ユニットクーラ <縦形 中温用>

<u>霜取方式: ヒータ</u>

7.1			形名	UCL-T3VHA-SUS-BKN			
取付方法			天井吊下げ				
外装ケース			ℷテンレス				
使用温度		°C	−5∼+1 5				
冷媒				R404A、R448A、R449A (現地チャージ)			
電源				三相 200V 60Hz (送風機:単相)			
\ <u> </u>	_	TD7K		2. 38			
冷却能力		TD10K	kW	3. 37			
\ <u>/</u> ±1/	<注1> IDTOK TD13K			4. 36			
冷 外表	面伝	熱面積	m^2	15. 7			
却フィンし	ピッチ		mm	4. 0			
器内容	₹ 積		L	3. 0			
•		電動機出力	kW	0.06×1			
送風機		入力	W	100			
		ファン径	mm	φ 320 × 1			
風量		m ³ /min	36				
冷風到遠	達距離	(0.5m/s)	m	12			
電運	消費	電力	kW	0.110			
	運転電流		Α	0. 580			
特電	消費電力		kW	2. 10			
性取	運転電流		Α	6. 10			
霜取方式	<u>.</u>			t-9			
	冷却	器	kW	1.40			
	ドレンパン		kW	0. 70			
t-タ容 量	ファンカバー		kW	-			
里	端子台		W	7			
	液管		W	-			
	•	冷却器入口	mm	φ9. 52S			
配管寸流	去	冷却器出口	mm	φ 19. 05S			
<注2>	外部均圧管		mm	φ6. 35S			
		排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)			
		電磁弁		SEV-502			
内蔵品		膨張弁		WCX-1534DUC			
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	469 × 1190 × 467				
質 荷造	質量		kg	44			
量製品質量		kg	38				
騒音〈注3〉			dB (A)	55			

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。

R404A時: 過熱度 4K、無着霜状態

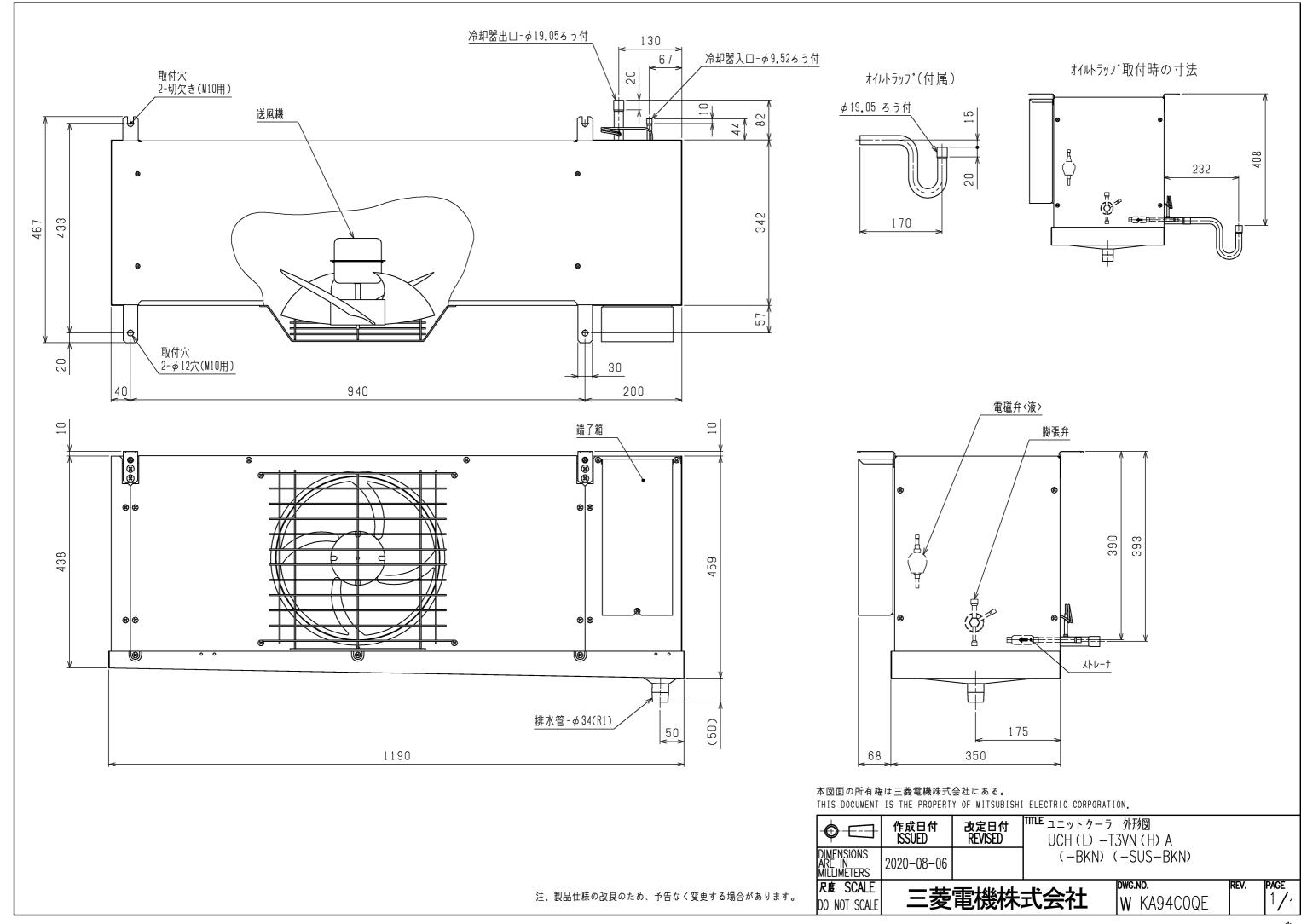
R449A、R448A時: UC出口温度-蒸発温度=4K、無着霜状態

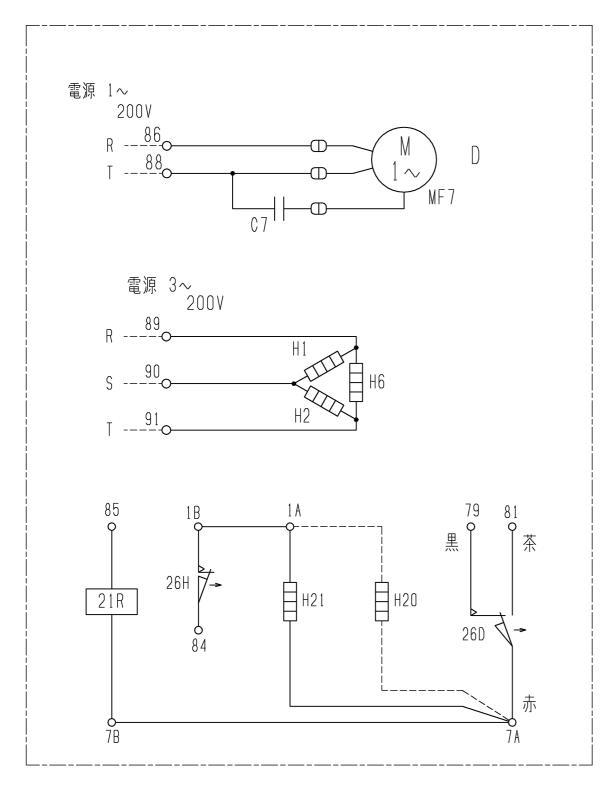
TDはユニットケーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。 (TD=ユニットケーラ入口空気温度-蒸発温度) R449A、R448A時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和がる温度の平均値にて算出しています。

- 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1ニット前面中心より45°下方向に距離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. 2023年4月出荷分より、膨張弁をR449A、R448A冷媒用に調整して出荷しておりますが、 試運転にて液バックが発生する場合やR404Aを使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。





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	C7	H1	H2	Н6	H21	MF7	21R	26D	26H	H20
名称	コンデンサ	電熱器(霜取·冷却器吸込側)	電熱器(霜取・冷却器吸込側)	電熱器(ドレンパン)	電熱器(端子台)	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
UCL-T3VHA (-BKN)		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	0	0	\bigcirc		
UCL-T3VHA-SUS-BKN		\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\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	ITTLE ユニットクーラ UCL-T3VH/			
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2020-07-30		(-BKN) (-SUS-BKN)		
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱	電機株	式会社	DWG.NO. W KA94C0Q7	REV.	PAGE 1/1

UCH(L)-T形ユニットケーラ冷却能力線図

電源 UCH時:単相 UCL時:三相 200V 60Hz

冷媒 R404A時

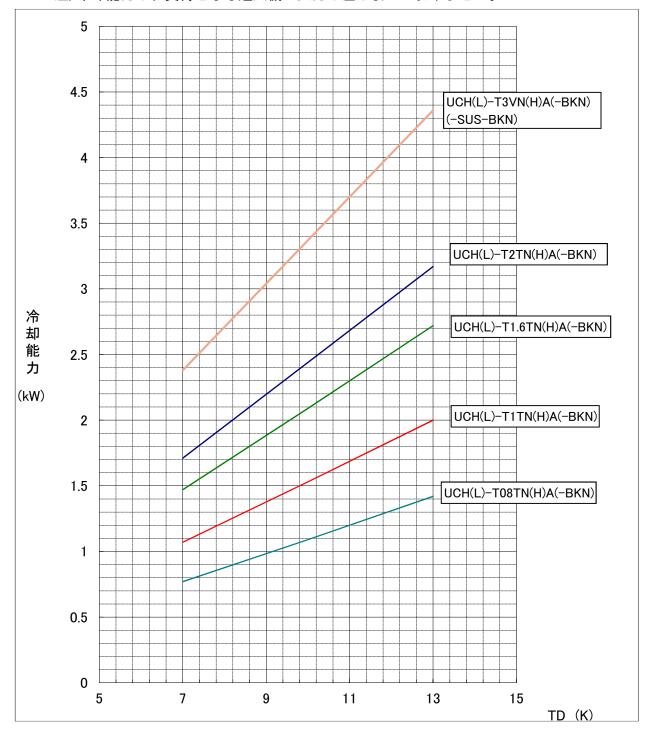
過熱度(ユニットクーラ出口温度-低圧飽和ガス温度)=4K

冷媒 R449A、R448A時

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。



三菱電機株式会社

ユニットクーラ防食(ステンレス+カチオン電着塗装<-SUS-BKN>)仕様書

適用:この仕様は、次の環境条件にユニットクーラを据付ける場合に適用します。

UCH-T3VNA-SUS-BKN UCL-T3VHA-SUS-BKN

適用	目的
腐食性ガスを発生するような貯蔵物を保管する	1.銅管及び銅管のろう付に用いた
例)	ろう材のりんが侵されるのを防止
・寿司米、惣菜、パン生地などの酢酸・イースト菌を含んだ食品	
・納豆、豆腐、おからなど豆類とその加工品	2.アルミフィン腐食防止
・ゆでたまご、たまご焼きなど卵加工品	
・鮮魚、灿、くんせい、ねり製品など	3. 外装パネル部の防錆力強化
・生ごみ	

一留意事項—

- 1. 防食仕様機を使用した場合でも腐食・発錆に対して万全ではなく、ユニットクーラを設置する 場所や設置後のメンテナンスに十分留意願います。
- 2. 防食仕様であっても腐食に対しては万全ではありません。貯蔵品による腐食性ガスの種類や濃度 あるいは使用環境によっては短期間で腐食が進行する場合があるので塗装のふくれなどの異常がないか 定期的な点検をしてください。

仕様一覧

部品名		素材	表面処理	標	防 食
		7111	ДЩЛСТ		*
ハ゜ネル		アルミ A5052, A1050	素地のまま	0	
(ファン	カバー、ドレンパン等)	ステンレス	素地のまま		\bigcirc
熱フィン		アルミ A1050	素地のまま	0	
	/1/	7 // A1030	エポキシ樹脂塗装①		
	管板	ステンレス	素地のまま	0	
交	E 10X	アルミ A5052	ド A5052 エポキシ樹脂塗装①		
	ヘアピン管	りん脱酸銅 C1220T	素地のまま	0	
	I V C V B	特殊銅管	エポキシ樹脂塗装①		
换	その他配管	りん脱酸銅	素地のまま	0	
	(ヘッダ、Uベンド等)	C1220T	エポキシ樹脂塗装①		
	配管ろう付部	りん銅ろう	素地のまま	0	
器にもつがか		グル型グ	エポキシ樹脂塗装①		
モータ		08F鋼板	ポリエステル粉体塗装	0	0
モータトリツケイタ		合金化溶融亜鉛メッキ鋼板	ポリエステル粉体塗装	0	
		ステンレス	素地のまま		\bigcirc
配管		りん脱酸銅	素地のまま	0	
(電磁弁、膨張弁除く)		C1220T	変性エポキン樹脂塗装②		\bigcirc
配管ろう付部		りん銅ろう	素地のまま	0	
		りん動の人	変性エポキシ樹脂塗装②		0
サーモトリツケイタ		アルミ A5052	素地のまま	0	
(UCL形のみ)		タフピッチ銅板(C1100P)	アミノアクリル樹脂塗装③		\bigcirc
ファンカ゛ート゛		鉄線	樹脂コーティング	0	
		ステンレス	素地のまま		\bigcirc

—補足説明—

- ※:ステンレス+カチオン電着仕様
- ①カチオン電着塗装一回塗り
- ②一液性常温乾燥形変性エポキシ樹脂一回塗り(パワーバインド) ③ディッピング焼付け塗装一回塗り(STR-250)