

三菱電機株式会社

冷電技術ノート	作成	堀内	改定	A	大手山、堀内、杉本 '01-5-28			
	検認	杉本		01-1-16	B	大手山、堀内、杉本 '01-11-19		

ユニットクーラ<UCH-TNA1(E):冷蔵>

霜取方式:オフサイクル

形名		UCH-08TNA1 (-BBN)	UCH-1TNA1 (-BBN)	UCH-1.6TNA1 (-BBN)	UCH-2TNA1 (-BBN)	UCH-3VNE (-BBN)	
項目							
取付方法		天井吊下げ					
外装ケース		アルミニウム					
使用温度	℃	+3~+15				+3~+22	
冷媒		R22(現地チャージ)					
電源		三相 200V 50/60Hz(送風機:単相)					
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	0.70/0.77	0.97/1.07	1.38/1.47	1.59/1.71	2.21/2.38
	TD10K	kW	0.99/1.09	1.38/1.53	1.98/2.09	2.28/2.44	3.14/3.37
	TD13K	kW	1.29/1.42	1.80/2.00	2.57/2.72	2.97/3.17	4.07/4.36
冷却器	外表面伝熱面積	m <sup>2</sup>	3.6	4.9	6.9	8.7	15.7
	フィンピッチ	mm	4.0				
送風機	内容積	L	1.0	1.3	1.7	2.0	3.0
	電動機出力	kW	0.02×1		0.02×2		0.06×1
	入力	W	50/55		100/110		90/110
	ファン径	mm	φ250×1		φ250×2		φ320×1
風量	m <sup>3</sup> /min	9/12		18/21	21/24	32/36	
冷風到達距離(0.5m/s)	m	2.5/3.0		3.5/4.0		11/12	
電気特性	運転消費電力	kW	0.05/0.055		0.1/0.11		0.09/0.11
	消費電流	A	0.3/0.25		0.6/0.5		0.53/0.58
	霜取消費電力	kW	0.05/0.055		0.1/0.11		0.09/0.11
	消費電流	A	0.3/0.25		0.6/0.5		0.53/0.58
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	φ9.52S				
	冷却器出口	mm	φ12.7S		φ15.88S	φ19.05S	
	外部均圧管	mm	-		φ6.35S		
	排水管	mm	φ34				φ34(外周PT-1ネジ加工)
内蔵電磁弁		SEV-302DXFQ			SEV-502DXFQ		
蔵膨張弁		TUB-0.75(NM)	TUB-1.0(NM)	TUB-1.5(NM)		WCX-1234(C)	
付属部品		ドレン排水ホース、ホースバンド、オイルトラップ(3VNE形のみ)					
外形寸法	高さ	mm	196		200	206	469
	幅	mm	660	820	1060	1285	1190
	奥行	mm	440				467
質量	荷造質量	kg	15	18	23	28	31
	製品質量	kg	10	12	16	20	25
騒音<注3>	dB(A)	52/56		55/59		52/55	

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)

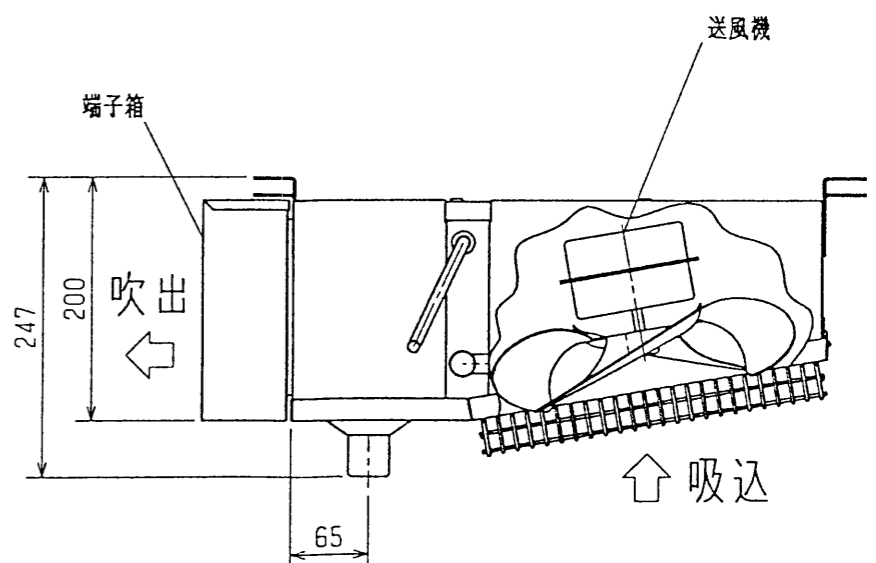
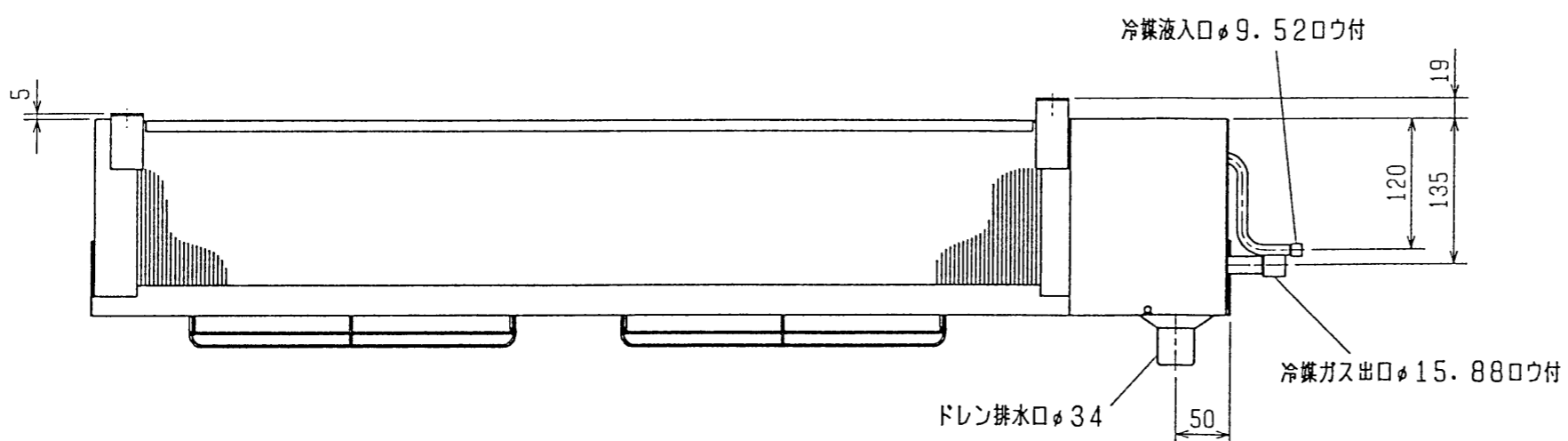
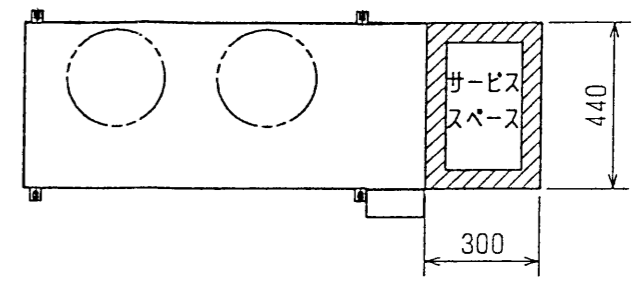
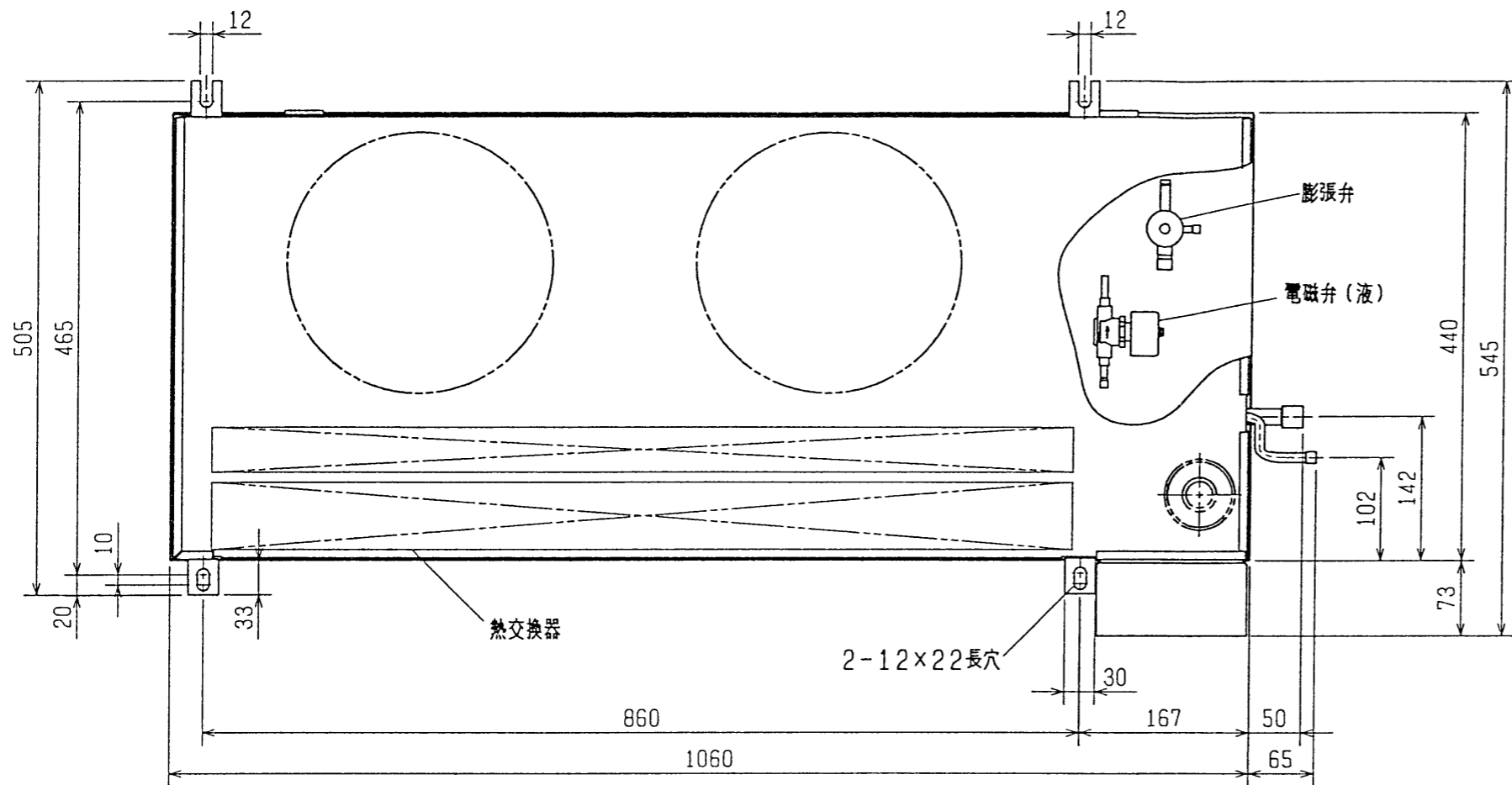
2. 配管寸法欄 記号F:フレア接続, 記号S:ロー付接続

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。

# UC(H), L-1.6T(N)HA1 外形図



改定 CHANGE

	<b>MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION</b>		
	DIM. IN mm	作成日付 DATE	98-6-30
	尺度 SCALE	作成 DRAWN	土橋, 堀内
		照査 CHECKED	堀内
		設計 DESIGNED	堀内

UC(H), L-1.6T(N)HA1外形図

USER Q FILE A000

杉本

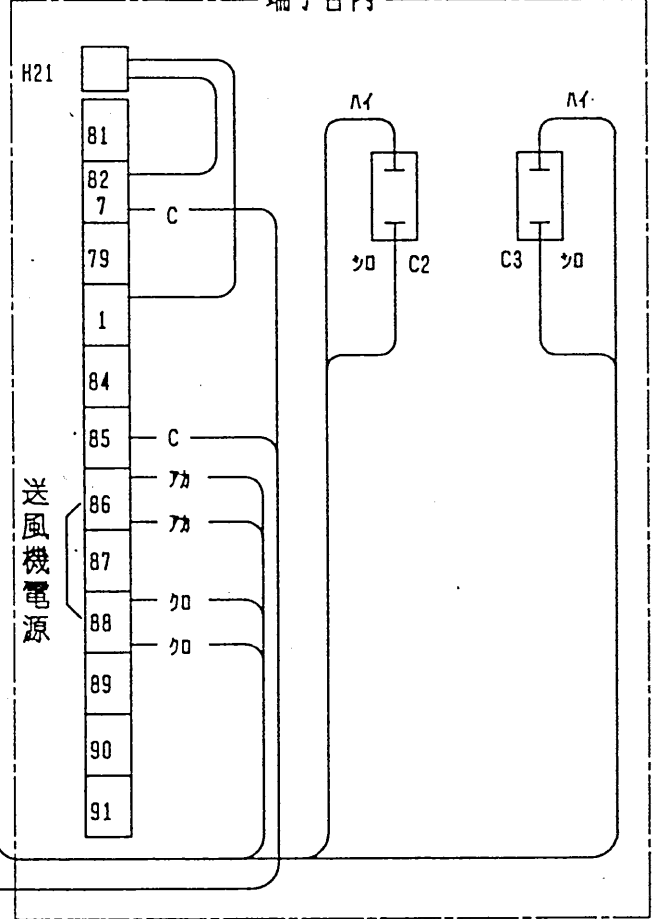
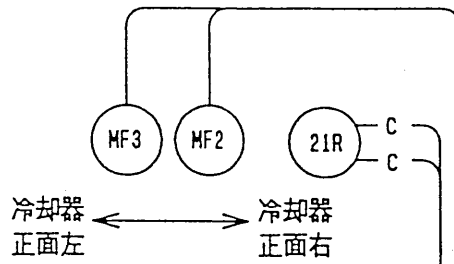
**W628981**

PAGE /

# UCH-08・1・1.6・2TNA1-(RH) 電気配線図

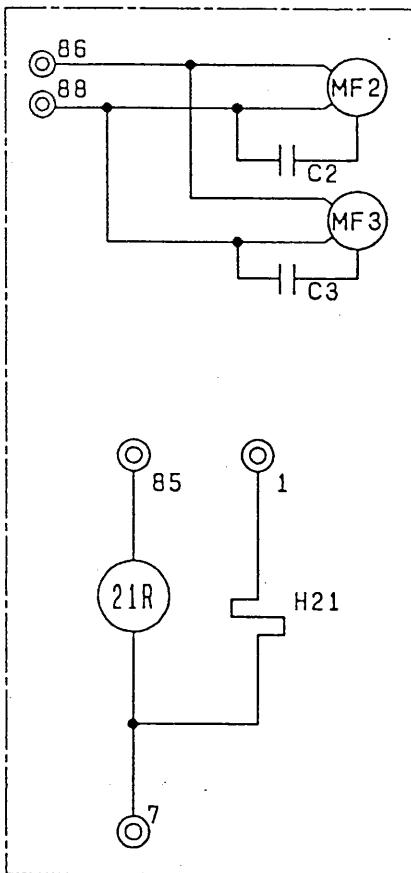
## 実体電気配線図

端子台内



- 注1. -----線は現地配線となります。  
 注2. 接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。

### シーケンス



記号	C2	C3	H21	MF2	MF3	21R
機種名						
名称	コイル	コイル	電熱器	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁
UCH-08TNA1	○	—	○	○	—	○
UCH-1TNA1-(RH)	○	—	○	○	—	○
UCH-1.6TNA1	○	○	○	○	○	○
UCH-2TNA1-(RH)	○	○	○	○	○	○

図番  
 DRAWING NO. W846694  
 ページ  
 PAGE A  
 改定  
 CHANGE

<b>MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION</b>	UCH-08・1・1.6・2TNA1 - (RH) 電気配線図		
	DIM. IN ** 尺度 SCALE	作成日 DATE 97-7-3	承認 APPROVED
	/ NTS	図 DRAWN 矢田 堀内	図 CHECKED 杉本
	/ NTS	図 DESIGNED 堀内	杉本 阪上
USER Q FILE A000		PAGE <b style="font-size: 2em;">W846694</b> /	

# UCH(L)-TN(H)A1-(RH) 形ユニットクーラ冷却能力線図

電源 三相 200V 60Hz  
 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。

