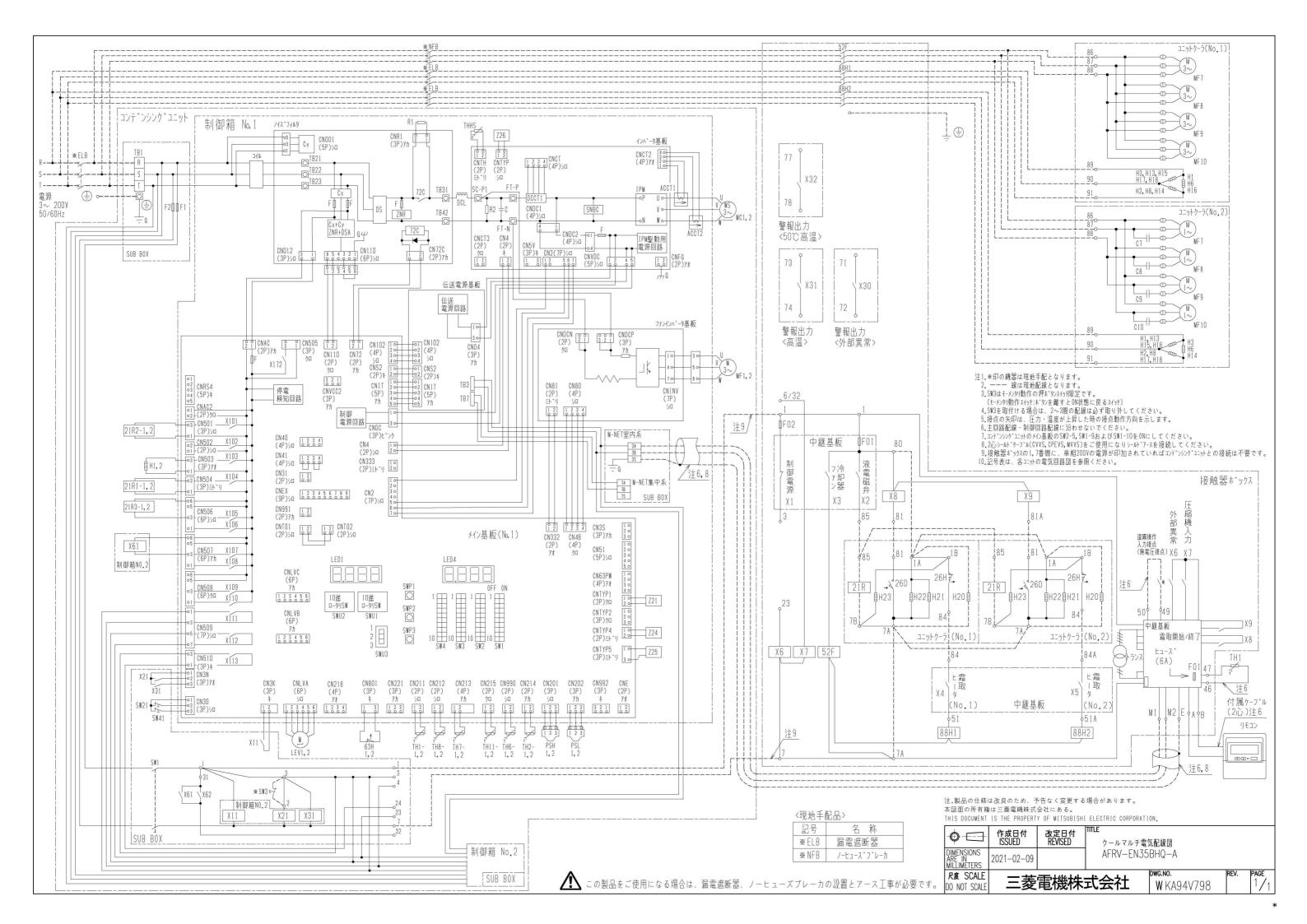
セット形中形クールマルチ〈インバータクールマルチ〉

項目					AFRV-EN35BHQ-A		
_{使 田笠田} 外気温度					-15 ~ +4	.6	
使用範囲 库内温度				°C	-30~-5		
電源	Į.				三相 200V	50Hz	
冷竧	ŧ				R410A		
冷刦	り能力く	(注1>		kW	28.0		
	ν Ξ :	消費電力<注1	>	kW	27. 0		
電 気 特 性	運 転	運転電流<注1	>	Α	85. 3		
丸 特	T44	始動電流		Α	30.0		
性	霜	消費電力〈注	:1>	kW	25. 5		
	取	運転電流〈注	:1>	Α	76. 6		
	_	形名			ECOV-D225A		
	コンデ	据付条件	据付条件		屋外設置		
-	Lデ - デ	定格出力		kW	22. 5		
"	ンシング	法定冷凍トン	法定冷凍い		11.1		
ŀ	シー	配管	ガス入口配管	mm	φ 44. 45S		
	ググ	寸法	液出口配管	mm	φ 19. 05	i\$	
		製品質量		kg	502		
		形名×台数			UCR-N20BHA × 1	UCR-N15BHA × 1	
		据付条件			天井吊下げ	天井吊下げ	
	ュ	送風機出力		kW	2. 4	0. 8	
	ユ ニ ッ		外表面伝熱面積	m [*]	98. 3	45. 6	
	F	冷却器	フィンヒ゜ッチ	mm	8. 0	8. 0	
	- ク ー		内容積	L	31. 6	16. 7	
		霜取方式			ヒータ	ヒータ	
	ラ	配管	液入口配管	mm	φ19.05S	φ12.7S	
		寸法	ガス出口配管	mm	φ38.1S	φ34. 92S	
		製品質量		kg	248	146	
コン	コントローラ 形名				RBS-P252HRB-Q		

注1. 測定条件は次の通りです。

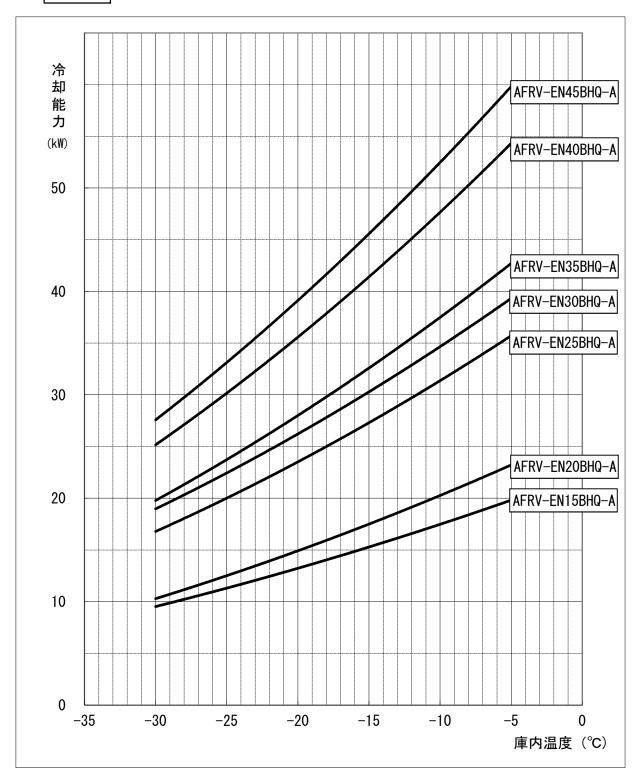
標準条件,外気温度: 32℃,庫内温度: -20℃,冷媒配管長さ: 5m, 無着霜状態冷却能力は、送風機の庫内負荷を差引いた値です。

- 2. 配管寸法欄 記号F: フレア接続、 記号S: 吋付接続を示します。
- 3. コンデンシングユニットは耐塩害仕様(-BS, -BSG)を含みます。
- 4. ユニットクーラは防食仕様(-BBN, -BKN)を含みます。
- 5. 運転電流は各相の最大値を示します。
- 6. 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。



AFRV-EN*BHQ-A 形クールマルチ冷却能力線図

5 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。

	<u> </u>	<u>INV一体空冷式・〈R463A-J(オプテオン[™]XP41) / R410A・スクロ-</u>			
項目	単位	ECOV-D225A (-BS • -BSG) <30HP>			
呼称出力	kW	22. 5			
法定冷凍り	トン	9. 1	11. 1		
吸入圧力飽和温度範囲	°C	-44 ~ -5	-45 ~ -5		
冷媒		R463A-J(オプテオン「MXP41)〈現地チャージ〉	R410A<現地チャージ>		
		屋外設			
据付条件 〈注6〉	°C	周囲温度-1			
電源		三相 200V 50Hz			
電 消費電力 〈注1〉	kW	20. 52	21. 30		
気 運転電流 〈注1, 2〉	Α	62. 4	64. 8		
特 力率 〈注1〉	%	94. 9	94. 9		
性 始動電流	Α	30	30		
出力周波数	Hz	30 ~	95		
冷凍能力 〈注1〉	kW	19. 0	20. 0		
以夕		HRK92FA	× 2		
正	kW	8. 4 × 2	8.9×2		
稲 押しのけ量	m ³ /h	31. 6 × 2	31. 6×2		
機構しのけ重電熱器<オル>	Ŵ	45×2			
冷種類		タ゛フニーハーメチックオイ	N FVC32EA		
古	L	3. 2 ×			
探 初期充てん量	L	6. 2 〈7キュムレータ〉			
油 正規充てん量 〈注3〉	L	<2.3×2>+6.2			
熱交換器形式 〈注13〉		オールアルミフラットチューフ゛式			
12	W	460 × 2			
焼 送風機 電 製機 ロガー 17) 径	mm	φ700×2			
器風量	m ³ /min	480			
凝縮圧力調整装置	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	電子ファンコントローラ			
内容量	L	56			
受液器		有〈口径:3.1mm、溶融温度:74℃以下〉			
容量制御		インバータ方式<0-16~100%>			
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			
圧力開閉器〈高圧・低圧〉		有〈高圧:機械式、﴿			
過電流保護		有〈53A設定〉			
保温度開閉器〈吐出〉		_			
護温度開閉器〈圧縮機インナーサーモ〉					
装によった。 制御回路用 将領男子 見機 田		250V 3.15A×4、6A×2、6.3A×6			
旦 / 炭粕岙达風饿用		250V 15A	A × 2		
逆相防止器		<u> </u>			
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、ドライヤ、サイトグラス		
付属部品 予備ヒューズ		6A			
ての他		応急運転用コネクタ			
外装色		マンセル 5Y 8/1			
外形寸法〈高さ×幅×奥行〉	mm		1970 × 1750 × 734		
質荷造質量	kg	515			
量製品質量	kg	502			
配管寸法 吸入配管 〈注7〉	mm	φ 44. 4			
<注Δ> 液配官 <注8, 9/	mm	φ19.0	5S		
ホットカー人配官	mm				
配管長 〈注10〉	m	最大100以下			
運転音 〈注5〉	dB (A)	62. 5 (56	i. b)		

運転音

注 1. 測定条件は、次のとおりです。 周囲温度:32℃、蒸発温度:-40℃、吸入ガス温度:18℃、インパータ圧縮機運転周波数:95Hz ※ファンコントロール設定:目標凝縮温度=外気温度+5℃

※JRA 4019-2020適合

- ※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: 71/7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°C、蒸発温度: -40°C、インパ-9圧縮機運転周波数: 95Hz 77ンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+5°C

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

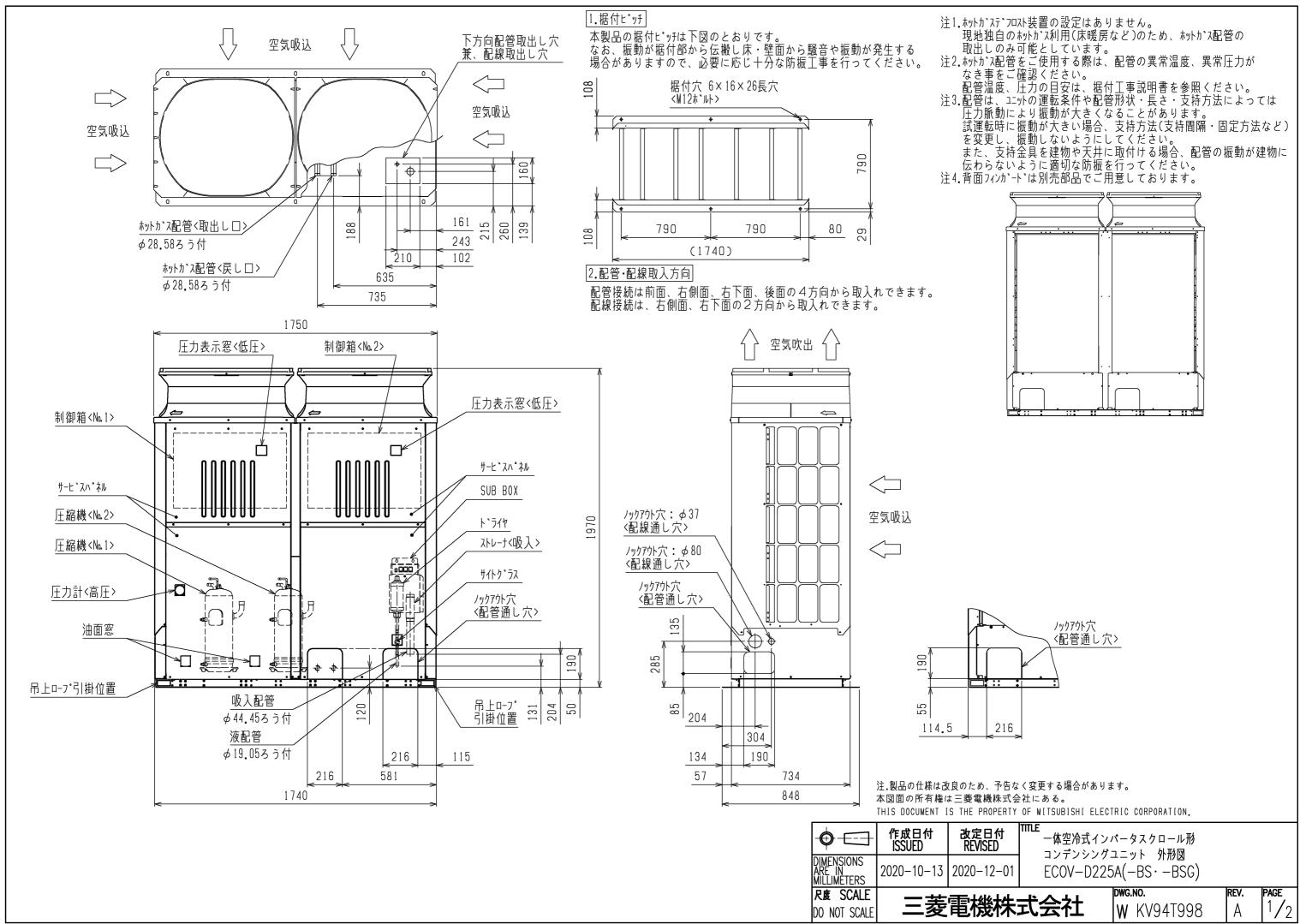
が10人間の10円には、10円

- 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1-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。 9. 液配管には断熱材(20mm以上)を施してください。
- 10. リプレース(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リプレースフィルタの仕様書を確認してください。

コンデ、ンシンク、ユニット標準什様書	WAN34-741-B-5	技術データ

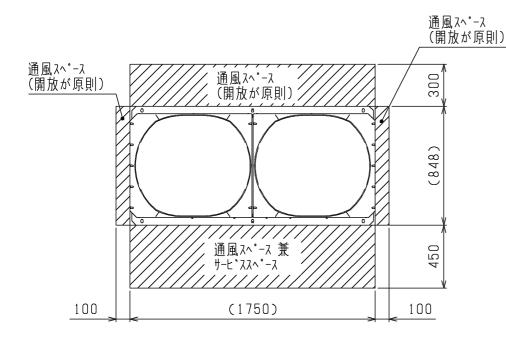
項	項目			ECOV-D225A (-BS • -BSG) <30HP>	
	電線の太さ 〈注11〉			60<34>	
	過電流保護器			手元: 150 / 分岐: 200	
電	開閉器容量			手元: 200 / 分岐: 200	
				2	
工	接地線太さ		mm^2	38	
事		容量	μF	取付不可	
	進相コンデンサ(圧縮機)	台里	kVA	取付不可	
		電線太さ mm ²		取付不可	

- - 12-y-四杯出力 / 設定値 2. 2 kW以下 / 感度電流30mA 0.1s 2. 2 kWを超え、5. 5 kW以下 / 感度電流30mA 0.1s 5. 5 kWを超え、16. 5 kW以下 / 感度電流100mA 0.1s 16. 5 kWを超え、33. 5 kW以下 / 感度電流100~200mA 0.1s インパ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. オールアkI 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。

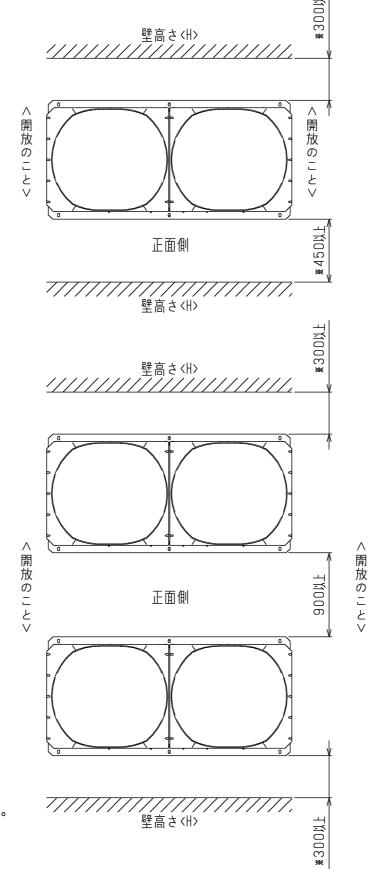


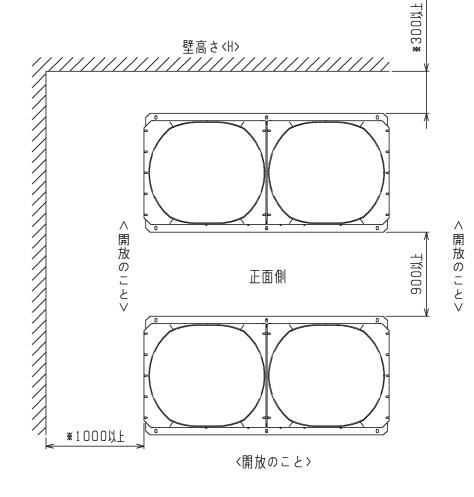
3.ユニット周囲の必要空間

●必要空間の基本



●周囲に壁がある場合、集中設置・連続設置の場合 1.ユニットは下図に示す必要空間をとって設置してください。〈単位:mm〉 2.2方向は開放としてください。





前後、側面の壁高さくH>が、下記く壁高さ制約>を超える場合く壁高さ制約>を超えた分の寸法くh>を図中に ある※印の寸法に加算してください。
〈壁高さ制約〉正面:ユニ外の全高以下

後面:ユニット底面から900m以下側面:ユニットの全高以下

导 正面側 エ コニット 900

〈側面〉

1.基礎施工に際しては、床面強度・雨水処理・配管・配線の経路に十分留意してください。 2.M12ボルトの据付ボルトでユニット据付足を6カ所強固に固定してください。 〈据付ボルト、座金、ナットなどは現地手配です。〉

防振パッド

4.基礎工事

この部分に防振パッド、および 基礎がくるように据付けること

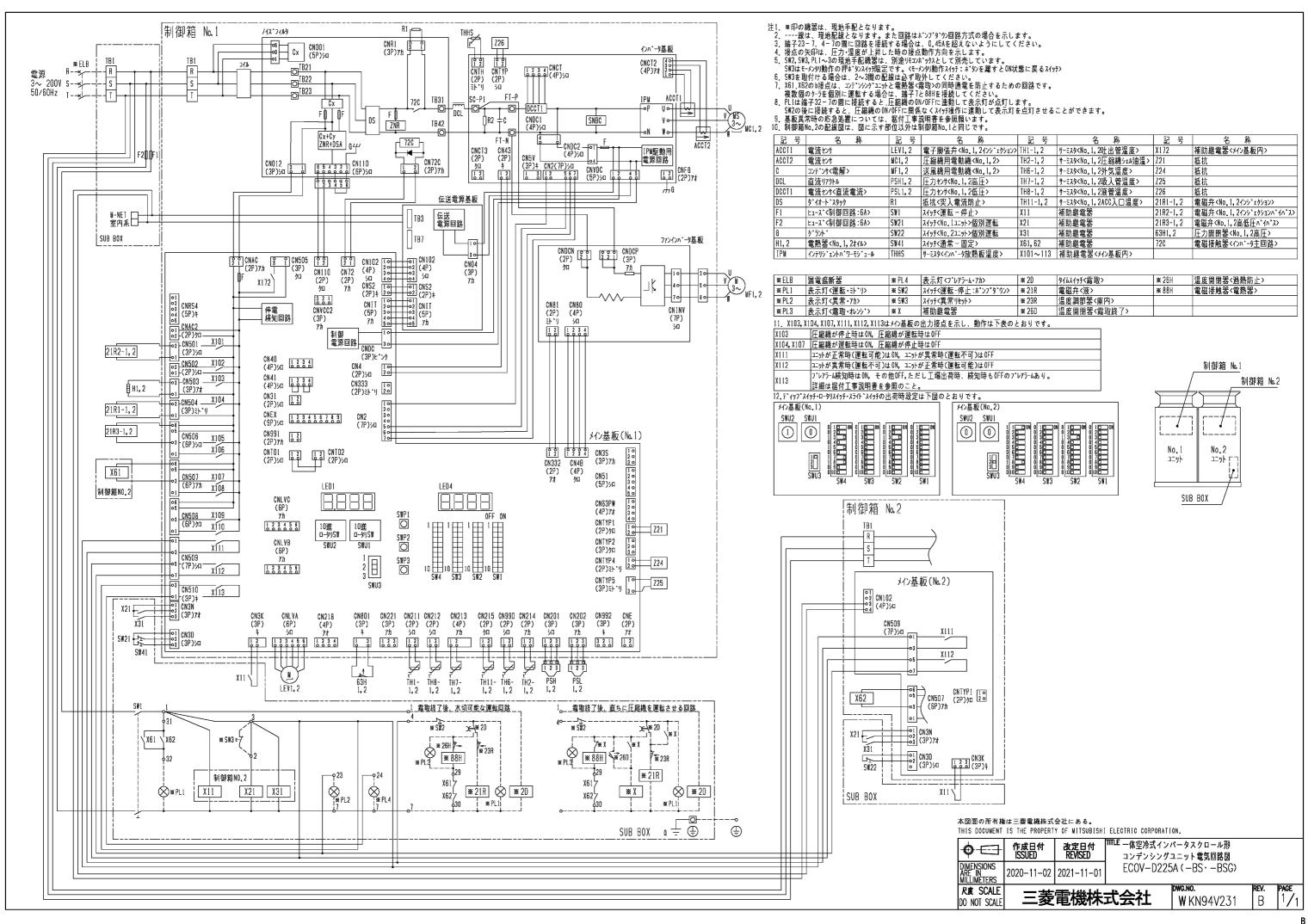
防振パット`の大きさは使用する穴によって異なります。 150×150以上<推奨品 ブリヂストン製 [P-1003>

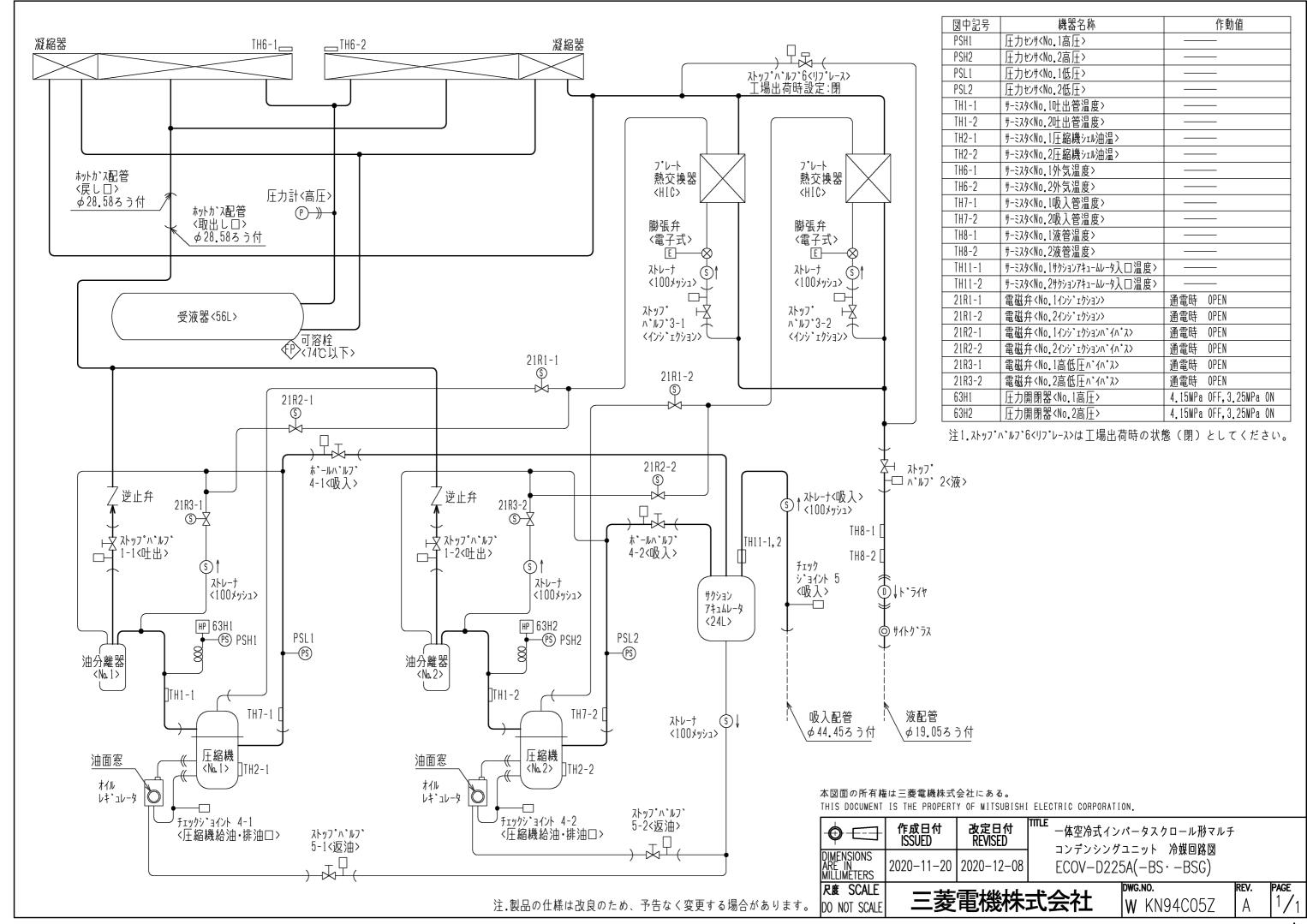
3.配管・配線取出し部は、小動物の侵入や台風などの雨水が吹き込み、機器損傷の原因となりますので、 開口部は閉鎖材等(現地手配)で必ず塞いでください。

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.

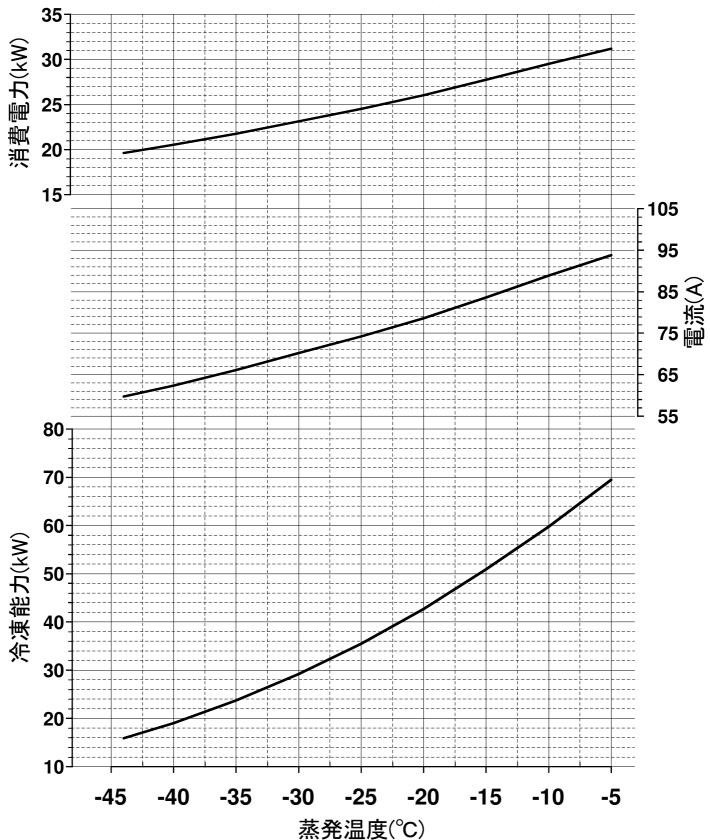
\$	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 一体空冷式イン。 コンデンシング。	 バータスクロール形 ユニット 外形図		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2020-10-13	2020-12-01		SA(-BS·-BSG)		
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱	電機株	式会社	DWG.NO. W KV94T998	REV.	PAGE 2/





ECOV-D225A(-BS--BSG)能力線図

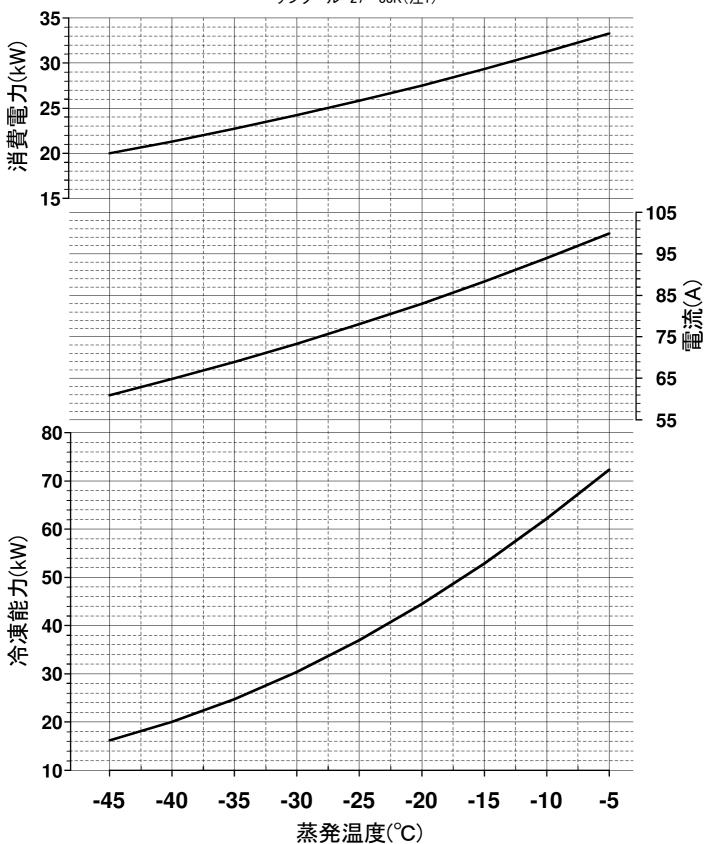
冷媒 R463A-J(オプテオンTMXP41) 電源 三相200V 吸入ガス温度 18℃ 周囲温度 32℃ 運転周波数 95Hz サブクール 25~31K(注1)



- (注1)蒸発温度が-40℃の時の値を示します。
- (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-D225A(-BS--BSG)能力線図

冷媒 R410A 電源 三相200V 吸入ガス温度 18℃ 周囲温度 32℃ 運転周波数 95Hz サブクール 27~33K(注1)



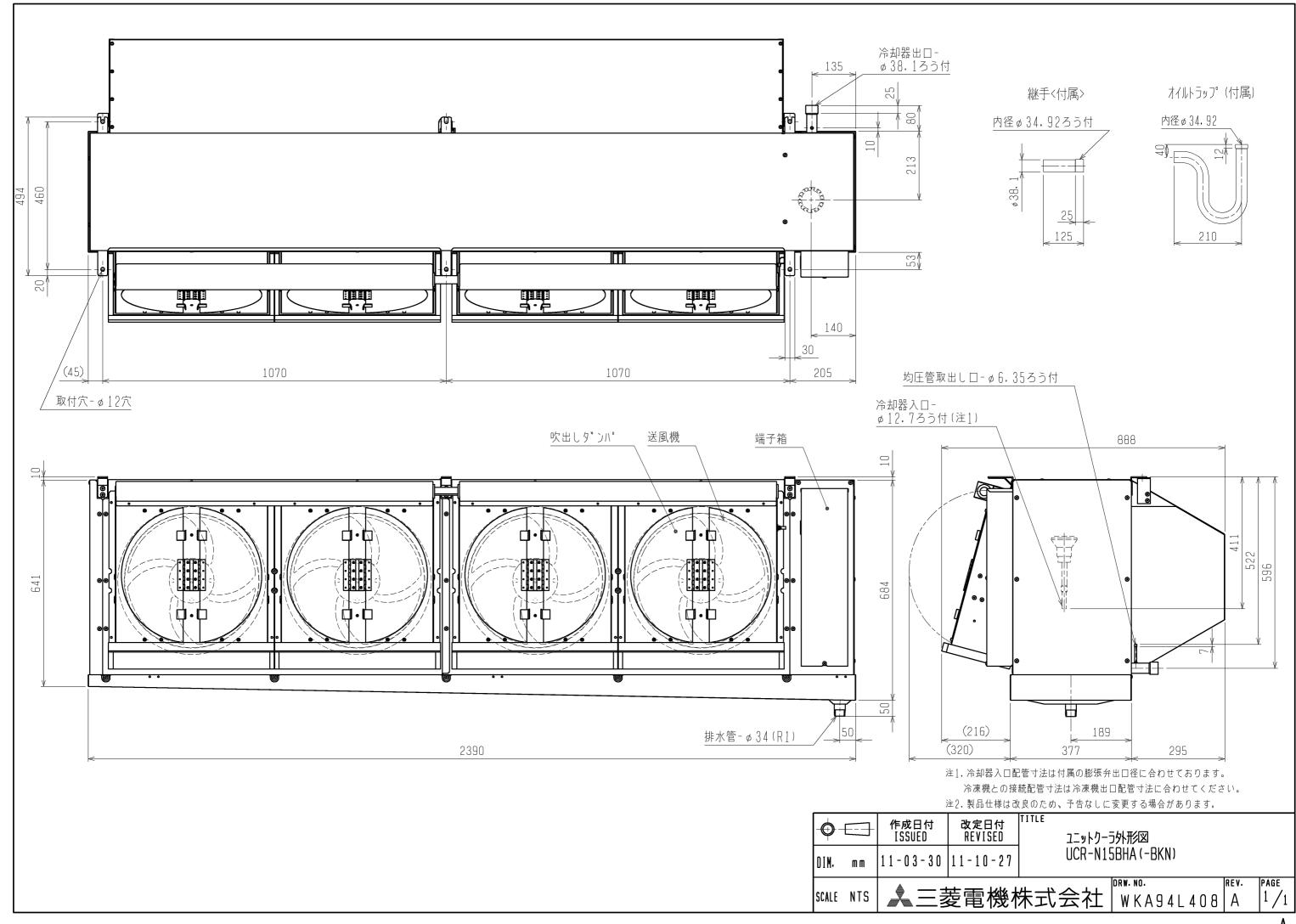
(注1)蒸発温度が-40℃の時の値を示します。

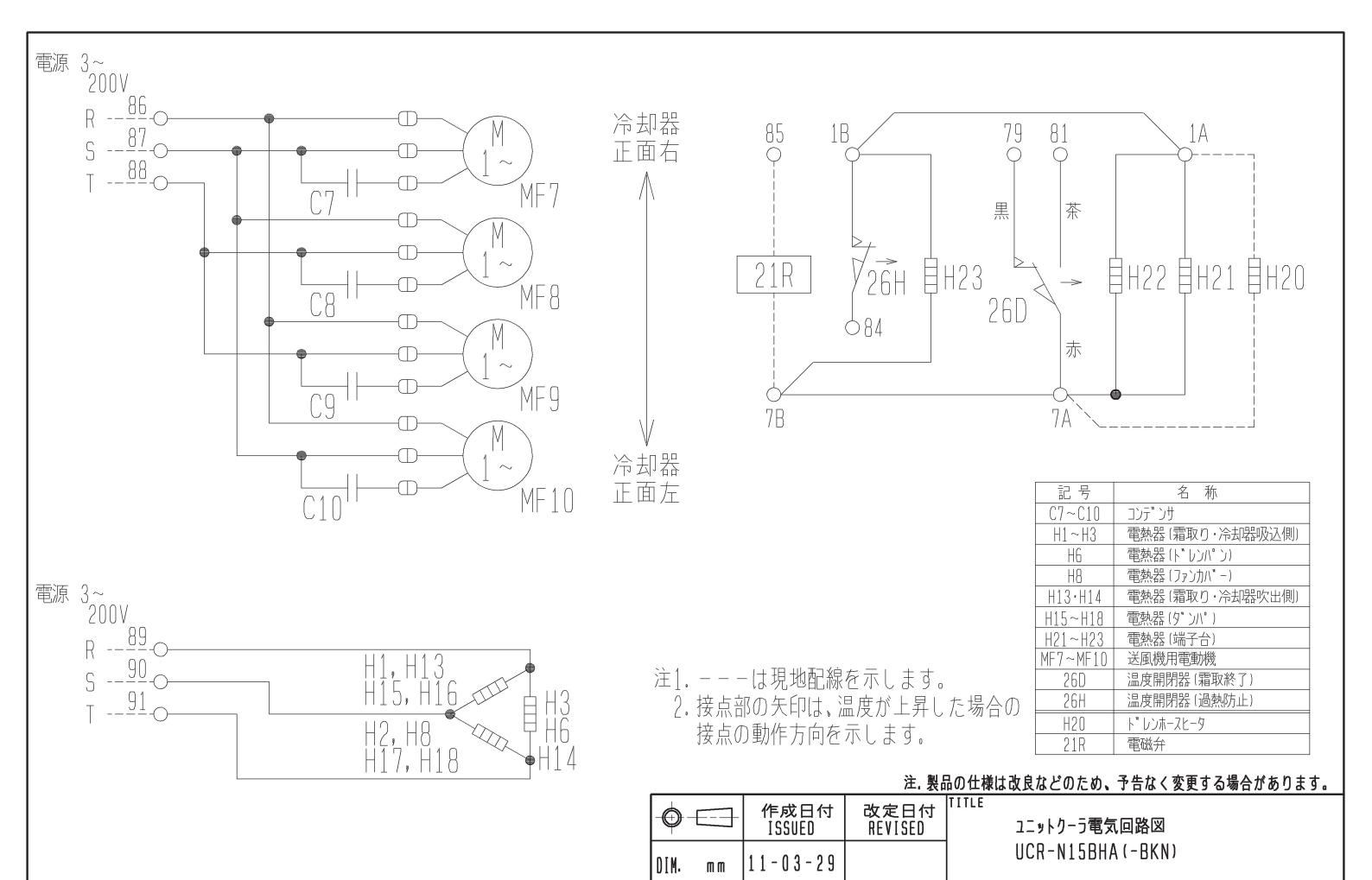
霜取方式:ヒータ

項目		単位	位 UCR-N15BHA (-BKN)					
				単世				
取付方法 外装ケース					天井吊下げ			
					0 -	アルミニウム(表面一部エンボス加工)		
使用温度 冷媒					°C	-35 ~ -5		
冷媒						R410A(現地チャージ)		
電源 TD7K						三相 200V 50Hz(送風機:単相)		
				kW	9. 20			
					kW			
外導					kW	17. 1		
. 4. 1 = 55	_	小表面伝	:烈面槓		m ²	45. 6		
冷却器		リインヒッチ			mm	8. 0		
		内容積			L	16. 7		
電		電動機出	<u> </u>		kW	0. 2 × 4		
送風機		入力			W	780		
	7	ケン径			mm	ϕ 400 × 4		
風量					m ³ /min	180		
冷風到	達距	離(0.5r	n/s)		m	11.0		
電),Er at	消費	i費電力		kW	0. 780		
気	運転	運転	運転電流 A 4.00		4. 00			
特	- T	消費	消費電力		kW	10. 5		
性	霜耶	運転	運転電流		Α	32. 8		
霜取方	式					t-9		
			冷却器		kW	7. 10		
Ŀ −9		ドル	ト゛レンパ゜ン		kW	1. 35		
		ファン	ファンカバー		kW	1. 50		
- <i>,</i> 容量		タ [*] ンパ 端子台		kW				
						17		
			液管		W	<u>''</u>		
			- P器入口	〈注3〉	mm	φ12. 7S		
配管寸	法			〈注4〉	mm	φ 34. 92S		
〈注2〉	/Д				mm	φ 6. 35S		
		排力			mm	φ34 (R1ねじ加工)		
		電磁				AUS-GY3MD-1		
付属品	付属品		<u>第71</u> 長弁			WCX-5234DVC		
付属部品					#GA 3254-DV0 オイルトラップ。、ト・レンホースヒータ(25W)、ト・レン排水ホース、ホースハ・ント・、継手、ストレーナ、電磁弁固定板			
		(言さゞ!	幅×奥行〉		mm	694×2390×888		
荷造質		言でへ	m ^ 天11/		kg	176		
製品質						146		
彩而貝 騒音	里			/: + E\	kg	63		
独日				√注5〉	dB(A)	03		

- 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-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. 冷却器入口配管寸法は付属の膨張弁出口径に合わせております。 冷凍機との接続配管寸法は冷凍機出口配管寸法に合わせてください。
- 4. 付属継手を使用して配管寸法を変更してください。
- 5. 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45°下方向に距離1m
- 6. 運転電流は各相の最大値を示します。 7. 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。
- 8. 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。
- 9. 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。

技術データ ユニットクーラ標準仕様書 WAN69-4017-D-5





SCALE NTS

PAGE

DRW. NO.

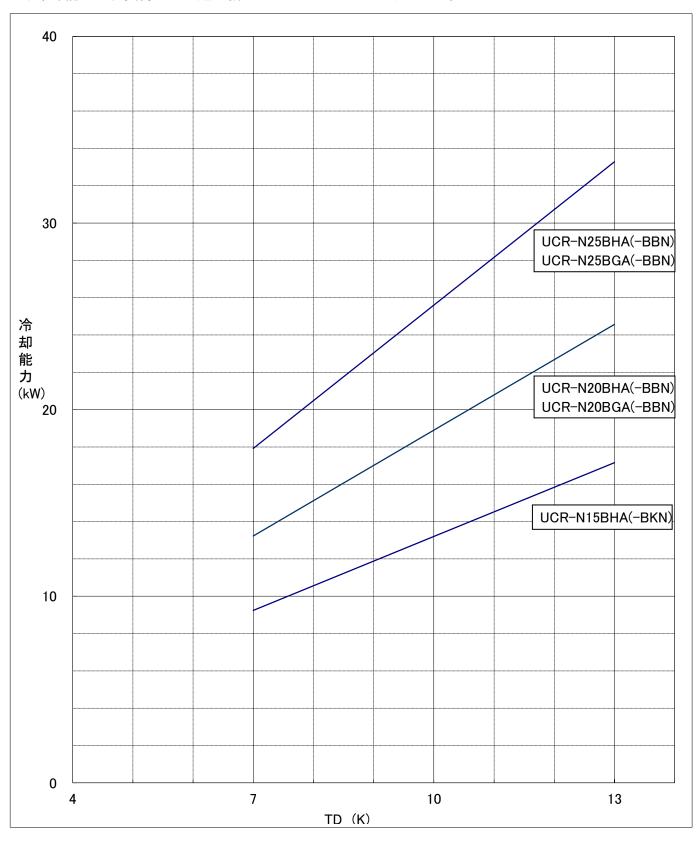
WKA94K148

★三菱電機株式会社

UCR-NB形ユニットクーラ冷却能力線図

電源 三相 200V 50Hz 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。



T/ /7

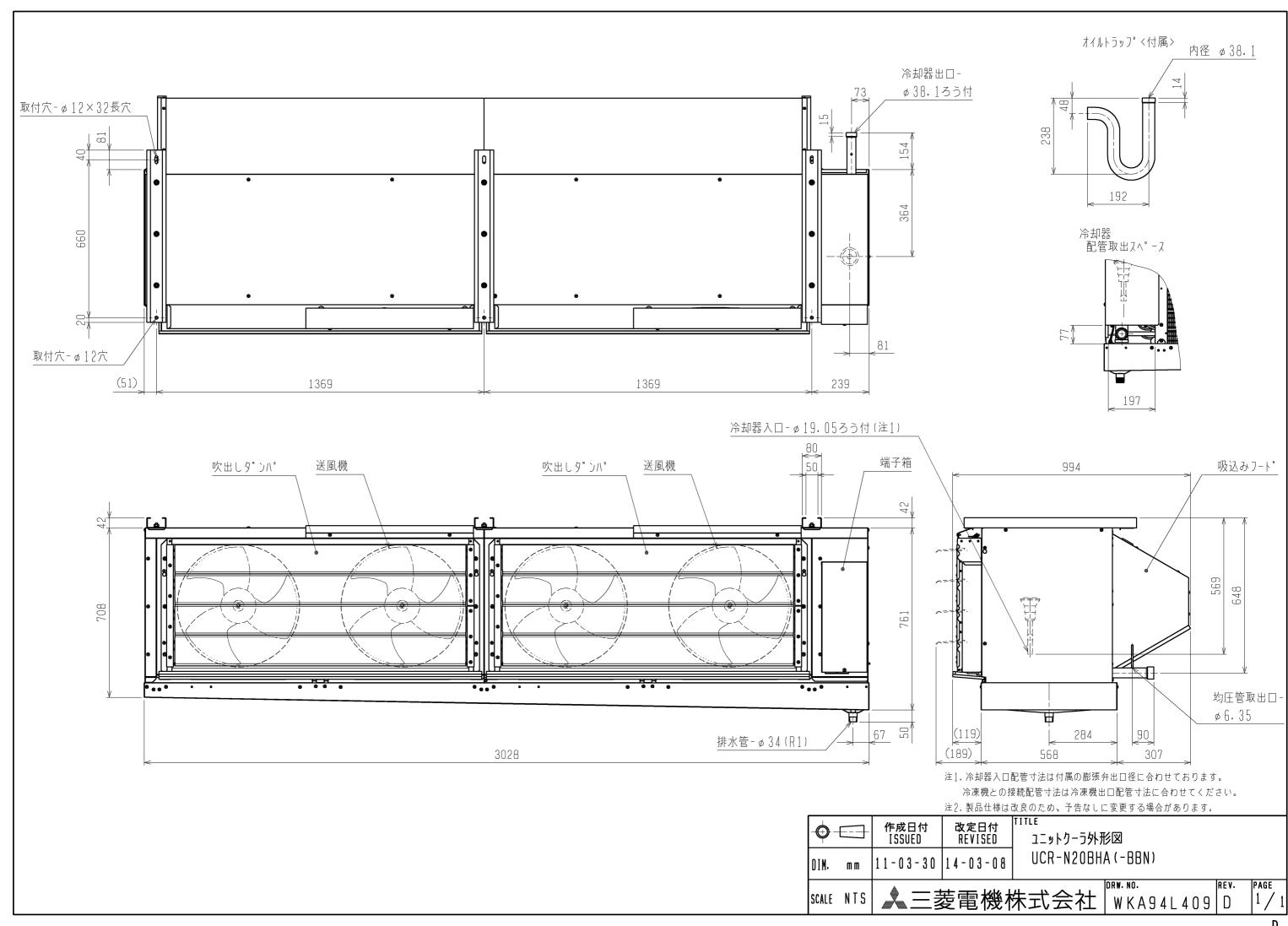
項目 形名			形名	UCR-N20BHA (-BBN)		
取付方法				天井吊下げ		
外装ケース				アルミニウム(表面一部エンボス加工)		
使用温度 ℃			°C	-35~- 5		
冷媒				R410A(現地チャージ)		
電源				三相 200V 50Hz (送風機:三相)		
	TD7K		kW	13. 2		
冷却能	カ	TD10K	kW	18. 9		
〈注1〉		TD13K	kW	24. 5		
冷 外表	表面伝	熱面積	m^2	98. 3		
却 フィン	ル [°] ッチ		mm	8. 0		
器内容	字積		L	31. 6		
		電動機出力	kW	0. 6×4		
送風機		入力	W	2100		
		7ァン径	mm	φ 490 × 4		
風量		-	m ³ /min	470		
冷風到		≝ (0.5m/s)	m	23. 0		
電運	消費	電力	kW	2. 10		
気転	運転		Α	7. 52		
気 <u>転</u> 特 霜	消費		kW	14. 9		
性取	運転電流		Α	43. 3		
霜取方	式			t-9		
	冷却	器	kW	12.14		
	ドレン	ト゛レンハ゜ン		2. 00		
t-タ 容量	ファンカハ゛ー		kW	<u>-</u>		
容量	ダンバ		kW	0.80		
	端子	台	W	17		
	液管		W	-		
		冷却器入口〈注3〉	mm	φ 19. 05S		
配管寸	法	冷却器出口	mm	φ38.1S		
<注2>		外部均圧管	mm	φ6. 35F		
		排水管	mm	φ34 (R1ねじ加工)		
	付 電磁弁			AUS-GY3MD-1		
属 膨張弁				JAE-E80GMD		
付属部品				オイルトラップ,ト・レン排水ホース,ホースパント,ト・レンホースヒータ(25W),電磁弁固定板,ストレーナ,感温筒パント・/ホルタ・		
		高さ	mm	803		
外形寸	法	幅	mm	3028		
		奥行	_ mm	994		
質荷道	告質量		kg	304		
量製品	品質量		kg	248		
騒音く	騒音〈注4〉		dB(A)	68		

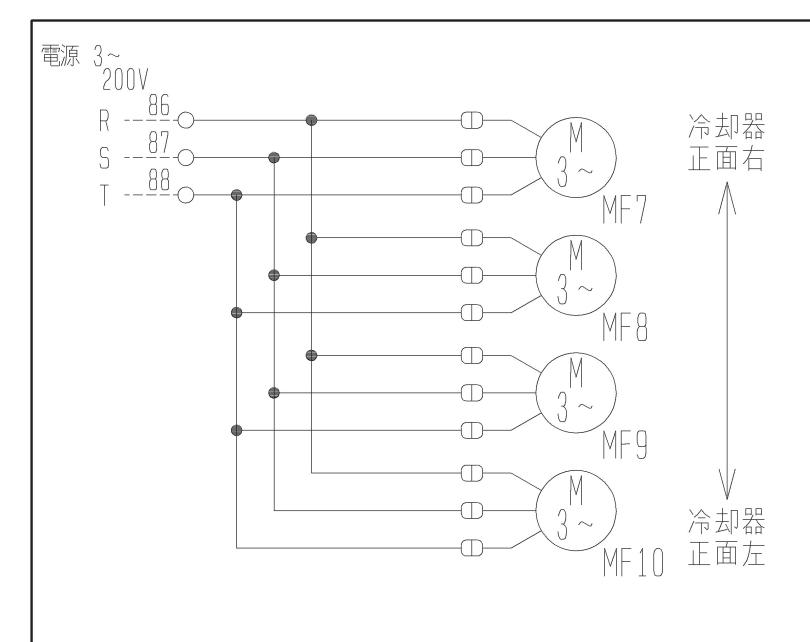
注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。

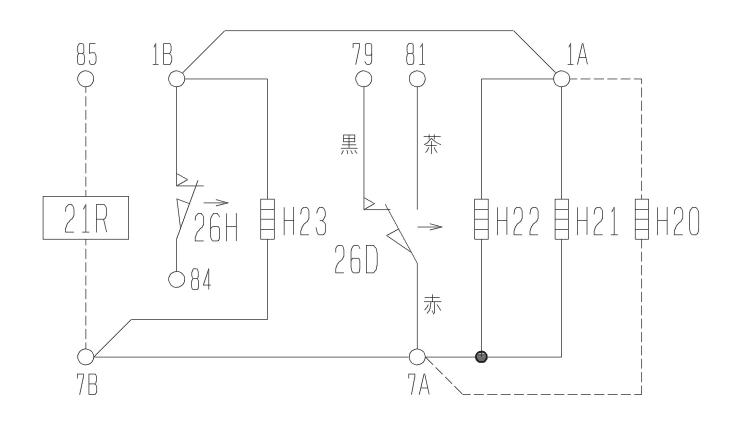
過熱度 4K、無着霜状態

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)

- 配管寸法欄 記号F:フレア接続, 記号S:吋付接続
- 冷却器入口配管寸法は付属の膨張弁出口径に合わせております。 冷凍機との接続配管寸法は冷凍機出口配管寸法に合わせてください。
- 騒音値の測定条件は次のとおりです。
 - 測定場所:無響音室でユニット前面中心より 45°下方向に距離 1m
- 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
- 運転電流は各相の最大値を示します。
- 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。
- 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。 同一の冷蔵庫内に複数台設置された場合、冷却運転・霜取運転を同時に行わないでください。 個別に霜取運転を行うと、設置状況によっては霜取運転中のユニットクーラに冷風があたり、除霜不良や着霜により 吹出ダンパの開閉不良が発生する場合があります。







3~ 200V	
S 90 T 91	H3, H13, H15 H17, H18
	H2, H8, H14 H16

電源

注1. ---は現地配線を示します。
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。

記号	名 称
H1~H3	電熱器 (霜取り・冷却器吸込側)
H6	電熱器 (ドレンパン)
H8	電熱器(下部と-9)
H13~H16	電熱器 (霜取り・冷却器吹出側)
H17, H18	電熱器(ダンパ)
H21~H23	電熱器 (端子台)
MF7~MF10	送風機用電動機
26D	温度開閉器 (霜取終了)
26H	温度開閉器(過熱防止)
H20	ト"レンホースヒータ
21R	電磁弁

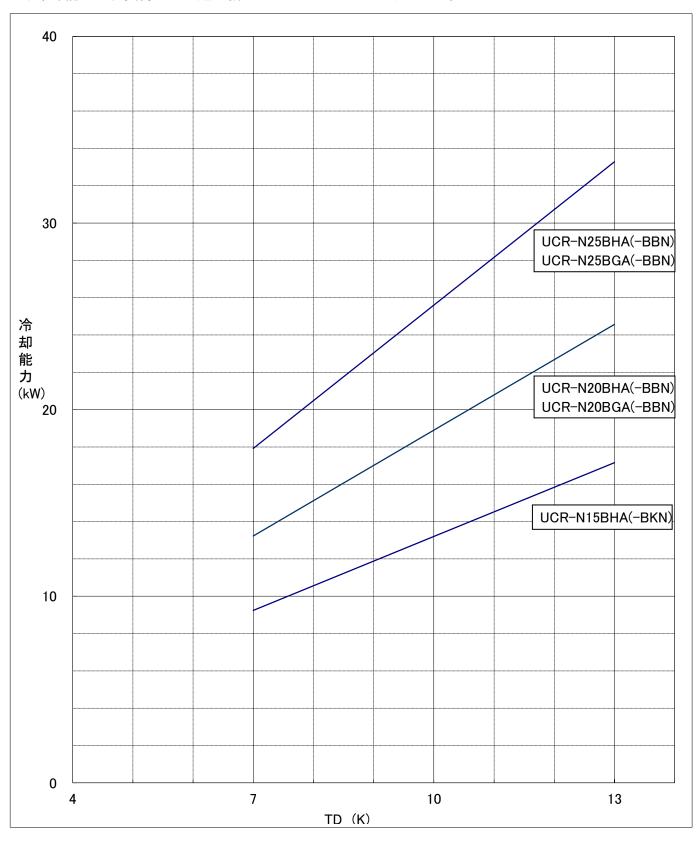
注、製品の仕様は改良などのため、予告なく変更する場合があります。

	/二、衣師の正体は吹及心とのため、1日心、女女子の物目がのうよう。						
	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE ユニットクーラ電気回路図 UCR-N20RHA(-RBN)				
DIM. mm	11-03-29		UCR-N25BHA (-BBN)				
SCALE NTS	▲三菱電機株式会社 WKA94K149 REV. PAGE 1/1						

UCR-NB形ユニットクーラ冷却能力線図

電源 三相 200V 50Hz 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。

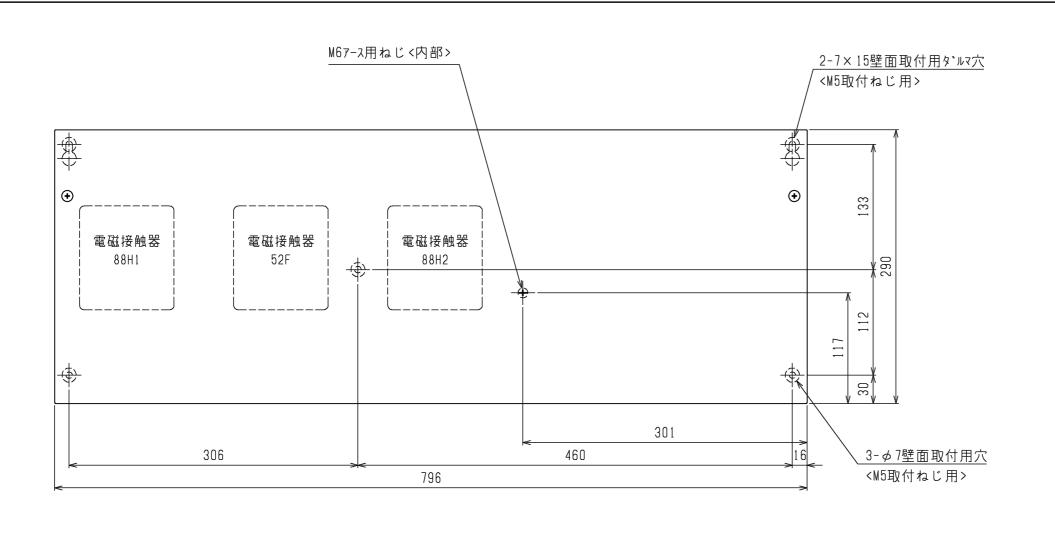


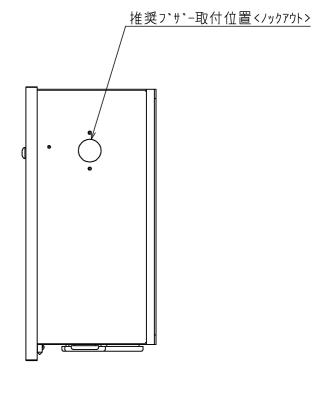
コントローラ<クオリティ>

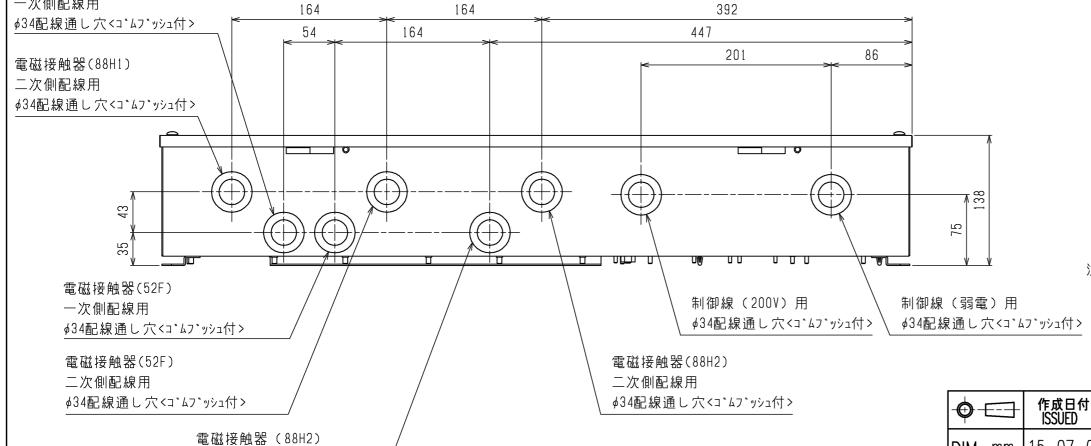
<u>マイコン式クオリティシステム</u>

項目		単位	RBS-P252HRB-Q			
据付条件				屋内設置		
描行余1	据付条件			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	安価哭ま"ックフ			マンセル5Y 8/1		
外表巴	電子	リモコン		マンセル4.48Y 7.92/0.66		
霜取方:	式		1	ヒータ		
冷蔵庫	内使月	用温度範囲	°C	−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	ပွ	-37~+17 〈注4〉〈注5〉		
電熱	個数			有<2>		
機用 接触器 <注3>		点最大電流 C200~220V)		52.5×2〈抵抗負荷 AC1級〉		
送風	個数			有<1>		
機用 接触器 <注3>	接点 (AC	最大電流 200~220V)	Α	35 〈三相かご形、単相モ−タ AC3級〉		
霜取用的	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20m)・サーミスタ取付具一式・リモコンケーブル(2心5m)		
闪海印	70			電子リモコン(RB-4DG)		
外形寸		高さ	mm	120		
(電子リモ	コン)	幅	mm	130		
		奥行	mm	28		
外形寸	法	高さ	mm	290		
(接触器	1	幅	mm	796		
ホ゛ックス)	奥行	mm	138		
製品質	量<注	1>	kg	11.8		

- 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. 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。
 - 5. 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。
 - 6. 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。
 - 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。







電磁接触器(88H1) 一次側配線用

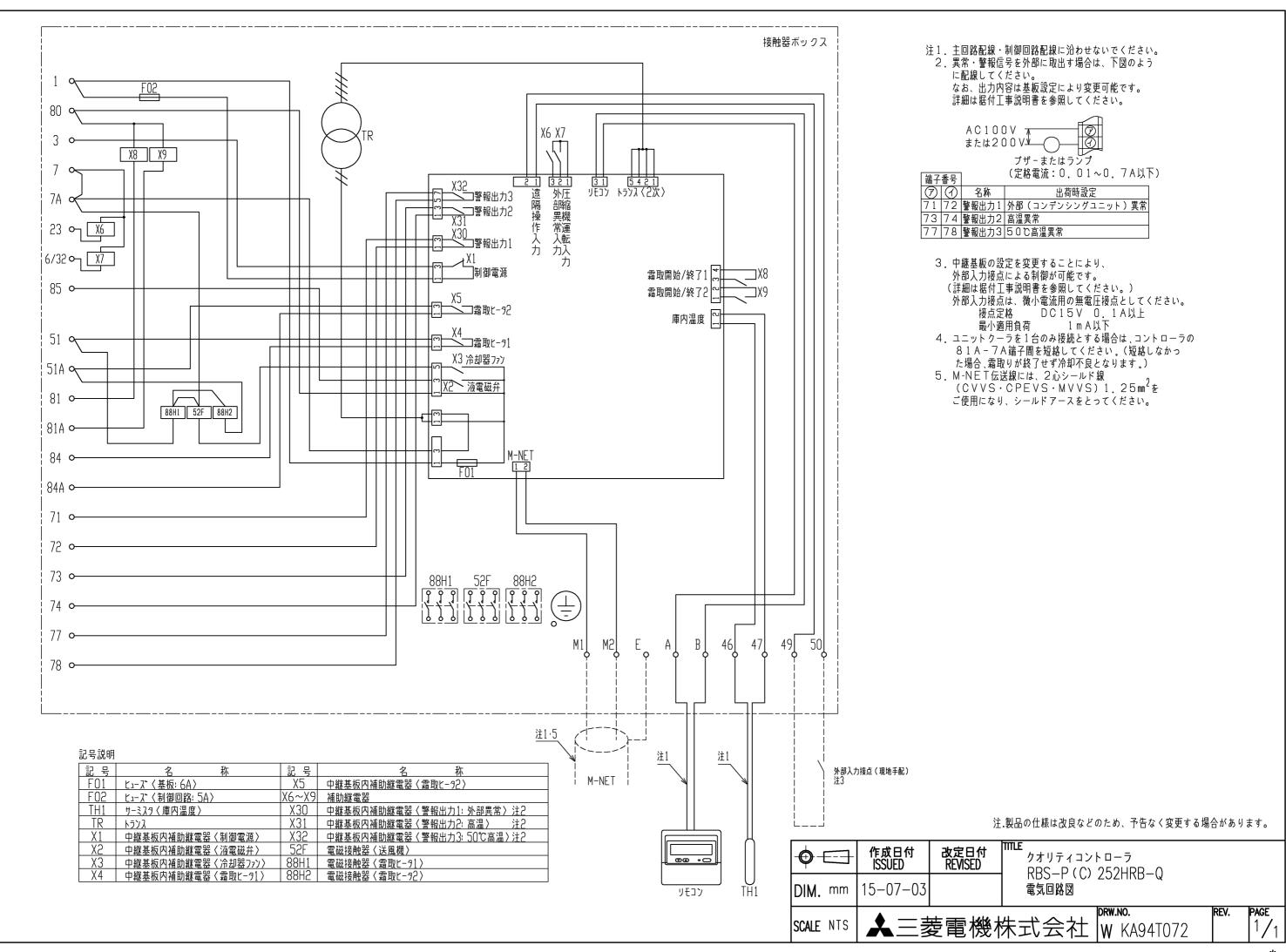
一次側配線用

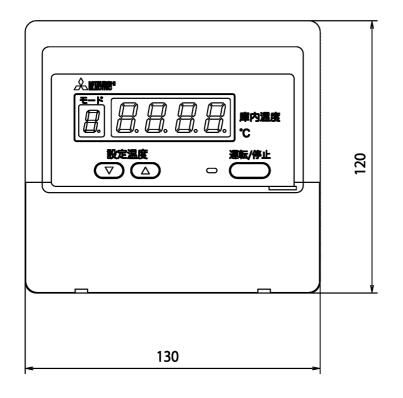
φ34配線通し穴<ゴムブッシュ付>

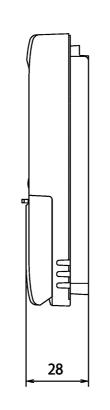
	RBH-P(C)45NRB-Q	RBS-P(C)25HRB-Q	RBS-P(C)252HRB-Q
52F	有	有	有
88H1	無	有	有
88H2	無	無	有

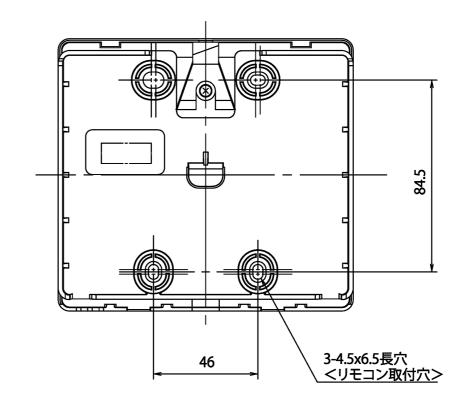
- 注1.製品固定は落下防止のため、必ず5点で実施してください。
- 2./ックアウト取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。
- 3.電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
- 4.取付方向は、ゴムブッシュが下になるように取付けてください。
- 5.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

\$	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	IIILE クオリティコントローラ外形図 RBH-P(C) 45NRB-Q		
DIM. mm	15-07-03		RBS-P(C)25HRB-Q RBS-P(C)252HRB-Q		
SCALE NTS	★三素	麦電機	朱式会社 W KA94T063	REV.	PAGE 1/1

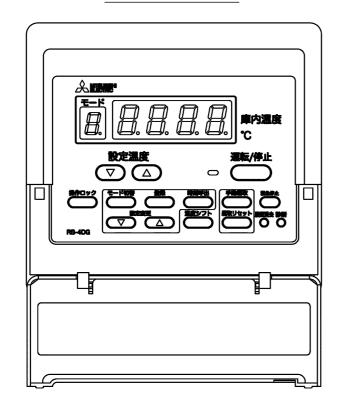








操作パネル開放状態



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			
DIM. mm	15-07-02		RB-4DG			
SCALE NTS	▲三菱電機株式会社 W KA94T060					PAGE 1/1