

三菱電機株式会社

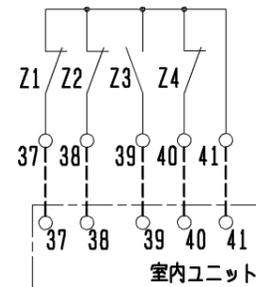
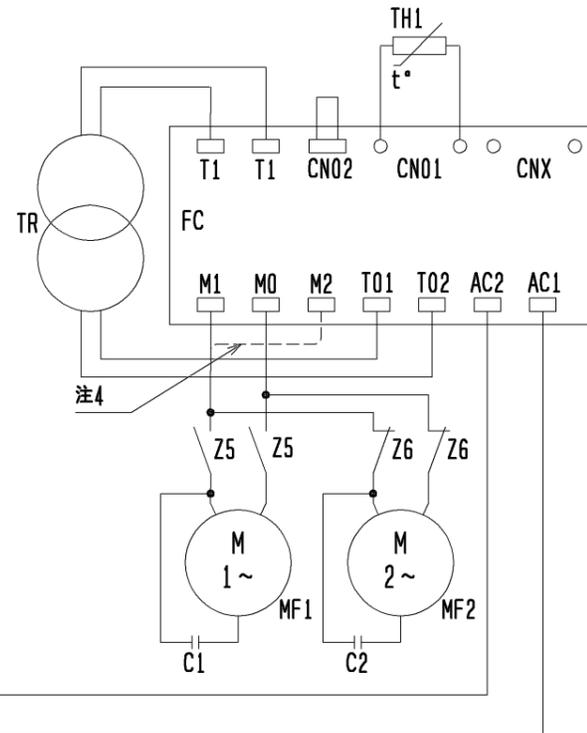
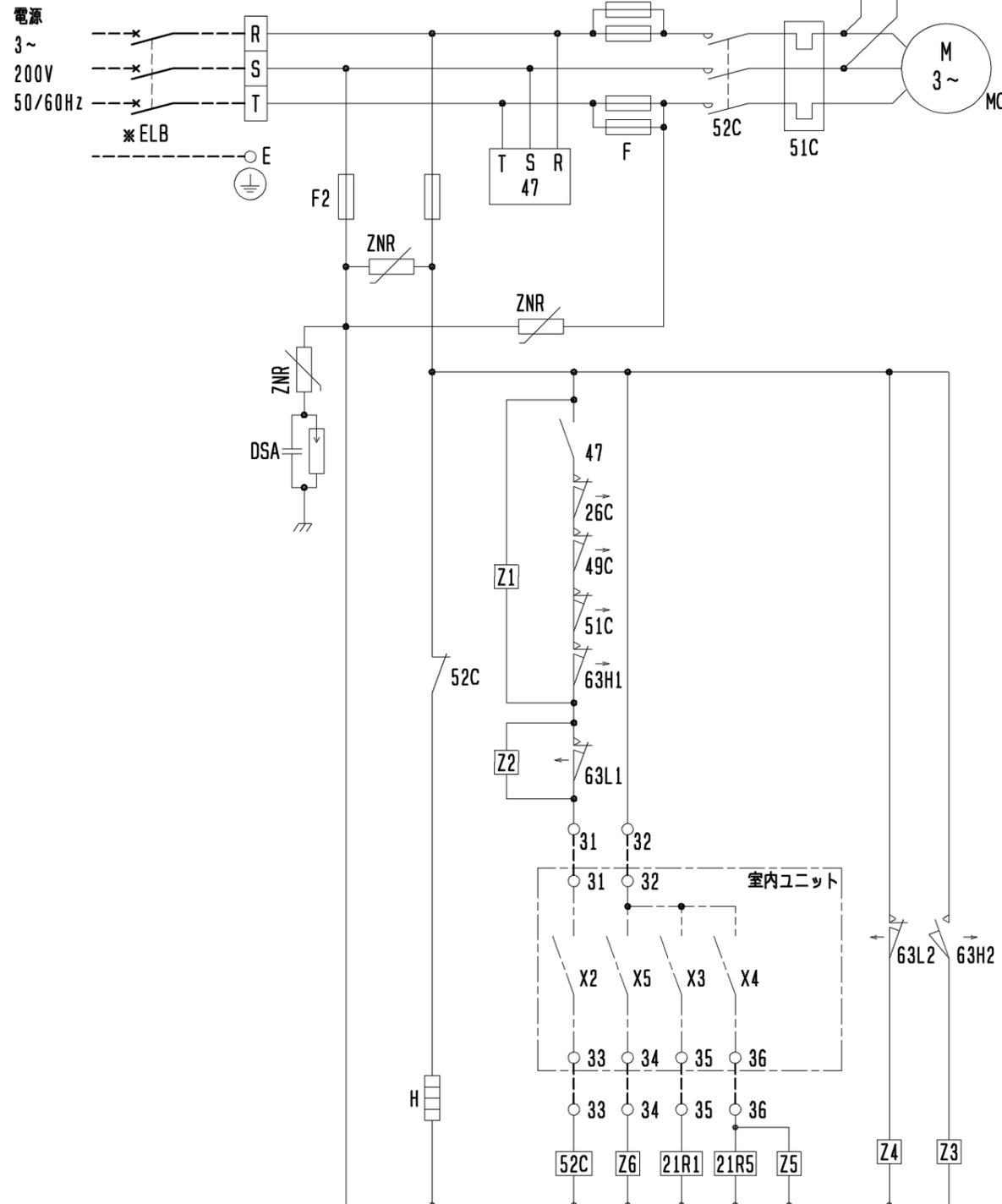
スプリット式産業用除湿機<冷却機能付>仕様書						
項目		セット形名		REH-SP5B		
使用温度範囲	室内ユニット	°C[DB]	除湿・中間運転時：10~25 冷却運転時：10~30			
	室外ユニット	°C[DB]	-5~43			
運 転 モ ー ド				除湿	冷却	
定格能力	除湿量 ※1	L/h	14.8/16.6		14.1/16.5	
	熱交換量 ※1	kW	-		17.4/19.5	
電気特性	消費電力	kW	室内：0.87/0.95 室外：4.8/6.3		室内：0.87/0.95 室外：4.7/5.7	
	運転電流	A	室内：2.8/3.2 室外：17.7/21.4		室内：2.8/3.2 室外：17.5/19.2	
	力率	%	室内：88/87 室外：78/85		室内：88/87 室外：76/85	
始動電流		A	150/142			
電 源		三相 200V 50/60Hz				
室内ユニット	形 名		RE-SP5B			
	送風機	形 式	シロッコファン×2個			
		電動機称呼出力	kW	0.65		
		機外静圧 注3	Pa	100/100 <180/210>		
		標準風量 注3	m ³ /min	62/56 <62/56>		
	冷媒制御方式		キャピラリチューブ			
	除霜方式		オフサイクル式			
	エ ア フ ィ ル タ		繊維不織布<別売>			
	運転調節装置		湿度調節器<内蔵>、温度調節器<内蔵>			
	付属品		リモコン:C-202K			
	塗装色<マンセル記号>		溶融亜鉛めっき鋼板及び断熱材			
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	470×1372×1124		
	製 品 質 量		kg	126		
	配管寸法	冷媒出口	mm	φ25.4ロウ付		
冷媒入口		mm	φ12.7ロウ付			
室外ユニット	形 名		RUH-P5B			
	圧縮機	型 式	全密閉スクロール式(機械室)			
		電動機称呼出力	kW	3.75		
		クランクケースヒータ	W	45		
	送風機	形 式	プロペラファン×2個			
		電動機称呼出力	W	110×2		
	冷凍機油		L	ダイヤモンドフリーズ MEL32×2.0		
	冷媒	種類×封入量	kg	R407C×6.4(配管長20mまで現地チャージ不要)		
		制御方式	キャピラリチューブ			
	保 護 装 置		逆相防止器、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、熱動過電流継電器、熱動温度開閉器(インナーサーモ)、熱動温度開閉器(吐出ガス)			
	付属品		防風カバー、フランジ			
	塗装色<マンセル記号>		マンセル 5Y 8/1			
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1375×1190×595<防風カバー含む>		
	製 品 質 量		kg	168		
配管寸法	冷媒出口	mm	φ12.7フレア接続			
	冷媒入口	mm	φ25.4フランジ接続			
リモコン	型名		C-202K			
	据付条件		屋内設置・周囲温度0~+40°C・周囲湿度30~80%			
	塗装色<マンセル記号>		マンセル4.48Y 7.92/0.66			
	設定範囲	温度	°C [DB]	0~40		
		湿度	%	29~85		
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	120×130×28			

- 注 1. 標準性能は、室内吸込空気乾球温度25°C[DB]、湿度80RH%、室外吸込空気乾球温度30°C[DB]、延長配管長5m、機外静圧100Paで運転した場合の値を示す。
2. 停止中も電源を落とさないでください。(クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません。) 長期停止から再運転・試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
3. <>内の値はファンモータ配線を高静圧に切替時(コネクタ差替時)の値を示します。
4. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
5. 冷媒封入量は下記適正冷媒量の+100、-100g以内を厳守してください。
封入量に過不足があると液圧縮や低圧カットを繰り返し、圧縮機が故障する恐れがあります。

冷媒チャージ量 <冷媒:R407C>

工場出荷時	冷媒配管長さ追加冷媒量<kg>				
	封入量	配管長 5m~20m		配管長 20超~30m	
据付時	6.4 kg	0 kg (チャージ不要)		0.4 kg 追加チャージ	
	(室外機封入済)				
冷媒回収を伴う 重サービス時	~10m	~15m	~20m	~25m	~30m
	6.3kg	6.45kg	6.6kg	6.75kg	6.9kg

6.リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。



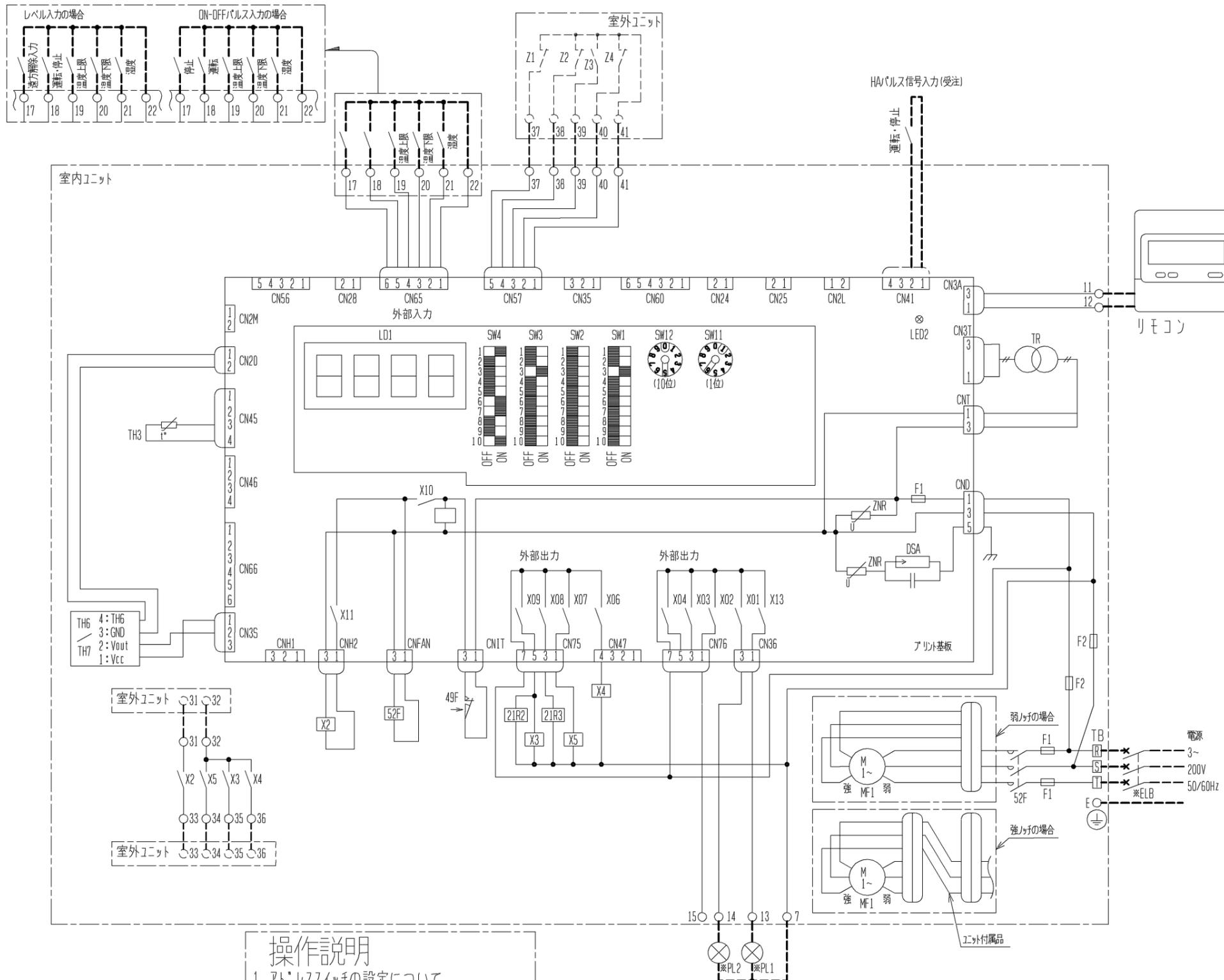
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. -----線は、現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ファンコイル<FC>のM2端子は、故障時の全速運転用端子です。
 図中の-----のように配線の端子を差換えますと全速運転となります。

記号説明

記号	名称
C1, 2	コンテナ送風機用電動機
DSA	アスタ
E	接地<アース>
F	ヒューズ<30A>
F1	ヒューズ<送風機:5A>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>
FC	電子ファンコイル
H	電熱器<クランケース>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<室外上部ファン>
MF2	送風機用電動機<室外下部ファン>
TH1	サーミスタ<外気温度>
TR	トランス<ファンコイル>
ZNR	ハリスト
Z1	補助継電器<室外異常>
Z2	補助継電器<低圧保護>
Z3	補助継電器<高圧バックアップ>
Z4	補助継電器<低圧バックアップ>
Z5	補助継電器<冷却>
Z6	補助継電器<除湿>
21R1	電磁弁<除湿・中間>
21R5	電磁弁<冷却>
26C	温度開閉器<圧縮機>
47	逆相防止器
49C	熱動温度開閉器<圧縮機<インナーサーモ>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<高圧バックアップ>
63L1	圧力開閉器<低圧>
63L2	圧力開閉器<低圧保障>
※ELB	漏電遮断器

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE		
	09-07-09	10-01-26	冷却機能付スプリット形除湿機電気配線図 REH-SP5B		
DIM. mm	09-07-09	10-01-26	DRW. NO.	REV.	PAGE
SCALE NTS	三菱電機株式会社		WKH94C517	D	1/2



記号説明 ※印の機器は、現地手配となります

記号	名称	記号	名称
DSA	アスタ	X2	補助継電器<圧縮機運転>
E	接地<アース>	X3	補助継電器<除湿・中間>
F1	ヒューズ<送風機用:15A>	X4	補助継電器<冷却>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>	X5	補助継電器<除湿>
LD1	発光ダイオード<表示>	X01~13	補助継電器<室内基板内>
LED2	発光ダイオード<リモコン給電>	ZNR	ハブリスタ<室内基板内>
MF1	送風機用電動機<室内機>	21R2	電磁弁<除湿・中間>
SW1~4	ダイヤスイッチ	21R3	電磁弁<冷却>
SW11, 12	アトレススイッチ	49F	温度開閉器<送風機><室内機>
TR	トランス	52F	電磁接触器<送風機用電動機><室内機>
TH3	サーミスタ<冷却器入口管温度>	※ELB	漏電遮断器
TH6	サーミスタ<室内吸込空気温度>	※PL1	表示灯<運転>
TH7	湿度センサ<室内吸込空気湿度>	※PL2	表示灯<点検>

外部接続端子の説明

用途	仕様	端子番号	各端子の内容	ご注意
外部入力端子	レベル 接点入力 回路電圧: DC12V	17	遠方解除入力	<ul style="list-style-type: none"> ダイヤスイッチは必ず電源を切った状態で操作してください。 外部入力、外部ユニットの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。 配線長100mを超える場合(Max200mまでは、必ず100m以内で現地信号をリレー受けて基板に入力してください。 推奨リレー:微小電流用400V製MY形 運転制御信号(レベル) 運転制御信号(ON-OFFパルス) パルス入力(接点)により、運転・停止を反転させ発停制御をする方法です。
	ON-OFFパルス 接点入力 回路電圧: DC12V	18	運転・停止	
	ON-OFFパルス 接点入力 回路電圧: DC12V	22	17~21端子のコモ端子	
	HAパルス 接点入力 回路電圧: DC12V	17, 22間	運転・停止	
	レベル 接点入力 回路電圧: DC12V	19	温度上限	
	レベル 接点入力 回路電圧: DC12V	20	温度下限	
湿度調節	レベル 接点入力 回路電圧: DC12V	21	湿度	<ul style="list-style-type: none"> 運転制御信号(HAパルス) HA, JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。 別途接続コネクタ(受注対応品)が必要となります。
	レベル 接点入力 回路電圧: DC12V	22	17~21端子のコモ端子	
	有電圧 接点出力 AC200V 最大1A(合計)	7	13・14端子のコモ端子	
	有電圧 接点出力 AC200V 最大1A(合計)	13	PL1:表示灯<運転>(200V)	
有電圧 接点出力 AC200V 最大1A(合計)	14	PL2:表示灯<点検>(200V)		

操作説明

1. アトレススイッチの設定について

必ず元電源を切った状態で操作してください。

①現地のシステムの違いにより、アトレス設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ユニットの据付工事説明書をご参照ください。

②出荷時のアトレス設定は“01”です。

2. 室内基板サーミス用LEDの動作説明

記号	正常時のLED動作
LD1	・主電源 印加時 → 運転状態点灯 (室内ユニット200V) ・異常時 → 異常コード点滅
LED2	・リモコン給電時 → 点灯

注1. --- (太線): 現地配線を示します。
リモコン用配線は、下記を現地手配してください。

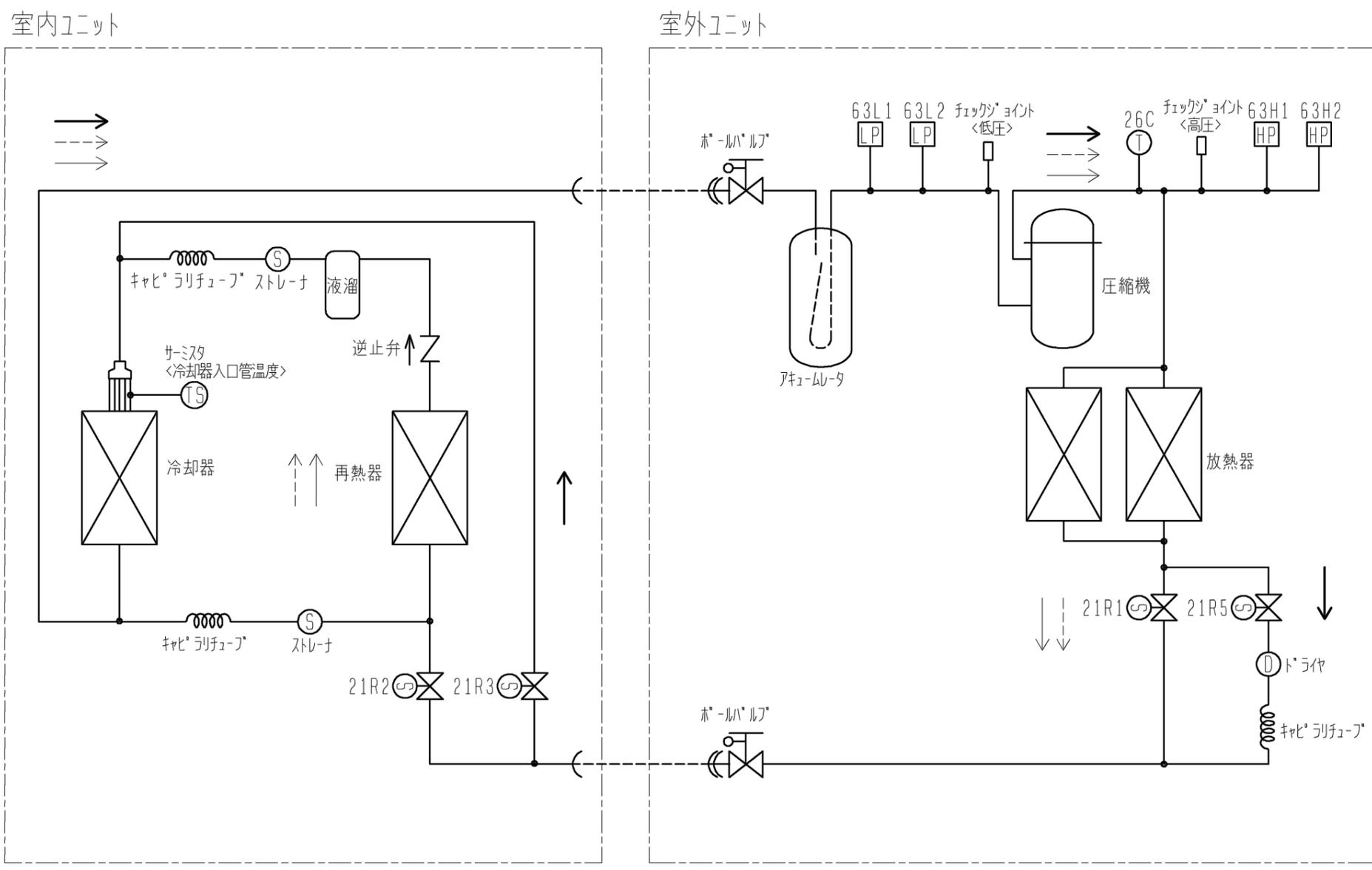
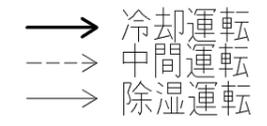
配線長	線径	線種
配線長10mまで	0.75~1.25mm ²	2芯ケーブル
配線長10m~200mまで	1.25mm ²	2芯ケーブル

- 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
- 配線は、内線規程に従って接続してください。
- 印は端子台、□印はコネクタを示します。
- 停電自動復帰させない場合は、室内ユニットSW4-1をOFF(無効)にしてください。標準出荷時はON(有効)となっています。ただし外部入力が発停している場合は、復帰時の外部信号に従います。
- ダイヤスイッチの設定は、標準仕様を示します。受注仕様または現地にて設定変更した場合、本図とは異なることがあります。

発停方法	SW1-4	SW1-5
リモコン・HAパルス後押優先の場合	OFF	OFF
レベル入力の場合	ON	OFF
ON-OFFパルス入力の場合	OFF	ON
リモコン入力の場合	ON	ON
湿度調節器	SW1-6	
組込ユニットの場合	OFF	
外部ユニットの場合	ON	

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
09-07-09	10-01-26	冷却機能付スプレッド形除湿機電気配線図 REH-SP5B
SCALE NTS	三菱電機株式会社	DRW. NO. WKH94C517
		REV. D
		PAGE 2/2

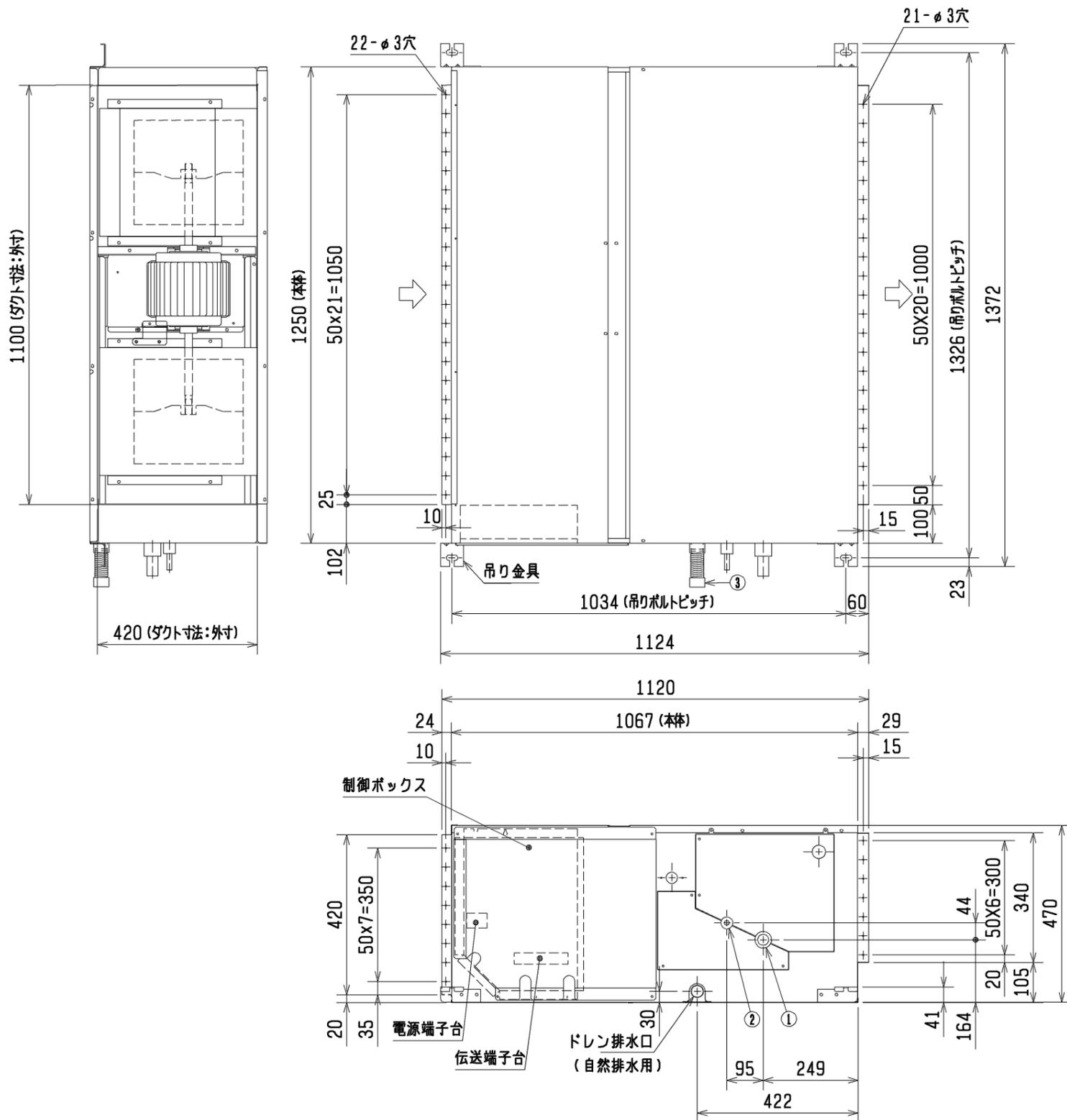


	21R1	21R2	21R3	21R5
冷却運転	CLOSE	CLOSE	OPEN	OPEN
中間運転	OPEN	OPEN	CLOSE	CLOSE
除湿運転	OPEN	OPEN	CLOSE	CLOSE

図中記号	機器名称	作動値
63H1	圧力開閉器<高圧>	2.94MPa OFF 2.39MPa ON
63H2	圧力開閉器<高圧バックアップ>	2.65MPa OFF 2.15MPa ON
63L1	圧力開閉器<低圧>	0.049MPa OFF 0.147MPa ON
63L2	圧力開閉器<低圧バックアップ>	0.147MPa OFF 0.245MPa ON
21R1	電磁弁<除湿・中間>	通電時 OPEN
21R2	電磁弁<除湿・中間>	通電時 OPEN
21R3	電磁弁<冷却>	通電時 OPEN
21R5	電磁弁<冷却>	通電時 OPEN
26C	温度開閉器<圧縮機>	135℃ OFF 115℃ ON

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

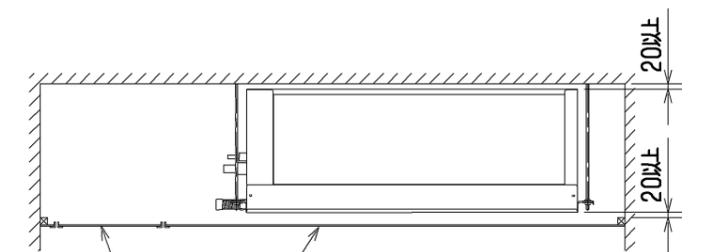
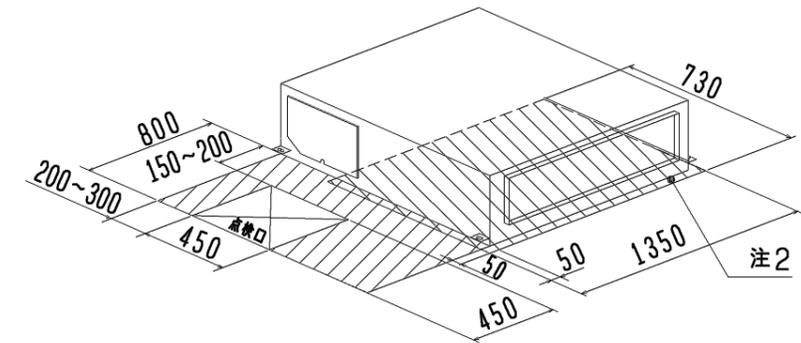
	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE		
	09-07-14	09-10-21	冷却機能付スプレッド形除湿機冷媒回路図 REH-SP5B		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO.	REV.	PAGE
			WKH94C518	A	1/1



- 注: 1. 吊りボルトにはM10を使用してください。(現地御手配)
 2. 熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保願います。
 3. 吸込側にはエアフィルタ(別途御手配)を必ず使用願います。市販のエアフィルタをご使用の場合はフィルタサービスが容易にできる場所に取付けてください。

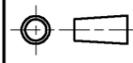
- <配管サイズ>
 冷媒配管(吸入ガス出口)ロー付接続 φ25.4...①
 " (冷媒入口) " φ12.7...②
 ドレン VP-25<フレキ継手200mm>(付属)...③
 4. 腐蝕性雰囲気でご使用される場合は、防食仕様をご指定ください。(受注生産品)

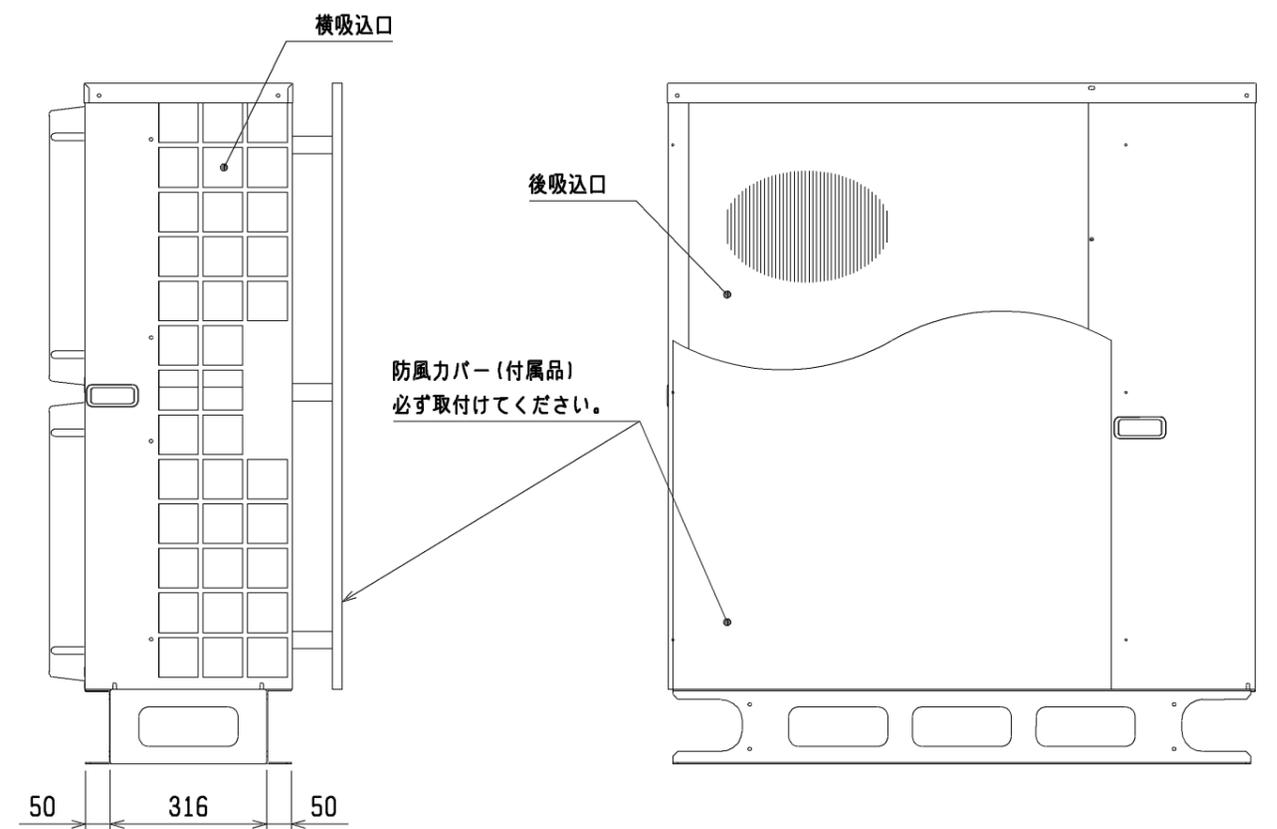
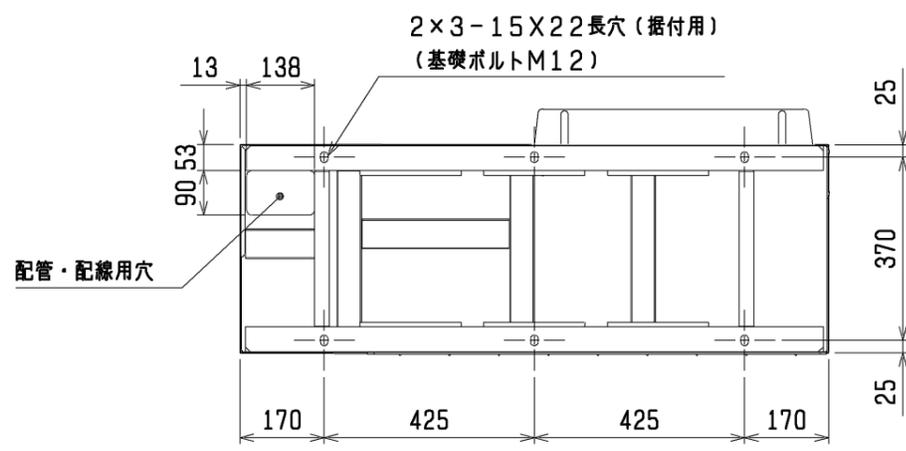
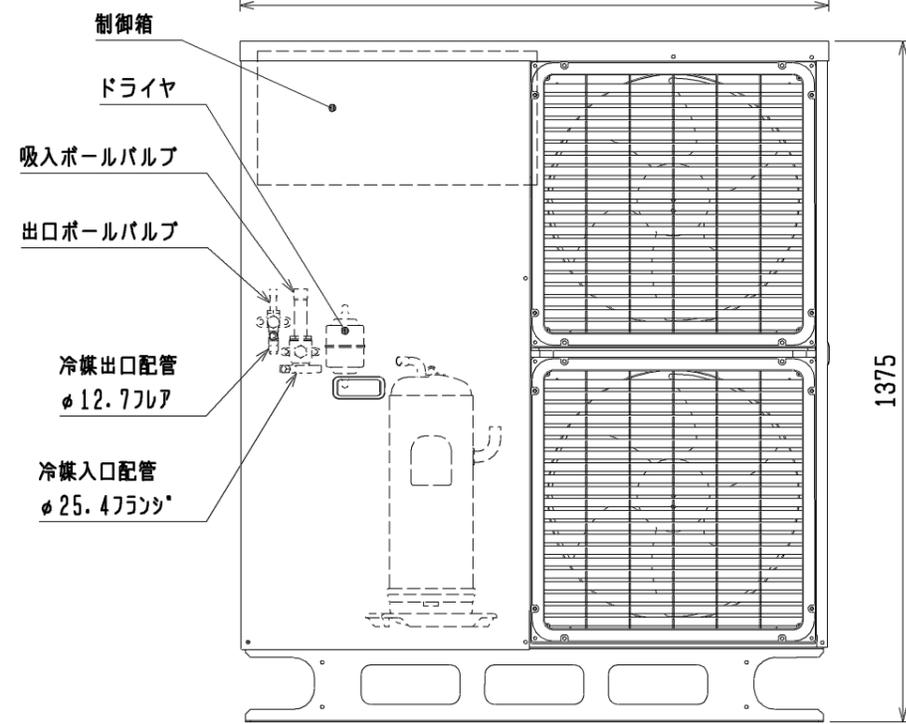
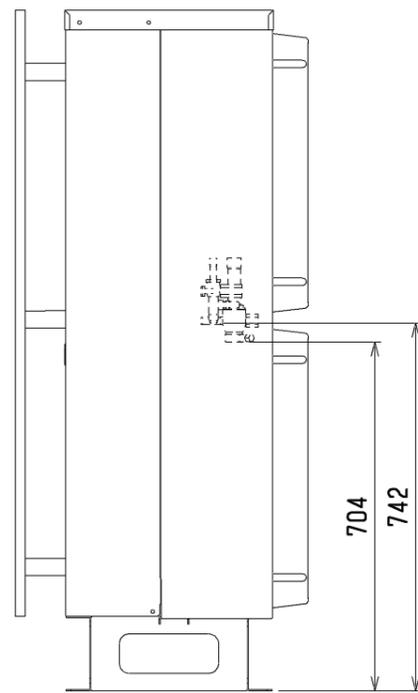
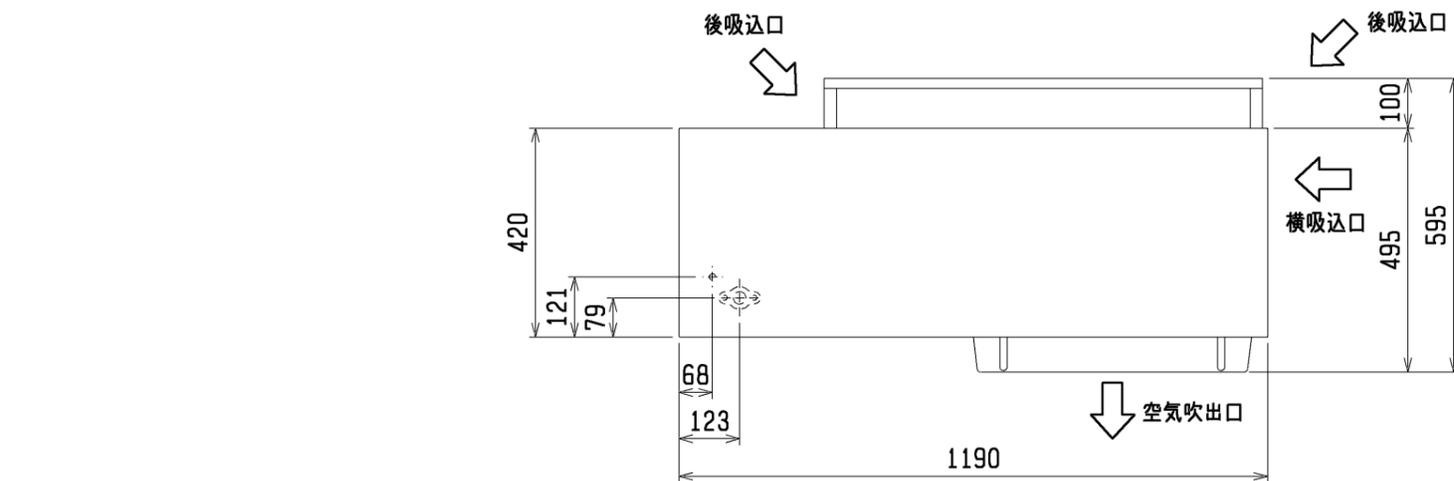
サービススペース詳細図



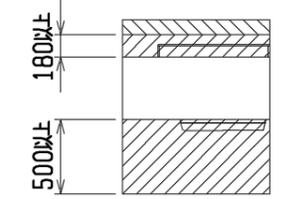
点検口 天井面
 サービスメンテナンスのため指定位置に必ず点検口を設置してください。

※仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

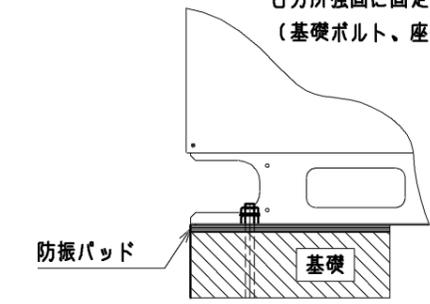
 DIM. mm	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 冷却機能付スプリット形除湿機(室内機)外形図 RE-SP5B		
	09-12-02		SCALE NTS	 三菱電機株式会社	DRW. NO. WKH94C559



1. サービススペース
サービススペースには下図の寸法が必要になります。



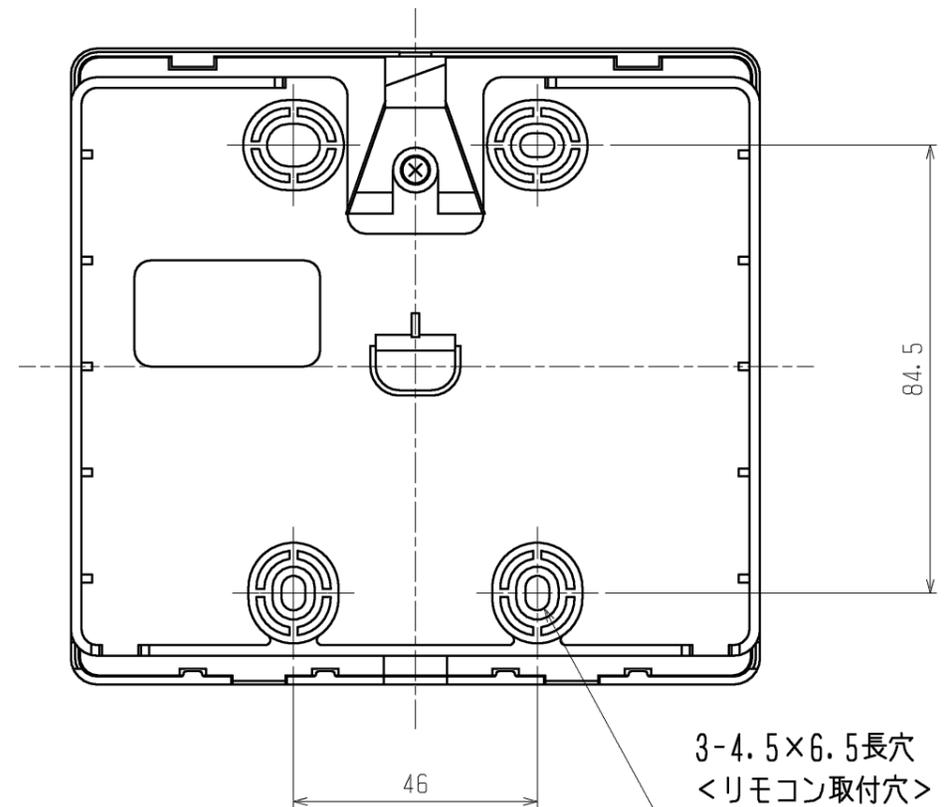
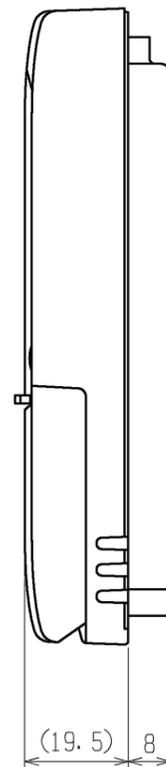
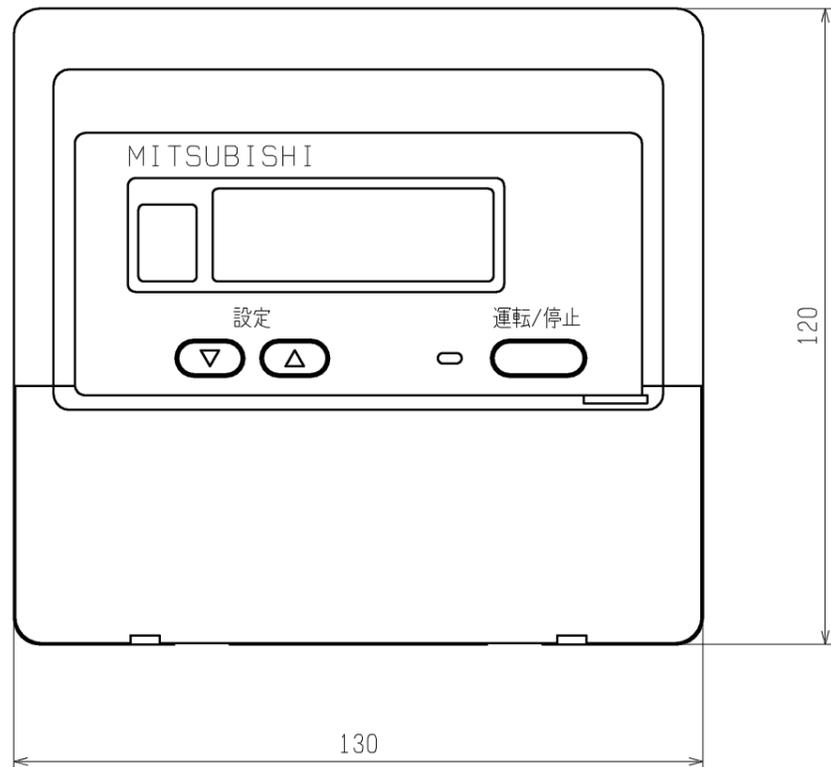
2. 基礎ボルト
M12の基礎ボルトでユニットの据付足を6カ所強固に固定してください。
(基礎ボルト、座金、ナットは現地手配です。)



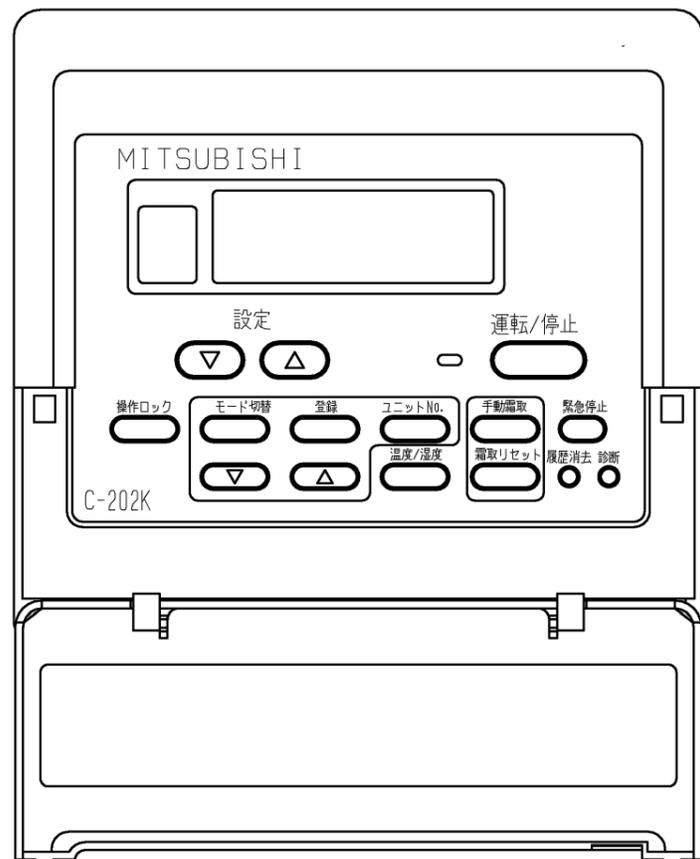
※仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 冷却機能付スプリット形除湿機(室外機)外形図 RUH-P5B		
	09-12-02		DRW. NO.	REV.	PAGE
SCALE NTS	三菱電機株式会社		WKH94C560		1/1

*



操作パネル開放状態



外観色：ホワイトグレー
(マンセル4.48Y7.92/0.66 近似色)

注1. 運転/停止、設定ボタンは
除湿機側で外部入力に設定されている場合
操作無効となります。

注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE リモコン外形図 C-202K		
	DIM. mm				
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKH94C349	REV.	PAGE 1/1