ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ　＜縦形　中温用＞　　霜取方式：ﾋｰﾀ

項目			形名	UCL-D15VHA(-BKN)
取付方法				天井吊下げ
外装ｹｰｽ				ｱﾙﾐﾆｳﾑ（表面一部ｴﾝﾎﾞｽ加工）
使用温度			℃	-5～+15
冷媒				R410A、R463A-J（現地ﾁｬｰｼﾞ）
電源				三相　200V　50Hz
冷却能力<注1>	R410A	TD7K	kW	16.4
		TD10K		23.5
		TD13K		30.5
	R463A-J	TD7K		15.5
		TD10K		22.2
		TD13K		28.9
冷却器	外表面伝熱面積		m^2	67.6
	ﾌｨﾝﾋﾟｯﾁ		mm	4.0
	内容積		L	15.8
送風機	電動機出力		kW	0.2×4
	入力		W	780
	ﾌｧﾝ径		mm	φ400×4
風量			m^3/min	241
冷風到達距離（0.5m/s）			m	17.0
電気特性	運転	消費電力	kW	0.780
		運転電流	A	4.00
	霜取	消費電力	kW	6.80
		運転電流	A	23.4
霜取方式				ﾋｰﾀ
ﾋｰﾀ容量	冷却器		kW	5.40
	ﾄﾞﾚﾝﾊﾟﾝ		kW	1.40
	ﾌｧﾝｶﾊﾞｰ		kW	—
	端子台		W	7
	液管		W	21
配管寸法<注2>	冷却器入口		mm	φ15.88S
	冷却器出口		mm	φ34.92S
	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-1004DY
	膨張弁			JAE-E60GMD
付属部品				ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ、ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ
外形寸法<高さ×幅×奥行>			mm	559×2523×469
質量	荷造質量		kg	126
	製品質量		kg	96
騒音<注3>			dB(A)	62

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。
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ｶﾞ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

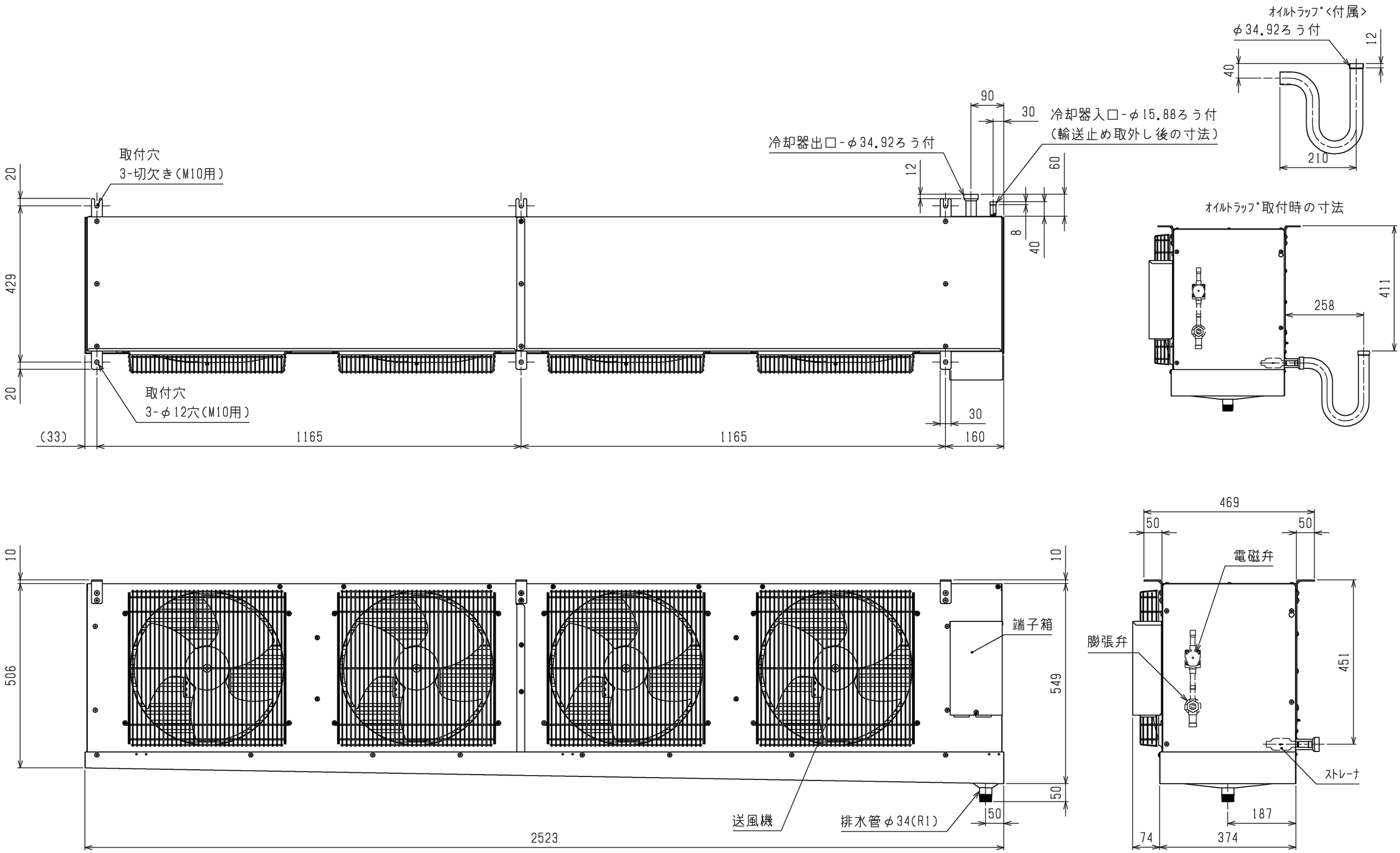
４．製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

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．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。

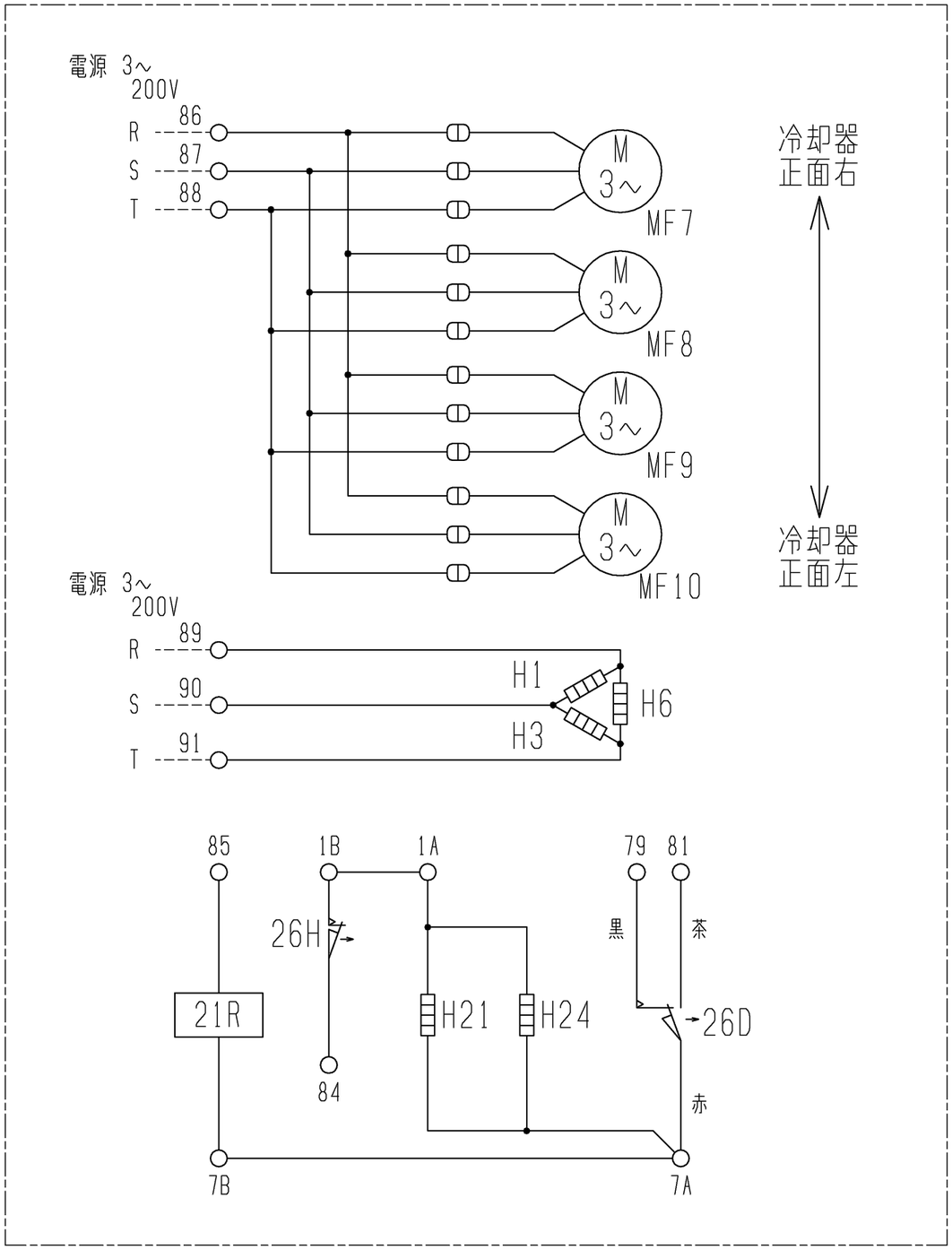


本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ 外形図 UCH(L)-D15VN(H)A (-BKN,-SUS-BKN)
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2019-01-25		
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社	DWG.NO. W KA94C08S	REV. / PAGE 1/1

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。

*



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 / 名称 / 形名	H1	H3	H6	H21	H24	MF7	MF8	MF9	MF10	21R	26D	26H
	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)	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-BKN)	○	-	○	○	-	○	-	-	-	○	○	○
UCL-D4VHA (-BKN,-SUS-BKN)	○	-	○	○	-	○	○	-	-	○	○	○
UCL-D5VHA (-BKN,-SUS-BKN)	○	-	○	○	-	○	○	-	-	○	○	○
UCL-D6VHA (-BKN,-SUS-BKN)	○	○	○	○	-	○	○	-	-	○	○	○
UCL-D8VHA (-BKN,-SUS-BKN)	○	○	○	○	-	○	○	-	-	○	○	○
UCL-D10VHA (-BKN,-SUS-BKN)	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
UCL-D15VHA (-BKN,-SUS-BKN)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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.

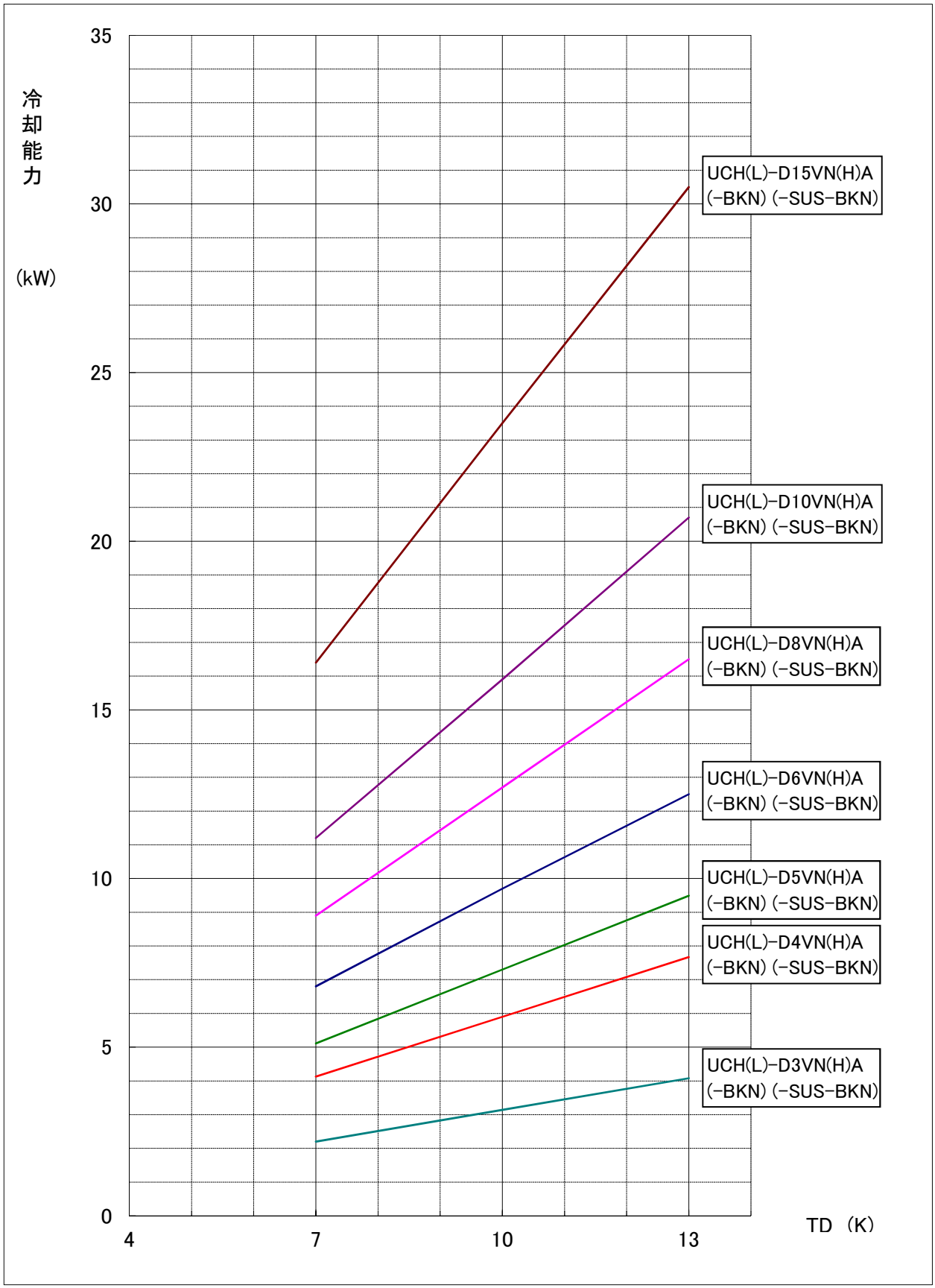
	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE ユニットクーラ 電気回路図 UCL-D3・4・5・6・8・10・15VHA (-BKN,-SUS-BKN)
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2019-01-25		
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社	DWG.NO. W KA94C0AK	REV. / PAGE 1/1

*

UCH(L)-D形ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ冷却能力線図

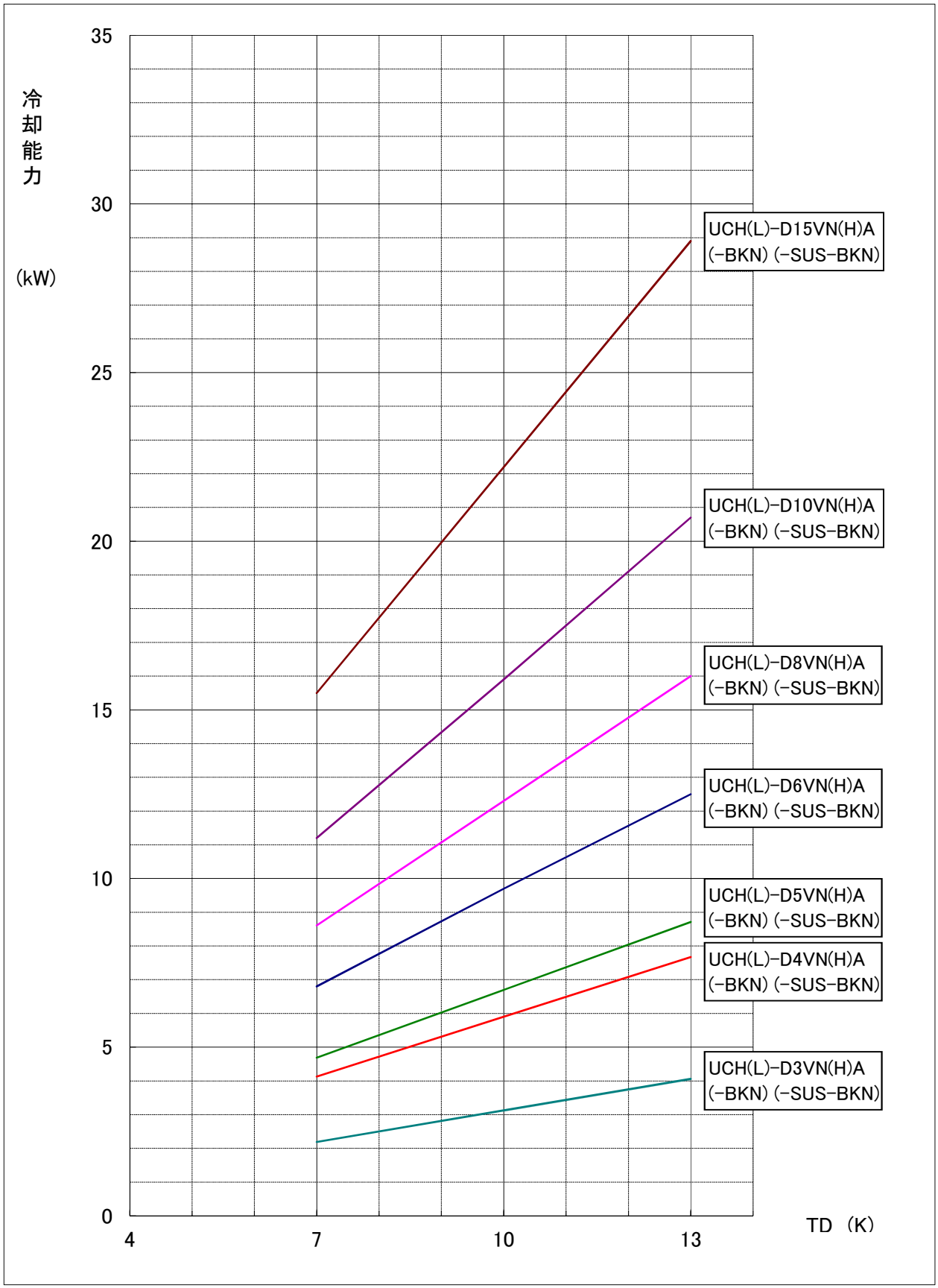
電源　　三相　200V　50Hz
冷媒　　R410A
過熱度(ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ出口温度-低圧飽和ｶﾞｽ温度)＝4K

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。



UCH(L)-D形ﾕﾆｯﾄｸｰﾗ冷却能力線図

電源　　三相　200V　50Hz
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+低圧飽和ｶﾞｽ温度)/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（ｶﾁｵﾝ電着塗装<-BKN>）仕様書

対象機種
UCH-D3、4、5、6、8、10、15VNA-BKN
UCL-D3、4、5、6、8、10、15VHA-BKN
UCR-D1、1.6、2、3、4、5、6、8、10、15、20VHA-BKN

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。

適用	目的
腐食性ｶﾞｽを発生するような貯蔵物を保管する 例) ・寿司米、惣菜、ﾊﾟﾝ生地などの酢酸・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

―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ｶﾞ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		機種	素材	表面処理	標準	防食
ﾊﾟﾈﾙ(ﾌｧﾝｶﾊﾞｰ、ﾄﾞﾚﾝﾊﾟﾝ等)		全機種	ｱﾙﾐ	素地のまま	○	○
熱交換器	ﾌｨﾝ	全機種	ｱﾙﾐ	素地のまま	○	
				ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗装①		○
	管板	UCR-D1、1.6VHA以外	ｱﾙﾐ	素地のまま	○	
				ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗装①		○
		UCR-D1、1.6VHAのみ	ｽﾃﾝﾚｽ	素地のまま	○	
			ｱﾙﾐ	ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗装①		○
	ﾍｱﾋﾟﾝ管	全機種	りん脱酸銅	素地のまま	○	
			特殊銅管	ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗装①		○
	その他配管 (ﾍｯﾀﾞ、Uﾍﾞﾝﾄﾞ等)	全機種	りん脱酸銅	素地のまま	○	
				ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗装①		○
	配管ろう付部	全機種	りん銅ろう	素地のまま	○	
				ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗装①		○
ﾓｰﾀ		UCR-D1、1.6VHA以外	溶融亜鉛鋼板	静電粉体塗装	○	○
		UCR-D1、1.6VHAのみ	溶融亜鉛鋼板	ﾒﾗﾐﾝ樹脂塗装	○	○
ﾓｰﾀﾄﾘﾂｹｲﾀ		全機種	合金化溶融亜鉛ﾒｯｷ鋼板	ﾎﾟ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)		全機種	りん脱酸銅	素地のまま	○	
				変性ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗装②		○
配管ろう付部		全機種	りん銅ろう	素地のまま	○	
				変性ｴﾎﾟｷｼ樹脂塗装②		○
ｻｰﾓﾄﾘﾂｹｲﾀ (UCL形,UCR形のみ)		UCL形	ｱﾙﾐ、銅	素地のまま	○	○
		UCR-D1、1.6VHAのみ	ｱﾙﾐ、ﾀﾌﾋﾟｯﾁ銅	素地のまま	○	
				ｱﾐﾉｱｸﾘﾙ樹脂塗装③		○
		UCR-D1、1.6VHA以外のUCR形	ｱﾙﾐ、ｽﾃﾝﾚｽ	素地のまま	○	○
ﾌｧﾝｶﾞｰﾄﾞ		UCH形、UCL形	鉄線	樹脂ｺｰﾃｨﾝｸﾞ	○	○
		UCR-D1、1.6VHAのみ	ｱﾙﾐ	素地のまま	○	○
		UCR-D1、1.6VHA以外のUCR形	ｽﾃﾝﾚｽ	素地のまま	○	○

―補足説明―
①ｶﾁｵﾝ電着塗装一回塗り
(UCH(L)-D10VN(H)A、UCH(L)-D15VN(H)A、UCR-D15VHA、UCR-D20VHAは二回塗り)
②一液性常温乾燥形変性ｴﾎﾟｷｼ樹脂一回塗り（ﾊﾟﾜｰﾊﾞｲﾝﾄﾞ）
③ﾃﾞｨｯﾋﾟﾝｸﾞ焼付け塗装一回塗り（STR-250）