### <u>セット形中形クールマルチ〈ウエットタイプ〉</u>

項				形名	AFLV-D30V	/HQS1-A				
/± ·	用範囲	外気温度		°C	-15 <b>~</b> ·					
(史)	<b>刊</b> 即 <u> </u>	庫内温度		°C	-5~+	-15				
電	原				三相 2000	/ 60Hz				
冷	谋				R463A-J,	R410A				
		液管断熱	R463A-J		57. 4	4				
	かいロロンコ	有り	R410A	kW	60. (	6				
〈注	1, 2>	液管断熱	R463A-J	NII	54. 9	9				
		無し	R410A		57.					
		消費電力	R463A-J	kW	36.					
	\ <b>T</b>	〈注1,3〉	R410A	NII	37.	7				
電	運転	運転電流	R463A-J	Α	116.	4				
電気特性	124	〈注1,3〉	R410A	Λ	121.					
性		始動電流		Α	30					
	霜	消費電力〈注	E1, 3>	kW	17. 3					
	取	運転電流〈注	£1, 3>	Α	60.					
		形名			ECOV-D225MA1					
	⊐	据付条件			屋外設置					
	ュン	定格出力		kW	22. 5					
1	ユニットコンデンシング	法定冷凍トン	R463A-J	トン	9. 6					
	ッシ	2277.27	R410A	1,	11. 7					
	「ン	配管	ガス入口配管	mm	ф 44.					
	9	寸法	液出口配管	mm	φ19.					
		製品質量		kg	488					
		形名×台数			UCL-D15VHA × 1	UCL-D10VHA × 2				
		据付条件			天井吊下げ	天井吊下げ				
	ュ	送風機出力	1	kW	0.8	0. 6×2				
	ユニッ		外表面伝熱面積	m <sup>*</sup>	67. 6	52. 9 × 2				
	,  -	冷却器	フィンヒ゜ッチ	mm	4. 0	4. 0				
	ト / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		L	15. 8	9. 8 × 2					
				ヒータ	ヒータ					
	フ	配官 极入口配官		mm	φ 15. 88S	φ12. 7S				
	寸法 ガス出口配管			mm	$\phi$ 34. 92S $\phi$ 28. 58S					
		製品質量		kg	96 70×2					
$\Box$	ントロ・	<u> </u>	形名		RBS-P252	PHRB-Q				

注1. 測定条件は次の通りです。

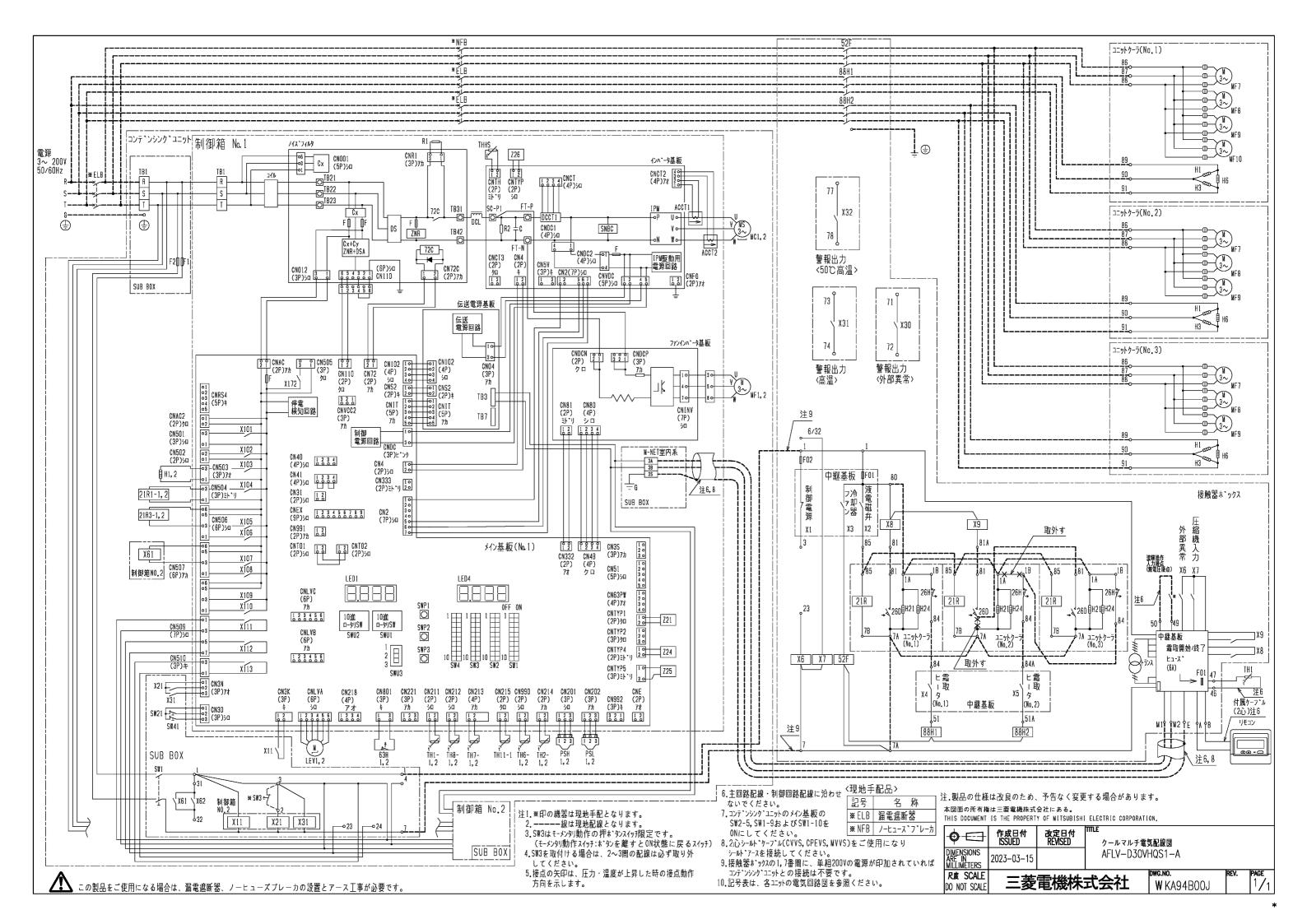
標準条件,外気温度: 32℃,庫内温度: 0℃,冷媒配管長さ: 5m,無着霜状態 冷却能力は、送風機の庫内負荷を差引いた値です。

- 2. コンデンシ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シングユニットの工事説明書をご確認ください。

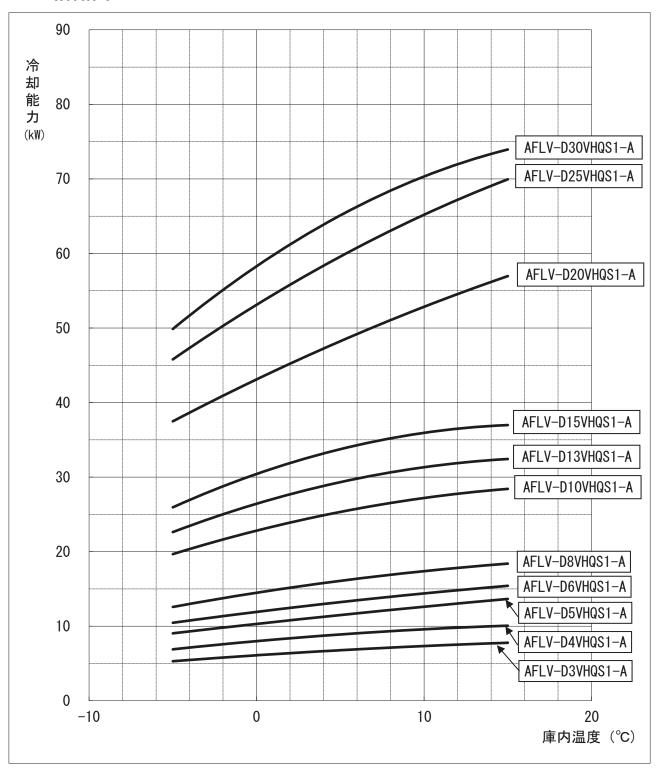
- 3. 電気特性は液管断熱有りモードの値を示しています。
- 4. 配管寸法欄 記号F: フレア接続、 記号S: 吋付接続を示します。
- 5. コンデンシングユニットは耐塩害仕様(-BS, -BSG)を含みます。
- 6. ユニットクーラは防食仕様(-BKN)を含みます。
- 7. 運転電流は各相の最大値を示します。
- 8. 冷媒毎にユニットクーラの膨張弁開度設定が必要です。 膨張弁の出荷時設定はR410A用に調整しておりますので、R463A-Jで使用する際は工事説明書に沿って調整ください。
- 9. 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。

冷蔵庫冷却システム<クーリングュニット>標準仕様書 WAN69-6645-6



## AFLV-D\*VHQS1-A 形クールマルチ冷却能力線図

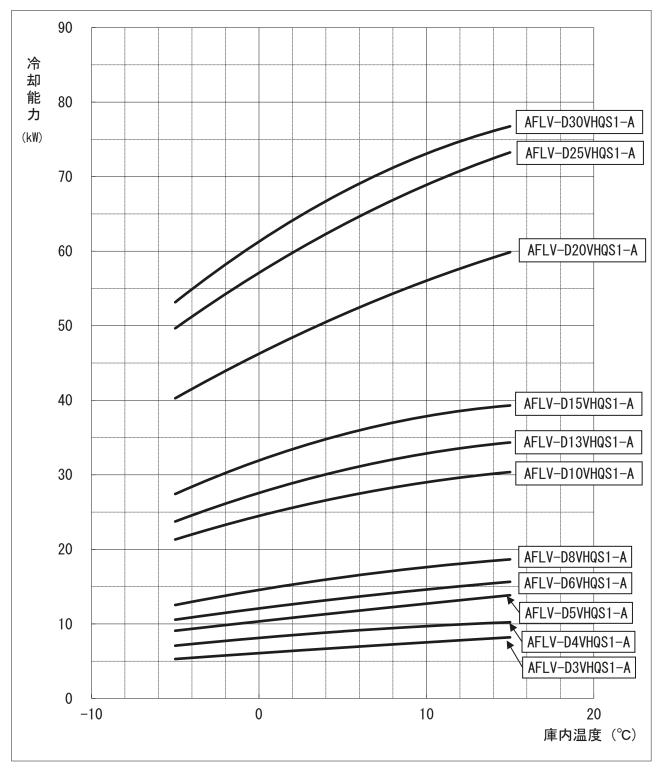
### 60Hz **R463A**–J



- 注1. 上記線図は外気32℃、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。

### AFLV-D\*VHQS1-A 形クールマルチ冷却能力線図

### 60Hz **R410A**



- 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。
- 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。

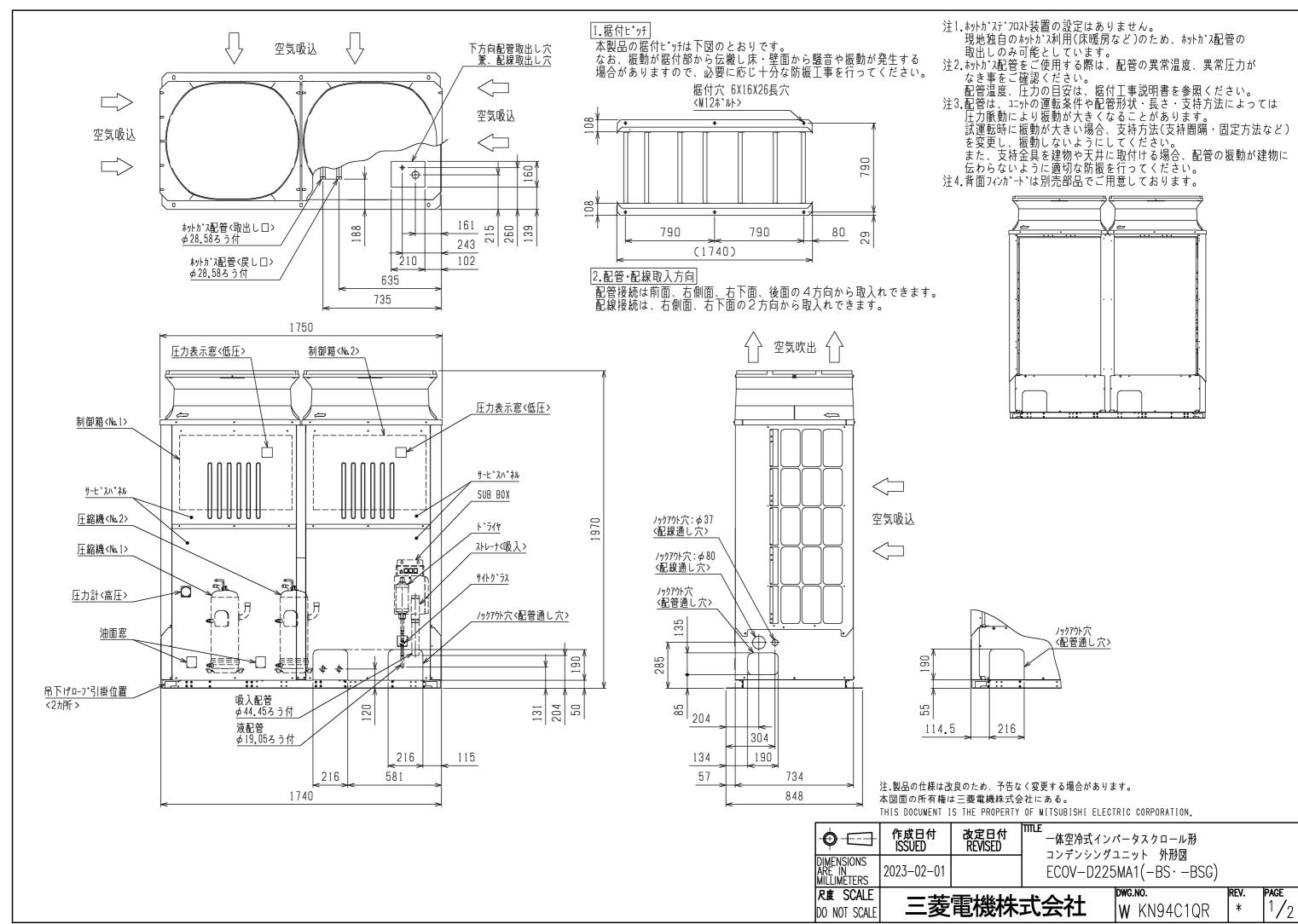
	コンテンシンクユニ	<u>.ット</u>	<u>〈局・中</u>	<u>imH/</u> INV-包	<u>  空冷式・<r463a-j(オプテオン<sup>™XP41) / R410A・スクロール&gt;</r463a-j(オプテオン<sup></u>					
項	<b>=</b>		単位	ECOV-D225MA1 (-B	SBSG) <30HP>					
呼	称出力		kW	22	5					
	定冷凍り		トン	9. 6	11.7					
	入圧力飽和温度範囲		°C	-20-	~+10					
冷				R463A−J(オプテオン™XP41)〈現地チャージ〉	R410A<現地チャージ>					
773 ;	**				設置					
据	付条件		°C		- 15~+46					
em :	Œ		Ċ		10V 60Hz					
電	原 <b>T</b>	<b>ウ</b> 板田冲粉	1 W	32.09						
	消費電力 〈注1〉	定格周波数 最大周波数	kW		32.98 35.30 (液管断熱無しモード: 35.31)					
電			kW	33.57 (液管断熱無しモード: 34.68)						
	運転電流 〈注1, 2〉	定格周波数	A	99. 0	101.8					
特		最大周波数	A	103.6 (液管断熱無しモード: 105.7)	109.1 (液管断熱無しモード: 106.8)					
性	力率 〈注1〉	定格周波数	%	93. 6	93. 5					
		最大周波数	%	93.5 (液管断熱無しモード: 94.7)	93.4 (液管断熱無しモード: 95.4)					
	始動電流 	( <u>)&gt;</u> ()	A	30	30					
	力周波数	〈注6〉	Hz		- 110					
冷	東能力 〈注1〉	定格周波数	kW	60. 0	63. 0					
⊢		最大周波数	kW	61.5 (液管断熱無しモード: 58.2)	65.1 (液管断熱無しモード: 61.3)					
圧	形名				FA×2					
6 <del>4</del>	正恰出刀		kW	9. 0 × 2	9. 5 × 2					
機	押しのけ量		m <sup>3</sup> /h	33. 3 × 2	33. 3 × 2					
	電熱器〈オイル〉		W		× 2					
	種類	I		タ゜フニーハーメチックオイル FVC32EA						
凍	初期充てん量	圧縮機	L		×2					
機		その他	L		キュムレータ>					
泄	正規充てん量	〈注3〉	L		2>+6.2					
١.	熱交換器形式	〈注13〉			ットチューフ゛式					
凝	送風機	電動機出力	W		) × 2					
縮		ファン径	mm		0 × 2					
夼	風量		m <sup>3</sup> /min		80					
L	凝縮圧力調整装置	1, 40		電子ファンコントローラ 56						
受	夜器	内容量	L	_	-					
	E 41/60	可溶栓			序融温度:74℃以下〉					
	量制御				(0-9~100%)					
	動方式			インバータ始動+順次始動						
高	王カット防止機能	E.			<b>「低圧」 =* ン* hu =+ \</b>					
1	圧力開閉器〈高圧·低	(上/			、低圧:デジタル式〉					
[_	過電流保護			有〈53A設定〉						
	温度開閉器〈吐出〉	VT # =/			_					
護装	温度開閉器〈圧縮機			0E0V 2 1FA - A	64 × 2 6 24 × 6					
る置	ヒュース゛	制御回路用			6A × 2、6. 3A × 6 15A × 2					
		凝縮器送風機用			DA × Z  -					
1	逆相防止器									
Ŀ	油温検出保護									
内	<b></b>				24L〉、油分離器、ドライヤ、サイトグラス					
付月	属部品	予備ヒューズ			·A					
		その他			蛍光剤×2、蛍光剤封入工具					
	装色	<i>/</i> ->			5/1 近似色					
	形寸法〈高さ×幅×奥	行>	mm	1970 × 1750 × 734						
質	荷造質量		kg	500						
重	製品質量		kg	488						
配	管寸法 吸入配管		mm		. 45\$					
く注	4> 次配官	〈注8〉	mm		0. 058					
	ホットカ゛ス酉に		mm		_					
	管長	〈注9〉	m		00以下					
運	転音	〈注5〉	dB(A)	66. 0	(60. 0)					

(注5) dB(A) 66.0 (60.0)
 1. 測定条件は、次のとおりです。
周囲温度:32°C、蒸発温度:−10°C、吸入が、7温度:18°C
イハパーク圧縮機運転周波数:冷媒R463A-J で使用の場合 定格107Hz/最大110Hz、冷媒R410Aで使用の場合 定格105Hz/最大110Hz
ファンコトロール設定:目標凝縮温度=外気温度+10°C、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: フル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: −10°C、イバーク圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-J で使用の場合 107Hz、冷媒R410Aで使用の場合 105Hz
ファンコントロール設定: 目標源縮温度=外気温度+10°C
測定場所:無響音室相当でユニット前面より距離Im、高さIm
かコ内はインバーク圧縮機運転周波数: 94Hz、ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+15°Cの場合の値を示します。
 6. 最大周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。
 7. 現地での吸入配管をく、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。
 2. 現地での吸入配管を全、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。

現地での配管寸法、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。
 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トは制御設定とストップパルプ<リプレースンの開閉によって切替可能です。詳細は据付工事説明書、

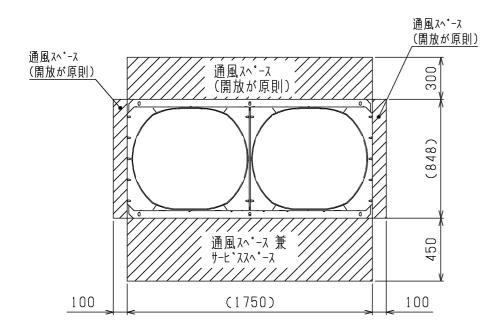
※液管研究有りたたと無したたね側面設定とストラク ハ ルク ペワク レースンの開闭によって切替り能です。詳細は振行工事説明書、 ハドプックなどをご確認ください。 9. リプレース(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リプレースフィルタの仕様書を確認してください。 10. この製品は米国輸出管理規制(Export Administration Regulations)の対象品であり、米国輸出管理規制の適用を受ける場合があります。 詳しい手続きについては米国商務省へお問い合わせください。 ※この製品は日本国内用です。

項	■		単位	ECOV-D225MA1 (-BS • -BSG) <30HP>
	電線の太さ	〈注11〉	mm <sup>2</sup> <m></m>	60<34>
	最大電流		Α	114. 0
l_	過電流保護器			150
電				200
気工	制御回路配線太さ		$mm^2$	2
事	接地線太さ		$mm^2$	14
		容量	μF	取付不可
	進相コンデンサ(圧縮機)	<b>台里</b>	kVA	取付不可
		電線太さ	mm <sup>2</sup>	取付不可

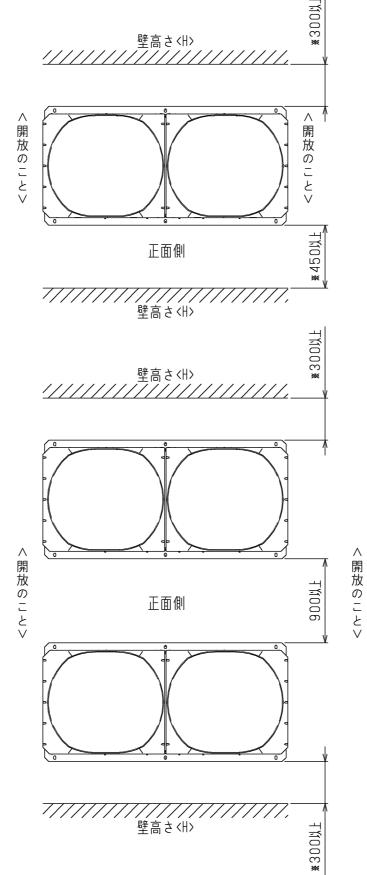


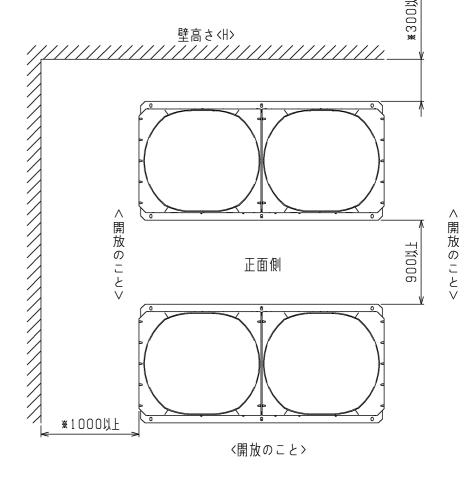
## 3.ユニット周囲の必要空間

●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。

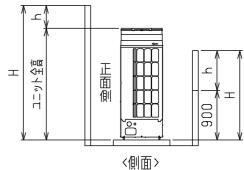




前後、側面の壁高さくH>が、下記く壁高さ制約>を超える場合く壁高さ制約>を超えた分の寸法<h>を図中にある※印の寸法に加算してください。

《壁高さ制約》正面:ユー外の全高以下

後面:ユニット底面から900m以下側面:ユニットの全高以下



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	作成日付 ISSUED 2023-02-01	改定日付 REVISED	コンデンシング	バータスクロール形 ユニット 外形図 5MA1(ーBS・ーBSG)		
<b>尺度 SCALE</b> DO NOT SCALE	三菱	電機株	式会社	DWG.NO. W KN94C1QR	REV. *	<b>PAGE</b> 2/2

## 4.基礎工事

防振パッド

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。

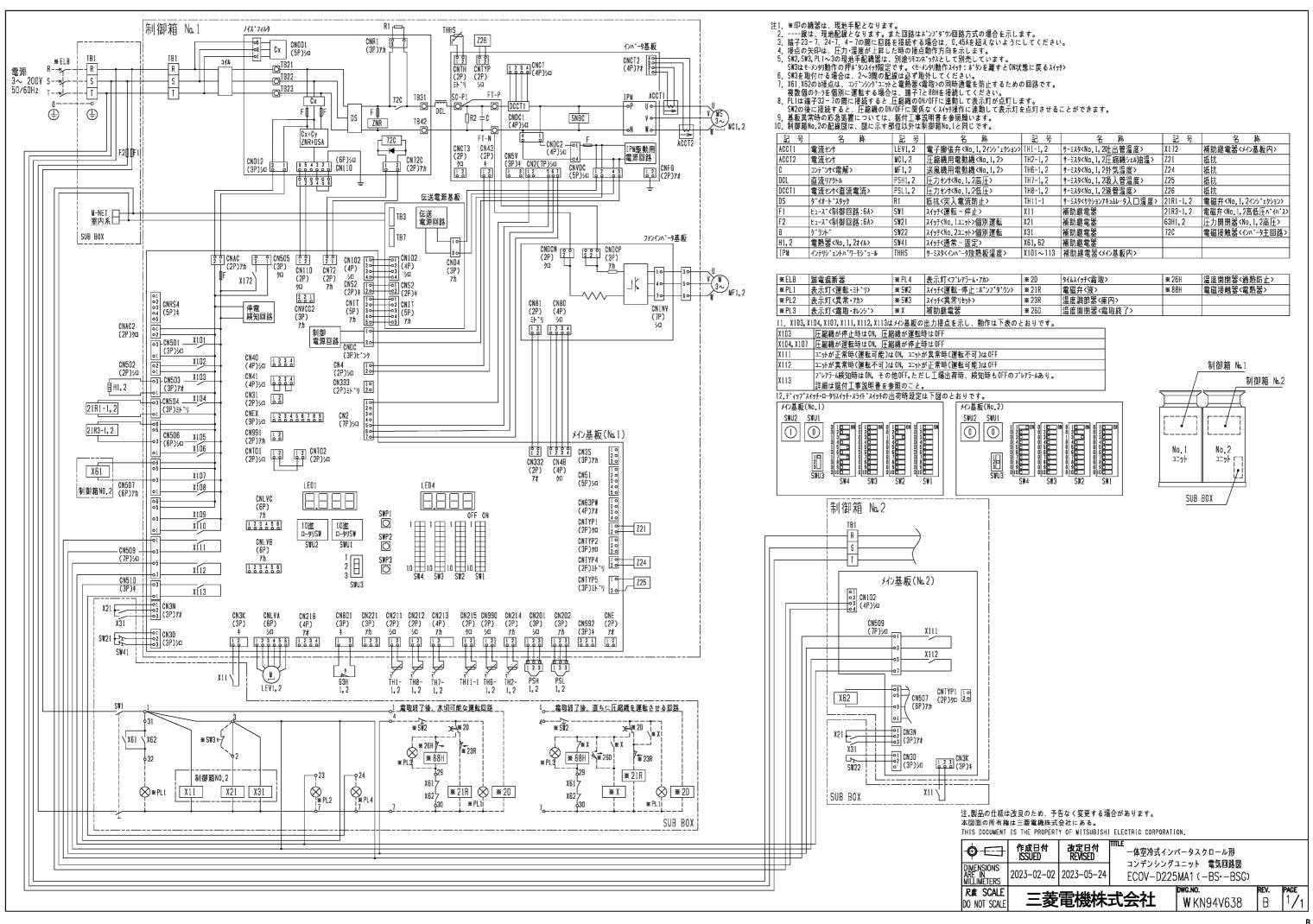
〈据付ボルト、座金、ナットなどは現地手配です。〉

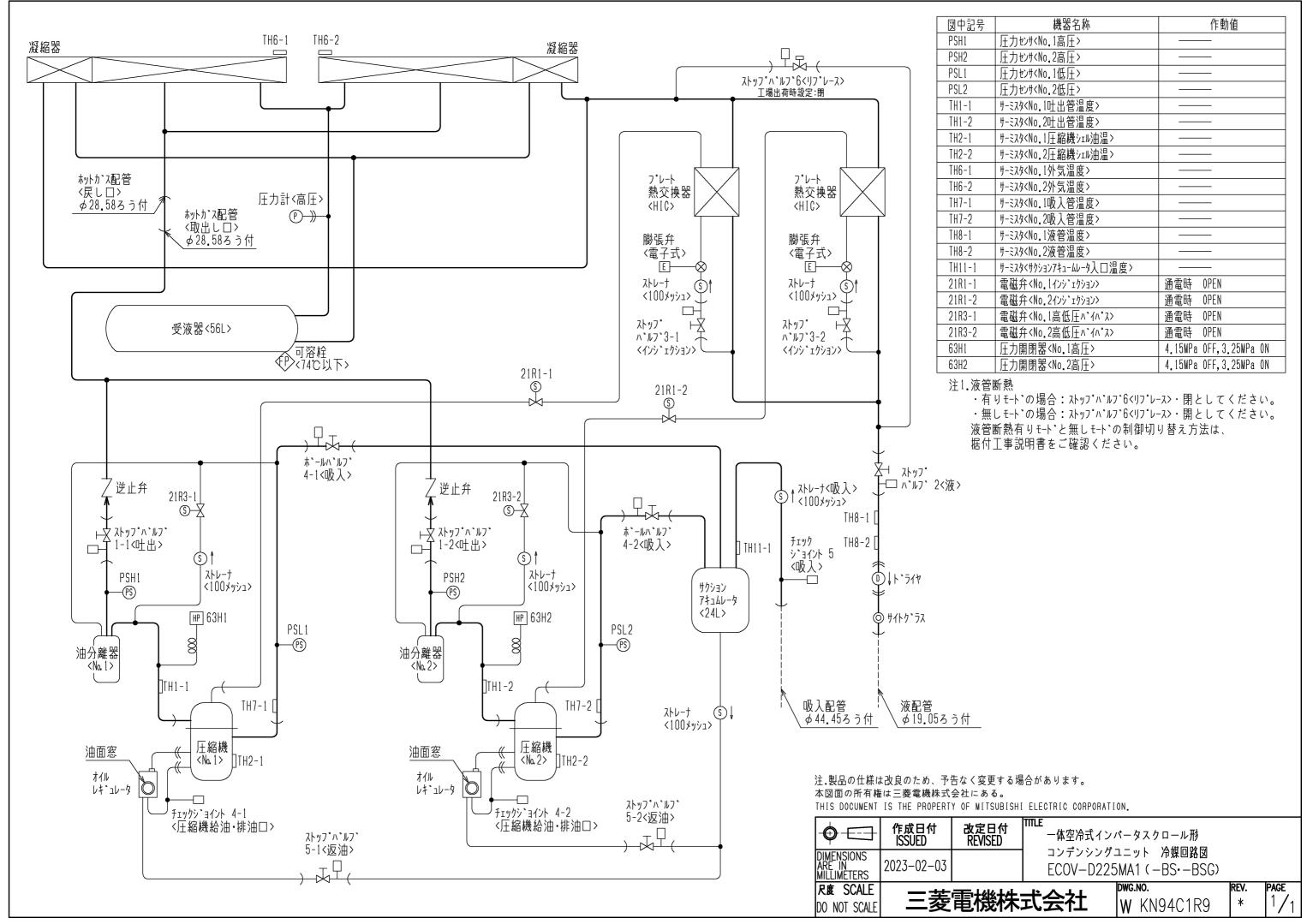
この部分に防基礎がくるよ

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 プリヂストン製 [P-1003>

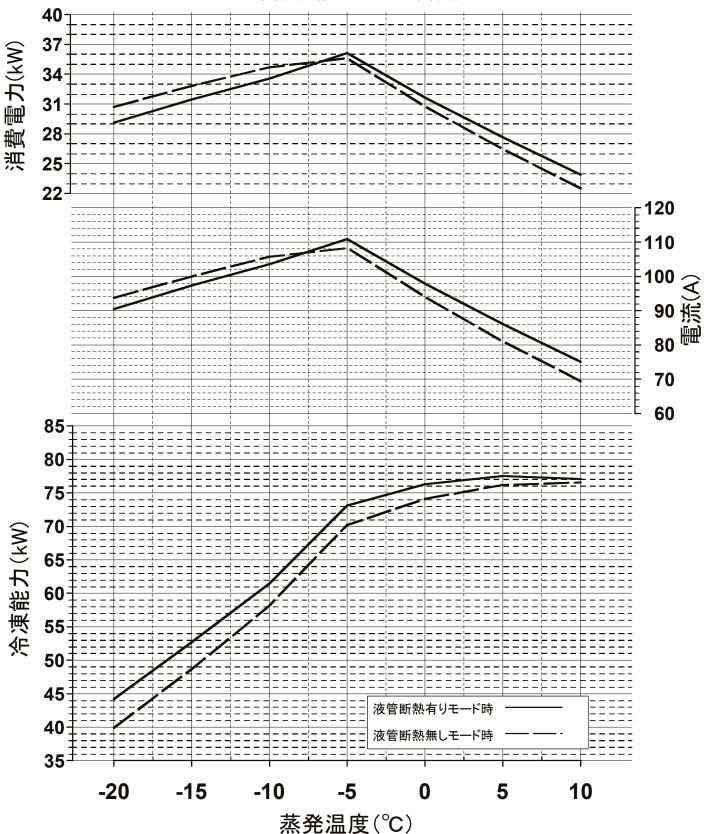
3.配管・配線取出し部は、小動物の侵入や台風などの雨水が吹き込み、機器損傷の原因となりますので、 開口部は閉鎖材等(現地手配)で必ず塞いでください。





# ECOV-D225MA1(-BS--BSG)能力線図

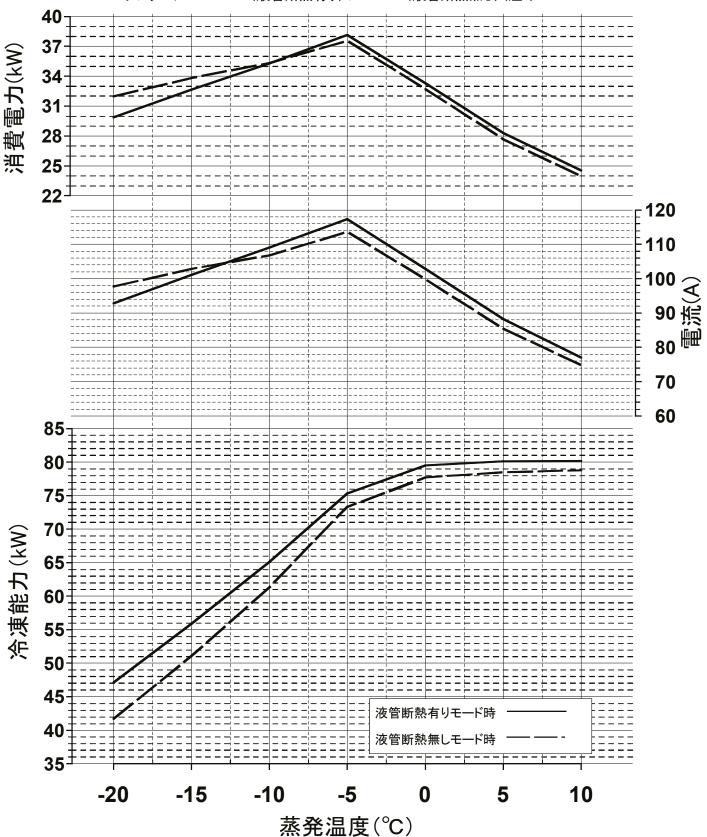
R463A-J(オプテオンTMXP41) 電源 三相200V 18°C 周囲温度 32°C 運転周波数 110Hz(注1)(注4〕 12~20K(液管断熱有り)/6~12K(液管断熱無し)(注2) 41) 電源 三相200V 運転周波数 110Hz(注1)(注4)



- (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℃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。 (注4)蒸発温度が-10℃を超える領域では運転周波数(最大周波数)が低下する場合があります。

# ECOV-D225MA1(-BS--BSG)能力線図

冷媒 R410A 電源 三相200V |8℃ 周囲温度 32℃ 運転周波数 110Hz(注1)(注3) | 15~23K(液管断熱有り)/9~15K(液管断熱無し)(注2) 18°C



- (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℃の時の値を示します。 (注3)蒸発温度が-10℃を超える領域では運転周波数(最大周波数)が低下する場合があります。

項目					形名	UCL-D10VHA (-BKN)
取付	方法	去				天井吊下げ
外装	ミケース	ζ				アルミニウム(表面一部エンボス加工)
	温息	叓			°C	<b>−5∼+1</b> 5
冷竧						R410A、R463A-J(現地チャージ)
電源	Į.					三相 200V 60Hz
	TD7K			11.9		
	R410A TD10K			17. 0		
冷刦	り能 ス	<sub>ታ</sub>		TD13K	kW	22. 1
〈注	1>			TD7K	KW	11.9
			R463A-J	TD10K		17. 0
				TD13K		22. 1
冷	外表	面伝	熱面積	•	m <sup>2</sup>	52. 9
却	フィンヒ	゠゚ッチ			mm	4. 0
器	内容	積			L	9.8
•			電動機出力		kW	0.2×3
送風	【機		入力		W	800
			ファン径		mm	$\phi 400 \times 3$
風量	1				m³/min	196
冷風	到	主距離	(0.5m/s)		m	19. 0
電	運	消費	電力		kW	0. 800
気	転	運転	電流		Α	4. 00
特	謽	消費	電力		kW	5. 20
性	取	運転	電流		Α	18. 2
霜取	方	式				t-9
		冷却	器		kW	4. 20
l. 61	<del></del>	ト゛ レン/	<sup>い</sup> ン		kW	1.00
ヒータ: 量	谷	ファンカノ	1, -		kW	_
里		端子	台		W	7
		液管			W	21
			冷却器入口		mm	φ12.7\$
配管	讨法	去	冷却器出口		mm	φ 28. 58\$
く注2	2>		外部均圧管	i	mm	φ 6. 35S
			排水管		mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品 電磁弁・膨張弁			SRE-ES60GMD			
付属部品			オイルトラップ。、ト゛レン排水ホース、ホースハ゛ント゛			
外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	549 × 1923 × 469			
質	荷造	質量			kg	85
		質量			kg	70
騒音					dB (A)	64. 5

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。

R410A時:過熱度 4K、無着霜状態

R463A-J時:UC出口温度-蒸発温度=4K、無着霜状態

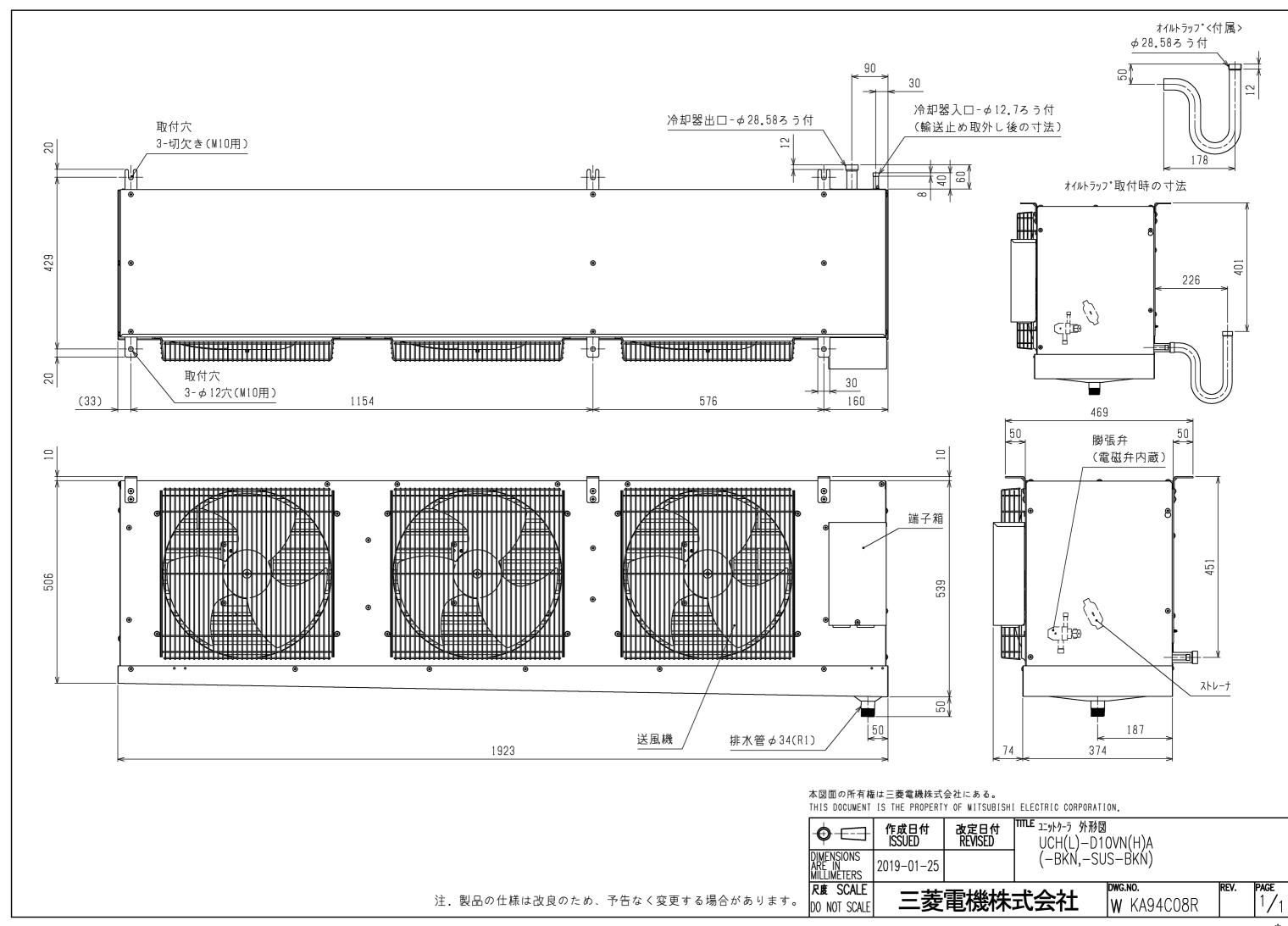
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。(TD=ユニットクーラ入口空気温度-蒸発温度)

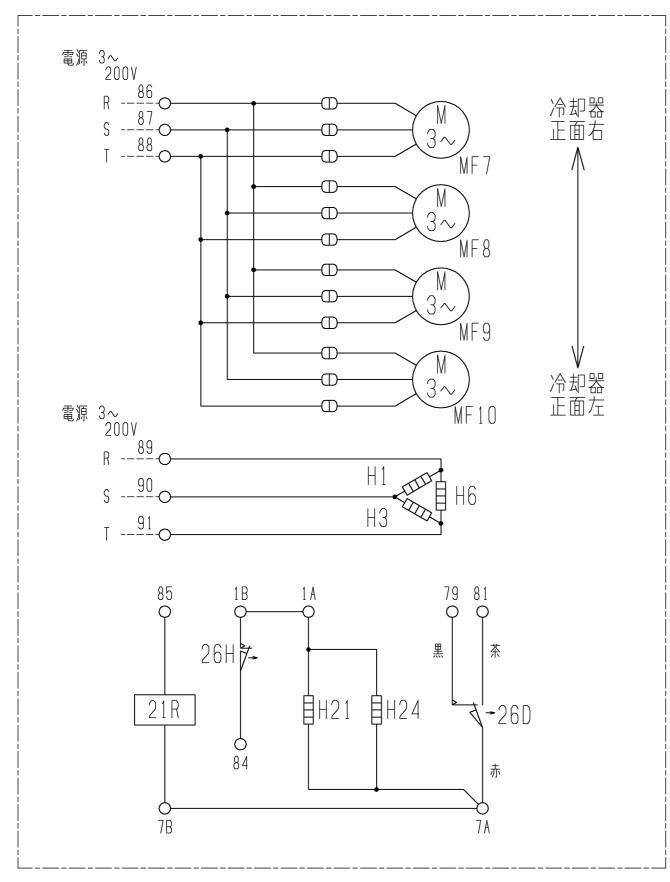
R463A-J時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和がス温度の平均値にて算出しています。

- 記号F:フレア接続, 記号S:吋付接続 2. 配管寸法欄
- 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正面1m、下方向1m

- 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。
- 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. 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。
- 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。
  - 膨張弁はR410A冷媒用に調整しておりますので、R463A-J冷媒で使用する際は工事説明書に沿って調整下さい。





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。

	記号	H1	Н3	Н6	H21	H24	MF7	MF8	MF9	MF10	21R	26D	26H
形名	名称	電熱器(霜取・冷却器吸込側)	電熱器(霜取・冷却器吸込側)	$\sim$	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	温度開閉器(霜取終了)	温度開閉器(過熱防止)
UCL-D3VHA (-BKN, -SUS-BK	N)	$\bigcirc$	ı	$\bigcirc$	$\bigcirc$	-	$\bigcirc$	_	_	_	0	$\bigcirc$	
UCL-D4VHA (-BKN,-SUS-BK	N)	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	-	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$
UCL-D5VHA (-BKN,-SUS-BK	N)	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	-	$\bigcirc$	$\bigcirc$	
UCL-D6VHA (-BKN,-SUS-BK	N)	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	-	$\bigcirc$	$\bigcirc$	
UCL-D8VHA (-BKN,-SUS-BK	N)	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	_	0	0	$\bigcirc$
UCL-D10VHA (-BKN, -SUS-B	KN)	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	0	O	$\bigcirc$
UCL-D15VHA (-BKN,-SUS-B	KN)	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	O	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	0	0	$\bigcirc$

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。

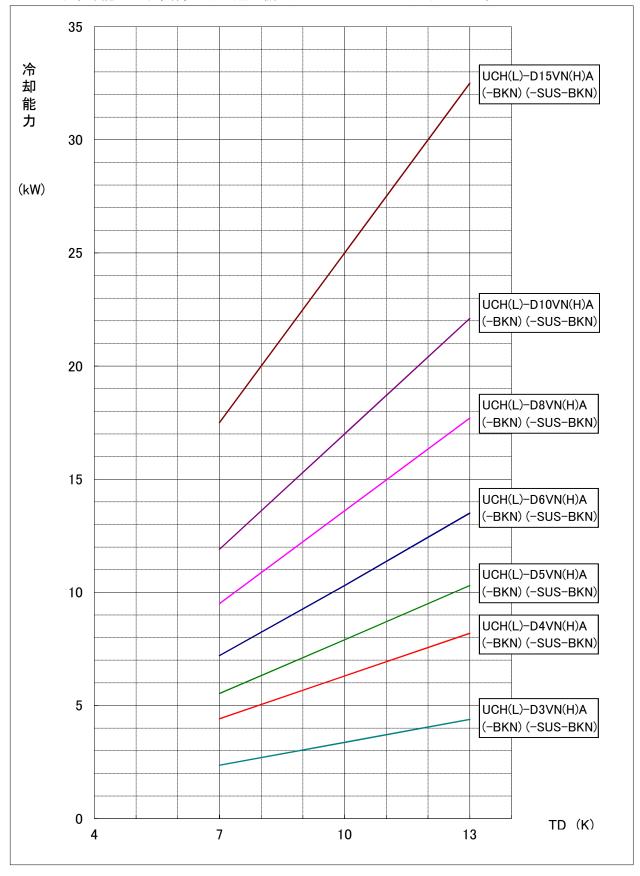
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

•	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TTLE ユニットク- UCL-D3・	- ラ 電気回路図・4・5・6・8・10・1	5VHA	
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2019-01-25		(-BKN,-	SUS-BKN)		
<b>尺度 SCALE</b> DO NOT SCALE	二差	雷機株:	 式 <b>会</b> 社	DWG.NO. W KA94COAK	REV.	<b>PAGE</b> 1 / 1

電源 三相 200V 60Hz

冷媒 R410A

過熱度(ユニットケーラ出口温度-低圧飽和ガス温度)=4K

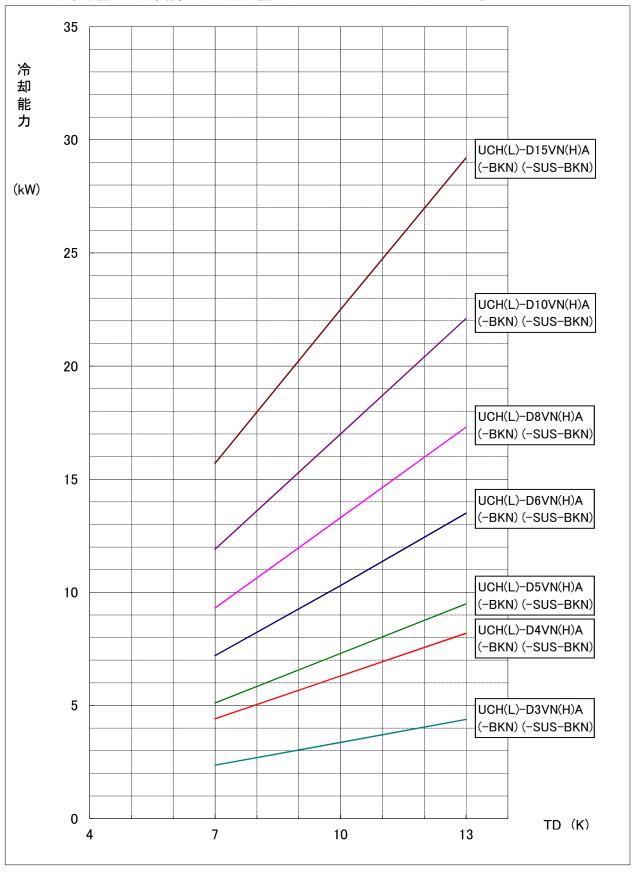


電源 三相 200V 60Hz

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)



### ユニットクーラ <縦形 中温用>

### <u>霜取方式: ヒータ</u>

項目				形名	UCL-D15VHA (-BKN)		
取付方法	<u> </u>				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	Ę			$^{\circ}$ C	<b>−5∼+1</b> 5		
冷媒				R410A、R463A-J(現地チャージ)			
電源					三相 200V 60Hz		
			TD7K		17. 5		
	R	R410A	TD10K		25. 0		
冷却能力	ı L		TD13K	kW	32. 5		
〈注1〉			TD7K	NII	15. 8		
	R	8463A-J	TD10K		22. 5		
			TD13K		29. 3		
冷外表	面伝熱	帕積		$m^2$	67. 6		
却 フィンピ	゚ッチ			mm	4. 0		
器内容	積			L	15. 8		
	Ē	電動機出力		kW	0. 2×4		
送風機	7	入力		W	1060		
	7	けび径		mm	φ 400 × 4		
風量	•			m <sup>3</sup> /min	268		
		(0.5 m/s)		m	19. 0		
電運	消費電	力		kW	1.06		
気 転	運転電	流		Α	5. 40		
特霜	消費電	力		kW	6. 80		
性取	運転電	流		Α	23. 4		
霜取方式					t-9		
7	冷却器	1		kW	5. 40		
le Artic	ドレンハ <sup>゚</sup>	ン		kW	1.40		
t-9容 量	ファンカバ	· <del>-</del>		kW	-		
里	端子台	ì		W	7		
	液管			W	21		
•		令却器入口		mm	φ 15. 88S		
配管寸法	<u> </u>	令却器出口		mm	φ34. 92S		
〈注2〉	9	<b>小部均</b> 圧管		mm	φ 6. 35S		
	扫	非水管		mm	φ34(R1ねじ加工)		
中華口		電磁弁			SEV-1004DY		
内蔵品 膨張弁			JAE-E60GMD				
付属部品			オイルトラップ゜、ト゛レン排水ホース、ホースハ゛ント゛				
外形寸法〈高さ×幅×奥行〉		mm	559 × 2523 × 469				
質 荷造質量 kg		kg	126				
量製品				kg	96		
騒音〈注3	3>			dB(A)	65. 5		

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。

R410A時:過熱度 4K、無着霜状態

R463A-J時:UC出口温度-蒸発温度=4K、無着霜状態

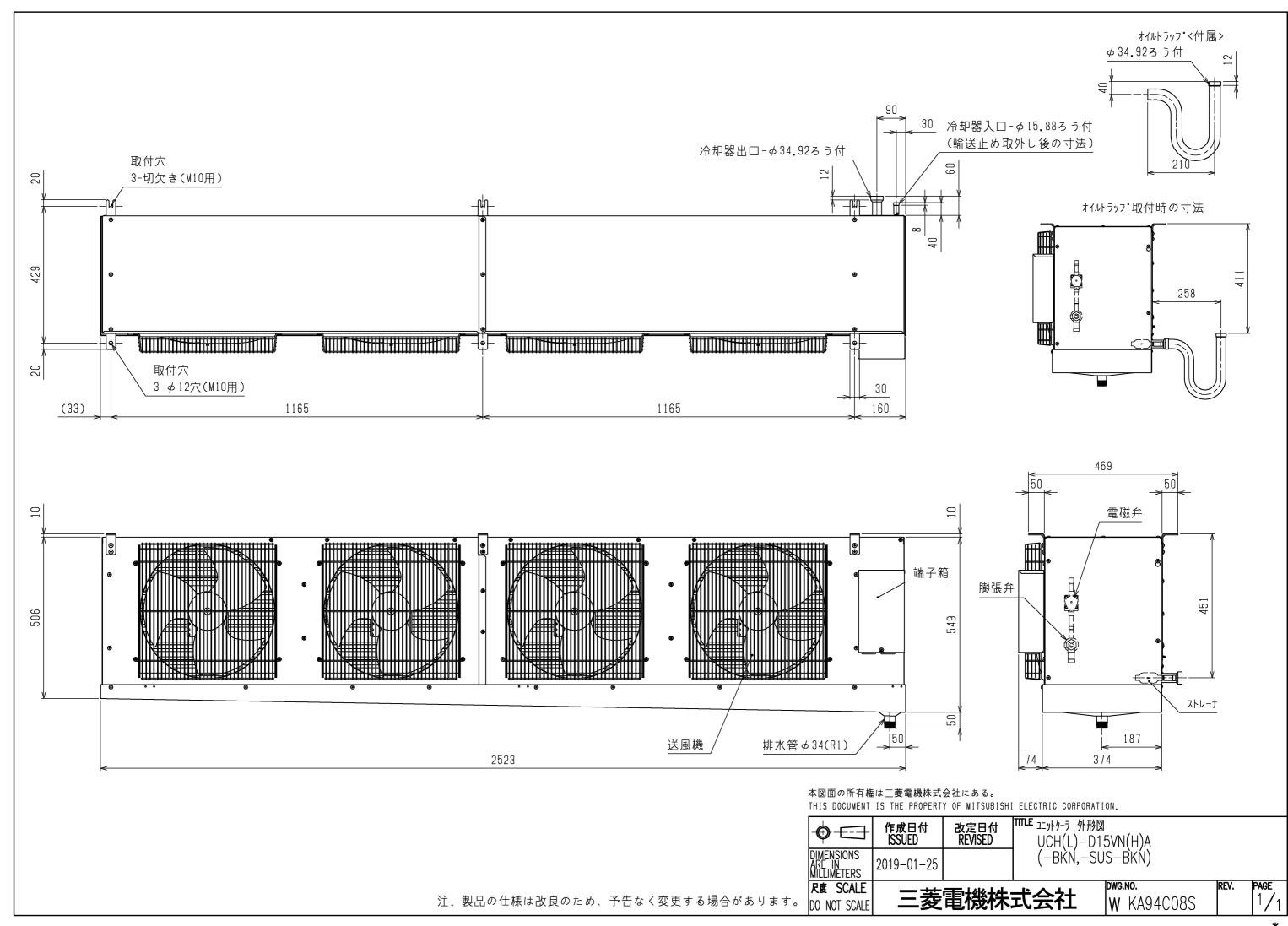
TDはユニットケーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。 (TD=ユニットケーラ入口空気温度-蒸発温度) R463A-J時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和が、2温度の平均値にて算出しています。

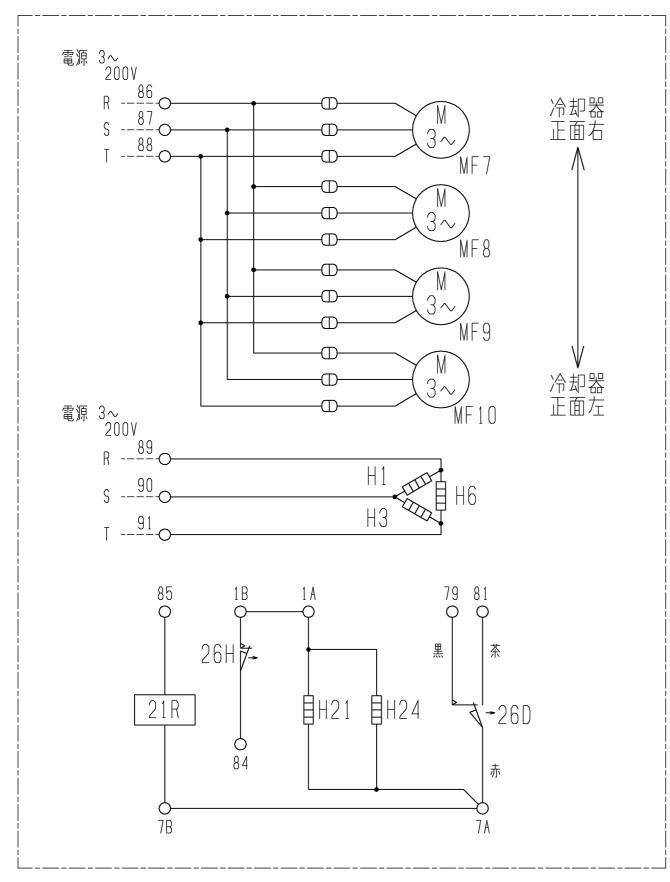
- 2. 配管寸法欄 記号F:フレア接続, 記号S:ロウ付接続

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正面1m、下方向1m

- 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. 冷媒毎に膨張弁開度設定が必要です。

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





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。

	記号	H1	Н3	Н6	H21	H24	MF7	MF8	MF9	MF10	21R	26D	26H
形名	名称	電熱器(霜取・冷却器吸込側)	電熱器(霜取・冷却器吸込側)	$\sim$	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	温度開閉器(霜取終了)	温度開閉器(過熱防止)
UCL-D3VHA (-BKN, -SUS-BK	N)	$\bigcirc$	ı	$\bigcirc$	$\bigcirc$	-	$\bigcirc$	_	_	_	0	$\bigcirc$	
UCL-D4VHA (-BKN,-SUS-BK	N)	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	-	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$
UCL-D5VHA (-BKN,-SUS-BK	N)	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	-	$\bigcirc$	$\bigcirc$	
UCL-D6VHA (-BKN,-SUS-BK	N)	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	-	$\bigcirc$	$\bigcirc$	
UCL-D8VHA (-BKN,-SUS-BK	N)	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	_	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	_	0	0	$\bigcirc$
UCL-D10VHA (-BKN, -SUS-B	KN)	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	_	0	O	$\bigcirc$
UCL-D15VHA (-BKN,-SUS-B	KN)	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	O	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	0	0	$\bigcirc$

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。

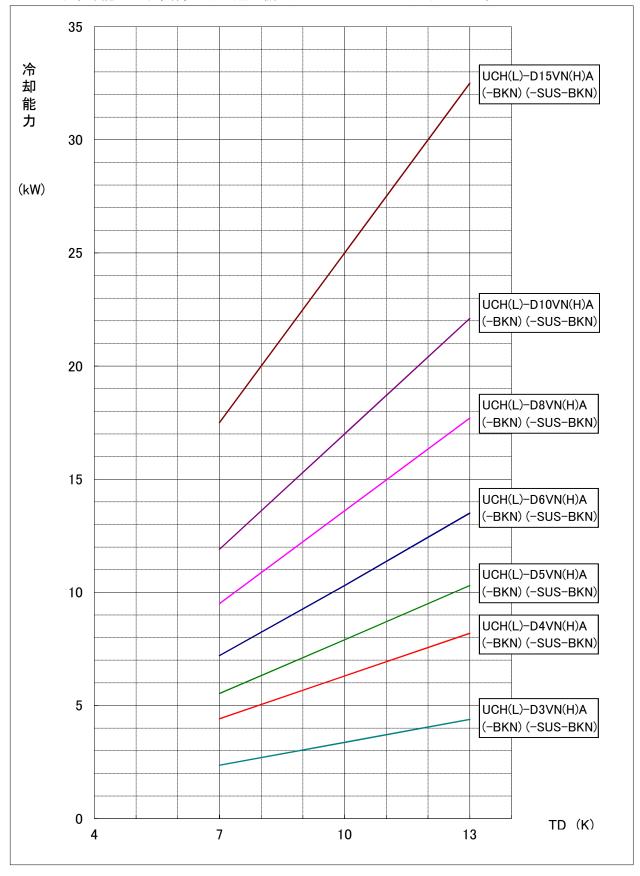
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

•	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TTLE ユニットク- UCL-D3・	- ラ 電気回路図・4・5・6・8・10・1	5VHA	
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2019-01-25		(-BKN,-	SUS-BKN)		
<b>尺度 SCALE</b> DO NOT SCALE	二差	雷機株:	 式 <b>会</b> 社	DWG.NO. W KA94COAK	REV.	<b>PAGE</b> 1 / 1

電源 三相 200V 60Hz

冷媒 R410A

過熱度(ユニットケーラ出口温度-低圧飽和ガス温度)=4K

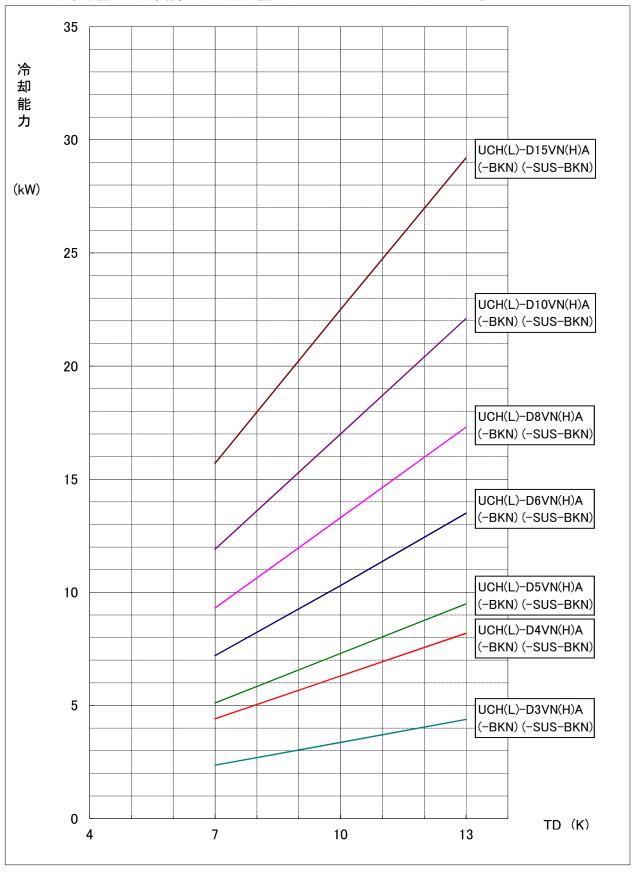


電源 三相 200V 60Hz

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)

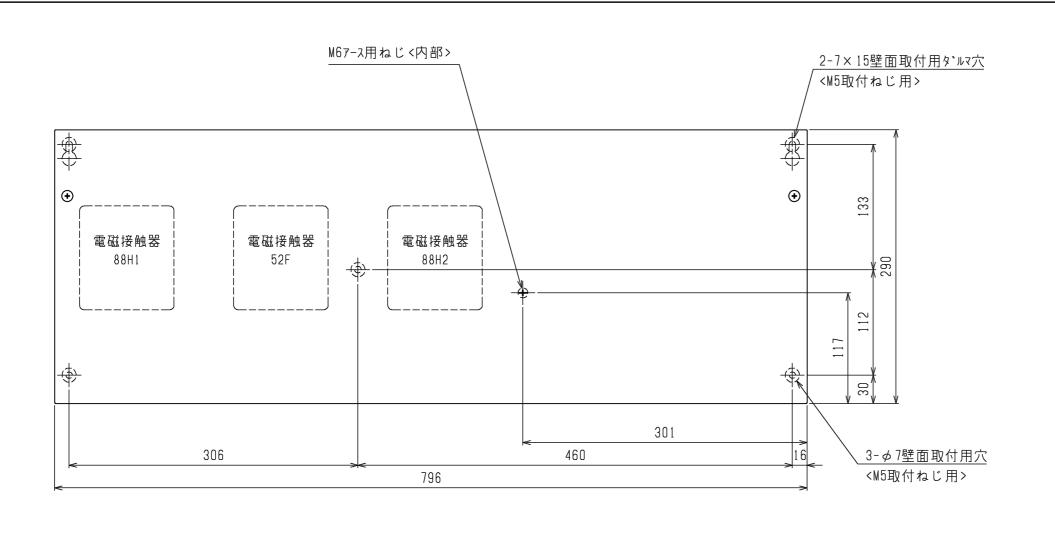


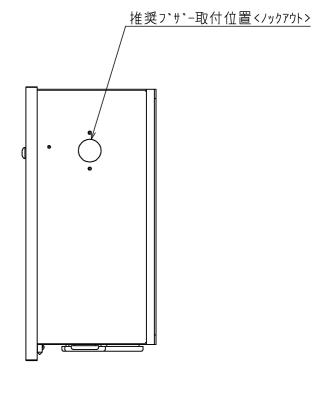
### コントローラ<クオリティ>

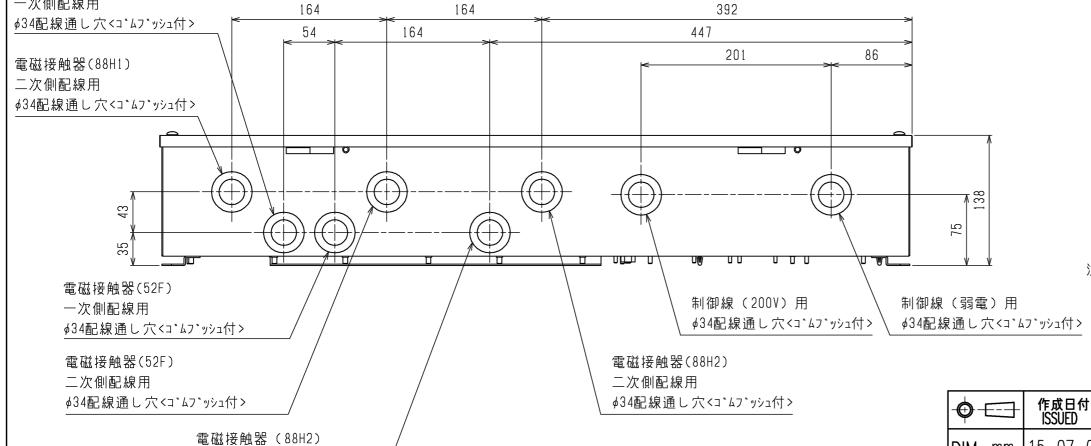
<u>マイコン式クオリティシステム</u>

項目			単位	RBS-P252HRB-Q			
中山夕	IШ			屋内設置			
据付条件	<del> T</del>		°C	周囲温度-10~+40(但し、凍結・結露なきこと)			
電源	 電源			単相 200V 50/60Hz			
外装色	接触	器ボックス		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 <b>~</b> +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			有<2>				
機用 接触器 <注3>		i最大電流 200~220V)		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	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	<b>-</b> 10			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		高さ	mm	290			
(接触器 幅		幅	mm	796			
ま゛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

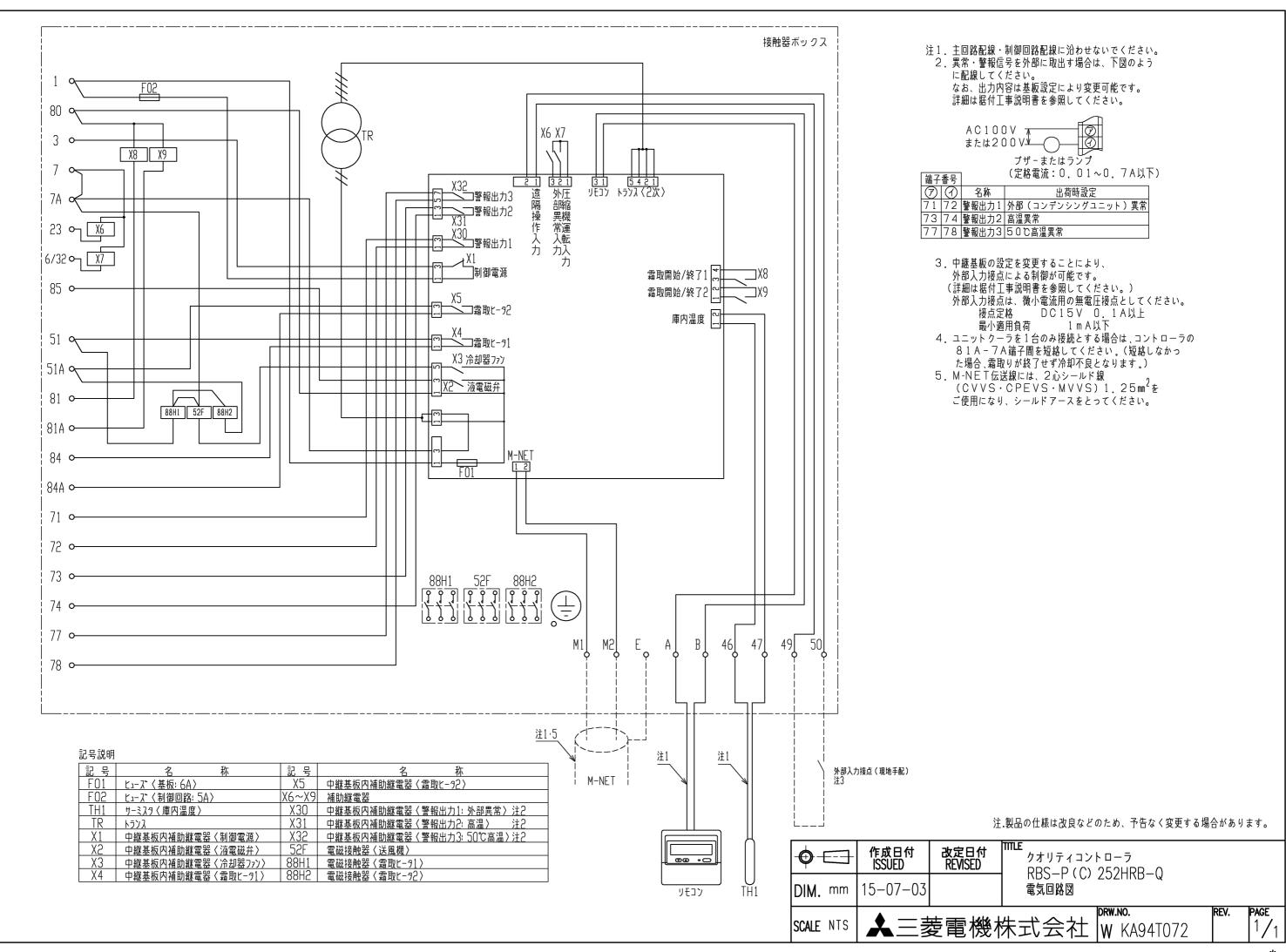
一次側配線用

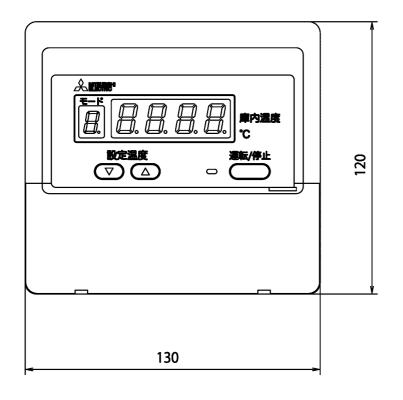
φ34配線通し穴<ゴムブッシュ付>

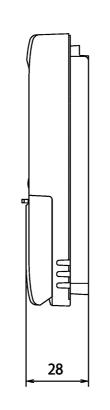
	RBH-P(C)45NRB-Q	RBS-P(C)25HRB-Q	RBS-P(C)252HRB-Q
52F	有	有	有
88H1	無	有	有
88H2	無	無	有

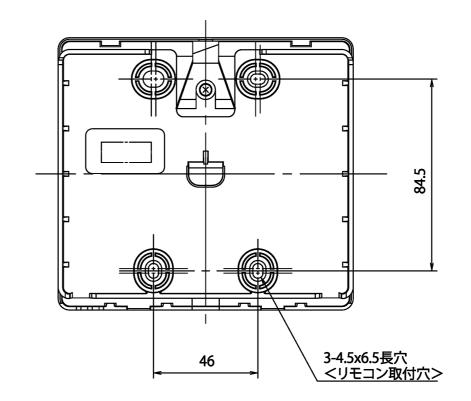
- 注1.製品固定は落下防止のため、必ず5点で実施してください。
- 2./ックアウト取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。
- 3.電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
- 4.取付方向は、ゴムブッシュが下になるように取付けてください。
- 5.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

<b>\$</b>	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	<b>麦電機</b>	朱式会社 W KA94T063	REV.	<b>PAGE</b> 1/1

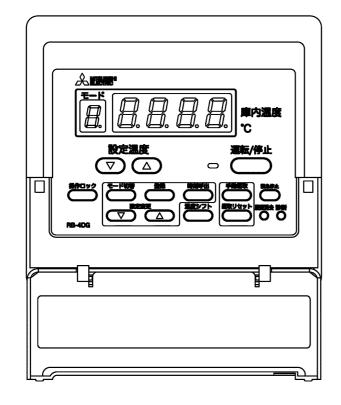








操作パネル開放状態



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					<b>PAGE</b> 1/1