

ユニットクーラ &lt;縦形 高温用&gt;

霜取方式：ワサイクル

項目		形名	UCH-T3VNA-SUS-BKN
取付方法			天井吊下げ
外装ケース			ステンレス
使用温度		℃	+3～+22
冷媒			R404A、R448A、R449A(現地チャージ)
電源			単相 200V 50Hz
冷却能力 〈注1〉	TD7K	kW	2.21
	TD10K		3.14
	TD13K		4.07
冷却器	外表面伝熱面積	m <sup>2</sup>	15.7
	フィンピッチ	mm	4.0
	内容積	L	3.0
送風機	電動機出力	kW	0.06×1
	入力	W	90
	ファン径	mm	φ320×1
風量		m <sup>3</sup> /min	32
冷風到達距離 (0.5m/s)		m	11
電気特性	消費電力	kW	0.090
	運転電流	A	0.530
	消費電力	kW	0.090
	運転電流	A	0.530
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	—
配管寸法 〈注2〉	冷却器入口	mm	φ9.52S
	冷却器出口	mm	φ19.05S
	外部均圧管	mm	φ6.35S
	排水管	mm	φ34(R1ねじ加工)
内蔵品	電磁弁		SEV-502
	膨張弁		WCX-1534DUC
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	469×1190×467
質量	荷造質量	kg	43
	製品質量	kg	37
騒音〈注3〉		dB(A)	52

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

TDI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）

R449A、R448A時の蒸発温度は蒸発器入口温度と低圧飽和ガス温度の平均値にて算出しています。

2. 配管寸法欄 記号F：フル接続、記号S：叩付接続

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。

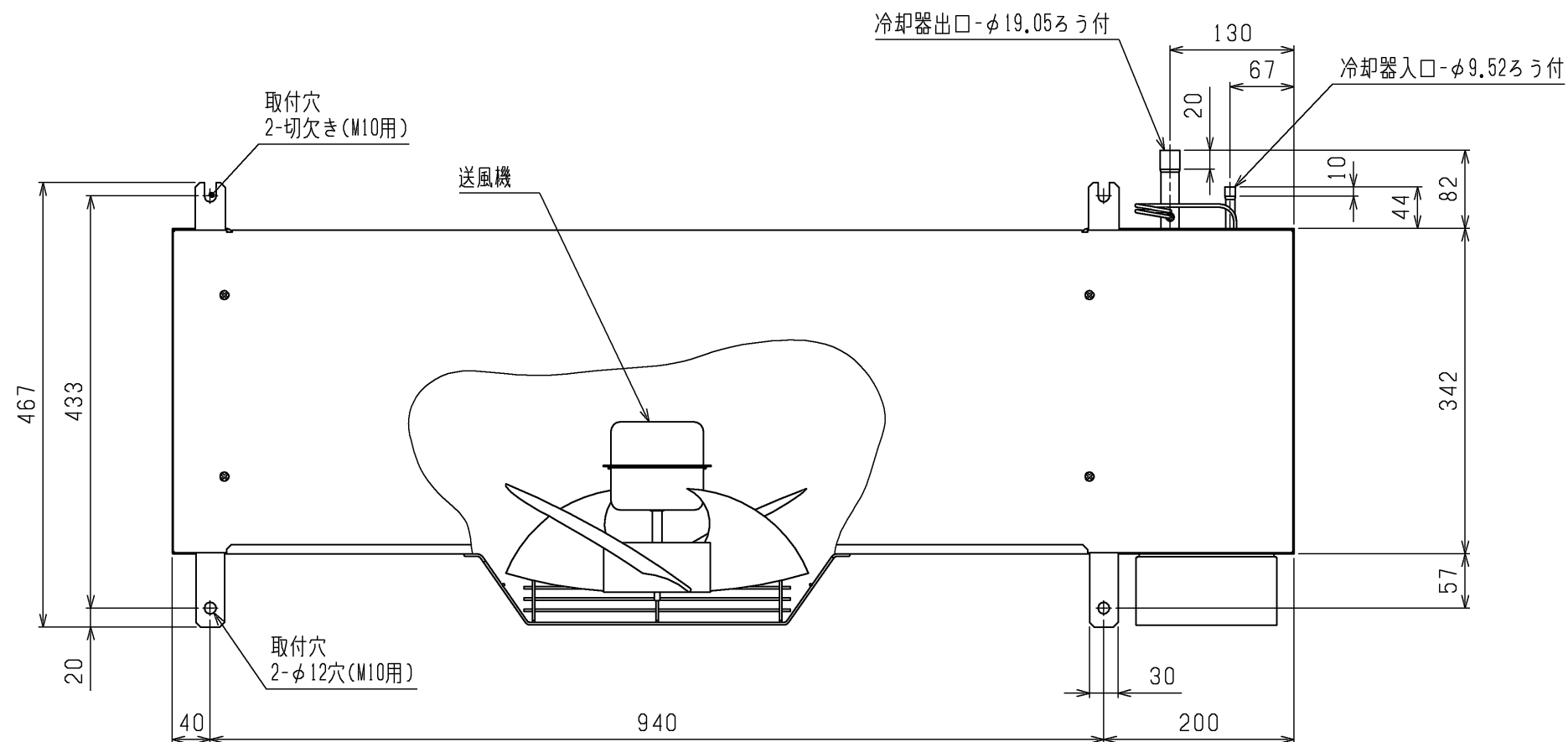
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

6. 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。

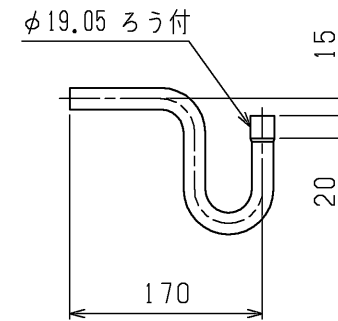
7. 霜取設定（霜取周期、霜取時間、水切り時間など）は、試運転後の実運用時の状況を確認の上、設定ください。

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。

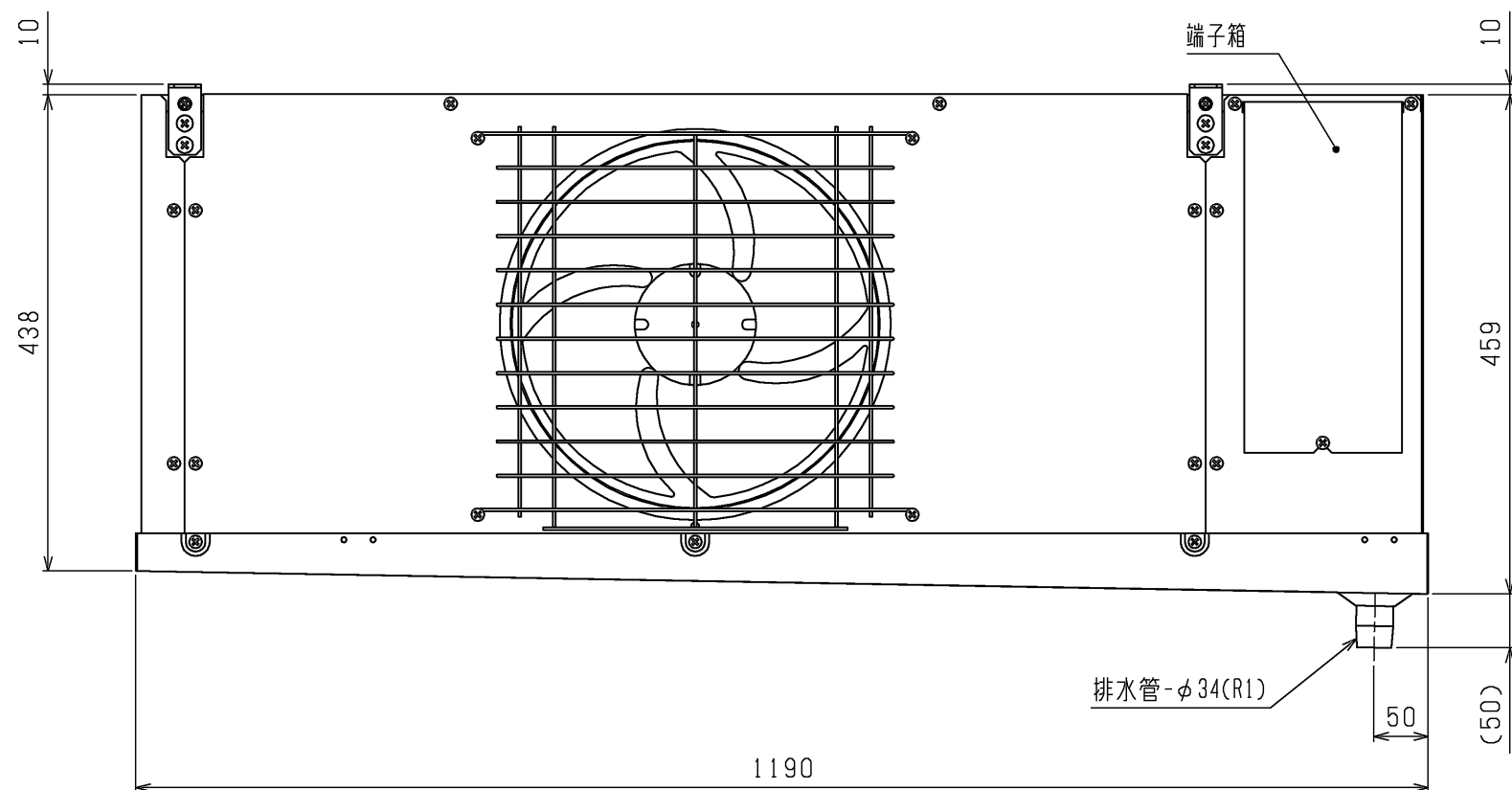
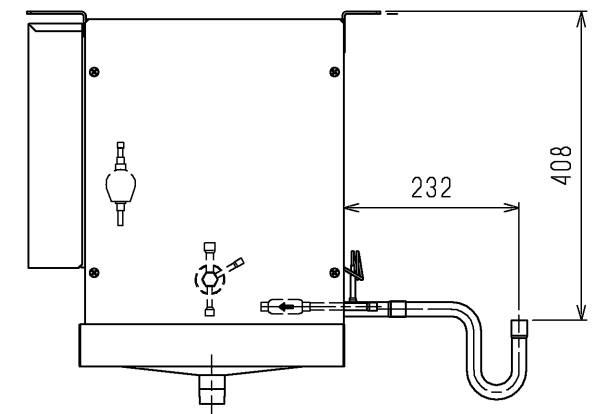
9. 2023年4月出荷分より、膨張弁をR449A、R448A冷媒用に調整して出荷しておりますが、試運転にて液バックが発生する場合やR404Aを使用する場合は、据付工事説明書の記載に沿って調整してください。



オイルラップ\* (付属)

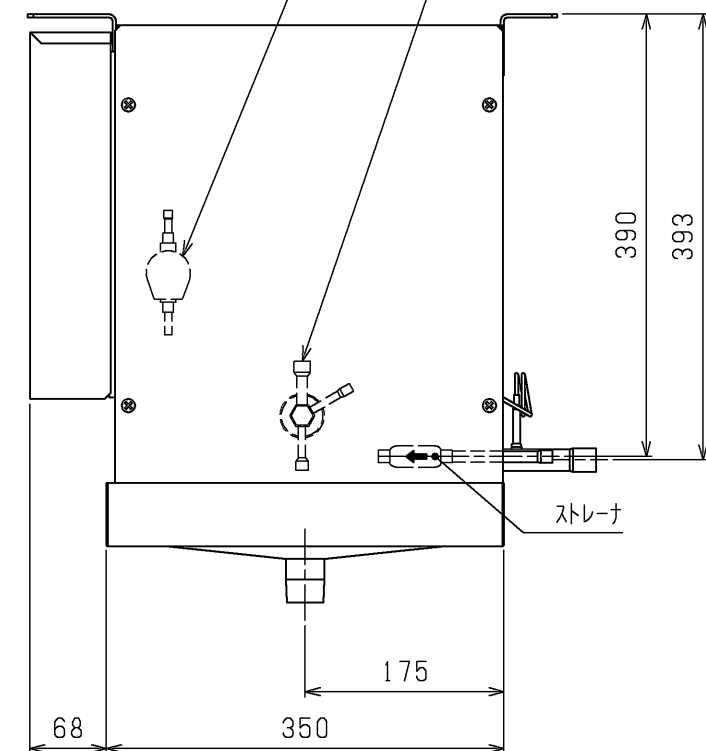


オイルラップ\* 取付時の寸法



電磁弁<液>

膨張弁



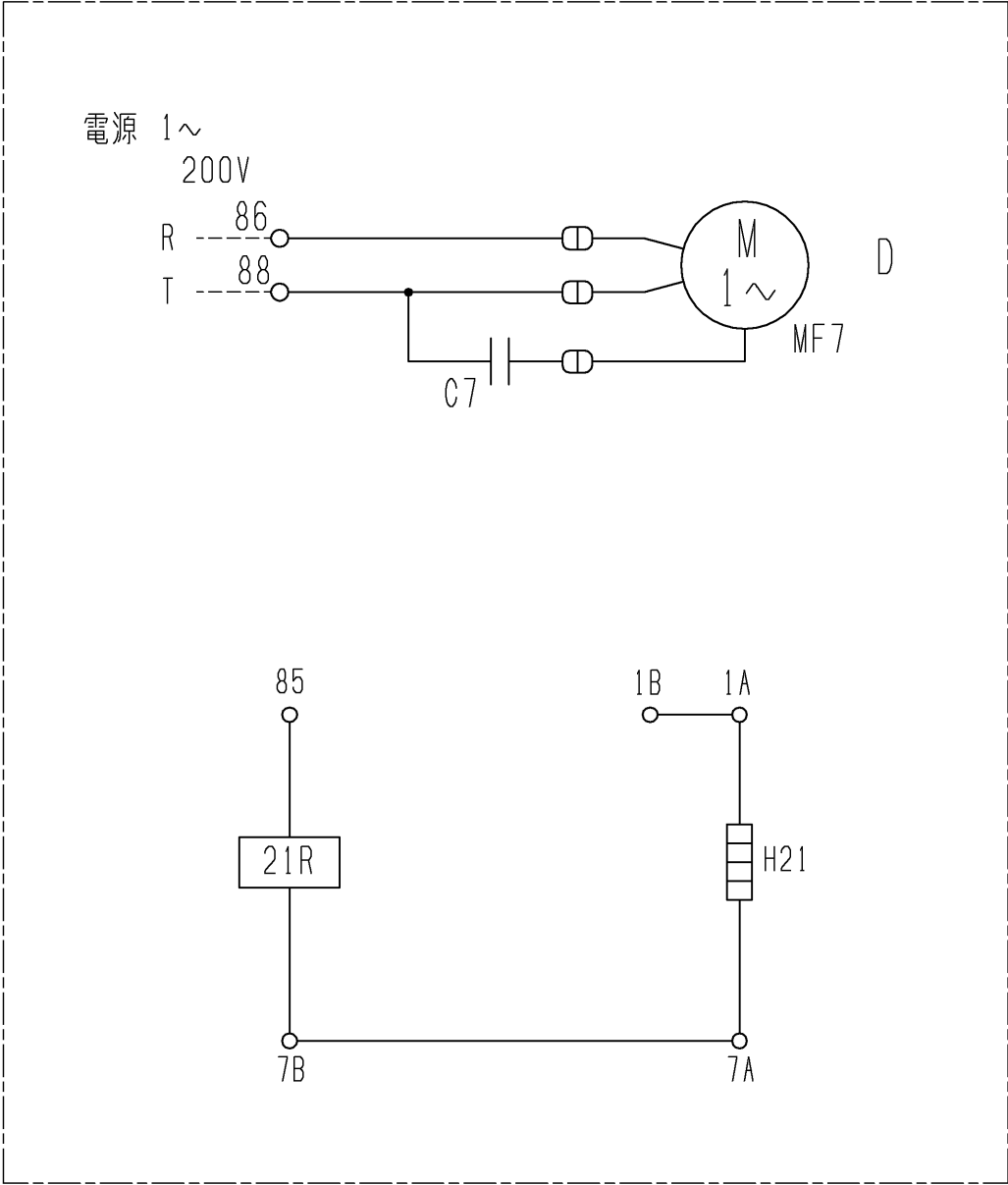
ストレーナ

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
2020-08-06		ユニットクーラ 外形図 UCH (L) -T3VN (H) A (-BKN) (-SUS-BKN)
尺 度 DO NOT SCALE	三 菱 電 機 株 式 有 限 公 司	DWG.NO. W KA94C0QE
		REV. PAGE 1/1

注．製品仕様の改良のため、予告なく変更する場合があります。



注1. -----線は現地配線となります。

記号	C7	H21	MF7	21R
名称	コンデンサ	電熱器(端子台)	送風機用電動機	電磁弁

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 ユニットクーラ 電気配線図 UCH-T3VNA (-BKN) (-SUS-BKN)			
	2020-07-30					
尺度 DO NOT SCALE	三菱電機株式会社			DWG.NO. W KA94C0Q6	REV.	PAGE 1/1

## UCH(L)-T形ユニットクーラ冷却能力線図

電源 UCH時：単相 UCL時：三相 200V 50Hz

冷媒 R404A時

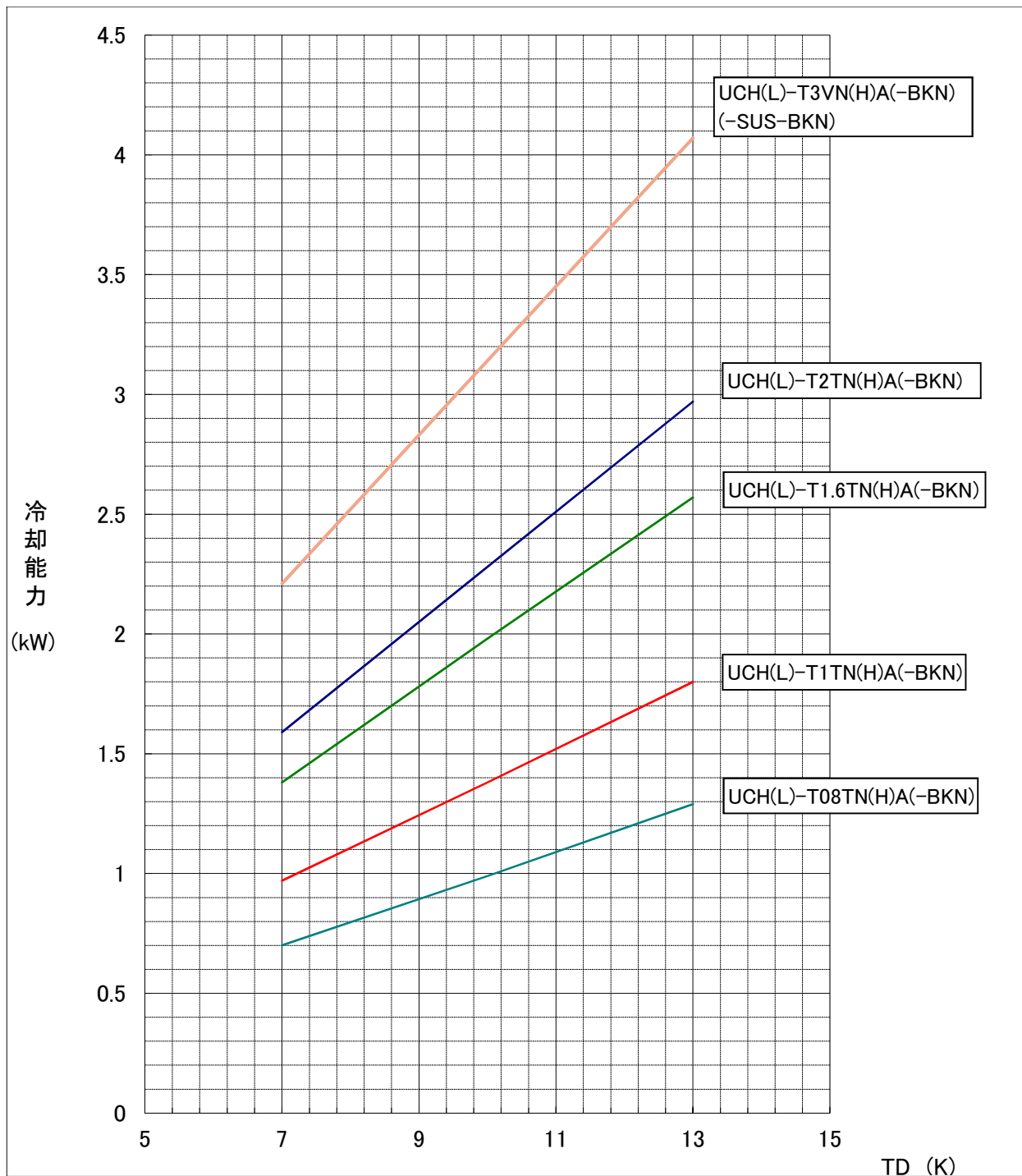
過熱度(ユニットクーラ出口温度-低圧飽和ガス温度) = 4K

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。



## 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例) ・ 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 ・ ゆでたまご、たまご焼きなど卵加工品 ・ 鮮魚、ハム、くんせい、ねり製品など ・ 生ごみ	1. 銅管及び銅管のろう付に用いたろう材のりんが侵されるのを防止 2. アルミフィン腐食防止 3. 外装パネルの防錆力強化

### —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	標準	防食※
パネル (ファンカバー、ドレンパン等)	アルミ A5052, A1050	素地のまま	○	○
	ステンレス	素地のまま	○	○
熱交換器	フィン	アルミ A1050	○	○
		エポキシ樹脂塗装①	○	○
	管板	ステンレス	○	○
		アルミ A5052	○	○
		エポキシ樹脂塗装①	○	○
	ヘビース管用	りん脱酸銅 C1220T	○	○
		特殊銅管	○	○
		エポキシ樹脂塗装①	○	○
	その他配管 (ヘッド、Uベント等)	りん脱酸銅	○	○
		C1220T	○	○
		エポキシ樹脂塗装①	○	○
	配管ろう付部	りん銅ろう	○	○
		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	○	○
モータリツケイタ	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板	ポリエステル粉体塗装	○	○
	ステンレス	素地のまま	○	○
配管 (電磁弁、膨張弁除く)	りん脱酸銅	素地のまま	○	○
	C1220T	変性エポキシ樹脂塗装②	○	○
配管ろう付部	りん銅ろう	素地のまま	○	○
		変性エポキシ樹脂塗装②	○	○
サーモリツケイタ (UCL形のみ)	アルミ A5052	素地のまま	○	○
	タフピッチ銅板 (C1100P)	アミノアクリル樹脂塗装③	○	○
ファンガード	鉄線	樹脂コーティング	○	○
	ステンレス	素地のまま	○	○

### —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（パワーマイント）

③デッティング焼付け塗装一回塗り（STR-250）