



グリーン購入法適合商品

※掲載の価格は、室外ユニット本体のみのメーカー希望小売価格(税抜)であり、配管部材費・工事費などは含まれておりません。

タイプ		ビル用マルチ / まとマルチ				
容量		450形	560形	710形	850形	
相当馬力		16馬力	20馬力	25馬力	30馬力	
臭気低減機能付		AWGA450H1ZD	AWGA560H1ZD	AWGA710H1ZD	AWGA850H1ZD	
メーカー希望小売価格		7,740,000円	8,830,000円	9,960,000円	11,950,000円	
臭気低減機能付 塩害仕様		AWGA450H1ZDE	AWGA560H1ZDE	AWGA710H1ZDE	AWGA850H1ZDE	
メーカー希望小売価格		8,000,000円	9,090,000円	10,220,000円	12,210,000円	
冷房能力(注1)	kW	45.0	56.0	71.0	85.0	
暖房能力(注1)	kW	50.0	63.0	80.0	95.0	
低温暖房能力(注1)	単独設置	50.0	63.0	80.0	82.0	
	連結設置	50.0	63.0	74.6	76.6	
外形寸法 高さ×幅×奥行 1台分	mm	2,235×1,660×880				
質量	kg	640	725	735	745	
電気特性(注1)	電源	V 三相(単相)200V				
	始動電流	A 20				
	消費電力	冷房	0.791	1.18	1.49	2.13
		暖房	0.582	0.701	0.882	1.6
	運転電流 三相/単相	冷房	2.5(4.4)	3.8(6.6)	4.8(8.3)	6.7(11.6)
		暖房	1.9(3.4)	2.3(4.0)	3.1(5.4)	5.1(8.8)
力率	冷房	91	90	90	92	
	暖房	88	88	82	91	
燃料消費量(注1)(注2)	冷房	34.1	44.6	55.7	78.3	
	暖房	32.8	42.6	63.9	75.8	
ガスエンジン	定格出力	kW 10.0	12.4	15.7	18.8	
	始動方式	AC/DC変換方式DCスタータ				
	潤滑油 種類	メーカー純正エンジンオイル				
冷却水	種類	メーカー純正クーラント				
	濃度	%				
	凍結温度	°C -20				
	封入量	L 18	23	28	28	
可変容量圧縮機	指定冷凍機油	FW68CA				
	冷凍機油封入量	L 4				
	クランクケースヒーター	W 24×2				
冷媒	種類	R32				
	封入量	kg 7.5				
空気吸入口	正面・後面					
空気吹出口	上面					
定格騒音 音響パワーレベル(注3)	標準モード	dB 77	79	83	86	
	サイレントモード	75	77	81	84	
送風機	形式×台数	プロペラファン×2				
	定格風量	m³/min 295	348	390	447	
	電動機出力	W 200×1,240×1	360×1,470×1	530×1,610×1	750×1,870×1	
配管関係	冷媒ガス管	mm φ28.6		φ31.8(注5)		
	冷媒液管	mm φ12.7		φ15.9		
	冷媒配管位置	後面右下				
	燃料ガス管	R3/4				
	排気口	mm φ100				
	排気口位置	上面				
許容配管長 相当長/実長	m	200/170				
室内外ユニット間 許容高低差	室外ユニットが下	m 40				
	室外ユニットが上	50				
室内ユニット間最大許容高低差	m	15				
外装塗装色(マンセルNo.)	DIC546 1/2 (9.9Y8.4/1.2)近似					
法定冷凍トン	単独設置	RT 6.3		11.0		
	連結設置	6.3		9.9		
期間成績係数(APFp)		2.20	2.20	2.21	2.20	

(注1) 冷房・暖房能力および電気特性、燃料消費量はJIS B 8627:2015による条件にて当社測定基準により運転した値です。冷房能力:室内側吸込空気温度27°CDB、19°CWB、室外側吸込空気温度35°CDB。暖房能力:室内側吸込空気温度20°CDB、室外側吸込空気温度7°CDB、6°CWB。低温暖房能力:室内側吸込空気温度20°CDB、室外側吸込空気温度2°CDB、1°CWB。
 (注2) 燃料消費量(kW)は総発熱量(kcal)基準です。燃料消費量のmN/h単位への換算方法は下記を参照ください。ガスの発熱量は下記と異なる場合がありますのでご確認ください。

燃料消費量の m³N/h単位への換算方法
$$m^3N/h = \frac{kW \times 860}{X} \quad X: \text{ガス発熱量 (kcal/m}^3\text{)} \quad \text{燃料種別とガス熱量} \quad \text{都市ガス [N(13A): 10,750 または 11,000]} \quad \text{イ号プロパン [P: 24,000]}$$

(注3) 期間成績係数の APFp(2015)表示はJIS B 8627:2015(ガスヒートポンプエアコンの期間エネルギー消費効率)に基づいています。

(注4) 運転音[音響パワーレベル]はJIS B 8627:2015に準拠した値です。音圧レベルの値はP.166をご参照ください。

(注5) 室外ユニット付属のリデューサーにて調整後の値です。

★ガス種:12Aの仕様については弊社担当営業までお問い合わせください。

■分岐管

※掲載の価格には消費税は含まれておりません。

品名	適用		機種	メーカー希望小売価格			
分岐管(ライン分岐)	第一分岐	室外ユニットタイプがビル用マルチ/まとマルチの場合	450-560形の場合	1	ABP-AS72Y01	15,600円	
		第二分岐以降	下流の室内ユニット合計容量	710-850形の場合	2	ABP-AS104Y01	24,700円
				まとマルチ(連結設置)の場合	3	ABP-AS218Y01	34,600円
	22.4kW未満の場合			4	ABP-AS22Y01	10,700円	
	22.4以上33.0kW未満の場合			5	ABP-AS33Y01	11,700円	
	33.0以上71.0kW未満の場合			6	ABP-AS72Y01	15,600円	
	71.0以上104.0kW未満の場合	7	ABP-AS104Y01	24,700円			
	104.0kW以上	8	ABP-AS218Y01	34,600円			
分岐管(ヘッダー分岐)(注1)	下流の室内ユニット合計台数と合計容量	4台以下で22.4kW未満の場合	9	ABP-AS22H01	24,300円		
		8台以下で22.4以上33.0kW未満の場合	10	ABP-AS33H01	46,500円		
		8台以下で33.0以上71.0kW未満の場合	11	ABP-AS72H01	50,100円		
		8台以下で71.0kW以上の場合	12	ABP-AS104H01	52,000円		
連結キット(注2)(注3)	室外ユニット連結用	まとマルチ(連結設置)の場合	13	ABP-AS218Y01	34,600円		

(注1) 分岐管(ヘッダー分岐)の下流には分岐部を設けることができません。また、280形以上の室内ユニット接続もできませんのでご注意ください。

(注2) まとマルチ設置時に必要となります。Hシリーズの室外ユニットは、2台連結する設置(連結設置)でまとマルチとしての使用が可能です。

(注3) 850形室外ユニットを含む連結設置で最遠配管長(相当長)が100mを超える場合、現地にテリデューサー(異径継手)の手配が必要です。

■室外ユニットオプション品

※掲載の価格には消費税は含まれておりません。

品名	適用	機種	メーカー希望小売価格		
防振架台(特許機器製)	(注1)(注2) 450~850形用	1	AGWJ560F2	179,000円	
防振架台(倉敷化工製)	(注1)(注2) 450~850形用	2	AGVJ560F1	179,000円	
防振架台用基礎ボルトブラケット(特許機器製)	(注2) 450~850形用	3	G-OP11-4	8,500円	
防振架台用基礎ボルトブラケット(倉敷化工製)	(注2) 450~850形用	4	GB-ABNR4	6,700円	
防雪フード	前吹き (注3) 450~850形用	5	AGFJ560H1	320,000円	
運転状態出力キット	(注4) 450~850形用	6	AGCBJ280E1	13,000円	
寒冷地ヒーターキット(ドレンヒーターキット)	(注5) 450形用	7	AGLJ450G1	77,000円	
		8	AGLJ560G1	154,000円	
熱交ガード	450~710形用	9	AGFG560H1	126,000円	
		850形用	10	AGFG850H1	180,000円
プリカコネクタ用スパーサー	外径φ50、内径φ34	450~850形用	11	AGRK560G1	12,000円
	外径φ50、内径φ42.5	450~850形用	12	AGSK560G1	12,000円
冷暖切替リモコンハーネスキット	(注6) 450~850形用	13	AGKRC19E1	3,800円	

(注1) 室外ユニットの振動を吸収し、建物の屋上などに室外ユニットを設置する場合、階下への振動を防ぎます。

(注2) 防振材をご使用の場合は必ずオプション品として指定された防振架台をご使用ください。オプション品設定品は当該ガスヒートポンプエアコンの専用設計となっており、他のものをご使用になられた場合は、異常振動などの不具合が発生する場合があります。K-GBMシリーズの基礎ボルトブラケットは、倉敷化工製が適用します。

(注3) 室外ユニットの吹出口への積雪を防ぎます。また、吹出口に通風の障害物などがある場合、吹出し空気の向きを前方向または後方向に変えることもできます。防雪フード取り付け時には、周囲の環境により運転音が若干大きくなる場合があります。

(注4) 室外ユニットより運転、異常、回避の外部出力を取り出せるキットです。(基板+ハーネス)

(注5) 寒冷地域(外気温が0℃以下となる地域)向けのドレンヒーター、オイルパンヒーターのセットです。本オプション品を装着しても暖房能力は標準仕様と同じで、寒冷地仕様(低外気温時の暖房能力向上タイプ)とは異なります。

(注6) 冷暖切替リモコンを室外ユニットに接続する場合は、本キットが必須になります。

■遮断弁ユニット

※掲載の価格には消費税は含まれておりません。

品名	適用	機種	メーカー希望小売価格		
遮断弁ユニット	1分岐あたりの接続可能室内ユニット合計台数と合計容量	3台以下で5.6kW以下	1	BSHGA56A	165,000円
		10台以下で5.6超16.0kW以下	2	BSHGA160A	209,000円
		10台以下で16.0超28.0kW以下	3	BSHGA280A	305,000円
高湿度対応キット(遮断弁ユニット用)	遮断弁ユニット 全機種 (注1)(注2)	4	KDTS26A1	16,000円	
化粧カバー(遮断弁ユニット用静音機能付き)	遮断弁ユニット 全機種 (注2)(注3)	5	KDBS26A1	68,000円	

(注1) 露点温度26℃(約30℃、RH80%)以上の高温高湿雰囲気でも長時間運転する場合にご使用ください。

(注2) 高湿度対応キット(遮断弁ユニット用)、化粧カバー(遮断弁ユニット用静音機能付き)、遮断弁ユニット取付板は併用できません。

(注3) 遮断弁ユニットを居室空間内に設置する場合にご使用ください。

※遮断弁ユニットの詳細はP.161をご参照ください。

■遠隔監視システムオプション品

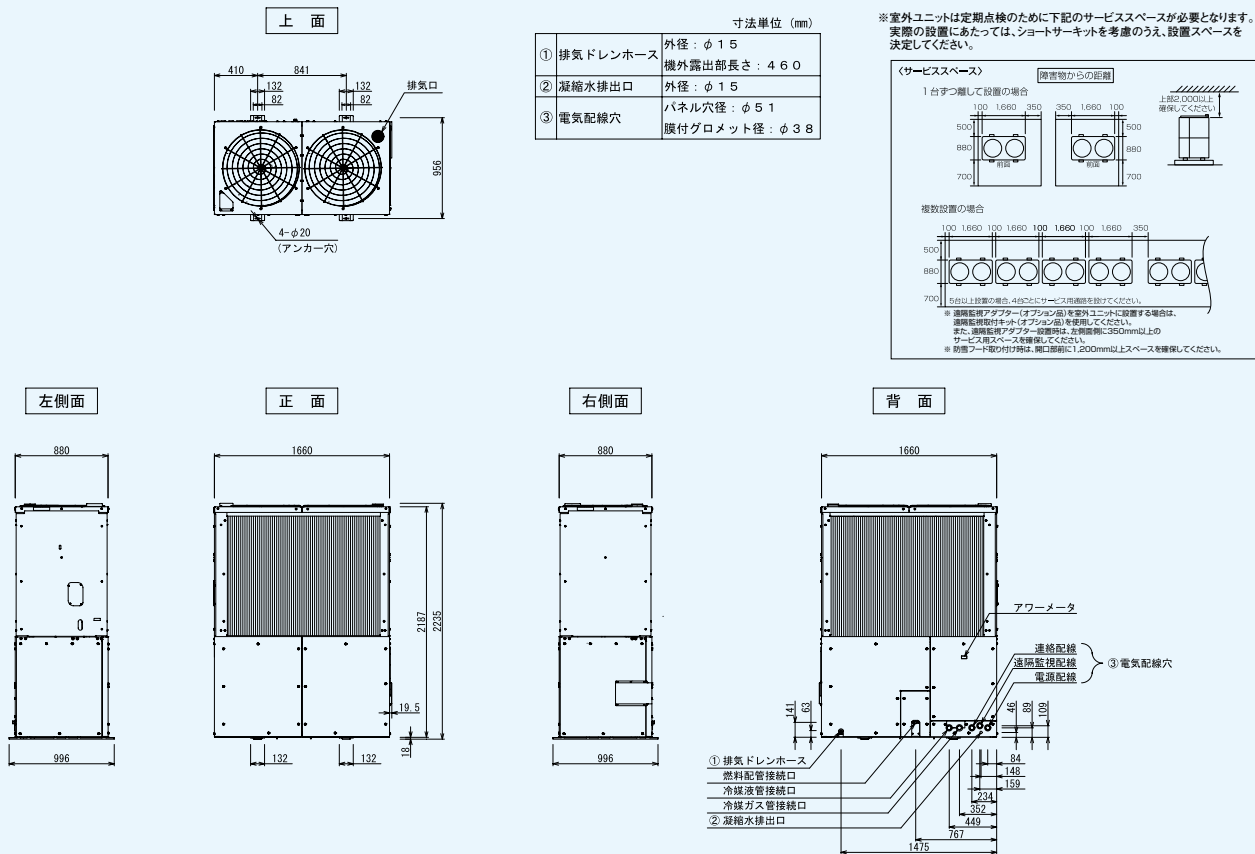
※掲載の価格には消費税は含まれておりません。

品名	適用	機種	メーカー希望小売価格
遠隔監視アダプター(外付タイプ)	(注1) 450~850形	AGSC-AD103	228,000円
遠隔監視取付キット	(注1)(注2) 450~710形	AGTJ560H1	18,000円
遠隔監視取付キット	(注1)(注2) 850形	AGTJ850H1	18,000円

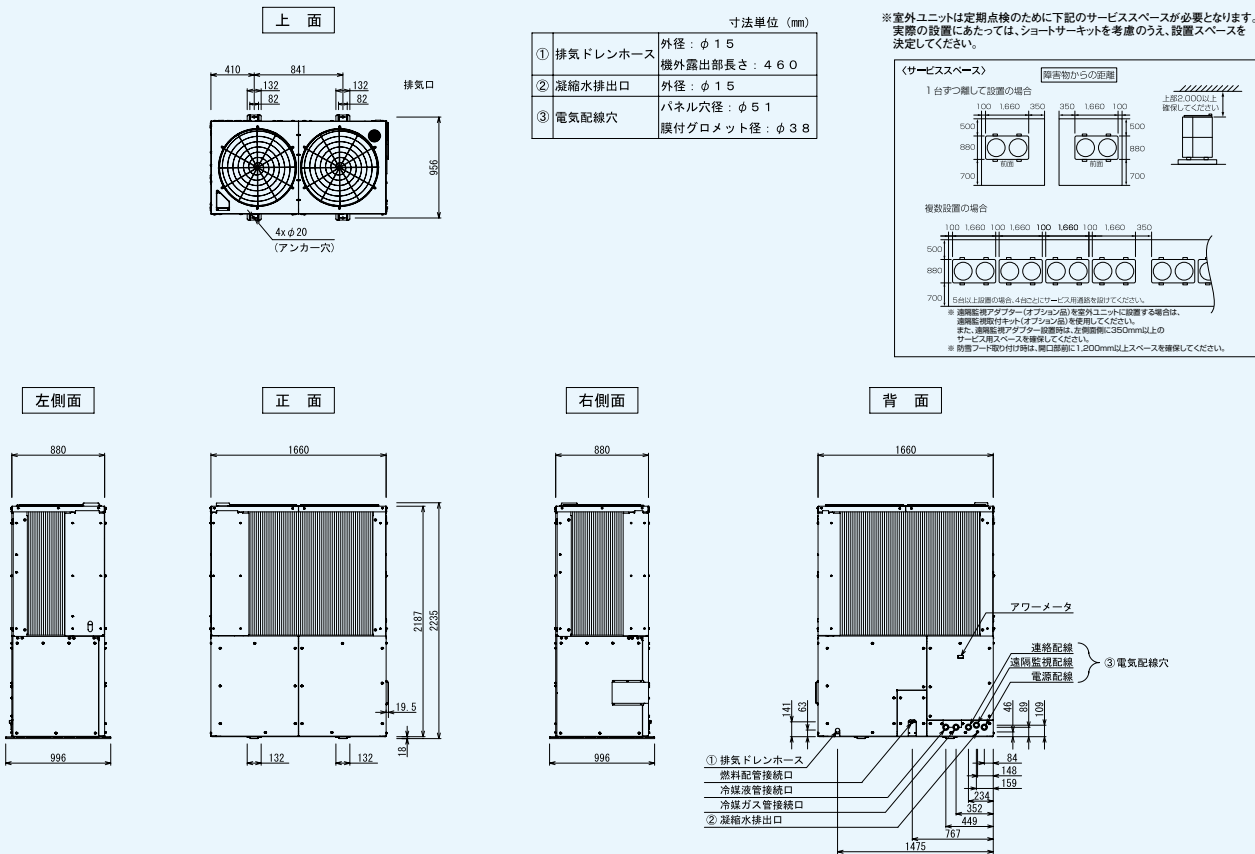
(注1) 室外ユニットの機器正面方向から左側面に取り付けてください。

(注2) 遠隔監視アダプター(外付タイプ)を室外ユニットに設置する場合は、遠隔監視取付キットを使用してください。

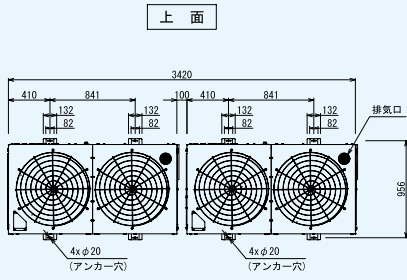
ビル用マルチ/まとマルチタイプ外形図 [単独設置: 450形・560形・710形]



ビル用マルチ/まとマルチタイプ外形図 [単独設置: 850形]



ビル用マルチ/まとマルチタイプ外形図 [連結設置: 450形・560形・710形]

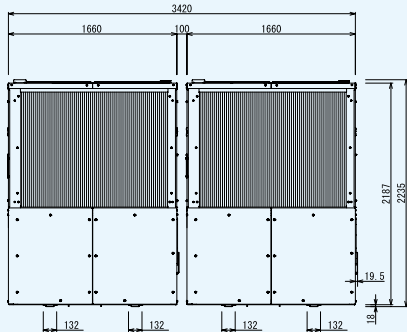
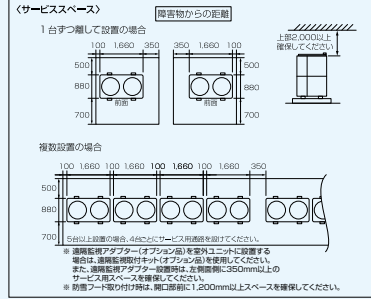


上面

寸法単位 (mm)

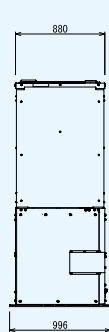
① 排気ドレンホース	外径: φ15 機外露出部長さ: 460
② 凝縮水排出口	外径: φ15
③ 電気配線穴	パネル穴径: φ51 扉付グロメット径: φ38

※室外ユニットは定期点検のために下記のサービススペースが必要となります。実際の設置にあたっては、ショートサーキットを考慮のうえ、設置スペースを決定してください。

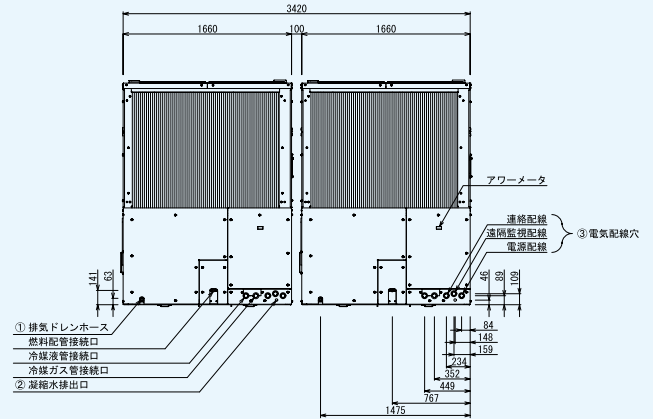


正面

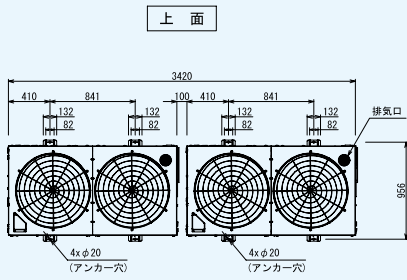
右側面



背面



ビル用マルチ/まとマルチタイプ外形図 [連結設置: 850形]

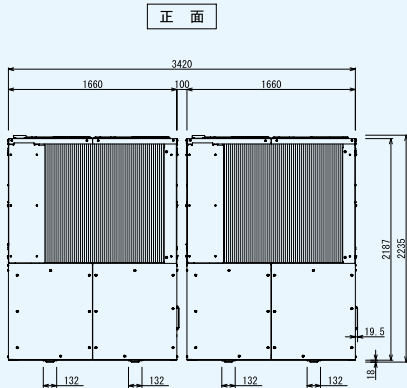
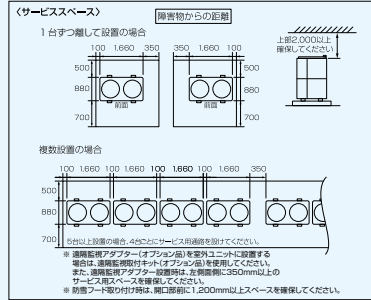


上面

寸法単位 (mm)

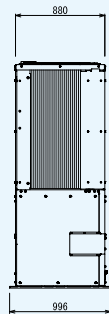
① 排気ドレンホース	外径: φ15 機外露出部長さ: 460
② 凝縮水排出口	外径: φ15
③ 電気配線穴	パネル穴径: φ51 扉付グロメット径: φ38

※室外ユニットは定期点検のために下記のサービススペースが必要となります。実際の設置にあたっては、ショートサーキットを考慮のうえ、設置スペースを決定してください。

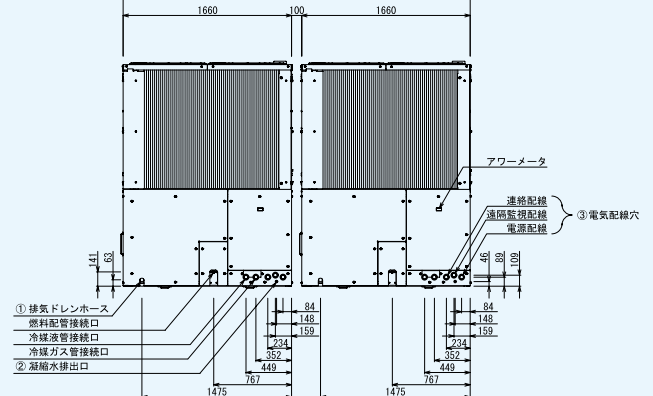


正面

右側面



背面



ビル用マルチ/まとマルチタイプシステム例 [単独設置]

全機種対応

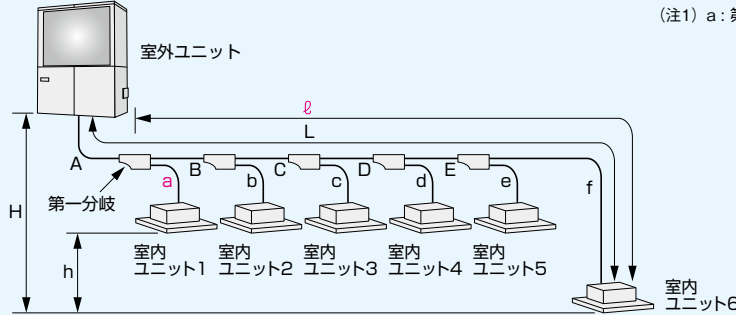
最遠配管長

相当長: **200m**以下
実長: **170m**以下

配管総延長
520m以下

第一分岐以降の最遠配管長が
90m以下になりました

※第一分岐以降配管長差は70m以下です。



配管長許容	第一分岐以降 配管長差	$l-a$ (注1)	70m以下
	最遠配管長相当長/実長 (L)	A+B+C+D+E+f	200/170m以下
	第一分岐以降の最遠配管長 (l)	B+C+D+E+f	90m以下
高低差許容	遮断弁ユニット・室内ユニットの実長		30m以下
	室外ユニット—室内ユニット間高低差 (H)	室外ユニットが上設置の場合	50m以下
	室内ユニット—室内ユニット間高低差 (h)	室外ユニットが下設置の場合	40m以下
		$35 \cdot \frac{(l-a)}{2}$ m以下ただし0以上15m以下	

(注1) a: 第一分岐後、最短配管長の場合

最大 **50** 台までの

室内ユニットの個別運転が可能

室内ユニット接続容量 **50~130%**

室内ユニット接続可能範囲

室外ユニット	450形	560形	710形	850形
室内ユニット接続容量範囲	50~130% (注2) (注3) (同時運転130%まで)			
室内ユニット接続容量合計	22.5~58.5 kW以内	28.0~72.8 kW以内	35.5~92.3 kW以内	42.5~110.5 kW以内
接続可能室内ユニット (床置ダクト形以外 床置ダクト280形以下)	22~280形			
接続可能室内ユニット (床置ダクト355形以上)	450形	560形	—	450形×2台
室内ユニット接続台数	1~26台	1~33台	1~41台	1~50台
室内ユニット組み合わせ	異種異容量も可			

(注2) 100%を超える同時運転の場合、各室内ユニットの能力が多少減少します。
(注3) 外気処理エアコンをご使用の場合は、室内ユニット接続容量が室外ユニット容量の100%以下となるよう接続してください。また、外気処理エアコンと他の室内ユニットを混在する場合は室内ユニット接続容量が室外ユニット容量の100%以下かつ外気処理エアコンの接続容量が室外ユニット容量の30%以下となるよう接続してください。

ビル用マルチ/まとマルチタイプシステム例 [連結設置]

全機種対応

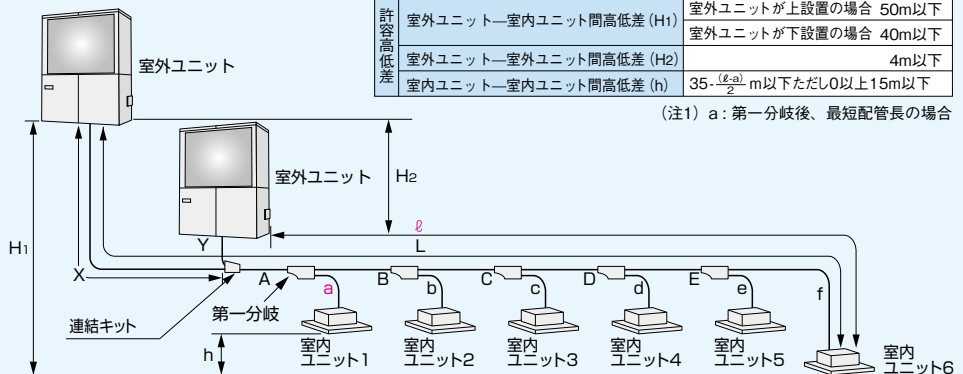
最遠配管長

相当長: **200m**以下
実長: **170m**以下

配管総延長
520m以下

第一分岐以降の最遠配管長が
90m以下になりました

※第一分岐以降配管長差は70m以下です。



許容配管長	第一分岐以降 配管長差	$l-a$ (注1)	70m以下
	最遠配管長相当長/実長 (L)	X+A+B+C+D+E+f	200/170m以下
	連結キットまでの配管長 (X,Y)		10m以下
許容高低差	第一分岐以降の最遠配管長 (l)	B+C+D+E+f	90m以下
	遮断弁ユニット・室内ユニットの実長		30m以下
	室外ユニット—室内ユニット間高低差 (H1)	室外ユニットが上設置の場合	50m以下
	室外ユニット—室外ユニット間高低差 (H2)	室外ユニットが下設置の場合	40m以下
	室内ユニット—室内ユニット間高低差 (h)	$35 \cdot \frac{(l-a)}{2}$ m以下ただし0以上15m以下	

(注1) a: 第一分岐後、最短配管長の場合

最大 **63** 台までの

室内ユニットの個別運転が可能

室内ユニット接続容量 **50~130%**

室内ユニット接続可能範囲

室外ユニット	450形×2台	450形+560形	560形×2台	560形+710形	710形×2台	710形+850形	850形×2台
室内ユニット接続容量範囲	50~130% (注2) (注3) (同時運転130%まで)						
室内ユニット接続容量合計	45.0~117.0 kW以内	50.5~131.3 kW以内	56.0~145.6 kW以内	63.5~165.1 kW以内	71.0~184.6 kW以内	78.0~202.8 kW以内	85.0~221.0 kW以内
接続可能室内ユニット (床置ダクト形以外 床置ダクト280形以下)	22~280形						
接続可能室内ユニット (床置ダクト355形以上)	450形×2台	—	560形×2台	—	—	—	450形×4台 560形×3台
室内ユニット接続台数	1~53台	1~59台					1~63台
室内ユニット組み合わせ	異種異容量も可						

(注2) 100%を超える同時運転の場合、各室内ユニットの能力が多少減少します。(注3) 外気処理エアコンをご使用の場合は、室内ユニット接続容量が室外ユニット容量の100%以下となるよう接続してください。また、外気処理エアコンと他の室内ユニットを混在する場合は室内ユニット接続容量が室外ユニット容量の100%以下かつ外気処理エアコンの接続容量が室外ユニット容量の30%以下となるよう接続してください。

塩害仕様〔受注生産：納期2ヶ月〕

海岸からの潮風の影響を受けやすい場所に室外ユニットを設置される場合、腐食防止のため、「塩害仕様室外ユニット」をご使用ください。

●据付条件と設置可能地域

塩害仕様をご使用いただける地域は、室外ユニットの据付条件や、立地・地形、周辺的环境条件により異なりますが、原則的には下記に示した範囲となります。この範囲外では防食効果が薄れる可能性がありますのでご注意ください。詳しくは当社営業担当者にご相談ください。

据付条件1 直接潮風が当たらない場所に 室外ユニットを設置される場合

(注1) 内海に面する地域	C	B	A	A
外洋に面する地域	(注2)	D	C	B
沖縄・離島地域	(注2)	(注2)	D	C

(注1) 瀬戸内海を示す。
(注2) 重塩害エリアを示す。重塩害エリアに設置を希望される場合は、当社営業担当者にご相談ください。

据付条件2 やむを得ず、直接潮風が当たる場所に 室外ユニットを設置される場合

(注1) 内海に面する地域	(注2)	D	B	A
外洋に面する地域	(注2)	(注2)	D	C
沖縄・離島地域	同地域では、4方向から潮風を受ける過酷な状況となりますので、防風板などを設け「据付条件1」に該当するようにしてください。(注2)			

(注1) 瀬戸内海を示す。
(注2) 重塩害エリアを示す。重塩害エリアに設置を希望される場合は、当社営業担当者にご相談ください。

- A** 「標準仕様」で対応可能
- B** 「塩害仕様」で設置可能 ※環境条件によっては「標準仕様」で対応できる場合もあります。
- C** 「塩害仕様」で設置可能
- D** 環境条件により「塩害仕様」で設置可能 ※潮風の影響を強く受ける地域は当社営業担当者にご相談ください。

Hシリーズ

■塗装仕様

部 位	Hシリーズ	
	450～850形	450～850形
	標準仕様	塩害仕様
外板パネル	合金化亜鉛メッキ鋼板 + 下塗り:カチオン電着塗装 + 上塗り:ポリエステル粉体塗装	←
天板	合金化亜鉛メッキ鋼板 + 下塗り:カチオン電着塗装 + 上塗り:ポリエステル粉体塗装	←
インナーパネル	合金化亜鉛メッキ鋼板 + カチオン電着塗装	←
底板	合金化亜鉛メッキ鋼板 + カチオン電着塗装	←
底板内部フレーム	合金化亜鉛メッキ鋼板 + カチオン電着塗装	←
ベース(足)	合金化亜鉛メッキ鋼板 + カチオン電着塗装	←
2階フレーム	合金化亜鉛メッキ鋼板 + カチオン電着塗装(一部ポリエステル粉体塗装あり)	←
1階フレーム	合金化亜鉛メッキ鋼板 + カチオン電着塗装	←
制御ボックス	高耐食亜鉛メッキ鋼板	←
ファンブラケット	炭素鋼鋼管 + ポリエステル粉体塗装	←
熱交換器	アルミ管・アルミフィン + クロム系耐食処理	←
ラジエータ	銅管・アルミフィン	銅管・アルミフィン + 樹脂系塗装
ファンガード	鋼線 + ポリエチレンライニング処理	←
ファンモーター(左) (注1)	BMC樹脂	←
ファンモーター(右) (注1)	BMC樹脂	←
ファン	AS樹脂	←
パネル部 ボルト (注2)	1階パネル部:鋼 + 亜鉛ニッケルメッキ + クロメート処理 + アクリルシリコンコーティング 2階パネル部:ステンレス + ジオメット処理	←

(注1) 室外ユニット本体を正面から見た場合のもので、
(注2) パネル部以外のボルト材質+表面処理については、当社営業所までお問い合わせください。
※当社の塩害仕様(耐塩害仕様)は日本冷凍空調工業会標準規格「JRA-9002」に基づいています。

■室外ユニット据え付け上のご注意

耐塩害処理を施しておりますが、腐食に対して万全ではありません。このため機器の設置やメンテナンスに関しては、下記の点に留意してください。

- 上表の設置可能地域の範囲を厳守してください。
- 雨で洗われるところに設置してください。
- 建物などの風下に設置してください。
- 潮風が直接当たる場所に設置する場合も、なるべく防風板などを設け、潮風の影響が軽減されるようにしてください。
- 設置後は定期点検など、機器のメンテナンスを十分に行ってください。
- シーズンオフなど長期間使用しないときは、カバーを掛けるなどの処置をしてください。