

三菱電機株式会社

冷電技術ノート	作成	堀内	改定	A	堀内、杉本 01-5-7	C	堀内、杉本 01-9-26	E	大手山堀内、杉本 01-11-19
	検認	杉本 01-1-16		B	大手山、堀内、杉本01-6-25	D	堀内、杉本 01-11-8		

ユニットクーラ<UCH-VNE:冷蔵>

霜取方式:オフサイクル

形名		UCH-4VNE (-BBN)	UCH-5VNE (-BBN)	UCH-6VNE (-BBN)	UCH-8VNE (-BBN)	UCH-10VNE (-BBN)	UCH-15VNE (-BBN)	
項目								
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	℃	+3~+22						
冷媒		R22(現地チャージ)						
電源		三相 200V 50/60Hz						
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	3.9/4.2	5.1/5.5	6.8/7.2	8.9/9.5	11.2/11.9	
	TD10K	kW	5.6/6.0	7.3/7.9	9.7/10.3	12.7/13.6	15.9/17.0	
	TD13K	kW	7.3/7.9	9.5/10.3	12.5/13.5	16.5/17.7	20.7/22.1	
冷却器	外表面伝熱面積	m ²	23.6	34.0	34.0	51.0	66.7	
	フィンピッチ	mm	4.0					82.4
送風機	内容積	L	4.8	6.8	6.3	10.3	13.5	
	電動機出力	kW	0.06×2		0.2×2		0.2×3	
	入力	W	180/220		390/530		590/800	
風量	ファン径	mm	φ320×2		φ400×2		φ400×3	
		m ³ /min	54/62	59/67	118/132		150/168	
冷風到達距離(0.5m/s)	m	11/12		13/15				
電気特性	消費電力	kW	0.18/0.22		0.39/0.53		0.59/0.8	
	消費電流	A	1.06/1.16		2.0/2.7		4.0/5.4	
霜取	消費電力	kW	0.18/0.22		0.39/0.53		0.59/0.8	
	消費電流	A	1.06/1.16		2.0/2.7		4.0/5.4	
霜取方式		オフサイクル						
ヒータ容量	冷却器	kW	-					
	ドレンパン	kW	-					
	ファンガード	kW	-					
	端子台	W	7					
	液管	W	-					
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	φ12.7S			φ15.88S		
	冷却器出口	mm	φ25.4S		φ31.75S			
	外部均圧管	mm	φ6.35S					
	排水管	mm	φ34(外周PT-1ネジ加工)					
内蔵膨張弁		SEV-603DX		SEV-1004DX		SEV-1205DX		
付属部品		WCX-2434DHC(C) WCX-3134DHC(C) TCBE-5.0(N) TCBE-7.5(N)						
外形寸法	高さ	mm	469	476	680	687	694	
	幅	mm	1190	1590	1590	1990	2390	
	奥行	mm	467		494			
質量	荷造質量	kg	40	49	64	75	106	
	製品質量	kg	34	41	50	61	83	
騒音<注3>	dB(A)	55/58		60/63		62/65	63/66	

注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次の通りです。

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)

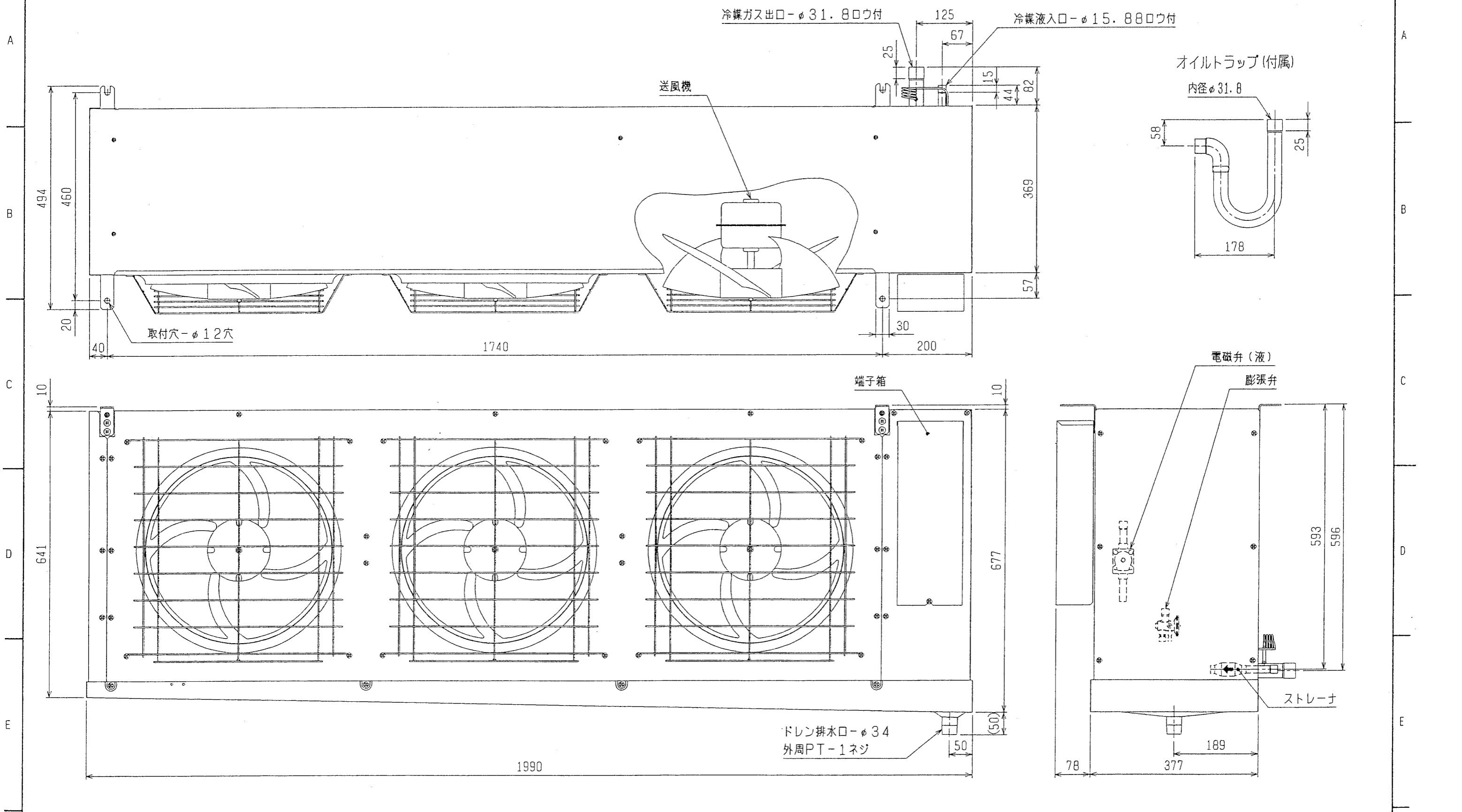
2. 配管寸法欄 記号F:フレア接続, 記号S:ロー付接続

3. 騒音値の測定条件は次の通りです。

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

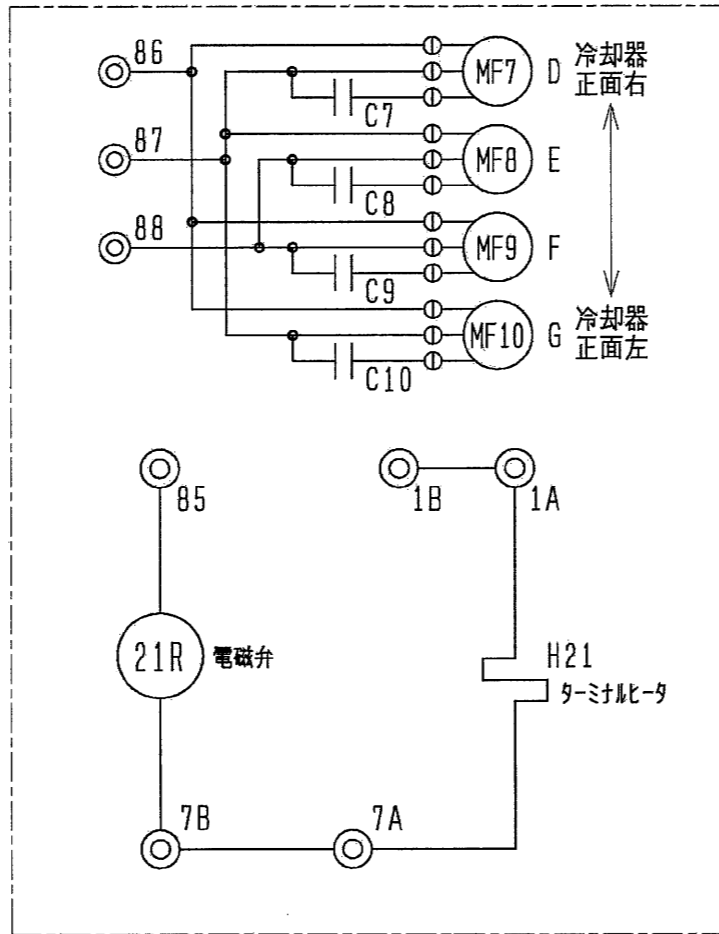
4. 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。

5. 消費電流は各相の最大値を示します。



改定 CHANGE	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		UCH(L)-10VN(H)E 外形図	
	DIM. IN mm	作成日付 DATE	01-6-14	校 認 APPROVED
	尺 度 SCALE	作 成 DRAWN	松浦	USER Q FILE A000
	/ (NTS)	照 査 CHECKED	堀内, 小林	W644419
	設 計 DESIGNED	堀内	PAGE 1/1	

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		UCH(L)-10VN(H)E 外形図	
DIM. IN mm	作成日付 DATE	01-6-14	校 認 APPROVED
尺 度 SCALE	作 成 DRAWN	松浦	USER Q FILE A000
/ (NTS)	照 査 CHECKED	堀内, 小林	W644419
	設 計 DESIGNED	堀内	



記号	C7	C8	C9	C10	H21	MF7	MF8	MF9	MF10	21R
名称	コンデンサ	コンデンサ	コンデンサ	コンデンサ	電熱器 (端子台)	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
形名										
UCH-3VNE	○	—	—	—	○	○	—	—	—	○
UCH-4VNE	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○
UCH-5VNE	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○
UCH-6VNE	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○
UCH-8VNE	○	○	—	—	○	○	○	—	—	○
UCH-10VNE1 (-ZH)	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○
UCH-15VNE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

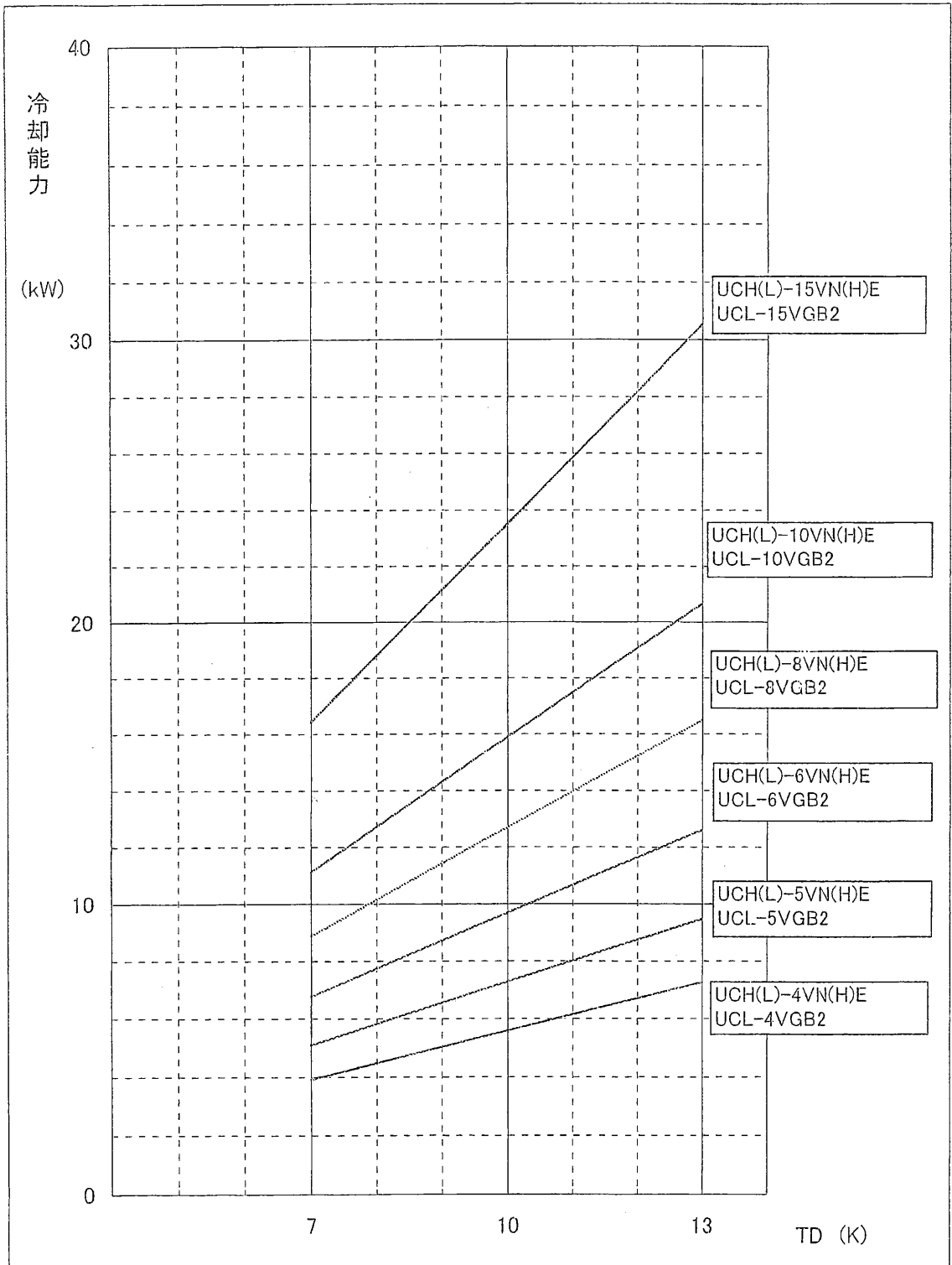
注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

 DIM. mm	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE ユニット用 電気回路図 UCH-3, 4, 5, 6, 8, 10VNE (1) (-ZH) (-BBN), (-SUS), (-BKN), (-SUS-BKN) UCH-15VNE (-BBN), (-SUS)
	2000-11-08	2006-07-05	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. W640375 REV. C PAGE 1/1

UCH(L)-VN(H)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。



作成	照査	検認	
大手山 01-5-10			

WAN69-1905-D