空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ 室外ﾕﾆｯﾄ仕様書 (ｼﾃｨﾏﾙﾁY GR<高効率EXｼﾘｰｽﾞ>)					
形　名	PUHY-EMP335FM	台数		記号	

					冷　房	暖　房
電　源					200V　3～（三相）　50Hz	
能力	能　力			kW	33.5	37.5
	空気条件	室内側	乾球温度 / 湿球温度	℃	27 / 19	20 / ー
		室外側	乾球温度 / 湿球温度	℃	35 / ー	7 / 6
低温能力(外気乾球温度2℃,湿球温度1℃)				kW	ー	23.4
A　P　F (2015)					6.9	
電気特性	定格消費電力			kW	8.59	9.12
	低温消費電力			kW	ー	12.0
	運転電流			A	27.55	29.25
	力　率			%	90	90
	始動電流			A	15	
運　転　音			PWL	dB	81	
送風機	形式×個数				ﾌﾟﾛﾍﾟﾗﾌｧﾝ×1	
	風　量			m^3/min	200	
	電動機出力			kW	0.42	
圧縮機	形　式				全密閉形	
	圧縮機用電動機定格出力			kW	7.47	
	法定冷凍トン				6.40	
冷媒 / 冷凍機油					R32(5.3kg) / ｴｽﾃﾙ油	
外　装					溶融亜鉛ﾒｯｷ鋼板（表面処理：ﾎﾟﾘｴｽﾃﾙ樹脂、色：ﾏﾝｾﾙ 5Y 8/1)	
外形寸法 (H×W×D)				mm	1798×910×740	
熱交換器形式					ｺﾙｹﾞｰﾄﾌｨﾝﾁｭｰﾌﾞ（ｼﾙﾊﾞｰ）	
保護装置	圧力開閉器				高圧側4.15MPa	
	圧縮機				過電流保護・過昇保護	
	送風機				過電流保護	
冷媒配管ｻｲｽﾞ 液 / ｶﾞｽ				mm	φ9.52ろう付け（60m以上はφ12.7） / φ22.2ろう付け	
室内ﾕﾆｯﾄ接続			総容量		室外ﾕﾆｯﾄ容量の50～130%まで	
			能力 / 台数		MP22～MP280　/ 1～16	
質　量				kg	269	
配管長制限	配管長	外機～内機		m	実長 165以下 / 相当長 190以下	
					総延長 1000以下 / 第一分岐以降 90以下	
	高低差	外機～内機		m	室外ﾕﾆｯﾄ下の時40以下（外気10℃以下で冷房時4以下）、室外ﾕﾆｯﾄ上の時50以下	
		内機～内機		m	40以下	
機外配線要領	最小電源太さ		配線要領は内線規程によります	mm^2	22	
	配線用遮断器			A	50	
	漏電遮断器				50A 100mA 0.1sec以下	
	ｱｰｽ線			mm^2	3.5以上	
伝送線制限	伝　送　線			mm^2	1.25以上 (ｼｰﾙﾄﾞ線 CVVS, CPEVS, MVVS)	
	配線総延長			m	1000以内	
	最遠配線長			m	200以内	
	ﾘﾓｺﾝ配線 (MAﾘﾓｺﾝ時)			m	最大200 (0.3～1.25㎟ｹｰﾌﾞﾙ使用時)	
使用温度範囲		冷房室内湿球温度		℃	15～24	
		冷房室外乾球温度			-5～52	
		暖房室内乾球温度		℃	15～28（天井機種は32）	
		暖房室外湿球温度			-20～15.5	
付　属　品						
特記事項, 標準外仕様等						

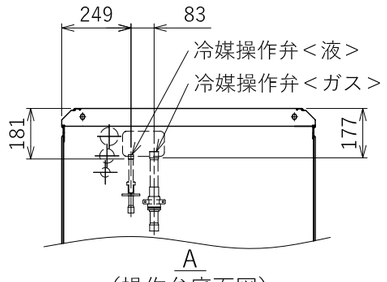
注意事項

1. 冷暖房能力および電気特性は JIS B 8616:2015 および JRA 4002:2016 の条件による値です。
2. 実際の能力特性は内・外ﾕﾆｯﾄの組合せにより変わりますので、技術資料をご覧ください。
3. 運転音は無響音室での値です。(騒音計 A特性値)
4. 現地配管接続時の管継ぎ手の要否については室外ﾕﾆｯﾄ外形図をご参照ください。
5. 室外使用温度範囲は接続室内ﾕﾆｯﾄ容量、または室内ﾕﾆｯﾄとの位置関係で異なる場合があります。
6. 本製品を長く安心してお使い頂く為には定期的な保守･点検が必要です。各部品の点検、保全周期については
日本冷凍空調工業会発行のｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝを参考にしてください。
7. 配管総延長はｶﾀﾛｸﾞ記載の最大冷媒量制約内となるｼｽﾃﾑとしてください。
8. ｸｰﾙﾀﾌﾈｽﾓｰﾄﾞ設定時、外気吸込温度が35℃を超えると騒音値が上がる可能性があります。
9. 室内ﾕﾆｯﾄ200%接続設定時は、技術資料記載の制約内となるｼｽﾃﾑとしてください。
10. 高高低差設定時は、技術資料記載の制約内となるｼｽﾃﾑとしてください。
11. JRA GL-16に基づき、安全対策の確認が必要です。また、室内ﾕﾆｯﾄは据付可能な床面積以上に設置してください。
詳細はﾋﾞﾙ用ﾏﾙﾁｴｱｺﾝの施工/ｻｰﾋﾞｽﾏﾆｭｱﾙ(R32冷媒対応)をご覧ください。
12. JRA GL-16に基づく回路検査(1年に1回以上)およびJRA4068に基づく冷媒ｾﾝｻｰの交換(5年に1回以上)が必要です。
13. ｸﾞﾘｰﾝ購入法適合には、別途ﾌﾛﾝの漏えい又は故障等を監視する「常時監視ｼｽﾃﾑ」(別売、ｻｰﾋﾞｽ利用)が必要です。
詳細は、MELく～るLINK ｼﾘｰｽﾞｶﾞｲﾄﾞﾌﾞｯｸ、適用機種はWEBｻｲﾄをご確認ください。

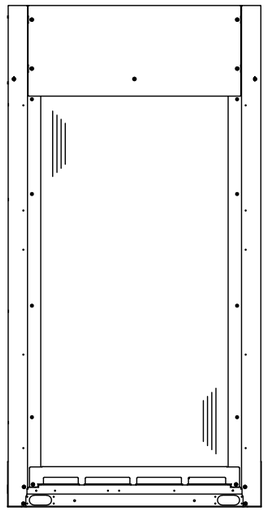
空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ 室外ﾕﾆｯﾄ仕様書 ｸﾞﾘｰﾝ購入法基準値ｸﾘｱ (APF基準)		形 名	PUHY-EMP335FM	
三菱電機株式会社	2026-01-20	仕様書番号	WYNC3-5142-5	C

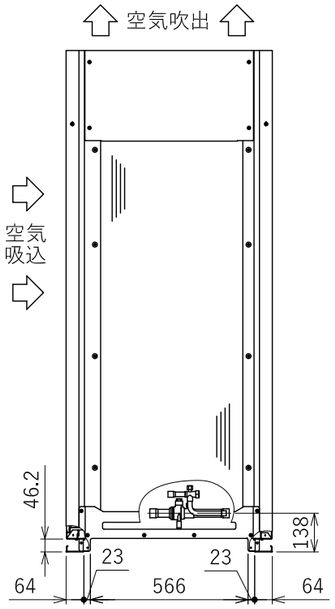
注１．ユニット周囲の必要空間と基礎施工時の注意事項は、
（２／２）を参照してください。
２．ろう付け時は、操作弁本体へ濡れタオル等を巻き、
本体温度が１２０℃以上にならない様にしてください。
３．背面用網と側面(左右)用網は、別売部品でご用意しています。
４．別売品取り付けの際には、取り付け後の外形寸法に応じた
ユニット間隔としてください。
５．外気温度検知用の吸込穴は塞がないでください。

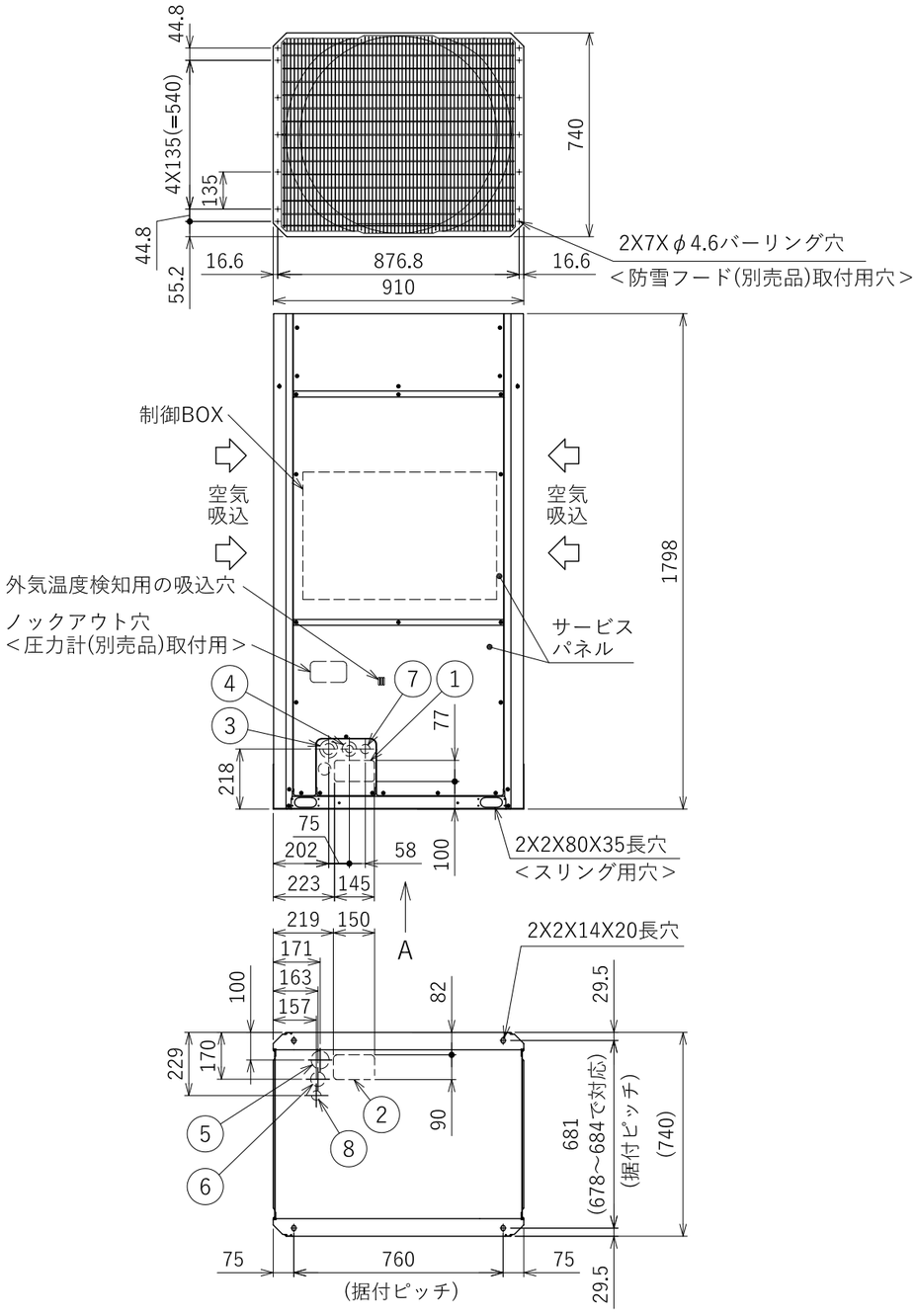
NO.	用途		ノックアウト穴仕様
①	配管用	前面	145×77
②		底面	150×90
③	電源配線用	前面	φ65もしくはφ40
④		前面	φ52もしくはφ27
⑤		底面	φ65
⑥		底面	φ52
⑦	伝送配線用	前面	φ34
⑧		底面	φ34



（操作弁底面図）







接続管仕様

形　名	単独 / 組合せ	最遠配管長条件※1	冷媒配管径			操作弁口径	
			液側 ※2	液側 ※3	ガス側	液側	ガス側
EMP335形	単独使用時	60m未満	φ9.52　ろう付け ※5	φ12.7　ろう付け ※5	φ22.2　ろう付け ※5	φ15.88	φ28.58
EMP335形	単独使用時	60m以上	φ12.7　ろう付け ※5	φ15.88　ろう付け ※4	φ22.2　ろう付け ※5	φ15.88	φ28.58
EMP335形	組合せ使用時	-	φ12.7　ろう付け ※5	φ12.7　ろう付け ※5	φ22.2　ろう付け ※5	φ15.88	φ28.58

※1・・・室外ユニット～室内ユニットの配管相当長となります。
※2・・・標準設定または高高低差設定かつ室外ユニット下の場合
※3・・・高高低差設定かつ室外ユニット上の場合
※4・・・現地配管を直接操作弁にろう付してください。
※5・・・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ろう付してください。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

KB94C82VA

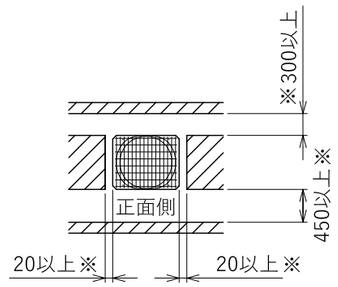
単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EMP335FM				
DIMENSION ARE MILLMETERS	尺度　SCALE DO NOT SCALE	2024-05-15	インバータマルチエアコン　フリープランシステム 室外ユニット外形図					
三菱電機株式会社			図番	GA-PUHYEMP335FM	副番	A	頁	1/2

1.ユニット周囲の必要空間

●単独設置の場合

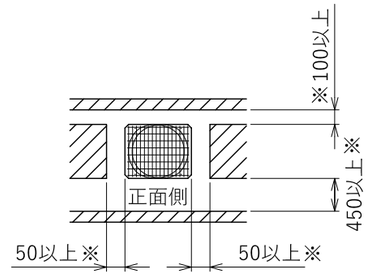
①ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。

○後面側、壁面まで300mm以上の場合



<上面から見る>

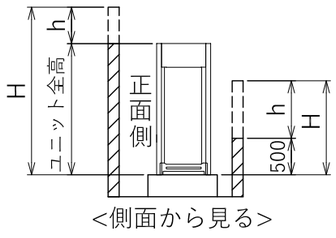
○後面側、壁面まで100mm以上の場合



<上面から見る>

<単位:mm>

②前後、側面の壁高さ<H>が、下記<壁高さ制限>を超える場合
<壁高さ制限>を超えた分の1/2の寸法<h/2>を図中にある
※印の寸法に加算してください。
ビル壁面に隣接する場合は、2方向以上を開放とし、壁面までの距離を
背面スペースは300mm以上・側面スペースは200mm以上確保してください。

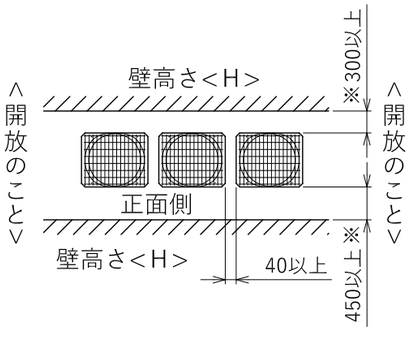


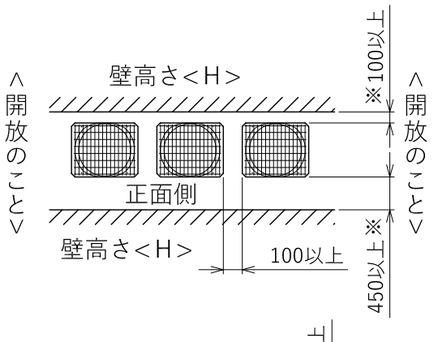
<側面から見る>

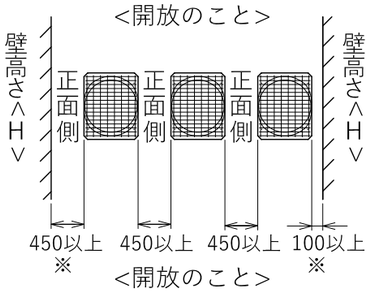
<壁高さ制限>
正面：ユニットの全高以下
後面：ユニット底面から500mm以下
側面：ユニットの全高以下

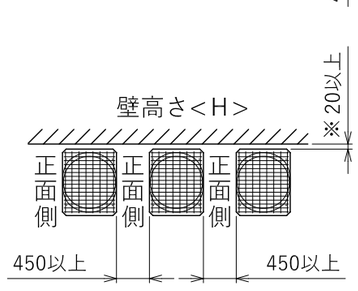
●集中設置・連続設置の場合

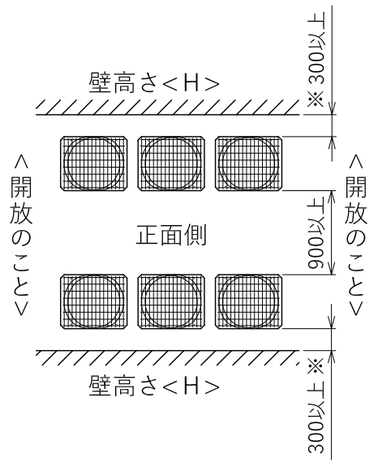
①多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、
各ブロック間に下図スペースをとってください。
②２方向は開放としてください。
③壁高さ<H>が<壁高さ制限>を超える場合は、単独設置の場合と同様に<壁高さ制限>を
超えた分の1/2の寸法<h/2>を図中にある※印の寸法に加算してください。
ビル壁面に隣接する場合は、2方向以上を開放とし、壁面までの距離を背面スペースは300mm以上・
側面スペースは200mm以上・横方向連結設置時は、ユニット間のスペースは400mm以上確保してください。
④ユニット前後に壁がある場合の側面方向への連続設置は最大６台として、６台毎に
吸込スペース兼通路スペースとして1000mm以上とってください。

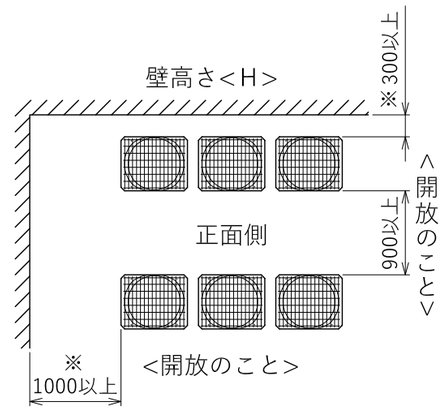








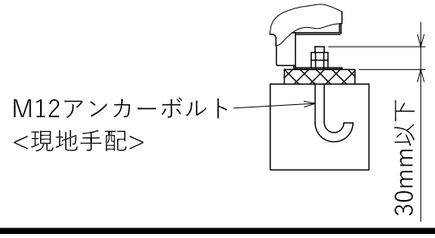


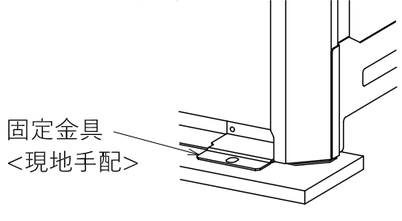


<単位:mm>

2.基礎施工

①基礎施工に際しては床面強度、ドレン水処理、配管、配線の経路に十分留意してください。
<運転時にはドレン水がユニット外に流出しますので、集中排水する場合は、別売の集中ドレンパンを使用してください。>
②ユニット取付部の下図コーナーを確実に受けるように基礎を施工してください。
防振ゴムを使用する場合には、幅方向を防振ゴム全面で受けるように施工してください。
③アンカーボルトの飛び出しは３０mm以下となるようにしてください。
④後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具（現地手配）を取り付けてください。（４箇所）
また、アンカーボルトは、Ｍ１２アンカーボルト（現地手配）を使用してください。
⑤小動物・雪・雨水などが配管・配線取出し部から侵入すると、機器を損傷するおそれがありますので、
開口部は閉鎖材等（現地手配）で必ず塞いでください。
⑥底面配管または底面配線を行う場合は、ベースの貫通穴を塞がないように基礎や架台の施工には注意してください。
⑦架台等に取り付ける場合、設計工事マニュアルを参照してください。





本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

KB94C82VA

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EMP335FM				
DIMENSION ARE MILLMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2024-05-15	インバータマルチエアコン　フリープランシステム 室外ユニット外形図					
三菱電機株式会社			図番	GA-PUHYEMP335FM	副番	A	頁	2/2

注1.入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事
マニュアルを参照してください。

注2.同一冷媒系統の室外ユニット間の配線接続は、
システム設計工事マニュアルを参照してください。

注3.SW4：全てOFFの場合
・LD3　点灯：運転
点滅：立ち上げ中
消灯：停止
その他の設定、モニタ項目は、据付説明書・
サービスハンドブックを参照してください。

注4.集中管理スイッチの設定（SW5-1）

システム構成	SW5-1
システムコントローラーとの接続システムなし	OFF
システムコントローラーとの接続システムあり	ON

注5.機種による相違点

型名(-BS,BSG含む)	SV2,SV13,SV16,LEV2b
MP	無
EMP/GMP	有

注6.機種による相違点

型名(-BS,BSG含む)	21S4b
MP224/280/335	無
MP400/450/500/560 EMP/GMP	有

注7.機種による相違点

型名(-BS,BSG含む)	SV5b,SV9
MP224/280/335 EMP/GMP	無
MP400/450/500/560	有

注8.機種による相違点

型名(-BS,BSG含む)	ファンインバーター基板1
MP224/280/335/400/450 EMP224/280/335 GMP160K/224	無
MP500/560 EMP400/450/500K GMP280/335	有

注9.機種による相違点

型名(-BS,BSG含む)	短絡用コネクタ
EMP/GMP	無
MP224/280/335/500	無※
MP400/450/560	有

※高静圧設定時には高静圧キットに同梱されている
短絡用コネクタを接続してください。

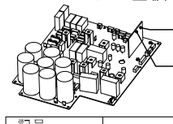
注10.機種による相違点

型名(-BS,BSG含む)	ファンインバーター基板＊	SW001-3	SW001-4	コネクタ識別ラベル
MP224/280/335/400/450 EMP224/280/335 GMP160K/224	ファンインバーター基板1	ON	OFF	無
MP500/560 EMP400/450/500K GMP280/335	ファンインバーター基板2	OFF	ON	有

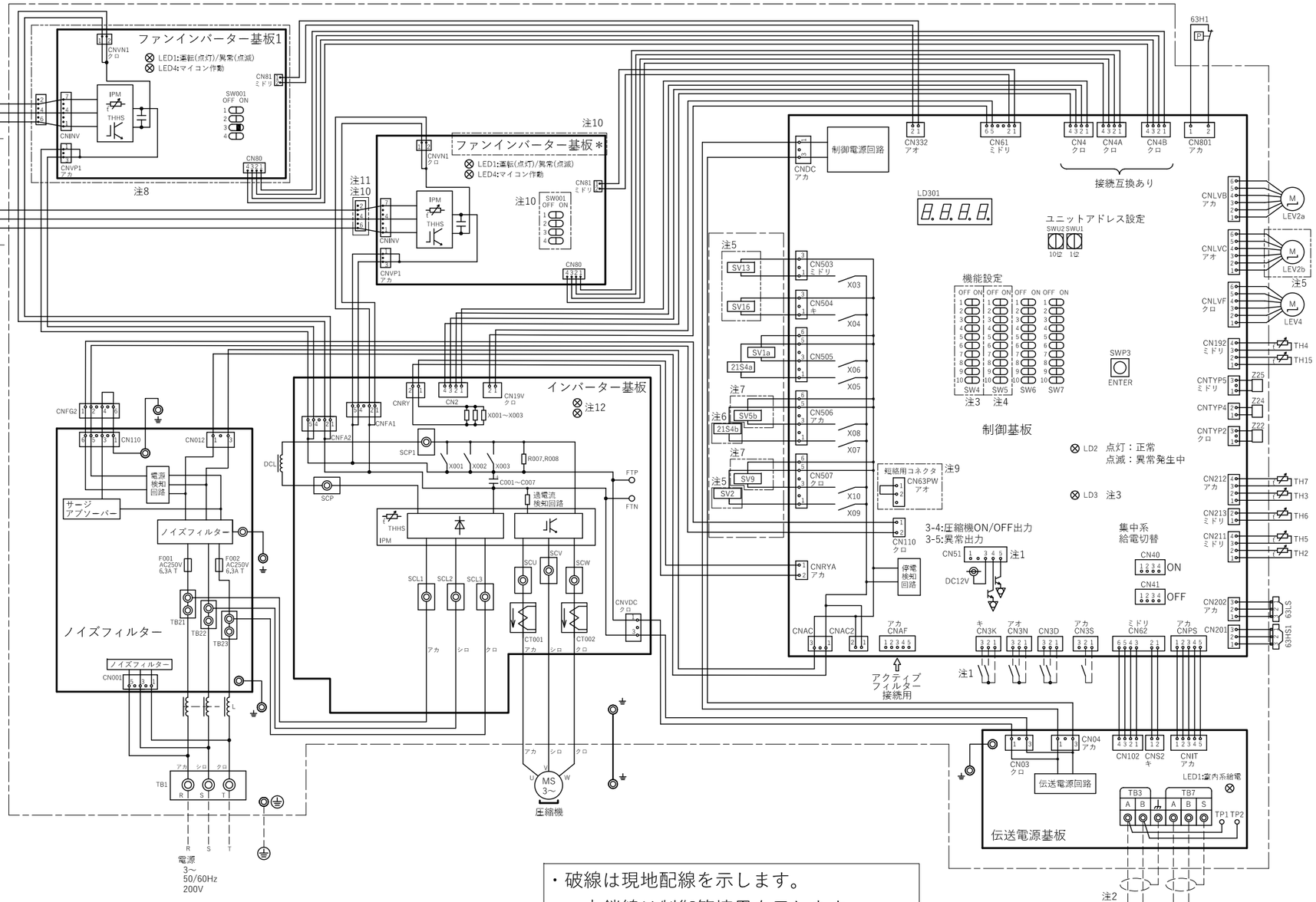
注11.機種による相違点

型名(-BS,BSG含む)	ピン配置
MP500/560	

注12.インバーター基板のLEDは以下を参照してください。



記号	名称		記号	名称	
21S4a	四方弁	冷暖切換	SV1a	電磁弁	O/S下バイパス回路
21S4b		熱交換器容量切換	SV5b		熱交換器容量切換
63H1	圧力スイッチ（高圧過昇保護）		SV2		高低圧バイパス回路
63HS1	圧力センサー	吐出圧力	SV9		高低圧バイパス回路
63LS		低圧圧力	SV13		オンデフ切替用
X001～X003	電磁継電器（インバーター主回路）72C		SV16		可変バス用
C001～C007	コンデンサー（インバーター主回路）		TB1	端子台	電源
CT001,002	電流センサー		TB3		室内外伝送
DCL	直流リアクター（力率改善用）		TB7		集中管理用伝送
L	チョークコイル（高周波ノイズ除去用）		TH2	サーミスター	SCバイパス出口温度
LEV2a	電子膨張弁	圧力制御、流量調整	TH3		液管温度
LEV2b		圧力制御、流量調整	TH4		吐出温度
LEV4		インジェクション制御	TH5		Acc流入管温度
R007,008	抵抗	突入電流防止	TH6		SC液側温度
			TH7		外気温度
			TH15		圧縮機下部シェル温度検知
			THHS		IPM温度
			Z22,Z24,Z25	機能設定素子	

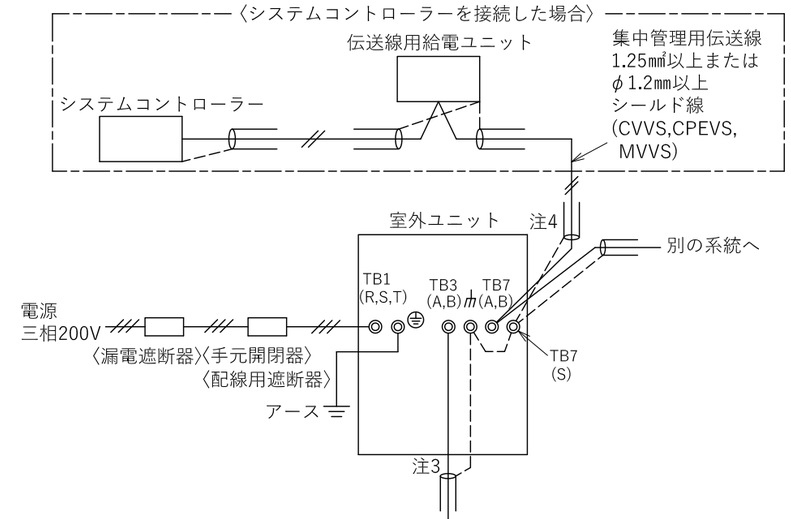


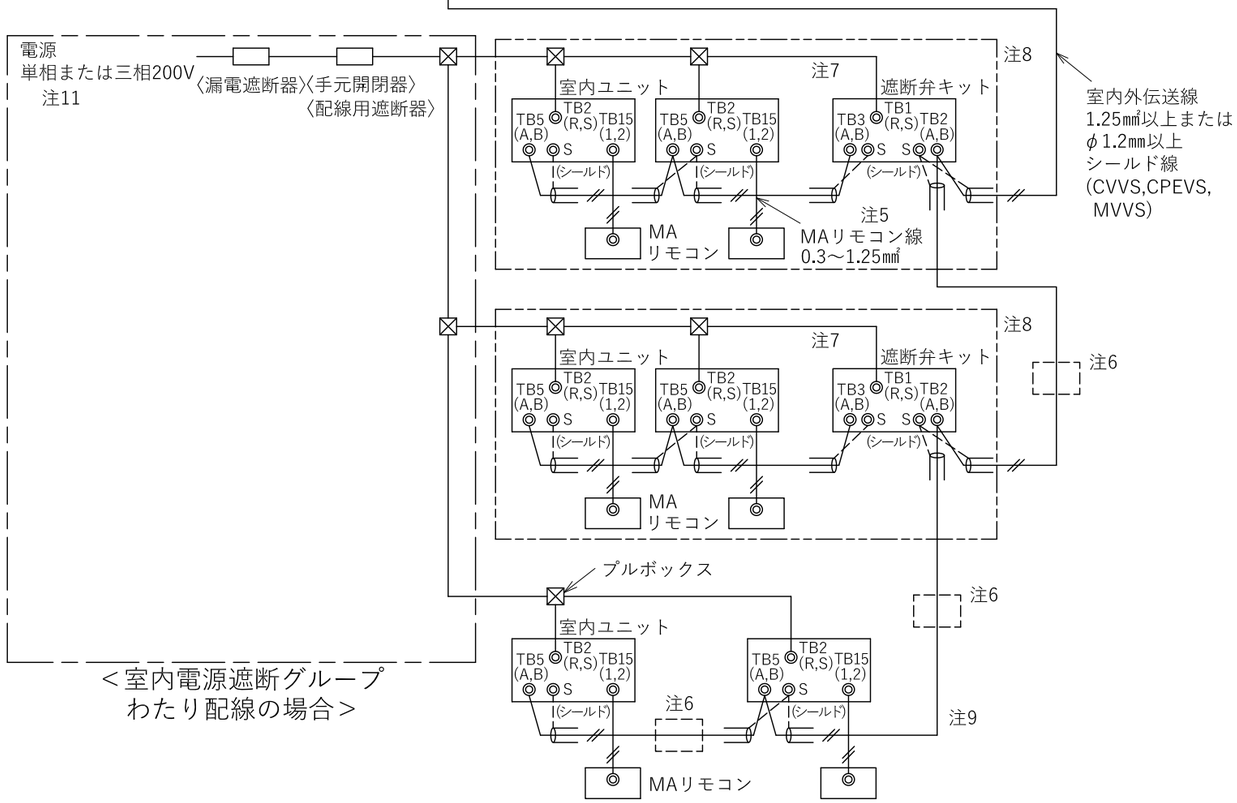
・破線は現地配線を示します。
・一点鎖線は制御箱境界を示します。
・二点鎖線は機種による相違点を示します。

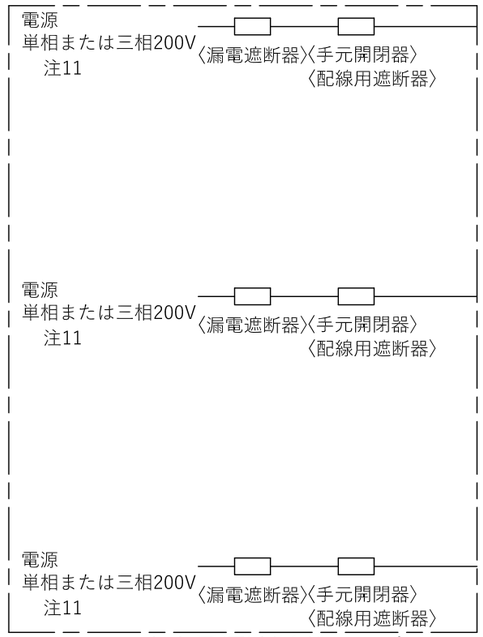
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

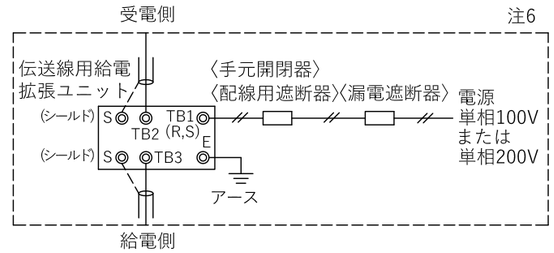
KE94L405

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EMP335FM			
DIMENSION ARE MILLMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2024-07-02	インバータマルチエアコン　フリープランシステム 室外ユニット　電気配線図				
三菱電機株式会社			図番	DE-PUHYEMP335FM	副番		頁 1/1









注１．伝送線は全て２線式で極性がありません。
２．◎印はネジ端子台を示します。
３．伝送線（シールド線）のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。
また、各室内ユニットへの渡り配線（伝送線）のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子Ｓ（シールド）へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。（シールドアースは図中、破線にて示しています。）
４．システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットの接続、または給電機能を有するシステムコントローラーではその給電機能を利用してください。
５．ＭＡリモコンの配線長は最大２００ｍまで可能です。
（ＭＡリモコンとのペア接続時は１００ｍ）
６．伝送線用給電拡張ユニットが必要な場合、本注記で指定された場所以外には接続しないでください。また接続時は、伝送線のシールドを必ず伝送線用給電拡張ユニットの端子Ｓ（シールド）へ接続してください。
７．遮断弁キットは単相２００Ｖで接続してください。
８．遮断弁キットは、その遮断弁キットに遮断される室内ユニットと必ず開閉器を共有し、それらのユニットの中で遮断弁キットが末端となるように電源線を接続してください。
９．遮断弁キットを使用しない場合、室外ユニットと室内ユニットの伝送線を渡り配線してください。
10．室内ユニットやその他の機器の接続可能台数、接続に関する制約、伝送線用給電拡張ユニットの要否は空調冷熱ネットワーク設計マニュアルを確認してください。
11．接続室内ユニットの種類により電源仕様、開閉器、遮断器仕様が異なりますので設計工事マニュアルを参照してください。
12．室内電源遮断グループ個別配線を採用する場合、＜室内電源遮断グループわたり配線の場合＞に示す一点鎖線の範囲と入れ替えてください。

KB94C83R

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EMP335FM			
DIMENSION ARE MILLMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2024-05-15	インバータマルチエアコン　フリープランシステム R32対応室外ユニット機外配線図				
三菱電機株式会社			図番	KH-PUHYEMP335FM	副番		頁 1/2

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

標準静圧仕様（クールタフネスモード不使用時）

形　名	漏電遮断器 ※1,※2,※4,※6	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> ※4,※6	最小電源太さ (IVケーブル) <㎟> ※5	最小 接地線太さ <㎟>	最大こう長 <m>※7	最大電流 <A>
		開閉器容量 <A> ※6	過電流保護器 <A>※3,※4,※6					
PUHY-EMP335FM	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	22	3.5	56.0	49.8

標準静圧仕様（クールタフネスモード使用時）

形　名	漏電遮断器 ※1,※2,※4,※6	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> ※4,※6	最小電源太さ (IVケーブル) <㎟> ※5	最小 接地線太さ <㎟>	最大こう長 <m>※7	最大電流 <A>
		開閉器容量 <A> ※6	過電流保護器 <A>※3,※4,※6					
PUHY-EMP335FM	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22	3.5	54.0	51.5

高静圧仕様

形　名	漏電遮断器 ※1,※2,※4,※6	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> ※4,※6	最小電源太さ (IVケーブル) <㎟> ※5	最小 接地線太さ <㎟>	最大こう長 <m>※7	最大電流 <A>
		開閉器容量 <A> ※6	過電流保護器 <A>※3,※4,※6					
PUHY-EMP335FM	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22	3.5	54.0	51.5

※1 電源には、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）を取り付けてください。
※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器・配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
※3 過電流保護器は、B種ヒューズを使用する場合について表示しています。
※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 電源配線の太さは、使用する配線種・周囲温度により異なる場合があります。
内線規程に従って選定してください。
※6 受電容量やブレーカ容量は、最大電流値を参考に選定してください。
※7 電源配線のこう長は電源から第一室外ユニットまでの電圧降下２％時の電線最大こう長を示します。

KB94C83R

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EMP335FM			
DIMENSION ARE MILLMETERS	尺度　SCALE DO NOT SCALE	2024-05-15	インバータマルチエアコン　フリープランシステム R32対応室外ユニット機外配線図				
三菱電機株式会社			図番	KH-PUHYEMP335FM	副番		頁 2/2

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.