

設備用インバーターエアコン仕様書 新冷媒スプリット					台 数		記 号	
セット形名	PFHV-P560VCM-E1	室内	PFAV-P560VDM-E	室外	PUHV-P560VCM-E1 (-BS, -BSG)			

御使用先 殿 法定冷凍トン／台 6.37 / 6.37

弊社工事番号

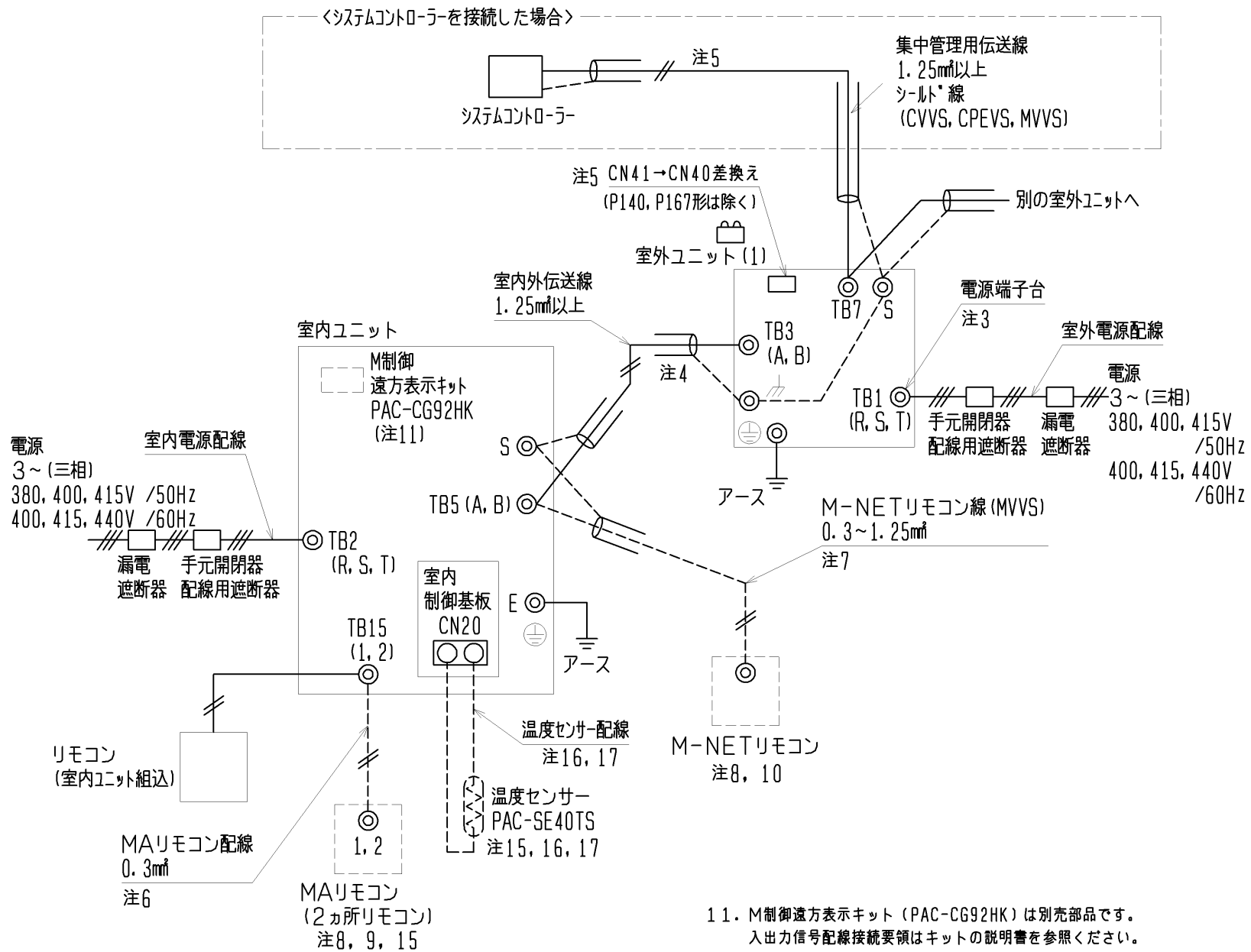
始動方式 インバーター 製品質量(概算) kg 室内 255 室外 320

電 源		V/Hz	三相 415V/60Hz					
			冷 房		暖 房		暖 房 低 温	
能 力		kW	50.0(56.0) ()は最大		56.0(63.0) ()は最大		50.0	
消 費 電 力		kW	18.47		17.01		17.65	
運 転 電 流		A	29.0		26.8		—	
運 転 力 率		%	88		88		—	
室 内	風 量	m ³ /min			165			
	機 外 静 圧	Pa			130			
	電 動 機 出 力	kW			3.7			
	消 費 電 力	kW	3.20		3.20		—	
	運 転 電 流	A	5.5		5.5		—	
	始 動 電 流	A			54.4			
吸 込 空 気	乾球温度	℃	27.0		20.0		20.0	
	湿球温度	℃	19.0		—		—	
	騒 音 値	dB	63		63		63	
室 外	風 量	m ³ /min			200×2			
	電 動 機 出 力	kW			0.58×2 (送風機)			
	消 費 電 力	kW	15.27		13.81		—	
	運 転 電 流	A	23.5		21.3		—	
	始 動 電 流	A			8			
	吸 込 空 気	乾球温度	℃	35.0		7.0		2.0
外 機	湿球温度	℃	—		6.0		1.0	
	騒 音 値	dB	65		65		65	
	圧縮機(全密閉形)電動機		kW	14.0 (室外)		吸込口形式 / 方向		グリル / 前面・背面
冷 媒 / 冷凍機油			R410A/エステル油		吹出口形式 / 方向		ダクト / 上面	
圧力開閉器 (高低圧)	高圧カット	MPa	4.15		冷媒配管接続方向	室内	右・左	
	低圧カット	MPa	—			室外	(ユニット下面より前後左右に引出し可能)	
リモコン	調節範囲	℃	<冷房> 14~30		電源・伝送線接続方向	室内	右・左	
			<暖房> 17~28			室外	(ユニット下面より前後左右に引出し可能)	
クランクケースヒーター		W	45		ドレン配管接続方向		右・左	
エアフィルター(ろ材)		合成繊維不織布フィルター						
塗 装 色 室内ユニット		マンセル 5Y 8/1 <近似色>		室外ユニット		マンセル 5Y 8/1 <近似色>		
共 通 事 項	冷媒配管長		室外ユニット~室内ユニット間実長 150m以下					
	高低差 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以下					
	延長配管径(液/ガス)		φ15.88/φ28.58					
	使用温度 範囲	室内ユニット吸込	<冷房> 湿球温度 10~25℃ <暖房> 乾球温度 15~28℃					
		室外ユニット吸込	<冷房> 乾球温度 -5~43℃ (送風機運転中の送風機吹出し部は除く) <暖房> 湿球温度 -20~15.5℃ (送風機運転中の送風機吹出し部は除く)					
特 記 事 項								
注 意 事 項	注1. 冷房・暖房能力および運転特性は、JIS B 8615-2の吸込空気条件で運転した場合の値です。							
	注2. 騒音値は無響室でのデータです。(騒音計A特性値)							
	注3. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化することがあります。 詳細はテクニカルマニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。							
	注4. 室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。							
	注5. 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・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ガイドラインを参考にしてください。							
	注6. 室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。 -5~0℃では15m以下の高低差となります。							
	注7. 蒸気・温水ヒーター及び加湿器は、冷房時ご使用できません。							
	注8. データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主・従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。							
標準外仕様	異電圧仕様							

*除外工事 据付・基礎工事、給排水工事、電気接続工事、ダクト工事、防熱工事、電源開閉器、温調・湿調用電磁弁、逆止弁、その他本仕様書に明示無き事項。

三菱電機株式会社	日付	11-11-4	仕様書番号	WYNC1-3442-6	副番	
----------	----	---------	-------	--------------	----	--

三菱電機 パッケージエアコン
PFHV-(E)P・VCM-E1(-F)シリーズ
PFTV-P・VCM-E1シリーズ 機外配線図



11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. PFAV-P・VDM-E-F(オールフレッシュタイプ)の室温制御で温度センサー(PAC-SE40TS)を使用される場合は、部屋の平均的な温度を検知できる場所に取付けてください。
※温度センサー(PAC-SE40TS)は別売部品です。
別売MAリモコン(2ヵ所リモコン)を室内に設置される場合は、リモコン内蔵センサーを使用して室温制御可能です。
また、吹出空気温度制御にすることも可能です。詳細は室内ユニットの電気配線図を参照ください。
16. 温度センサー配線を12m以内で使用する場合は、PAC-SE40TSに付属しているケーブル(12m)を使用ください。12mを超える場合は、③制御配線表の仕様に従って配線してください。
温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
17. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
18. 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。

①室内ユニット 電線太さ及び開閉器容量

形名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器 ※3	手元開閉器		配線用 遮断器
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器	
PFT-P140VDM-E PFAV-P140VDM-E PFAV-P167VDM-E-F ※2	0.75kW ※1 1.5kW	1.6mm	1.6mm	15A ※5	15A	15A(B種ヒューズ*)	15A
PFT-P224, 280VDM-E PFAV-(E)P224, 280VDM-E PFAV-P265, 335, 530VDM-E-F ※2	1.5kW ※1 2.2kW	1.6mm	1.6mm	15A ※5	15A	15A(B種ヒューズ*)	15A
PFT-P450VDM-E PFAV-P450VDM-E PFAV-P670VDM-E-F ※2	2.2kW ※1 3.7kW	1.6mm	1.6mm	15A ※5	15A	15A(B種ヒューズ*)	15A
PFT-P560VDM-E PFAV-P560VDM-E	3.7kW ※1 5.5kW	1.6mm	1.6mm	30A ※5	30A	20A(B種ヒューズ*)	30A
		1.6mm	2.0mm	40A ※6	30A	30A(B種ヒューズ*)	40A

- ※1 標準仕様の電動機出力を示します。
※2 オールフレッシュタイプ(-F)は電動機の変更はできません。
※3 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
※4 加熱器等を組み込んで本体と同一電源にする場合は、内線規程に従って再選定してください。
※5 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用ください。
※6 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。

②室外ユニット 電線太さ及び開閉器容量

セット形名	室外構成ユニット形名	電線太さ		漏電遮断器 ※2	手元開閉器		配線用遮断器	室外ユニット 最大電流
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFHV-P140VCM-E1 PFHV-P167VCM-E1-F	PUHV-P140VCM-E1	2.0mm	1.6mm	20A ※1	20A	20A(B種ヒューズ*)	20A	13.0A
PFTV-P140VCM-E1	PUTV-P140VCM-E1							
PFHV-P224VCM-E1 PFHV-P265VCM-E1-F	PUHV-P224VCM-E1	3.5mm	2.0mm	30A ※1	30A	30A(B種ヒューズ*)	30A	13.6A
PFTV-P224VCM-E1	PUTV-P224VCM-E1							13.4A
PFHV-EP224VCM-E1	PUHV-EP224VCM-E1							
PFHV-P280VCM-E1 PFHV-P335VCM-E1-F	PUHV-P280VCM-E1	5.5mm	2.0mm	30A ※1	30A	30A(B種ヒューズ*)	30A	19.5A
PFTV-P280VCM-E1	PUTV-P280VCM-E1							17.7A
PFHV-EP280VCM-E1	PUHV-EP280VCM-E1							
PFHV-P450VCM-E1 PFHV-P530VCM-E1-F	PUHV-P450VCM-E1	14mm	3.5mm	40A ※1	60A	40A(B種ヒューズ*)	40A	31.4A
PFTV-P450VCM-E1	PUTV-P450VCM-E1							
PFHV-P560VCM-E1 PFHV-P670VCM-E1-F	PUHV-P560VCM-E1	14mm	3.5mm	40A ※1	60A	40A(B種ヒューズ*)	40A	38.6A
PFTV-P560VCM-E1	PUTV-P560VCM-E1							

- ※1 漏電遮断器は感度30mAまたは、100mA 0.1s以下を使用ください。
※2 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズまたは、その同等品)を取付けてください。

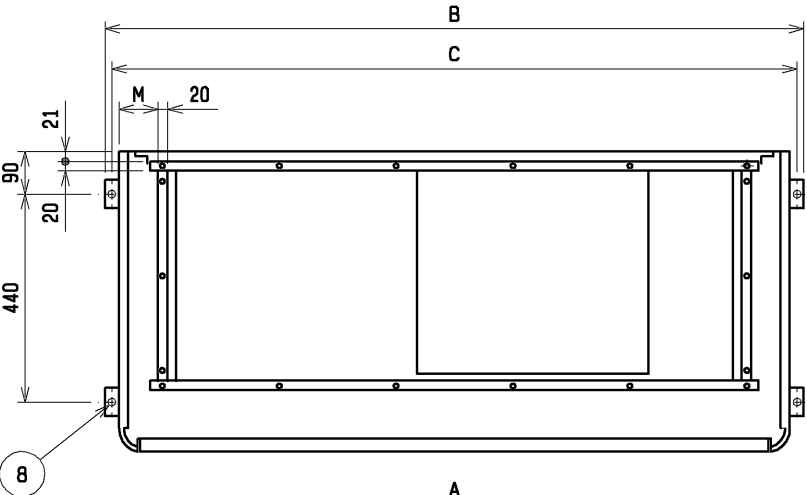
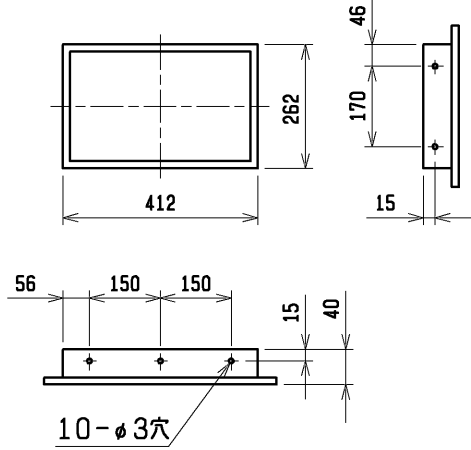
③制御配線

配線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm 以上	シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m
集中管理用	1.25mm 以上	シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m
MAリモコン配線	0.3mm ※2	VCTF, VCTFK, CVV, CVS, VVR, VVF, VCT	最大 200m
M-NETリモコン配線	0.3~1.25mm ※3 (0.75~1.25mm) ※1	シールド線 MVVS	注7
温度センサー配線	1.25mm 以上	シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m

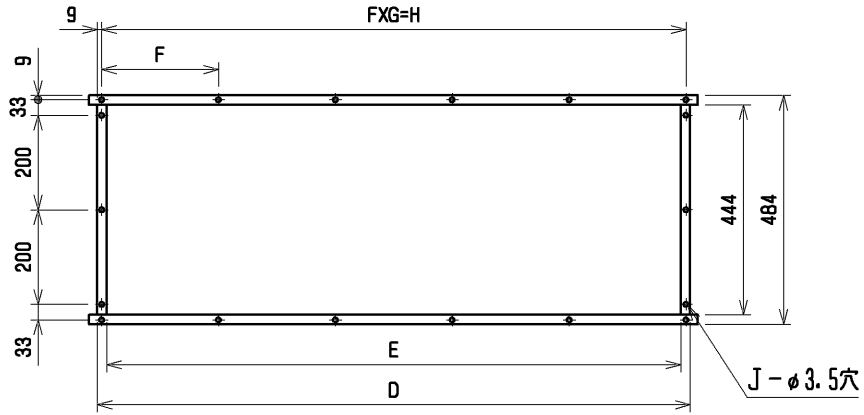
- ※1 コンパクトリモコンの端子台へ接続する場合は、()内の電線太さの使用を推奨します。
※2 シース付き0.3mmケーブルをご使用ください。
※3 作業上、0.75mmまでの線径を推奨します。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 三菱電機 パッケージエアコン PFHV-(E)P・VCM-E1(-F)シリーズ PFTV-P・VCM-E1シリーズ 機外配線図			
	DIM. mm	11-10-13	12-06-07			
SCALE NTS	三菱電機株式会社			DRW. NO. WKP94T120	REV. A	PAGE 1/1

外気取入フランジ<別売部品>

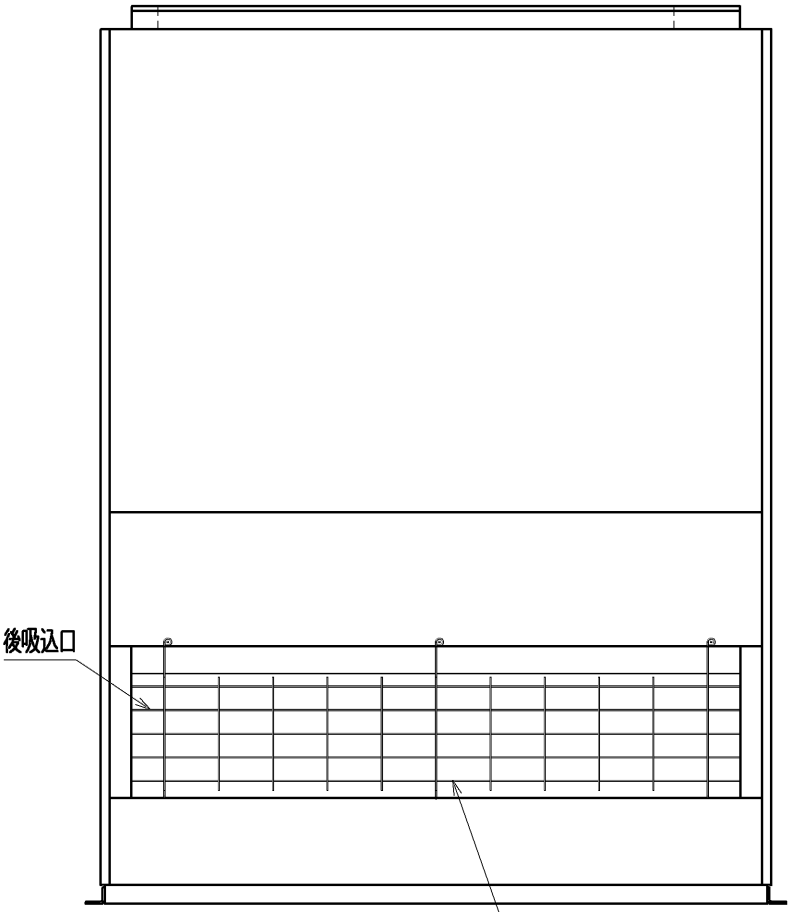
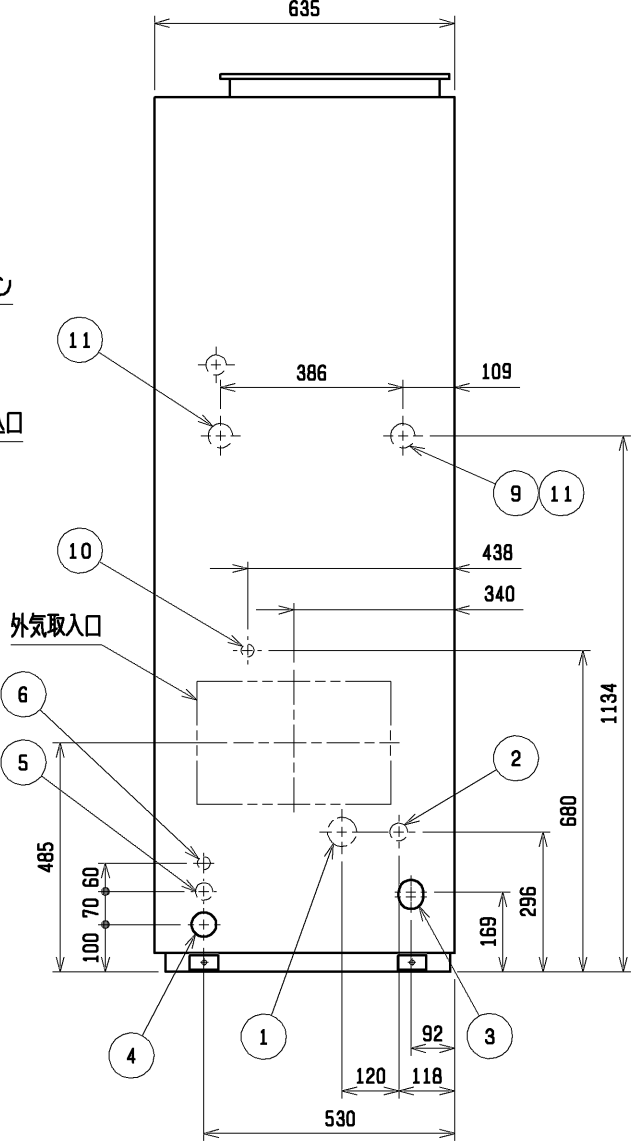
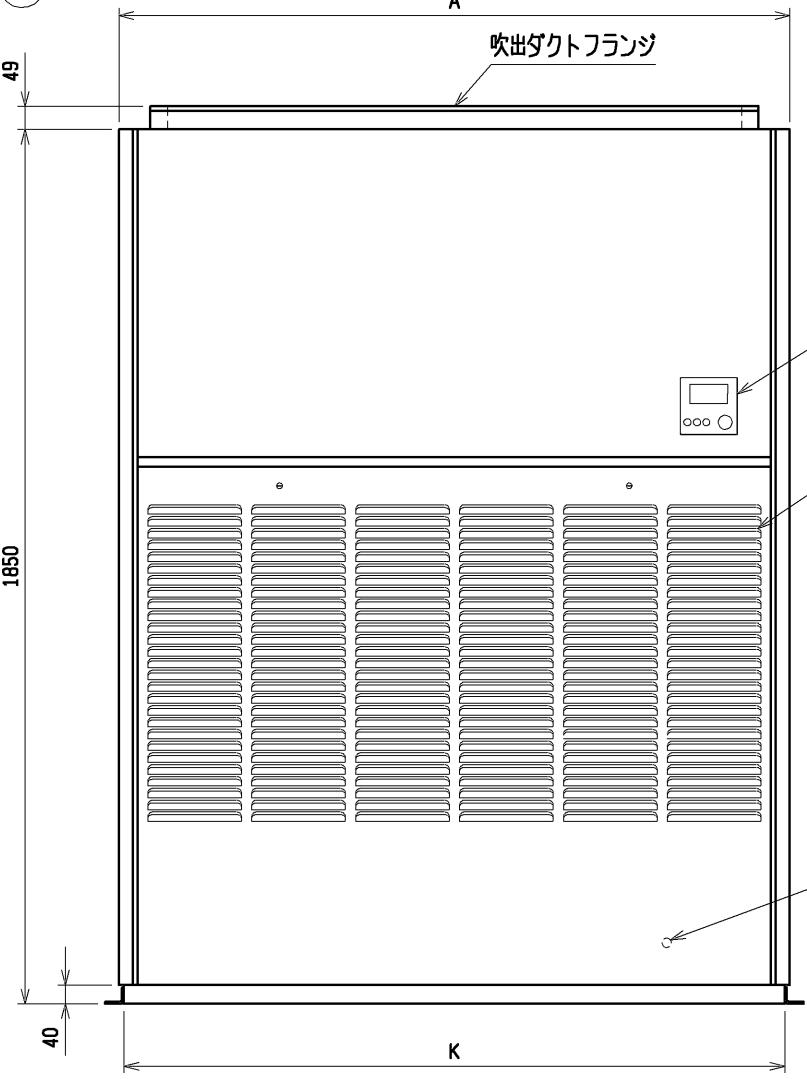
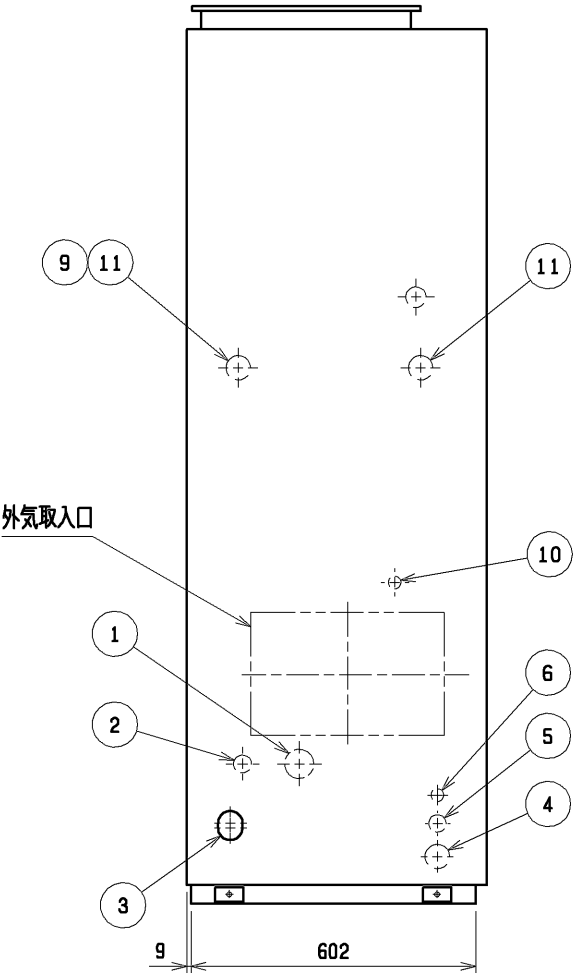
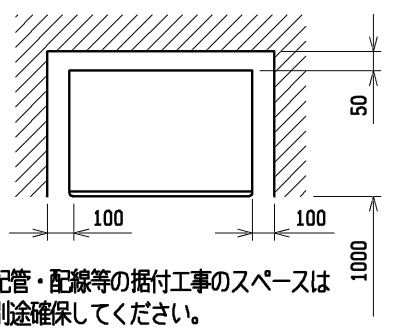


吹出ダクトフランジ



通風・サービススペース

通常最低限必要な寸法を示します。

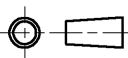



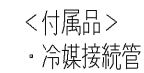
背面ガード 注3
(V) DM-E形のみ

NO.	名 称	NO.	名 称
1	冷媒配管<ガス>...φ28.58 ろう付	7	アース端子(制御箱内に設置)...5ねじ
2	冷媒配管<液>...φL ろう付	8	基礎ボルト穴...4-φ12
3	ドレン穴...Rc1 1/4	9	透湿膜加湿器配管穴...φ52ロックアウト穴
4	装置電源穴...φ52 パネル<右>貫通穴<左>ロックアウト穴	10	加湿器配管穴...φ27ロックアウト穴
5	電線穴...φ37ロックアウト穴	11	加熱器配管(蒸気・温水)...φ52ロックアウト穴:接続サイズ"Rc1 1/2"
6	室内外連絡線穴, 伝送線穴...φ27ロックアウト穴		

- 注1. 伝送線と電圧200V以上の配線は必ず分けた経路としてください。 3. DM-E1形に背面ガードはありません。
2. 設置する部屋の気密性が高い場合、室内が負圧となり、部屋の扉が開かない等の問題が発生する場合がありますので 背面ガードが必要な場合は、サービス部品をご使用ください。
室内が負圧にならないような通気孔等を設けてください。

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
PFAV-P450(V)DM-E(1) PFT-P450(V)DM-E(1)	1200	1258	1230	1046	1006	257	4	1028	16	1178	12.7	72
PFAV-P560(V)DM-E(1) PFT-P560(V)DM-E(1)	1420	1478	1450	1253	1213	247	5	1235	18	1398	15.88	83.5

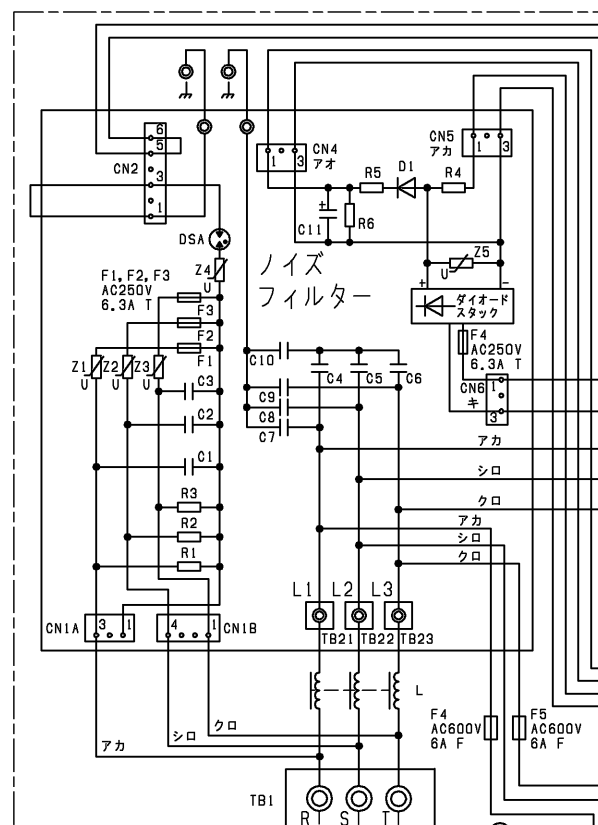
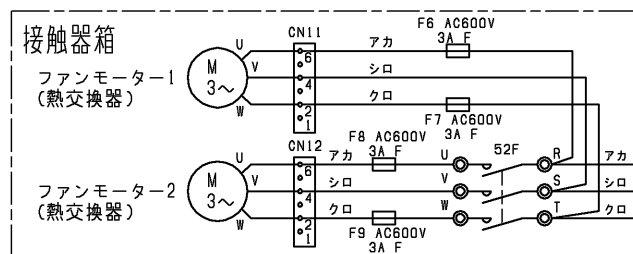
	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 床置ダクト形室内ユニット外形図 PFAV-P450, P560(V)DM-E(1) PFT-P450, P560(V)DM-E(1)			
DIM. mm	11-05-09	14-09-30				
SCALE NTS	 三菱電機株式会社		DRW. NO. WKP94R727	REV. B	PAGE 1/1	



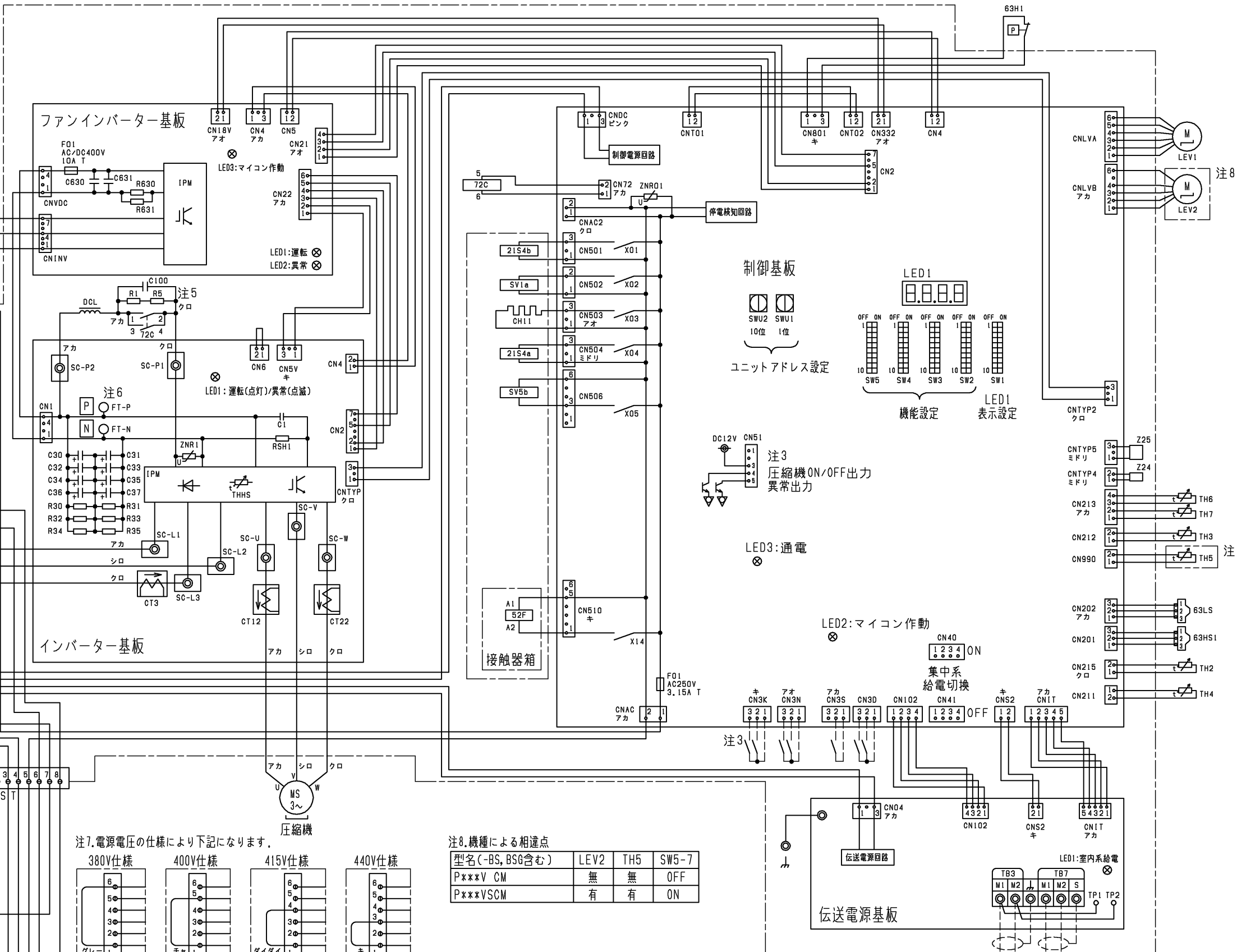
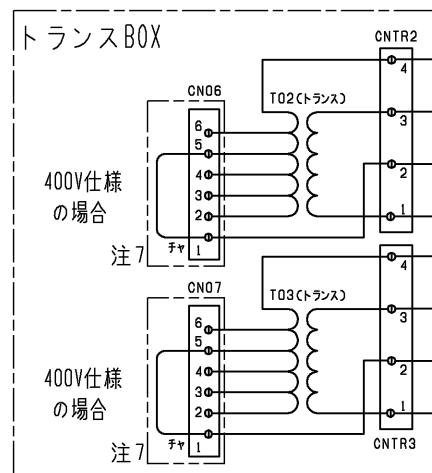
NO.	用途		仕様
①	配管用	前面通し穴	102×72ノックアウト穴
②		底面通し穴	150×94ノックアウト穴
③	電源配線用	前面通し穴	Φ65もしくはΦ40ノックアウト穴
④		前面通し穴	Φ52もしくはΦ27ノックアウト穴
⑤		底面通し穴	Φ65ノックアウト穴
⑥	伝送用配線	前面通し穴	Φ34ノックアウト穴

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHV-P450.560VCM-E1(-BS,-BSG) PUHV-P450.500VSCM-E1(-BS,-BSG) 三菱パッケージエアコン 室外ユニット外形図			
DIM. mm	11-10-28					
SCALE NTS	 三菱電機株式会社		DRW. NO. WKP94T104	REV. *	PAGE 1/2	

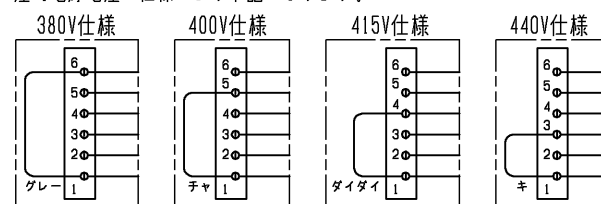
注1.破線は現地配線を示します。
注2.一点鎖線は制御箱境界を示します。
注3.入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事マニュアルを参照してください。
注4.同一冷媒系統の室外ユニット間はTB3を渡り配線してください。
注5.ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。
取り付けた後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
注6.制御箱内には、多数の高電圧充電部がありますので、制御箱内を点検する際は必ず電源を切り、10分以上放置後、インバーター基板のタブ端子FT-P、FT-N間の電圧が十分に下がっていること（DC20V以下）を確認してから行ってください。



電源 3~ 50/60Hz 380/400/415/440V



注7.電源電圧の仕様により下記になります。



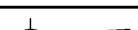
記 号	名 称		記 号	名 称	
21S4a	四方弁	冷暖切換	TB1	罐子台	電源
21S4b		熱交換器容量切換	TB3		室内外伝送
63H1	圧力スイッチ	(高圧過昇保護)	TB7		集中管理用伝送
63HS1	圧力センサー	吐出圧力	TH2	サーミスター	SCバイパス出口温度
63LS		低圧圧力	TH3		液管温度
72C	電磁継電器	(インバータ主回路)	TH4		吐出温度
CH11	クラウンケースヒーター	(圧縮機加熱)	TH5 注8		Acc流入管温度
CT12, 22, 3	電流センサー	(交流)	TH6		SC液側温度
DCL	直流リアクター		TH7		外気温度
LEV1	電子膨張弁	HICバイパス流量調整	THHS		IPW温度
LEV2 注8		流量調整	Z24, 25	機能設定素子	
SV1a	電磁弁	0/5下バイパス回路			
SV5h		熱交換器容量切換			

注8.機種による相違点

型名(-BS,BS0含む)	LEV2	TH5	SW5-7
P***V CM	無	無	OFF
P***VSCM	有	有	ON

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.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHV-P450/560VCM-E1(-BS,-BSG) PUHV-P450/500VSCM-E1(-BS,-BSG) 設備インバーターエアコン 室外ユニット 電気配線図
	2011-10-07	2024-01-26	
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KE94C612
尺度 SCALE DO NOT SCALE			REV. B
			PAGE 1/1