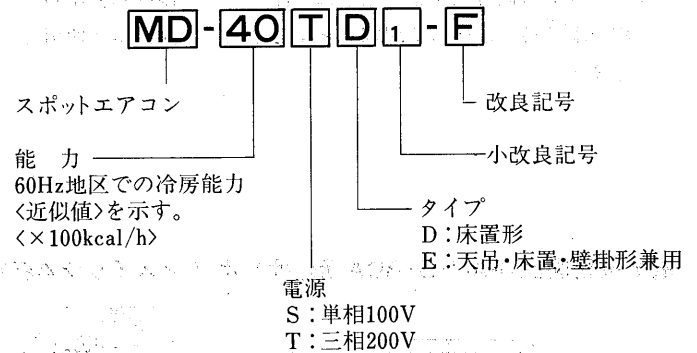


6 スポットエアコン マイナール

目次

6.1 仕様	754
6.2 外形寸法図	755
(1) 外形寸法図	755
(2) 別売部品	756
6.3 電気配線図	757
6.4 能力線図	759
6.5 冷媒配管系統図	762
6.6 機外配線要領図	762

形名の見方



6.1 仕様

項目	形名	MD-25RD1-F	MD-25TD1-F	MD-40TD1-F	MD-60TD1-F	MD-25RE	MD-25TE	MD-40TE	MD-60TE
標準性能※1	定格冷房能力 kcal/h	2,200/2,400		3,800/4,200	5,100/5,700	2,150/2,350		3,800/4,200	5,100/5,700
	定格電源	単相100V50/60Hz		三相 200V 50/60Hz		単相100V50/60Hz		三相 200V 50/60Hz	
	定格消費電力 kW	0.8/1.0		1.6/2.1	2.0/2.7	0.85/1.05		1.6/2.1	2.0/2.7
	運転電流 A	9.1/10.5	3.0/3.3	5.8/6.7	7.2/8.7	10/11	3.2/3.4	5.8/6.7	7.2/8.7
	運転力率 %	88/95	77/87	80/90		85/95	77/89	80/90	
	始動電流 A	51/47	22/21	26/24	38/37	51/47	22/21	26/24	38/37
外装		前パネル:マンセル5GY 5.5/4.5				マンセル0.7Y 8.59/0.97			
外形寸法	高さ※2 mm	1,322		1,549	1,524	390		550	595
	幅 mm	380		490		510		590	630
	奥行 mm	530		600		425		550	650
圧縮機	形式×台数	全密閉ロータリー式×1							
	始動方式	直入							
	称呼出力 kW	0.65		1.1	1.5	0.65		1.1	1.5
冷凍機油	1日の冷凍能力 法定ト	0.27/0.32		0.46/0.55	0.68/0.8	0.27/0.32		0.46/0.55	0.68/0.8
	種類×封入量 kg	ダイヤモンドMS-32 0.3ℓ		ダイヤモンドMS-56×0.52ℓ	ダイヤモンドMS-32×1ℓ	ダイヤモンドMS-32 0.3ℓ		ダイヤモンドMS-56×0.52ℓ	ダイヤモンドMS-32×1ℓ
	凝縮器形式	R22×0.72		R22×0.85	R22×1.53	R22×0.58		R22×0.95	R22×1.6
送風機	冷却器形式	毛細管							
	形式×台数	クロスフィン							
	標準風量 m³/min	急7.5/8.0-強7.0/7.4-弱6.4/6.8		強15-弱13.5	強17-弱15.3	急7-強6.5-弱6		急13.5-強12.5-弱11	急16-強14.5-弱13
送風機	標準機外静圧 mmAq	0							
	形式×台数	プロペラファン×1							
	標準風量 m³/min	急16/17-強14.9/15.8-弱13.6/14.5		強33-弱30		急16-強15-弱14		急33-強30.5-弱28	急39-強34-弱30
運転調整	標準電動機出力 kW	0.06		0.13	0.35	0.06		0.3	0.3
	温度調節器・圧力計	-							
	操作スイッチ・表示灯	ロータリースイッチ・異常停止表示灯							
エアフィルタ		サラハニカム織							
配管寸法/冷却器ドレン		φ25							
騒音値	ホン<A>	急62/強60/弱59		強65/弱63		急56/強55/弱54		急64/強62/弱60	急65/強62/弱59
保護装置	圧力開閉器	-							
	圧縮機保護	熱動過電流継電器		熱動過電流継電器・逆相防止器・熱動温度開閉器<60TD-Fのみ>		熱動過電流継電器		熱動過電流継電器・逆相防止器・熱動温度開閉器<MD-60TE形のみ>	
	送風機保護	-							
掲載頁	製品重量 kg	55		78	92	34		55	77
	梱包寸法(高さ×幅×奥行) mm	1,287×484×664		1,517×594×704		526×600×490		686×680×615	731×730×707
	梱包重量 kg	70		96	110	43		65	88
掲載頁	形式認可	▽91-31197		▽91-31165		▽91-32374			
	外形寸法図	頁 755				頁 756			
	電気配線図	頁 757				頁 758			
付属品	能力線図	頁 759		頁 760		頁 759		頁 760	
	付属品	ドレンタンク・キャスト電源コード<25RD1-Fのみ>		ドレンタンク・キャスト		ドレンホース・電源コード<25RE形のみ>			
取付可能部品	延長ダクト<φ100 5m, φ125 5m>		排気ダクト		1口~3口吹出口		1口~4口吹出口		吹出ダクト, ドレンタンク, ワイドグリル, 天吊金具, リモコンスイッチ, キャスター付ワゴン, 排気ダクト, 保存カバー
	排気ダクトフランジ		排気ダクトフランジ		排気ダクトフランジ		排気ダクトフランジ		
	排気延長ダクト<φ300 1m, 3m>		1口・2口吹出口		排気延長ダクト<φ450 1m, 3m>		シーズンカバー		

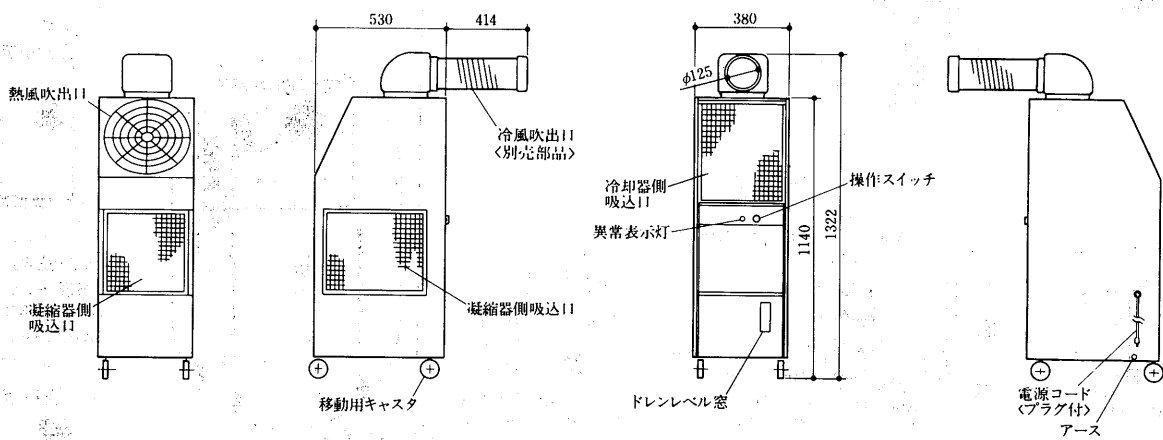
※1. 標準能力は吸込空気温度35°CDB, 28.2°CWBで運転した場合の値を示す。

※2. 高さ寸法は、吹出口<別売部品>を取り付けた状態を表示しています。

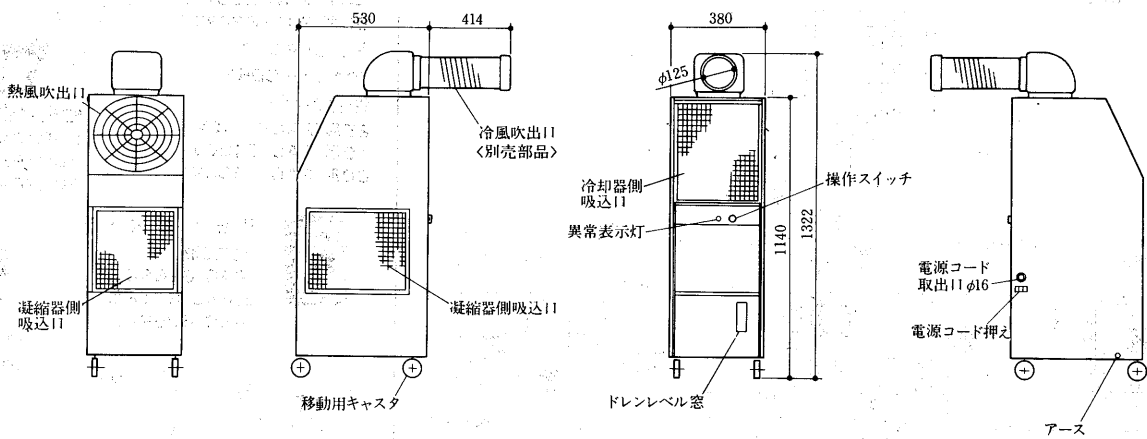
6.2 外形寸法図

(1)外形寸法図

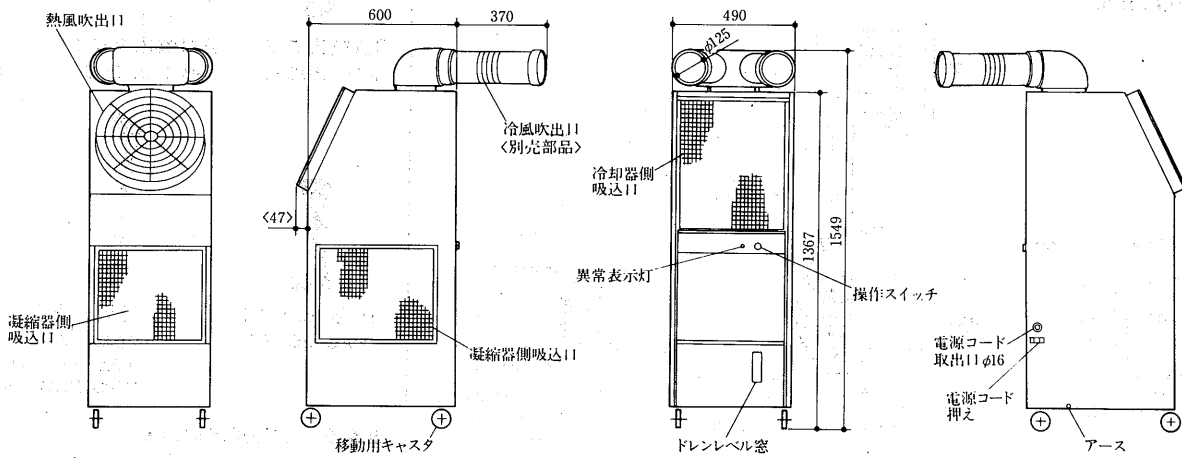
MD-25RD1-F形



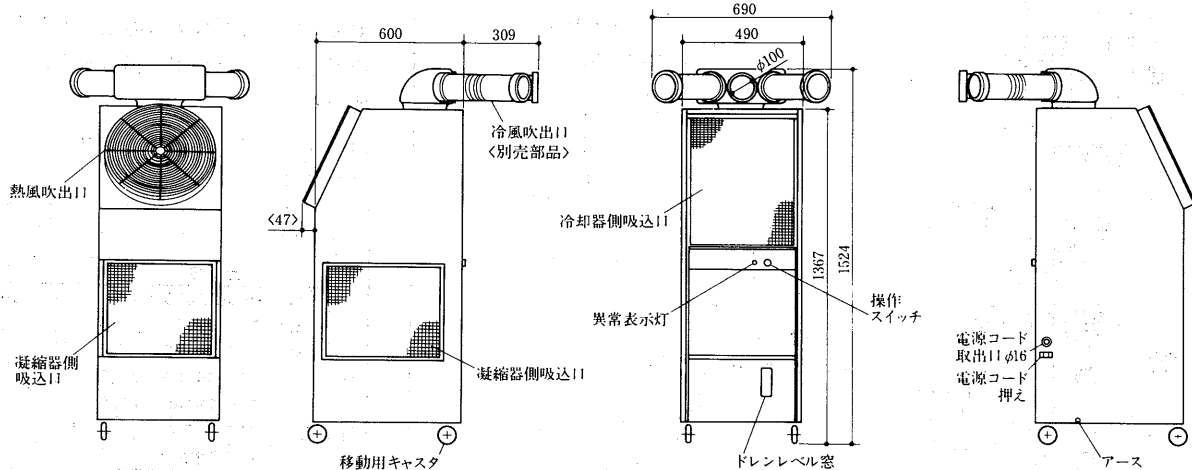
MD-25TD1-F形



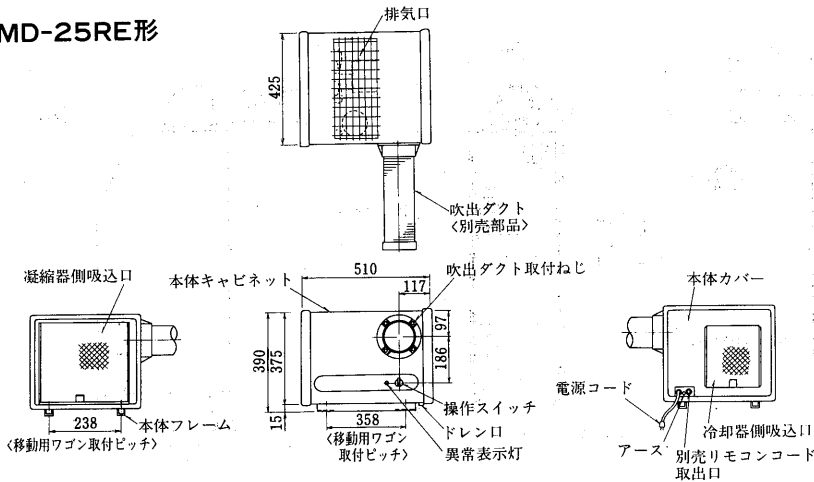
MD-40TD1-F形



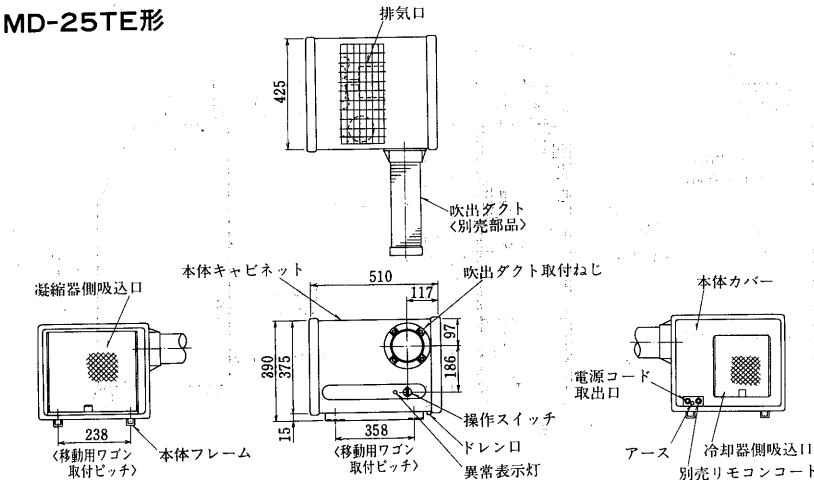
MD-60TD1-F形



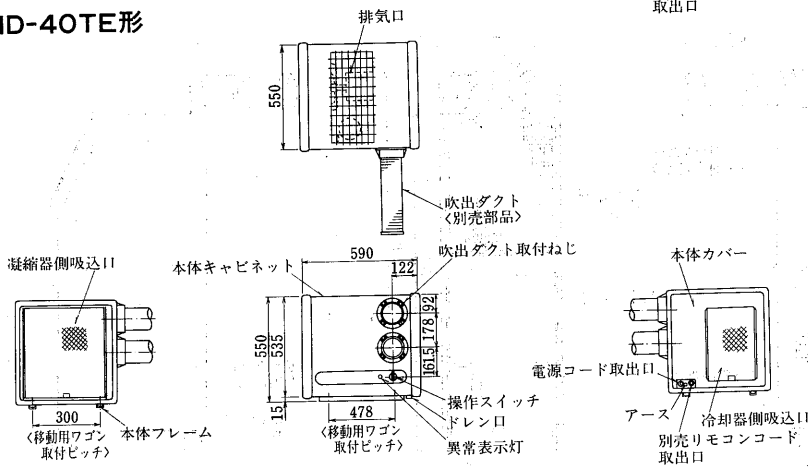
MD-25RE形



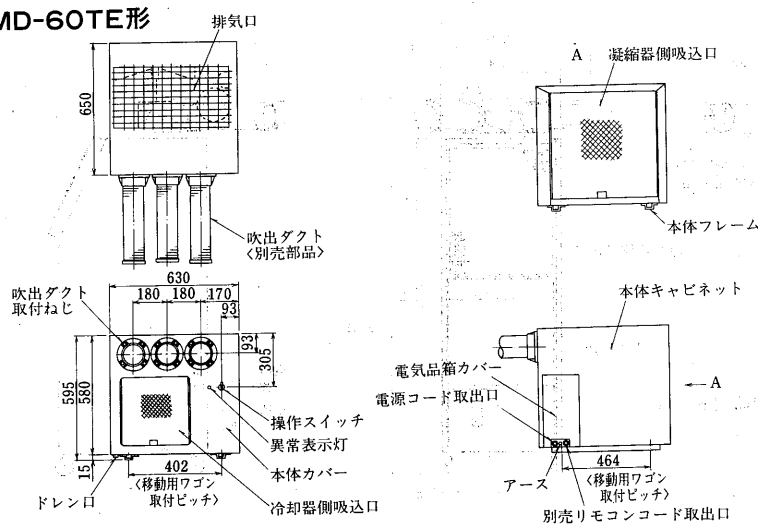
MD-25TE形



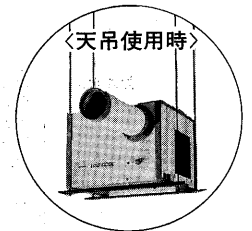
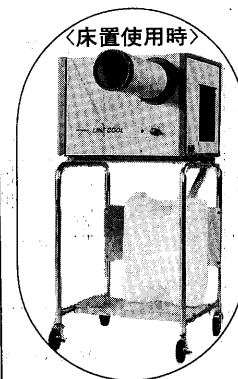
MD-40TE形



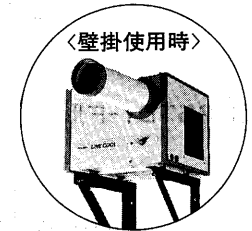
MD-60TE形



(2)別売部品



天吊金具
25形<PAC-811CK>
40形<PAC-812CK>
60形<PAC-813CK>

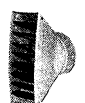


ワゴン
25形<PAC-832WG>
40形<PAC-833WG>
60形<PAC-834WG>
ドレンタンク
〈PAC-989DR>
保存カバー
25形<PAC-74 ICV>
40形<PAC-742CV>
60形<PAC-743CV>

壁掛け金具
25形<PAC-631WK>
40形<PAC-632WK>
60形<PAC-633WK>



リモコンスイッチ
25RE形
〈PAC-626RC>
25・40・60TE形
〈PAC-625RC>



ワイドグリル
〈PAC-388WG〉



3口吹出ダクト
〈PAC-296FD〉



2口吹出ダクト
〈PAC-295FD〉



ロングダクト
〈1.1m>
〈PAC-348LD〉



1口吹出ダクト
〈PAC-294FD〉



排気ダクト
25形<PAC-781HD>
40形<PAC-782HD>
60形<PAC-783HD>

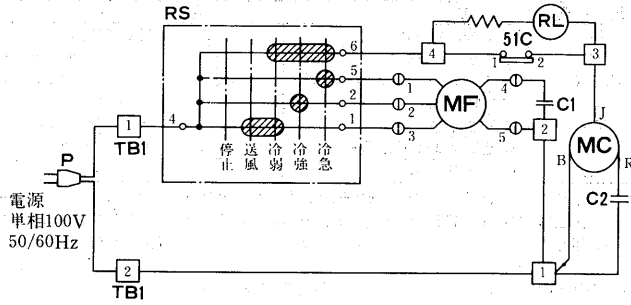
●ダクトご使用時の注意

各ダクトを本体へ接続する場合は、下表に示しますように、必ず最大可能延長長さ指定内にて、ご使用ください。〈使用口径も必ず指定のサイズをご使用ください〉。
指定外の仕様をご使用になりますと、故障の原因となります。

ダクトの種類	別売部品 形名	口径 〔mm〕	長さ 〔m〕	最大可能延長〔m〕		
				急冷 ノッチ	強冷 ノッチ	弱冷 ノッチ
吹出ダクト	1口	PAC-294FD	φ125	0.4	10	3
	2口	PAC-295FD	各φ90	0.4	5	延長不可
	3口	PAC-296FD	各φ75			
ロングダクト	PAC-348FD	φ125	1.1	10	3	
排気ダクト	PAC-781HD	φ300	1	延長不可		
	PAC-782HD	φ450				
	PAC-783HD					

6.3 電気配線図

MD-25RD1-F形

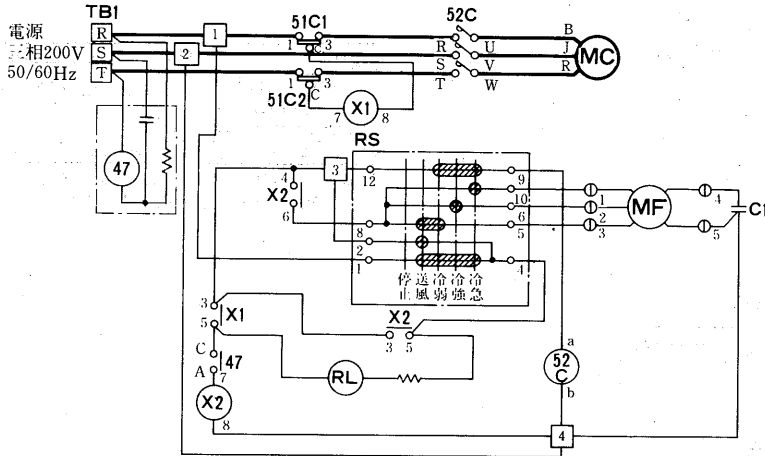


記号説明<MD-25RD1-F・25TD1-F・40TD1-F・60TD1-F形>

記号	説明	記号	説明
MC	圧縮機用電動機	TB1	電源端子盤
MF	送風機用電動機	X1・2	補助継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	C1	コンデンサ<送風機運転>
51C, 51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	C2	コンデンサ<圧縮機運転>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	P	プラグ
47	逆相防止器	RL	表示灯
RS	ロータリスイッチ		

注1. MD-40, 60形のみ電源周波数が50Hzの場合は、送風機用電動機の弱ノッチを差し換えてください。

MD-25TD1-F形



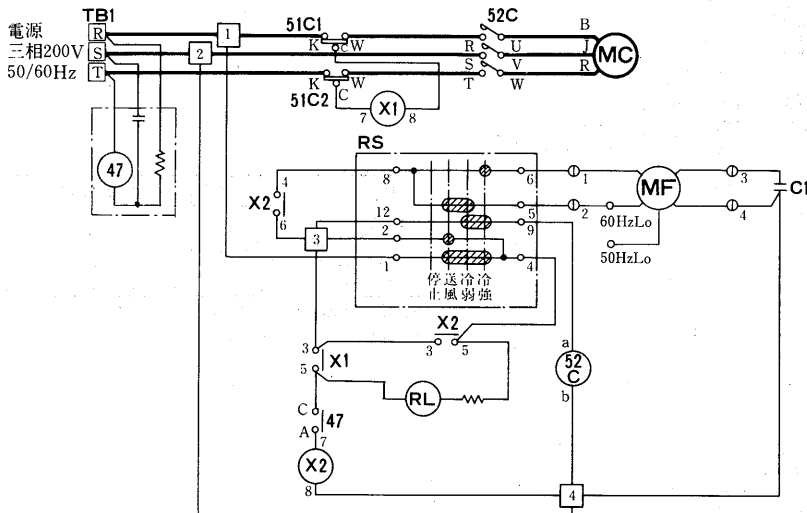
項目	形名	MD-25RD1-F
電気工事	*1最小電線太さ	φ1.6mm最大延長16m
	*2過電流保護器容量	A 15
	開閉器容量	A 30
	接地線太さ	φ1.6mm以上, 2mm ² 以上

注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

項目	形名	MD-25TD1-F
電気工事	*1最小電線太さ	φ1.6mm最大延長16m
	*2過電流保護器容量	A 15
	開閉器容量	A 30
	接地線太さ	φ1.6mm以上, 2mm ² 以上

注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

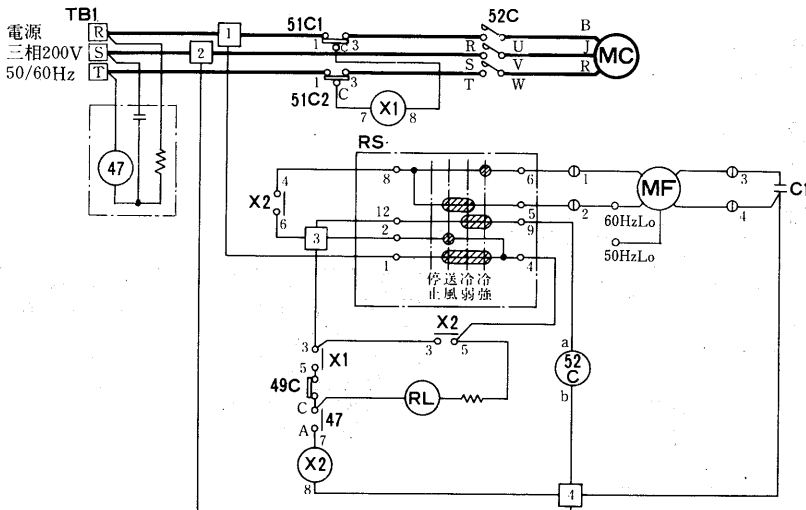
MD-40TD1-F形



項目	形名	MD-40TD1-F
電気工事	*1最小電線太さ	φ1.6mm最大延長16m
	*2過電流保護器容量	A 20
	開閉器容量	A 30
	接地線太さ	φ1.6mm以上, 2mm ² 以上

注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

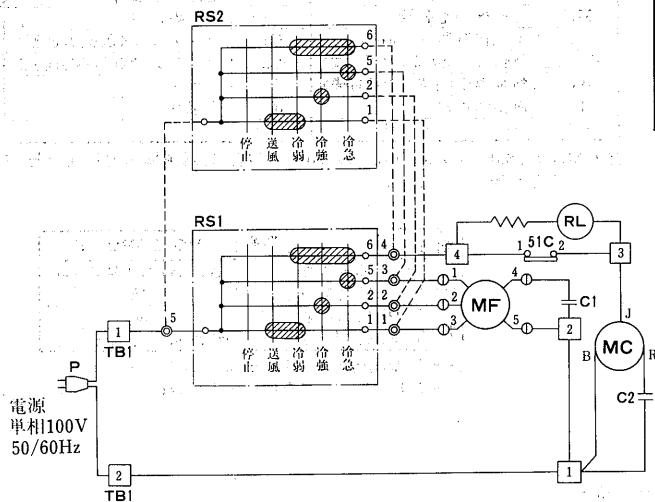
MD-60TD1-F形



項目	形名	MD-60TD1-F
電気工事	*1最小電線太さ	φ1.6mm最大延長16m
	*2過電流保護器容量	A 20
	開閉器容量	A 30
	接地線太さ	φ1.6mm以上, 2mm ² 以上

注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

MD-25RE形



記号説明<MD-25RE・25TE・40TE形>

記号欄の<>は別売部品

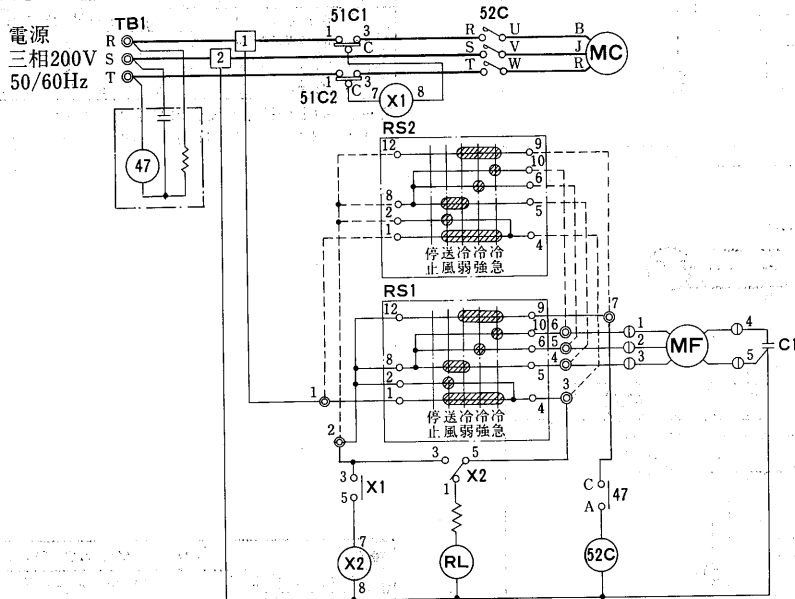
記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	X1・2	補助継電器
MF	送風機用電動機	C1	コンデンサ<送風機運転>
51C, 51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	C2	コンデンサ<圧縮機運転>
47	逆相防止器	P	プラグ
TB1	電源端子盤	RL	表示灯<異常>
52C	電磁接触器<圧縮機>	<RS2>	リモートコントローラ
RS1	ロータリースイッチ		

- 注1. 別売リモコン使用時、MD-25RE形は◎端子盤1~5のビス止めリード線5本を、又、MD-25TE・40TE形は◎端子盤1~7のビス止めリード線7本を、各々取り外し先端部をテーピングしてください。リモコンコードの本体への接続は破線のように配線してください。
2. 配線図中①はコネクタ、◎・□は端子盤を示します。
3. MD-40TE形のみ電源周波数が50Hzの場合は、送風機用電動機配線のコネクタを差し換えてください。

項目	形名	MD-25RE
電気工事	*1最小電線太さ	φ1.6mm最大延長16m
	*2過電流保護器容量	A 15
	開閉器容量	A 30
	接地線太さ	φ1.6mm以上, 2mm ² 以上

- 注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

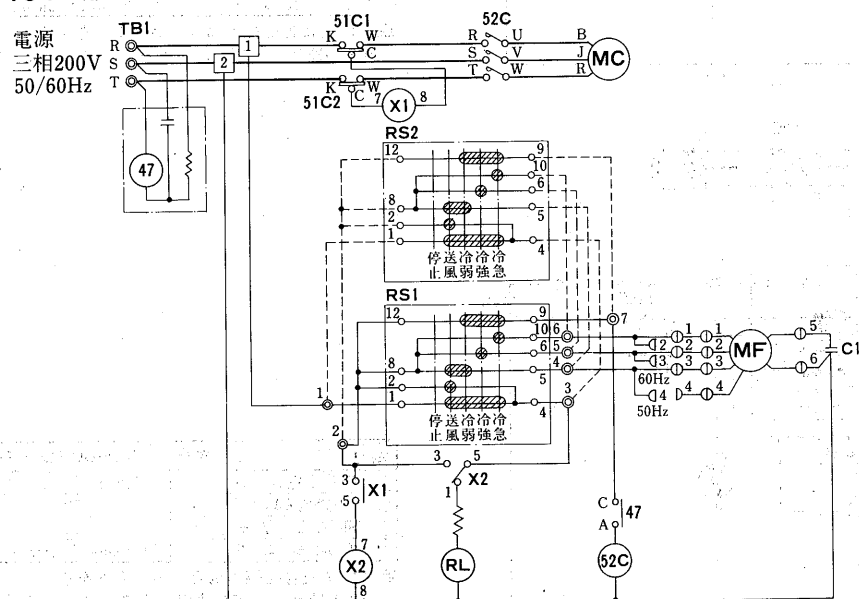
MD-25TE形



項目	形名	MD-25TE
電気工事	*1最小電線太さ	φ1.6mm最大延長16m
	*2過電流保護器容量	A 15
	開閉器容量	A 30
	接地線太さ	φ1.6mm以上, 2mm ² 以上

- 注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

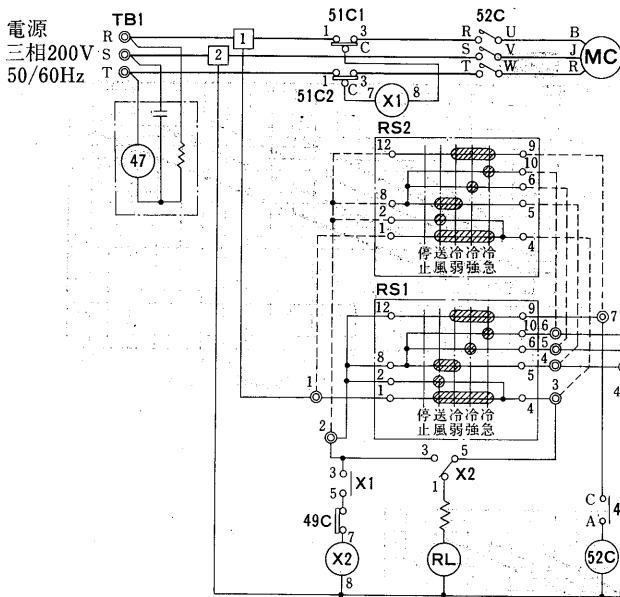
MD-40TE形



項目	形名	MD-40TE
電気工事	*1最小電線太さ	φ1.6mm最大延長16m
	*2過電流保護器容量	A 20
	開閉器容量	A 30
	接地線太さ	φ1.6mm以上, 2mm ² 以上

- 注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

MD-60TE形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RS1	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機	X1・2	補助継電器
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	C1	コンデンサ<送風機運転>
47	逆相防止器	RL	表示灯<異常>
TB1	電源端子盤	49C	熱動温度開閉器<圧縮機>
52C	電磁接触器<圧縮機>	<RS2>	リモートコントローラ

- 別売リモコン使用時、◎端子盤1~7のビス止めリード線7本を取り外し先端部をテーピングしてください。リモコンコードの本体への接続は破線のように配線してください。
- 配線図中○はコネクタ、◎、□は端子盤を示します。
- 電源周波数が50Hzの場合は、送風機用電動機の弱ノッチ配線を差し換えてください。

項目	形名	MD-60TE
電気工事	※1最小電線太さ	φ1.6mm最大延長16m
	※2過電流保護器容量	A 20
	開閉器容量	A 30
	接地線太さ	φ1.6mm以上;2mm ² 以上

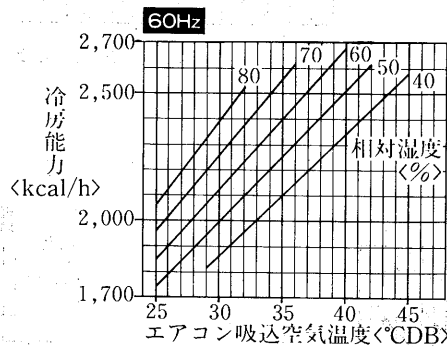
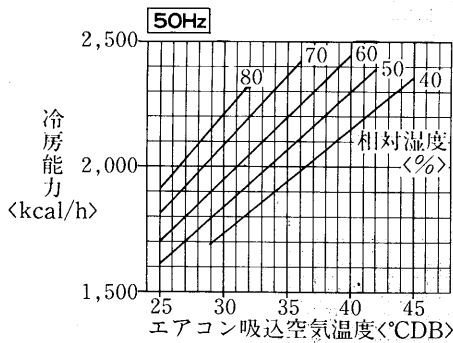
- 注1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

6.4 能力線図

MD-25RD1-F形

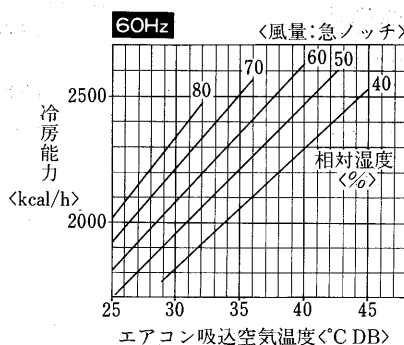
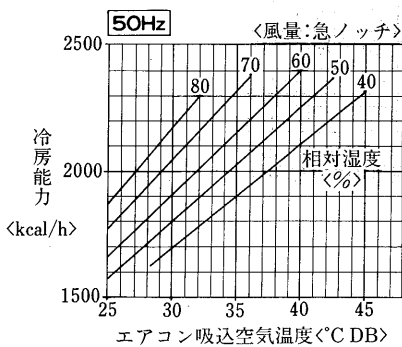
MD-25TD1-F形

冷房能力線図<急冷ノッチ>



MD-25RE・25TE形

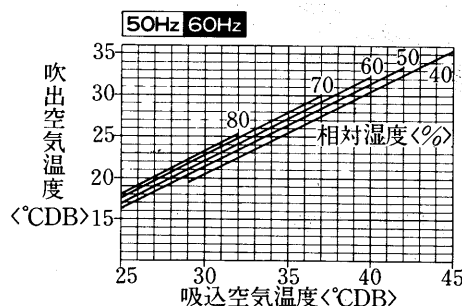
冷房能力線図<急冷ノッチ>



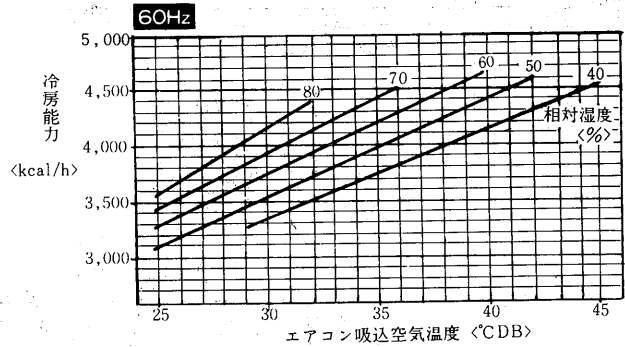
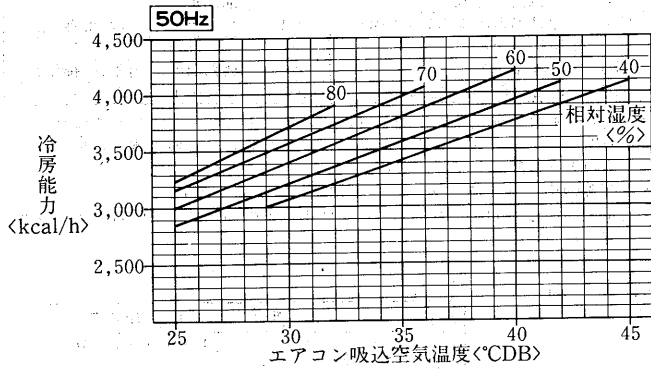
MD-25RD1-F・25TD1-F形

MD-25RE・25TE形

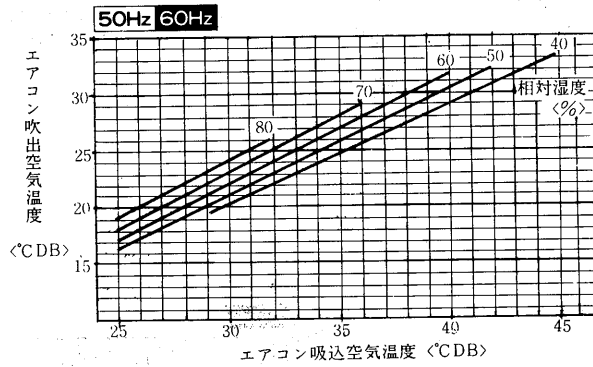
吹出空気温度<急冷ノッチ>



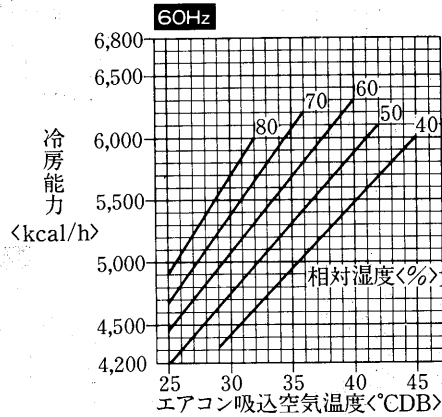
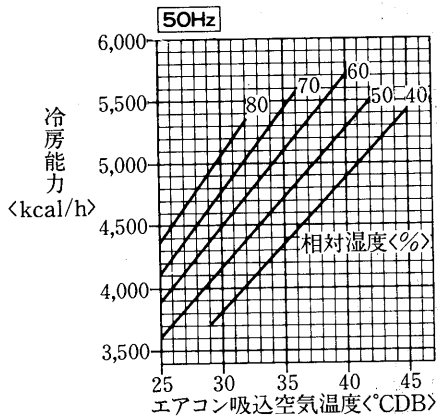
MD-40TD1-F形
MD-40TE形
冷房能力線図<急冷ノッチ>



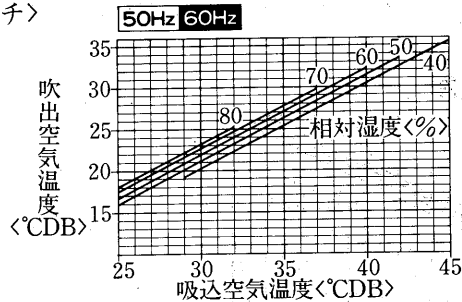
MD-40TD1-F形
MD-40TE形
吹出空気温度<急冷ノッチ>



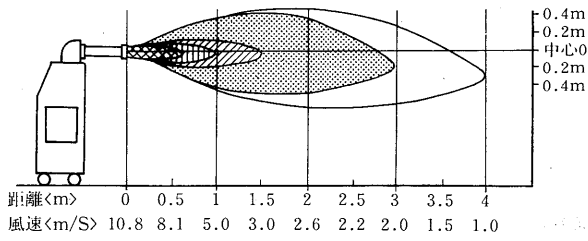
MD-60TD1-F形
MD-60TE形
冷房能力線図<急冷ノッチ>



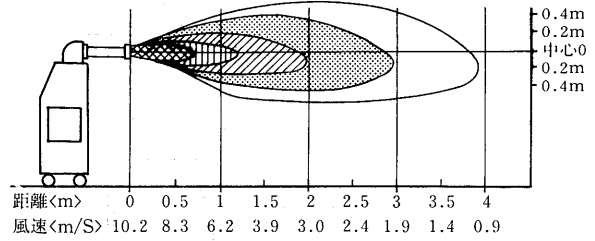
MD-60TD1-F形
MD-60TE形
吹出空気温度<急冷ノッチ>



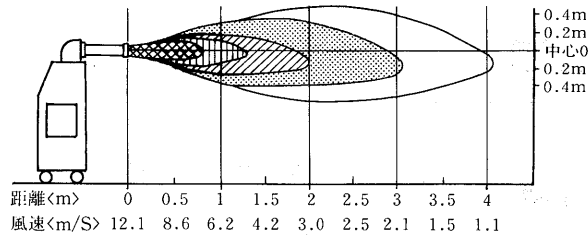
MD-25RD1-F形
MD-25TD1-F形
吹出気流・温度分布<吹出口1個>



MD-40TD1-F形
吹出気流・温度分布<吹出口2個>



MD-60TD1-F形
吹出気流・温度分布<吹出口13個>

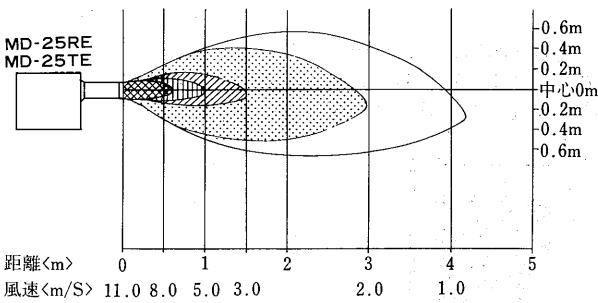


周囲温度との差
<°CDB>

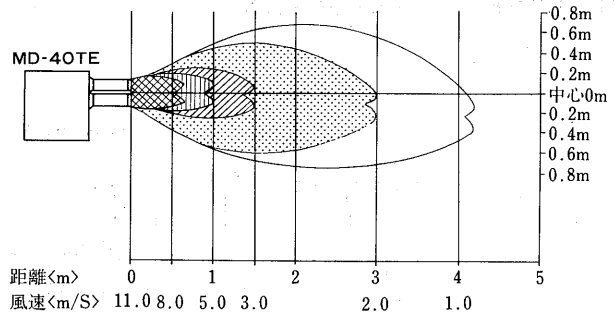
- 8°C以上
- 8~-7°C
- 7~-5°C
- 5~-3°C
- 3~-1°C

(DB35°C, WB28.2°C)
の場合
(風量はMD-25急,
MD-40・60強の場合)

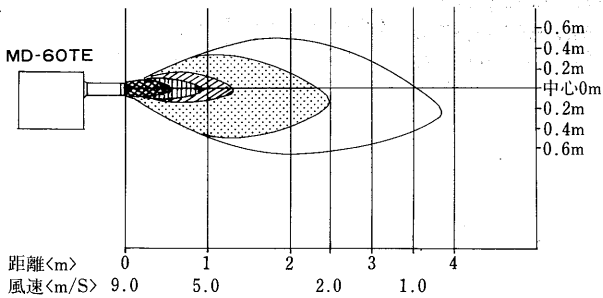
MD-25RE形
MD-25TE形
吹出気流・温度分布<吹出口1個>



MD-40TE形
吹出気流・温度分布<吹出口2個>



MD-60TE形
吹出気流・温度分布<吹出口3個>



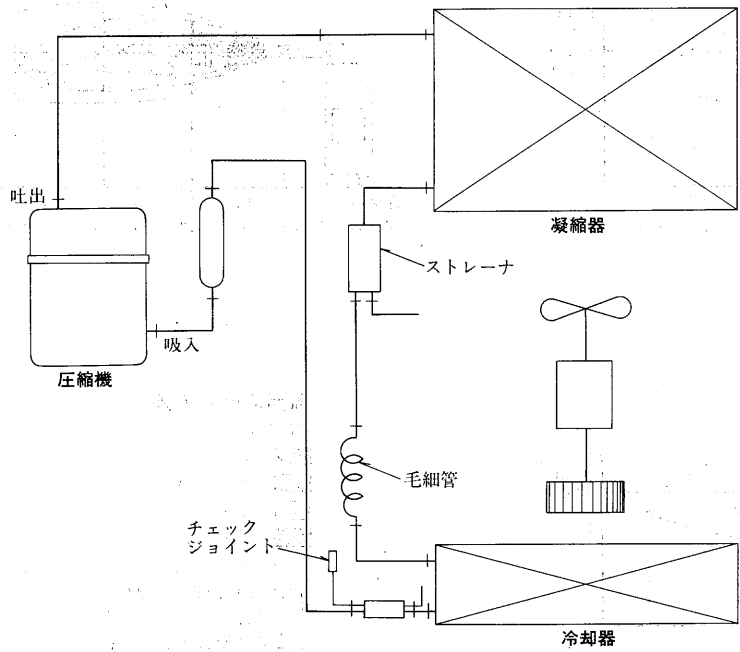
周囲温度との差
<°CDB>

- 8°C以上
- 8~-7°C
- 7~-5°C
- 5~-3°C
- 3~-1°C

(DB35°C, WB28.2°C)
の場合
<風量:急ノッチ>

6.5 冷媒配管系統図

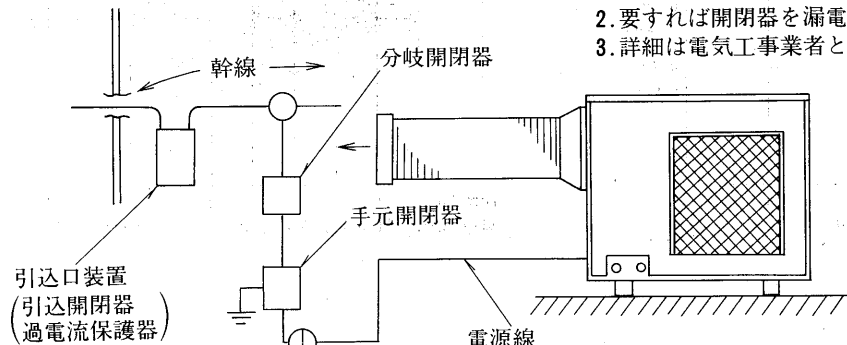
MD-25RDI-F形 MD-40TDI-F形
 MD-25RE形 MD-40TE形
 MD-25TDI-F形 MD-60TDI-F形
 MD-25TE形 MD-60TE形



注. — は、ロウ付部を示す

6.6 機外配線要領図

MD-25RDI-F形 MD-40TDI-F形
 MR-25RE形 MD-40TE形
 MD-25TDI-F形 MD-60TDI-F形
 MD-25TE形 MD-60TE形



- 注1. 分岐回路開閉器は取付けることが望ましい。
- 2. 要すれば開閉器を漏電しゃ断器兼用のものとする。
- 3. 詳細は電気工事業者とご相談ください。

MD-25RDI-F形, MD-25RE形 100V 15A[ⓐ] を使用ください。
 MD-25TDI-F形, MD-40TE形 }
 MD-25TE形, MD-60TDI-F形 } コンセントを使用の場合は
 MD-40TDI-F形, MD-60TE形 } 250V 20A接地極板付をご使用ください。ⓐ

電源線
 MD-25RDI-F形, MD-25RE形 2芯キャブタイヤコード2種プラグ付
 MD-25TDI-F形, MD-40TE形 }
 MD-25TE形, MD-60TDI-F形 } 4芯キャブタイヤコード
 MD-40TDI-F形, MD-60TE形 } <内1本アース線>が望ましい