

三菱電機株式会社

セット形中形クールマルチ<インバータクールマルチ>

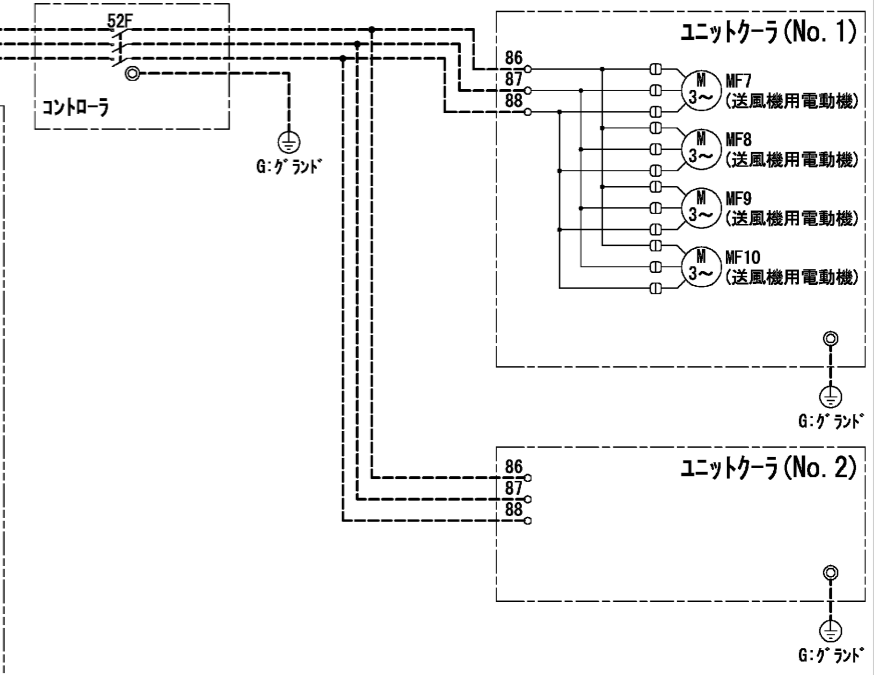
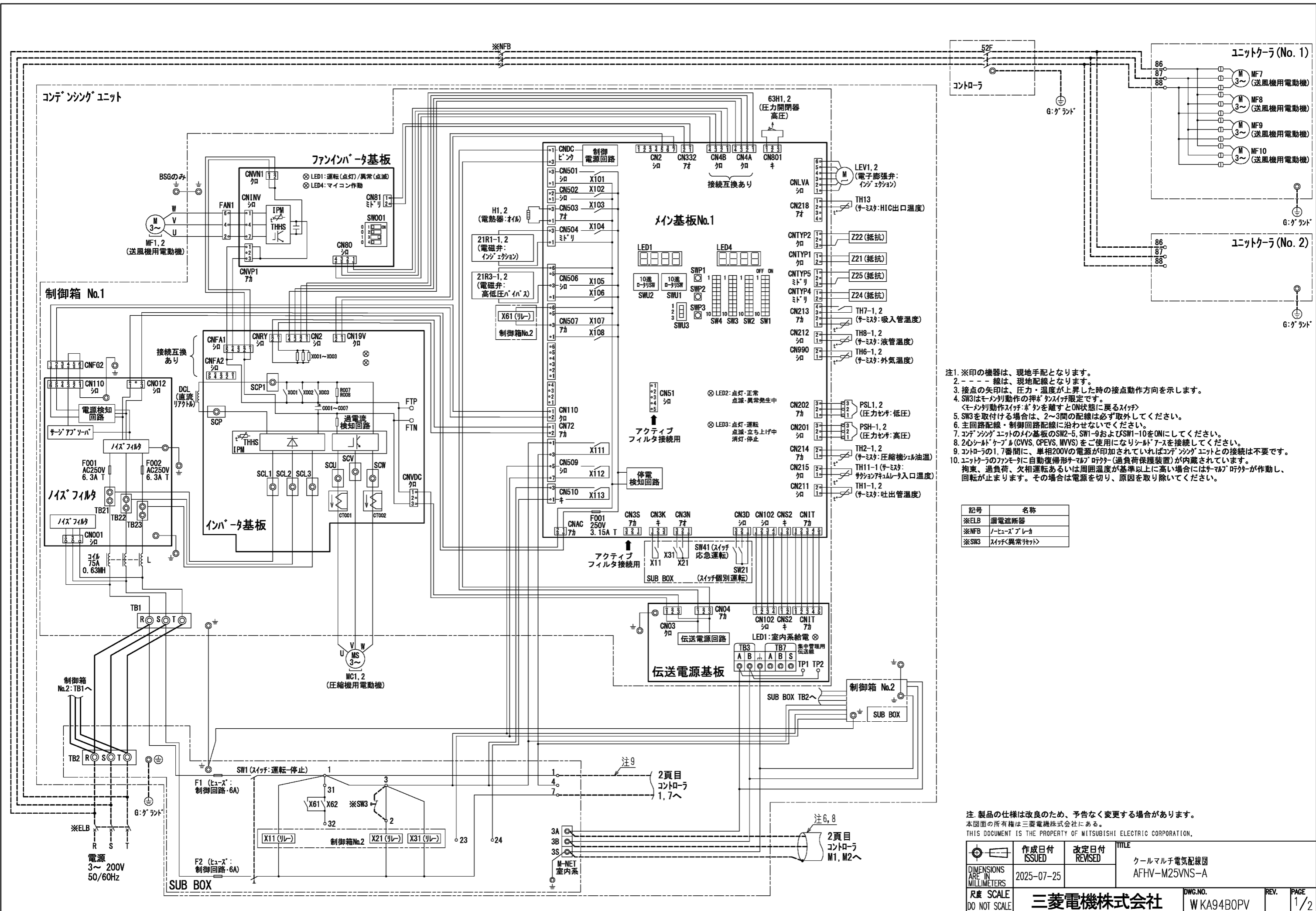
Hシリーズ<オフサイクルデフロスト>

項目		形名	AFHV-M25VNS-A		
使用範囲	外気温度	°C	-15~+46		
	庫内温度	°C	+3~+15		
電源			三相 200V 60Hz		
冷媒			R32		
冷却能力<注1,2>	液管断熱有り	kW	59.5		
	液管断熱無し	kW	57.0		
電気特性	運転	消費電力<注1,3>	kW	34.3	
		運転電流<注1,3>	A	108.3	
	霜取	消費電力<注1,3>	kW	1.95	
		運転電流<注1,3>	A	9.85	
コンデ ンシ ング ユニ ット	形名		ECOV-DM185MA		
	据付条件		屋外設置		
	定格出力		kW	18.5	
	法定冷凍トン		トン	11.7	
	配管 寸法	ガス入口配管	mm	φ41.28S	
		液出口配管<注2>	mm	φ19.05S	
製品質量		kg	504		
ユニ ット クー ラ	形名×台数		UCH-M10VNA×1	UCH-M15VNA1×1	
	据付条件		天井吊下げ	天井吊下げ	
	送風機出力		kW	0.6	0.8
	冷却器	外表面伝熱面積	m ²	52.9	67.7
		フィンピッチ	mm	4.0	4.0
		内容積	L	9.8	15.4
	霜取方式			オフサイクル	オフサイクル
	配管 寸法	液入口配管<注2>	mm	φ12.7S	φ15.88S
		ガス出口配管	mm	φ28.58S	φ34.92S
製品質量		kg	71	95	
コントローラ	形名		RBH-M35NRA-SQ		
安全部材接続中継BOX	形名		SB-01A×1		
漏えいセンサ基板BOX	形名		LB-01A×2		
漏えいセンサセット	形名		SW-01MA×2		
アラームキット	形名		AK-85A×1		

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: 5°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。

- コンデンスングユニットは工場出荷時設定では液管断熱有りモードとなっています。
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。
液管断熱有りモードと無しモードの切り替え方法はコンデンスングユニットの工事説明書をご確認ください。
- 電気特性は液管断熱有りモードの値を示しています。
- 配管寸法欄 記号F: フレック接続、記号S: 叩付接続を示します。
- コンデンス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。
- JRA規定(JRA GL-18)に沿って安全部材の要否をご確認の上、ご使用ください。
- 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。

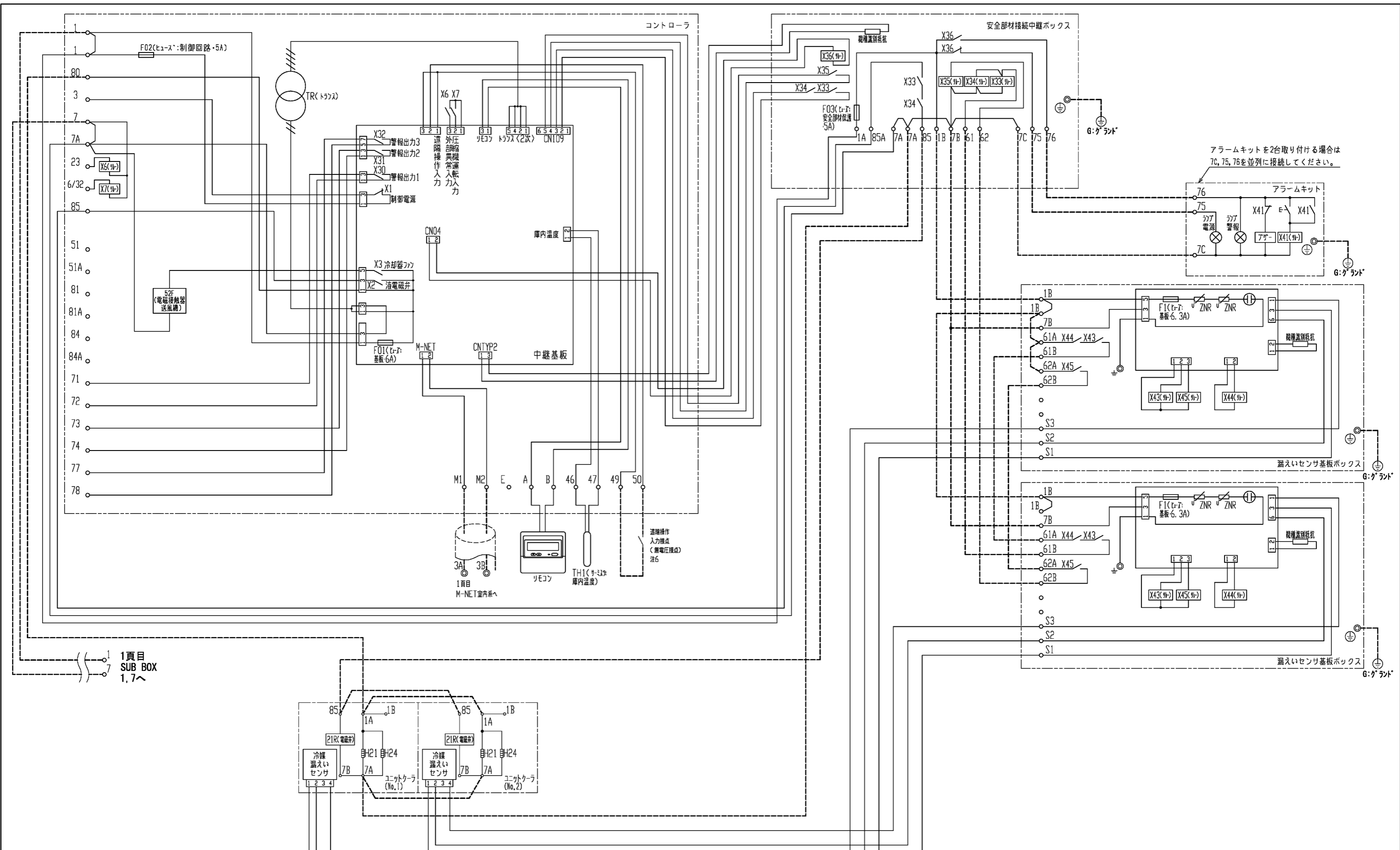


- 注1 ※印の機器は、現地手配となります。
 2 --- 線は、現地配線となります。
 3 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4 SW3はモータ動作の押しボタンスイッチ限定です。
 <モータ動作スイッチボタンを離すとON状態に戻るスイッチ>
 5 SW3を取付ける場合は、2~3間の配線は必ず取外してください。
 6 主回路配線・制御回路配線に沿わせてください。
 7 コンデンスユニットのメイン基板のSW2-5, SW1-9およびSW1-10をONにしてください。
 8 2心シールドケーブル(CVVS, CPEVS, MVVS)をご使用になりシールドアースを接続してください。
 9 コントローの1, 7番間に、単相200Vの電源が印加されていればコンデンスユニットとの接続は不要です。
 10. エンコーラのファンモータに自動復帰形サーマルリリキータ(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リリキータが作動し、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。

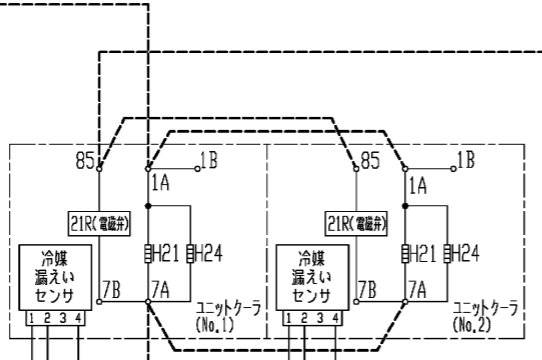
記号	名称
※ELB	漏電遮断器
※NFB	サーヒューズブレイク
※SW3	スイッチ異常リセット

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	2025-07-25	改定日付 REVISED		TITLE クールマルチ電気配線図 AFHV-M25VNS-A
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. WKA94B0PV	REV. PAGE 1/2



1 頁目
SUB BOX
1, 7へ



構成部品名	形名	個数
コントローラ	RBH-W35NRA-SQ	1
安全部材接続中継ボックス	SB-01A	1
アラームキット	AK-85A	1
漏えいセンサ基板ボックス	LB-01A	2
漏えいセンサセット	SW-01MA	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 AFHV-M25VNS-A
2025-07-25		

尺度 SCALE DO NOT SCALE

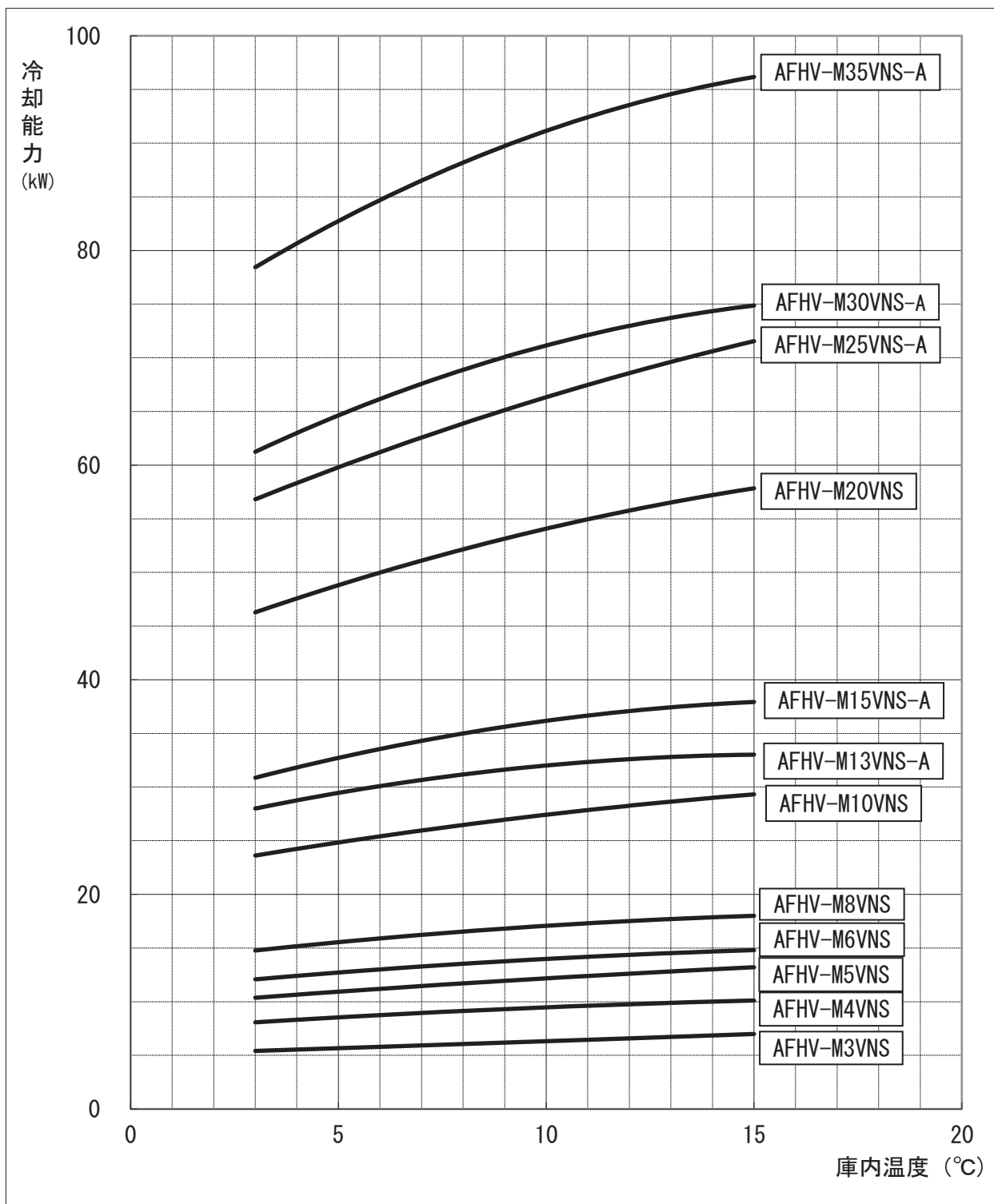
三菱電機株式会社

DWG.NO. W KA94B0PV

REV. PAGE 2/2

AFHV-M*VNS 形クールマルチ冷却能力線図

60Hz
R32



- 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

コンデンシングユニット

＜高・中温用＞

INV一体空冷式・R463A-J (オプテノン™XP41) / R32・スクロール

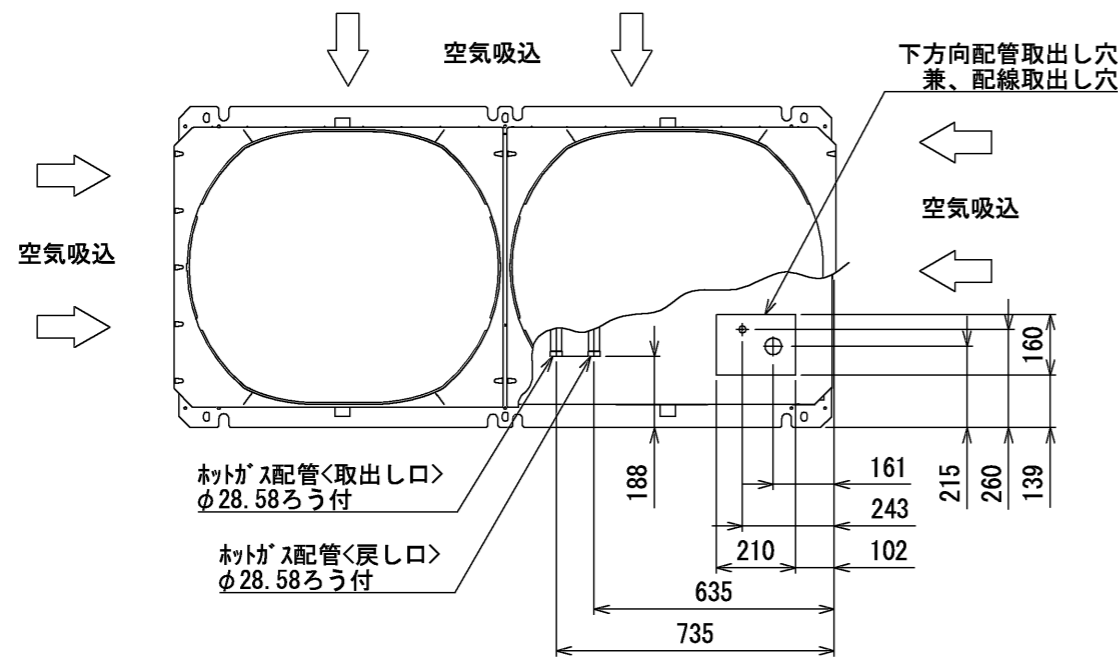
項目		単位	ECOV-DM185MA(-BS・-BSG) <25HP>		
呼称出力		kW	18.5		
法定冷凍トン		トン	9.0	11.7	
吸入圧力飽和温度範囲		℃	-20～+10		
冷媒			R463A-J (オプテノン™XP41) <現地チャージ>	R32<現地チャージ>	
据付条件		℃	屋外設置 周囲温度-15～+46		
電源			三相 200V 60Hz		
電気特性	消費電力 <注1>	定格周波数	kW	28.43	30.15
		最大周波数	kW	30.92 (液管断熱無しモード: 32.53)	32.49 (液管断熱無しモード: 33.03)
	運転電流 <注1, 2>	定格周波数	A	87.1	92.2
		最大周波数	A	94.7 (液管断熱無しモード: 98.1)	99.1 (液管断熱無しモード: 100.9)
	力率 <注1>	定格周波数	%	94.2	94.4
最大周波数		%	94.3 (液管断熱無しモード: 95.7)	94.6 (液管断熱無しモード: 94.5)	
始動電流		A	30		
出力周波数 <注6>		Hz	20 ~ 104		
冷凍能力 <注1>	定格周波数	kW	56.0		
	最大周波数	kW	58.9 (液管断熱無しモード: 55.2)	62.3 (液管断熱無しモード: 58.5)	
圧縮機	形名		HRK84FB×2		
	定格出力	kW	8.5×2	9.4×2	
	押しのけ量	m ³ /h	31.5×2	30.3×2	
電熱器<オイル>		W	45×2		
冷凍機油	種類		タフテック フリース MEL46EZ		
	初期充てん量	圧縮機	L	3.2×2	
		その他	L	6.2 <アキュムレータ>	
正規充てん量 <注3>		L	<2.3×2>+6.2		
凝縮器形式 <注13>			オールアルミフラットチューブ式		
送風機	電動機出力		W		
	ファン径		mm		
	風量		m ³ /min		
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	56		
	可溶栓		有<口径: 3.1mm、溶融温度: 74℃以下>		
容量制御			インバータ方式<0-10~100%>	インバータ方式<0-10~100%>	
始動方式			インバータ始動+順次始動		
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<53A設定>		
	ヒューズ	制御回路用	250V 3.15A×3、6A×2、6.3A×4		
		凝縮器送風機用	250V 15A×2		
油温検出保護			有		
内蔵品			圧力計 <高圧>、サクションアキュムレータ <24L>、油分離器、ドレーパ、サイトグラス		
付属部品	予備ヒューズ		6A		
	その他		応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤×2、蛍光剤封入工具		
外装色			マンデル 5Y 8/1 近似色		
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1970×1750×734		
質量	荷造質量	kg	518		
	製品質量	kg	504		
配管寸法 <注4>	吸入配管 <注7>	mm	φ41.28S		
	液配管 <注8>	mm	φ19.05S		
配管長 <注9>		m	最大100以下		
運転音 <注5>		dB (A)	66.0 (59.0)		

- 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 定格98Hz/最大104Hz、冷媒R32で使用の場合 定格96Hz/最大100Hz
 ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+10℃、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. 延長配管が50mを超える場合は、10m当たり0.4Lの油を追加してください。
 4. 配管寸法欄 記号F: フレ接続、記号S: ろう付接続
 5. 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 98Hz、冷媒R32で使用の場合 96Hz
 ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+10℃
 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 89Hz、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+15℃
6. 最大周波数及び最小周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。詳細は技術マニュアルをご確認ください。
 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、据付工事説明書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<リブレス>の開閉によって切替可能です。詳細は据付工事説明書、ハンドブックなどをご確認ください。
 9. リブレス(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リブレス向けの仕様書を確認してください。
 10. 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。

三菱電機株式会社

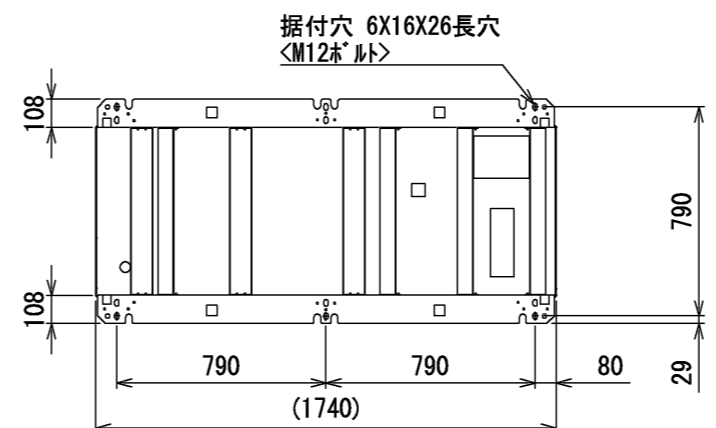
項目		単位	ECOV-DM185MA(-BS・-BSG) <25HP>	
電気 工事	電線の太さ (VVケーブル) <注11>	mm ² <m>	60<34>	
	最大電流	A	114.0	
	過電流保護器	A	150	
	開閉器容量	A	200	
	制御回路配線太さ	mm ²	2	
	接地線太さ	mm ²	14	
	進相コンデンサ(圧縮機)	容量	μF	取付不可
		電線太さ	kVA	取付不可
		mm ²	取付不可	

- 注 11. 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。
12. 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。
13. オール7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。
14. 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. 据付ピッチ

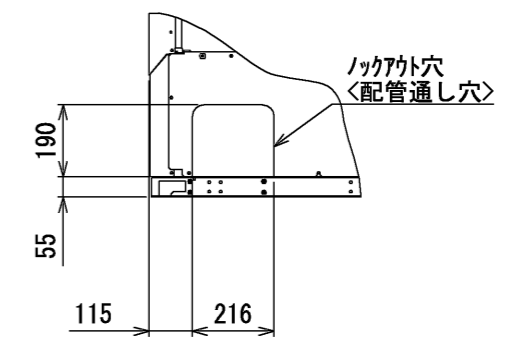
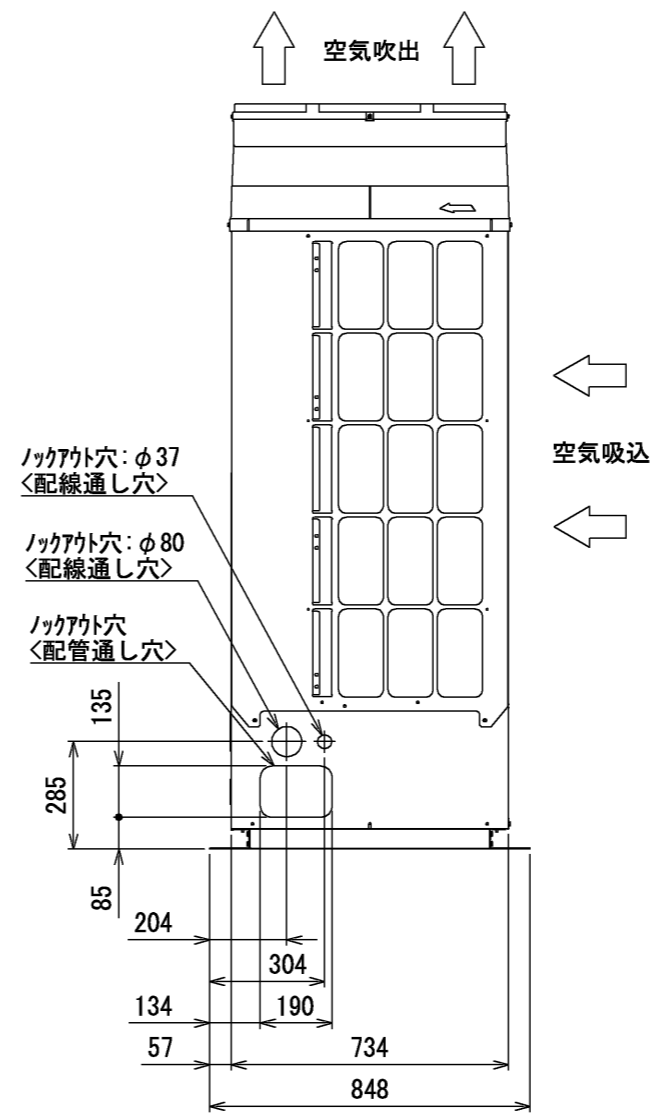
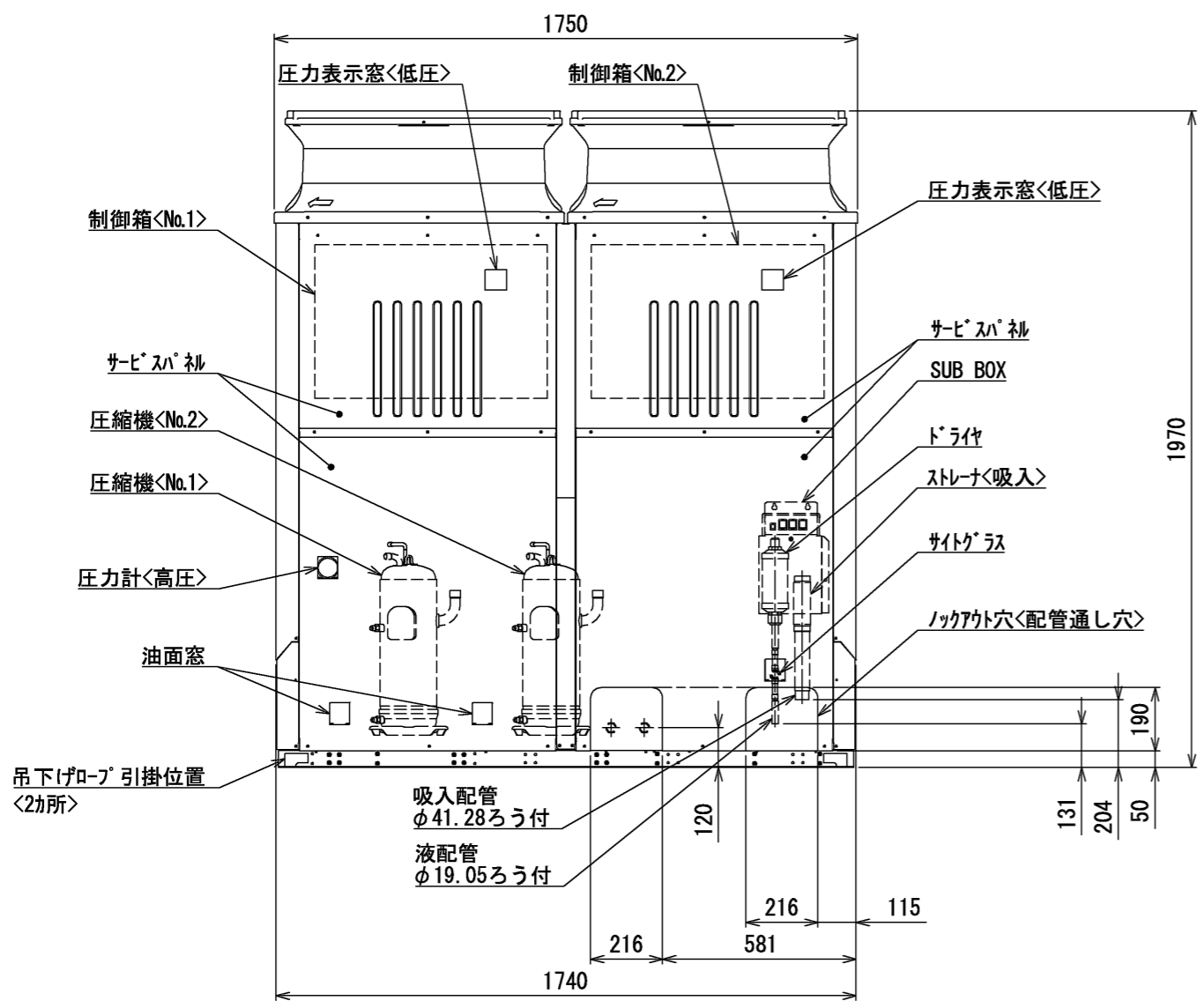
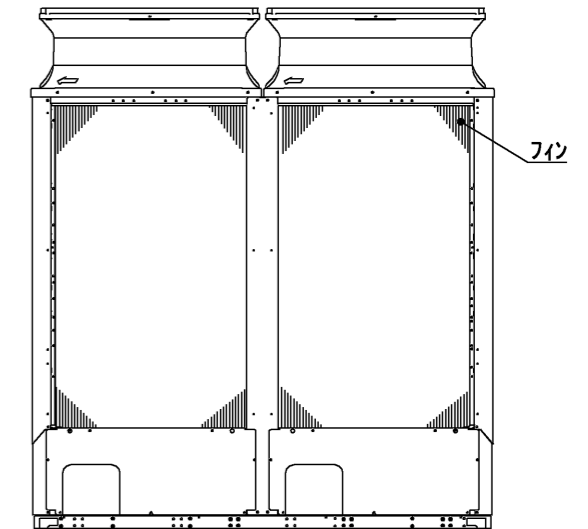
本製品の据付ピッチは下図のとおりです。
 なお、振動が据付部から伝搬し床・壁面から騒音や振動が発生する場合がありますので、必要に応じ十分な防振工事を行ってください。



2. 配管・配線取入方向

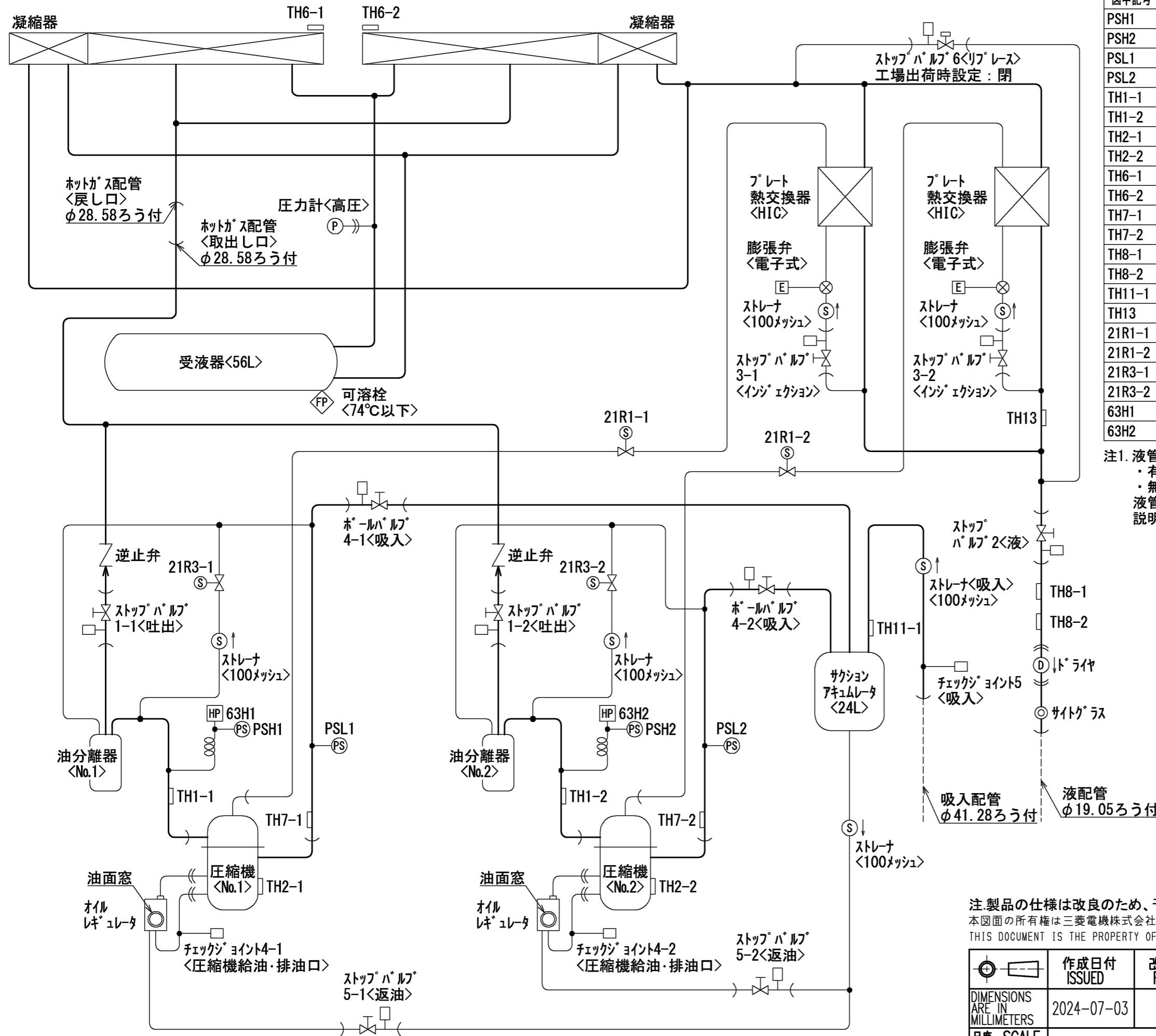
配管接続は前面、右側面、右下面、後面の4方向から取入れできます。
 配線接続は、右側面、右下面の2方向から取入れできます。

- 注1. ホットガス配管の設置はありせん。
 現地独自のホットガス利用(床暖房など)のため、ホットガス配管の取出しのみ可能としています。
- 注2. ホットガス配管をご使用する際は、配管の異常温度、異常圧力がなき事をご確認ください。
 配管温度、圧力の目安は、据付工事説明書を参照ください。
- 注3. 配管は、ユニットの運転条件や配管形状・長さ・支持方法によっては圧力脈動により振動が大きくなる場合があります。
 試運転時に振動が大きい場合、支持方法(支持間隔・固定方法など)を変更し、振動しないようにしてください。
 また、支持金具を建物や天井に取付ける場合、配管の振動が建物に伝わらないように適切な防振を行ってください。
- 注4. 背面フィンガードは別売部品をご用意しております。



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。
 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.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS R 度 SCALE DO NOT SCALE	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-DM185MA(-BS・-BSG)
	2024-05-13		
三菱電機株式会社			DWG.NO. W KN94C2GQ
			REV. *
			PAGE 1/2



図中記号	機器名称	作動値
PSH1	圧力センサ<No.1高圧>	—
PSH2	圧力センサ<No.2高圧>	—
PSL1	圧力センサ<No.1低圧>	—
PSL2	圧力センサ<No.2低圧>	—
TH1-1	サーミスタ<No.1吐出管温度>	—
TH1-2	サーミスタ<No.2吐出管温度>	—
TH2-1	サーミスタ<No.1圧縮機オイル油温>	—
TH2-2	サーミスタ<No.2圧縮機オイル油温>	—
TH6-1	サーミスタ<No.1外気温度>	—
TH6-2	サーミスタ<No.2外気温度>	—
TH7-1	サーミスタ<No.1吸入管温度>	—
TH7-2	サーミスタ<No.2吸入管温度>	—
TH8-1	サーミスタ<No.1液管温度>	—
TH8-2	サーミスタ<No.2液管温度>	—
TH11-1	サーミスタ<サクションアキュムレータ入口温度>	—
TH13	サーミスタ<HIC出口温度>	—
21R1-1	電磁弁<No.1インジエクション>	通電時 OPEN
21R1-2	電磁弁<No.2インジエクション>	通電時 OPEN
21R3-1	電磁弁<No.1高低圧パパス>	通電時 OPEN
21R3-2	電磁弁<No.2高低圧パパス>	通電時 OPEN
63H1	圧力開閉器<No.1高圧>	4.15MPa OFF, 3.25MPa ON
63H2	圧力開閉器<No.2高圧>	4.15MPa OFF, 3.25MPa ON

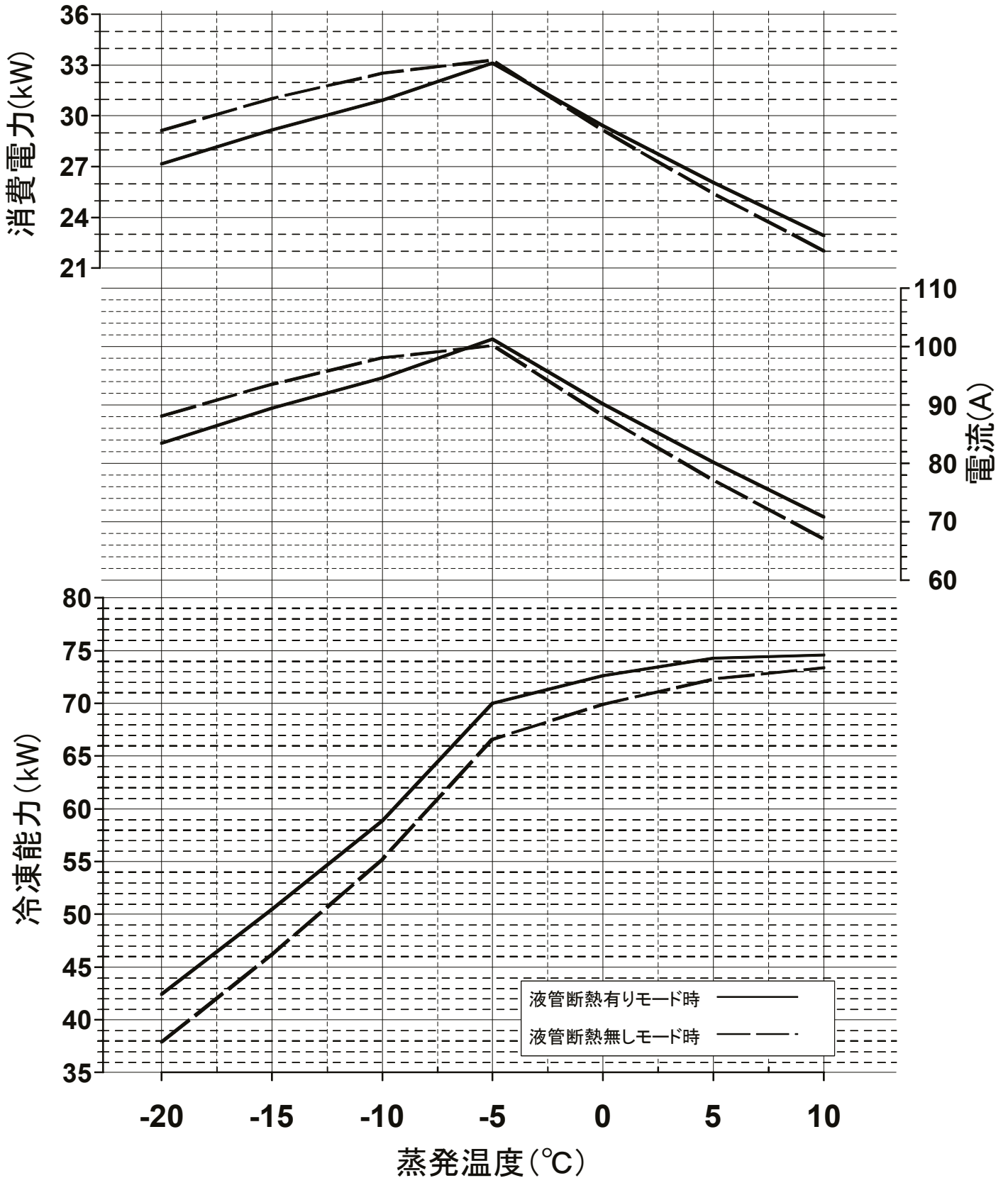
注1. 液管断熱
 ・有りモードの場合：ストップバルブ6<リブレス>・閉としてください。
 ・無しモードの場合：ストップバルブ6<リブレス>・開としてください。
 液管断熱有りモードと無しモードの制御切り替え方法は、据付工事説明書をご確認ください。

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.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED 2024-07-03	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-DM185MA (-BS-BSG)
	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KN94C2GZ REV. * PAGE 1/1

ECOV-DM185MA(-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°C 周囲温度 32°C 運転周波数 104Hz(注1)
 サブクール 12~20K(液管断熱有り) / 6~12K(液管断熱無し)(注2)



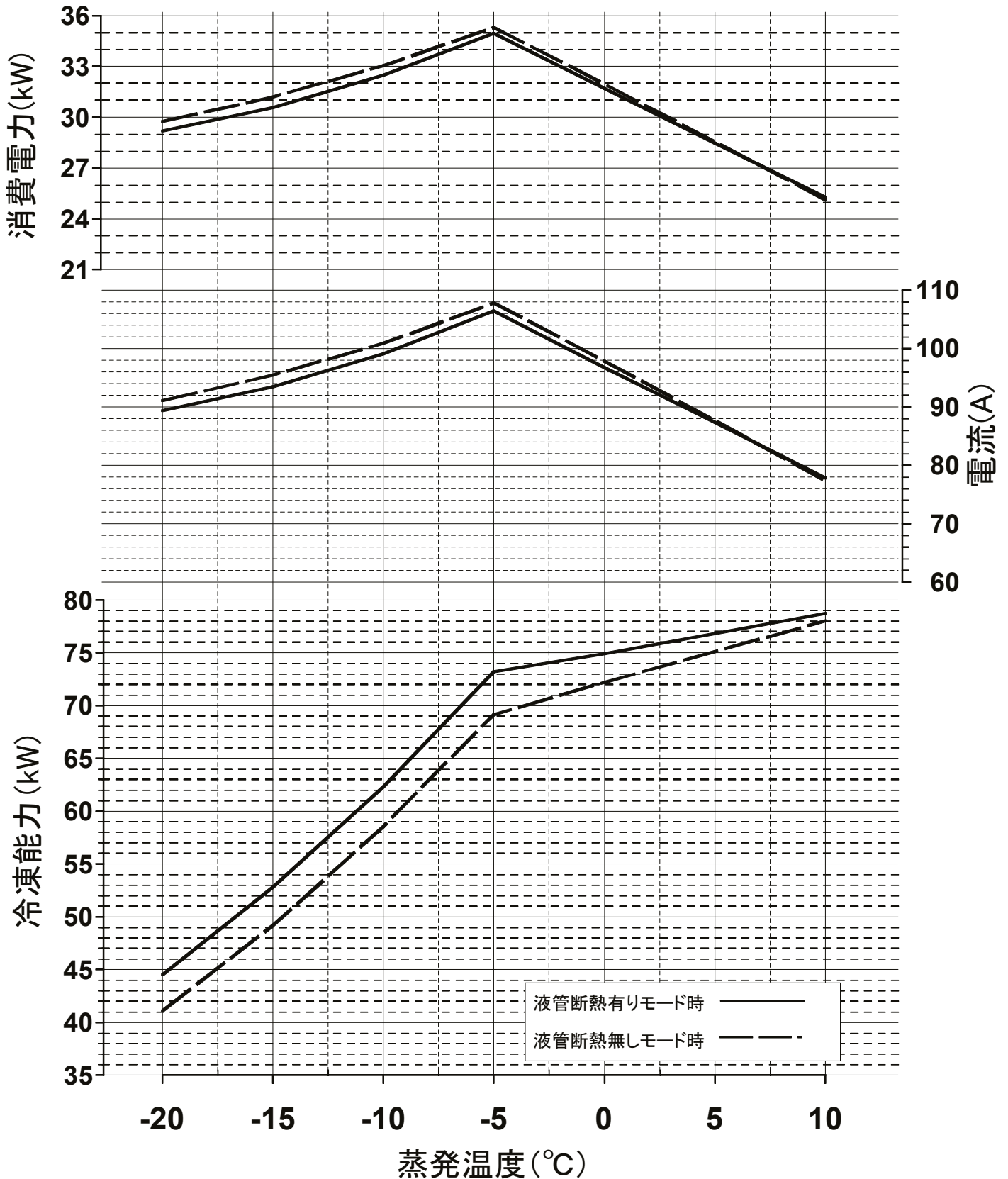
(注1) 目標蒸発温度設定により、最大周波数が変化します。

(注2) 蒸発温度が-10°Cの時の値を示します。

(注3) 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-DM185MA(-BS・-BSG)能力線図

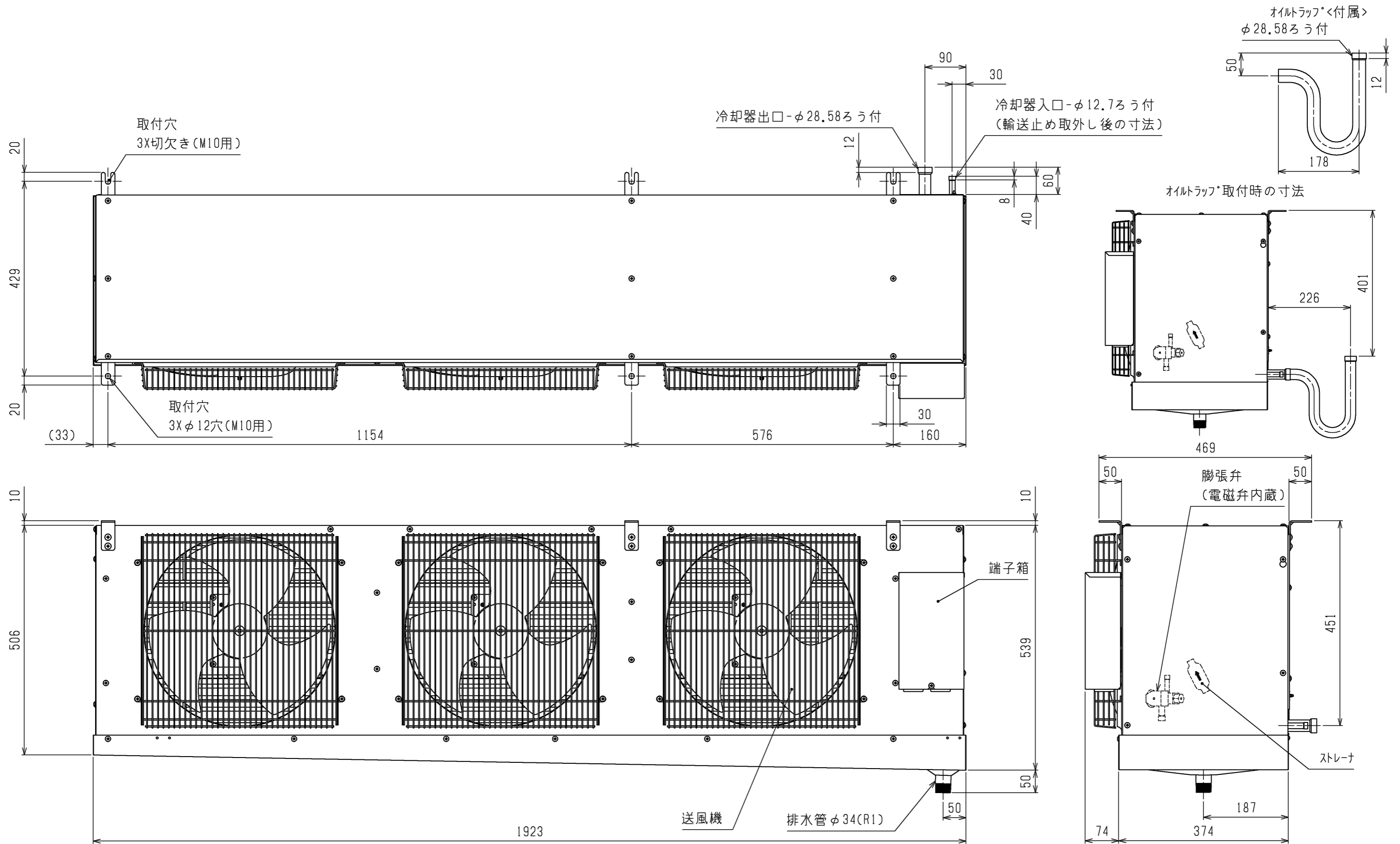
冷媒 R32 電源 三相200V
 吸入ガス温度 18°C 周囲温度 32°C 運転周波数 100Hz(注1)
 サブクール 18~26K(液管断熱有り) / 9~15K(液管断熱無し)(注2)



(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) 蒸発温度が-10°Cの時の値を示します。

項目		形名	UCH-M10VNA (-BKN)	
取付方法			天井吊下げ	
外装ケース			アルミニウム (表面一部エンボス加工)	
使用温度		°C	+3~+22	
冷媒			R32 (現地チャージ)	
電源			三相 200V 60Hz	
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	11.9	
	TD10K		17.0	
	TD13K		22.1	
冷却器	外表面伝熱面積	m ²	52.9	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	9.8	
送風機	電動機出力	kW	0.2×3	
	入力	W	800	
	ファン径	mm	φ400×3	
風量		m ³ /min	196	
冷風到達距離 (0.5m/s)		m	19.0	
電気特性	運転	消費電力	kW	0.800
		運転電流	A	4.00
	霜取	消費電力	kW	0.800
		運転電流	A	4.00
霜取方式			ワサイクル	
ヒート容量	冷却器	kW	—	
	ドレンパン	kW	—	
	ファンカバー	kW	—	
	端子台	W	7	
	液管	W	21	
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	φ12.7S	
	冷却器出口	mm	φ28.58S	
	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-ES40GMD	
付属部品			オイルラップ [®] 、ドレン排水ホース、ホースバンド [®]	
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	549×1923×469	
質量	荷造質量	kg	86	
	製品質量	kg	71	
運転音<注3>		dB (A)	68	

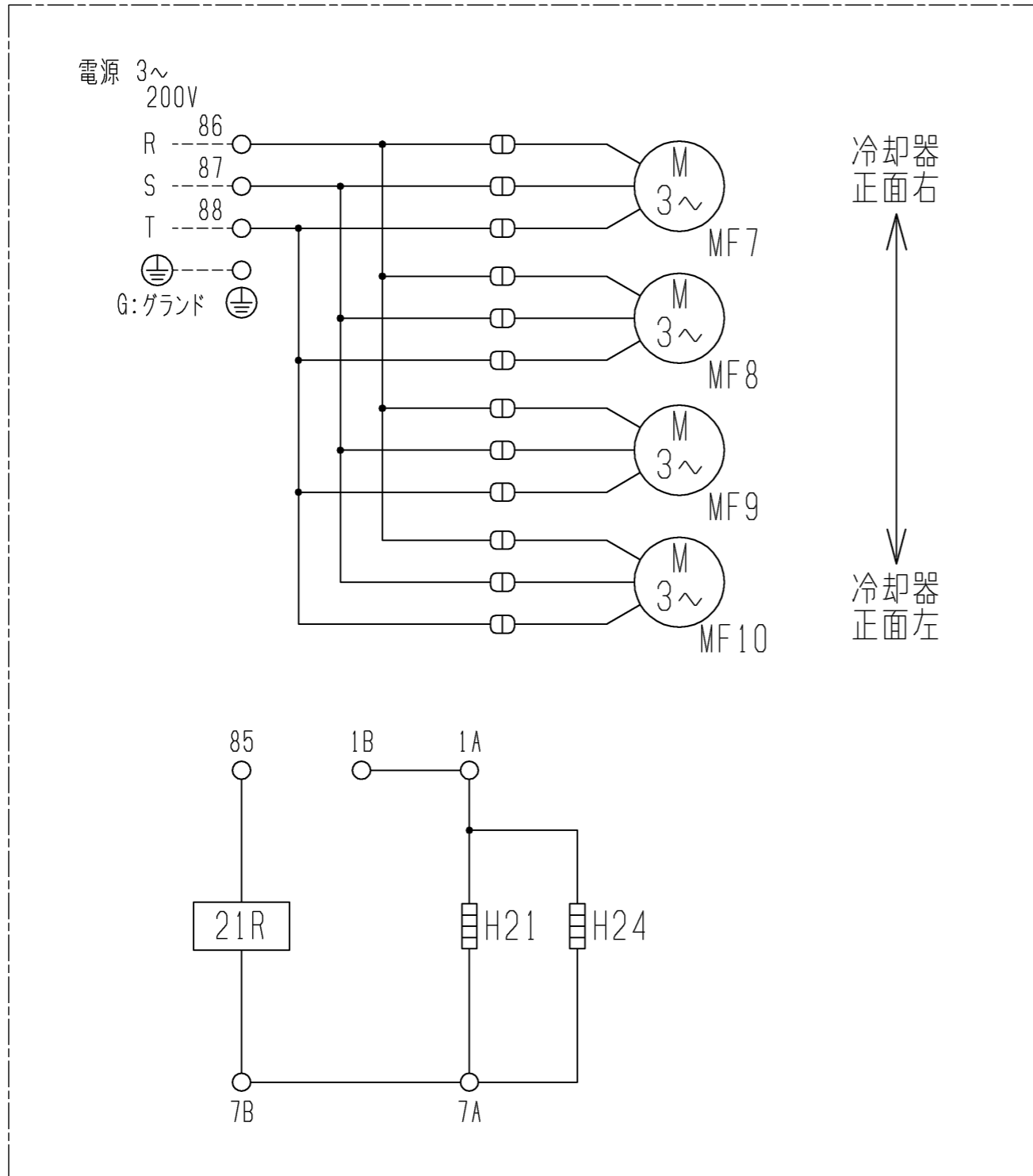
- 注1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
 R32時：過熱度 4K、無着霜状態
 TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。(TD=ユニットクーラ入口空気温度-蒸発温度)
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続, 記号S：叩付接続
 3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
 測定場所：無響音室相当でユニット前面中心より正面1m、下方向1m
 4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
 5. 運転電流は各相の最大値を示します。
 6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を5°C未満に設定しないでください。
 7. 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。
 8. 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。
 9. 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。
 10. JRA規定(JRA GL-18)に沿って安全部材の要否をご確認の上、ご使用ください。



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.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE エアケラ 外形図 UCH(L)-M10VN(H)A (-BKN, -SUS-BKN)
	2024-11-05		
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KA94C1VP
			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	H21	H24	MF7	MF8	MF9	MF10	21R
名称	電熱器(端子台)	電熱器(液管ヒータ)	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁
形名							
UCH-M8VNA (-BKN, -SUS-BKN)	○	-	○	○	-	-	○
UCH-M10VNA (-BKN, -SUS-BKN)	○	○	○	○	○	-	○
UCH-M15VNA (-BKN, -SUS-BKN)	○	○	○	○	○	○	○

- 注1. -----線は現地配線となります。
2. ファンモーター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.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE ユニットクーラ 電気回路図 UCH-M8・10・15VNA (-BKN, -SUS-BKN)		
	2024-10-04		DWG.NO. W KA94C1UU	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。

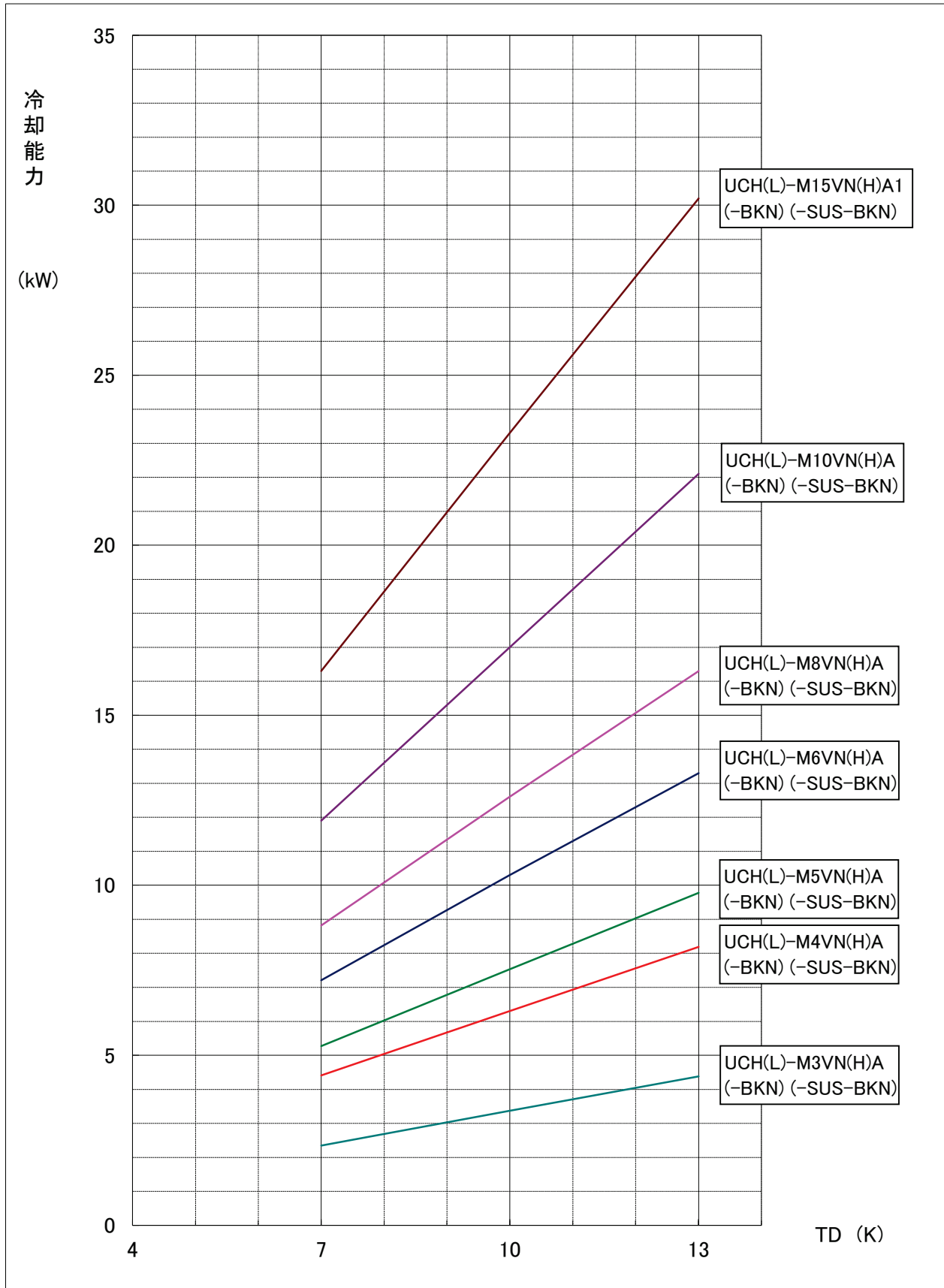
UCH(L)-M形ユニットクーラ冷却能力線図

電源 三相 200V 60Hz

冷媒 R32

過熱度(ユニットクーラ出口温度-低圧飽和ガス温度) = 4K

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。



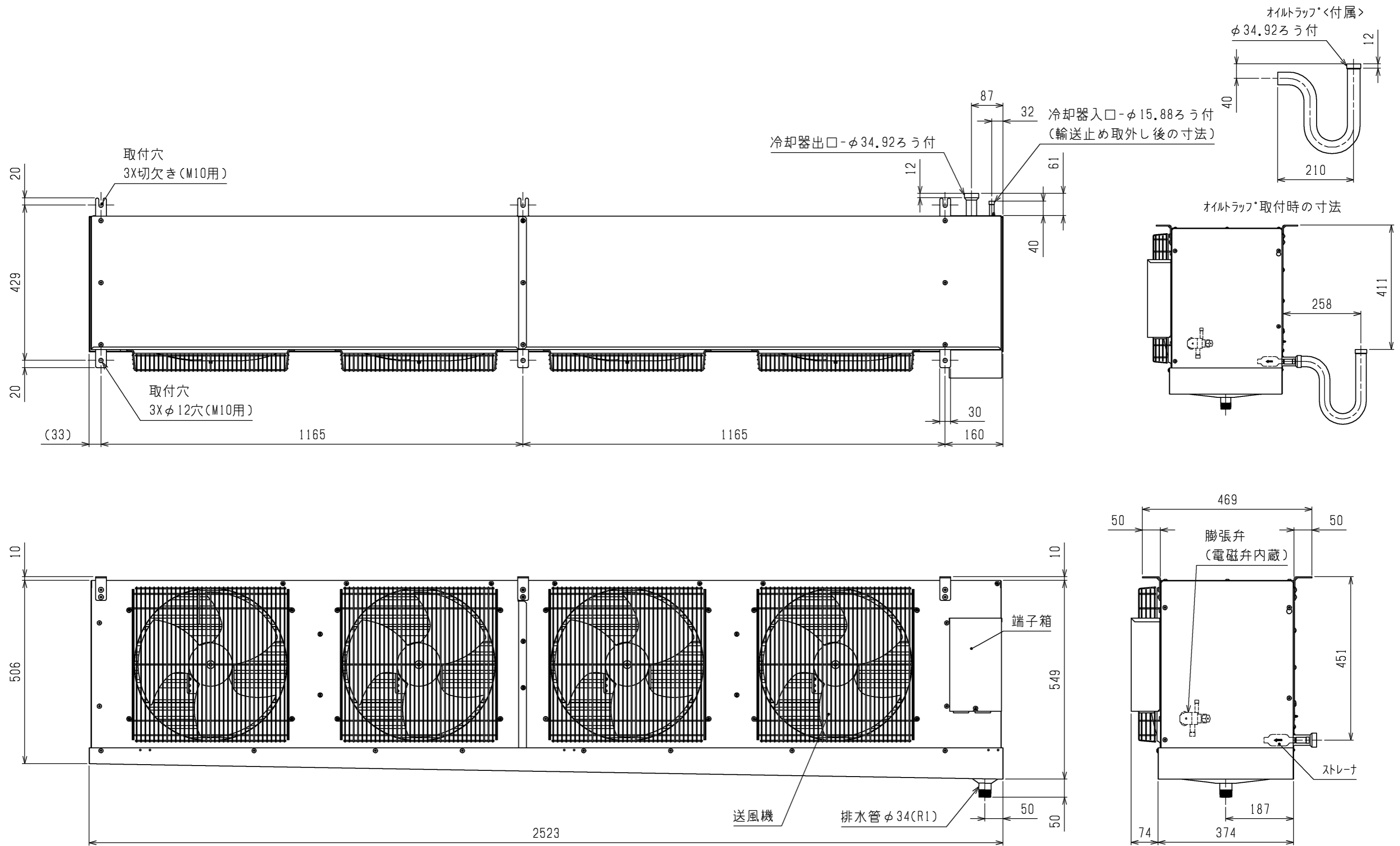
三菱電機株式会社

ユニットクーラ <縦形 高温用>

霜取方式：オフサイクル

項目		形名	UCH-M15VNA1 (-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		°C	+3~+22	
冷媒			R32 (現地チャージ)	
電源			三相 200V 60Hz	
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	16.3	
	TD10K		23.3	
	TD13K		30.2	
冷却器	外表面伝熱面積	m ²	67.7	
	フィンピッチ	mm	4.0	
	内容積	L	15.4	
送風機	電動機出力	kW	0.2×4	
	入力	W	1060	
	ファン径	mm	φ400×4	
風量		m ³ /min	268	
冷風到達距離 (0.5m/s)		m	19	
電気特性	運転	消費電力	kW	1.06
		運転電流	A	5.40
	霜取	消費電力	kW	1.06
		運転電流	A	5.40
霜取方式			オフサイクル	
ヒータ容量	冷却器	kW	—	
	ドレンパン	kW	—	
	ファンカバー	kW	—	
	端子台	W	7	
	液管	W	21	
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	φ15.88S	
	冷却器出口	mm	φ34.92S	
	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-ES60GMD-C	
付属部品			オイルトラップ [※] 、ドレンホース、ホースバンド [※]	
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	559×2523×469	
質量	荷造質量	kg	126	
	製品質量	kg	95	
運転音<注3>		dB (A)	69	

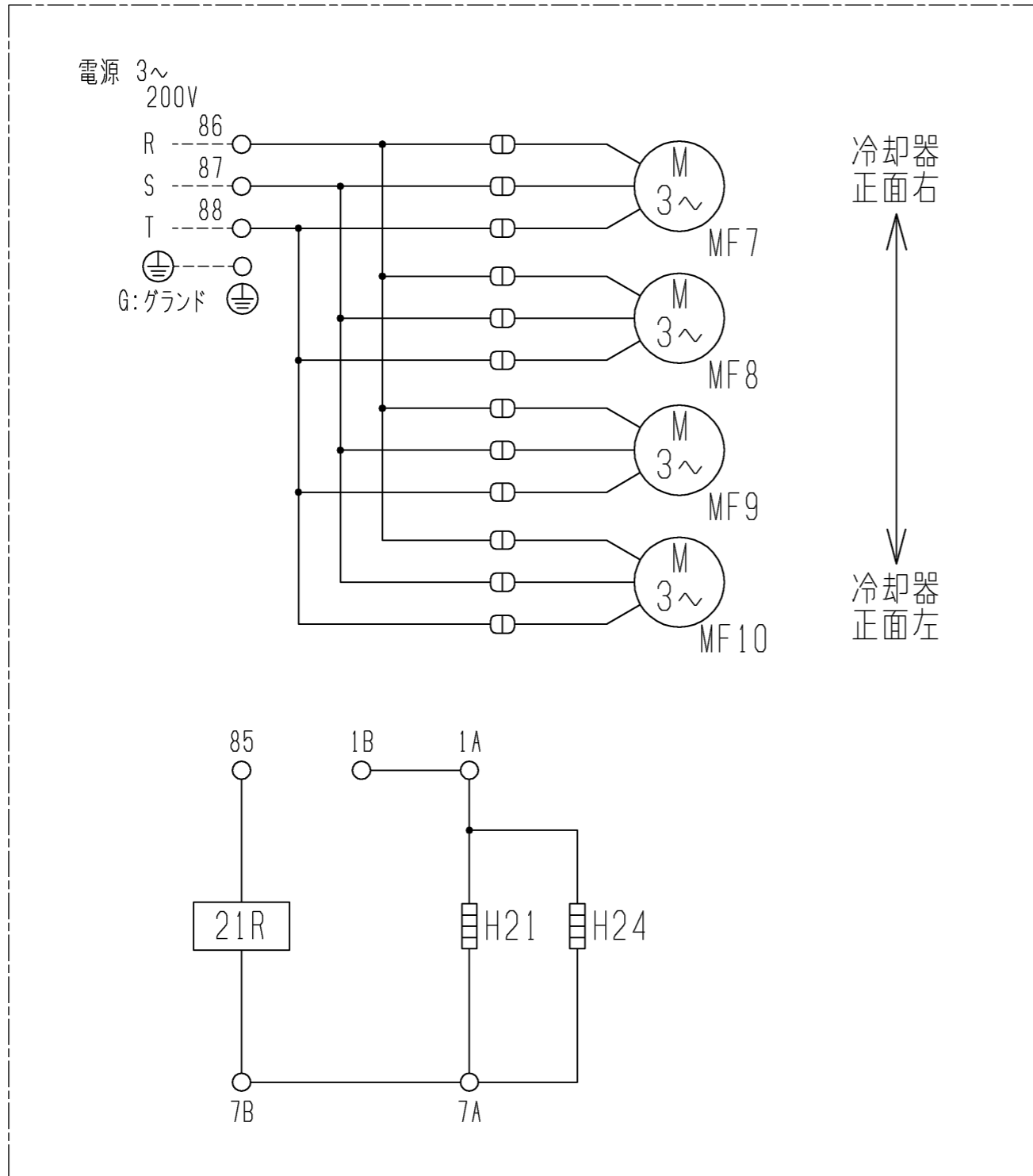
- 注1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
 R32時：過熱度 4K、無着霜状態
 TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。(TD=ユニットクーラ入口空気温度-蒸発温度)
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続, 記号S：叩付接続
 3. 運転音の測定条件は次のとおりです。
 測定場所：無響音室相当でユニット前面中心より正面1m、下方向1m
 4. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
 5. 運転電流は各相の最大値を示します。
 6. 同室複数台設置の場合、残霜の恐れがあるため庫内温度を5°C未満に設定しないでください。
 7. 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。
 8. 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。
 9. 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。
 10. JRA規定 (JRA GL-18) に沿って安全部材の要否をご確認の上、ご使用ください。



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.

DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE エアケラ 外形図 UCH(L)-M15VN(H)A1 (-BKN, -SUS-BKN)	DWG.NO. W KA94C22J	REV.	PAGE 1/1
	2025-07-29					

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	H21	H24	MF7	MF8	MF9	MF10	21R
名称	電熱器(端子台)	電熱器(液管ヒータ)	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁
形名							
UCH-M3VNA (-BKN, -SUS-BKN)	○	-	○	-	-	-	○
UCH-M4VNA (-BKN, -SUS-BKN)	○	-	○	○	-	-	○
UCH-M5VNA (-BKN, -SUS-BKN)	○	-	○	○	-	-	○
UCH-M6VNA (-BKN, -SUS-BKN)	○	-	○	○	-	-	○
UCH-M8VNA (-BKN, -SUS-BKN)	○	-	○	○	-	-	○
UCH-M10VNA (-BKN, -SUS-BKN)	○	○	○	○	○	-	○
UCH-M15VNA1 (-BKN, -SUS-BKN)	○	○	○	○	○	○	○

- 注1. -----線は現地配線となります。
2. 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.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE ユニットクーラ 電気回路図 UCH-M3・4・5・6・8・10VNA/15VNA1 (-BKN, -SUS-BKN)	DWG.NO. W KA94C24A	REV.	PAGE 1/1
	2025-07-29					

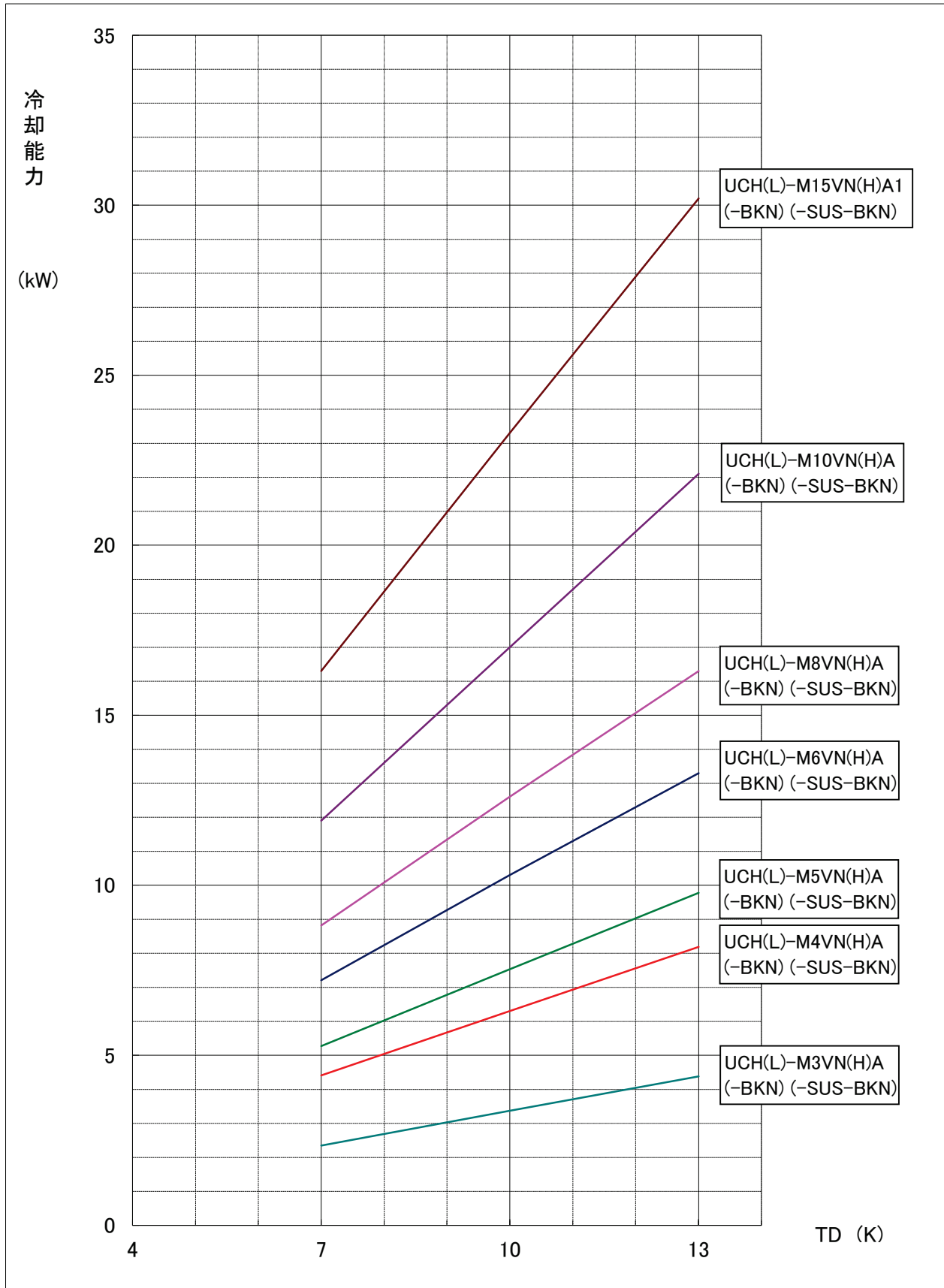
UCH(L)-M形ユニットクーラ冷却能力線図

電源 三相 200V 60Hz

冷媒 R32

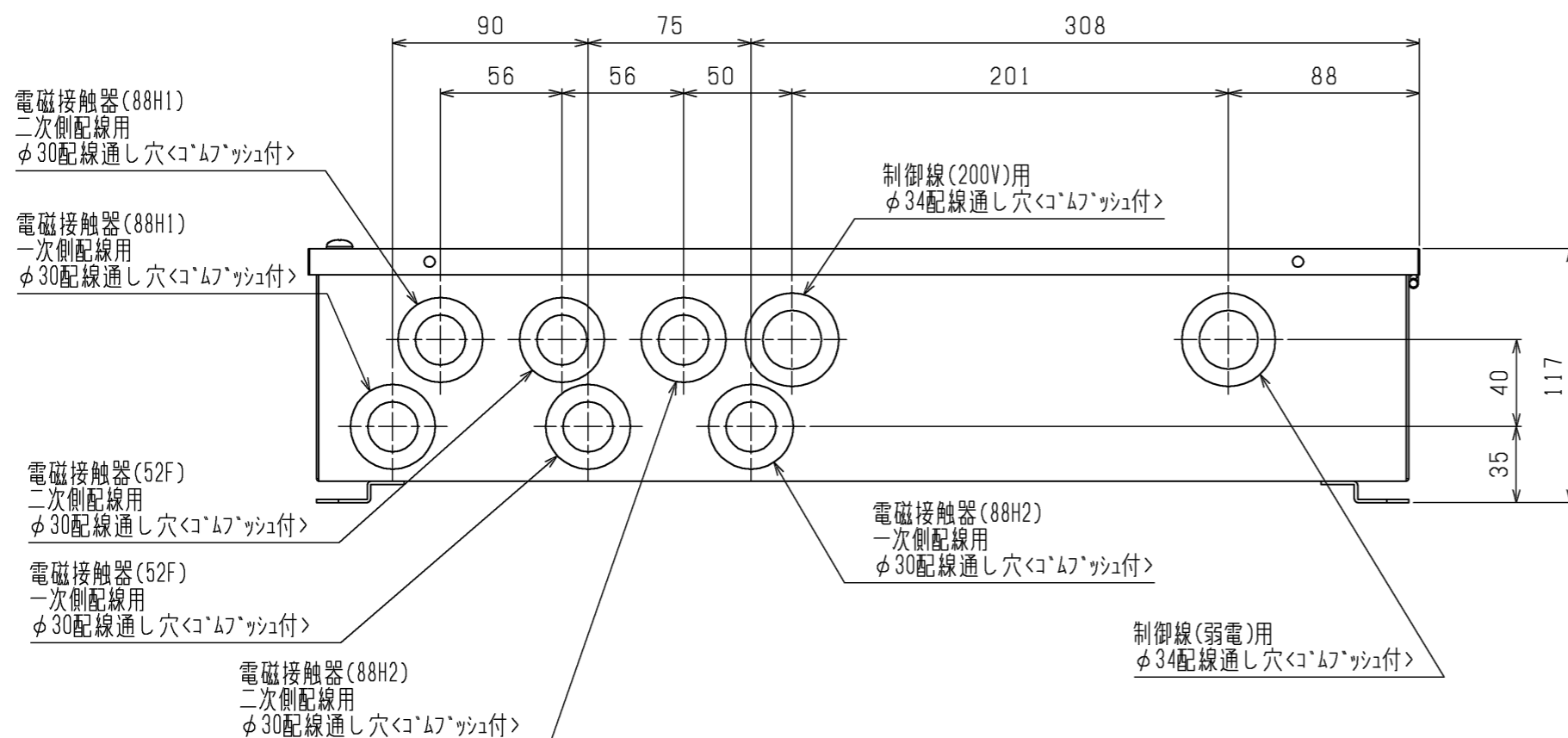
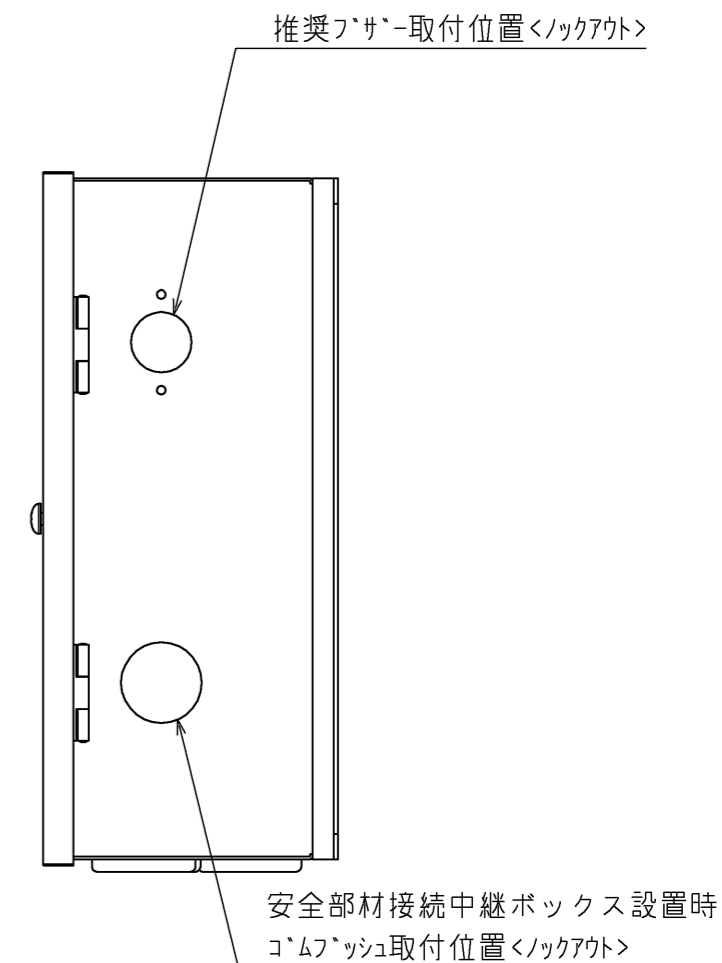
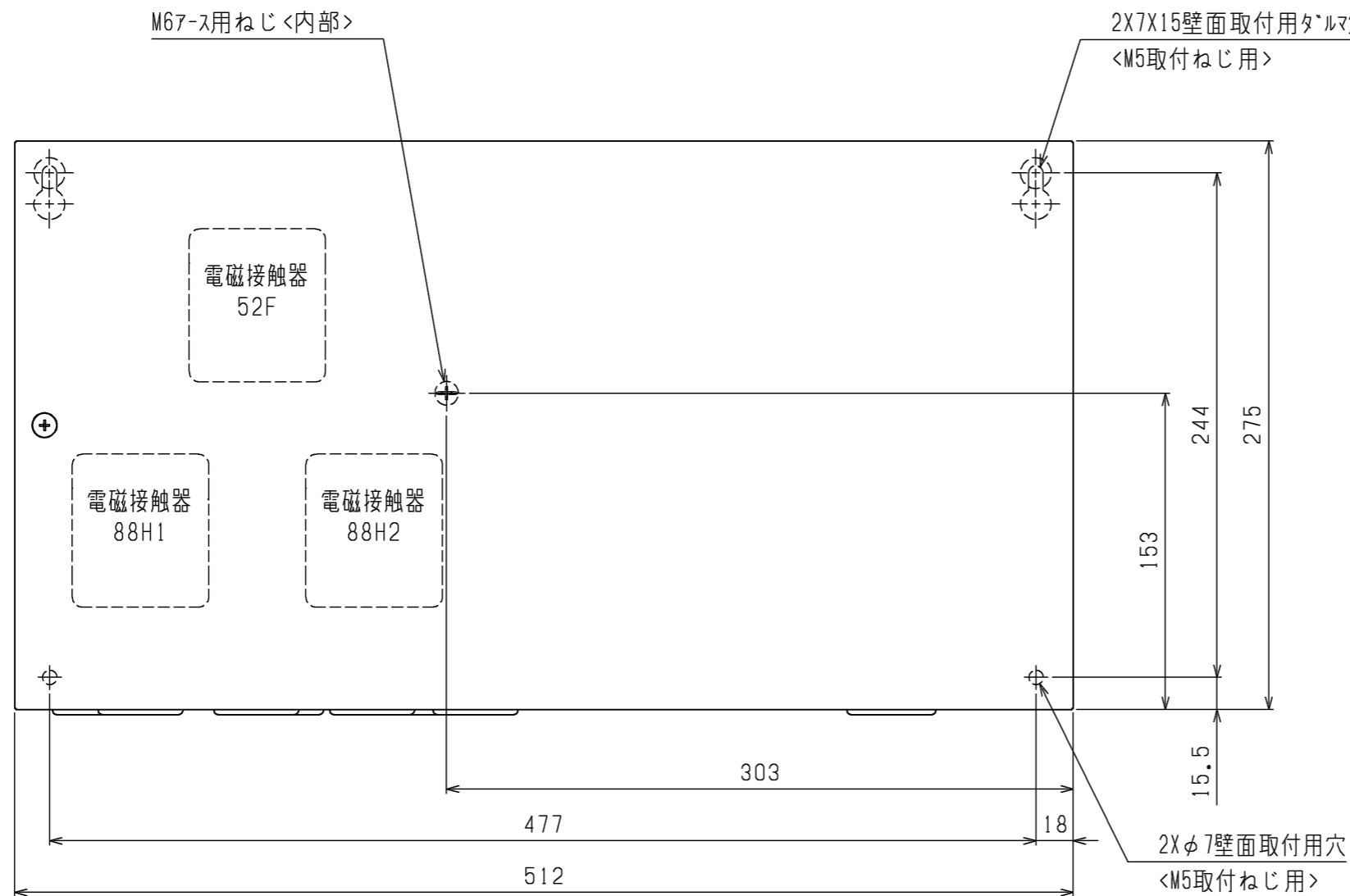
過熱度(ユニットクーラ出口温度-低圧飽和ガス温度) = 4K

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	RBH-M35NRA-SQ
据付条件			屋内設置
		°C	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		—	オフサイクル
冷蔵庫内使用温度範囲		°C	+3 ~ +22
表示灯			運転
スイッチ			運転/停止・緊急停止・手動霜取・霜取リセット・温度シフト・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	°C	+1~+24 <注3>
送風機用接触器<注2>	個数		有<1>
	接点最大電流(AC200~220V)	A	12.2<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. 適合コンデンシングユニット、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. 庫内温度設定範囲の上限値・下限値は、+1~+24°Cの間の任意の値に変更可能です。
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. 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。
6. 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。

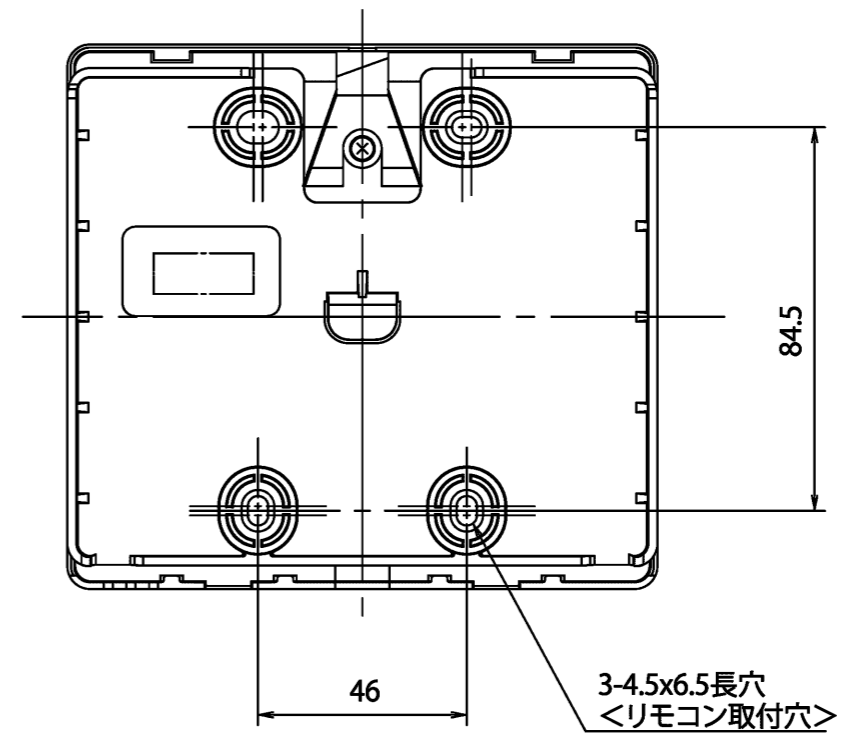
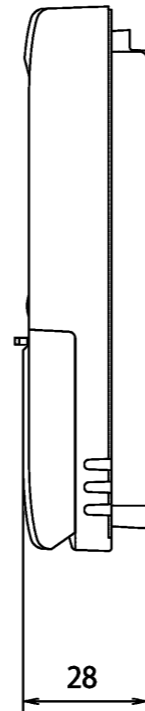
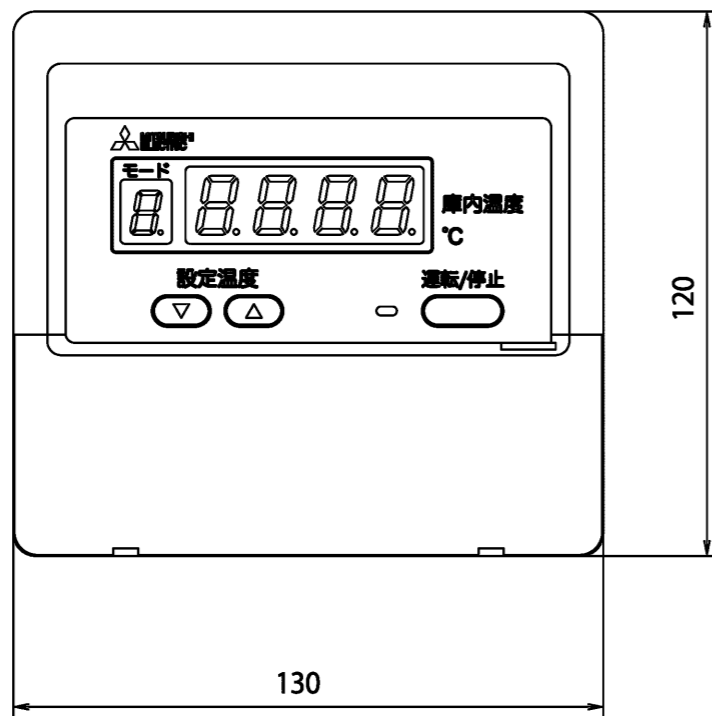


	RBH-M(C)35NRA-SQ	RBS-M(C)20HRA-SQ	RBS-M(C)202HRA-SQ
52F	有	有	有
88H1	無	有	有
88H2	無	無	有

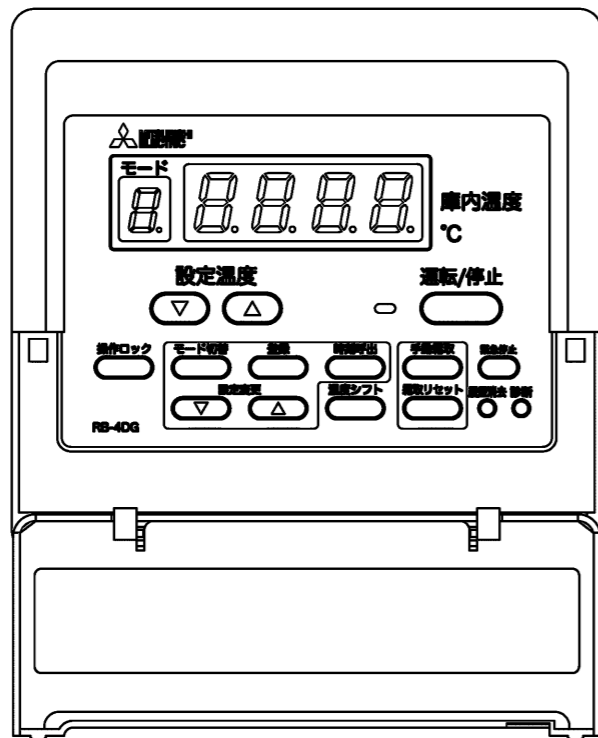
1. 製品固定は落下防止のため、必ず4点で実施してください。
2. ノックアウト取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。
3. 電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
4. 取付方向は、コムフッシが下になるように取付けてください。
5. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

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.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	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		
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KA94C1VU
			REV. PAGE 1/1



操作パネル開放状態



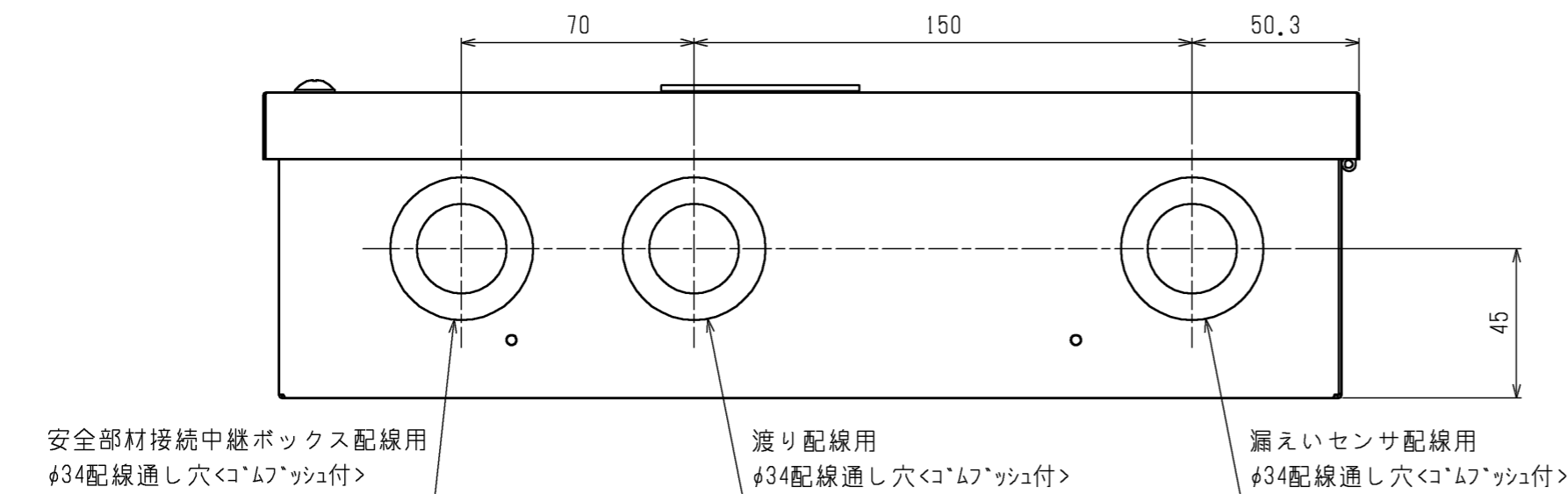
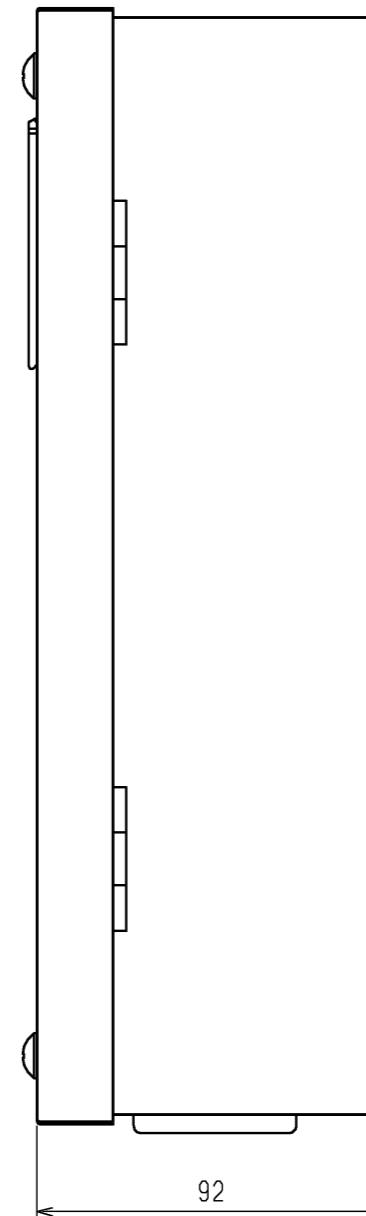
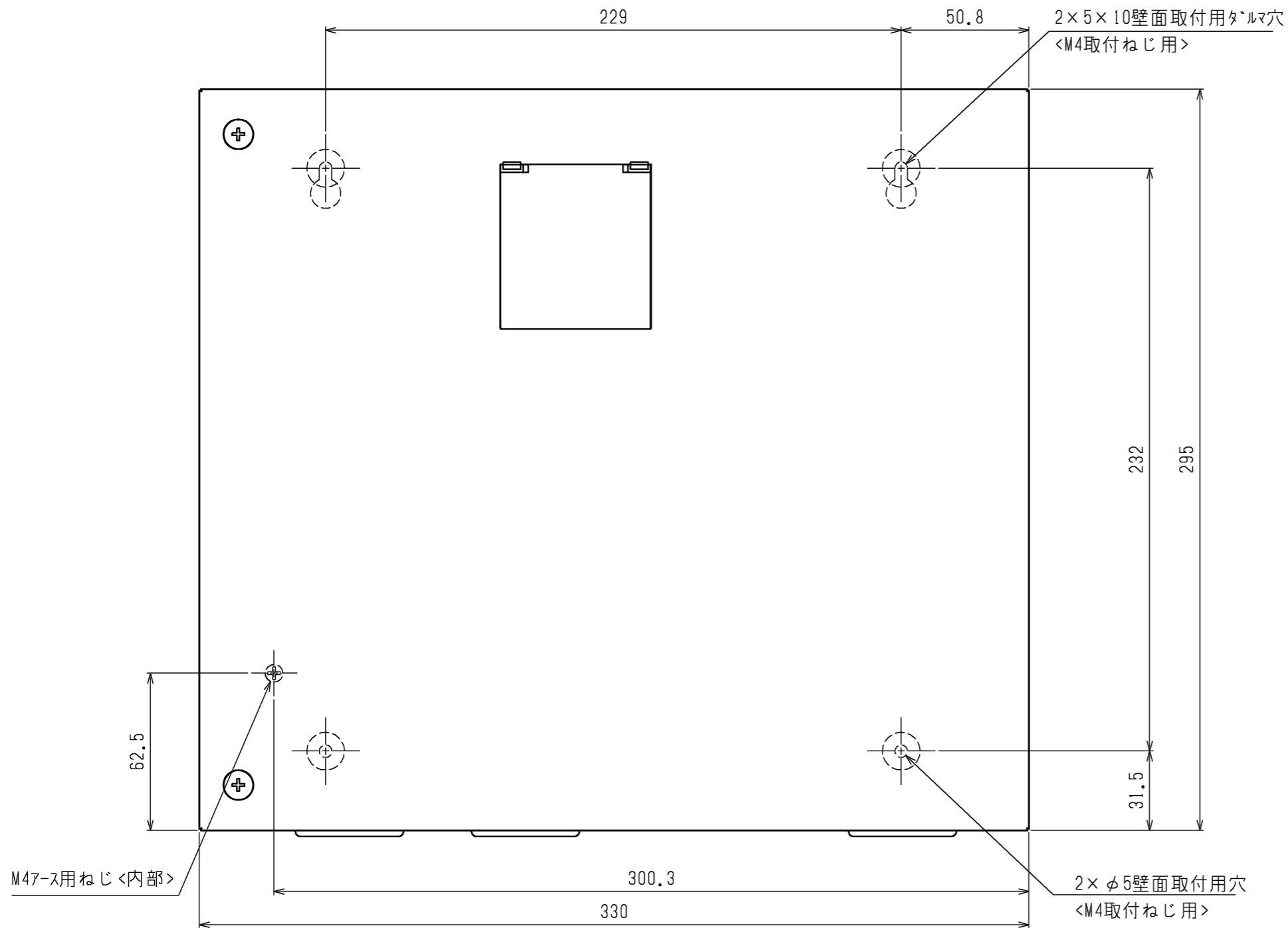
注.製品の仕様は改良などのため、予告なく変更する場合があります。

	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

漏えいセンサ基板ボックス

項目	形名	LB-01A	
据付条件	°C	屋内設置 周囲温度 -10 ~ +40(但し、凍結・結露なきこと)	
電 源		単相 200V 50/60Hz <注1>	
外装色		マンセル 5Y 8/1	
付属部品		電源確保警告ラベル、取扱説明書、据付工事説明書	
外形寸法	高さ	mm	295
	幅	mm	330
	奥行	mm	92
製品質量	kg	4.0	
適合機種		RBH-M(C)35NRA-SQ , RBH-M(C)45NRA-SQ RBS-M(C)20HRA-SQ , RBS-M(C)25HRA-SQ RBS-M(C)202HRA-SQ , RBS-M(C)252HRA-SQ	

注1. 電源は別売の安全部材接続中断ボックス(SB-01A)から供給してください。

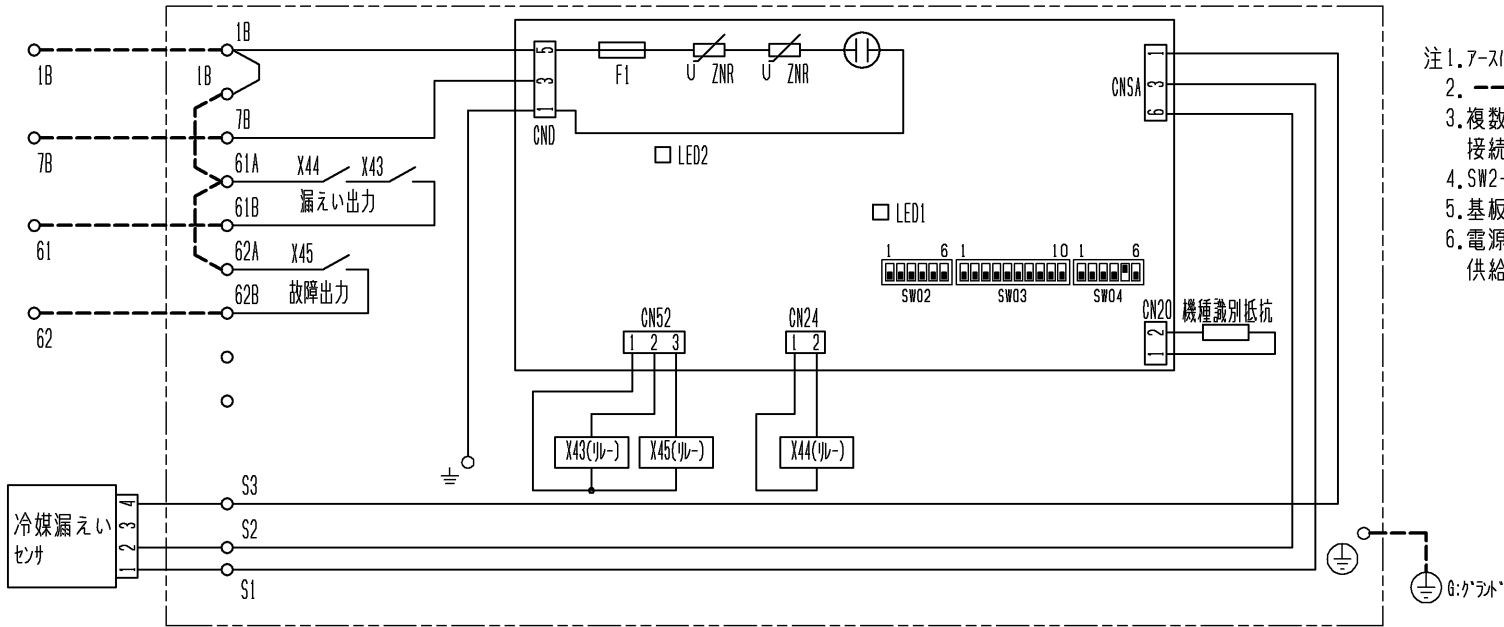


- 注1. 製品固定は落下防止のため、必ず4点で実施してください。
- 注2. 端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
- 注3. 取付方向は、コムフッシが下になるように取付けてください。
- 注4. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

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.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	漏えいセンサ基板ボックス 外形図 LB-01A	DWG.NO. W KA94C1VK	REV.	PAGE 1/1
	2024-11-01						
三菱電機株式会社							

安全部材接続
中継ボックスへ(注3)



- 注1.7-7は必ずとってください。
 2. ----- は現地手配の配線を示します。
 3.複数台設置の場合は、現地配線が異なります。
 接続先詳細は取付説明書をご確認ください。
 4.SW2-6, SW4-6はOFF→ON操作後は、OFFに戻してください。
 5.基板の絶縁抵抗は測定しないでください。
 6.電源は別売の安全部材接続中継ボックス(SB-01A)から供給してください。

基板LEDの点灯条件	
LED1	基板へ通電中は点灯
LED2	以下の優先順位で点灯します。 1.異常履歴確認で点灯 2.異常発生中に点灯 3.SW2-6機能による点灯

SW2-6	設定内容	出荷時設定
<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	OFF→ON操作で漏えい信号を1秒間テスト出力 ※施工後の配線チェックで使用します。	OFF
SW4-5	設定内容	出荷時設定
<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	OFF:冷媒漏えい検知異常解除後、LED2 消灯	ON
<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	ON:冷媒漏えい検知異常解除後30日間 LED2 点灯	
SW4-6	設定内容	出荷時設定
<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	OFF→ON操作で異常履歴をリセット	OFF

SW3, SW4の組み合わせにより異常履歴の確認が可能です。
 詳細は取付説明書をご確認ください。

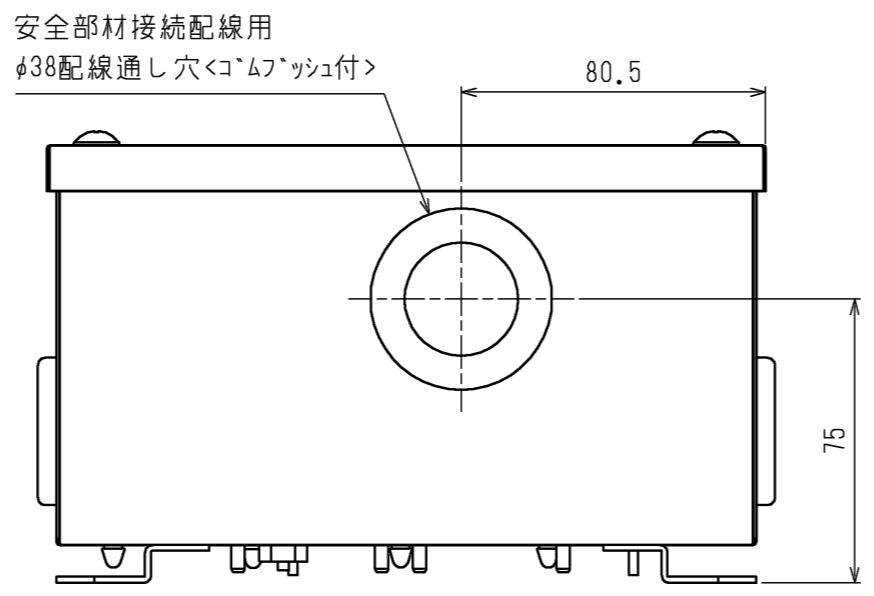
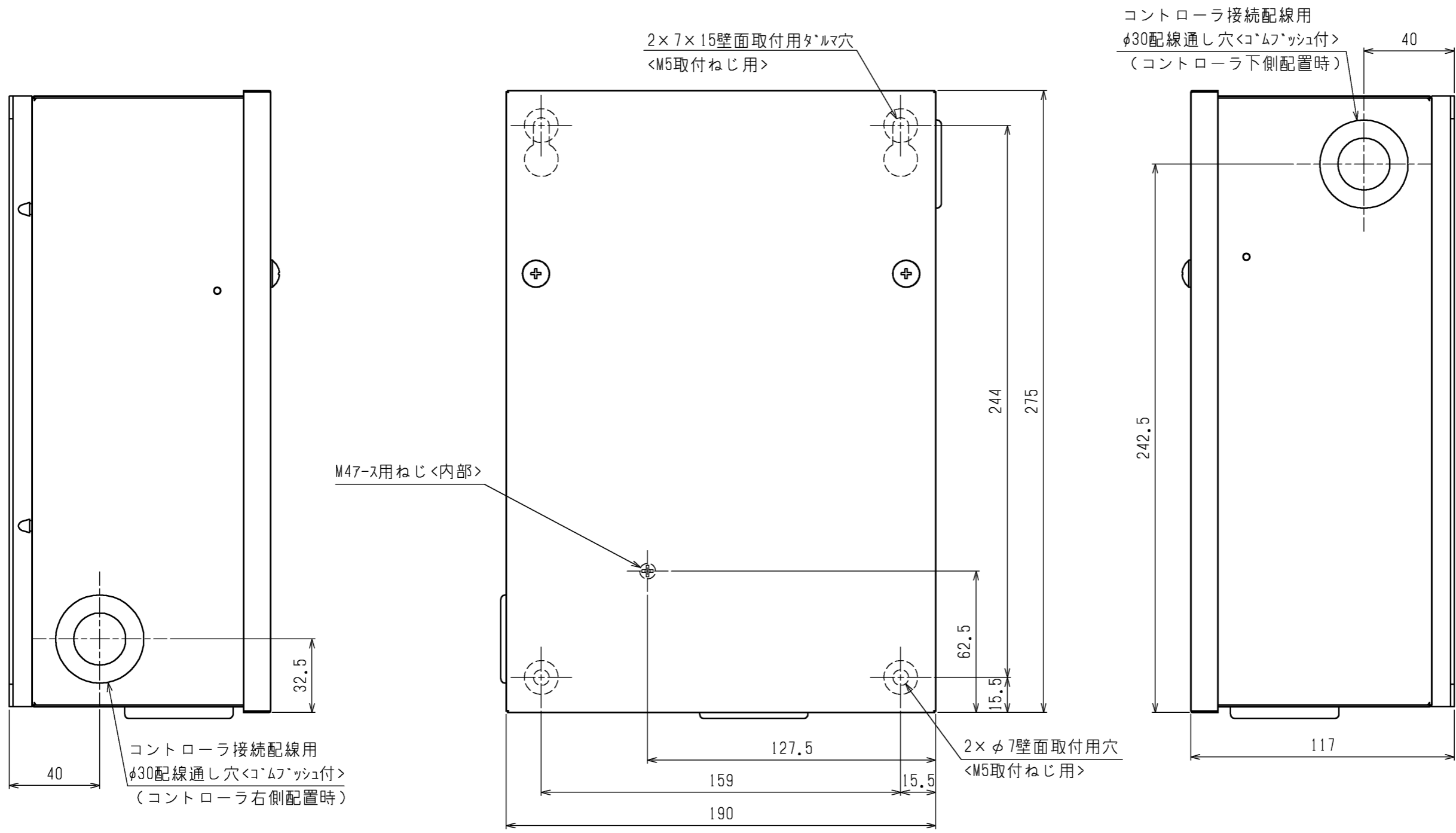
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED 2024-11-01	改定日付 REVISED	TITLE 漏えいセンサ基板ボックス 電気回路図 LB-01A
	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KA94D09T

安全部材接続中継ボックス

項目		形名	SB-01A
据付条件		°C	屋内設置 周囲温度 -10 ~ +40(但し、凍結・結露なきこと)
電源			単相 200V 50/60Hz <注1>
外装色			マンセル 5Y 8/1
付属部品			専用電気配線、ゴムブッシュ、取付要領書
外形寸法	高さ	mm	275
	幅	mm	190
	奥行	mm	117
製品質量		kg	3.0
適合機種			RBH-M(C)35NRA-SQ , RBH-M(C)45NRA-SQ RBS-M(C)20HRA-SQ , RBS-M(C)25HRA-SQ RBS-M(C)202HRA-SQ , RBS-M(C)252HRA-SQ

注1. 電源はコントローラ(RBH/RBS)から供給してください。

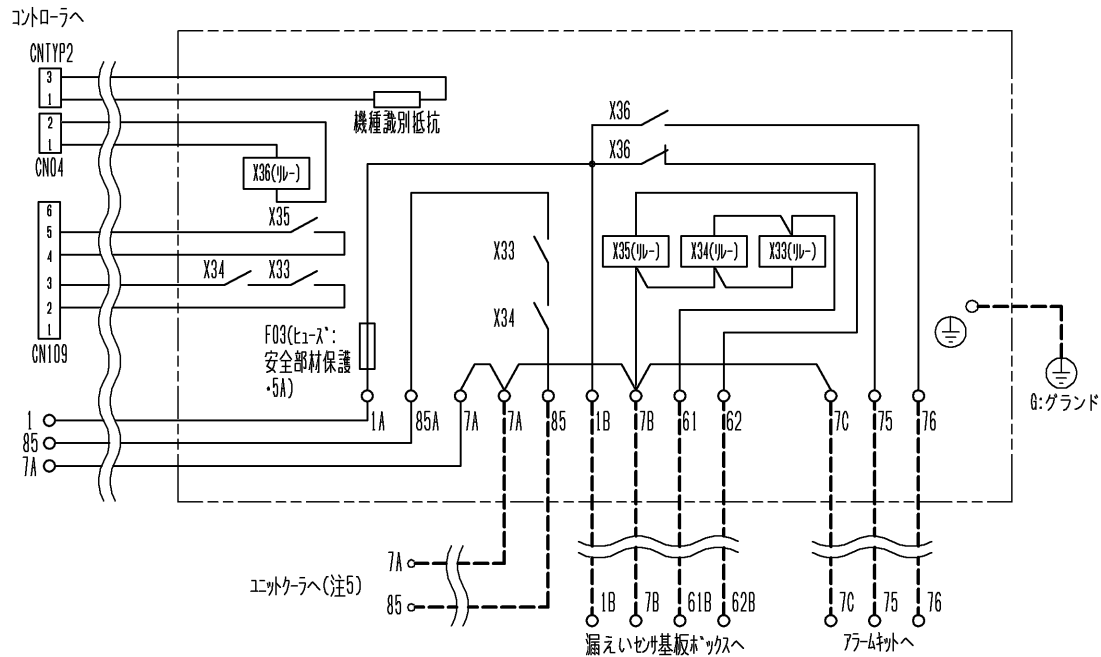


- 注1. 製品固定は落下防止のため、必ず4点で実施してください。
- 注2. 端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
- 注3. 取付方向は、安全部材接続配線用ゴムフッシが下になるように取付けてください。
- 注4. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

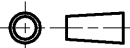
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 安全部材接続中継ボックス 外形図 SB-01A		
	2024-11-01		DWG.NO. W KA94C1VL	REV.	PAGE 1/1
三菱電機株式会社					

- 注1.アースは必ずとってください。
- 2.接続先詳細は取付説明書をご確認ください。
- 3.-----は現地手配の配線を示します。
- 4.強電と弱電は別の取り出し口から出してください。
- 5.7A端子がない場合は7端子へ接続してください。
- 6.電源はコントローラ(RBH/RBS)から供給してください。



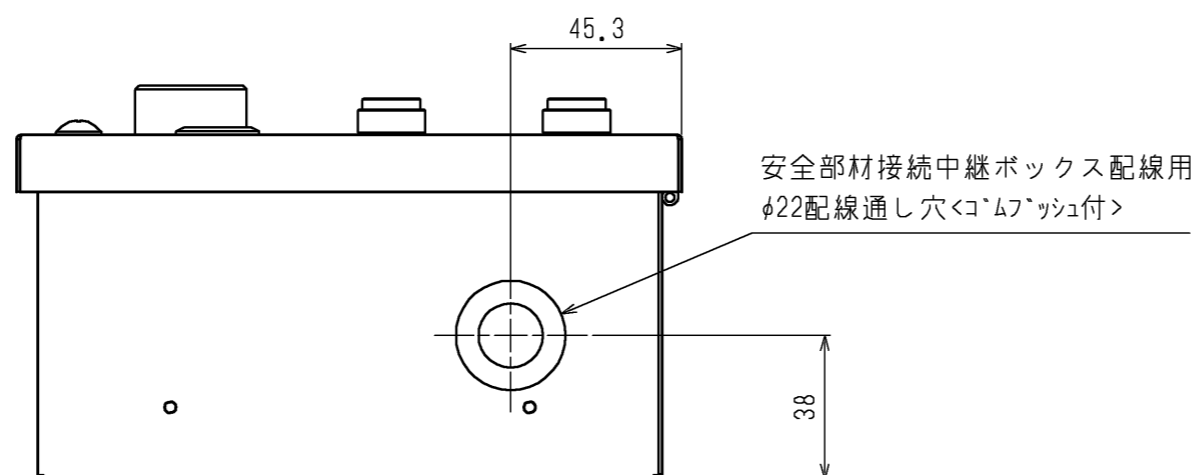
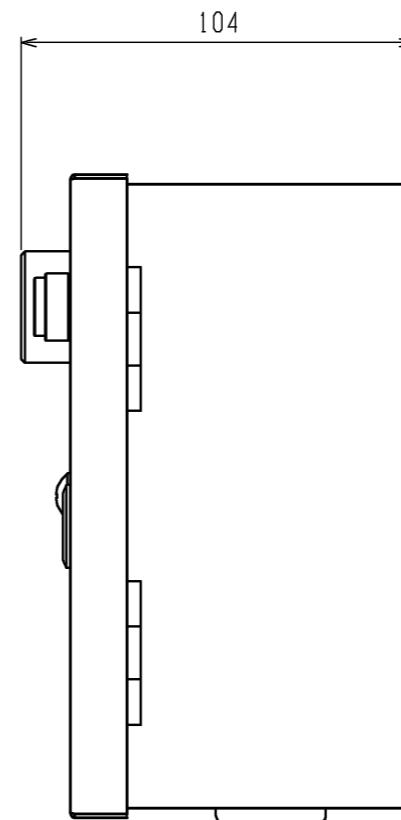
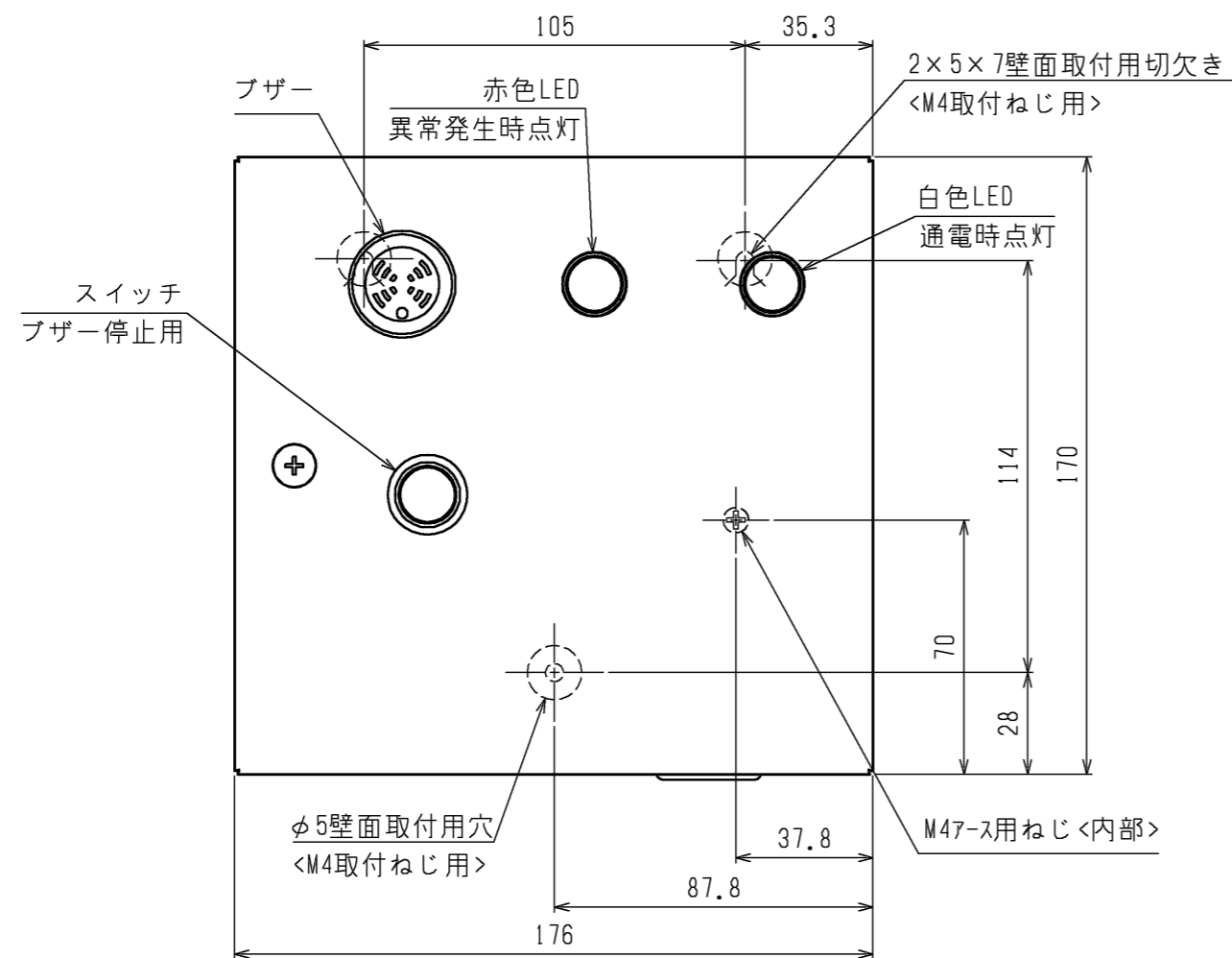
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED 2024-11-01	改定日付 REVISED	TITLE 安全部材接続中継ボックス 電気回路図 SB-01A
	尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社	
			REV.
			PAGE 1/1

アラームキット

項目		形名	AK-85A
据付条件		°C	屋内設置 周囲温度 -10 ~ +40(但し、凍結・結露なきこと)
電源			単相 200V 50/60Hz <注1>
外装色			マンセル 5Y 8/1
付属部品			取付要領書
外形寸法	高さ	mm	170
	幅	mm	176
	奥行	mm	104
製品質量		kg	2.0
適合機種			RBH-M(C)35NRA-SQ , RBH-M(C)45NRA-SQ RBS-M(C)20HRA-SQ , RBS-M(C)25HRA-SQ RBS-M(C)202HRA-SQ , RBS-M(C)252HRA-SQ

注1. 電源は別売の安全部材接続中断ボックス(SB-01A)から供給してください。



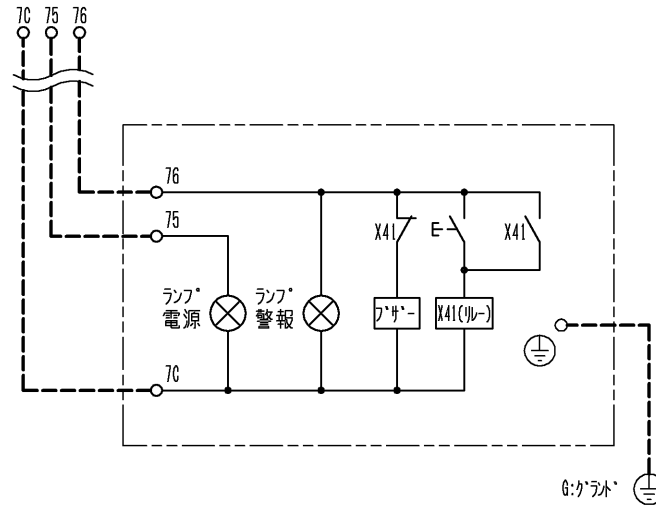
- 注1. 製品固定は落下防止のため、必ず3点で実施してください。
- 注2. 端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
- 注3. 取付方向は、ゴムフタが下になるように取付けてください。
- 注4. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

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.

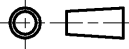
 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE アラームキット 外形図 AK-85A		
	2024-11-01		DWG.NO.	REV.	PAGE
三菱電機株式会社			W KA94C1VM		1/1

- 注1.アースは必ずとってください。
- 2.接続先詳細は取付説明書をご確認ください。
- 3.アームキットを2台取り付ける場合は70, 75, 76を並列に接続してください。
- 4.-----は現地手配の配線を示します。
- 5.電源は別売の安全部材接続中継ボックス(SB-01A)から供給してください。

安全部材接続
中継ボックスへ



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.

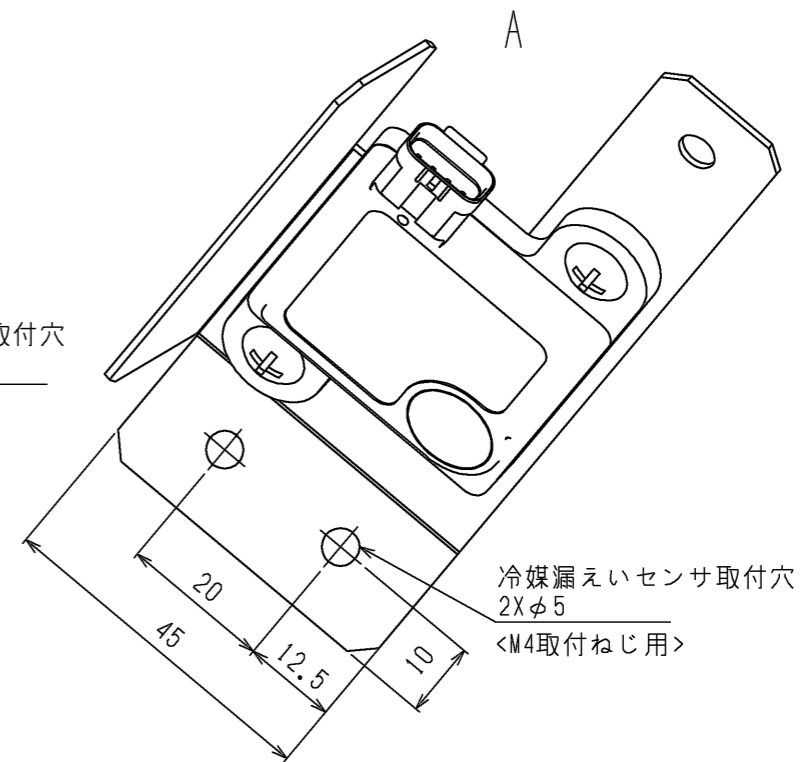
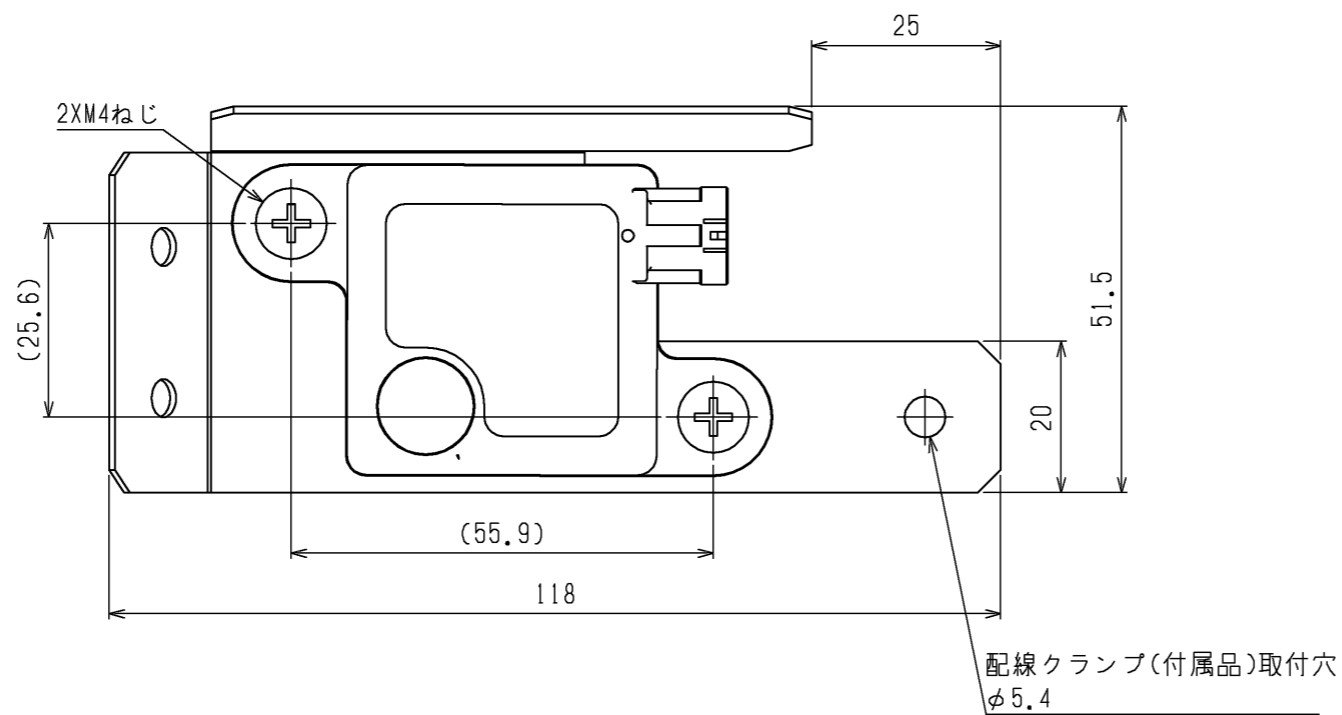
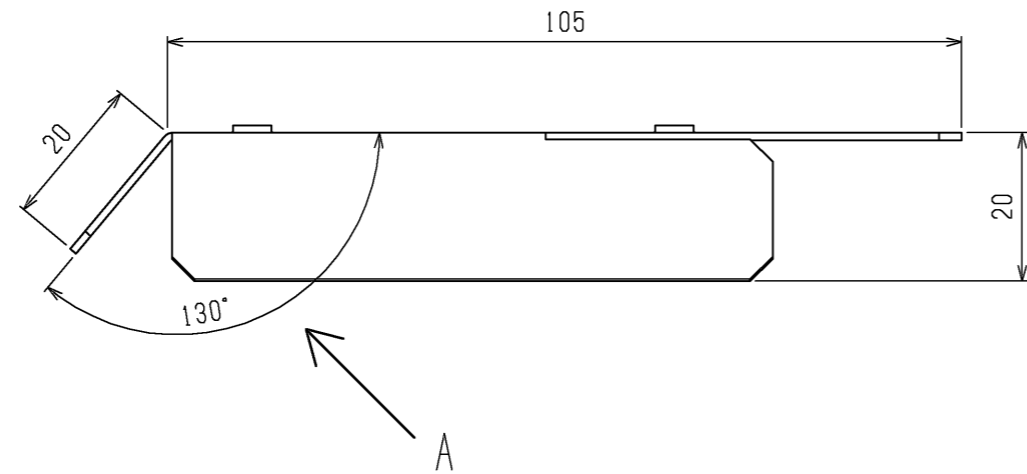
 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED 2024-11-01	改定日付 REVISED	TITLE アームキット 電気回路図 AK-85A	
	尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KA94D09V
			REV.	PAGE 1/1

ユニットクーラ別売品

漏えいセンサセット

項目	形名	SW-01MA
据付条件	°C	ユニットクーラ内設置 周囲温度 -35 ~ +40
電源		DC5V <注1>
外装色		黒
付属部品		取付板金、ねじ、専用電気配線、結束バンド、配線クランプ、断熱材、取付要領書
荷造寸法	高さ	mm 100
	幅	mm 260
	奥行	mm 260
荷造質量	kg	3.0
適合機種		RBH-M(C)35NRA-SQ , RBH-M(C)45NRA-SQ RBS-M(C)20HRA-SQ , RBS-M(C)25HRA-SQ RBS-M(C)202HRA-SQ , RBS-M(C)252HRA-SQ

注1. 電源は別売の漏えいセンサ基板ボックス(LB-01A)から供給してください。



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.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE		
	2025-01-31		冷媒漏えいセンサ(取付板金付き) 外形図 SW-01MA		
尺度 DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KA94C1Y7	REV.	PAGE 1/1