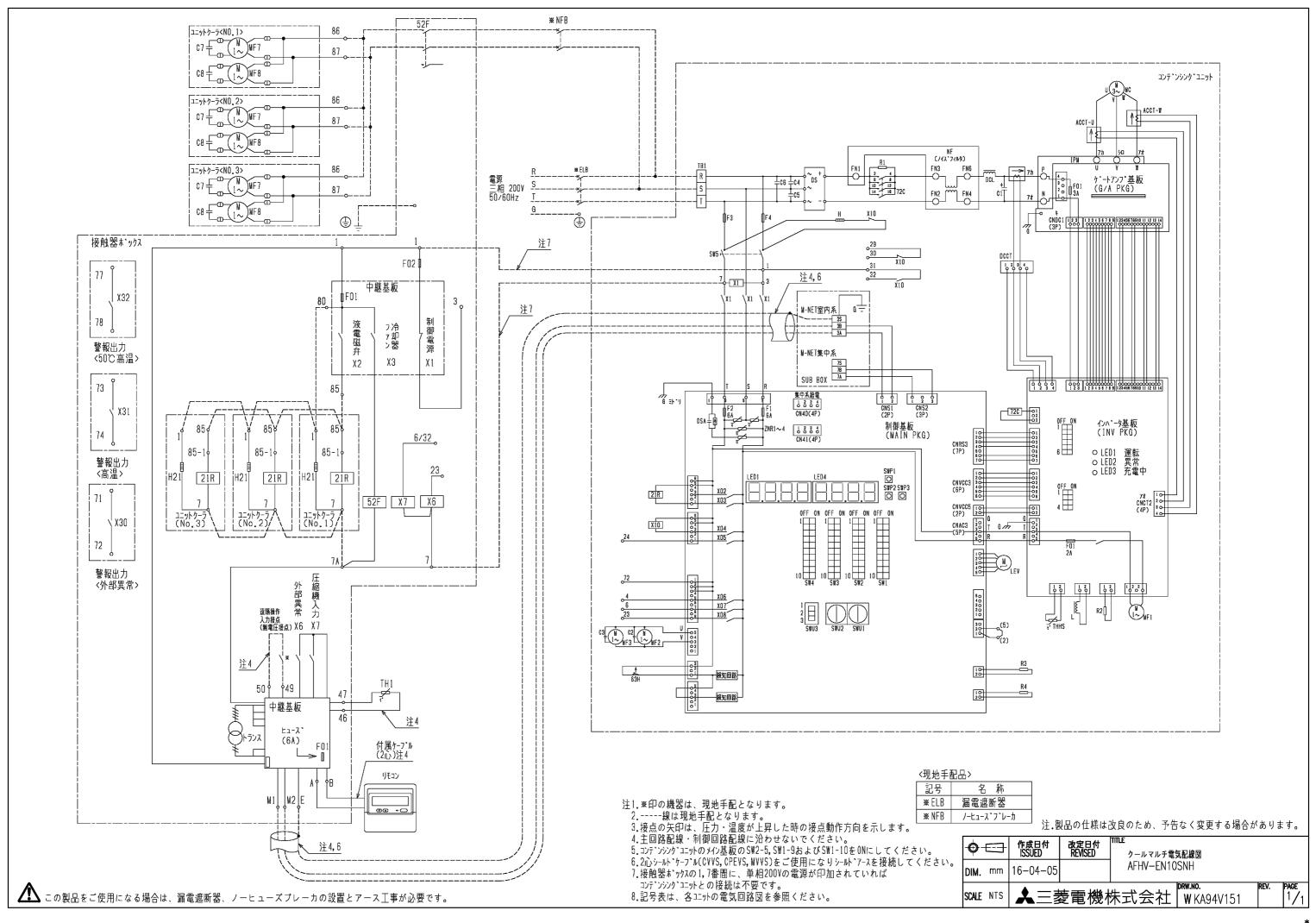
セット形中形クールマルチ〈作業場向け・標準タイプ〉

Hシリーズ〈オフサイクルデフロスト〉

項目		形名	AFHV-EN10SNH		
使用	外気温	度	°C	-5∼+43	
範囲	庫内温	庫内温度		+3~+22	
電源	•			三相 200V 60Hz	
冷媒				R410A	
冷却能	能力〈注1〉		kW	21. 2	
_ \1	消費電	消費電力〈注1〉		11.7	
電気特性	運転電	流〈注1〉	Α	41. 6	
丸 14	始動電	流	Α	25. 8	
性霜		力〈注1〉	kW	1. 70	
取	運転電	流〈注1〉	Α	8. 33	
	形名			ECOV-EN67MB1	
コン	据付条	据付条件		屋外設置	
ユデン		定格出力		6. 7	
		法定冷凍い		3.8	
ーットンシン		ガス入口配管	mm	φ 22. 22 S	
グ	寸法	液出口配管	mm	φ9. 52S	
	製品質	製品質量		197	
	形名×	形名×台数		UCH-N5SNA × 3	
		据付条件		天井吊下げ	
그	送風機	送風機出力		0. 35 × 3	
ニッ		外表面伝熱面積	m [‡]	30 × 3	
ار ا	冷却器	フィンヒ゜ッチ	mm	3. 0	
ク		内容積	L	5. 4×3	
		霜取方式		オフサイクル	
ラ		液入口配管	mm	φ 9. 52S × 3	
	寸法	ガス出口配管	mm	φ22. 22S×3	
	製品質	量	kg	94 × 3	
コントロー	- -	形名		RBH-N35NRB-HQ	

注 1. 測定条件は次の通りです。 標準条件,外気温度: 32℃,庫内温度:5℃,冷媒配管長さ:5m,無着霜状態

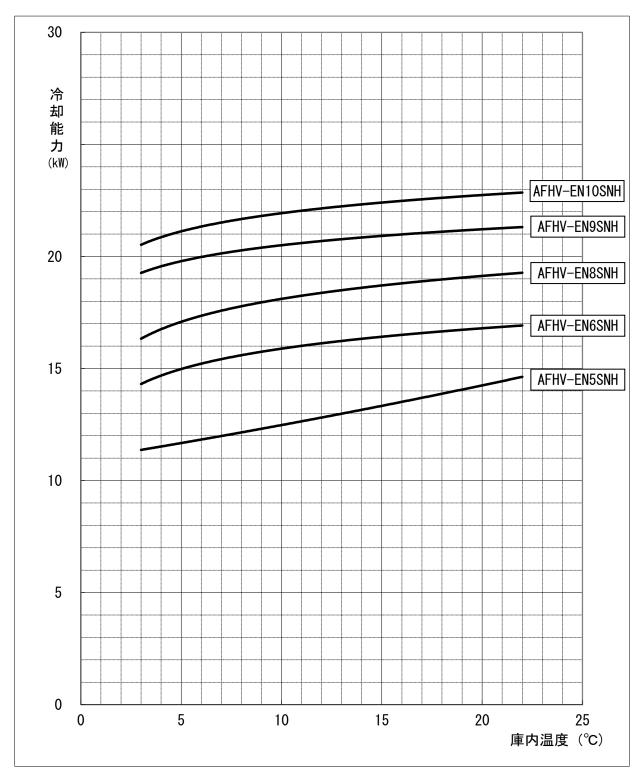
- 冷却能力は、送風機の庫内負荷を差引いた値です。 2. 配管寸法欄 記号F: フレア接続、 記号S: ロウ付接続を示します。
- 3. 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。
 4. コンデンシング ユニットは耐塩害仕様 (BS) を含みます。
 5. ユニットケーラは防食仕様 (BKN) を含みます。
 6. 運転電流は各相の最大値を示します。



三菱電機株式会社

AFHV-EN*SNH形クールマルチ冷却能力線図

6 O Hz



注1. 上記線図は外気32℃、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。

項目		単位	ECOV-EN67MB1 (-BS • -BSG)
^{摂日} 呼称出力		単1型 kW	6. 7
			0. <i>1</i> 3. 8
法定冷凍り	日在华田	را ℃	3. o -20~+10
吸入圧力飽和温	血及乳出	Ü	-20~+10 R410A
冷媒			
据付条件	/: ⊁⊑\	00	屋外設置
	〈注5〉	°C	周囲温度-15~+43
電源	/>1	1 W	三相 200V 60Hz
電消費電力	〈注1〉	kW	7.65 (70Hz運転時: Hz運転時: 9.46)
気 運転電流	〈注1〉	A	25.4 (70Hz運転時: Hz運転時: 31.4)
特力率	〈注1〉	%	86.9 (70Hz運転時: Hz運転時: 87.0)
性 始動電流		Α	15
出力周波数	〈注4〉	Hz	20 ~ 70
冷凍能力	〈注1〉	kW	18.0 (70Hz運転時 : Hz運転時 : 20.9)
形名			HNK84FB
圧を格出力を持ち		kW	6. 1
		m³/h	21. 2
電激品気机	,>	W	45
冷種類			ダイヤモンドフリーズ MEL32R
凍 初期充てん	上編機	L	3
機	ての他	L	
油 正規充てん	量	L	2
熱交換器形	式		プレートフィンチューブ式
海水口地	電動機出力	W	110×2
送風機 送風機	ファン径	mm	φ 490 × 2
器風量	1 / 1	m ³ /min	130
凝縮圧力調		/ 111	電子ファンコントローラ
	内容量	L	15. 2
受液器	可溶栓		有〈口径:3.1mm、溶融温度:74℃以下〉
容量制御	1-37611		インバータ方式〈0-29~100%〉
始動方式			インバータ始動
高圧カット防止機	给		有
	:庇 ≺高圧·低圧〉		有 有〈高圧:機械式、低圧:デジタル式〉
<u> </u>	1、同任,例仁/		有〈同任:彼佩式、似任:)〉》》式〉 有〈47A設定〉
迎电流休憩	<u></u>		行 \q/\nx に/
	温度開閉器〈吐出〉 温度開閉器〈圧縮機インナーサーモ〉		
-1.1			
装 置 t1-ズ	制御回路用		250V 2A、3A、6A×2
			+/#F/07/
逆相防止器			有〈基板組込〉
油温検出保	護		有
圧力計			有〈高圧〉
内サクションアキュムレ	<i>,</i> –9		有〈7.1L〉
蔵 油分離器			有
品ト・ライヤ			有
サイトク゛ラス	サイトク゛ラス		有
付属部品	マ.世レ		2A、3A、6A
IJ (복 마) III	その他		チェックジョイント、応急運転用コネクタ
外装色	外装色		マンセル 5Y 8/1 近似色
外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	1526 × 1190 × 420
質荷造質量		kg	202
量製品質量		kg	197
	吸入配管	mm	φ 22. 22S
配管寸法	配管寸法		φ 9. 52S
<注2,6>			φ v. v.zv
騒音	MY F	mm dB (A)	47
海虫 日	∖注3/	ud (A)	7/

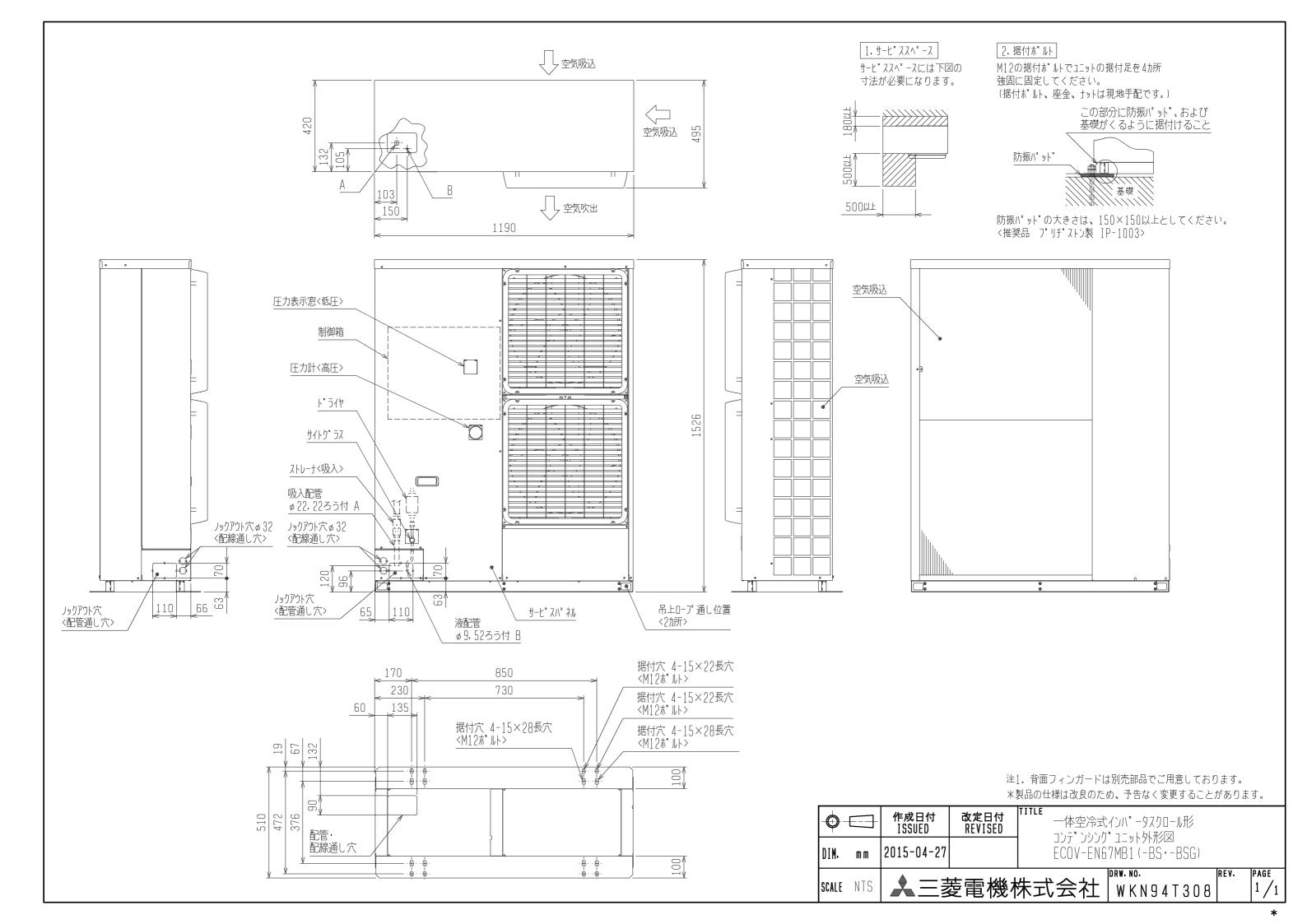
コンデンシングユニット標準仕様書	WAN34-599-A-6	技術データ

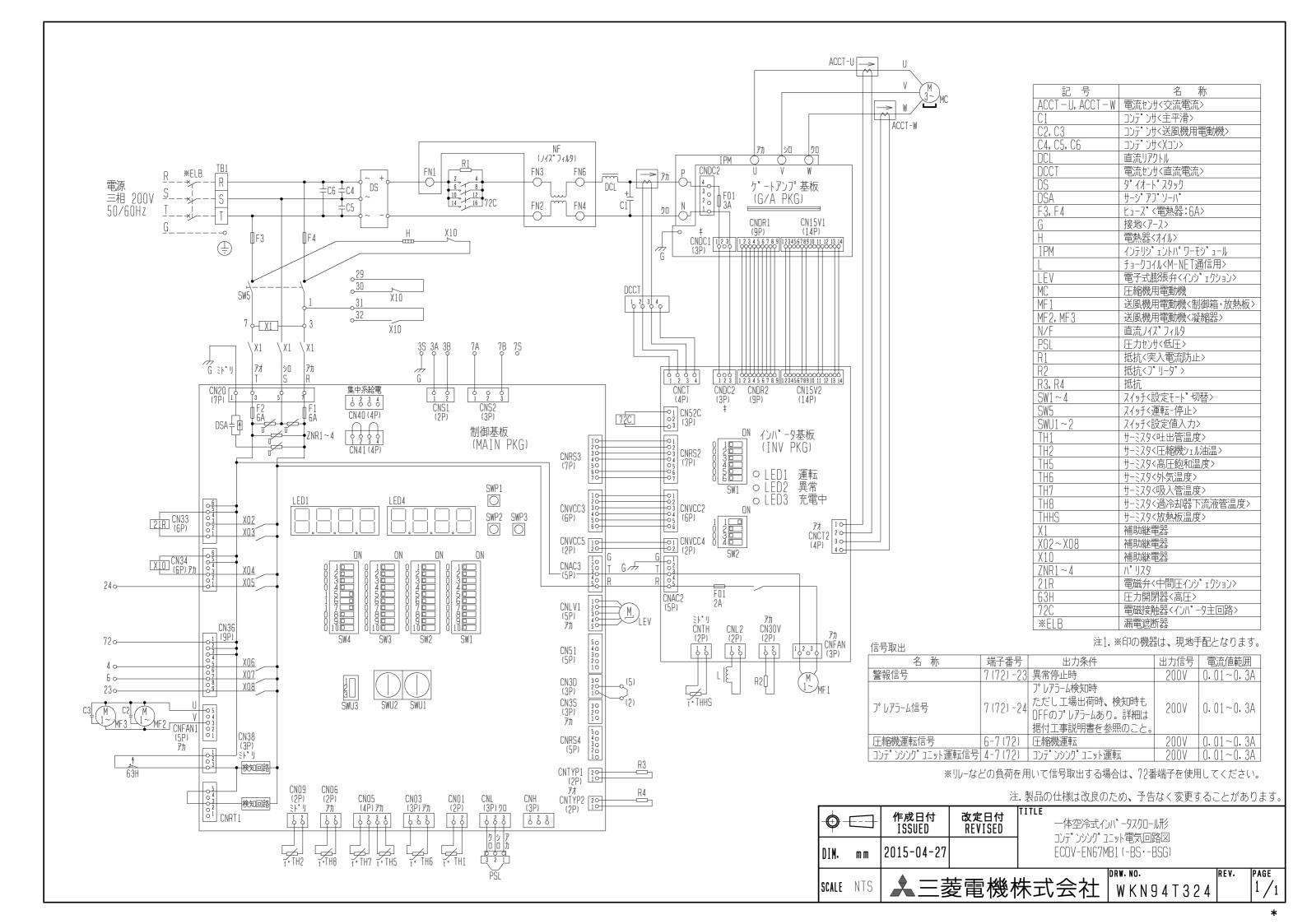
三菱電機株式会社

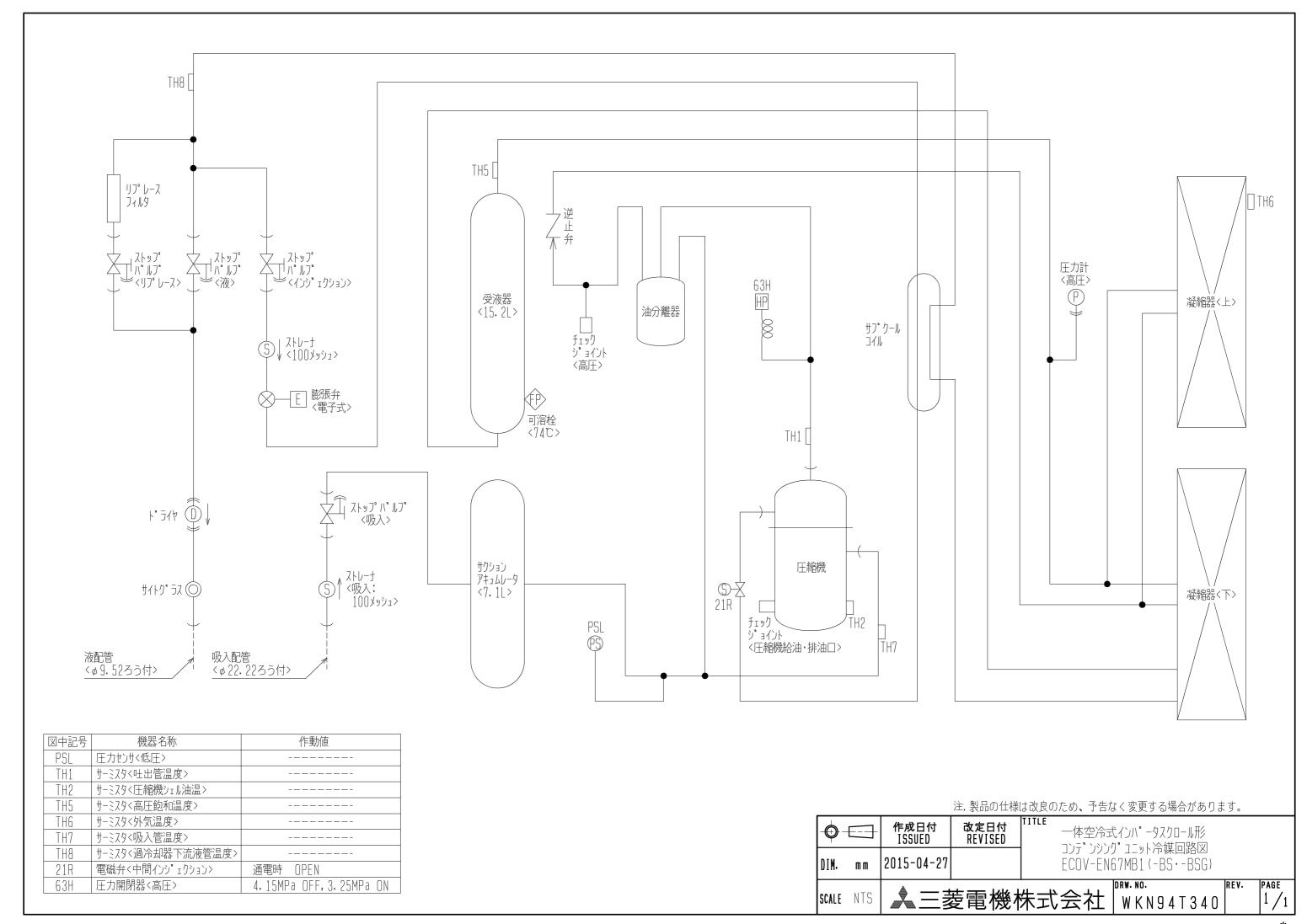
項			単位	ECOV-EN67MB1 (-BS • -BSG)		
	再利用対象	〈注7〉		既設配管・冷却器		
	対応可能配管長	液管	m	最大50m		
		ガス管	m	最大50m		
リプレ	対応可能な冷却器	ユニットクーラの場合		1系統に接続されているユニットクーラ2台まで (ただし、1系統に3台以上のユニットクーラが 接続されている場合は、総負荷容量の70%まで)		
ス	〈注8〉	ショーケースの場合		1系統に接続されている総負荷量の70%まで		
	異物除去方法			フィルタによる異物吸着		
	リプレース運転時間			2時間		
	使用回数	〈注9〉		10		

- 注 7. 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。 冷却器の再利用可否は各外力へ問い合わせください。

 - 市却器の再利用可含は各ゲーバーにいる力と、たさい。 なお、再利用時には膨張弁と電磁弁をR410A対応品へ交換してください。 8. (例) 1台のコンデンシング エュットに同じ容量の冷却器 (ショーケース、エュットクーラ) が10台接続されている場合、7台まで対応可能です。 なお、冷却器の再利用可否は各メーカへ問い合わせください。 9. リプレース運転後に製品の操作弁の開閉操作により冷媒回路を切替え、冷却運転中に冷媒がフィルタを流れないようにしてください。
 - また、一度使用したフィルクを再利用しないでください。
 - 現地接続配管は本仕様書に記載している適正配管径の1ランクアップまでとしてください。
 - 10.リプレ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) 実施してください。その他、作業フロー詳細につきましては工事説明書、ハンドプックなどをご確認ください。 11.上記の対応を満たせない場合は、以下のいずれかの方法を実施してください。
 - - ・本フィルタによるリプレース運転実施後に、圧縮機油中の鉱油混合率が6wt%以下になるまで油交換を繰返し実施してください。 ・日冷工方式による既設配管再利用を実施してください。
 - 12. 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。

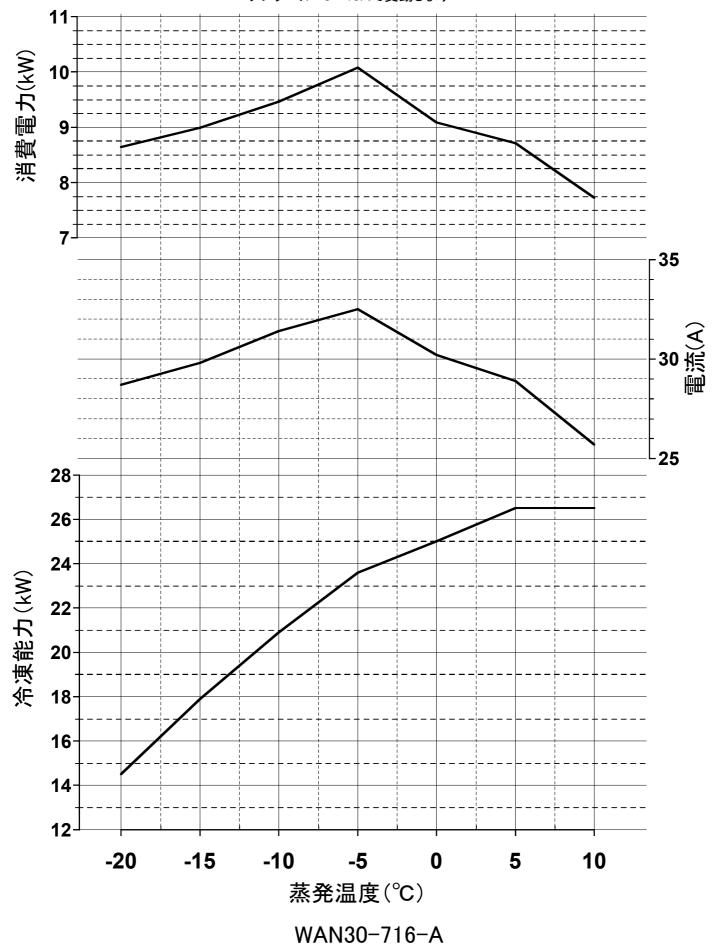






ECOV-EN67MB1能力線図

電源 三相200V 吸入ガス温度 18°C 周囲温度 32°C 運転周波数 70Hz(注) サブクール 8~18Kで変動します (注)蒸発温度が-5℃を越える領域 では運転周波数(最大周波数)が低 下します。



<u>ユニットケーラ</u> 〈薄形・高温用〉

霜取方式:オフサイクル

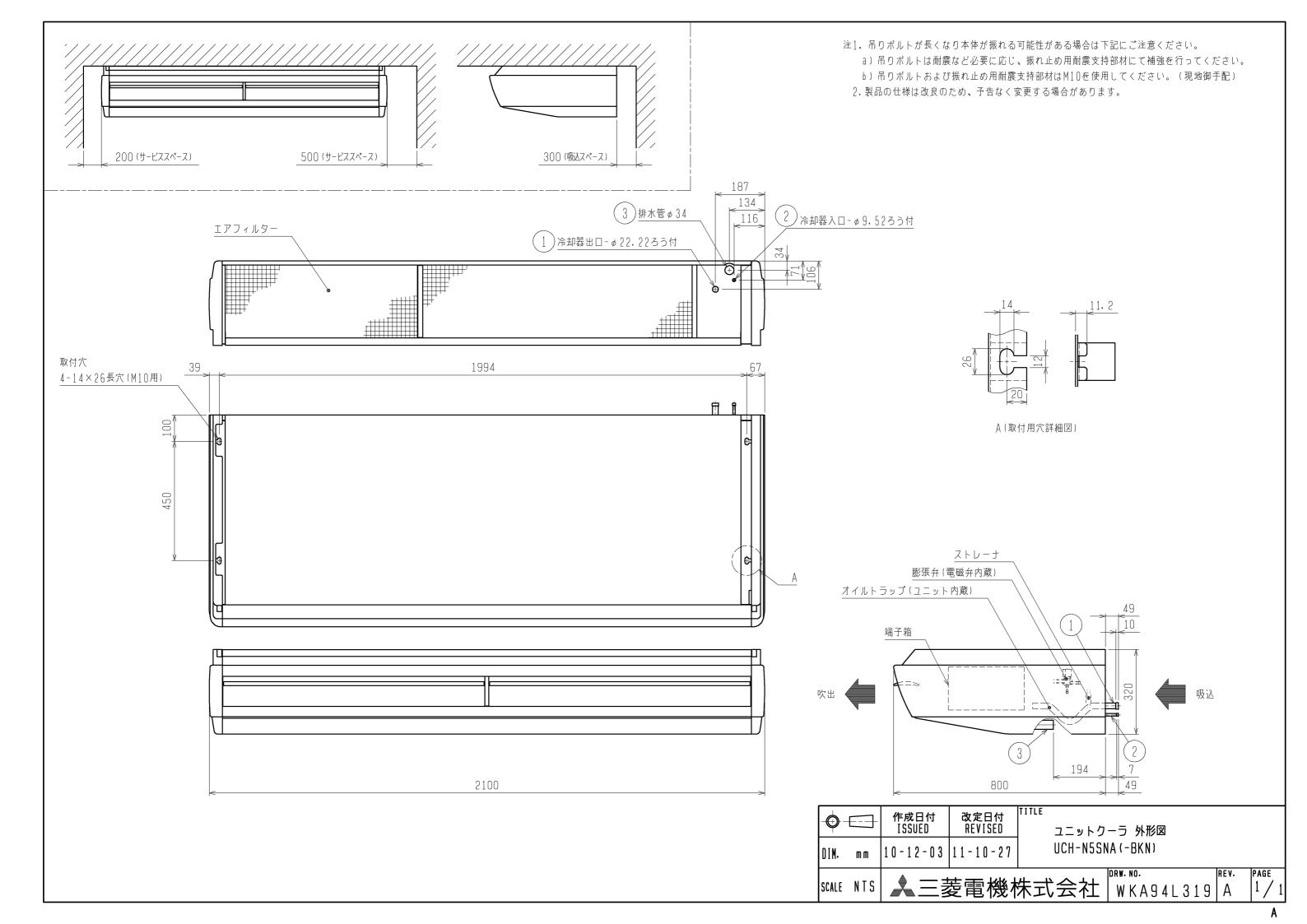
項目		単位	UCH–N5SNA (–BKN)		
取付方法			天井吊下げ		
外装ケース			鋼板(サイドパネルのみ樹脂)		
使用温度			°C	+3~+22	
冷媒				R410A(現地チャージ)	
電源				単相 200V 60Hz	
		TD7K	kW	5. 39	
冷却能力		TD10K	kW	7. 70	
		TD13K	kW	10. 0	
	外表面伝統	熟面積	m ²	30. 0	
冷却器	フィンヒ゜ッチ		mm	3. 0	
	内容積		L	5. 4	
	電動機出:	<u>ታ</u>	kW	0.16+0.19	
送風機	入力		W	550	
	ファン径		mm	φ 180 × 4 (לקרבעם ל	
風量			m ³ /min	58	
冷風到達	距離(0.5m/	[/] s)	m	15. 0	
電電	消費		kW	0. 550	
気	連転	運転電流		2.70	
特電	取消費	電力	kW	0. 550	
1-1	運転	電流	Α	2.70	
霜取方式			オフサイクル		
	冷却器 ドレンパン ファンカパー		kW	_	
L 6			kW	-	
t-9 容量			kW W	-	
T =		端子台		5	
	液管		W	-	
	冷却器入口 冷却器出口		mm	φ 9. 52S	
配管寸法			mm	φ 22. 22\$	
〈注2〉	外部	均圧管	mm	φ 6. 35S	
	排水		mm	φ34	
内蔵品電磁弁·膨張弁			SRE-ES30GMD		
付属部品			ドレン排水ホース、ホースバンド、ゴム板、サイドパネル		
外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	320 × 2100 × 800		
荷造質量		kg	125		
製品質量		kg	94		
騒音		〈注3〉	dB(A)	53	

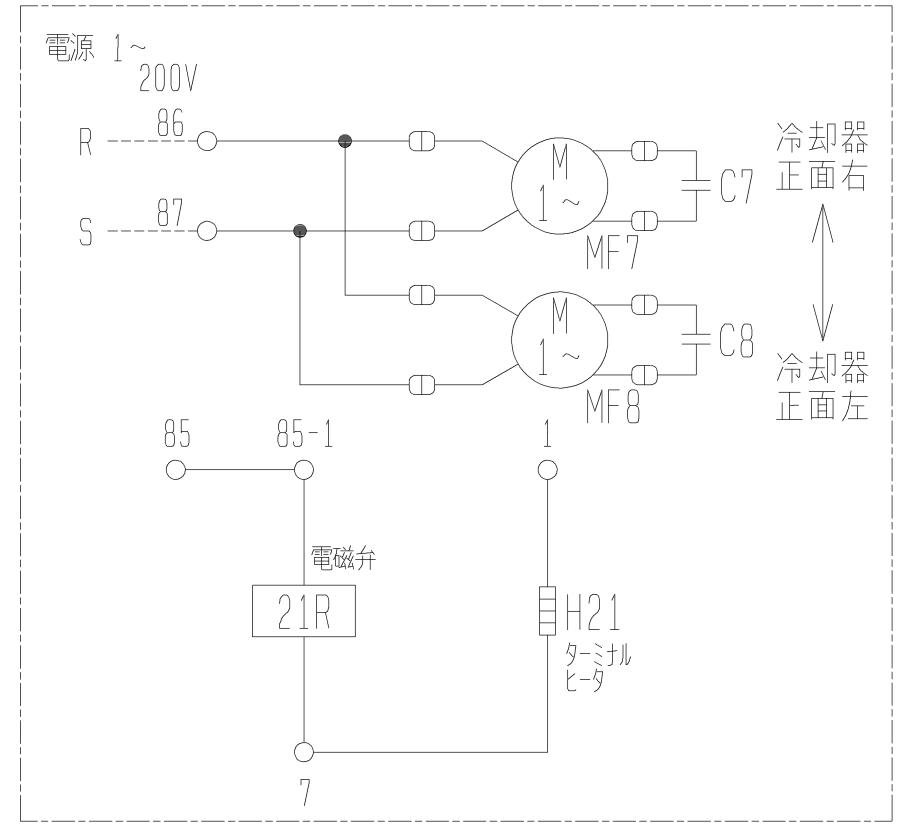
1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。 過熱度 4K、無着霜状態

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ー蒸発温度)

- 2. 配管寸法欄 記号F: フレア接続、記号S: ろう付接続
- 3. 騒音値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距離1m、下方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℃未満に設定しないで下さい。
- 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。

ユニットク-ラ標準仕様書 WAN69-3912-D-6 **技術デ・タ**





記号	名称
C7, C8	コンテ"ンサ
H21	電熱器 (端子台)
MF7, MF8	送風機用電動機
21R	電磁弁

注. 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。

注1. ---は現地配線を示します。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TIT
DIM. mm	11-01-06		

ユニットクーラ電気回路図 UCH-N4SNA(-BKN)

UCH-N5SNA(-BKN)

CALE NTS | 美三菱電機株式会社

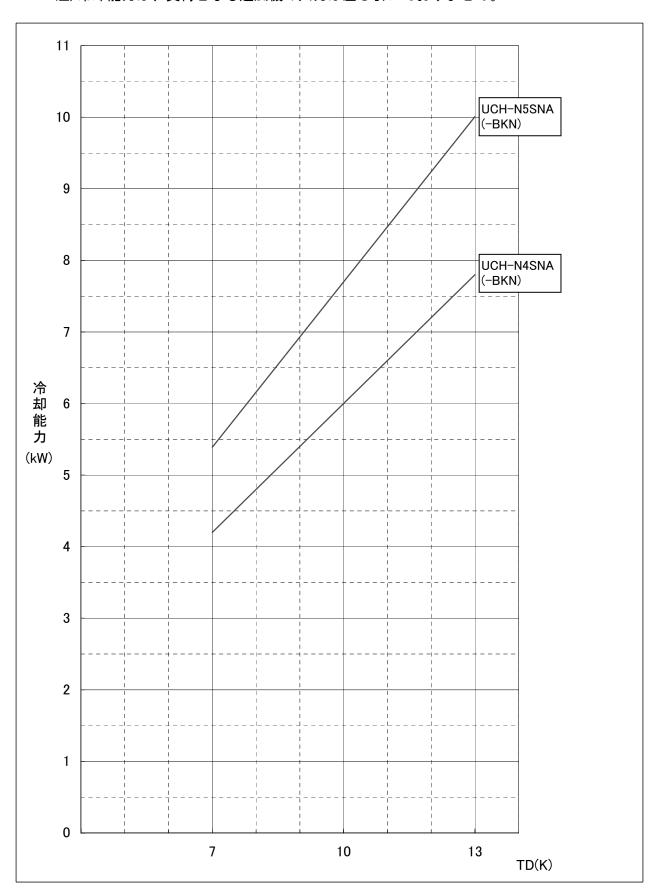
DRW. NO. W K A 9 4 K O 5 8

REV. PAGE

UCH-N形ユニットケーラ冷却能力線図

電源 単相 200V 60Hz 過熱度 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。

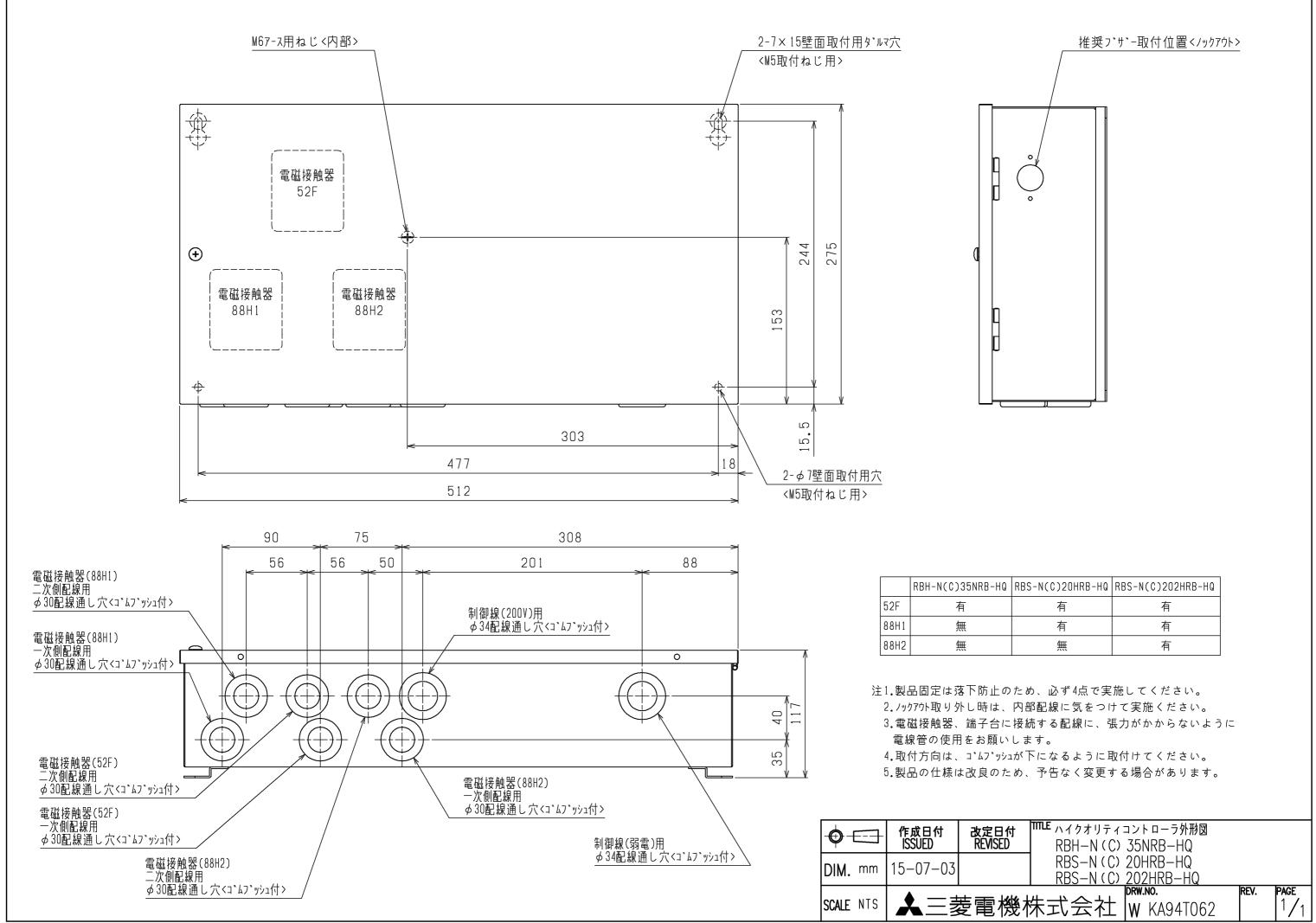


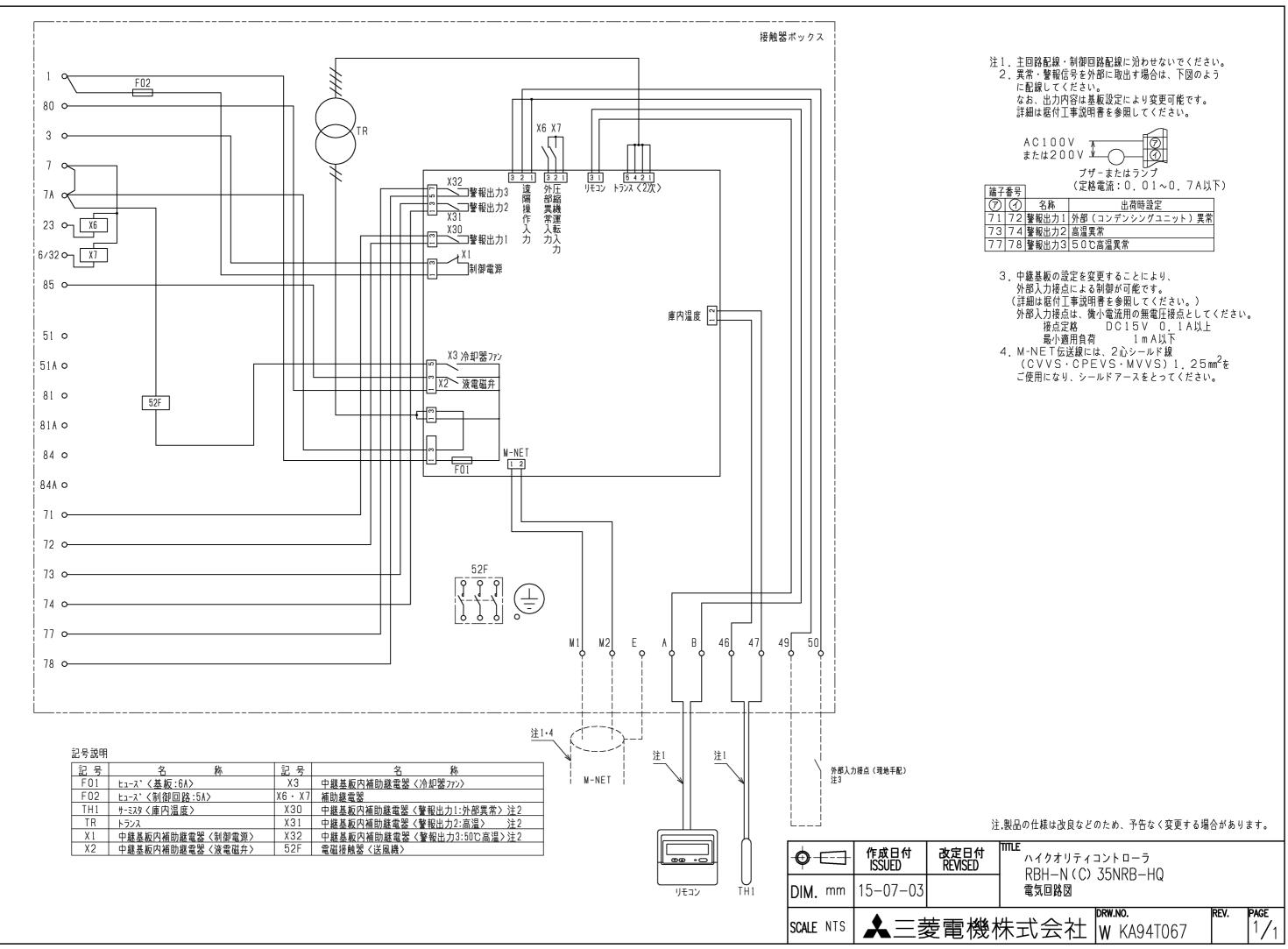
コントローラ<ハイクオリティ>

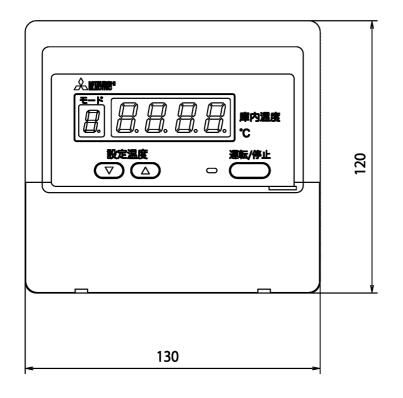
マイコン式ハイクオリティシステム

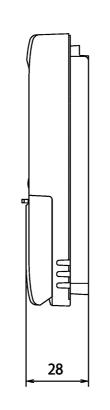
項目			単位	RBH-N35NRB-HQ	
据付条件				屋内設置	
		°C	周囲温度-10~+40(但し、凍結・結露なきこと)		
電源				単相 200V 50/60Hz	
外装色	接触	器ボックス		マンセル5Y 8/1	
77表已	電子リモコン			マンセル4.48Y 7.92/0.66	
霜取方:	式		_	オフサイクル	
冷蔵庫	内使月	用温度範囲	°C	+3~+22	
表示灯				運転	
スイッチ				運転/停止・緊急停止・手動霜取・霜取リセット・温度シフト・操作ロック	
温度		温度制御方式		電子式	
制御器	庫内	温度設定範囲	°C	+1~+24 〈注4〉	
送風	個数			有<1>	
機用 接触器 <注3>	接点 (AC2	AC200~220V) A		12.2<三相かご形、単相モ−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。				サーミスタ(庫内温度, リート*線5m)・サーミスタ取付具一式・リモコンケーブル(2心5m)	
小田山	88			電子リモコン(RB-4DG)	
外形寸	法	高さ	mm	120	
(電子リ モ	Eコン)幅		mm	130	
			mm	28	
外形寸	法高さ		mm	275	
(接触器]	幅	mm	512	
ホ゛ックス	叉) 奥行		mm	117	
製品質量〈注1〉		kg	g 6.0		

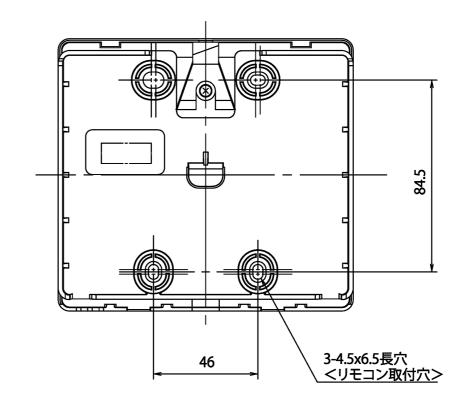
- 注1. 電子リモコンと接触器ボックスの合計の値です。
 - 2. 適合コンデンシングュニット、ユニットクーラとの配線は、現地接続となります。
 - 3. 接触器の最大電流が、記載値を超えない範囲で使用願います。
 - 4. 庫内温度設定範囲の上限値·下限値は、+1~+24℃の間の任意の値に変更可能です。
 - 5. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
 - 6. 霜取設定(霜取周期、霜取時間、水切り時間など)は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。
 - 7. 庫内温度サーミスタは据付工事説明書をご参考の上、ユニットクーラ吸い込み口近傍に設置してください。



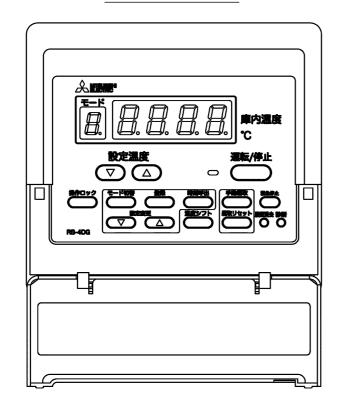








操作パネル開放状態



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			
DIM. mm	15-07-02		RB-4DG			
SCALE NTS	★三書	麦電機	朱式会社	DRW.NO. W KA94T060	REV.	PAGE 1/1