1
50	3000	8	KBHP-A224	KBHP-A224	21.8	19.7
75	4500	10	KBHP-A280	KBHP-A280	29.5	26.2
100	6000	16	KBHP-A450	KBHP-A450	43.7	39.4
125	7500	24	KBHP-A680S	KBHP-A280-S KBHP-A400-S	60.6	55.6
160	9600	30	KBHP-A850S	KBHP-A400-S KBHP-A450-S	76.9	70.2
200	12000	30	KBHP-A850S	KBHP-A400-S KBHP-A450-S	84.0	75.4
250	15000	40	KBHP-A1120S	KBHP-A335-S×2 KBHP-A450-S	108.1	98.6
320	18000	60	KBHP-A1700S	KBHP-A400-S×2 KBHP-A450-S×2	153.9	140.4
400	24000	60	KBHP-A1700S	KBHP-A400-S×2 KBHP-A450-S×2	168.0	150.8
500	30000	80	KBHP-A1120S×2	KBHP-A335-S×4 KBHP-A450-S×2	218.3	197.1

■空気線図

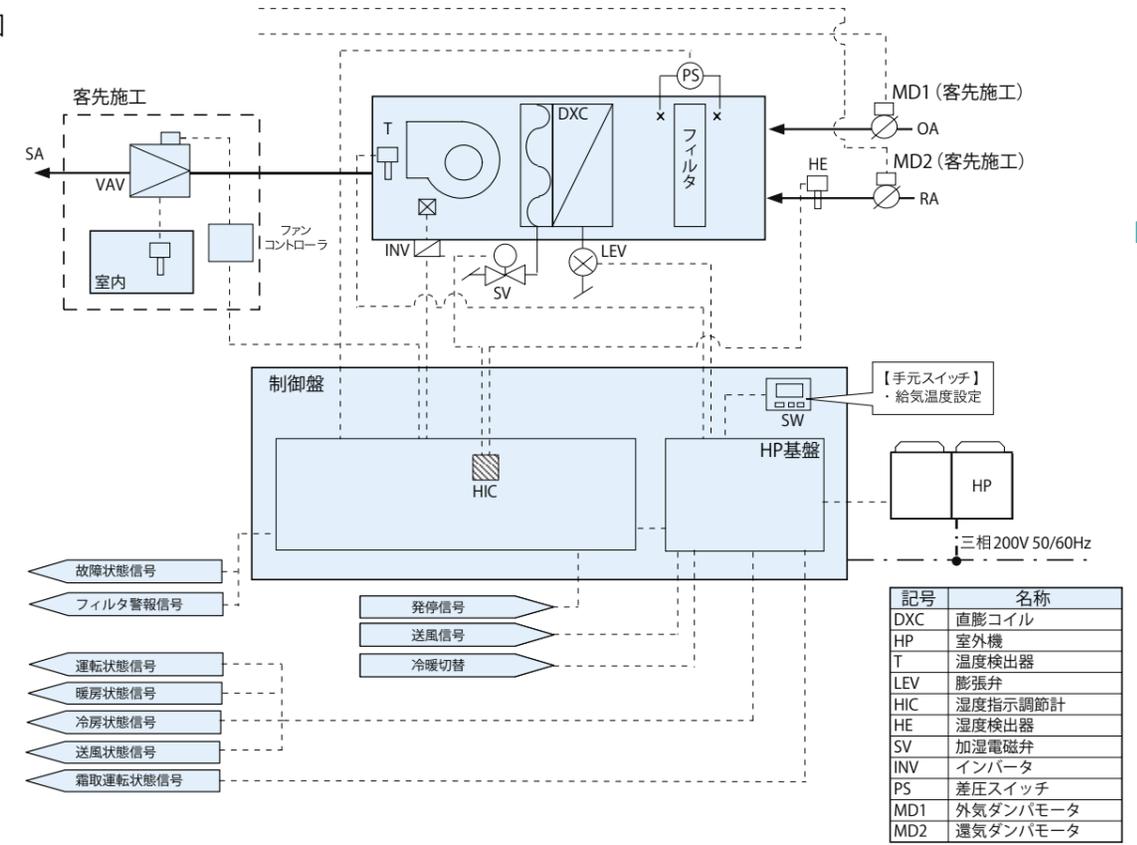


※ 最大能力は下記の条件での能力を示します。
 冷房：外気33℃/28℃ 還気(室内)27℃/19℃
 暖房：外気0℃/-2.9℃ 還気(室内)20℃/40%
 配管長7.5m 高低差0m

制御システム例

①外気混合システム 可変風量 給気温度一定制御

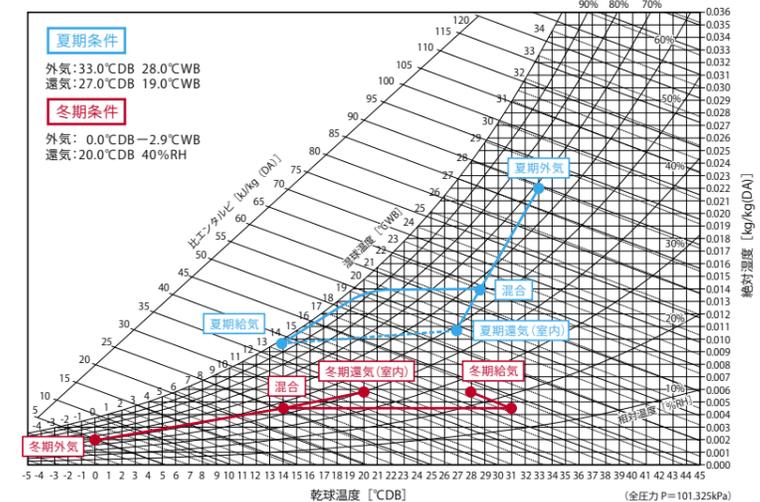
■システム図



■制御機能概要

- 発停制御**
遠方もしくは、操作パネルからの発停信号により運転・停止を行います。
- 送風機回転数制御**
VAVからの風量可変信号により送風機の回転数制御を行います。
- 冷暖切替制御**
遠方もしくは、操作パネルにより冷房・暖房を切替えます。
遠方からの送風信号により送風運転を行います。
(送風信号入力があると送風運転に切替ます。送風信号が優先となります。)
- 給気温度制御**
手元スイッチにより給気温度の設定を行います。
- 加湿器制御**
暖房中は還気湿度と設定値により、気化式加湿器をON/OFF制御します。
- インターロック制御**
室内ファン停止時は室外機、気化式加湿器を停止します。外気・還気ダンパは全閉とさせていただきます。故障発生時は、空調機及び室外機を停止します。
- 除霜運転制御**
除霜運転時は室内ファンを停止します。
- 外部信号による給気温度制御(オプション)**
遠方からの温度設定により、給気温度の制御を行います。

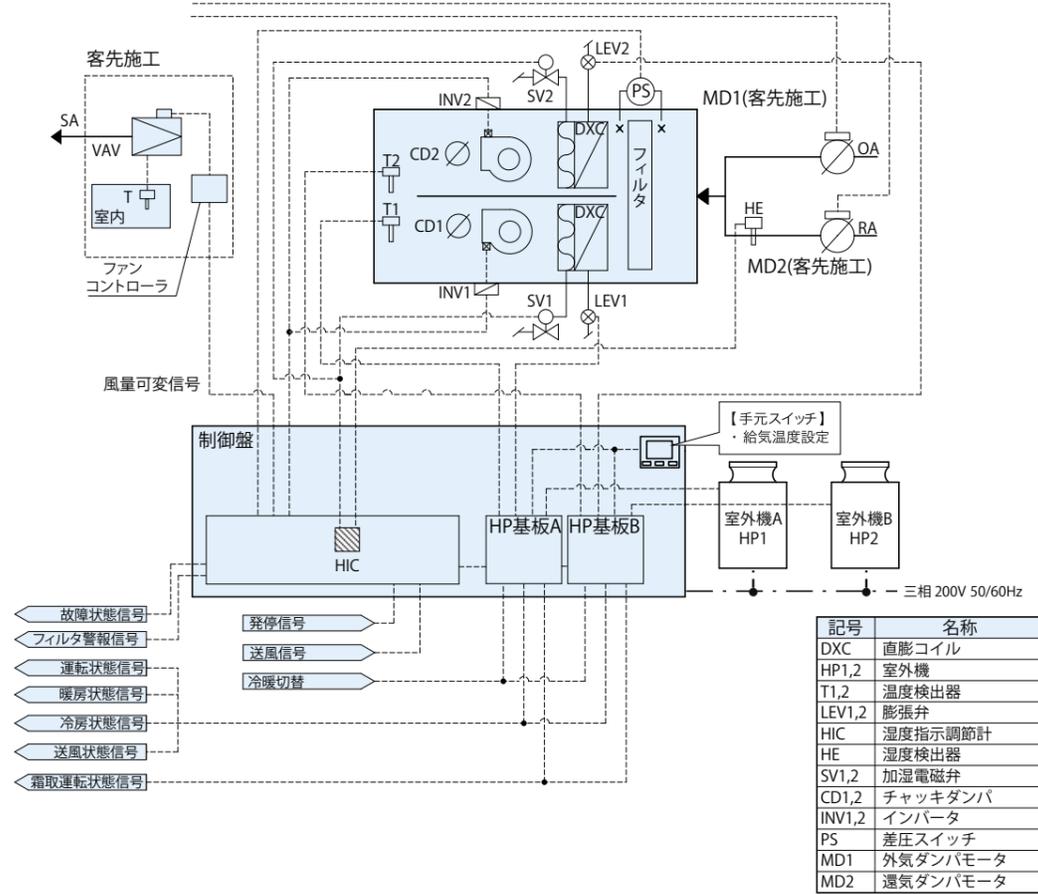
■空気線図



制御システム例

②外気混合システム 可変風量 給気温度一定制御 (2コイル2ファンタイプ)

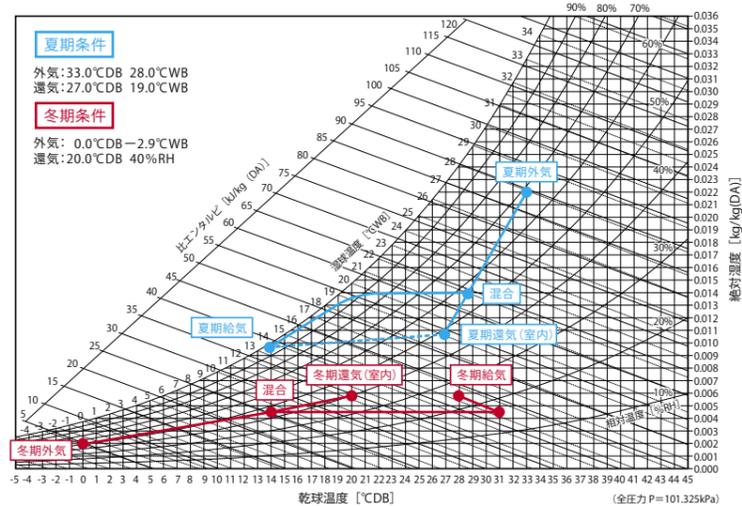
■システム図



■制御機能概要

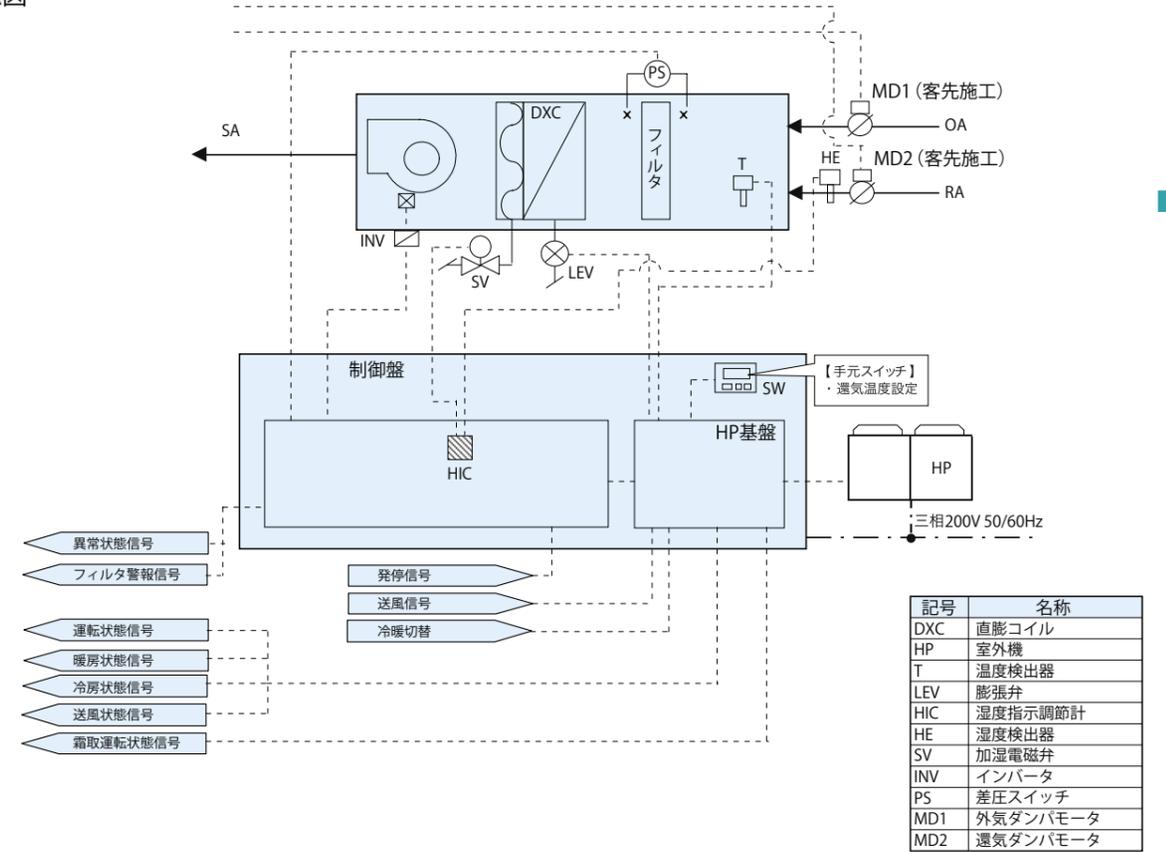
- 発停制御**
遠方もしくは、操作パネルからの発停信号により運転・停止を行います。
- 送風機回転数制御**
VAVからの風量可変信号により送風機の回転数制御を行います。
- 冷暖切替制御**
遠方もしくは、操作パネルにより冷房・暖房を切替えます。遠方からの送風信号により送風運転を行います。(送風信号入力があると送風運転に切替ます。送風信号が優先となります。)
- 給気温度制御**
手元スイッチにより給気温度の設定を行います。
- 加湿器制御**
暖房中は還気湿度と設定値により、気化式加湿器をON/OFF制御します。
- インターロック制御**
室内ファン停止時は室外機、気化式加湿器を停止します。外気・還気ダンパは全開とさせていただきます。故障発生時は、空調機及び室外機を停止します。
- 除霜運転制御**
除霜運転時は除霜側コイルの室内ファンを停止します。
- 外部信号による給気温度制御(オプション)**
遠方からの温度設定により、給気温度の制御を行います。

■空気線図



③外気混合システム 一定風量 還気温度一定制御

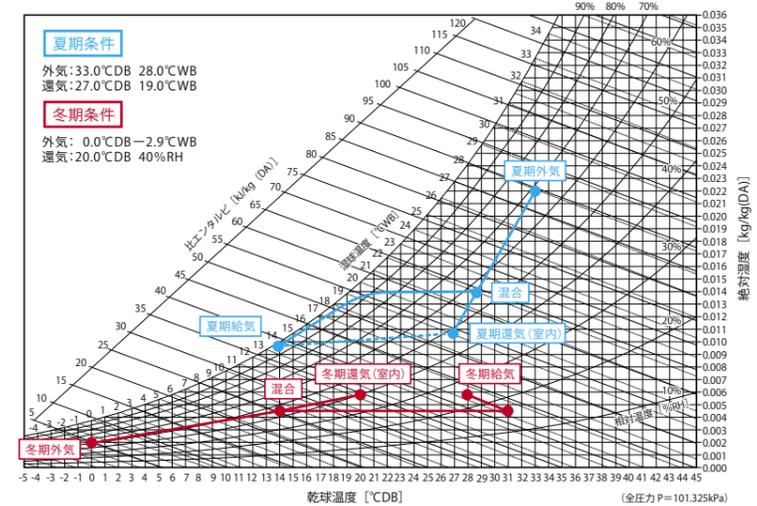
■システム図



■制御機能概要

- 発停制御**
遠方もしくは、操作パネルからの発停信号により運転・停止を行います。
- 冷暖切替制御**
遠方もしくは、操作パネルにより冷房・暖房を切替えます。遠方からの送風信号により送風運転を行います。(送風信号入力があると送風運転に切替ます。送風信号が優先となります。)
- 還気温度制御**
手元スイッチにより還気温度の設定を行います。
- 加湿器制御**
暖房中は還気湿度と設定値により、気化式加湿器をON/OFF制御します。
- インターロック制御**
室内ファン停止時は室外機、気化式加湿器を停止します。外気・還気ダンパは全開とさせていただきます。故障発生時は、空調機及び室外機を停止します。
- 除霜運転制御**
除霜運転時は室内ファンを停止します。
- 外部信号による還気温度制御(オプション)**
遠方からの温度設定により、還気温度の制御を行います。

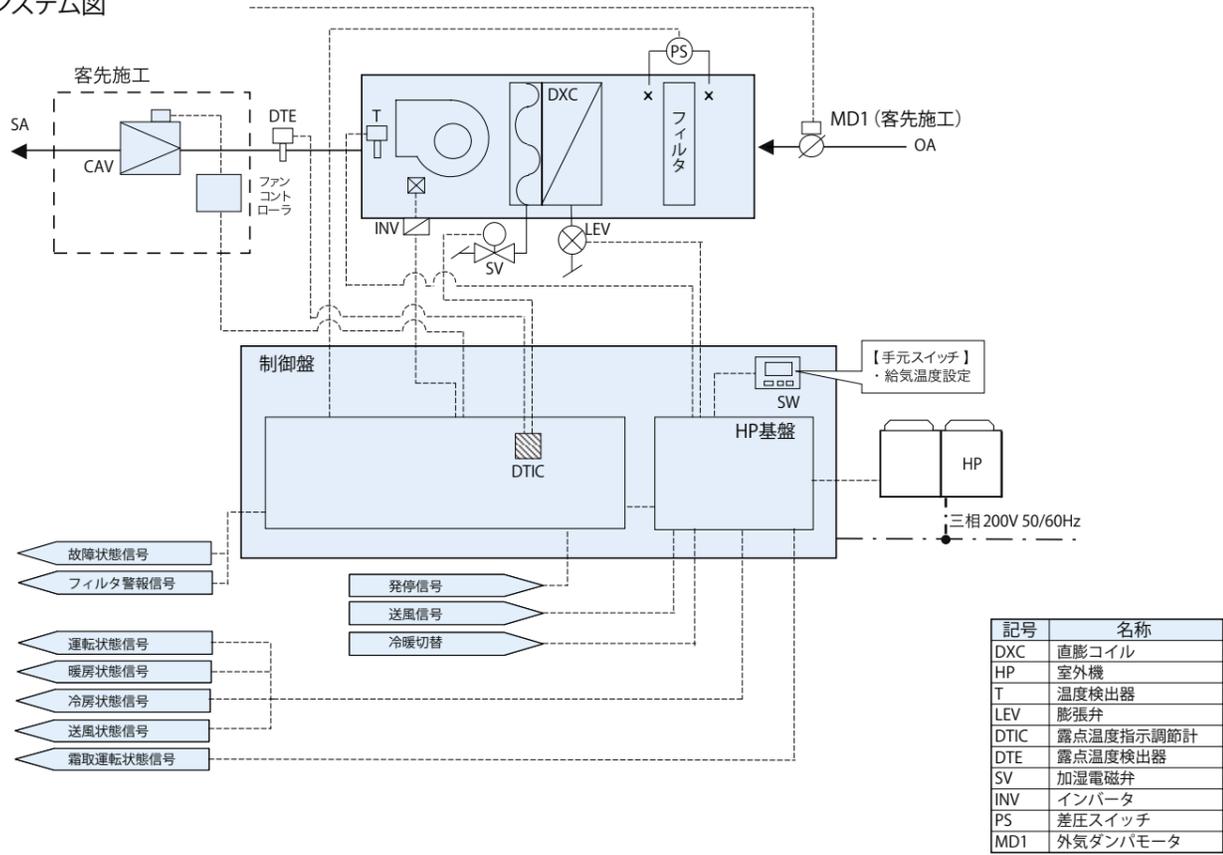
■空気線図



制御システム例

④ 全外気システム 可変風量 給気温度一定制御

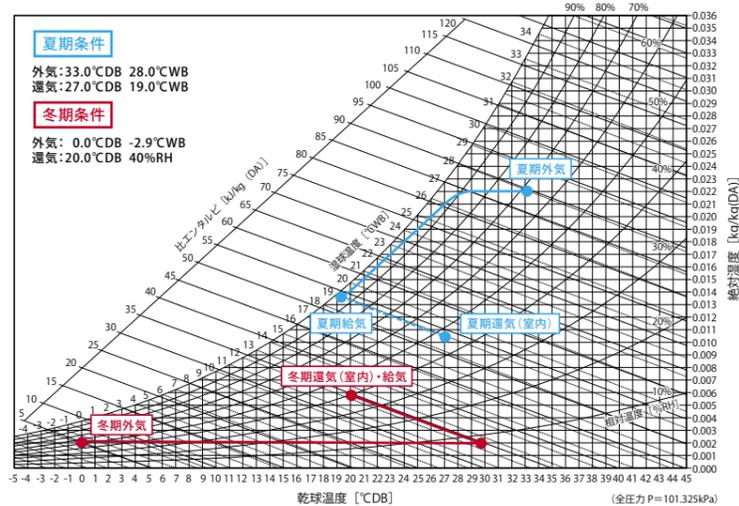
■システム図



■制御機能概要

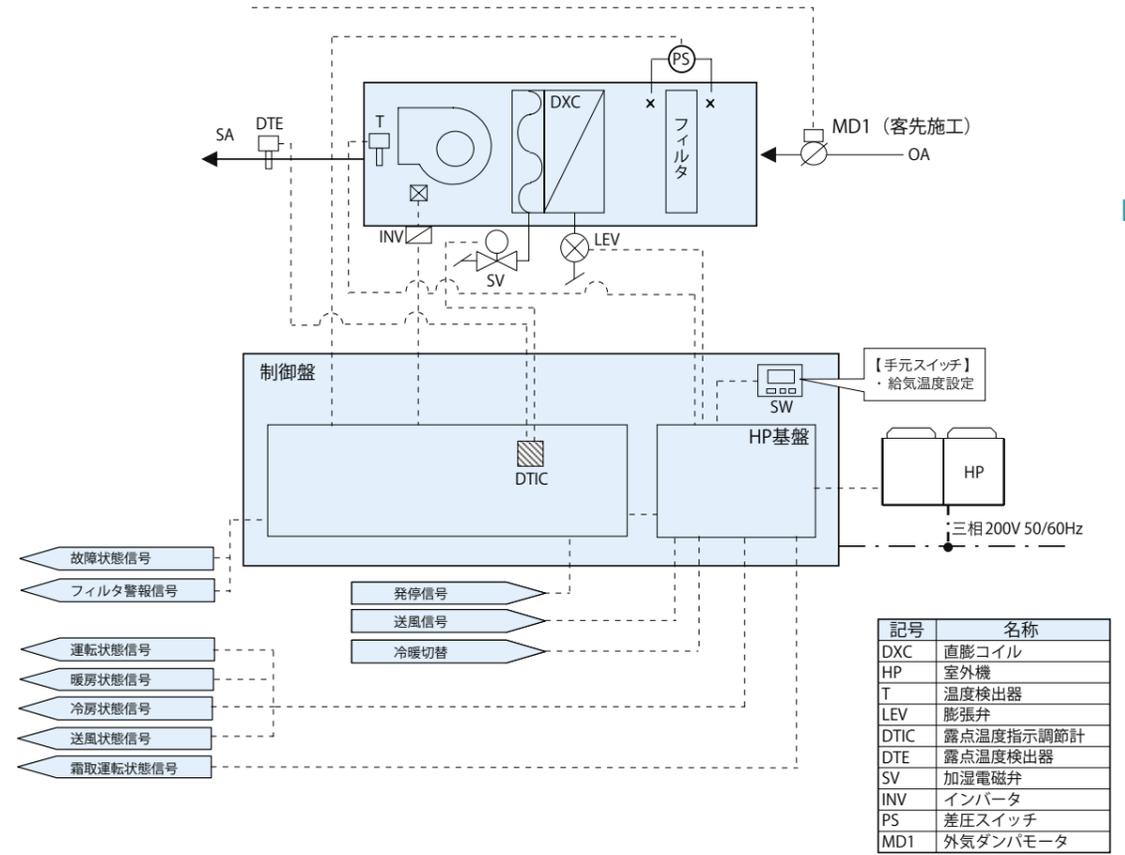
- 発停制御**
遠方もしくは、操作パネルからの発停信号により運転・停止を行います。
- 送風機回転数制御**
CAVからの信号により送風機の回転数制御を行います。
- 冷暖切替制御**
遠方もしくは、操作パネルにより冷房・暖房を切替えます。
遠方からの送風信号により送風運転を行います。
(送風信号入力があると送風運転に切替ます。送風信号が優先となります。)
- 給気温度制御**
手元スイッチにより給気温度の設定を行います。
- 加湿器制御**
暖房中は給気露点温度と設定値により、気化式加湿器をON/OFF制御します。
- インターロック制御**
室内ファン停止時は室外機、気化式加湿器を停止します。外気ダンパは全閉としてください。故障発生時は、空調機及び室外機を停止します。
- 除霜運転制御**
除霜運転時は室内ファンを停止します。
- 外部信号による給気温度制御(オプション)**
遠方からの温度設定により、給気温度の制御を行います。

■空気線図



⑤ 全外気システム 一定風量 給気温度一定制御

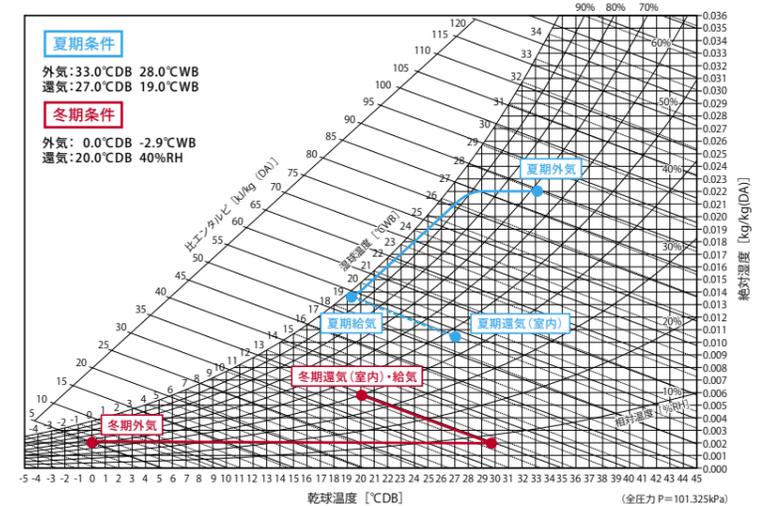
■システム図



■制御機能概要

- 発停制御**
遠方もしくは、操作パネルからの発停信号により運転・停止を行います。
- 冷暖切替制御**
遠方もしくは、操作パネルにより冷房・暖房を切替えます。
遠方からの送風信号により送風運転を行います。
(送風信号入力があると送風運転に切替ます。送風信号が優先となります。)
- 給気温度制御**
手元スイッチにより給気温度の設定を行います。
- 加湿器制御**
暖房中は給気露点温度と設定値により、気化式加湿器をON/OFF制御します。
- インターロック制御**
室内ファン停止時は室外機、気化式加湿器を停止します。外気ダンパは全閉としてください。故障発生時は、空調機及び室外機を停止します。
- 除霜運転制御**
除霜運転時は室内ファンを停止します。
- 外部信号による給気温度制御(オプション)**
遠方からの温度設定により、給気温度の制御を行います。

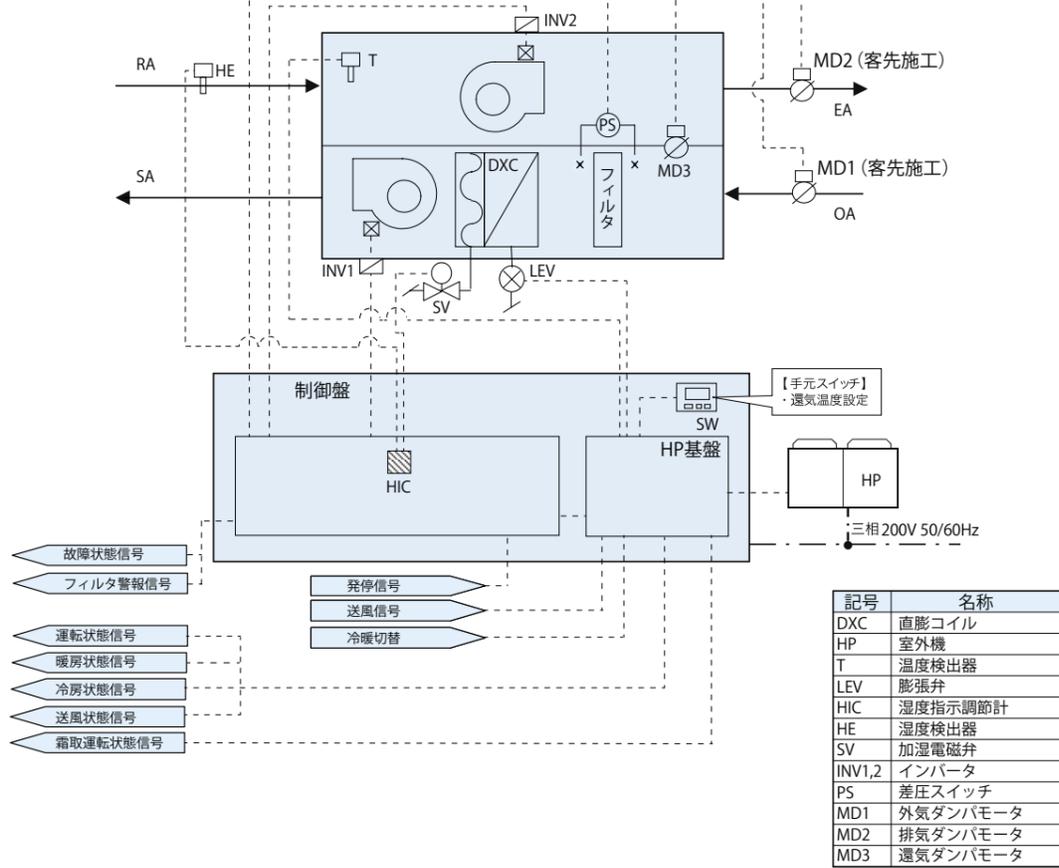
■空気線図



制御システム例

⑥外気混合システム 一定風量 還気ファン付 還気温度一定制御

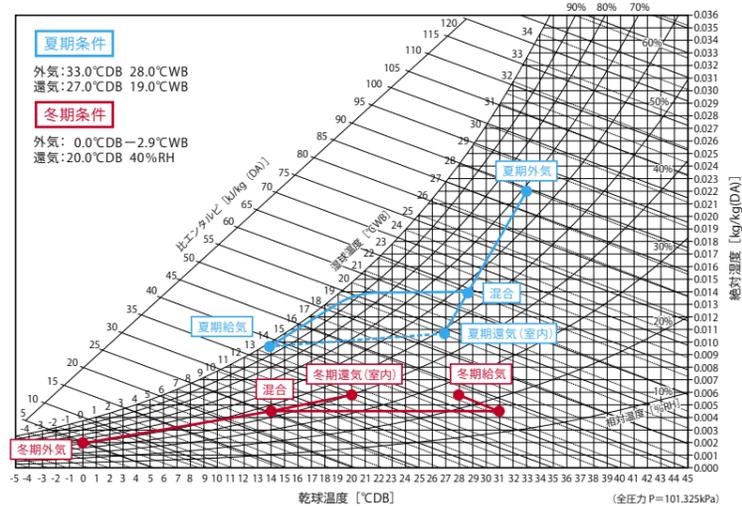
■システム図



■制御機能概要

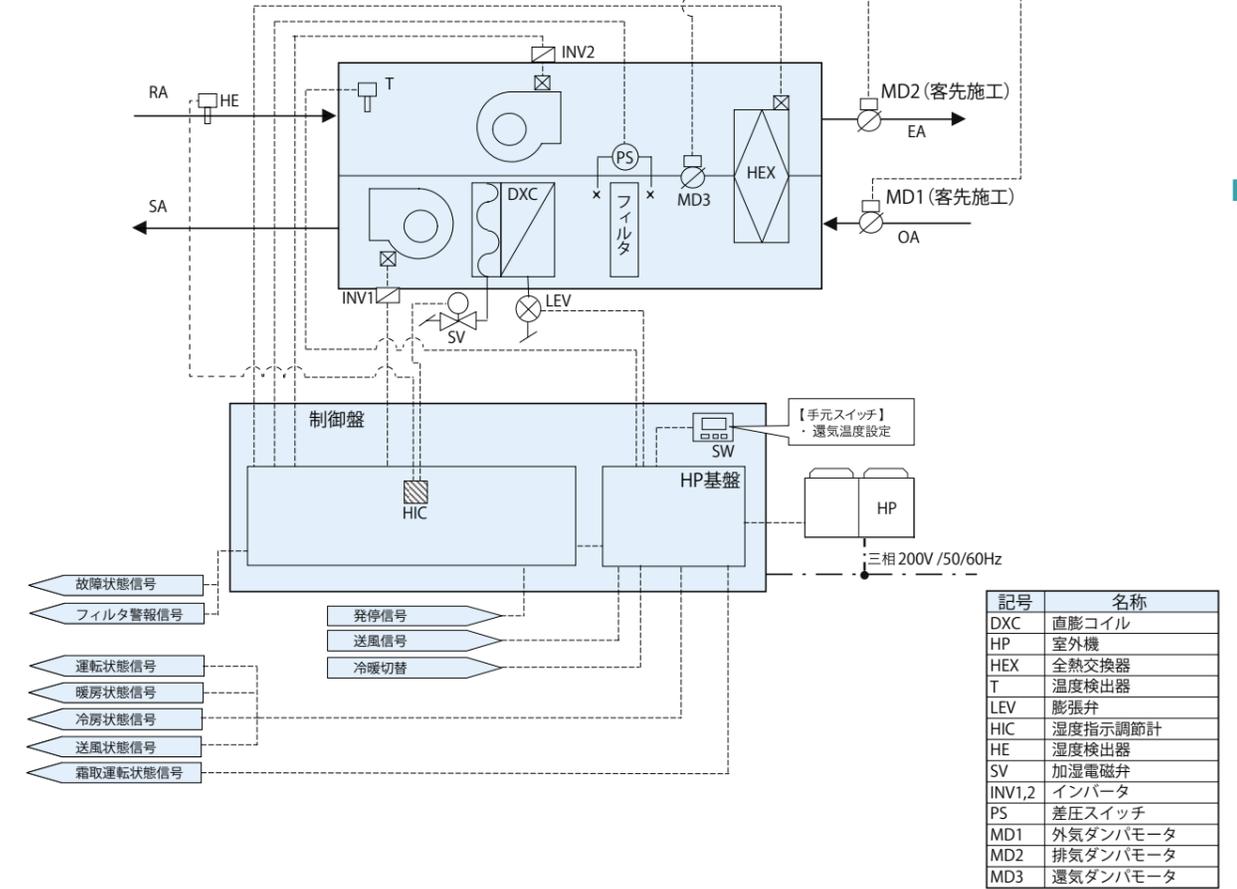
- 発停制御**
遠方もしくは、操作パネルからの発停信号により運転・停止を行います。
- 冷暖切替制御**
遠方もしくは、操作パネルにより冷房・暖房を切替えます。遠方からの送風信号により送風運転を行います。(送風信号入力があると送風運転に切替ます。送風信号が優先となります。)
- 還気温度制御**
手元スイッチにより還気温度の設定を行います。
- 加湿器制御**
暖房中は還気湿度と設定値により、気化式加湿器をON/OFF制御します。
- インターロック制御**
室内ファン停止時は室外機、気化式加湿器を停止します。外気・還気ダンパは全閉としてください。故障発生時は、空調機及び室外機を停止します。
- 除霜運転制御**
除霜運転時は室内ファンを停止します。
- 外部信号による還気温度制御(オプション)**
遠方からの温度設定により、還気温度の制御を行います。

■空気線図



⑦全外気システム 一定風量 全熱交・還気ファン付 還気温度一定制御

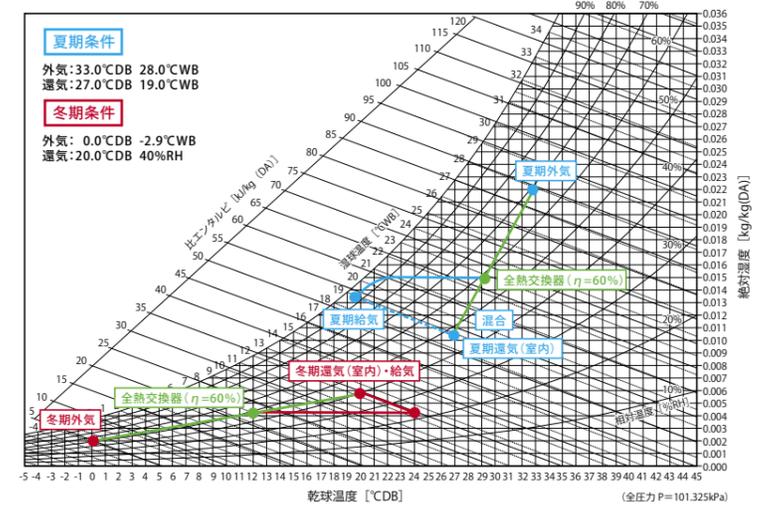
■システム図



■制御機能概要

- 発停制御**
遠方もしくは、操作パネルからの発停信号により運転・停止を行います。
- 冷暖切替制御**
遠方もしくは、操作パネルにより冷房・暖房を切替えます。遠方からの送風信号により送風運転を行います。(送風信号入力があると送風運転に切替ます。送風信号が優先となります。)
- 還気温度制御**
手元スイッチにより還気温度の設定を行います。
- 加湿器制御**
暖房中は還気湿度と設定値により、気化式加湿器をON/OFF制御します。
- 熱回収制御**
冷房・暖房運転時は全熱交換器を運転し、送風運転時は全熱交換器を間欠運転します。
- インターロック制御**
室内ファン停止時は室外機、気化式加湿器を停止します。外気・還気ダンパは全閉としてください。故障発生時は、空調機及び室外機を停止します。
- 除霜運転制御**
除霜運転時は室内ファンを停止します。
- 外部信号による還気温度制御(オプション)**
遠方からの温度設定により、還気温度の制御を行います。

■空気線図



制御システム例

制御システム例

室内ユニットメンテナンススケジュール

定期点検計画表 1

いつも安定した運転が出来るように、適正な保守管理を行ってください。当社の年間保守サービスをお薦めしています。
 以下の表は、一般的な使用条件下における定期点検の内容とその周期（点検周期）及び部品交換などの目安を示しています。
 建築物における衛生的環境の確保に関する法律（ビル管法）施工規則等の法令・規定で定められている対象設備に該当する場合は、
 法規に従った保守点検も実施してください。予防保全については、定期点検の実施周期を＜点検周期＞として表し、
 定期点検の点検結果に基づき必要となるであろう「清掃・調整の実施」または「部品交換・修理実施」の予測周期を
 ＜保全周期＞として表しています。清掃・調整については、部品の劣化及び性能低下を防止する為に、
 また点検後の部品交換・修理については各部品の摩耗故障域に達する運転時間または使用期限を予測して定めています。

記号の説明
△：点検+清掃、洗浄
▲：点検+給油
○：塗装修繕
●：点検結果により調整or部品交換（異常時）
◆：定期交換（消耗部品）
◎：取替

【空調機（室内ユニット）の部品と組込み部品】

部品名	部品名	点検内容	点検方法	判定基準(目安)	保全内容	点検周期	保全周期	予防保全※															備考	
								経年数																
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
構造部品	パネル	・汚れ、傷チェック	目視点検	・著しい汚れ、傷、変形がないこと	・洗浄を行う	1年毎冷房シーズン前	15年	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎	清掃対象品	
	フレーム・底板類	・錆、断熱材の剥がれチェック ・塗装被膜の剥がれ、浮きのチェック	目視点検	・著しい錆、断熱材の損傷がないこと	・断熱材剥がれの場合は補修、貼り付け ・補修塗料による塗装		15年	△	△	○	△	△	○	△	△	○	△	○	◎					
	防振ゴム・スプリング	・スプリングの劣化	目視・聴感点検	・防振機能に弊害がないこと	・劣化時は交換		15年	△	△	△	△	●	△	△	△	△	●	△	△	△	△	◎	清掃対象品	
送風系統部品	ファン	・振動 ・セットビス緩み、異物混入、錆	目視点検	・著しい振れ状態でないこと ・著しい錆、変形の発生がないこと	・振れ、バランスが著しく悪い時は交換 ・ゴミ付着大の場合、清掃		1年毎冷房シーズン前	3年	△	△	○	△	△	○	△	△	○	△	△	○	△	◎		
	モータ	・音の聴感チェック ・絶縁抵抗の測定	聴感点検 500V メガ	・異常音の発生がないこと ・1MΩ以上のこと	・ベアリング音が大きい時はベアリング交換 ・1MΩ以下の時はモータ交換			5年	△	△	●	△	◆	△	△	●	△	◆	△	△	●	△	◎	消耗部品
	ファンベルト	・摩耗、傷、緩みなどを定期点検	目視・聴感点検 ベルトの張り点検	・著しい摩耗、異常音がないこと ・ベルトのたわみ量などメカ判定基準による	・定期的に部品交換			3年	△	△	◆	△	△	◆	△	△	◆	△	△	◆	△	△	◎	消耗部品
	ベアリング	・定期的に給油が必要	聴覚点検	・異常音の発生がないこと	・定期的に部品交換			5年	▲	▲	▲	▲	◆	▲	▲	▲	▲	◆	▲	▲	▲	▲	◎	消耗部品
	シャフト	・軸受部摩耗、錆	目視点検	・著しい摩耗、錆の発生がないこと	・定期的に洗浄、塗装補修 ・摩耗時は交換			15年	△	△	○	△	△	○	△	△	○	△	△	○	△	◎		
	プーリ	・芯ずれ、セットビスの緩み ・溝摩耗	目視点検、増し締め	・芯ずれによる異常音、ビスの緩みがないこと ・溝の摩耗がないこと	・緩みがあれば増し締め ・摩耗時は交換			5年	△	△	△	△	◆	△	△	△	△	◆	△	△	△	△	◆	
	ドレン系統部品	ドレンパン	・ゴミ詰まり、ドレン水の流れチェック ・塗装被膜の剥がれ、浮きチェック	目視点検	・排水溝詰まりがないこと ・異常な錆の発生、穴開きがないこと			・ドレンパンの清掃、傾斜の確認	15年	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎	
冷媒系統部品	コイル	・ゴミによる目詰まり、損傷チェック ・ガス漏れ	目視点検 ガス検知器	・目詰まり、損傷がないこと ・漏れ検知がないこと	・目詰まり時は、空気流入側の洗浄 ・ガス漏れ検出時は、修理または交換		1年毎冷房シーズン前	15年	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎		
	機内配管	・機内配管の共振、接触、腐食 ・キャピラリーチューブの共振、接触	目視点検 目視点検	・異常な共振、音、腐食がないこと ・異常な共振、接触摩耗がないこと	・腐食の著しい時は交換、配管の手直し ・摩耗の著しい時は交換、配管の手直し			3年	△	△	●	△	△	●	△	△	●	△	△	◎				
	電子式膨張弁	・動作チェック ・電源入切にて、動作音（圧力確認）	触感点検 聴感・触感点検	・冷媒循環を感じること ・駆動音と温度変化があること	・ロック発生時は交換			8年	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	◎	清掃対象品 雰囲気汚れによる		
電気・電子部品	電装BOX（インバータ含む）	・回路の絶縁抵抗チェック ・端子部、コネクタ緩みチェック	500V メガ ドライバー・目視点検	・1MΩ以上のこと ・接続部分に緩みがないこと ・堆積異物がないこと ・異常表示がないこと	・ゴミ付着大の場合、ハケ清掃 ・1MΩ以下の時は交換 ・緩みがあれば増し締め、再差込		1年毎冷房シーズン前	2年	△	●	△	●	△	●	△	●	△	●	△	●	△	◎		
	スイッチング電源トランス	・出力電圧測定	テスター	・出力電圧が規定値内であること	・電圧以上があれば交換			10年	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	◎			
	温度センサー ヒューミディスタット	・オープン、ショート、地絡、外観チェック	テスター、目視点検	・規定の抵抗値であること ・亀裂、変色がないこと	・断線、ショートの場合は交換	5年		△	△	△	△	●	△	△	△	△	◎	清掃対象品						
	リモコンスイッチ	・操作による、制御性チェック	目視点検	・操作通り液晶表示すること	・制御の追従性、表示不良の時は交換	10年		△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	◎				
付加機能部品	プレフィルタ	・ゴミによる目詰まりチェック	差圧の目視点検	・管理基準の差圧または時間に達していないこと	・洗浄または交換	1年毎暖房シーズン前	1年	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◎	消耗部品		
	中性性能フィルタ	・ゴミによる目詰まりチェック	差圧の目視点検	・管理基準の差圧または時間に達していないこと	・交換		1年	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◎	消耗部品			
	自然蒸発式加湿器	加湿エレメント	・親水化、水供給、スケールのチェック ・水槽類のゴミ、汚れ ・エレメントの汚れ	目視点検	・各社の判断基準による		・親水化による劣化が著しい時は交換 ・汚れているときは清掃	5年	△	△	△	△	●	△	△	△	△	●	△	△	△	◎	消耗部品	
		加湿器弁類	・絶縁抵抗チェック ・異常音チェック	500V メガ 聴感点検	・1MΩ以上のこと ・異常音がないこと		・1MΩ以下の時は交換	8年	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	◎				
	加湿器用ストレーナ	・ストレーナ詰まりのチェック	目視点検	・ゴミ詰まりがないこと	・定期的に洗浄		10年	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	◎	清掃対象品			
蒸気加湿器	・ノズルのチェック、水漏れ	目視点検	・ノズルの詰まり、水漏れがないこと	・ノズル詰まり発生時は詰まり除去 ・スケール除去	15年	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎	清掃対象品					

注1) 偶発故障は、部品・機器の耐用年数期間内において、摩耗が進行する以前に起こる予期できない突発的な故障で、技術的な対策をたてるのが難しく、現時点では、統計的な取扱いに基づく施策しかとることができません。
 注2) フィルタの点検実施時期は基本的に1週間としています。フィルタの種類や使用環境で汚れ具合が異なりますので、使用環境に応じた任意周期で点検を行ってください。

室外ユニットメンテナンススケジュール

■定期点検計画表 2

いつも安定した運転が出来るように、適正な保守管理を行ってください。当社の年間保守サービスをお薦めしています。
 以下の表は、一般的な使用条件下における定期点検の内容とその周期（点検周期）及び部品交換などの目安を示しています。
 建築物における衛生的環境の確保に関する法律（ビル管法）施工規則等の法令・規定で定められている対象設備に該当する場合は、
 法規に従った保守点検も実施してください。予防保全については、定期点検の実施周期を＜点検周期＞として表し、
 定期点検の点検結果に基づき必要となるであろう「清掃・調整の実施」または「部品交換・修理実施」の予測周期を
 ＜保全周期＞として表しています。清掃・調整については、部品の劣化及び性能低下を防止する為に、
 また点検後の部品交換・修理については各部品の摩耗故障域に達する運転時間または使用期限を予測して定めています。

記号の説明	
△	点検+清掃、洗浄
▲	点検+給油
○	塗装修繕
●	点検結果により調整or部品交換(異常時)
◆	定期交換(消耗部品)
◎	取替

【室外ユニットの部品】

部品名		定期点検		予防保全※															備考					
				経年数																				
部品名	点検内容	点検方法	判定基準(目安)	保全内容	点検周期	保全周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
構造部品	ガード類	・塗装被膜の剥がれ、浮きのチェック ・樹脂部品の割れ、ひびのチェック	目視点検	・著しい錆の発生、ひび、割れがないこと	・補修塗料による塗装 ・ひび、割れなど損傷ある場合は交換	8年	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	◎	清掃対象品	
	フレーム・底板類	・錆、断熱材の剥がれチェック ・塗装被膜の剥がれ、浮きのチェック	目視点検	・著しい錆、断熱材の損傷がないこと	・断熱材剥がれの場合は補修、貼り付け ・補修塗料による塗装	8年	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	◎	清掃対象品	
	防振ゴム	・ゴムの劣化、硬化のチェック	目視・聴感点検	・防振機能に弊害がないこと	・劣化、硬化時は交換	10年	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	◎		
送風系統 部品	ファン ファンケーシング	・振れ、バランスの目視チェック ・ゴミの付着、外観チェック	目視点検	・著しい振れ状態でないこと ・著しい錆、変形の発生がないこと	・振れ、バランスが著しく悪い時は交換 ・ゴミ付着大の場合、ハケ清掃又は水洗浄	10年	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	◎		
	ファンモータ	・音の聴感チェック ・絶縁抵抗の測定	聴感点検 500V メガ	・異常音の発生がないこと ・1MΩ以上のこと	・ベアリング音が大きい時はベアリング交換 ・1MΩ以下の時はモータ交換	20000Hr	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	◎		
	ベアリング	・定期的に給油が必要	聴感点検	・異常な音の発生がないこと	・定期的に部品交換	15000Hr	△	△	△	△	△	◆	△	△	△	△	△	◆	△	△	△	◎	消耗部品	
冷媒系統 部品	圧縮機	・起動、運転、停止時の音聴感、振動 ・絶縁抵抗の測定(各メーカーの指定時間通過後) ・端子の緩み、配線の接触	目視・聴感・触感点検 500V メガ ドライバー・目視点検	・異常な音、振動がないこと ・1MΩ以上のこと ・緩み、接触がないこと	・異常な場合は、交換 ・1MΩ以下の時は交換 ・増し締め、配線経路の修正	20000Hr	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	◎		
	空気熱交換器	・ゴミによる目詰まり、損傷チェック ・ガス漏れ	目視点検 ガス検知器	・目詰まり、損傷がないこと ・漏れ検知がないこと	・目詰まり時は、空気流入側の洗浄 ・ガス漏れ検出時は、修理または交換	5年	△	△	△	△	●	△	△	△	●	△	●	△	●	△	◎	清掃対象品 露湿気汚れによる		
	機内配管	・機内配管の共振、接触、腐食 ・キャピラリーチューブの共振、接触	目視点検	・異常な共振、音、腐食がないこと ・異常な共振、接触摩耗がないこと	・腐食の著しい時は交換、配管の手直し ・摩耗の著しい時は交換、配管の手直し	20000Hr	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	◎		
	電子式膨張弁	・動作チェック ・電源入切にて、動作音(圧力確認)	触感点検 聴感・触感点検	・冷媒循環を感じる ・駆動音と温度変化があること	・ロック発生時は、交換	20000Hr	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	◎		
	電磁弁、四方弁等	・電磁弁、四方弁等の動作、絶縁性能 ・腐食、異常音	500V メガ 目視・聴感点検	・1MΩ以上のこと ・異常な音、腐食がないこと	・1MΩ以下の時は交換	20000Hr	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	◎		
	容器関係	・アキュムレータ、オイルセパレータ等の腐食	目視点検	・異常な腐食がないこと	・腐食発生の場合、補修塗装	20000Hr	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	◎		
	保護装置 (保安部品)	圧力遮断装置 可溶栓	・動作圧力、ガス漏れ、絶縁抵抗 ・外観チェック(可溶合金の膨らみ)	圧力計ほか 目視点検	・設定値で動作すること ・法規上の規定事項を遵守すること ・可溶合金が正常位置のこと	・設置値許容範囲で動作しない場合は、交換	25000Hr	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	◎	
	電気・電子 部品	クランクケースヒーター	・導通チェック ・絶縁抵抗の測定 ・外観チェック	テスター 500V メガ 目視点検	・導通があること ・1MΩ以上のこと ・異常がないこと	・導通がない場合は交換 ・1MΩ以下の時は交換	8年	△	△	△	△	△	△	△	◆	△	△	△	△	△	△	△	◎	消耗部品
		凍結防止ヒーター	・導通チェック ・絶縁抵抗、外観チェック	テスター 500V メガ・目視点検	・導通があること ・1MΩ以上のこと、異常がないこと	・導通がない場合は交換 ・1MΩ以下の時は交換	20000Hr	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	◎	
		電装BOX(インバータ含む)	電解コンデンサ	・回路の絶縁抵抗チェック ・端子部、コネクタ緩みチェック ・コンデンサ(電解)外観チェック	500V メガ ドライバー・目視点検 目視点検	・1MΩ以上のこと ・接続部分に緩みがないこと ・液漏れ、変形がないこと	・ゴミ付着大の場合、ハケ清掃 ・1MΩ以下の時は交換 ・緩みがあれば増し締め、再差込 ・外観チェックと液漏れなどがあれば交換	25000Hr	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	◎
平滑コンデンサ				・静電容量、絶縁抵抗の測定 ・外観チェック	静電計、500V メガ テスター	・規定容量以上のこと ・1MΩ以上のこと	・定期的な部品交換 ・1MΩ以下の時は交換	10年	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◆	△	△	△	△	◎	消耗部品
端子台				・端子部ねじ緩み、汚れ堆積	ドライバー・目視点検	・緩みがないこと ・堆積異物がないこと	・緩みがあれば増し締め ・堆積異物付着の場合はハケ清掃	25000Hr	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	◎	
電装部品 (基板類も含む)		電磁閉閉器	・HIC基盤の短絡チェック ・基板類へのゴミ付着の目視チェック ・自己点検モード、外観チェック	テスター 目視点検	・規定の抵抗値であること ・堆積異物がないこと ・異常表示しないこと	・規定の抵抗値以外であれば交換 ・堆積異物付着の場合はハケ清掃 ・部品交換または修正	25000Hr	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	◎		
			・オープン、ショート、地絡、外観チェック	テスター、目視点検	・規定の抵抗値であること ・亀裂、変色がないこと	・断線、ショートの場合は交換	5年	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎		
開閉器類 (FFB,ELB含む)		過電流継電器 補助リレー類	・動作、外観チェック ・接点の荒れ	目視点検	・変形がないこと ・設定通り作動、変形がないこと ・変形、変色がないこと	・動作不良または変形、変色の時は交換	25000Hr	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	◎		
スイッチング電源トランス		・出力電圧測定	テスター	・出力電圧が規定値以内であること	・電圧異常があれば交換	10年	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	◎		
冷却ファン		・絶縁抵抗、異常音発生	500V メガ 聴感点検	・1MΩ以上のこと、異常音がないこと	・1MΩ以下の時は交換 ・ファンロック時は交換	20000Hr	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	◎		
ヒューズ	・外観チェック	目視点検	・変形、変色がないこと	・遮断時交換	10年	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◆	△	△	△	△	◎	消耗部品		

注1) 偶発故障は、部品・機器の耐用年数期間内において、摩耗が進行する以前に起こる予期できない突発的な故障で、技術的な対策をたてるのが難しく、現時点では、統計的な取扱いに基づく施策しかとることができません。
 注2) フィルタの点検実施時期は基本的に1週間としています。フィルタの種類や使用環境で汚れ具合が異なりますので、使用環境に応じた任意周期で点検を行ってください。

メンテナンススケジュール

メンテナンススケジュール

1) 冷媒配管工事

1-1 冷媒配管工事のお願い

本ユニットは、冷媒410Aを使用しています。

- ① 配管の質別と厚さは右表を参照し、下記の条件を満たすものを選定してください。
・材質：冷媒配管はJIS H 3300「銅及び銅合金継ぎ目無管」のC1220のリンド酸銅を、配管継手はJIS B 8607に適合したものを使用してください。
配管・継手の内面と外面ともに硫黄・酸化物・ゴミ、切粉・油脂・水分が付着していないことを確認してください。
・サイズ：「冷媒配管システム」の項を参照してください。
- ② 市販の銅管には、ゴミが入っているおそれがあります。乾燥した不活ガスで吹き飛ばしてください。
- ③ 配管加工・配管工事中に、配管の中にゴミ・水分が入らないように注意してください。
- ④ 雨天の場合、室外ユニットの配管接続作業はしないでください。

		接続方法
室内ユニット	ガス管	ろう付け接続
	液管	ろう付け接続
室外ユニット	ガス管	ろう付け接続
	液管	ろう付け接続

配管径	最小肉厚	質別
φ6.35	0.8	0材以上
φ9.52	0.8	
φ12.70	0.8	
φ15.88	1.0	1/2HまたはH材以上
φ19.05	1.0 ※	
φ22.22	1.0	
φ25.40	1.0	
φ28.58	1.0	
φ31.75	1.1	
φ38.1	1.35	

※肉厚が1.2の場合、0材が使用可能です。

- ⑤ 室内・室外分岐部には、必ず別売品の下記分岐管セットを使用してください。

室内分岐ジョイント形名		
ライン分岐		
形名	形名	形名
A224	A280・A450	A560
CMY-S102S-D	CMY-S102L-D	CMY-S202-D

室外分岐管キット形名		
形名	形名	形名
A280+A400	A400+A450	A335+A335+A450 A400+A500+A500
CMY-S100BK	CMY-S200BK	CMY-S300BK

- ⑥ 指定冷媒配管径が分岐管の配管径と異なる場合、異径接手を使用して、配管径を合わせてください。
- ⑦ 曲げ箇所はできるだけ少なくし、曲げ半径はできるだけ大きくしてください。
- ⑧ 冷媒配管制限（許容長さ・高低差・配管径）は、必ずお守りください。故障や冷暖房不良のおそれがあります。
- ⑨ ろう材は、JIS指定の良質品を使用してください。
- ⑩ ろう付け作業は労働安全衛生法で定められた溶接技能士またはガス溶接技能講習修了者が作業してください。
- ⑪ 配管を接続する場合、必ず、窒素置換による無酸化ろう付けをしてください。市販の酸化防止剤は配管腐食・冷凍機油を劣化させるおそれがあるので使用しないでください。無酸化ろう付けを行わないと、圧縮機破損のおそれがあります。詳細は、営業窓口に相談ください。（配管接続およびバルブ操作の詳細は、「配管接続」の項を参照してください。）
- ⑫ 冷媒配管の接続は、室外ユニットのバルブを工場出荷時仕様（全閉）のままで行ってください。室内・室外ユニットと冷媒配管を全て接続して、冷媒漏れ試験、真空引き乾燥作業が終了するまでバルブを操作しないでください。
- ⑬ 配管の断熱を正しく行ってください。断熱に不備がある場合、冷暖房不良・露落ちなどによる不具合が発生するおそれがあります。（「冷媒配管の断熱施工」の項を参照してください。）
- ⑭ 冷媒が過不足した場合、異常停止します。正確に冷媒充てんを行ってください。また、サービスパネル裏面の「冷媒量記入のお願い」銘板：冷媒量計算の欄・室内ユニット組合わせ記入の欄に、配管長とともに追加した冷媒量を必ず記入してください。（「冷媒配管システム」の項を参照してください。）
- ⑮ 漏えい点検記録簿の管理について
気密試験後、冷媒の充てん状況、漏えい検査結果などを所定の記録用紙に追記し、空調機器の所有者が管理するようにしてください。

お願い：

冷媒配管は JIS H3300「銅及び銅合金継ぎ目無管」の C1220 のリンド酸銅を、配管継手は JIS B 8607 に適合したものを使用してください。配管・継手の内面・外面ともに硫黄・酸化物・ゴミ・切粉・油脂・水分が付着していないことを確認してください。
・冷凍機油劣化・圧縮機故障のおそれあり。

液冷媒で封入してください。

・ガス冷媒で封入した場合、ボンベ内冷媒の組成が変化し、能力低下のおそれあり。

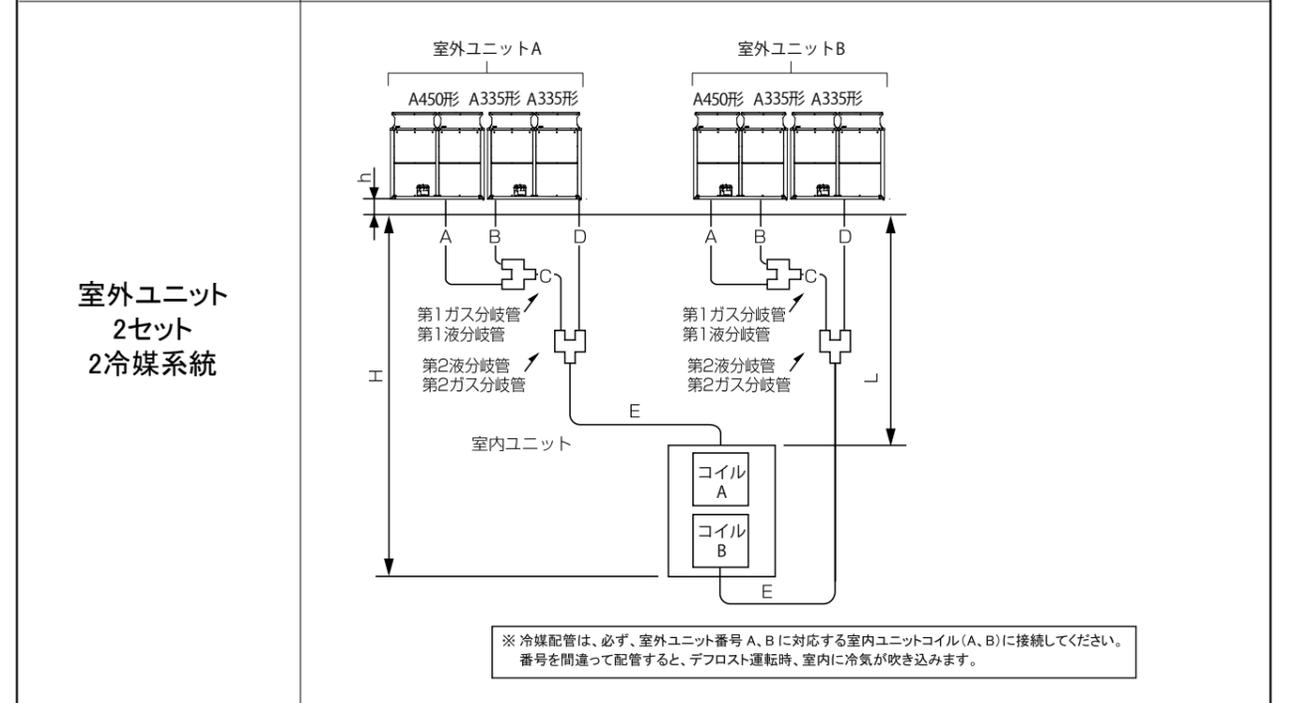
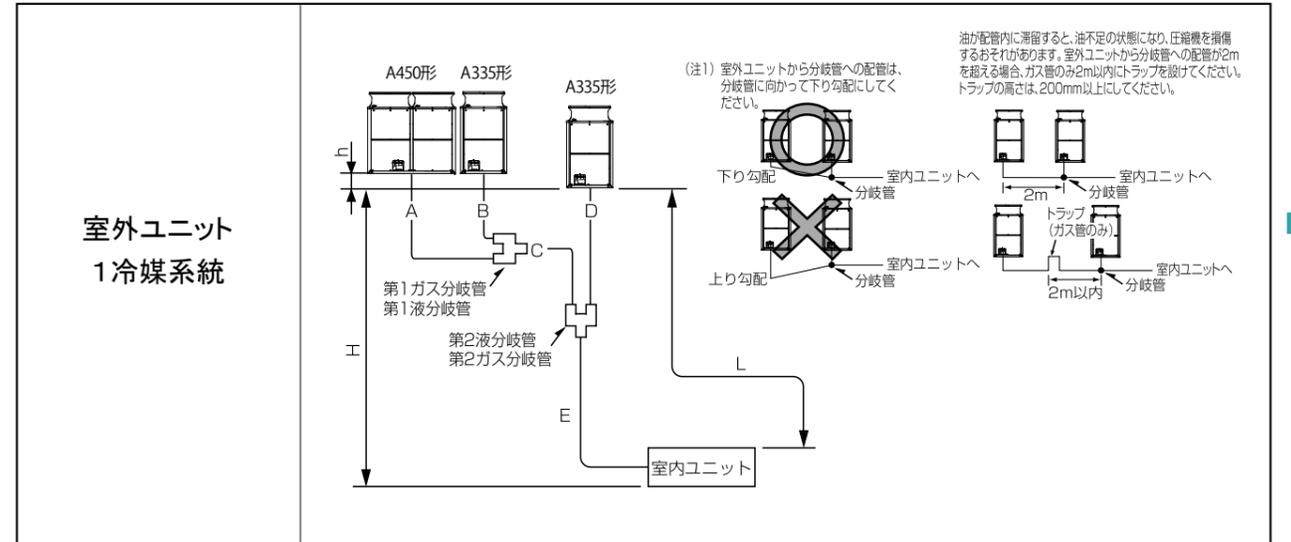
既設の冷媒配管を流用しないでください。

・既設の配管内部には、古い冷凍機油や冷媒中の塩素が大量に残留しており、これらの物質による新しい機器の冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

据付けに使用する配管は屋内に保管し、ろう付けする直前まで両端を密封しておいてください。（エルボなどの継手はビニール袋などに包んだ状態で保管）

・冷媒回路内にほこり・ゴミ・水分が混入した場合、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

1-2 冷媒配管システム



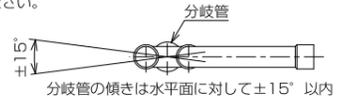
配管長容	室外 - 室外間	A+B+C+D	10m以下
	最遠配管長(L)	A(B)+C+E	150m以下(相当長175m以下)
高許低差容	室内 - 室外間	H	50m以下(室外ユニットが下の場合は40m以下 ※1)
	室外 - 室外間	h	0.1m以下

冷媒分岐管キットの選定

別売品の分岐管キットを、下表より選定してください。（キットは、液管用・ガス管用のセットです。）
【表.1】室外構成ユニット形名

室外構成ユニット	A280+A400	A400+A450	A335+A335+A450 A400+A500+A500
分岐管キット形名	CMY-S100BK	CMY-S200BK	CMY-S300BK

※必ず室外分岐管キットの据付説明書に従い据付工事を行ってください。
※分岐管の傾きは水平面に対して±15°以内に行ってください。
分岐管が指定以上に傾くと、機器損傷の原因となります。
注)分岐管の取付姿勢は右図を参照してください。
※分岐管は、必ず弊社別売品を使用してください。



※1 外気0℃以下で冷房時は15m以下。

各部冷媒配管の選定

- (1) 室内ユニット～第2分岐間の冷媒配管径 (室外ユニット配管径) (E)
- (2) 室外第1分配～第2分配器間の冷媒配管径
- (3) 第1・2分配器～室外ユニット間の冷媒配管径

の各部

サイズを右記表から選定してください。

(1) 室内ユニット～第2分岐間の冷媒配管径 (室外ユニット配管径) (E)

室内形名	室外ユニットセット形名	呼称馬力	系統	接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
30-HPM 50-HPL	A224	8	-	A224	φ9.52	φ19.05
30-HPH 50-HPM 75-HPL	A280	10	-	A280	φ9.52*	φ22.2
50-HPM 75-HPM 100-HPL	A450	16	-	A450	φ12.7	φ28.58
50-HPH 75-HPM 100-HPM	A560	20	-	A560	φ15.88	φ28.58
75-HPH 100-HPM 125-HPL	A680	24	-	A400 A280	φ15.88	φ28.58
100-HPH 125-HPM 160-HPL 200-HPL	A850	30	-	A450 A400	φ19.05	φ31.75
125-HPH 160-HPM 200-HPM 250-HPL	A1120	40	-	A450 A335 A335	φ19.05	φ38.1
160-HPH 200-HPM 250-HPM	A1400	50	-	A500 A500 A400	φ19.05	φ38.1
200-HPH 250-HPM 320-HPL 400-HPL	A1700	60	No.1 No.2	A450 A400 A450 A400	φ19.05	φ31.75

*最遠配管長が90m以上の場合にはφ12.7にしてください。

(2) 室外第1分配～第2分配器間の冷媒配管径 (C)
※3台構成の場合のみ

液管 (mm)	ガス管 (mm)
φ19.05	φ31.75

(3) 第1・2分配器～室外ユニット間の冷媒配管径 (A, B, D)
※室外セット形名 A680 (24馬力) 以上のみ

	液管 (mm)	ガス管 (mm)
A280	φ9.52	φ22.2
A335		
A400	φ12.7	φ25.4
A450	φ15.88	φ28.58
A500		

■冷媒追加充てん量

工場出荷時の冷媒は、延長配管分、室内ユニット分を含んでいません。各冷媒配管系統ごとに、現地に追加充てんしてください。また、サービスをする場合のために、各液管の配管径・長さ・追加充てんした冷媒量を室外ユニットの記入用「冷媒量記入のお願い」銘板に記入してください。

■冷媒追加充てん量の算出方法

- 追加充てん量は、延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- 右記要領で冷媒追加充てん量を算出し、冷媒を追加充てんしてください。
- 計算結果で0.1kg未満の端数は切上げてください。(例21.23kgの場合21.3kgとします。)

〈追加充てん量〉

■冷媒追加充てん量の計算

$$\frac{\text{液管サイズ} \times \text{液管長さ} \times 0.29}{(m) \times 0.29 (kg/m)} + \frac{\text{液管サイズ} \times \text{液管長さ} \times 0.2}{(m) \times 0.2 (kg/m)} + \frac{\text{液管サイズ} \times \text{液管長さ} \times 0.12}{(m) \times 0.12 (kg/m)} + \frac{\text{液管サイズ} \times \text{液管長さ} \times 0.06}{(m) \times 0.06 (kg/m)} + \frac{\text{液管サイズ} \times \text{液管長さ} \times 0.024}{(m) \times 0.024 (kg/m)} + \text{室内ユニット分}$$

■計算例

160-HPMで各配管長が下記のような場合

(例)室内:160-HPM	A : φ15.88	3m
	B : φ12.7	1m
	C : φ19.05	1m
	D : φ12.7	1m
	E : φ19.05	30m

各液管総長は φ19.05 : C + E = 31m
φ15.88 : A = 3m
φ12.7 : B + D = 2m

室内ユニット分は11.4kg

したがって、
(計算例)追加充てん量 = 31 × 0.29 + 3 × 0.2 + 2 × 0.12 + 11.4 = 21.23kg

■工場出荷時の冷媒封入量

室外ユニット形名	封入量
A224形	7.5kg
A280形	6.5kg
A450形	11.8kg
A560形	
A280形	
A335形	6.5kg
A400形	
A450形	
A500形	11.8kg

室内ユニット分		
室内形名	系統	充てん量
30	-HPM	1.9kg
	-HPH	2.5kg
	-HPL	2.0kg
50	-HPM	3.0kg
	-HPH	4.0kg
	-HPL	3.6kg
75	-HPM	5.4kg
	-HPH	7.2kg
	-HPL	4.6kg
100	-HPM	6.9kg
	-HPH	9.2kg
	-HPL	6.0kg
125	-HPM	9.0kg
	-HPH	12.0kg
	-HPL	7.6kg
160	-HPM	11.4kg
	-HPH	15.2kg
	-HPL	9.1kg
200	-HPM	13.7kg
	-HPH	19.2kg
	-HPL	11.5kg
250	-HPM (50HP)	17.3kg
	-HPM (60HP)	9.0kg
	-HPH	9.0kg
	-HPL	12.0kg
320	-HPM	11.4kg
	-HPH	15.2kg
	-HPL	9.1kg
400	-HPM	13.7kg
	-HPH	19.2kg
	-HPL	11.5kg
500	-HPM (50HP×2)	17.3kg
	-HPM (60HP×2)	9.0kg
	-HPH	9.0kg
	-HPL	12.0kg

1-3 配管接続

配管内の封入ガスと残留油を取除くこと。

- 取除かずに配管を加熱した場合、炎が噴出し、火傷のおそれあり。



濡れタオルで操作弁本体を湿布してから、ろう付け作業をしてください。

- 操作弁本体が120℃以上になった場合、機器損傷のおそれあり。

冷媒回路内にガスを封入した状態で加熱しないこと。

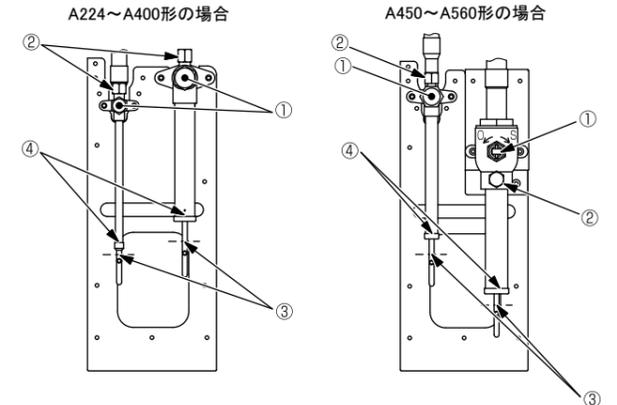
- 加熱した場合、ユニットが破裂・爆発のおそれあり。



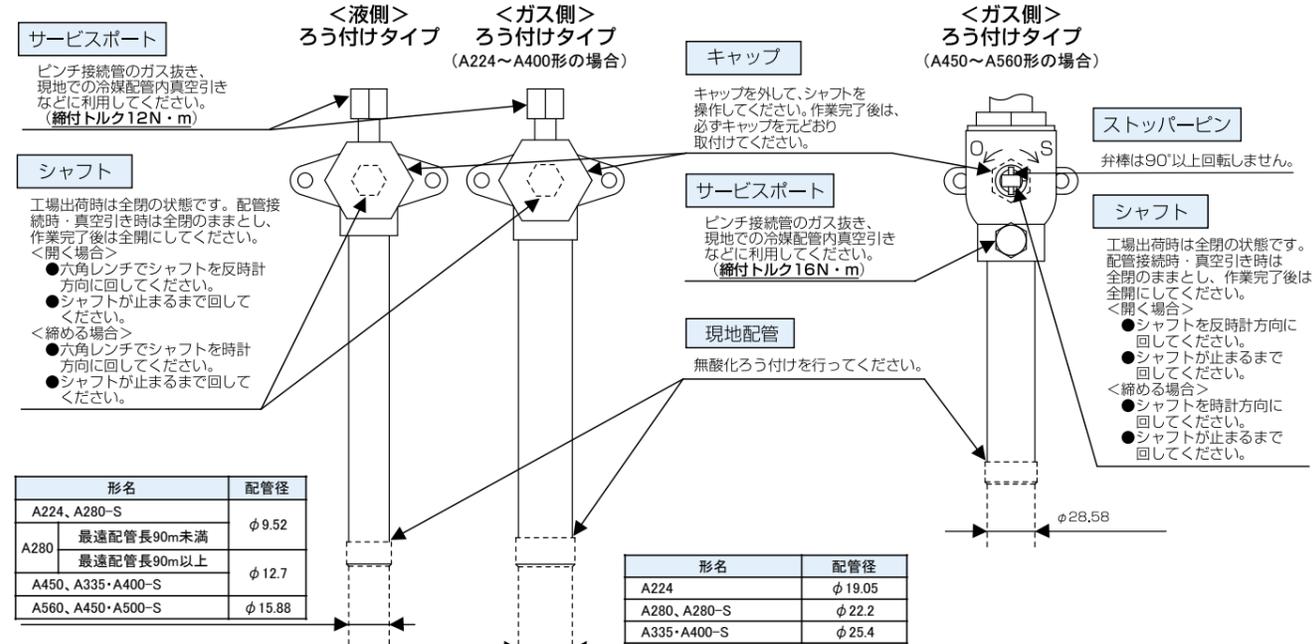
ろう付け作業時、周囲の配線や板金に炎が当たらないようにしてください。

- 炎が当たった場合、加熱により、焼損・故障のおそれあり。

- 配管接続・バルブ操作は、下図にしたがって行ってください。
- 工場出荷時、液側・ガス側操作弁の現地配管側にはガス漏れ防止のため、ピンチ接続管を取付けています。室外ユニットに冷媒配管を接続する際、次の①～④の手順に従い操作弁のピンチ接続管を取外してください。
- ①操作弁が全閉(時計回り)であることを確認してください。
- ②液側・ガス側操作弁のサービスポートにチャージホースを取付けて、ピンチ接続管内部のガスをそれぞれ抜き取ってください。
- ③ピンチ接続管内部のガスを抜き取ったあと、図示の位置でピンチ接続管を切断し、内部の冷凍機油を抜き取ってください。
- ④②③作業完了後、ろう付け部を加熱しピンチ接続管を取外してください。



●真空引き・冷媒充てん完了後、必ずバルブを全開にしてください。バルブを閉めたまま運転すると、冷媒回路高圧側または低圧側が異常圧力となり、圧縮機損傷のおそれがあります。

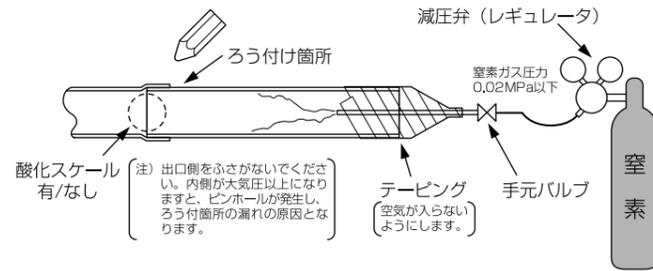


形名	配管径	
A224, A280-S		
A280	最遠配管長90m未満	φ9.52
	最遠配管長90m以上	φ12.7
A450, A335-A400-S		
A560, A450-A500-S	φ15.88	

形名	配管径
A224	φ19.05
A280, A280-S	φ22.2
A335-A400-S	φ25.4

●キャップ・シャフト部の締付トルクは、右表を参照してください。トルクレンチが無い場合の目安として、締付トルクが急に増すまで締付けてください。

配管径 (mm)	キャップ (N・m)	シャフト (N・m)	六角レンチサイズ(mm)
φ9.52	22	6	4
φ12.7	27	10	4
φ15.88	32	12	4
φ19.05	50	30	8
φ25.4	50	30	8
φ28.58	25	-	-



必ず減圧弁を使用してください。
必ず窒素ガスを使用してください。
(酸素・炭酸ガス・フロンガスは不可)

2) 気密試験・真空引き乾燥・冷媒充てん

お願い：

〈フロン排出抑制法およびフロンの見える化による冷媒充てん量および二酸化炭素換算値記入のお願い〉

- ・設置工事時の追加冷媒量・合計冷媒量・二酸化炭素換算値・設置時に冷媒を充てんした工事店名を冷媒量記入ラベルに記入してください。
- ・合計冷媒量は、出荷時冷媒量と設置時の冷媒追加充てん量の合計値を記入してください。
- ・二酸化炭素換算値は、この合計値に2.09を乗じ小数点以下2桁目を切上げ、小数点1桁で記入してください。出荷時の冷媒量は、定格銘板に記載された冷媒量です。
- ・冷媒を追加した場合やサービスで冷媒を入れ替えた場合には、冷媒量記入ラベルの記入欄に必要事項を必ず記入してください。



〈製品の整備・廃棄時のお願い〉

- ・フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
- ・本製品を廃棄・整備する場合にはフロン類の回収が必要ですので必ず専門の回収業者に依頼してください。
- ・未回収の機器は引き渡してはいけません。

● 気密試験

加圧ガスに塩素系冷媒・酸素・可燃ガスを使用しないこと。

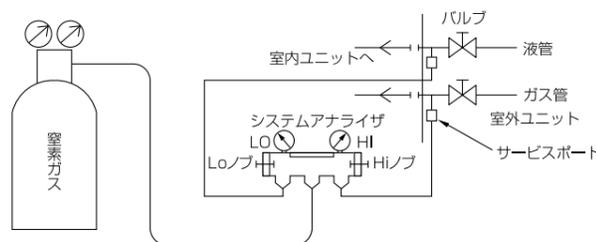
- ・使用した場合、爆発のおそれあり。
- ・塩素により冷凍機油劣化のおそれあり。



気密試験は右図のように、室外ユニットのバルブを閉じたまま、室外ユニットのバルブについているサービスポートから接続配管と室内ユニットに加圧して行います。(必ず、液管・ガス管の両方のサービスポートから加圧してください)

気密試験は、冷凍機油に大きく影響します。試験方法は、下記の制約事項を必ずお守りください。また、擬似共沸混合冷媒 (R410Aなど) は、冷媒漏れにより組成が変化し、能力不足など性能に影響するおそれがあります。

気密試験は慎重に行ってください。



気密試験の手順

- ①窒素ガスで設計圧力(4.15MPa)に加圧後、1日程度放置し、圧力が低下していなければ、気密が保たれており、正常と確認できる。圧力が低下している場合、漏れ箇所があると推定できる。漏れ箇所の確認は、下記の泡式で行ってもよい。
- ②上記加圧後、フレア接続部・ろう付け部・フランジ部など、窒素ガス漏れが予想されるすべての箇所に泡剤(ギュッポフレックスなど)をスプレーし、泡の発生を目視確認する。
- ③確認後、泡剤をよく拭きとる。

制約事項

✕ 加圧ガスに可燃ガスや空気(酸素)を使用すると爆発のおそれあり。

(*) 配管内の圧力は外気温度により変化します。下記の計算式にて外気温度の変化による圧力変化を考慮してガス漏れの有無を判断してください。

$$(\text{測定時絶対圧力}) = (\text{加圧時絶対圧力}) \times \left\{ \frac{(273 + \text{測定時温度} (^{\circ}\text{C}))}{(273 + \text{加圧時温度} (^{\circ}\text{C}))} \right\}$$

● 真空引き乾燥

冷媒回路は、真空ポンプによる真空引き乾燥を行うこと。冷媒による冷媒置換をしないこと。

- ・指定外の気体が混入した場合、破裂・爆発のおそれあり。



お願い：

冷媒を追加する場合、適正量を充てんしてください。

- ・追加冷媒充てん量は、該当の項を参照のこと。
- ・液冷媒を封入すること。
- ・冷媒が過不足した場合、能力低下・異常停止のおそれあり。

逆流防止付きの真空ポンプを使用してください。

- ・冷媒回路内に真空ポンプの油が逆流した場合、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

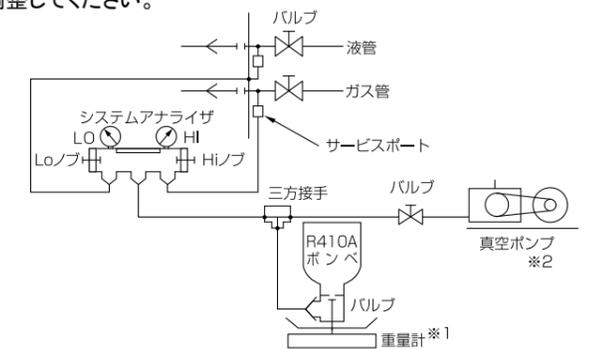
真空引き乾燥は、下図のように必ず室外ユニットのバルブを閉じたまま、室外ユニットのバルブ(液管・ガス管の両方)についているサービスポートから接続配管と室内ユニットともに真空ポンプにて行ってください。(必ず、液管・ガス管の両方のサービスポートから行ってください)

真空度が650Pa[abs]に到達してから、1時間以上真空引きを行ってください。その後、真空ポンプを止めて1時間放置し、真空度が上昇していないことを確認してください。(真空度の上昇幅が130Paより大きい場合、水分が混入しているおそれがあります。もう一度乾燥窒素ガスを充てんし、0.05MPaまで加圧して、真空引き乾燥を行ってください) 液管から液冷媒を封入してください。また、運転時に冷媒が適正量になるようガス管から冷媒量を調整してください。

※1 重量計は、精度の高いもの(0.1kgまで測定可能なもの)を使用してください。

※2 真空ポンプは、逆流防止器付のものを使用してください。(推奨真空度計:ROBINAIR 14010 Thermistor Vacuum Gauge.)

また真空ポンプは、5分間運転した後に、65Pa[abs]以下のものを使用してください。



● 冷媒充てん

当社指定の冷媒以外は絶対に封入しないこと。

- 使用時・修理時・廃棄時などに、破裂・爆発・火災のおそれあり。
- 法令違反のおそれあり。

封入冷媒の種類は、機器付属の説明書・銘板に記載し指定しています。

指定冷媒以外を封入した場合、故障・誤作動などの不具合・事故に関して当社は一切責任を負いません。



冷媒回路内に、指定の冷媒 (R410A) 以外の物質 (空気など) を混入しないこと。



- 指定外の気体が混入した場合、異常な圧力上昇による破裂・爆発のおそれあり。

お願い：

チャージングシリンダを使用しないでください。

- 冷媒の組成が変化し、能力低下のおそれあり。

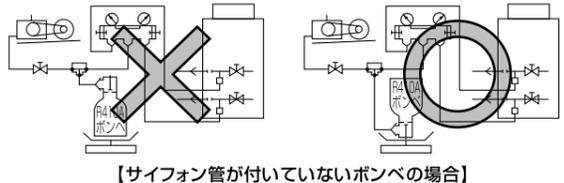
下記に示す工具類のうち、旧冷媒 (R22) に使用していたものは使用しないこと。R410A 専用の工具類を使用してください。(ゲージマニホールド・チャージングホース・ガス漏れ検知器・逆流防止器・冷媒チャージ用口金・真空度計・冷媒回収装置)

- R410A は冷媒中に塩素を含まないため、旧冷媒用ガス漏れ検知器には反応しない。
- 旧冷媒・冷凍機油・水分が混入すると、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

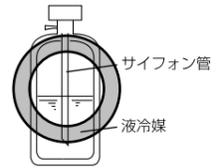
工具類の管理は注意してください。

- チャージングホース・フレア加工具にほこり・ゴミ・水分が付着した場合、冷媒回路内に混入し、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれあり。

ユニットに使用している冷媒は、擬似共沸混合冷媒のため、充てんは液状で行わなければなりません。ポンペからユニットに冷媒充てんをする場合、サイフォン管がないポンペは、右図のようにポンペを逆さにして冷媒を充てんしてください。サイフォン管付ポンペの場合、ポンペを立てたまま冷媒を充てんしてください。ポンペの仕様を確認してから、充てん作業をしてください。



【サイフォン管が付いていないポンペの場合】



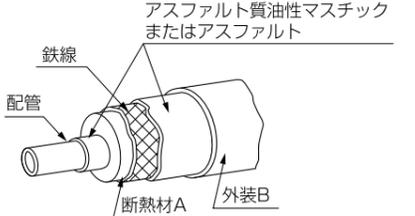
【サイフォン管付ポンペの場合 (立てたまま冷媒を充てんできる)】

3) 冷媒配管の断熱施工

冷媒配管の断熱は、十分な厚さの耐熱ポリエチレンフォームを使用してください。室内ユニットと断熱材および断熱材間の継目に隙間がないように行ってください。液管とガス管は、必ず別々に行ってください。

断熱に不備がある場合、冷暖房不良・露落ちなどによる不具合が発生するおそれがあります。特に天井裏内の断熱工事は、細心の注意が必要です。

断熱材A	グラスファイバー+鉄線 接着剤+耐熱ポリエチレンフォーム+圧着テープ	
外装B	屋内	ビニールテープ
	床下露出	防水麻布+bronズアスファルト
	屋外	防水麻布+アエン鉄板+油性ペイント

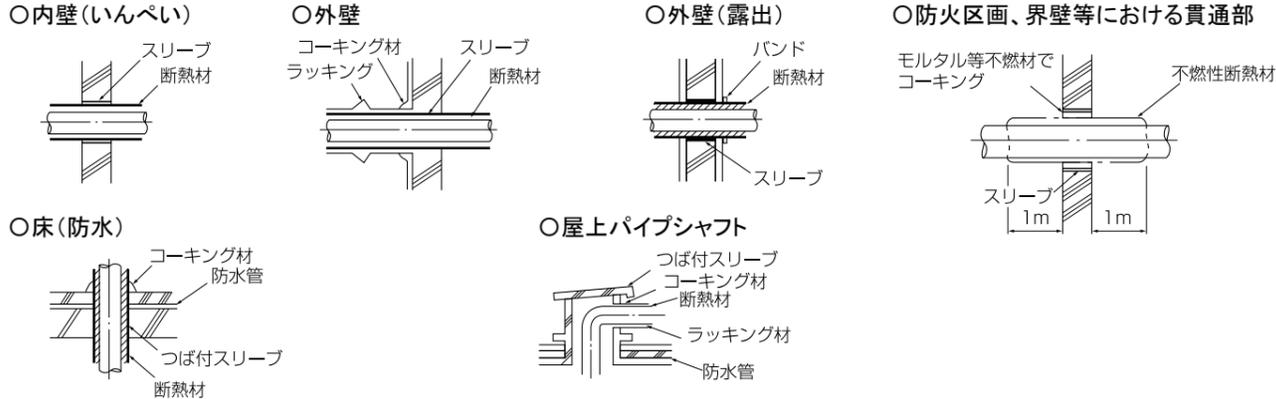


※ 被覆材にポリエチレンカバーをご使用になる場合、アスファルトルーフィングは必要ありません。

	ガス管と液管を同時に断熱しない。	接続部も十分断熱する。
悪い例		
良い例		

お願い：電線の断熱処理は行わないでください。

● 貫通部



モルタルですき間を充てんする場合、貫通部を鋼板で被覆し、断熱材がへこまないようにしてください。また、その部分は不燃性断熱材を使用し、被覆材も不燃性(ビニールテープ巻きは不可)を使用してください。

● 現地配管の断熱材は、右表の規格を満たしていることを確認してください。

- ※ 建物の最上階など、高温多湿の条件下で使用する場合、右表以上の厚さの断熱材が必要となる場合があります。
- ※ 客先指定の仕様がある場合、右表の規格を満たす範囲で客先指定に従ってください。

配管径 (mm)	φ6.35~φ25.4	φ28.58~φ38.1
厚さ	10mm以上	15mm以上
耐熱温度	100℃以上	

施工要領

4) 主電源配線と器具容量

<個別配線接続>

- 配線系統図 (例)
- 主電源の配線太さ・開閉器容量



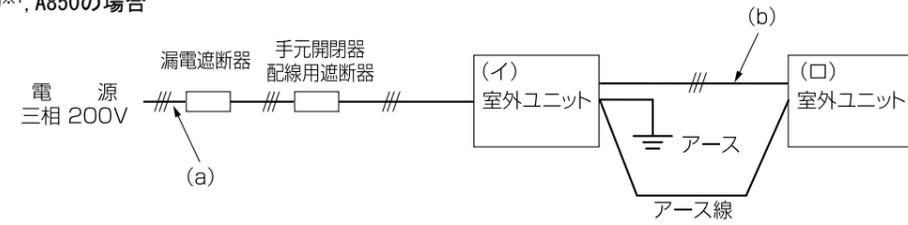
室外ユニット			最小太さ (mm ²)		手元開閉器		配線用遮断器 (A) ※4	漏電遮断器 ※1,※2,※4
セット形名	呼称馬力	構成形名	幹線	接地線	開閉器容量 (A)	過電流保護器 (A) ※3,※4		
A224	8	-	8以上	3.5以上	60	40	40	40A 30mAまたは 100mA 0.1s以下
A280	10	-	14以上	3.5以上	60	50	50	50A 100mA 0.1s以下
A450	16	-	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
A560	20	-	38以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
A680	24	A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
		A280	14以上	3.5以上	60	50	50	50A 100mA 0.1s以下
A850	30	A450	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
A1120	40	A450	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A335	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
		A335	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
A1400	50	A500	38以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A500	38以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
A1700 ※5	60	A450	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
		A450	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
A1120×2 ※5	40×2	A450	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A335	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
		A450	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A335	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
		A335	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
A1400×2 ※5	50×2	A500	38以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A500	38以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
		A500	38以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
A1700×2 ※5	60×2	A450	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
		A450	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下
		A450	22以上	5.5以上	75	75	75	75A 100mA 0.1s以下
		A400	22以上	5.5以上	60	60	60	60A 100mA 0.1s以下

- ※1 電源には、必ずインバーター回路用漏電遮断器 (三菱電機製NV-Cシリーズまたは同等品) を取付けてください。
- ※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器・配線用遮断器を組合わせて使用してください。
- ※3 過電流保護器は、B種ヒューズを使用する場合について表示しています。
- ※4 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
- ※5 A1700 : 室外機構成ユニットは (A450+A400) × 2の2冷媒系統です。
A1120×2: 室外機構成ユニットは (A450+A335+A335) × 2の2冷媒系統です。
A1400×2: 室外機構成ユニットは (A500+A500+A400) × 2の2冷媒系統です。
A1700×2: 室外機構成ユニットは (A450+A400) × 4の4冷媒系統です。

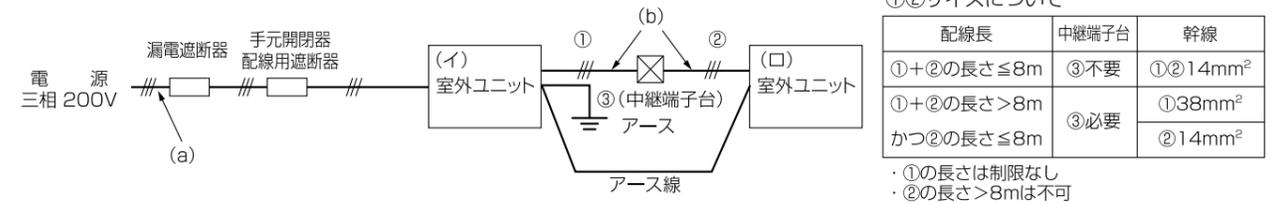
<組合わせユニットでの渡り配線接続>

● 配線系統図 (例)

A680※1, A850の場合



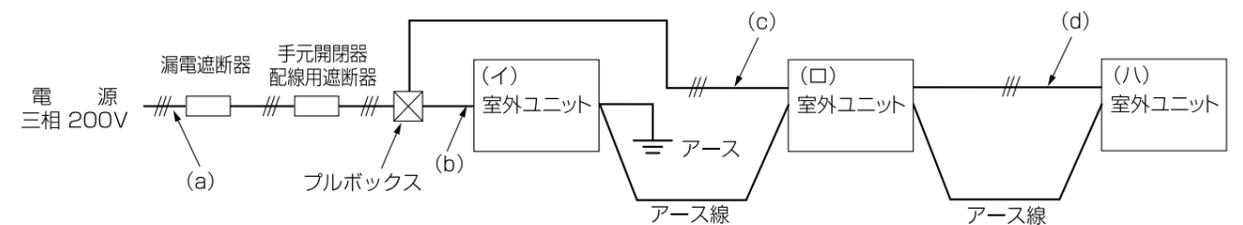
※1 A680の場合、下記要領で配線接続してください。



配線長	中継端子台	幹線
①+②の長さ ≤ 8m	③不要	①② 14mm ²
①+②の長さ > 8m	③必要	① 38mm ²
かつ②の長さ ≤ 8m		② 14mm ²

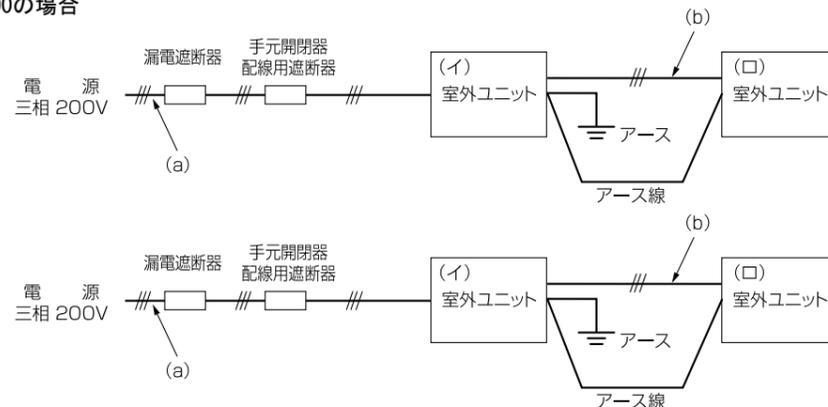
- ・①の長さは制限なし
- ・②の長さ > 8mは不可

A1120, A1400の場合



※2 電源配線の第1分岐には、プルボックスを使用してください。
(ユニットの電源端子台を使用した渡り配線接続は行わないでください。)
電源配線の第2分岐については、ユニットの電源端子台を用いた渡り配線接続を行ってください。

A1700の場合

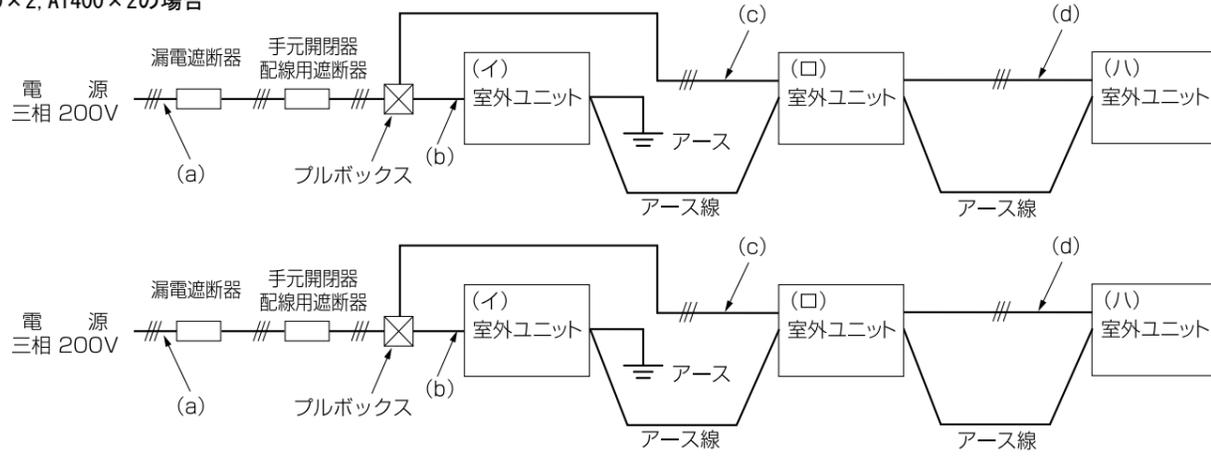


※3 A1700の室外機構成ユニットは (A450+A400) × 2の2冷媒系統となりますので、渡り配線接続時は (A450+A400) × 2の2系統としてください。

〈組合わせユニットでの渡り配線接続〉

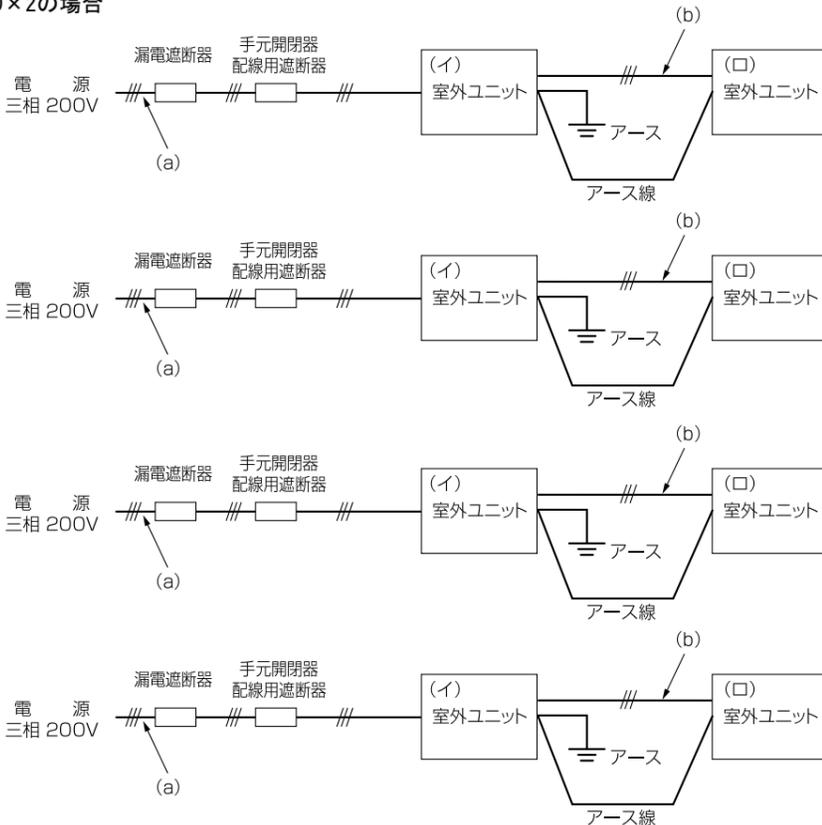
●配線系統図（例）

A1120×2, A1400×2の場合



※4 A1120×2, A1400×2の室外構成ユニットは2冷媒系統となりますので、渡り配線接続時は2系統としてください。

A1700×2の場合



※5 A1700×2の室外構成ユニットは4冷媒系統となりますので、渡り配線接続時は4系統としてください。

●主電源の配線太さ・開閉器容量

セット形名	呼称馬力	構成形名	最小太さ(mm ²)		手元開閉器		配線用遮断器(A) ※6	漏電遮断器		
			幹線	接地線	開閉器容量(A)	過電流保護器(A) ^{※3,※6}		100A	100mA	0.1s以下
A680	24	(イ)A400	(a)60以上	5.5以上	100	100	100	※1,※2,※6		
		(ロ)A280	(b)14以上 ※5							
A850	30	(イ)A450	(a)60以上	8.0以上	125	125	125	※1,※2,※6		
		(ロ)A400	(b)22以上 ※4							
A1120	40	ブルボックス	(a)100以上	8.0以上	150	150	150	※1,※2,※6		
		(イ)A450	(b)22以上 ※4							
		(ロ)A335	(c)60以上							
		(ハ)A335	(d)22以上 ※4							
A1400	50	ブルボックス	(a)150以上	14以上	175	175	175	※1,※2,※6		
		(イ)A500	(b)38以上							
		(ロ)A500	(c)60以上							
		(ハ)A400	(d)22以上 ※4							
A1700 ※7	60	(イ)A450	(a)60以上	8.0以上	125	125	125	※1,※2,※6		
		(ロ)A400	(b)22以上 ※4							
		(イ)A450	(c)60以上	8.0以上	125	125	※1,※2,※6			
		(ロ)A400	(d)22以上 ※4							
A1120×2 ※7	40×2	ブルボックス	(a)100以上	8.0以上	150	150	150	※1,※2,※6		
		(イ)A450	(b)22以上 ※4							
		(ロ)A335	(c)60以上							
		(ハ)A335	(d)22以上 ※4							
		ブルボックス	(a)100以上	8.0以上	150	150	150	※1,※2,※6		
		(イ)A450	(b)22以上 ※4							
		(ロ)A335	(c)60以上							
		(ハ)A335	(d)22以上 ※4							
A1400×2 ※7	50×2	ブルボックス	(a)150以上	14以上	175	175	175	※1,※2,※6		
		(イ)A500	(b)38以上							
		(ロ)A500	(c)60以上							
		(ハ)A400	(d)22以上 ※4							
		ブルボックス	(a)150以上	14以上	175	175	175	※1,※2,※6		
		(イ)A500	(b)38以上							
		(ロ)A500	(c)60以上							
		(ハ)A400	(d)22以上 ※4							
A1700×2 ※7	60×2	(イ)A450	(a)60以上	8.0以上	125	125	125	※1,※2,※6		
		(ロ)A400	(b)22以上 ※4							
		(イ)A450	(c)60以上	8.0以上	125	125	125	※1,※2,※6		
		(ロ)A400	(d)22以上 ※4							
		(イ)A450	(a)60以上	8.0以上	125	125	125	※1,※2,※6		
		(ロ)A400	(b)22以上 ※4							
		(イ)A450	(c)60以上	8.0以上	125	125	125	※1,※2,※6		
		(ロ)A400	(d)22以上 ※4							

- ※1 電源には、必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機製NV-Cシリーズまたは同等品)を取付けてください。
- ※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器・配線用遮断器を組合わせて使用してください。
- ※3 過電流保護器は、B種ヒューズを使用する場合について表示しています。
- ※4 分岐後の配線長さ8mを超える場合、38mm²の配線径を使用してください。
- ※5 分岐後の配線長さ8mを超える場合、P70の配線系統図(例)の※1を参照ください。
- ※6 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとって下さい。
- ※7 A1700 : 室外機構成ユニットは(A450+A400)×2の2冷媒系統です。
A1120×2: 室外機構成ユニットは(A450+A335+A335)×2の2冷媒系統です。
A1400×2: 室外機構成ユニットは(A500+A500+A400)×2の2冷媒系統です。
A1700×2: 室外機構成ユニットは(A450+A400)×4の4冷媒系統です。

加湿器

■ 気化式加湿器

通過空気の持つ顕熱で加湿材に含まれた水分を気化蒸発させます。水スプレーと比較し低温でも高い飽和効率を得られます。



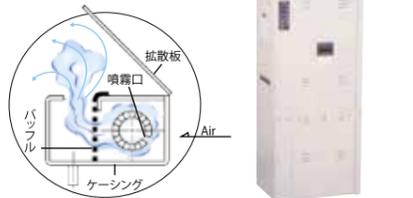
■ 高拡散型蒸気加湿器

蒸気加湿なので高い加湿効率と制御性を持っています。二重構造なので蒸気の中に混入しているドレンのキャリーオーバーの発生がありません。



■ 間接蒸気加湿器

ボイラーからの一次蒸気をタンク内の熱交換器を介し上水を蒸発させます。防錆材等を含まないクリーンな蒸気加湿ができるので病院などの加湿に向いています。



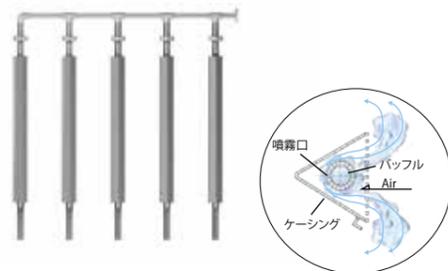
■ 電極式蒸気加湿器

蒸気源が無くても制御性の良い蒸気加湿が可能です。



■ マルチスタンド型蒸気加湿器

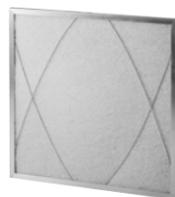
ノズルを複数本縦に配置することで気流に対し均等に噴霧することができます。低温加湿や工場空調の外調機用加湿器として使用されます。



エアフィルター

■ 平形フィルター

粗塵用フィルター及び中性能フィルターのプレフィルターとして使用されます。捕集効率は重量法80%前後で、洗浄により再び使用が可能です。



■ 中・高性能フィルター

超極細繊維 (0.5~2 μ) のろ材を折り込み、非常に高い捕集効率を持っています (比色法65~95%)。一般ビルはもちろん、産業用空調でも捕集効率に合わせ幅広く使用されています。



■ 塩害防止フィルター

空気中の海塩粒子を除去し空調機・ダクト・室内の機器を塩害による腐食から守ります。

■ オートロールフィルター

ろ材がロール状になっており、集塵面が汚れると自動的に巻き取られ新しいろ材が供給されます (巻取方法はタイマー式と差圧式または併用式を選択できます)。



■ 電気集塵機

空気中の浮遊粉塵を電氣的に帯電・付着させることにより空気を清浄化します。比色法95%以上の高い捕集効率を持っています。



ろ材充填型電気集塵機

その他

■ ダンパー

空調機内部ではレタンバイパス、全熱交換器バイパス部分などに使用されます。



ダンパーモーター

■ 全熱交換器

排気全熱をローターで回収し、外気全熱と交換します。外気負荷を低減し、省エネルギーを図ります。



■ のぞき窓

運転中空調機内の状態を確認することができます。二重構造で断熱性があり結露を起こしません。



室外ユニットオプション部品

■ アクティブフィルター

高調波電流を抑制するアクティブフィルター (オプション) は室外機内蔵が可能であり、外部に設置スペースが不要です。

■ 防雪フード

降雪地域で雪付着による能力低下を改善させます。

■ 背面用保護金網

用途に合わせて背面用保護金網が取付可能です。

クボタ空調株式会社

本 社	〒104-8307 東京都中央区京橋2-1-3(京橋トラストタワー)	TEL.03-3245-3130
営 業 部 門		
(東京)	〒104-8307 東京都中央区京橋2-1-3(京橋トラストタワー)	TEL.03-3245-3118
(大阪)	〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1-1-1	TEL.06-6470-5817
(中部)	〒450-0002 名古屋市中村区名駅3-22-8(大東海ビル)	TEL.052-564-5081
(九州)	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-2-8(住友生命博多ビル)	TEL.092-473-2551
メンテナンス部門		
(東京)	〒104-8307 東京都中央区京橋2-1-3(京橋トラストタワー)	TEL.03-3245-3126
(大阪)	〒661-8567 兵庫県尼崎市浜1-1-1	TEL.06-6470-5823
栃 木 工 場	〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地28-1	TEL.028-661-3100
品 質 保 証 部	〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地28-1	TEL.028-661-3103
研 究 開 発 部	〒321-0905 栃木県宇都宮市平出工業団地28-1	TEL.028-661-3106

URL : <https://www.kubota-airconditioner.co.jp/>

冷媒フロン回収について

本製品はフロン排出抑制法第一種特定製品です。

■フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。

■本製品を廃棄・整備する場合にはフロン類の回収が必要ですので必ず専門の回収業者に依頼してください。

■未回収の機器は引き渡してはいけません。

