

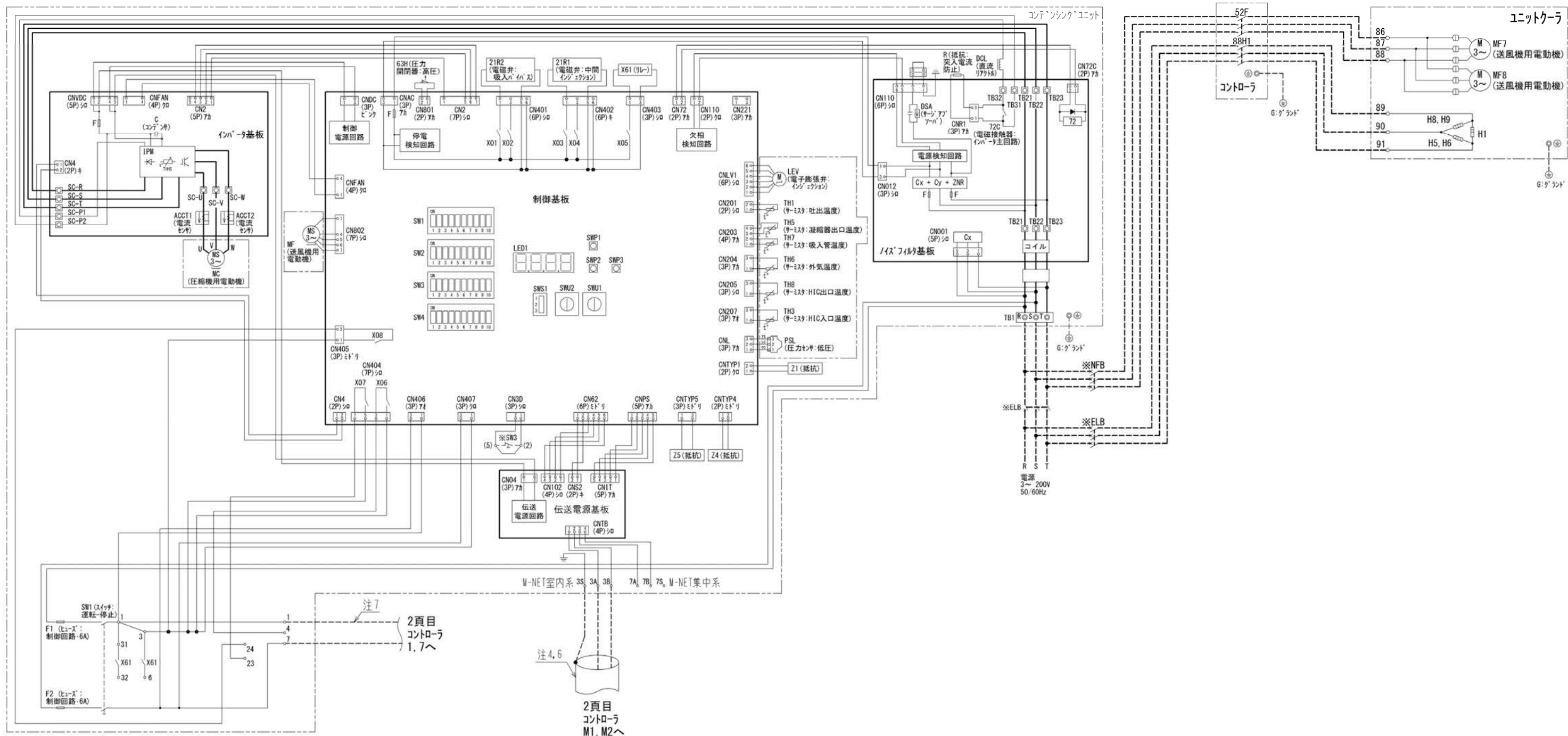
項目			形名	AFRV-J6VHQ-B
使用範囲	外気温度	°C		-15～+46
	庫内温度	°C		-30～-5
電源				三相 200V 50Hz
冷媒				R463A-J
冷却能力<注1, 2>			kW	5.70
電気特性	運転	消費電力<注1>	kW	5.10
		運転電流<注1>	A	15.5
		始動電流	A	6.1
	霜取	消費電力 <注1>	kW	3.63
		運転電流 <注1>	A	13.9
コンデンシングユニット	形名			ECOV-DM37WA
	据付条件			屋外設置
	定格出力		kW	3.7
	法定冷凍トン		トン	2.2
	配管寸法	ガス入口配管	mm	φ19.05S
		液出口配管<注2>	mm	φ9.52S
	製品質量		kg	130
ユニットクーラ	形名 × 台数			UCR-D6VHB × 1
	据付条件			天井吊下げ
	送風機出力		kW	0.12
	冷却器	外表面伝熱面積	m ²	15.7
		フィンピッチ	mm	6.35
		内容積	L	5.5
	霜取方式			ヒータ
	配管寸法	液入口配管<注2>	mm	φ9.52S
		ガス出口配管	mm	φ22.22S
	製品質量		kg	38
コントローラ		形名		RBS-M20HRA-SQ

注1. 測定条件は次の通りです。

標準条件, 外気温度: 32°C, 庫内温度: -20°C, 冷媒配管長さ: 5m, 無着霜状態

冷却能力は、送風機の庫内負荷を差引いた値です。

- 液配管には断熱材（20mm以上）を施してください。
- 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：圧付接続を示します。
- コンデンシングユニットは耐塩害仕様（-BS, -BSG）を含みます。
- ユニットクーラは防食仕様（-BKN）を含みます。
- 運転電流は各相の最大値を示します。
- 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。



<現地手配品>

記号	名称
※ELB	漏電遮断器
※NFB	ノーヒューズブレーカ



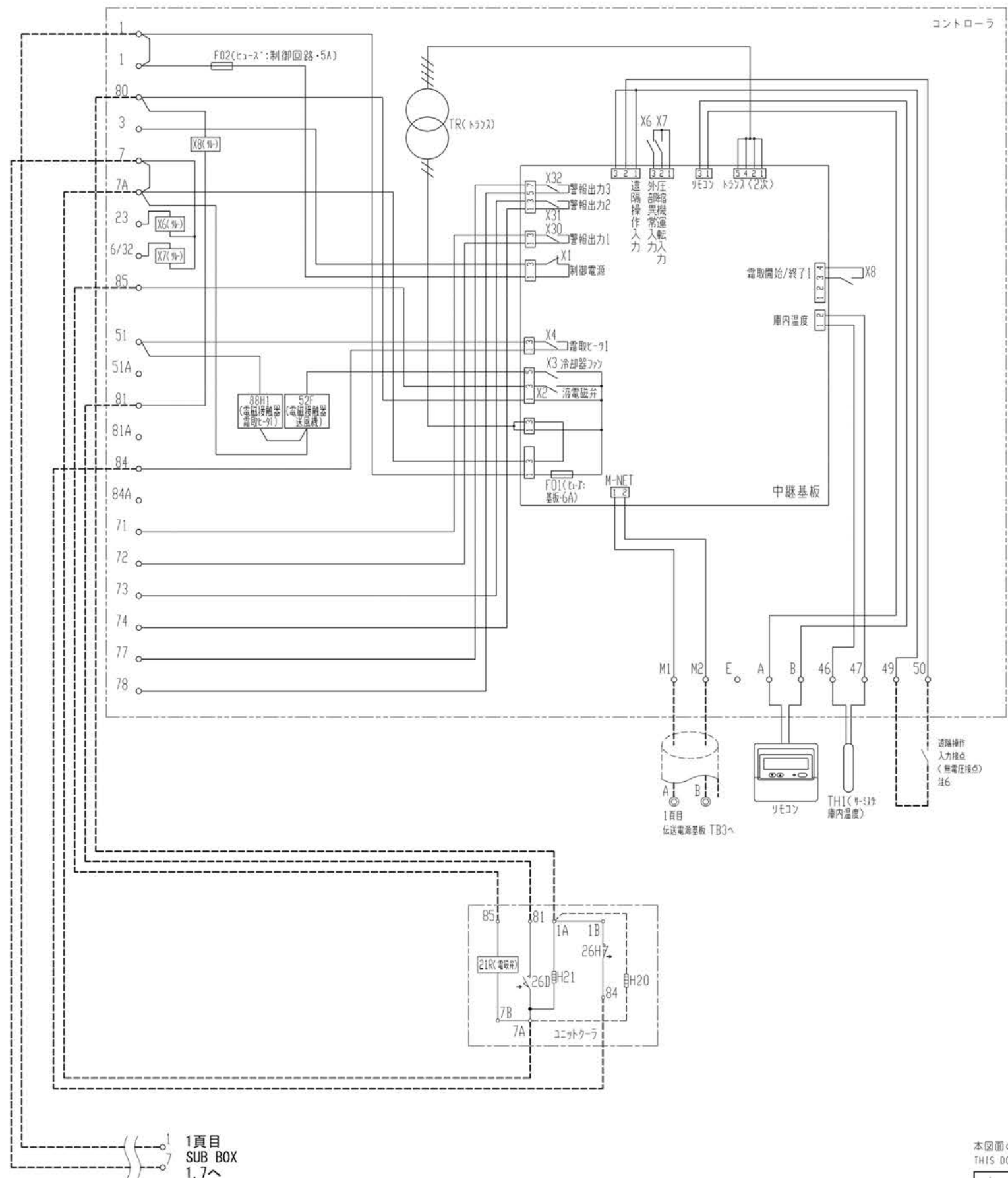
この製品をご使用になる場合は、漏電遮断器、ノーヒューズブレーカの設置とアース工が必要です。

- 注1. ※印の機器は、現地手配となります。
2. ----線は現地手配となります。
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. 主回路配線・制御回路配線に沿わせないでください。
5. コンテンシグユニットの制御基板のSW2-5, SW1-9およびSW1-10をONにしてください。
6. 2心シールドケーブル(CVVS, CPEVS, MVVS)をご使用になりシールドアースを接続してください。
7. コントローラの1, 7番目に、単相200Vの電源が印加されていればコンテンツシグユニットとの接続は不要です。
8. 記号表は、各ユニットの電気回路図を参照ください。
9. 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。

10. ユニットクーラのファンモータに自動復帰形サーマルプロテクター(過負荷保護装置)が内蔵されています。
拘束、過負荷、欠相運転あるいは周囲温度が基準以上に高い場合にはサーマルプロテクターが作動し、回転が止まります。その場合は電源を切り、原因を取り除いてください。

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.

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
2025-08-04		クールマルチ電気配線図 AFRV-J6VHQ-B
尺数 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社	DWG.NO. W KA94BORX
		REV. PAGE 1/2

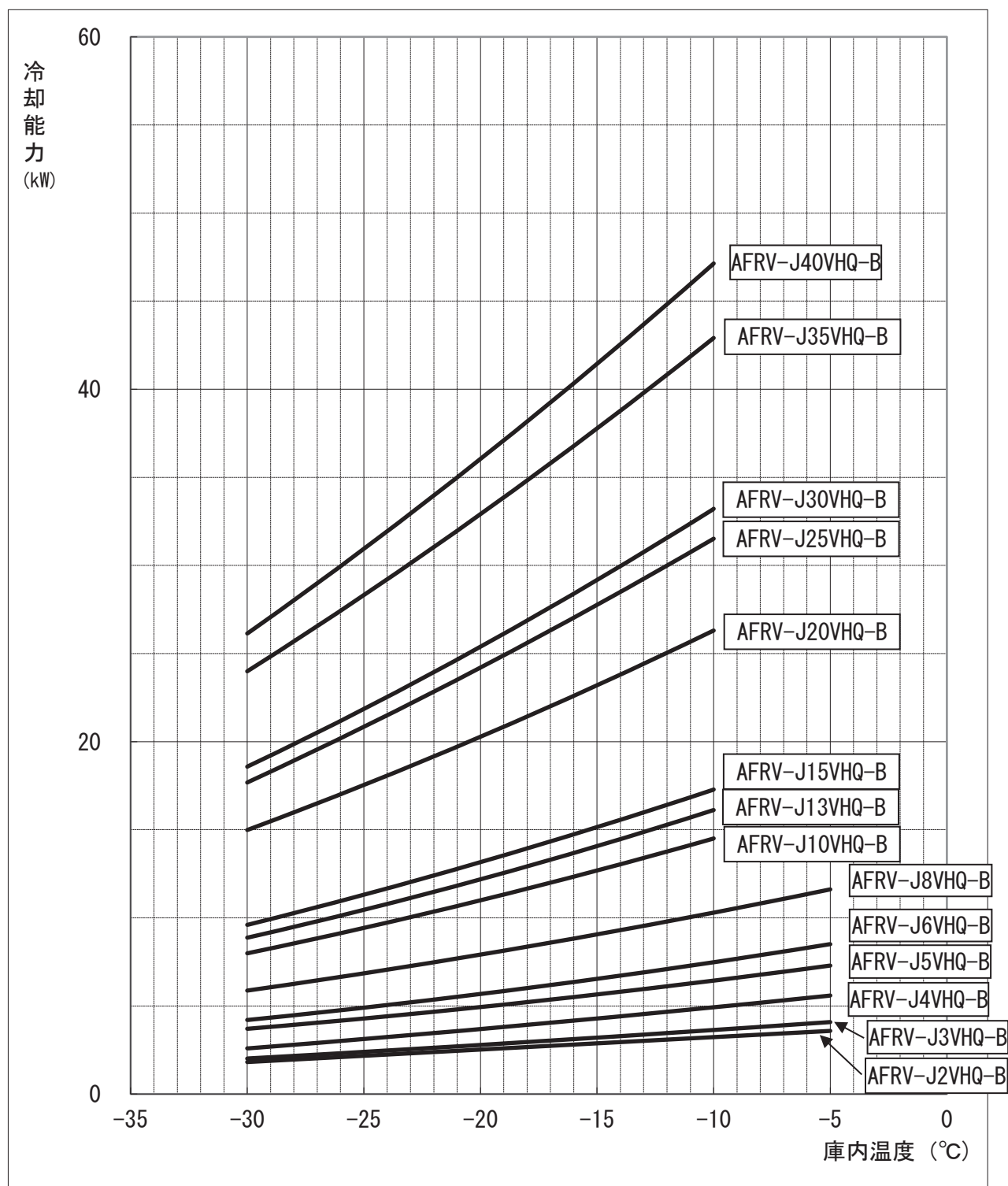


本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE クールマルチ電気配線図 AFRV-J6VHQ-B			
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2025-08-04					
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社			DWG.NO. W KA94B0RX	REV.	PAGE 2/2

AFRV-J*VHQ 形クールマルチ冷却能力線図

50Hz
R463A-J



- 注1. 上記線図は外気32°C、冷媒配管長さ5mにおける値を示します。
冷却器用送風機の庫内負荷は差し引き済みです。
- 注2. 冷却器の着霜に伴う能力低下は差し引いておりません。
- 注3. 上記線図は液管断熱有りモードで計算した場合の値を示します。

三菱電機株式会社

コンデensingユニット

＜高・中・低温用＞

リブレース一体空冷式・＜R463A-J（オプティXP41） / R32・ｽｽﾁｰﾙ＞

項目		単位	ECOV-DM37WA（-BS・-BSG）＜5HP＞	
呼称出力		kW	3.7	
法定冷凍トン		トン	2.2	
吸入圧力飽和温度範囲		℃	-43～+10	
冷媒			R463A-J（オプティXP41）＜現地チャージ＞	
据付条件			屋外設置	
電源			三相 200V 50Hz	
電気特性	消費電力	＜注1＞ kW	5.96 （液管断熱無しモード：5.57）	5.58 （液管断熱無しモード：5.40）
	運転電流	＜注1、2＞ A	18.1 （液管断熱無しモード：17.0）	17.0 （液管断熱無しモード：16.5）
	力率	＜注1＞ %	95.1 （液管断熱無しモード：94.6）	94.8 （液管断熱無しモード：94.5）
	始動電流	A	6.1	6.1
出力周波数		＜注5＞ Hz	30～99	
冷凍能力		＜注1＞ kW	12.5 （液管断熱無しモード：11.2）	12.5 （液管断熱無しモード：11.6）
圧縮機	形名		ARB42FHDMT	
	定格出力	kW	4.0	4.2
	押しのけ量	m ³ /h	15.0	13.8
	電熱器＜オイル＞	W	—	
冷凍機油	種類		Ze-GLES RM68EH	
	初期充てん量	L	2.3	—
	正規充てん量	L	1.7	—
	熱交換器形式	＜注16＞	オールアルミフラットチューブ式	
凝縮器	送風機	電動機出力	200×1	—
		ファン径	φ550×1	—
	風量	m ³ /min	108	—
	凝縮圧力調整装置		電子ファンコントロール	
受液器		内容量	L	8
容量制御			インバータ方式＜0-30～100%＞	インバータ方式＜0-33～100%＞
始動方式			インバータ始動	
高圧カット防止機能			有	
保護装置	圧力開閉器＜高圧・低圧＞		有＜高圧：機械式、低圧：デジタル式＞	
	過電流保護		有＜22A設定＞	
	ヒューズ	制御回路用	250V 3.15A×3、6A×2、6.3A×2	—
		凝縮器送風機用	250V 6.3A	—
	吐出温（油温）検出保護		有	
	可溶栓		—	
内蔵品			圧力計＜高圧＞、サクションキュムレータ＜5.0L＞、油分離器、ドライヤ、サイトグラス	
付属部品		予備ヒューズ	—	
		その他	応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤×1、蛍光剤封入工具	
外装色			マゼル 5Y 8/1 近似色	
外形寸法＜高さ×幅×奥行＞		mm	1250×1150×420	
質量	荷造質量	kg	138	
	製品質量	kg	130	
配管寸法	吸入配管	＜注7＞ mm	φ19.05S	
	液配管	＜注8＞ mm	φ9.52S	
配管長		＜注9、10＞ m	最大80m以下	最大80m以下
運転音		＜注4＞ dB(A)	63.0（54.0）	63.0（53.5）

- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。
周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸入ガス温度：18℃
インバータ圧縮機運転周波数：冷媒R463A-Jで使用の場合 96Hz、冷媒R32で使用の場合 85Hz
※ファンコントロール設定：目標凝縮温度=外気温度+5℃、液管断熱有りモード運転時
※JRA 4019-2020適合
※工場出荷時設定は液管断熱有りモードとなります。液管断熱有りモードでご使用の際は、液配管に断熱材（20mm以上）を施してください。
※R463A-Jの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。
2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。
3. 配管寸法欄：記号F：フレ接続、記号S：ろう付接続
4. 運転音の測定条件は次のとおりです。
周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、インバータ圧縮機運転周波数：冷媒R463A-Jで使用の場合 96Hz、冷媒R32で使用の場合 85Hz
ファンコントロール設定：目標凝縮温度=外気温度+5℃
測定場所：無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
カッコ内はインバータ圧縮機運転周波数：冷媒R463A-Jで使用の場合 96Hz、冷媒R32で使用の場合 85Hz
ファンコントロール設定：目標凝縮温度=外気温度+20℃の場合の値を示します。
5. 最大周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
6. 周囲温度、吸入圧力飽和温度がともに高い場合は能力が低下しますので外気温度別能力表をご確認ください。
7. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。
8. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、配管制約表、据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
※液管断熱有りモードと無しモードは制御設定とストップバルブ＜リブレース＞の開閉によって切替可能です。
詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
9. リブレース（既設配管、冷却器再利用）を実施する場合の配管長は、「リブレース」の項を確認してください。
10. サビ止めの冷媒全回収には追加受液器が必要な場合があります。詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
11. この製品は米国輸出管理規制（Export Administration Regulations）の対象品であり、米国輸出管理規制の適用を受ける場合があります。
詳しい手続きについては米国商務省へお問い合わせください。
※この製品は日本国内用です。

コンデensingユニット標準仕様書

WAN34-887-5

技術データ

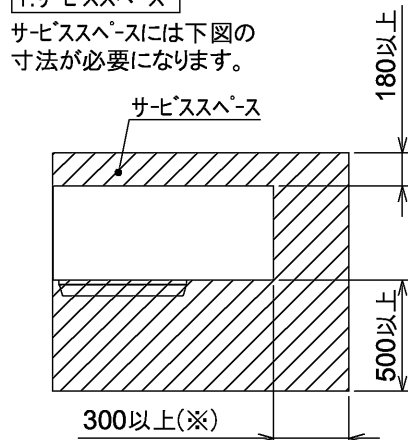
三菱電機株式会社

項目			単位	ECOV-DM37WA (-BS・-BSG) <5HP>	
電気工事	電線の太さ (VVケーブル) <注12>		mm ² <m>	5.5<14>	5.5<15>
	最大電流		A	24.5	22.7
	過電流保護器		A	50	
	開閉器容量		A	60	
	制御回路配線太さ		mm ²	2.0	
	接地線太さ (銅)		mm ²	3.5	
	進相コンデンサ (圧縮機)	容量	μF	取付不可	
			kVA	取付不可	
		電線太さ	mm ²	取付不可	
リブレース	再利用対象 <注14>			既設配管・冷却器	
	対応可能配管長 <注8、10>	液管	m	最大80m以下	最大80m以下
		ガス管	m	最大80m以下	最大80m以下
	対応可能な冷却器	ユニットクーラーの場合		1系統に接続されている全冷却器 ※冷却器の再利用可否は各メーカーへ問い合わせください。 なお、再利用時には膨張弁と電磁弁をR32、R463A-J対応品へ交換してください。	
		ジョーケースの場合			
	異物除去方法 <注15>			フラッシング運転 (リブレースフィルタ不要)	
	対応可能な冷凍機油			鉱油 (SUNISO 3GS (D)、ハートレフリース 32SAM)、MEL32 (R)	

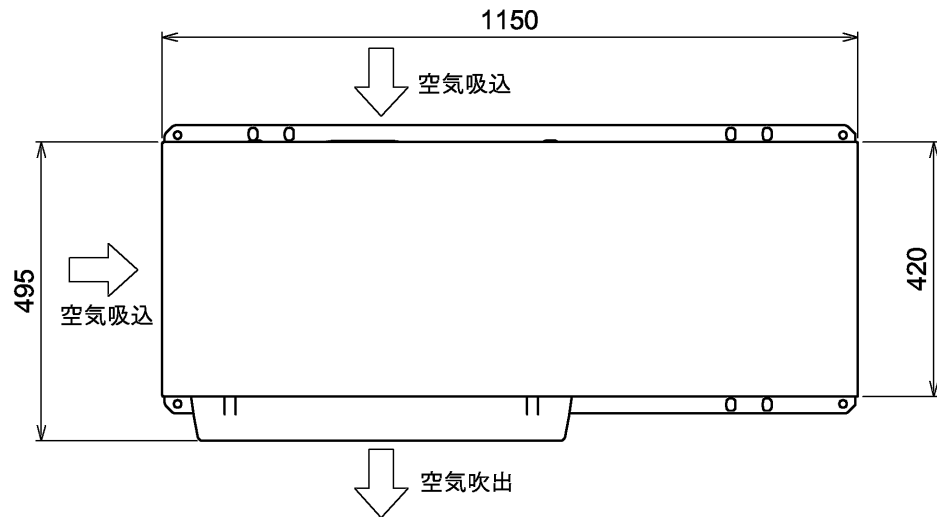
- 注 12. 電線の太さ欄< >内の数字は、電圧降下2Vのときの最大こう長を示します。
電線の太さは、使用する配線種・周囲温度により異なる場合があります。
内線規程に従って選定してください。
13. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
漏電遮断器の選定は以下を目安に選定してください。
※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無などにより異なります。
詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。
- ユニット呼称出力 / 設定値
2. 2kW以下 / 感度電流15mA 0.1s
2. 2kWを超え、 5. 5kW以下 / 感度電流30mA 0.1s
5. 5kWを超え、16. 5kW以下 / 感度電流100mA 0.1s
16. 5kWを超え、33. 5kW以下 / 感度電流100～200mA 0.1s
- インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず『高調波対応形』を選定してください。
14. 既設配管は現地で施工されている吸入配管、液配管を示します。
15. リブレース作業のはじめに各冷却器の膨張弁の感温筒を外してR22機などの既設ユニットにて5分間程度運転させる作業(フラッシング)を実施してください。既設ユニットが故障などでフラッシングできない場合はR32、R463A-J機を据付け、冷却運転24時間後に油交換(1回：1. 7L)を実施してください。
- その他、作業手順詳細につきましては据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
16. オイル熱交換器は散水による付着物で腐食するおそれがありますので、散水しないでください。
17. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

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。

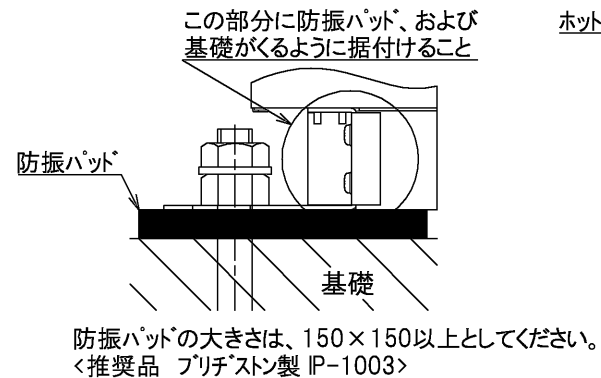


※配管・配線を右側面から取り出す場合、右側面側に300mm程度のスペースが必要です。



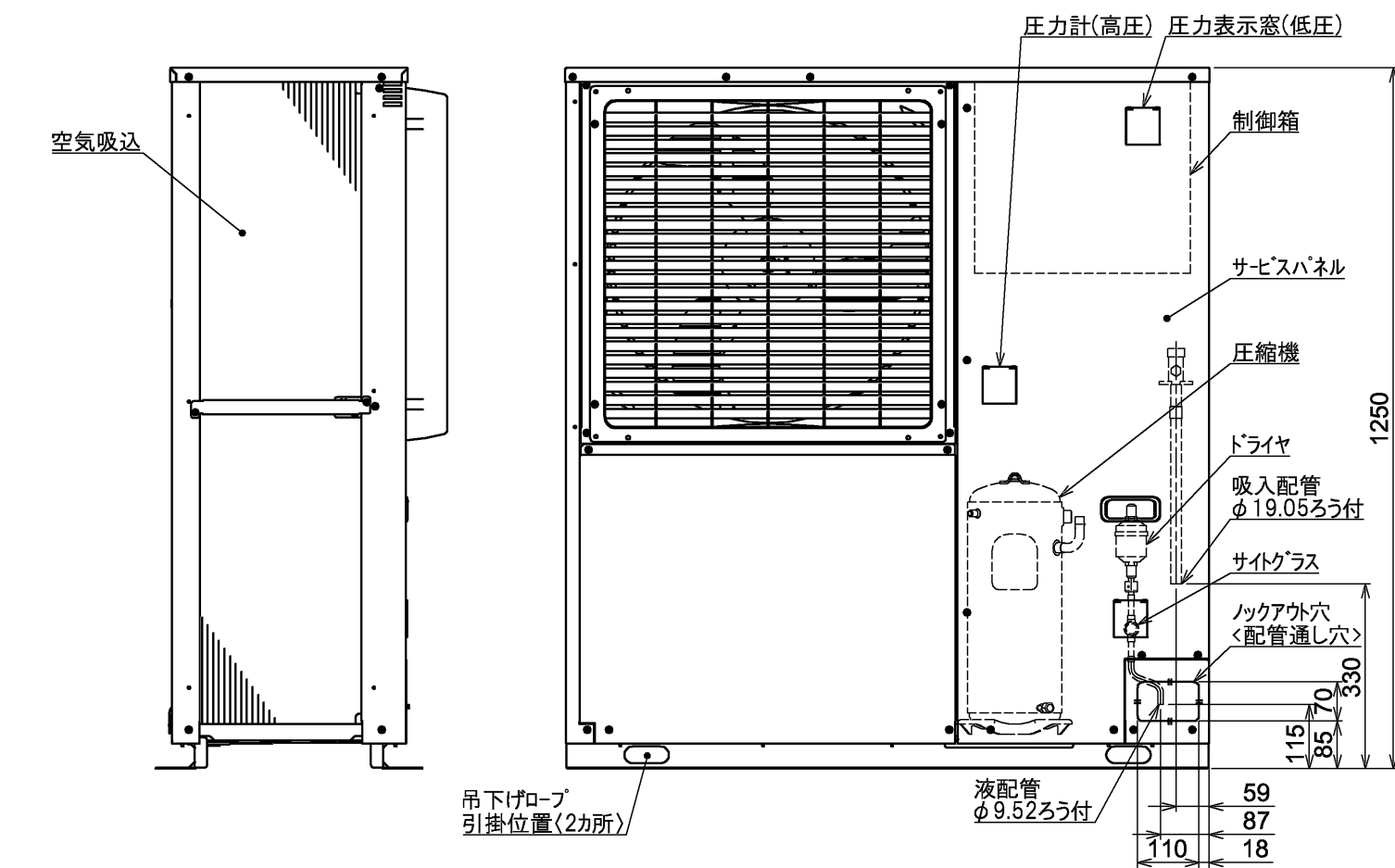
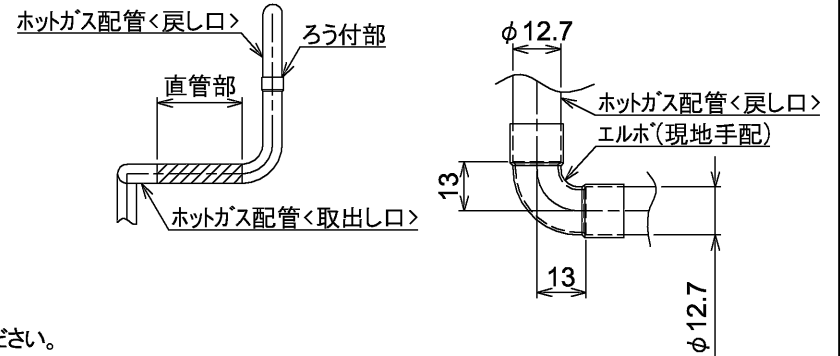
2. 据付ボルト

M12の据付ボルトでユニットの据付足を4カ所強固に固定してください。
(据付ボルト、座金、ナットは現地手配です。)



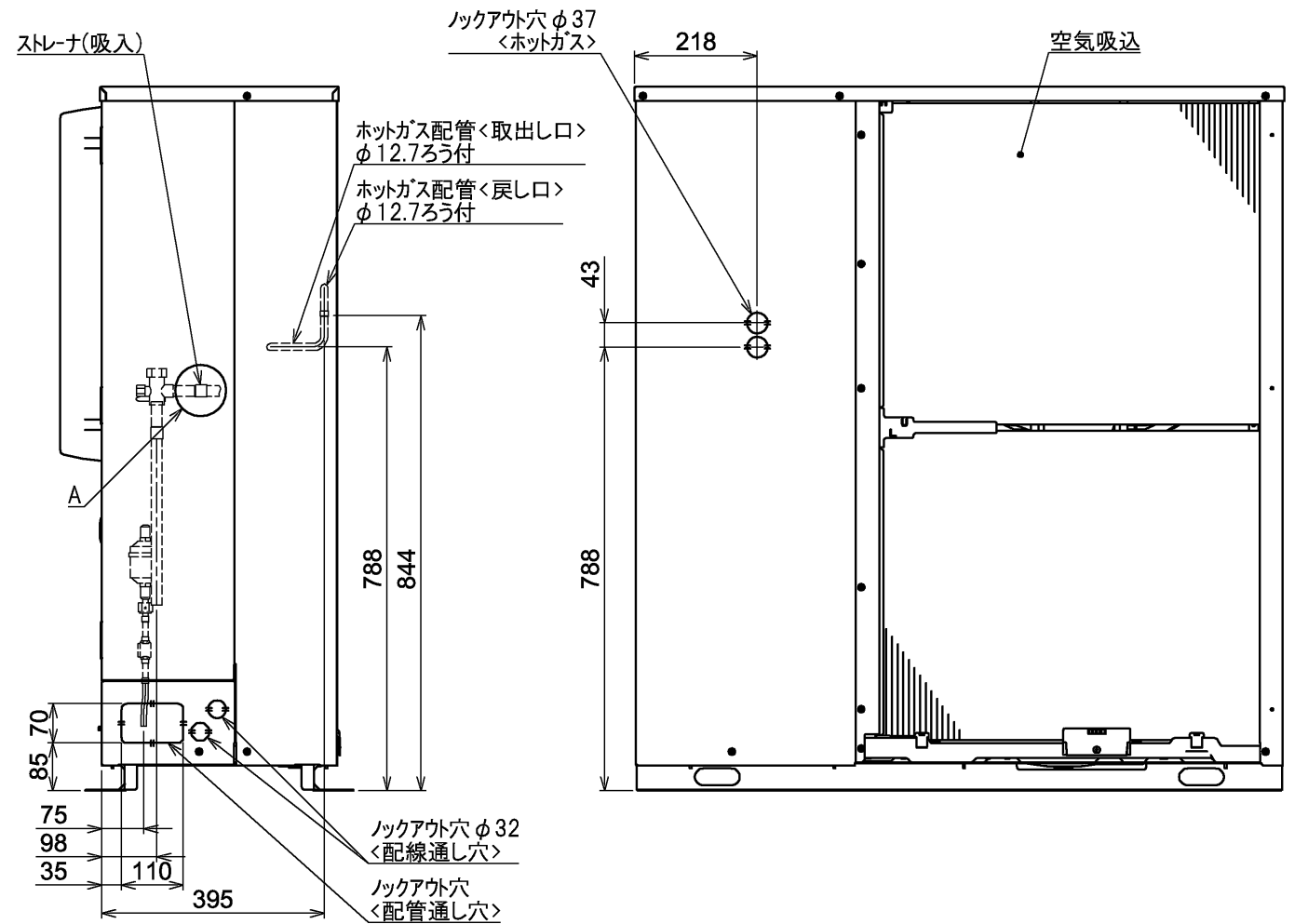
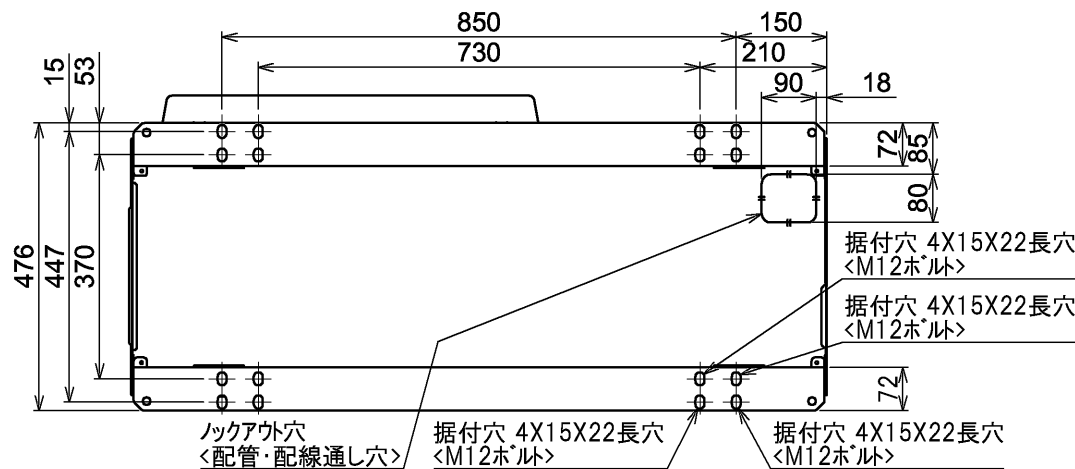
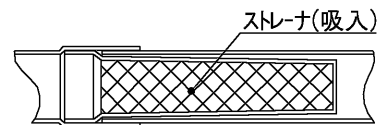
3. ホットガス取出

ホットガス配管はろう付部で取外し、〈取出し口〉は直管部で切断、〈戻し口〉は下記のエルボを使用して取出してください。
ユニット外取出し後の配管径はφ19.05としてください。(レデュ-サ現地手配)



4. ストレ-ナ位置

〈吸入ストレ-ナ〉A部詳細図



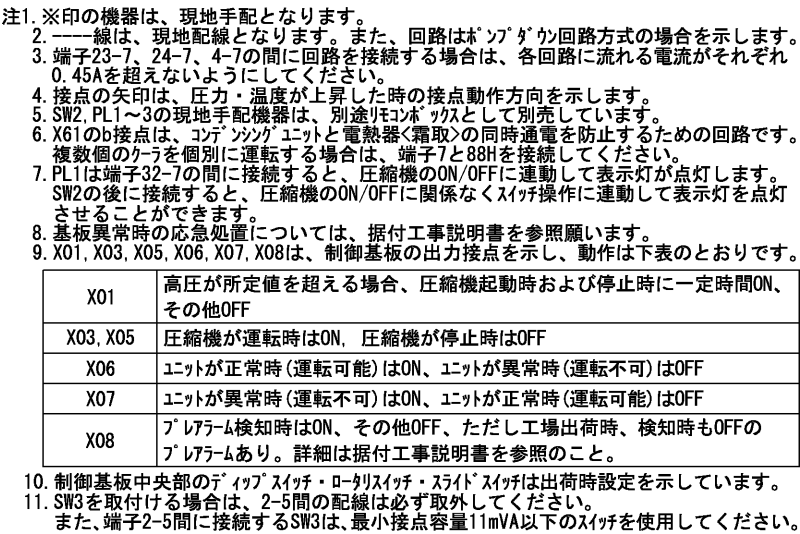
背面および左側面用のフィンガードは別売部品でご用意しております。

*製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

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.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 一体空冷式インバータスクロール形 コンデンシングユニット 外形図 ECOV-DM37WA(-BS・-BSG)
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2025-03-12		
R 度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KN94C30S
		REV. *	PAGE 1/1

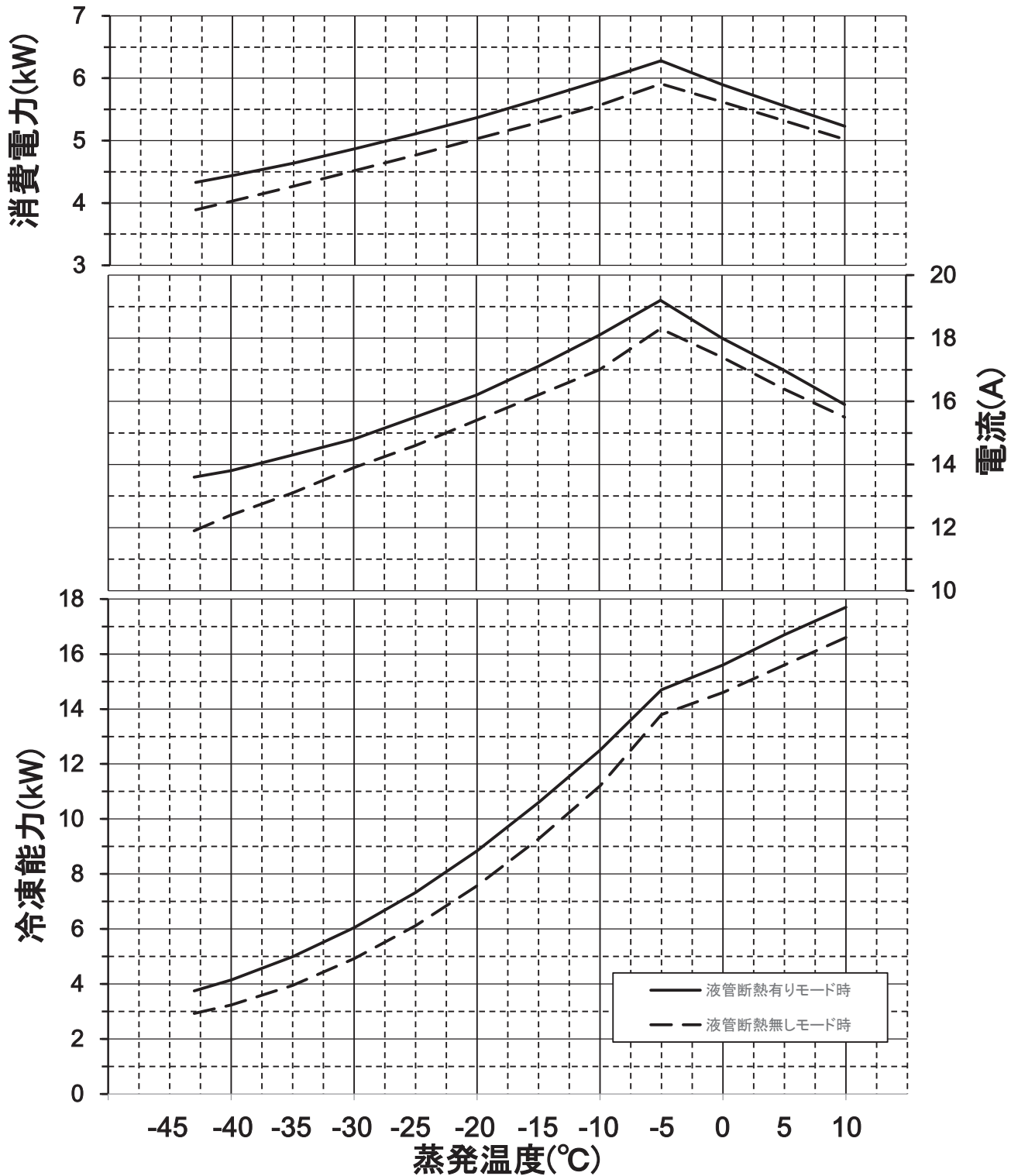


記号	名称	記号	名称
※ELB	漏電遮断器	※X	補助継電器
※PL1	表示灯<運転・ミドリ>	※2D	タイムスイッチ<霜取>
※PL2	表示灯<異常・赤>	※21R	電磁弁<液>
※PL3	表示灯<霜取・オレンジ>	※23R	温度調節器<庫内>
※PL4	表示灯<フリーズ・赤>	※26D	温度開閉器<霜取終了>
※SW2	スイッチ<運転・停止・ストップ>	※26H	温度開閉器<過熱防止>
※SW3	スイッチ<異常リセット>	※88H	電磁接触器<電熱器>

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 一体空冷式インバータスクロール形 コンデンシングユニット 電気回路図 ECOV-DM37WA(-BS.-BSG)			
	2025-06-12	2025-07-11				
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS						
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社			DWG.NO. W KN94C30Z	REV. A	PAGE 1/1

ECOV-DM37WA(-BS-BSG)能力線図

冷媒 R463A-J(オプテオン™XP41) 電源 三相200V 吸入ガス温度 18℃ 周囲温度 32℃
 サブクール: 蒸発温度-10℃ 6~20K(液管断熱有り)/0~10K(液管断熱無し)
 蒸発温度-40℃ 21~35K(液管断熱有り)/0~10K(液管断熱無し)

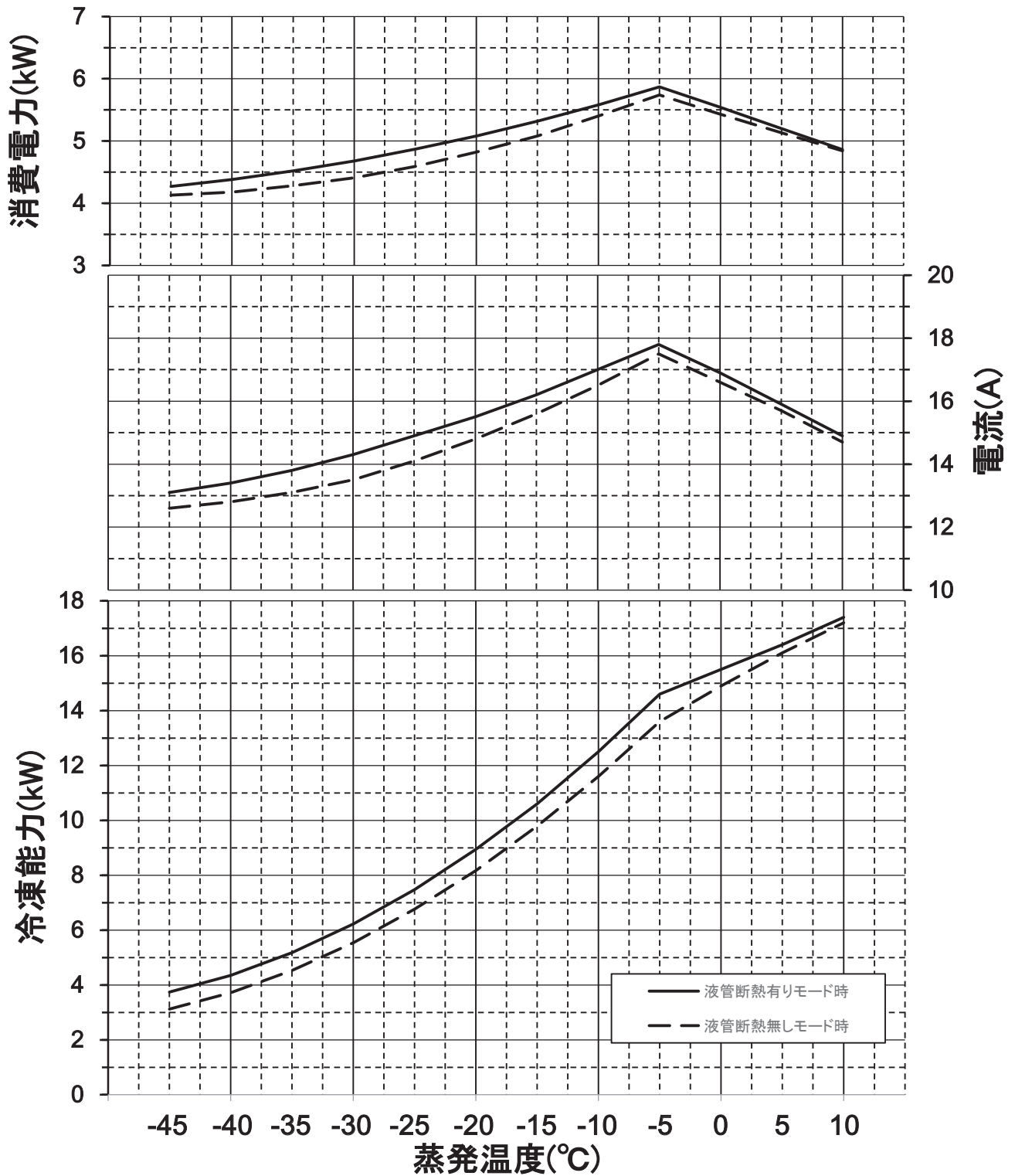


(注1) 目標蒸発温度設定により、最大周波数が変化します。

(注2) 蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。

ECOV-DM37WA(-BS-BSG)能力線図

冷媒 R32 電源 三相200V 吸入ガス温度 18℃ 周囲温度 32℃
 サブクール: 蒸発温度-10℃ 10~21K(液管断熱有り)/0~10K(液管断熱無し)
 蒸発温度-40℃ 25~36K(液管断熱有り)/0~10K(液管断熱無し)



(注1)目標蒸発温度設定により、最大周波数が変化します。

ユニットクーラ ＜縦形 低温用＞

霜取方式：ヒータ

項目		形名	UCR-D6VHB (-BKN)
取付方法			天井吊下げ
外装ケース			アルミニウム（表面一部エポキシ加工）
使用温度		℃	-35～-5
冷媒			R463A-J（現地チャージ）
電源			三相 200V 50Hz
冷却能力 ＜注1＞	TD7K	kW	4.06
	TD10K		5.81
	TD13K		7.55
冷却器	外表面伝熱面積	m ²	15.7
	フィンピッチ	mm	6.35
	内容積	L	5.5
送風機	電動機出力	kW	0.06×2
	入力	W	180
	ファン径	mm	φ320×2
風量		m ³ /min	54
冷風到達距離（0.5m/s）		m	10
電気特性	運転消費電力	kW	0.18
	運転電流	A	0.69
	霜取消費電力	kW	3.60
	霜取運転電流	A	13.7
霜取方式			ヒータ
ヒータ容量	冷却器	kW	2.60
	ドレンパン	kW	0.50
	ファンカバー	kW	0.50
	端子台	W	7
	液管	W	—
配管寸法 ＜注2＞	冷却器入口	mm	φ9.52S
	冷却器出口	mm	φ22.22S
	外部均圧管	mm	φ6.35S
	排水管	mm	φ34 (R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁・膨張弁		SRE-ES30GMD-F
付属部品			オイルトラップ、ドレンホースヒータ(25W)、ドレンホース、ホースバンド、ナイロンクリップ
外形寸法＜高さ×幅×奥行＞		mm	463×1123×500
質量	荷造質量	kg	46
	製品質量	kg	38
運転音＜注3＞		dB (A)	57

注1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。

R463A-J時：UC出口温度-蒸発温度＝4K、無着霜状態

TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。（TD＝ユニットクーラ入口空気温度-蒸発温度）

R463A-J時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ガス温度の平均値にて算出しています。

2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続，記号S：叩付接続

3. 運転音の測定条件は次のとおりです。

測定場所：無響音室相当でユニット前面中心より正面1m、下方向1m

4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

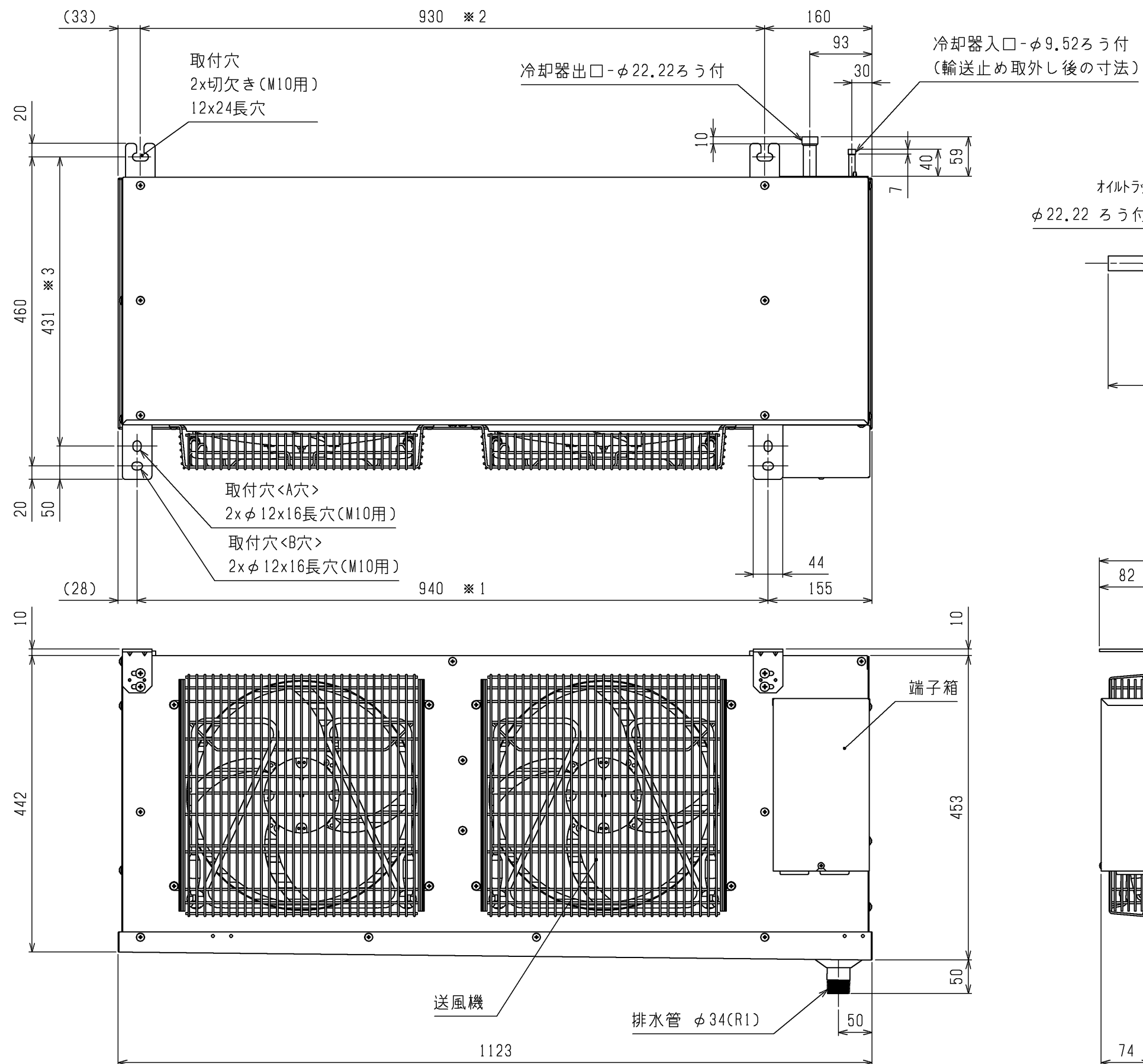
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

6. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。

7. 庫内温度を制御するサーミスタは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ユニットクーラの吸い込み口近傍に設置してください。

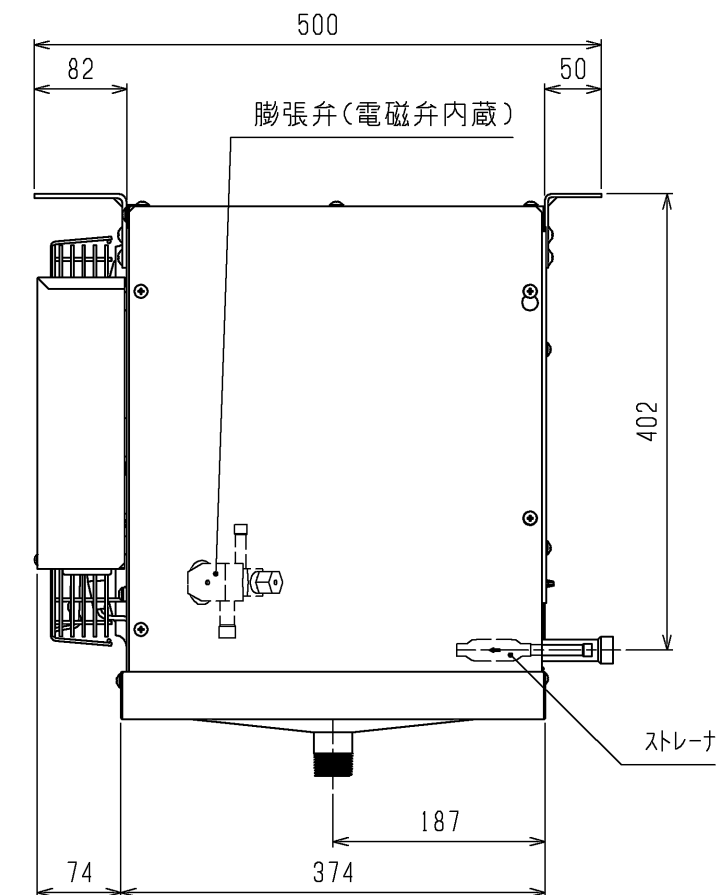
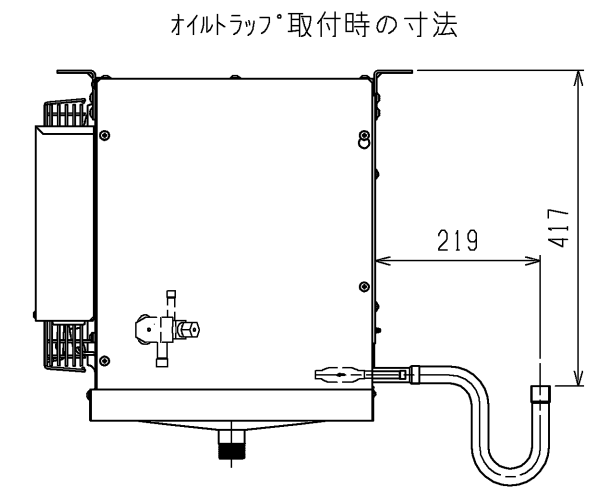
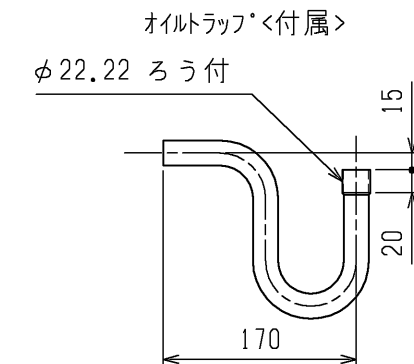
8. 運転状態に合わせて、工事説明書に沿って膨張弁を調整ください。

膨張弁はR463A-J冷媒用に調整しておりますので、R410A冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整ください。



注. 図中※印の吊りピッチ寸法は、下記の範囲で調整可能です。

- ※1 936～944（B穴使用時）
- ※2 918～942
- ※3 429～433（A穴使用時）



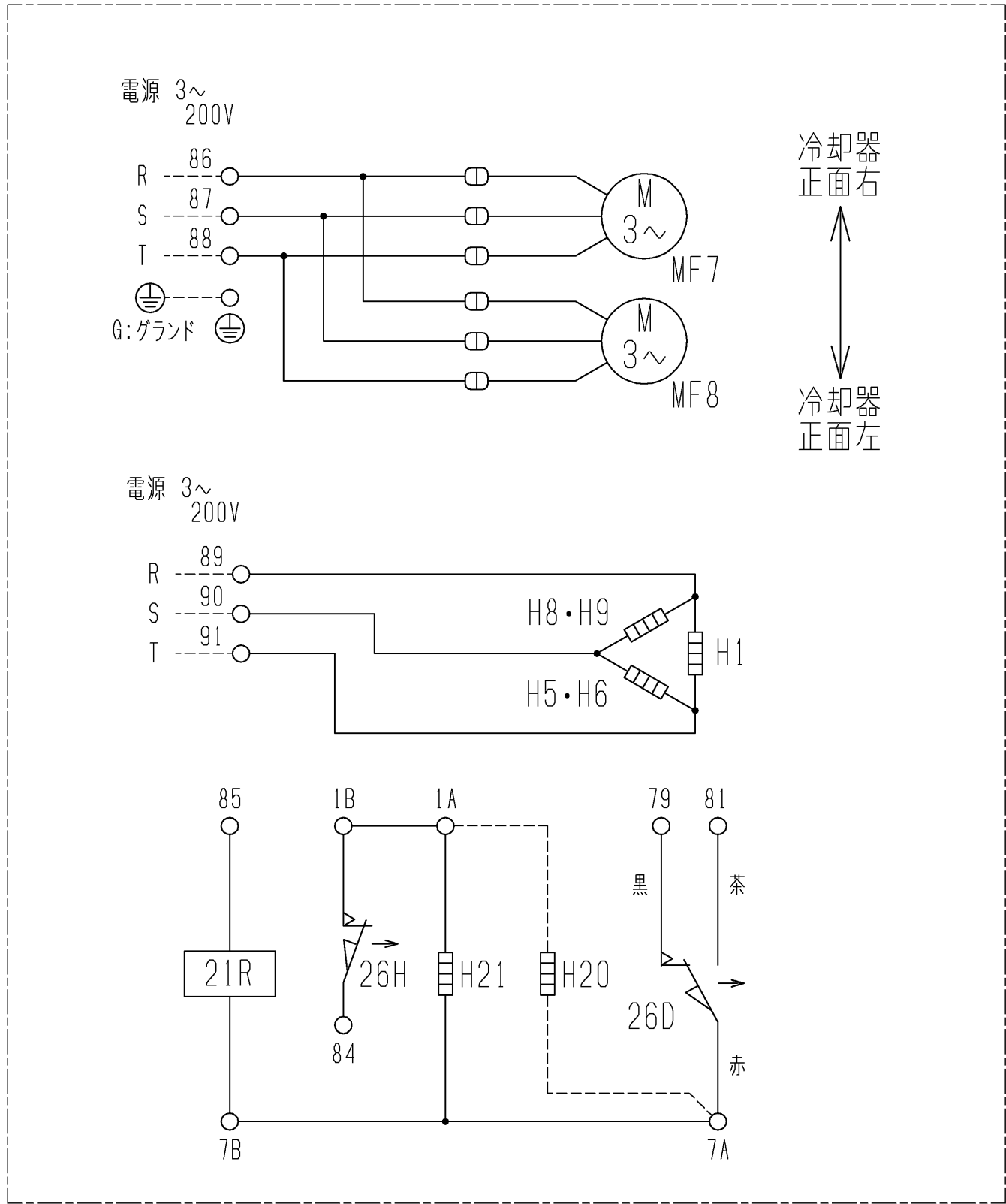
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE エリクサー 外形図 UCR-D4・5・6VHB (-BKN)		
	DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 2025-07-17				
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KA94C22P	REV.	PAGE 1/1

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。

*



冷却器
正面右
↑
↓
冷却器
正面左

記号	H1	H5	H6	H8	H9	H21	MF7	MF8	21R	26D	26H	H20
名称	電熱器(霜取・冷却器吸込側)	電熱器(霜取・冷却器下部・吹出側)	電熱器(霜取・ドレンパン)	電熱器(霜取・ファンガード)	電熱器(霜取・ファンガード)	電熱器(端子台)	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁	温度開閉器(霜取終了)	温度開閉器(過熱防止)	ドレンホースヒータ

- 注1. -----線は現地配線となります。
2. 接点部の矢印は、温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
3. ファンモータに自動復帰形サーマルプロテクター(過負荷保護装置)が内蔵されています。拘束、過負荷、欠相運転あるいは周囲温度が基準以上に高い場合にはサーマルプロテクターが作動し、回転が止まります。その場合は電源を切り、原因を取り除いてください。

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。

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 ユニットクーラ 電気回路図 UCR-D5・6VHB (-BKN)			
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2025-07-31					
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社				DWG.NO. W KA94C25C	PAGE 1/1

UCR-DVHB形ユニットクーラ冷却能力線図

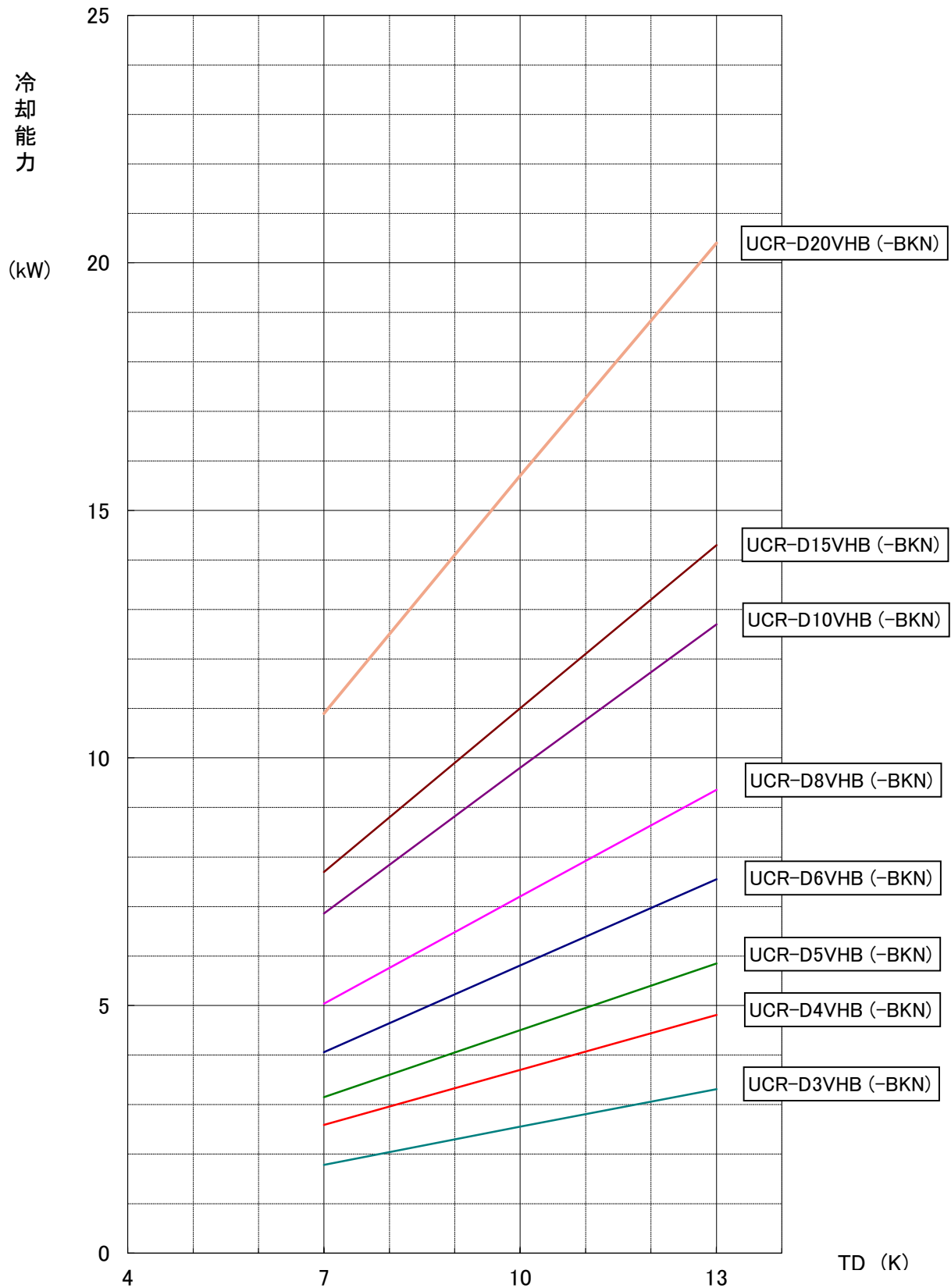
電源 三相 200V 50Hz

冷媒 R463A-J

ユニットクーラ出口温度-蒸発温度=4K

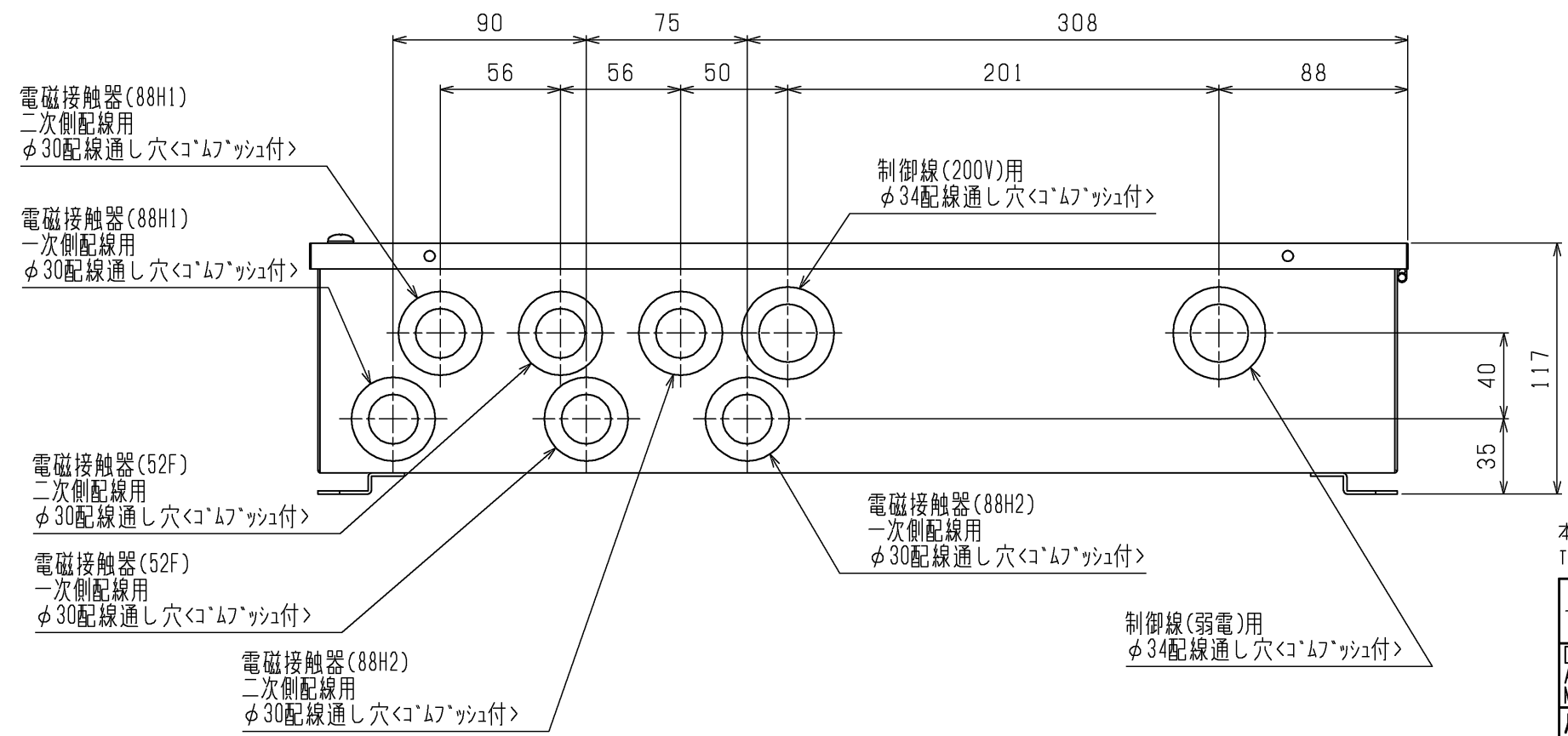
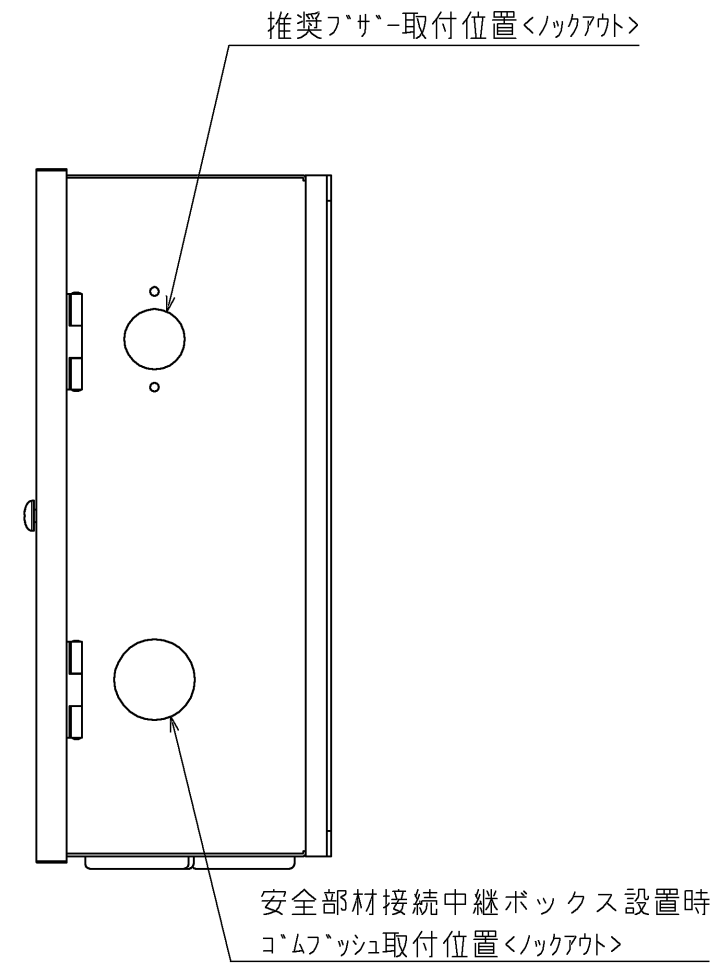
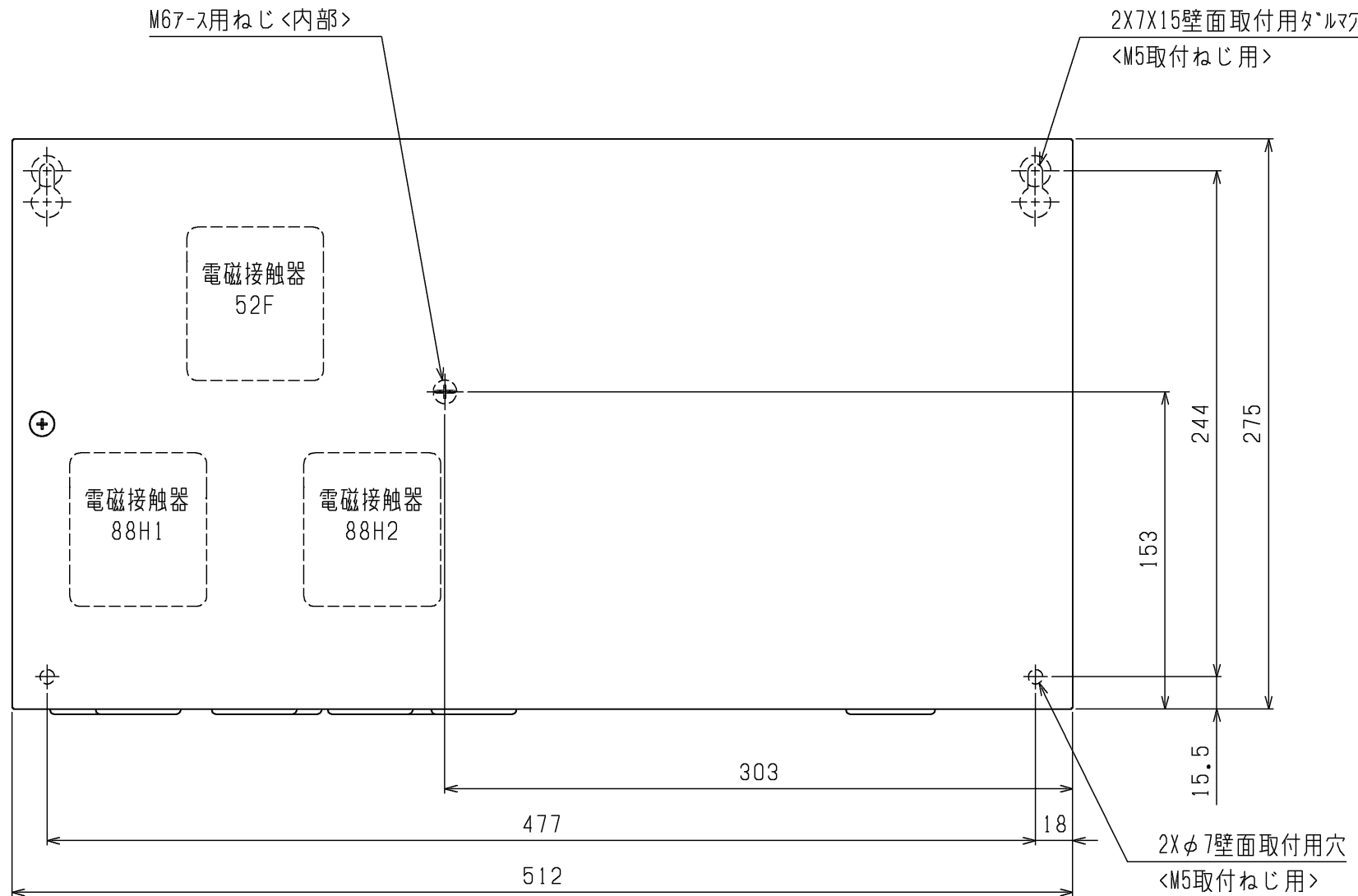
(蒸発温度=(蒸発器入口温度+低圧飽和ガス温度)/2)

注) 冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。



項目		単位	RBS-M20HRA-SQ
据付条件			屋内設置
		℃	周囲温度-10～+40℃（但し、凍結・結露・腐食なきこと）
電源			単相 200V 50/60Hz
外装色	接触器ボックス		マンセル5Y 8/1
	電子リモコン		マンセル4.48Y 7.92/0.66
霜取方式		—	ヒータ
冷蔵庫内使用温度範囲		℃	-55～+15
表示灯			運転
スイッチ			運転/停止・緊急停止・手動霜取・霜取りセット・温度ソフト・操作ロック
温度制御器	庫内温度制御方式		電子式
	庫内温度設定範囲	℃	-37～+17 <注3><注4>
電熱機用接触器<注2>	個数		有<1>
	接点最大電流 (AC200～220V)	A	31.5<抵抗負荷 AC1級>
送風機用接触器<注2>	個数		有<1>
	接点最大電流 (AC200～220V)	A	7.0<三相かご形、単相モータ AC3級>
霜取用タイマ			電子式 周期 0.5～99時間(0.5時間毎設定、運転積算時間) 時刻(1日最大12回まで)
付属部品			サーミスタ(庫内温度、リード線5m)・サーミスタ取付具一式・リモコンケーブル(2心5m) 電子リモコン(RB-4DG)
外形寸法 (電子リモコン)	高さ	mm	120
	幅	mm	130
	奥行	mm	28
外形寸法 (接触器 ボックス)	高さ	mm	275
	幅	mm	512
	奥行	mm	117
製品質量(接触器ボックス)		kg	7.0

- 注1. 適合コンデンスンギユニット、ユニットクーラ、安全部材各種との配線は、現地接続となります。
2. 接触器の最大電流が、記載値を超えない範囲で使用願います。
3. 別売の超低温用サーミスタ(TM-U5)と組合せた場合、庫内温度設定範囲は、-57～-23℃となります。
4. 庫内温度設定範囲の上限値・下限値は、-37～+24℃の間の任意の値に変更可能です。
ただし、超低温用設定のときは、この機能は使用できません。
5. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
6. 霜取設定(霜取周期、霜取時間、水切り時間など)は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
7. 庫内温度サーミスタは据付工事説明書をご参考の上、ユニットクーラ吸い込み口近傍に設置してください。
8. 微燃性冷媒を使用する場合、天井裏など冷媒漏えい想定空間には設置しないでください。

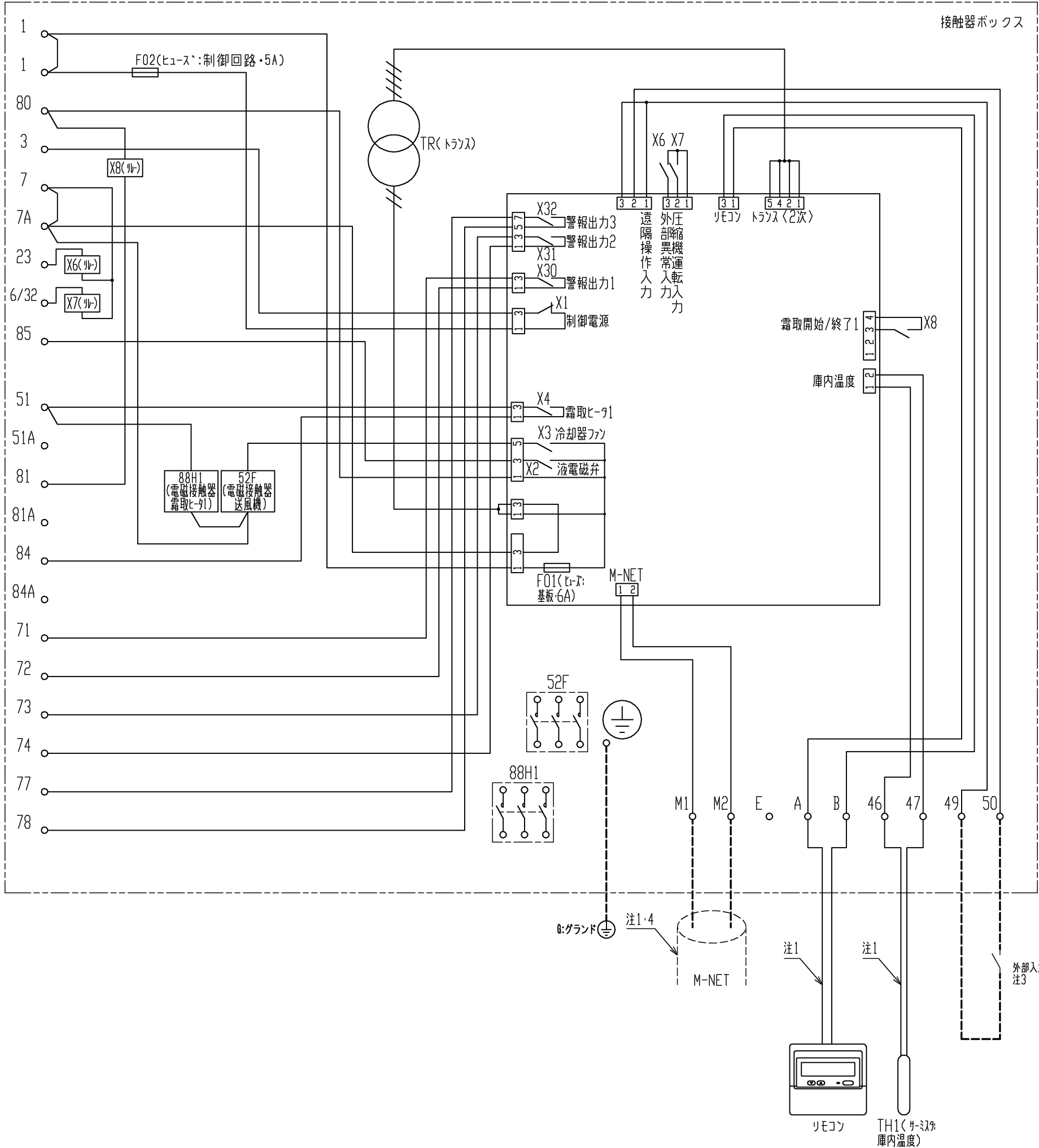


	RBH-M(C)35NRA-SQ	RBS-M(C)20HRA-SQ	RBS-M(C)202HRA-SQ
52F	有	有	有
88H1	無	有	有
88H2	無	無	有

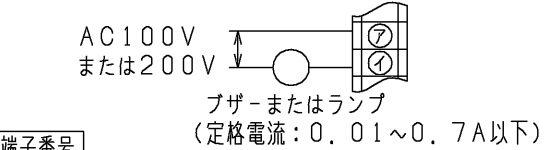
- 注1.製品固定は落下防止のため、必ず4点で実施してください。
2.ノックアウト取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。
3.電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
4.取付方向は、コムフッシュが下になるように取付けてください。
5.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

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 クオリティコントローラ外形図 RBH-M(C)35NRA-SQ RBS-M(C)20HRA-SQ RBS-M(C)202HRA-SQ			
	2024-11-05					
R度 SCALE DO NOT SCALE			三菱電機株式会社	DWG.NO. W KA94C1VU	REV.	PAGE 1/1



注1. 主回路配線・制御回路配線に沿わせないでください。
2. 異常・警報信号を外部に取出す場合は、下図のように配線してください。
なお、出力内容は基板設定により変更可能です。
詳細は据付工事説明書を参照してください。



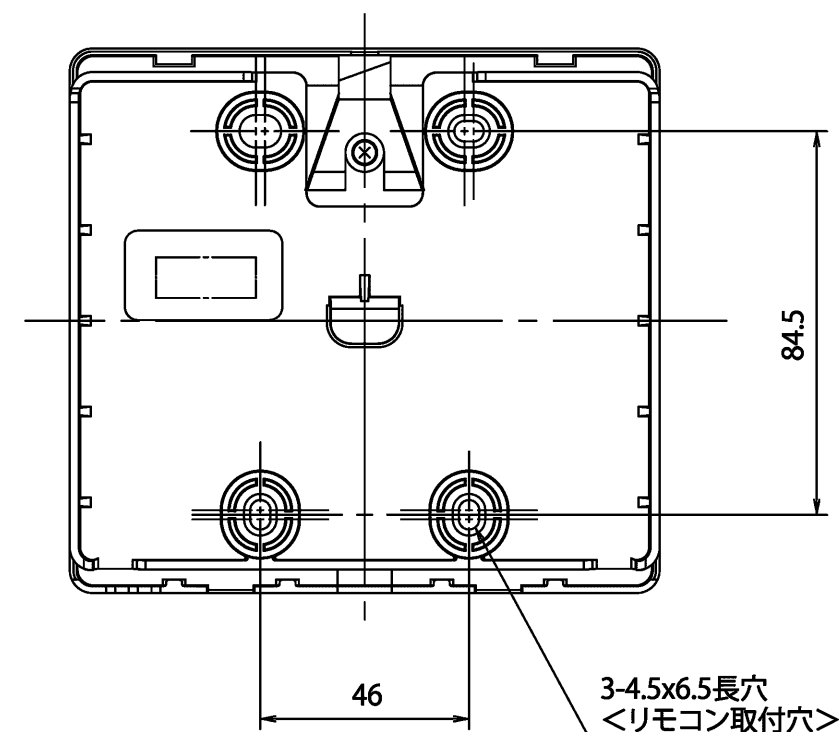
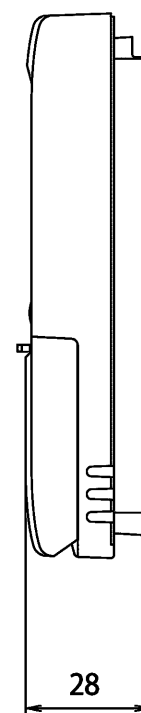
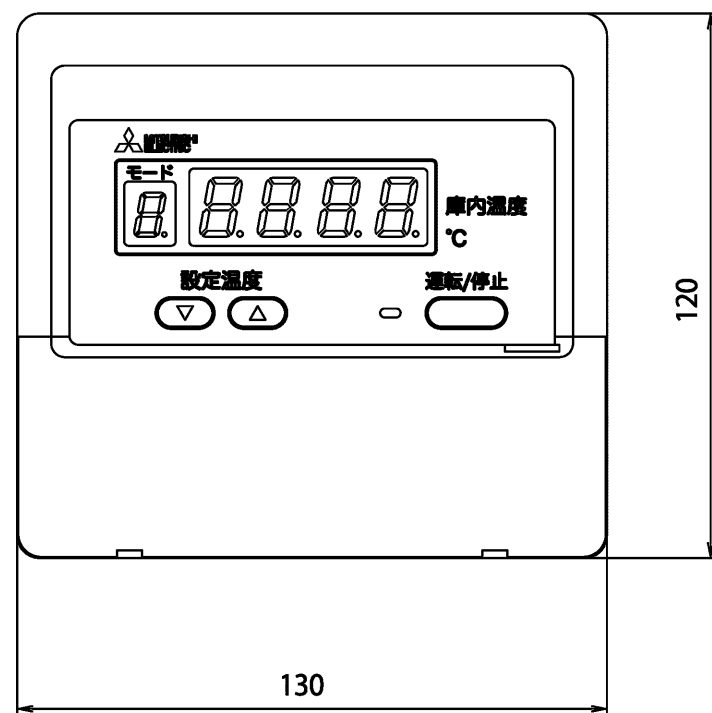
端子番号		名称	出荷時設定
71	72	警報出力1	外部(コンデンシングユニット)異常
73	74	警報出力2	高温異常
77	78	警報出力3	50℃高温異常

3. 中継基板の設定を変更することにより、外部入力接点による制御が可能です。
(詳細は据付工事説明書を参照してください。)
外部入力接点は、微小電流用の無電圧接点としてください。
接点定格 DC15V 0.1A以上
最小適用負荷 1mA以下
4. M-NET伝送線には、2心シールド線(CVVS・CPEVS・MVVS)1.25mm²をご使用になり、シールドアースをとってください。
5. アースは必ずとってください。
6. 接続先詳細は据付工事説明書をご確認ください。
7. --- は現地手配の配線を示します。
8. 安全部材を使用する場合、サービス時以外は常時通電してください。

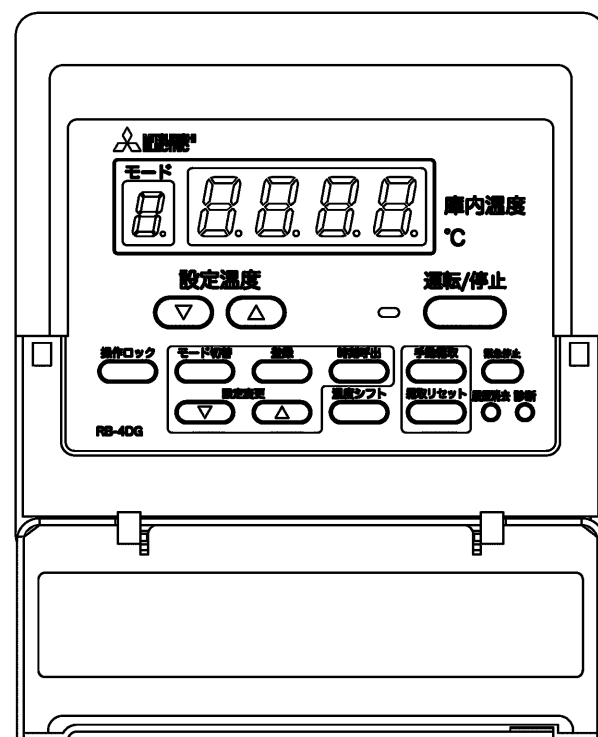
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE			
		クオリティコントローラ 電気回路図 RBS-M(C)20HRA-SQ			
2024-09-03	2024-11-05	DWG.NO.	REV.	PAGE	
三菱電機株式会社		W KA94C1U7	A	1/1	

注. 製品の仕様は改良などのため、予告なく変更する場合があります。



操作パネル開放状態



注.製品の仕様は改良などのため、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 RB-4DG		
DIM. mm	15-07-02				
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KA94T060	REV.	PAGE 1/1

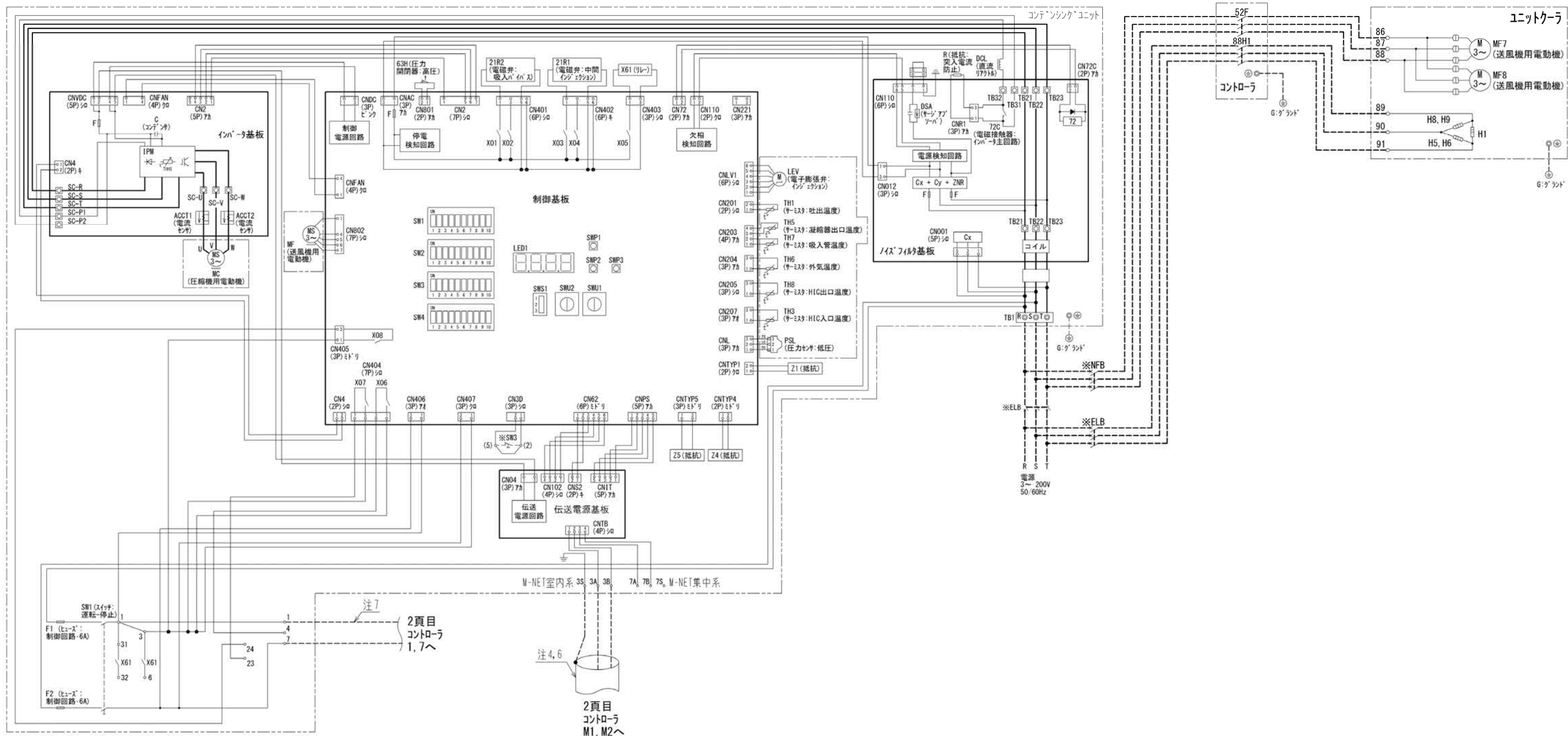
項目			形名	AFRV-J6VHQ-B
使用範囲	外気温度		℃	-15～+46
	庫内温度		℃	-30～-5
電源				三相 200V 60Hz
冷媒				R463A-J
冷却能力<注1, 2>			kW	5. 80
電気特性	運転	消費電力<注1>	kW	5. 20
		運転電流<注1>	A	15. 7
		始動電流	A	6. 1
	霜取	消費電力 <注1>	kW	3. 63
		運転電流 <注1>	A	13. 9
コンデンシングユニット	形名			ECOV-DM37WA
	据付条件			屋外設置
	定格出力		kW	3. 7
	法定冷凍トン		トン	2. 2
	配管寸法	ガス入口配管	mm	φ 19. 05S
		液出口配管<注2>	mm	φ 9. 52S
	製品質量		kg	130
ユニットクーラ	形名×台数			UCR-D6VHB×1
	据付条件			天井吊下げ
	送風機出力		kW	0. 12
	冷却器	外表面伝熱面積	m ²	15. 7
		フィンピッチ	mm	6. 35
		内容積	L	5. 5
	霜取方式			ヒータ
	配管寸法	液入口配管<注2>	mm	φ 9. 52S
		ガス出口配管	mm	φ 22. 22S
	製品質量		kg	38
コントローラ		形名	RBS-M20HRA-SQ	

注1. 測定条件は次の通りです。

標準条件, 外気温度: 32°C, 庫内温度: -20°C, 冷媒配管長さ: 5m, 無着霜状態

冷却能力は、送風機の庫内負荷を差引いた値です。

- 液配管には断熱材 (20mm以上) を施してください。
- 配管寸法欄 記号F: フレア接続、記号S: 叩付接続を示します。
- コンデンシングユニットは耐塩害仕様 (-BS, -BSG) を含みます。
- ユニットクーラは防食仕様 (-BKN) を含みます。
- 運転電流は各相の最大値を示します。
- 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。



<現地手配品>

記号	名称
※ELB	漏電遮断器
※NFB	ノーヒューズブレーカ

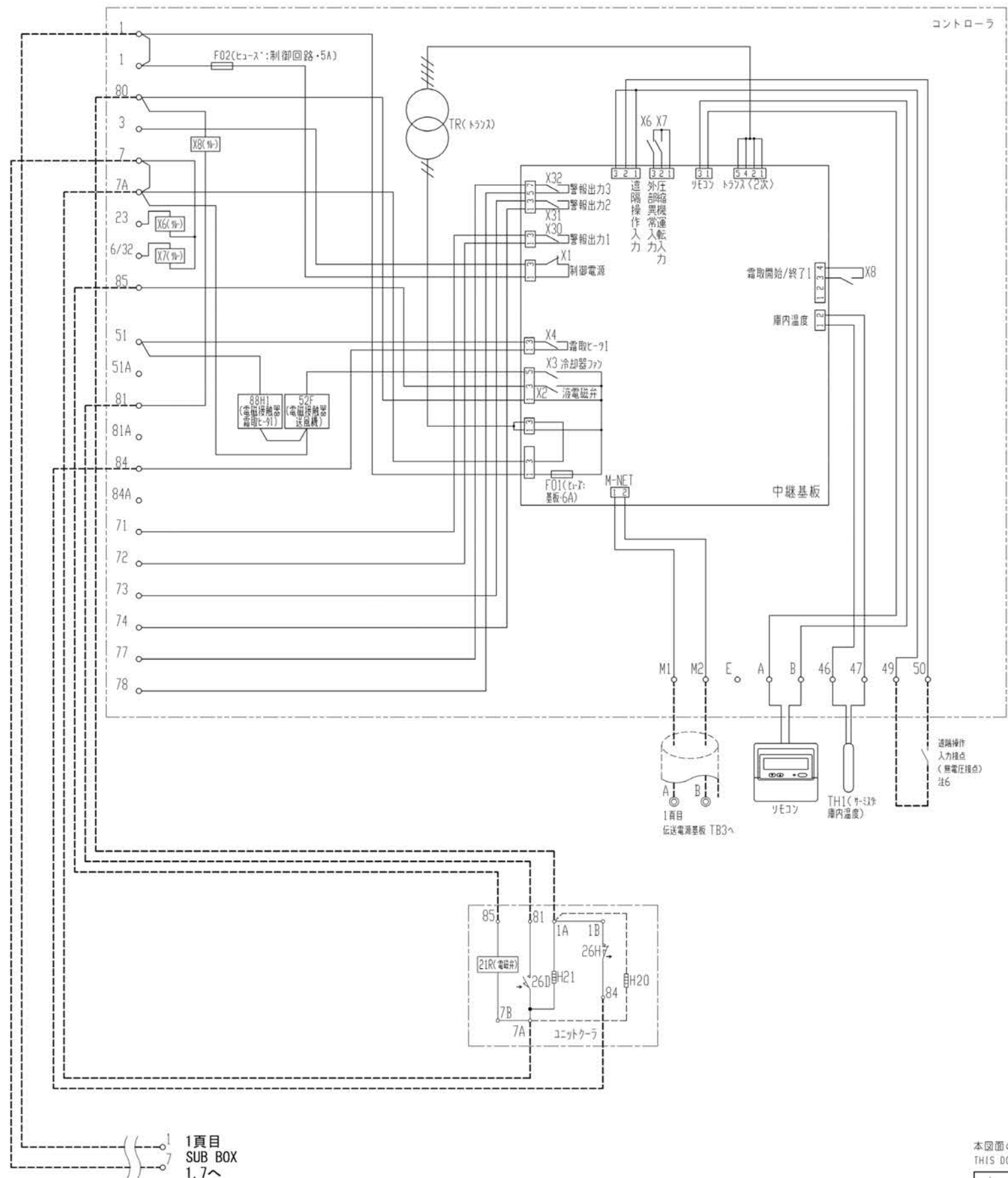
この製品をご使用になる場合は、漏電遮断器、ノーヒューズブレーカの設置とアース工が必要です。

- 注1. ※印の機器は、現地手配となります。
2. ----線は現地手配となります。
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. 主回路配線・制御回路配線に沿わせないでください。
5. コンテンシグユニットの制御基板のSW2-5, SW1-9およびSW1-10をONにしてください。
6. 2心シールドケーブル(CVVS, CPEVS, MVVS)をご使用になりシールドアースを接続してください。
7. コントローラの1, 7番間に、単相200Vの電源が印加されていればコンテンツグユニットとの接続は不要です。
8. 記号表は、各ユニットの電気回路図を参照ください。
9. 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。

10. ユニットクーラのファンモータに自動復帰形サーマルプロテクター(過負荷保護装置)が内蔵されています。
拘束、過負荷、欠相運転あるいは周囲温度が基準以上に高い場合にはサーマルプロテクターが作動し、回転が止まります。その場合は電源を切り、原因を取り除いてください。

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.

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
2025-08-04		クールマルチ電気配線図 AFRV-J6VHQ-B
尺数 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社	DWG.NO. W KA94B0RX
		REV. PAGE 1/2

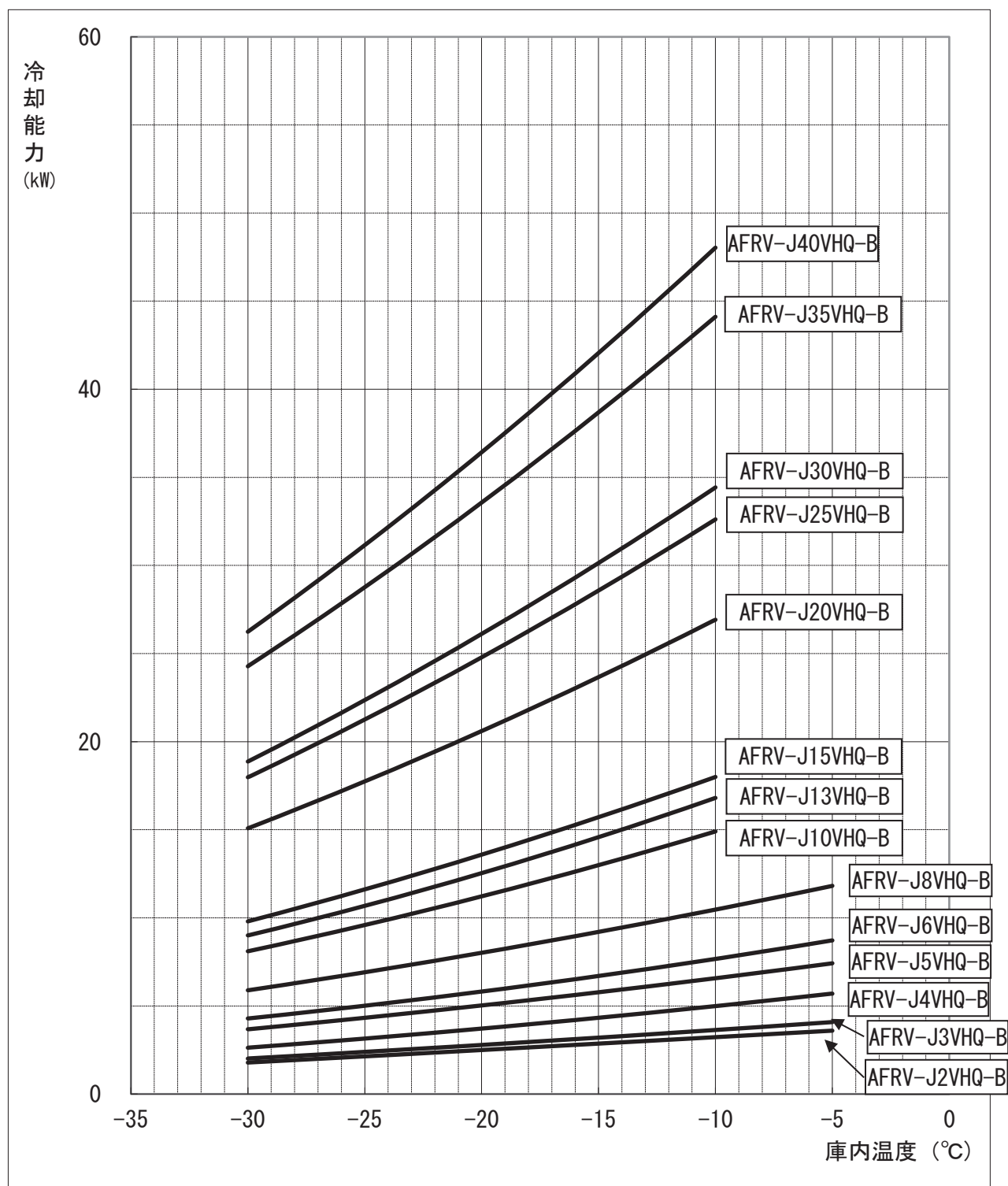


本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE クールマルチ電気配線図 AFRV-J6VHQ-B			
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2025-08-04					
尺数 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社			DWG.NO. W KA94B0RX	REV.	PAGE 2/2

AFRV-J*VHQ 形クールマルチ冷却能力線図

60Hz
R463A-J



- 注1. 上記線図は外気32°C、冷媒配管長さ5mにおける値を示します。
冷却器用送風機の庫内負荷は差し引き済みです。
- 注2. 冷却器の着霜に伴う能力低下は差し引いておりません。
- 注3. 上記線図は液管断熱有りモードで計算した場合の値を示します。

三菱電機株式会社

コンデシシングユニット

＜高・中・低温用＞

リブレース一体空冷式・＜R463A-J（オプティXP41） / R32・ｽｽﾁｰﾙ＞

項目		単位	ECOV-DM37WA（-BS・-BSG）＜5HP＞	
呼称出力		kW	3.7	
法定冷凍トン		トン	2.2	
吸入圧力飽和温度範囲		℃	-43～+10	
冷媒			R463A-J（オプティXP41）＜現地チャージ＞	R32＜現地チャージ＞
据付条件			屋外設置	
電源			三相 200V 60Hz	
電気特性	消費電力	＜注1＞ kW	5.96 （液管断熱無しモード：5.57）	5.58 （液管断熱無しモード：5.40）
	運転電流	＜注1、2＞ A	18.1 （液管断熱無しモード：17.0）	17.0 （液管断熱無しモード：16.5）
	力率	＜注1＞ %	95.1 （液管断熱無しモード：94.6）	94.8 （液管断熱無しモード：94.5）
	始動電流	A	6.1	6.1
出力周波数		＜注5＞ Hz	30～99	30～91
冷凍能力		＜注1＞ kW	12.5 （液管断熱無しモード：11.2）	12.5 （液管断熱無しモード：11.6）
圧縮機	形名		ARB42FHDMT	
	定格出力	kW	4.0	4.2
	押しのけ量	m ³ /h	15.0	13.8
	電熱器＜オイル＞	W	—	
冷凍機油	種類		Ze-GLES RM68EH	
	初期充てん量	L	2.3	—
	正規充てん量	L	1.7	—
	熱交換器形式	＜注16＞	オールアルミフラットチューブ式	
凝縮器	送風機	電動機出力	200×1	—
		ファン径	φ550×1	—
	風量	m ³ /min	108	—
	凝縮圧力調整装置		電子ファンコントロール	
受液器		内容量	L	8
容量制御			インバータ方式＜0-30～100%＞	インバータ方式＜0-33～100%＞
始動方式			インバータ始動	
高圧カット防止機能			有	
保護装置	圧力開閉器＜高圧・低圧＞		有＜高圧：機械式・低圧：デジタル式＞	
	過電流保護		有＜22A設定＞	
	ヒューズ	制御回路用	250V 3.15A×3、6A×2、6.3A×2	—
		凝縮器送風機用	250V 6.3A	—
	吐出温（油温）検出保護		有	
	可溶栓		—	
内蔵品			圧力計＜高圧＞、サクションキュムレータ＜5.0L＞、油分離器、ドライヤ、サイトグラス	
付属部品		予備ヒューズ	—	
		その他	応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤×1、蛍光剤封入工具	
外装色			マゼラ 5Y 8/1 近似色	
外形寸法＜高さ×幅×奥行＞		mm	1250×1150×420	
質量	荷造質量	kg	138	
	製品質量	kg	130	
配管寸法	吸入配管	＜注7＞ mm	φ19.05S	
	液配管	＜注8＞ mm	φ9.52S	
配管長		＜注9、10＞ m	最大80m以下	最大80m以下
運転音		＜注4＞ dB(A)	63.0 (54.0)	63.0 (53.5)

- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。
周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸入ガス温度：18℃
インバータ圧縮機運転周波数：冷媒R463A-Jで使用の場合 96Hz、冷媒R32で使用の場合 85Hz
※ファンコントロール設定：目標凝縮温度=外気温度+5℃、液管断熱有りモード運転時
※JRA 4019-2020適合
※工場出荷時設定は液管断熱有りモードとなります。液管断熱有りモードでご使用の際は、液配管に断熱材（20mm以上）を施してください。
※R463A-Jの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。
2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。
3. 配管寸法欄：記号F：フレ接続、記号S：ろう付接続
4. 運転音の測定条件は次のとおりです。
周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、インバータ圧縮機運転周波数：冷媒R463A-Jで使用の場合 96Hz、冷媒R32で使用の場合 85Hz
ファンコントロール設定：目標凝縮温度=外気温度+5℃
測定場所：無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
カッコ内はインバータ圧縮機運転周波数：冷媒R463A-Jで使用の場合 96Hz、冷媒R32で使用の場合 85Hz
ファンコントロール設定：目標凝縮温度=外気温度+20℃の場合の値を示します。
5. 最大周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
6. 周囲温度、吸入圧力飽和温度がともに高い場合は能力が低下しますので外気温度別能力表をご確認ください。
7. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。
8. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、配管制約表、据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
※液管断熱有りモードと無しモードは制御設定とストップバルブ＜リブレース＞の開閉によって切替可能です。
詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
9. リブレース（既設配管、冷却器再利用）を実施する場合の配管長は、「リブレース」の項を確認してください。
10. サビ止時の冷媒全回収には追加受液器が必要な場合があります。詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
11. この製品は米国輸出管理規制（Export Administration Regulations）の対象品であり、米国輸出管理規制の適用を受ける場合があります。
詳しい手続きについては米国商務省へお問い合わせください。
※この製品は日本国内用です。

コンデシシングユニット標準仕様書

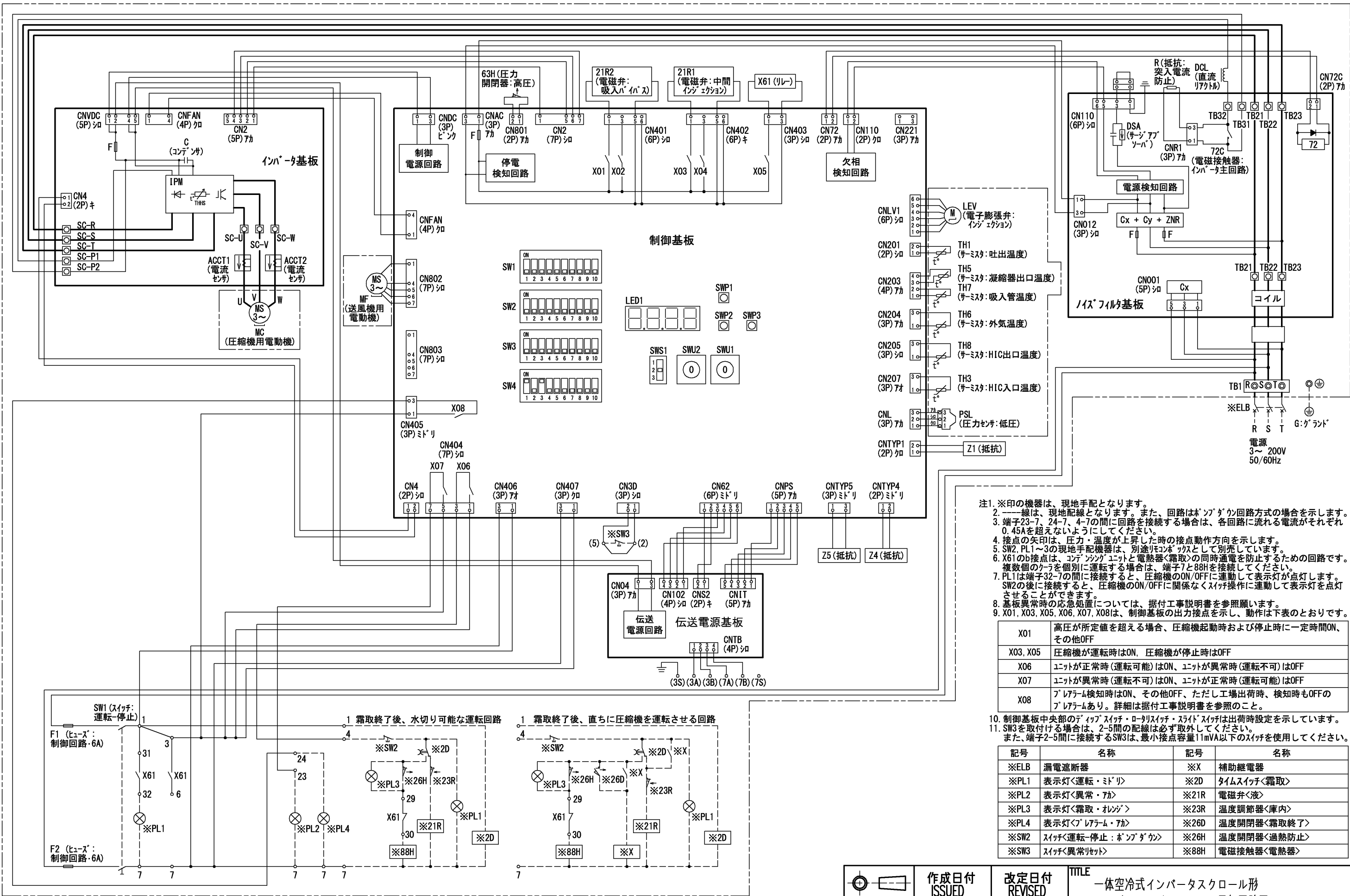
WAN34-887-6

技術データ

三菱電機株式会社

項目			単位	ECOV-DM37WA (-BS・-BSG) <5HP>	
電気工事	電線の太さ (VVケーブル) <注12>		mm ² <m>	5.5<14>	5.5<15>
	最大電流		A	24.5	22.7
	過電流保護器		A	50	
	開閉器容量		A	60	
	制御回路配線太さ		mm ²	2.0	
	接地線太さ (銅)		mm ²	3.5	
	進相コンデンサ (圧縮機)	容量	μF	取付不可	
			kVA	取付不可	
		電線太さ	mm ²	取付不可	
リブレース	再利用対象 <注14>			既設配管・冷却器	
	対応可能配管長 <注8、10>	液管	m	最大80m以下	最大80m以下
		ガス管	m	最大80m以下	最大80m以下
	対応可能な冷却器	ユニットクーラーの場合		1系統に接続されている全冷却器 ※冷却器の再利用可否は各メーカーへ問い合わせください。 なお、再利用時には膨張弁と電磁弁をR32、R463A-J対応品へ交換してください。	
		ジョーケースの場合			
	異物除去方法 <注15>			フラッシング* 運転 (リブレースフィルタ* 不要)	
	対応可能な冷凍機油			鉱油 (SUNISO 3GS (D)、ハートレフリース* 32SAM)、MEL32 (R)	

- 注 12. 電線の太さ欄< >内の数字は、電圧降下2Vのときの最大こう長を示します。
電線の太さは、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。
13. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
漏電遮断器の選定は以下を目安に選定してください。
※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無などにより異なります。
詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。
- ユニット呼称出力 / 設定値
2. 2kW以下 / 感度電流15mA 0.1s
2. 2kWを超え、 5. 5kW以下 / 感度電流30mA 0.1s
5. 5kWを超え、16. 5kW以下 / 感度電流100mA 0.1s
16. 5kWを超え、33. 5kW以下 / 感度電流100～200mA 0.1s
- インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず『高調波対応形』を選定してください。
14. 既設配管は現地で施工されている吸入配管、液配管を示します。
15. リブレース作業のはじめに各冷却器の膨張弁の感温筒を外してR22機などの既設ユニットにて5分間程度運転させる作業(フラッシング)を実施してください。既設ユニットが故障などでフラッシングできない場合はR32、R463A-J機を据付け、冷却運転24時間後に油交換(1回：1. 7L)を実施してください。
その他、作業手順詳細につきましては据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
16. オイルミキサー熱交換器は散水による付着物で腐食するおそれがありますので、散水しないでください。
17. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。



- 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。また、回路はボツ・ダウ回路方式の場合を示します。
3. 端子23-7、24-7、4-7の間に回路を接続する場合は、各回路に流れる電流がそれぞれ0.45Aを超えないようにしてください。
4. 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。
5. SW2, PL1~3の現地手配機器は、別途カタログとして別売しています。
6. X61のb接点は、コンデンシングユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。複数個のクーを個別に運転する場合は、端子7と88Hを接続してください。
7. PL1は端子32-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯が点灯します。SW2の後に接続すると、圧縮機のON/OFFに関係なくスイッチ操作に連動して表示灯を点灯させることができます。
8. 基板異常時の応急処置については、据付工事説明書を参照願います。
9. X01, X03, X05, X06, X07, X08は、制御基板の出力接点を示し、動作は下表のとおりです。
- | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|----------|---|------|-------------|
| X01 | 高圧が所定値を超える場合、圧縮機起動時および停止時に一定時間ON、その他OFF | ※X | 補助継電器 |
| X03, X05 | 圧縮機が運転時はON、圧縮機が停止時はOFF | ※2D | タイムスイッチ<霜取> |
| X06 | ユニットが正常時(運転可能)はON、ユニットが異常時(運転不可)はOFF | ※21R | 電磁弁<液> |
| X07 | ユニットが異常時(運転不可)はON、ユニットが正常時(運転可能)はOFF | ※23R | 温度調節器<庫内> |
| X08 | ブレード検知時はON、その他OFF、ただし工場出荷時、検知時もOFFのブレードあり。詳細は据付工事説明書を参照のこと。 | ※26D | 温度開閉器<霜取終了> |
10. 制御基板中央部のダイヤルスイッチ・ロータリスイッチ・スライドスイッチは出荷時設定を示しています。
11. SW3を取付ける場合は、2-5間の配線は必ず取外してください。
また、端子2-5間に接続するSW3は、最小接点容量11mVA以下のスイッチを使用してください。

記号	名称	記号	名称
※ELB	漏電遮断器	※X	補助継電器
※PL1	表示灯<運転・ミドリ>	※2D	タイムスイッチ<霜取>
※PL2	表示灯<異常・赤>	※21R	電磁弁<液>
※PL3	表示灯<霜取・オレンジ>	※23R	温度調節器<庫内>
※PL4	表示灯<ブレード・赤>	※26D	温度開閉器<霜取終了>
※SW2	スイッチ<運転-停止:ボツ・ダウ>	※26H	温度開閉器<過熱防止>
※SW3	スイッチ<異常リセット>	※88H	電磁接触器<電熱器>

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。
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

2025-07-11

2025-06-12

2025-07-11

1/1

1/1

ECO-V-DM37WA(-BS-BSG)

W KN94C30Z

三

菱

電

機

株

式

有

限

公

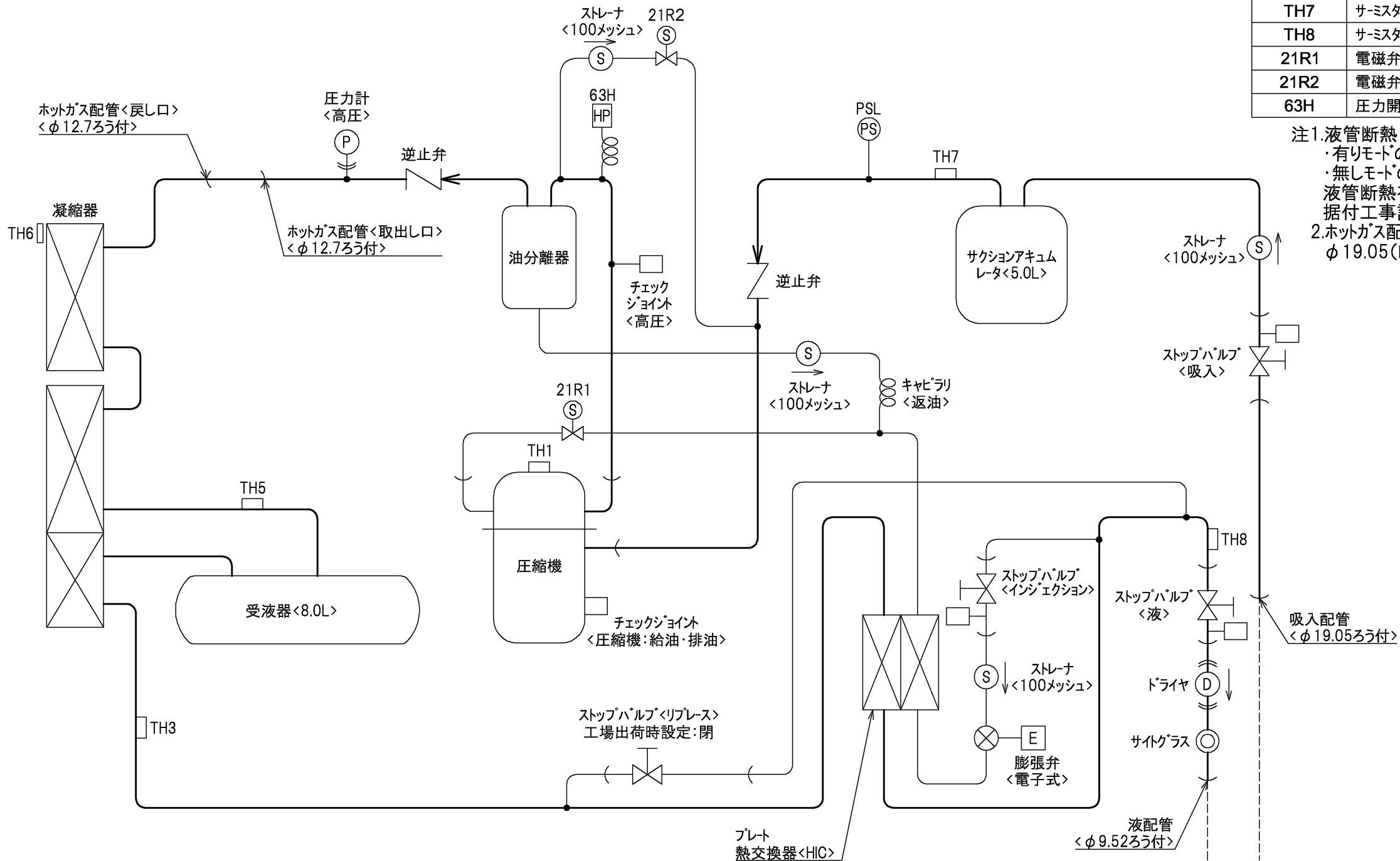
司

DWG.NO.

REV.

PAGE

図中記号	機器名称	作動値
PSL	圧力センサ<低压>	-----
TH1	サミスタ<吐出温度>	-----
TH3	サミスタ<HIC入口温度>	-----
TH5	サミスタ<凝縮器出口温度>	-----
TH6	サミスタ<外気温度>	-----
TH7	サミスタ<吸入管温度>	-----
TH8	サミスタ<HIC出口温度>	-----
21R1	電磁弁<中間インジェクション>	通電時 OPEN
21R2	電磁弁<吸入バイパス>	通電時 OPEN
63H	圧力開閉器<高压>	4.15MPa OFF, 3.25MPa ON



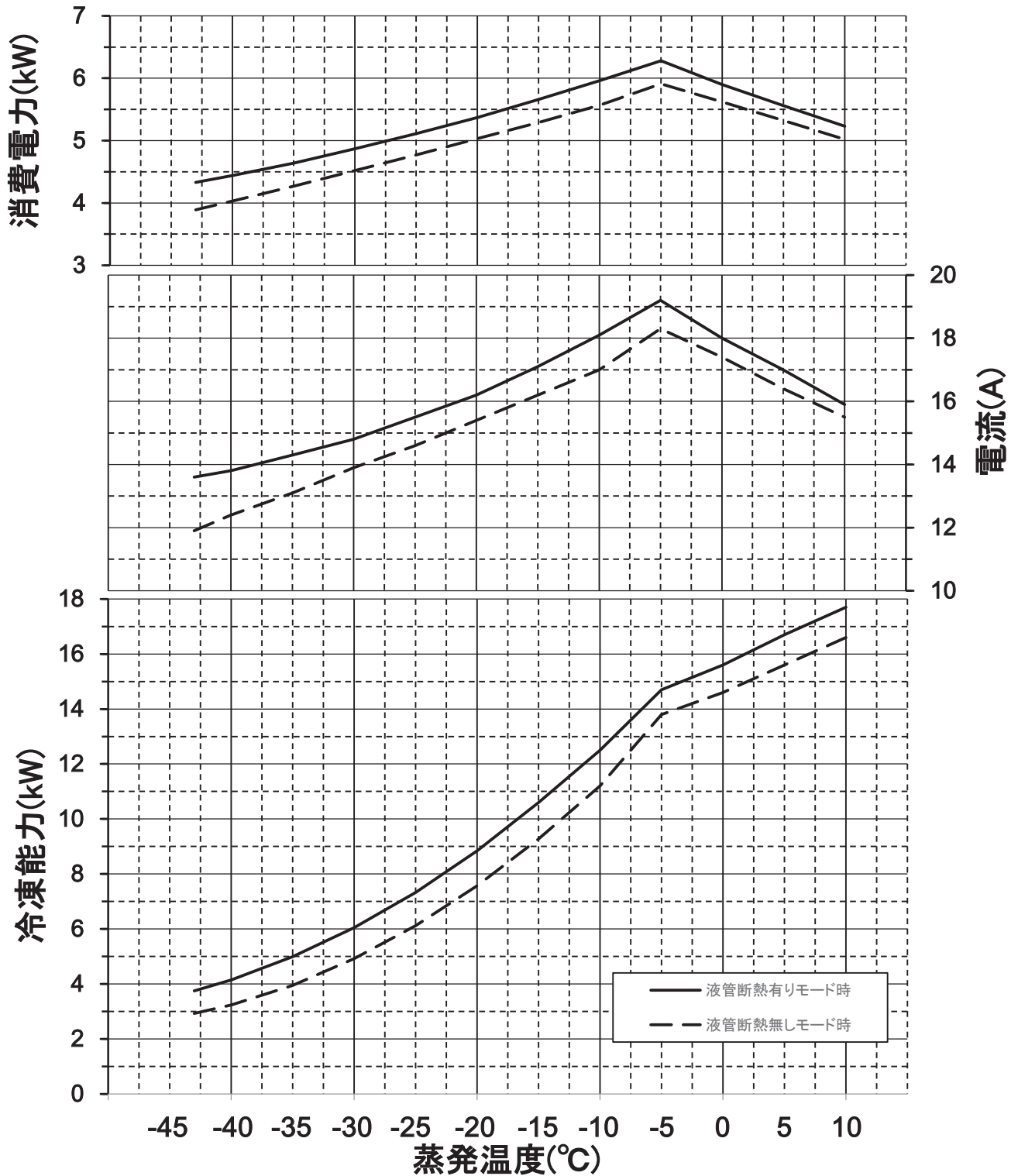
注1.液管断熱
・有りモードの場合:ストップバルブ<リブレス>・閉としてください。
・無しモードの場合:ストップバルブ<リブレス>・開としてください。
液管断熱有りモードと無しモードの制御切り替え方法は、
据付工事説明書をご確認ください。
2.ホットガス配管については、ユニット外取出し後の配管径を、
φ 19.05 (レデュサ:現地手配)としてください。

*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。
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 一体空冷式インバータスクロール形 コンデンシングユニット 冷媒回路図 ECOV-DM37WA (-BS・-BSG)			
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2025-03-12	2025-06-02				
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KN94C30K	REV. A	PAGE 1/1	

ECOV-DM37WA(-BS-BSG)能力線図

冷媒 R463A-J(オプテオン™XP41) 電源 三相200V 吸入ガス温度 18℃ 周囲温度 32℃
 サブクール: 蒸発温度-10℃ 6~20K(液管断熱有り)/0~10K(液管断熱無し)
 蒸発温度-40℃ 21~35K(液管断熱有り)/0~10K(液管断熱無し)

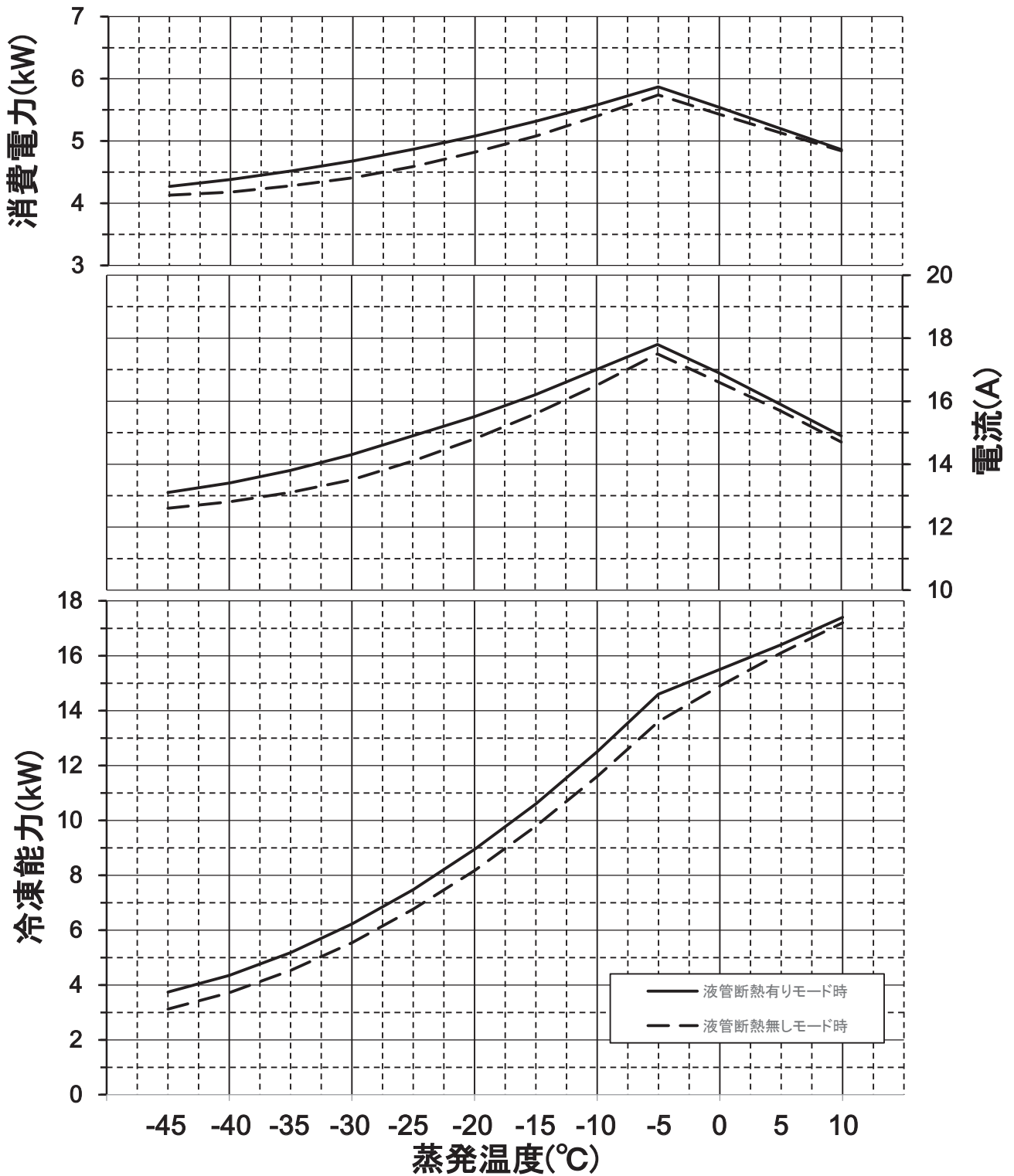


(注1) 目標蒸発温度設定により、最大周波数が変化します。

(注2) 蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。

ECOV-DM37WA(-BS-BSG)能力線図

冷媒 R32 電源 三相200V 吸入ガス温度 18℃ 周囲温度 32℃
 サブクール: 蒸発温度-10℃ 10~21K(液管断熱有り)/0~10K(液管断熱無し)
 蒸発温度-40℃ 25~36K(液管断熱有り)/0~10K(液管断熱無し)



(注1)目標蒸発温度設定により、最大周波数が変化します。

ユニットクーラ ＜縦形 低温用＞

霜取方式：ヒータ

項目		形名	UCR-D6VHB (-BKN)	
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム（表面一部エポキシ加工）	
使用温度		℃	-35～-5	
冷媒			R463A-J（現地チャージ）	
電源			三相 200V 60Hz	
冷却能力 ＜注1＞	TD7K	kW	4.48	
	TD10K		6.40	
	TD13K		8.32	
冷却器	外表面伝熱面積	m ²	15.7	
	フィンピッチ	mm	6.35	
	内容積	L	5.5	
送風機	電動機出力	kW	0.06×2	
	入力	W	220	
	ファン径	mm	φ320×2	
風量		m ³ /min	61	
冷風到達距離（0.5m/s）		m	11	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.22
		運転電流	A	0.73
	霜取	消費電力	kW	3.60
		運転電流	A	13.7
霜取方式			ヒータ	
ヒータ容量	冷却器	kW	2.60	
	ドレンパン	kW	0.50	
	ファンカバー	kW	0.50	
	端子台	W	7	
	液管	W	—	
配管寸法 ＜注2＞	冷却器入口	mm	φ9.52S	
	冷却器出口	mm	φ22.22S	
	外部均圧管	mm	φ6.35S	
	排水管	mm	φ34 (R1ねじ加工)	
内蔵品	電磁弁・膨張弁		SRE-ES30GMD-F	
付属部品			オイルトラップ [*] 、ドレンホースヒータ (25W)、ドレンホース、ホースバンド [*] 、ナイロンクリップ [*]	
外形寸法＜高さ×幅×奥行＞		mm	463×1123×500	
質量 荷造質量		kg	46	
質量 製品質量		kg	38	
運転音＜注3＞		dB (A)	60	

注1. 冷却能力（負荷となる送風機の入力を含む）の条件は次のとおりです。

R463A-J時：UC出口温度-蒸発温度＝4K、無着霜状態

TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。（TD＝ユニットクーラ入口空気温度-蒸発温度）

R463A-J時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ガス温度の平均値にて算出しています。

2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続，記号S：叩付接続

3. 運転音の測定条件は次のとおりです。

測定場所：無響音室相当でユニット前面中心より正面1m、下方向1m

4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

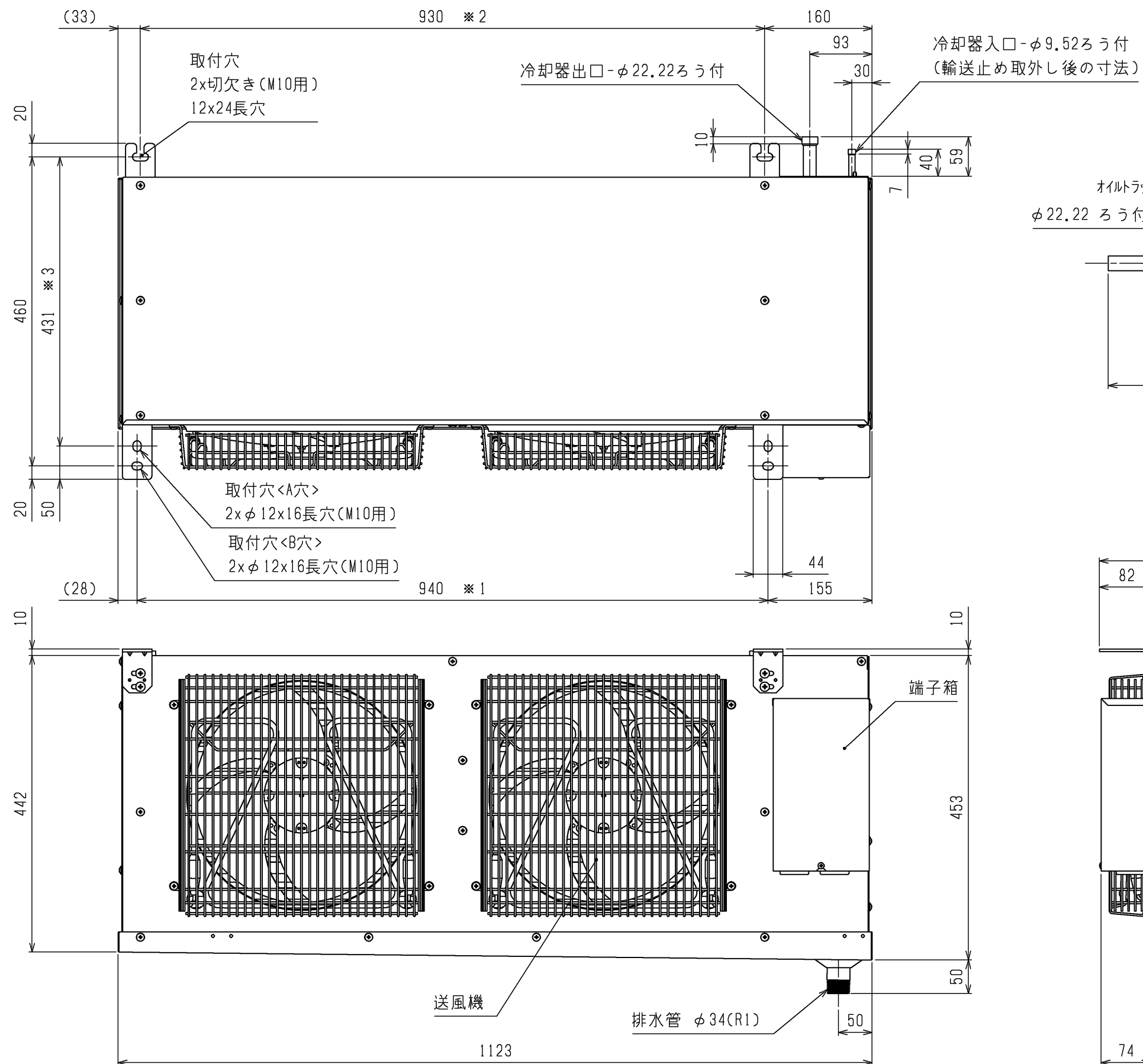
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

6. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。

7. 庫内温度を制御するサーミスタは、使用温度範囲を逸脱しないよう、ユニットクーラの吸い込み口近傍に設置してください。

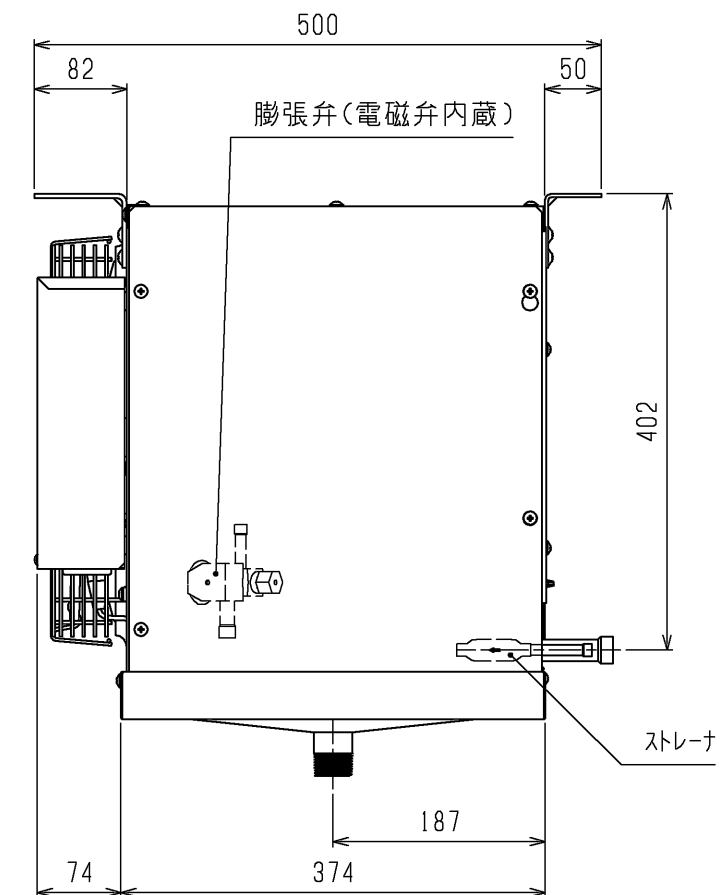
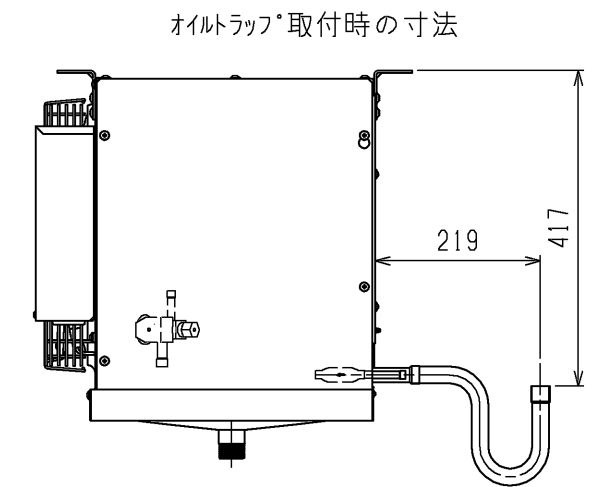
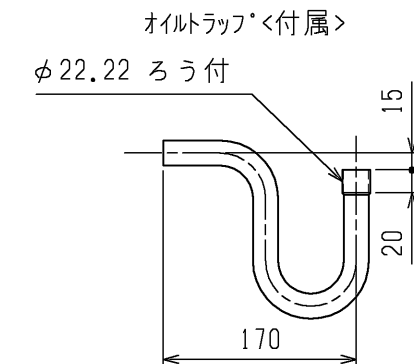
8. 運転状態に合わせて、工事説明書に沿って膨張弁を調整ください。

膨張弁はR463A-J冷媒用に調整しておりますので、R410A冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整ください。



注. 図中※印の吊りピッチ寸法は、下記の範囲で調整可能です。

- ※1 936～944（B穴使用時）
- ※2 918～942
- ※3 429～433（A穴使用時）



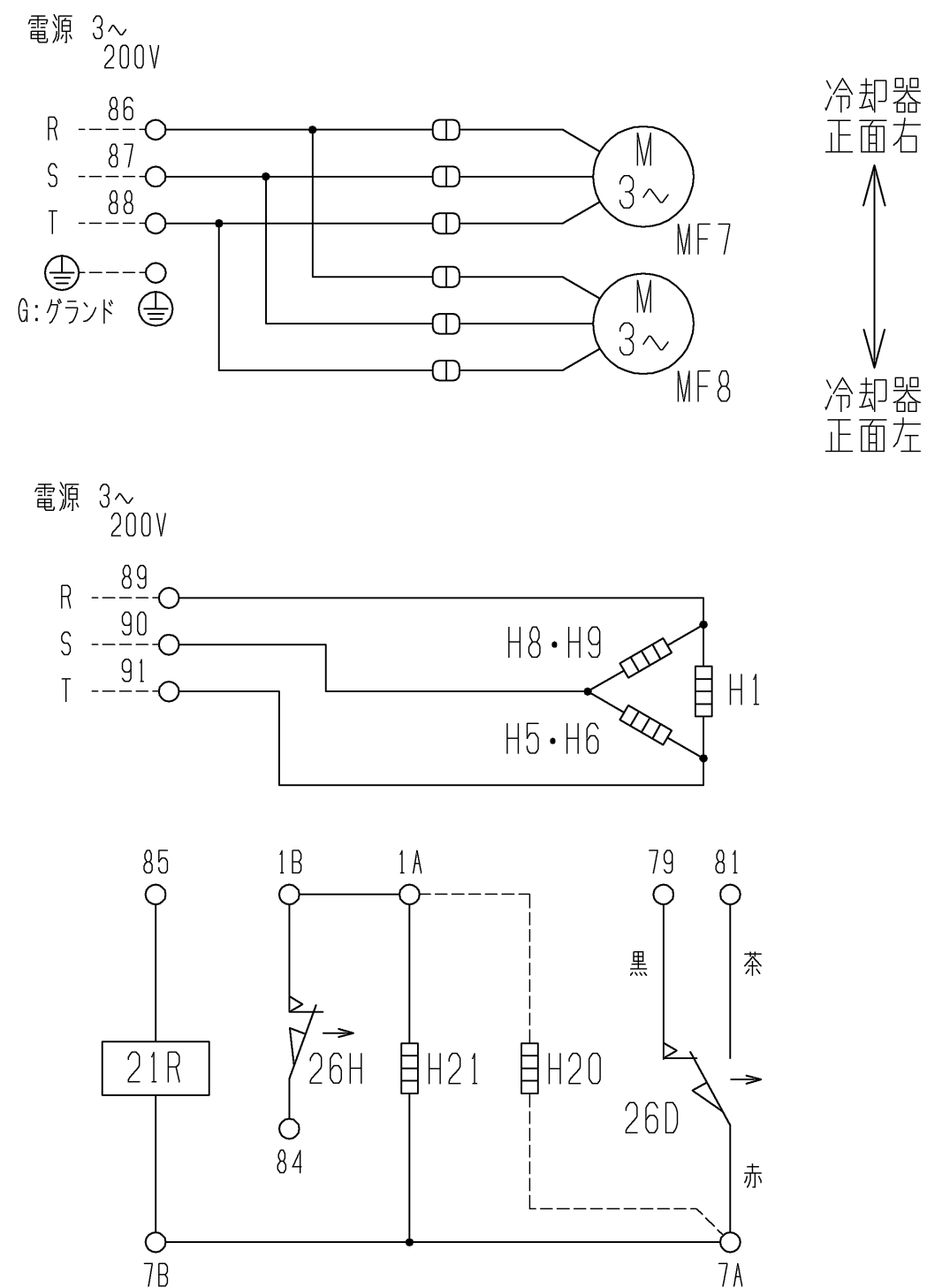
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE エリクサー 外形図 UCR-D4・5・6VHB (-BKN)		
	DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 2025-07-17				
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KA94C22P	REV.	PAGE 1/1

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。

*



記号	H1	H5	H6	H8	H9	H21	MF7	MF8	21R	26D	26H	H20
名称	電熱器(霜取・冷却器吸込側)	電熱器(霜取・冷却器下部・吹出側)	電熱器(霜取・ドレンパン)	電熱器(霜取・ファンガード)	電熱器(霜取・ファンガード)	電熱器(端子台)	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁	温度開閉器(霜取終了)	温度開閉器(過熱防止)	ドレンホースヒータ

- 注1. -----線は現地配線となります。
2. 接点部の矢印は、温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
3. ファンモータに自動復帰形サーマルプロテクター(過負荷保護装置)が内蔵されています。拘束、過負荷、欠相運転あるいは周囲温度が基準以上に高い場合にはサーマルプロテクターが作動し、回転が止まります。その場合は電源を切り、原因を取り除いてください。

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。

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 ユニットクーラ 電気回路図 UCR-D5・6VHB (-BKN)			
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2025-07-31					
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社				DWG.NO. W KA94C25C	PAGE 1/1

UCR-DVHB形ユニットクーラ冷却能力線図

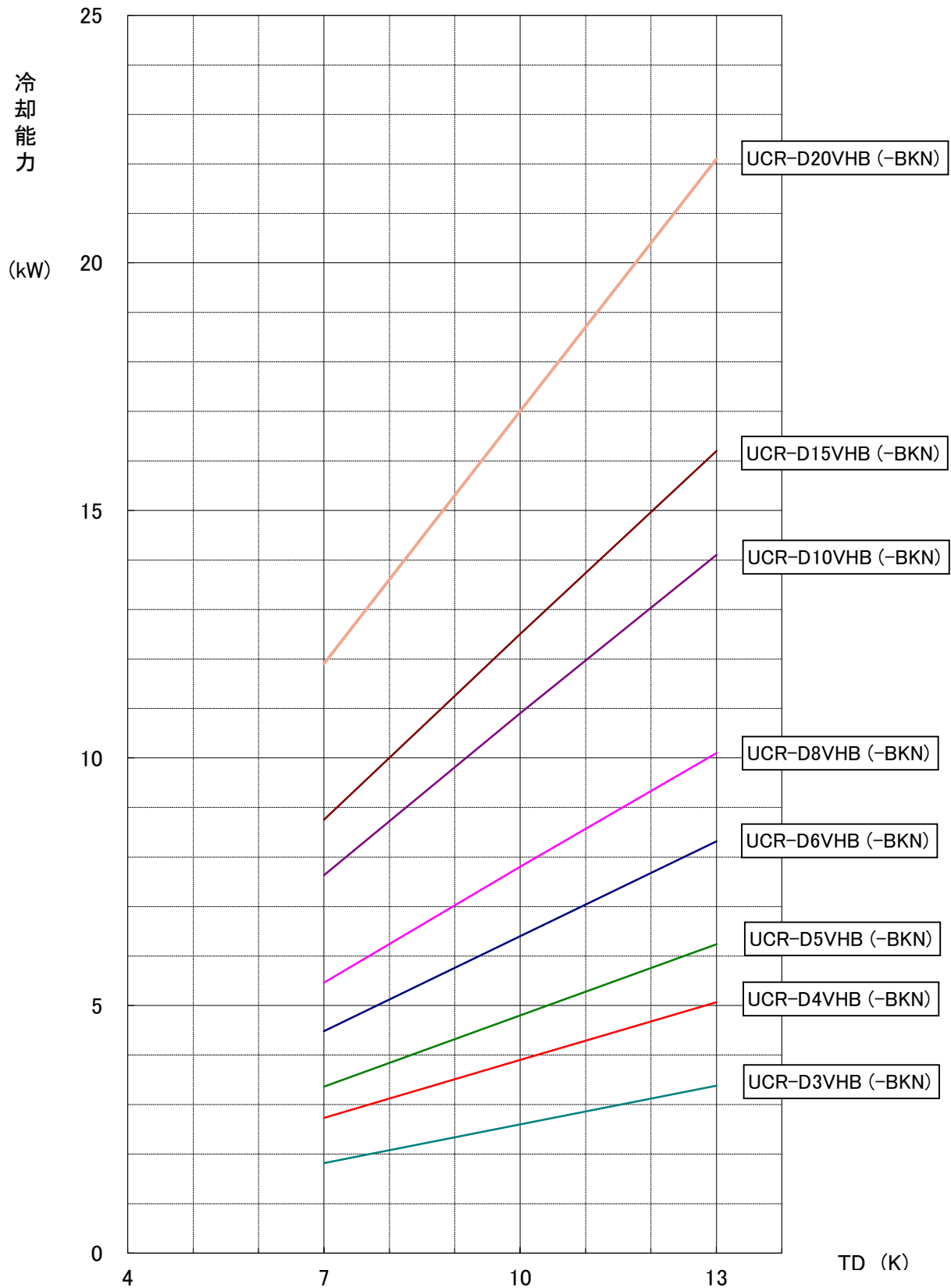
電源 三相 200V 60Hz

冷媒 R463A-J

ユニットクーラ出口温度-蒸発温度=4K

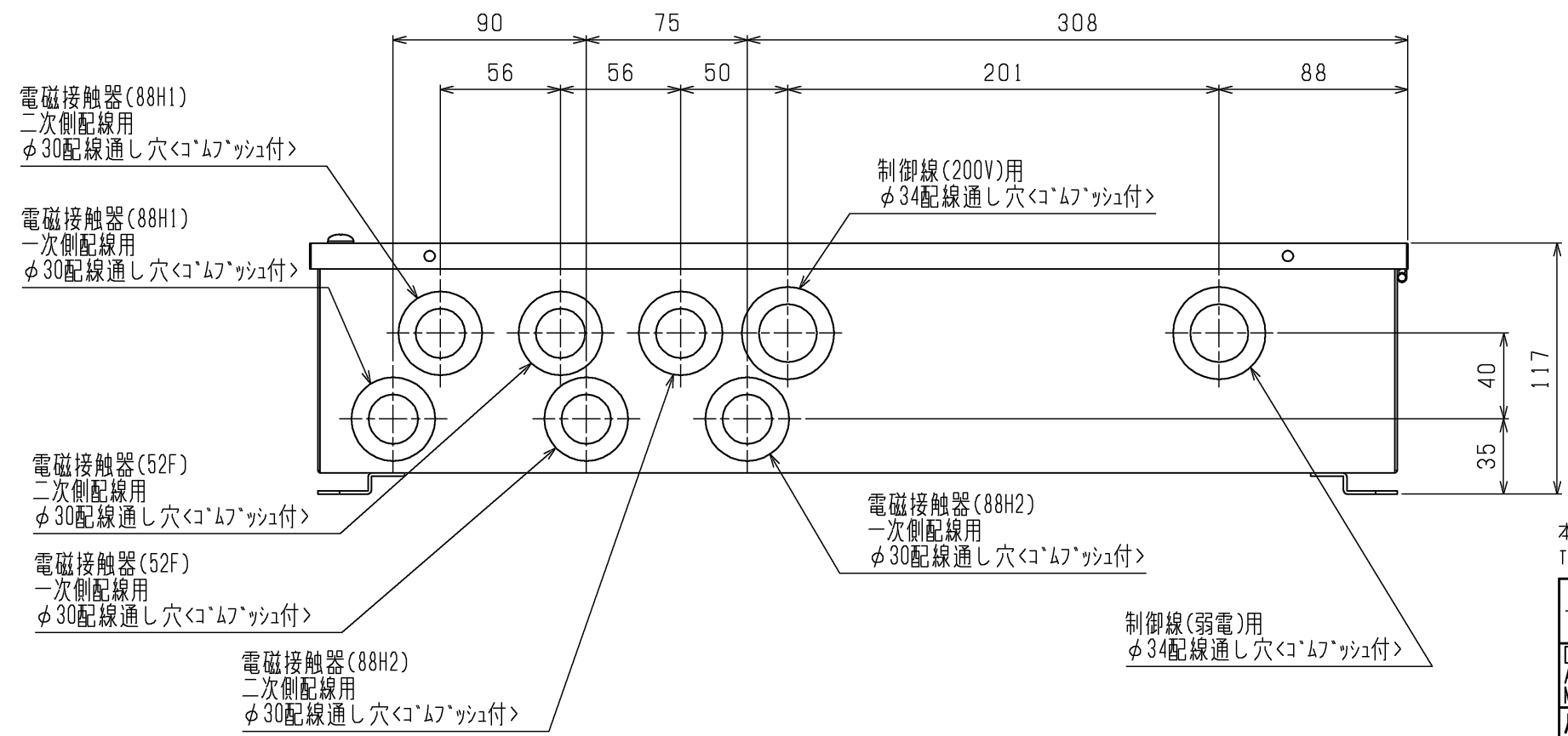
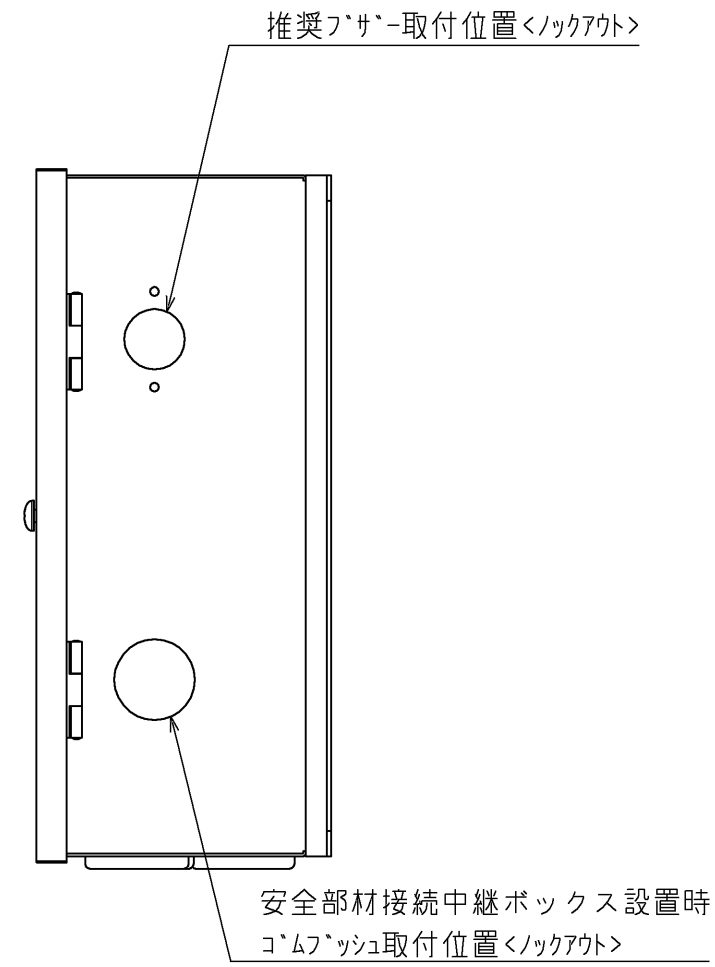
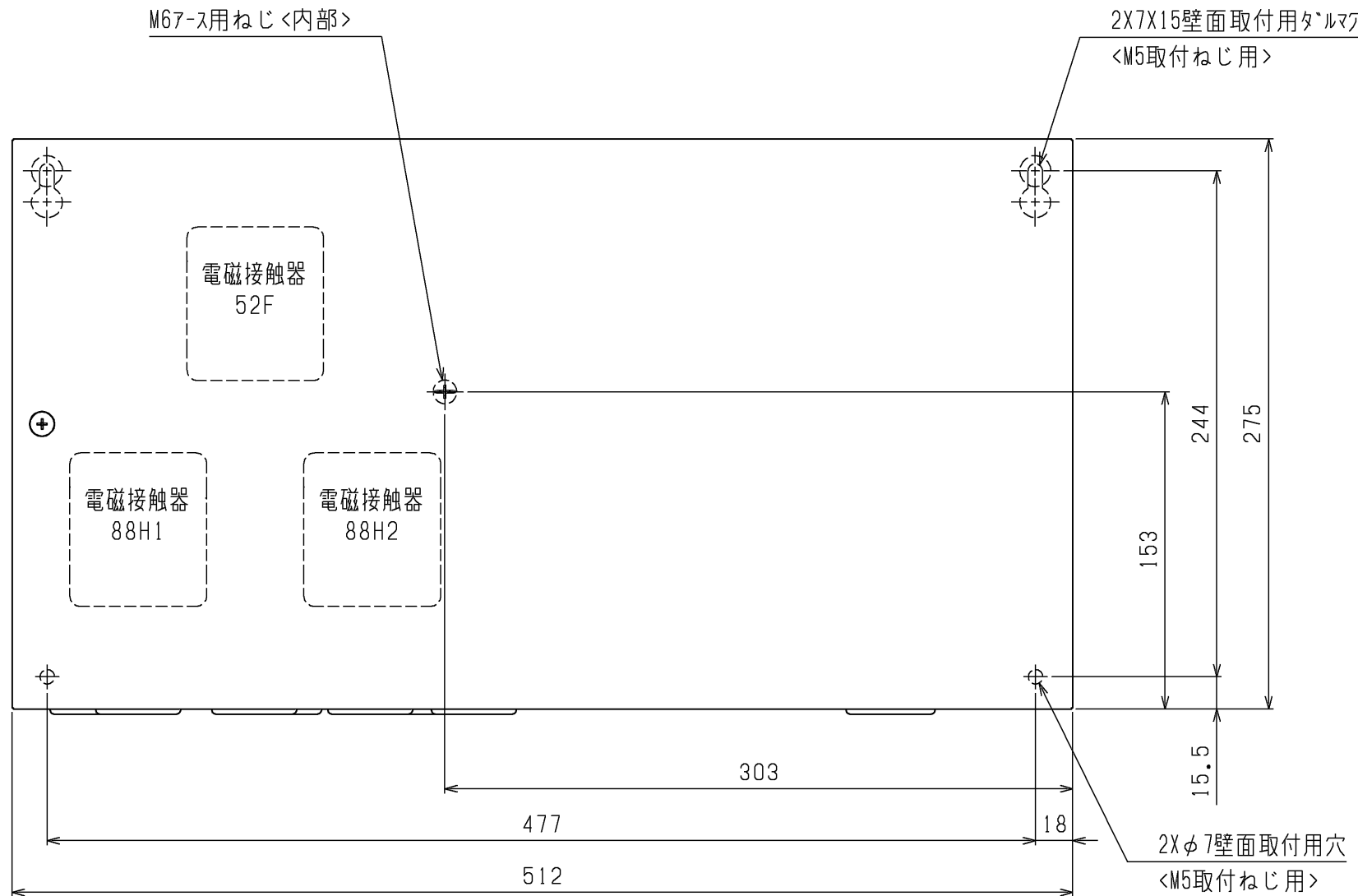
(蒸発温度=(蒸発器入口温度+低圧飽和ガス温度)/2)

注) 冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。



項目		単位	RBS-M20HRA-SQ
据付条件			屋内設置
		℃	周囲温度-10～+40℃（但し、凍結・結露・腐食なきこと）
電源			単相 200V 50/60Hz
外装色	接触器ボックス		マンセル5Y 8/1
	電子リモコン		マンセル4.48Y 7.92/0.66
霜取方式		—	ヒータ
冷蔵庫内使用温度範囲		℃	-55～+15
表示灯			運転
スイッチ			運転/停止・緊急停止・手動霜取・霜取りセット・温度ソフト・操作ロック
温度制御器	庫内温度制御方式		電子式
	庫内温度設定範囲	℃	-37～+17 <注3><注4>
電熱機用接触器<注2>	個数		有<1>
	接点最大電流 (AC200～220V)	A	31.5<抵抗負荷 AC1級>
送風機用接触器<注2>	個数		有<1>
	接点最大電流 (AC200～220V)	A	7.0<三相かご形、単相モータ AC3級>
霜取用タイマ			電子式 周期 0.5～99時間(0.5時間毎設定、運転積算時間) 時刻(1日最大12回まで)
付属部品			サーミスタ(庫内温度、リード線5m)・サーミスタ取付具一式・リモコンケーブル(2心5m) 電子リモコン(RB-4DG)
外形寸法 (電子リモコン)	高さ	mm	120
	幅	mm	130
	奥行	mm	28
外形寸法 (接触器 ボックス)	高さ	mm	275
	幅	mm	512
	奥行	mm	117
製品質量(接触器ボックス)		kg	7.0

- 注1. 適合コンデンスンギユニット、ユニットクーラ、安全部材各種との配線は、現地接続となります。
2. 接触器の最大電流が、記載値を超えない範囲で使用願います。
3. 別売の超低温用サーミスタ(TM-U5)と組合せた場合、庫内温度設定範囲は、-57～-23℃となります。
4. 庫内温度設定範囲の上限値・下限値は、-37～+24℃の間の任意の値に変更可能です。
ただし、超低温用設定のときは、この機能は使用できません。
5. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
6. 霜取設定(霜取周期、霜取時間、水切り時間など)は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
7. 庫内温度サーミスタは据付工事説明書をご参考の上、ユニットクーラ吸い込み口近傍に設置してください。
8. 微燃性冷媒を使用する場合、天井裏など冷媒漏えい想定空間には設置しないでください。

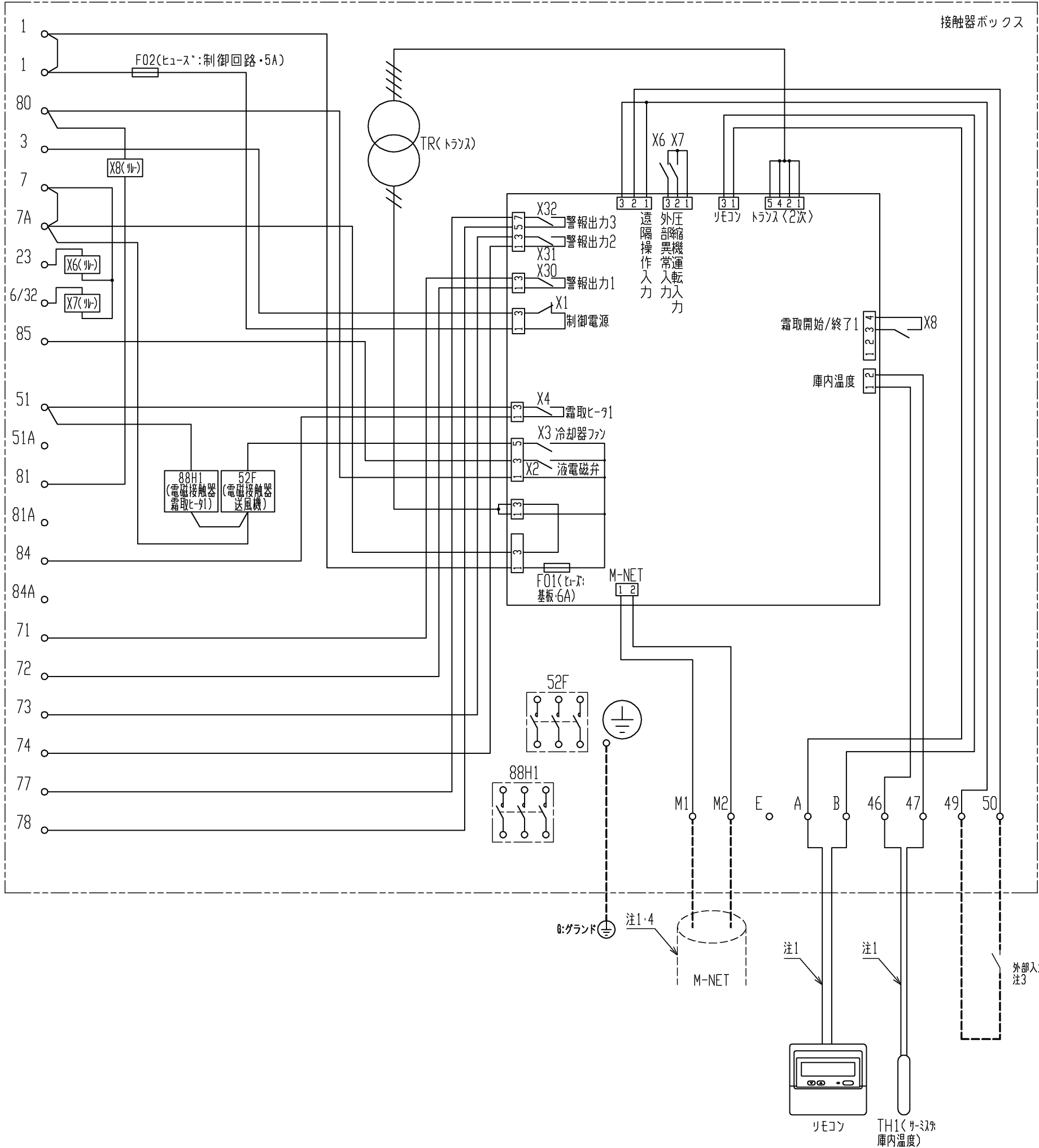


	RBH-M(C)35NRA-SQ	RBS-M(C)20HRA-SQ	RBS-M(C)202HRA-SQ
52F	有	有	有
88H1	無	有	有
88H2	無	無	有

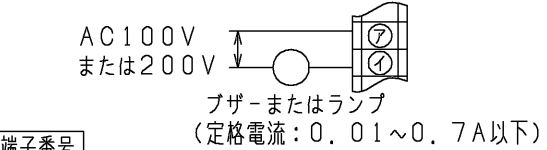
- 注1.製品固定は落下防止のため、必ず4点で実施してください。
2.ノックアウト取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。
3.電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
4.取付方向は、コムフッシュが下になるように取付けてください。
5.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

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 クオリティコントローラ外形図 RBH-M(C)35NRA-SQ RBS-M(C)20HRA-SQ RBS-M(C)202HRA-SQ			
	2024-11-05					
R度 SCALE DO NOT SCALE			三菱電機株式会社	DWG.NO. W KA94C1VU	REV.	PAGE 1/1



注1. 主回路配線・制御回路配線に沿わせないでください。
2. 異常・警報信号を外部に取出す場合は、下図のように配線してください。
なお、出力内容は基板設定により変更可能です。
詳細は据付工事説明書を参照してください。



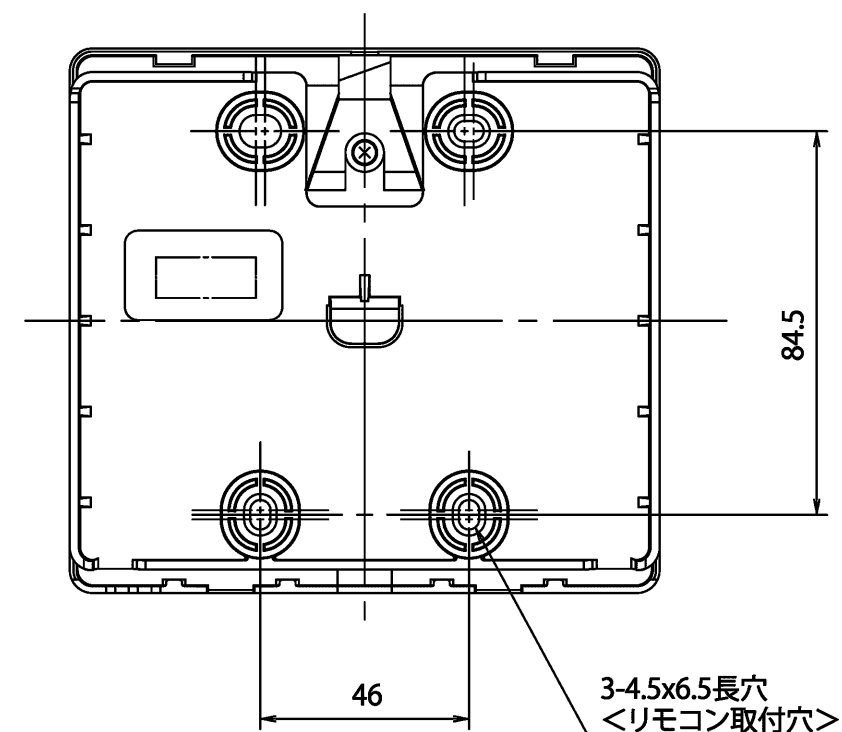
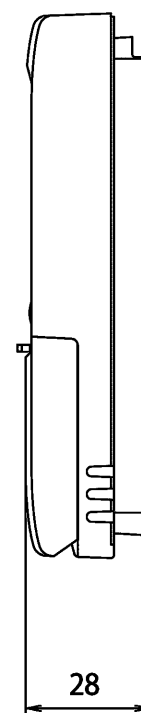
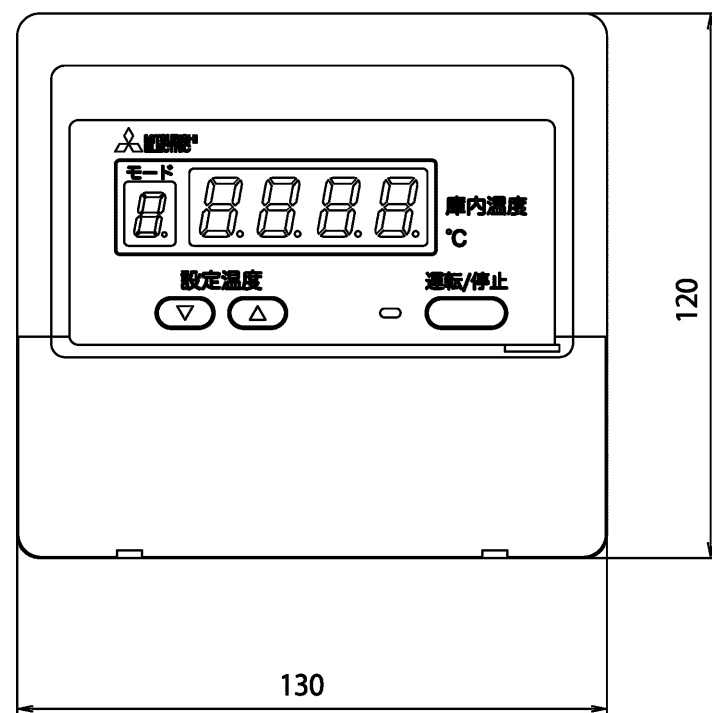
端子番号	名称	出荷時設定
71 72	警報出力1	外部(コンデンシングユニット)異常
73 74	警報出力2	高温異常
77 78	警報出力3	50℃高温異常

3. 中継基板の設定を変更することにより、外部入力接点による制御が可能です。
(詳細は据付工事説明書を参照してください。)
外部入力接点は、微小電流用の無電圧接点としてください。
接点定格 DC15V 0.1A以上
最小適用負荷 1mA以下
4. M-NET伝送線には、2心シールド線(CVVS・CPEVS・MVVS)1.25mm²をご使用になり、シールドアースをとってください。
5. アースは必ずとってください。
6. 接続先詳細は据付工事説明書をご確認ください。
7. --- は現地手配の配線を示します。
8. 安全部材を使用する場合、サービス時以外は常時通電してください。

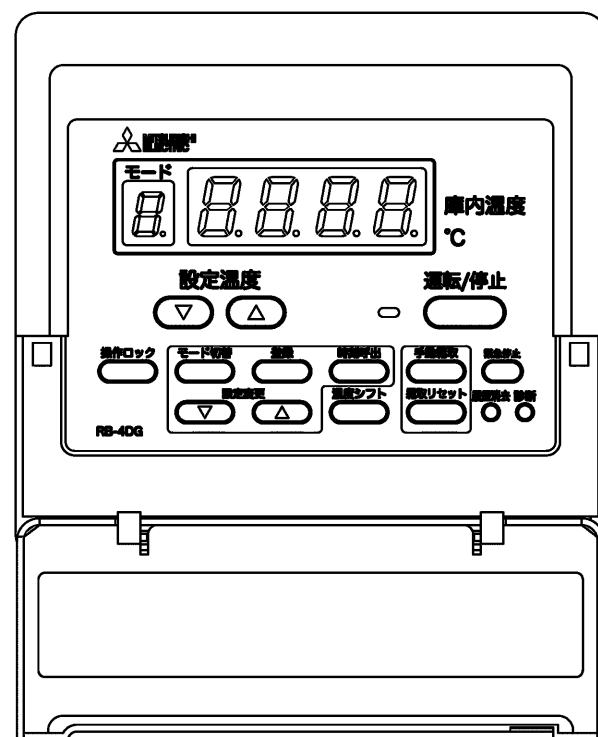
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	DWG.NO.	REV.	PAGE
2024-09-03	2024-11-05	クオリティコントローラ 電気回路図 RBS-M(C)20HRA-SQ	W KA94C1U7	A	1/1
DO NOT SCALE	三菱電機株式会社				

注. 製品の仕様は改良などのため、予告なく変更する場合があります。



操作パネル開放状態



注.製品の仕様は改良などのため、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 RB-4DG		
DIM. mm	15-07-02				
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KA94T060	REV.	PAGE 1/1