

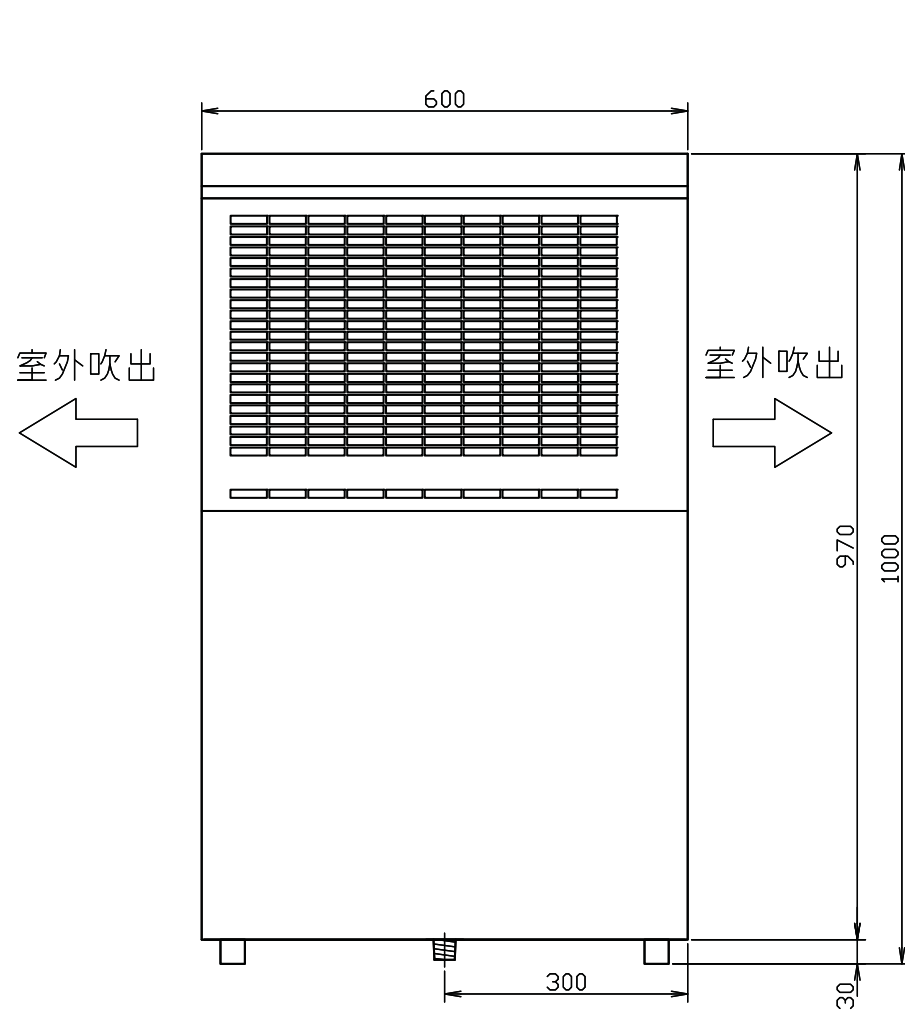
精密電子機器用冷却ユニット仕様書

WRN-26-035-F

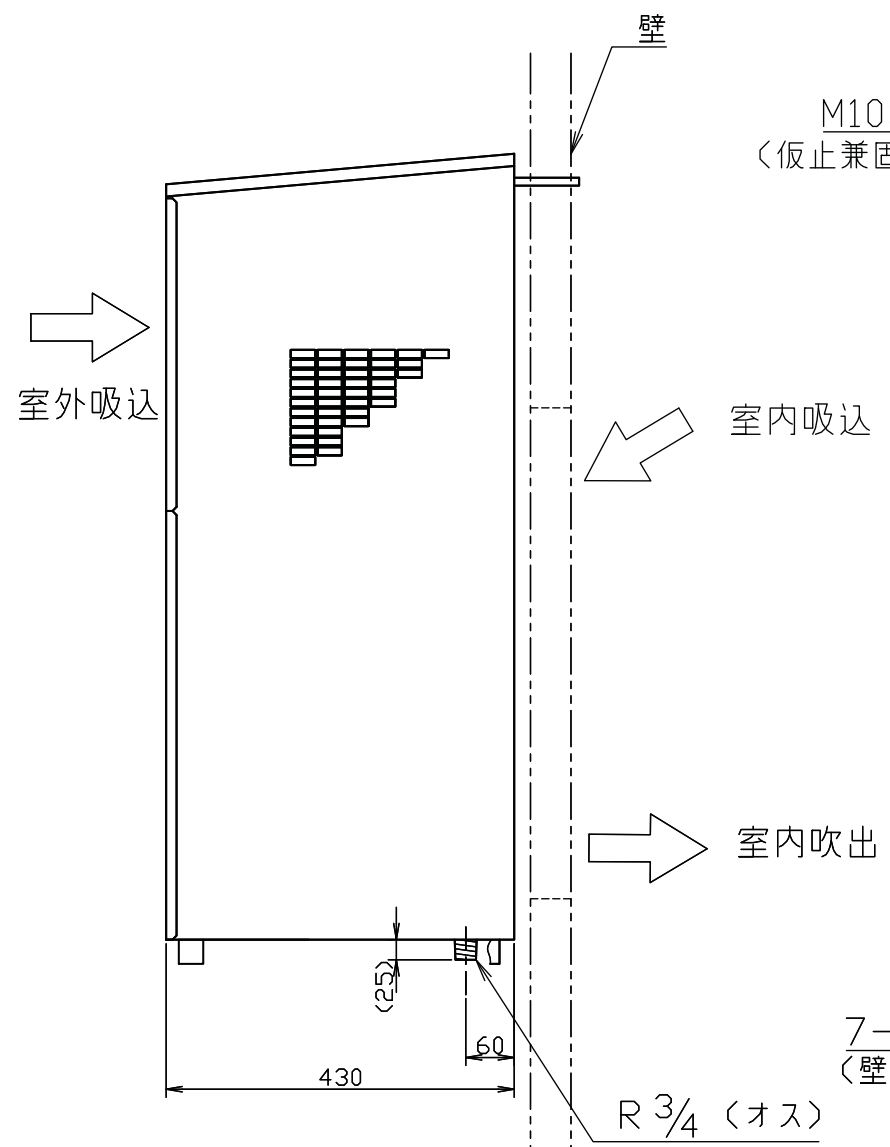
項目		形名		CS-W2020SUH	CS-W2020UH	
電 源				単相AC200V 50/60Hz	三相AC200V 50/60Hz	
性能	冷却全熱能力	圧縮機運転時	kW	1.9 / 2.0	1.9 / 2.0	
		自然循環運転時	kW	1.2 / 1.2	1.2 / 1.2	
	冷却顕熱能力	圧縮機運転時	kW	1.9 / 2.0	1.9 / 2.0	
		自然循環運転時	kW	1.2 / 1.2	1.2 / 1.2	
	定格消費電力	圧縮機運転時	kW	0.78 / 0.91	0.75 / 0.85	
		自然循環運転時	kW	0.14 / 0.15	0.14 / 0.15	
	定格運転電流	圧縮機運転時	A	4.5 / 5.0	2.7 / 2.6	
		自然循環運転時	A	0.70 / 0.75	0.70 / 0.75	
エネルギー消費効率(COP)	圧縮機運転時	—	2.44 / 2.20	2.53 / 2.35		
	自然循環運転時	—	8.57 / 8.00	8.57 / 8.00		
外形	外形寸法(高さX幅X奥行き)		mm	970(1000) X 600 X 430		
	外 装		—	溶融亜鉛メッキ鋼板		
	外 装 色		—	5Y 8/1		
送風機	形式×個数	凝縮側	—	シロッコファン×1		
		蒸発側	—	プロペラファン×2		
	風量	凝縮側	m <sup>3</sup> /min	8.3 / 8.3		
		蒸発側	m <sup>3</sup> /min	11.4 / 11.4		
圧縮機	形式×個数		—	全密閉型×1		
	出力		W	550		
	駆動方法		—	直入(一定速)		
	保護装置		—	過電流保護		
仕様	運転音	圧縮機運転時	dB	47 / 49.5		
		低外気温時	dB	44 / 46.5		
		自然循環運転時	dB	42 / 42		
	製品質量		Kg	63	64	
	冷媒/封入量		Kg	R134a × 0.655		
	防水性 ※1		—	IPX5		
その他		—	重耐塩仕様			
設定温度範囲			25 ~ 40℃			
使用温度範囲	室内		乾球温度 20~40℃ 相対湿度 30~85%			
			絶対湿度 20g/kg以下			
	室外(圧縮機運転時)		乾球温度 -8~43℃			
	室外(自然循環運転時)		乾球温度 -15~30℃			

注1：防水性は、製品本体ではなく、屋内の負荷側に対するものです。

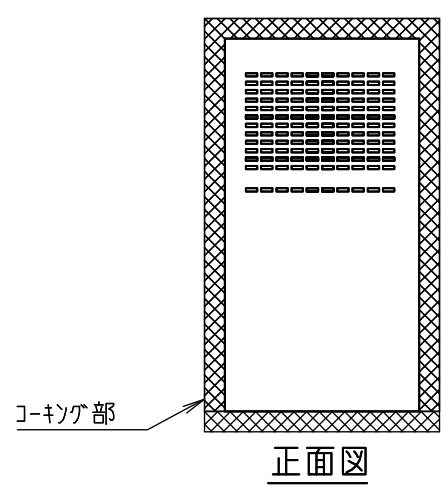
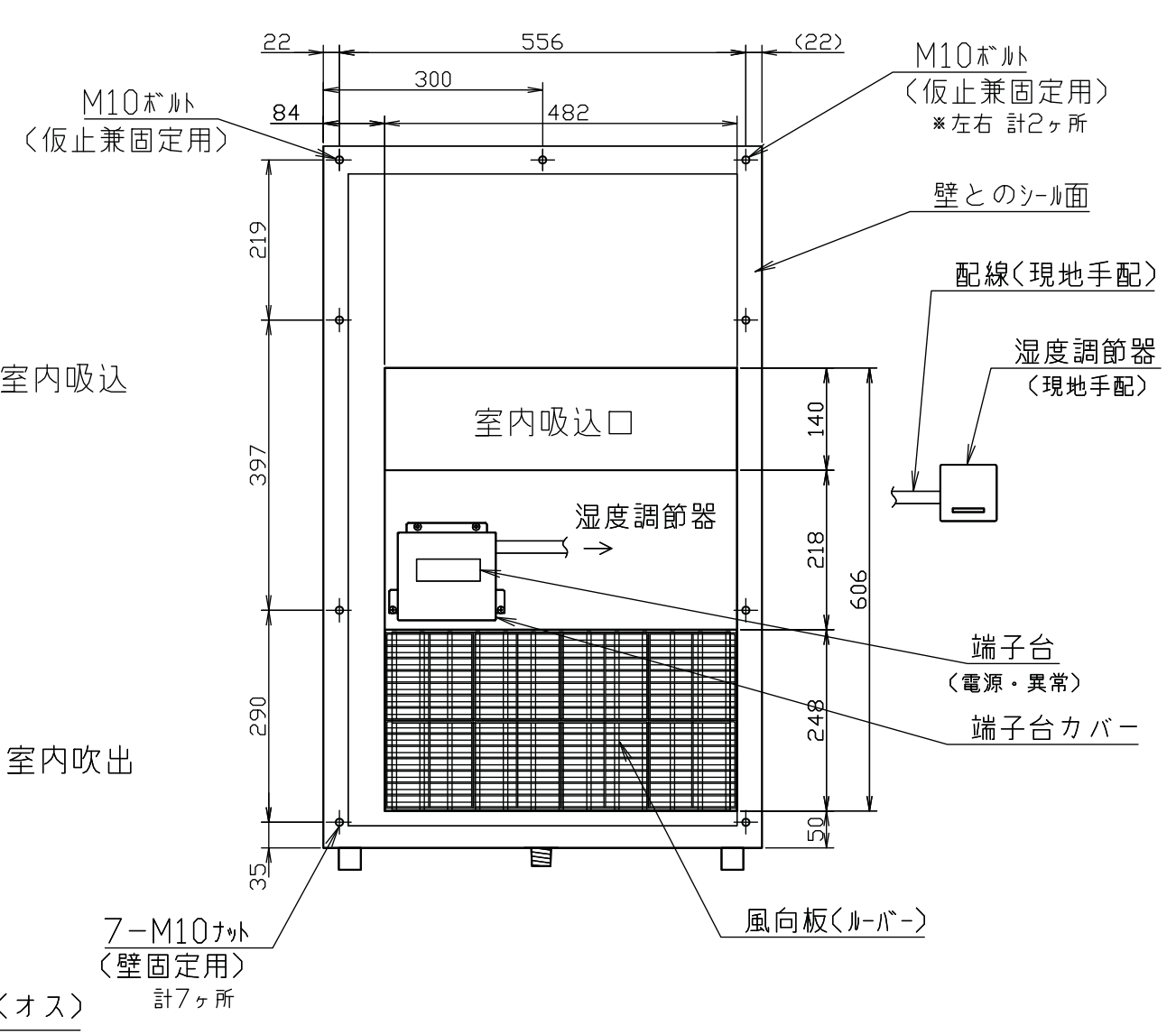
性能条件	1. 運転特性は以下の条件で運転した場合の数値です。 定格冷却能力（圧縮機運転時・・・室内側：乾球35.0℃、湿球23.0℃、外気温度：乾球35.0℃） 定格冷却能力（自然循環運転時・・・室内側：乾球35.0℃、湿球23.0℃、外気温度：乾球10.0℃）
	2. 運転音は、無響音室における測定値(A特性)であり、ユニットの正面より1mの位置での測定値です。 また、屋内負荷側の騒音(本ユニットの屋内側送風音や屋内設置の通信機器など負荷自体の騒音)は除きます。



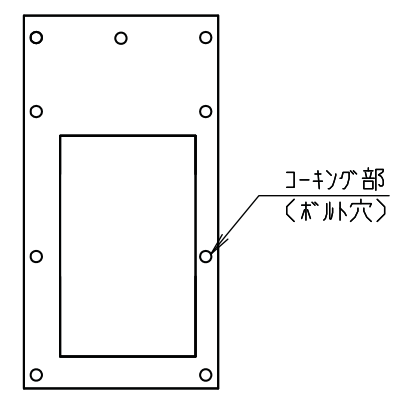
<正面図>



<右側面図>



正面図



背面図 (壁面内側)

ジョーキング位置

- 注1、函に取り付けた状態で工外をメンテナンスする場合(冷媒回路部品修理/送風機交換)は、正面 700mm以上、右サイド 500mm以上のサービススペースが必要となります。
- 2、工外M10ナットへのボルトは、以下のものを使用ください。  
 ネジ仕様: M-トル並目ネジ M10x1.5  
 ボルト長さ: 壁の厚さ+10mm以上、壁の厚さ+20mm以下  
 締結トル: 25N・m
- 3、壁への工外取付け後、壁との隙間及びボルト穴は、水漏れの原因となりますので必ずジョーキングを行ってください。(右図参照)
- 4、ドレン排水口には必要に応じ、ドレン配管(現地手配)を接続してください。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	
	12-3-5	13-7-1	CS-W2020SUH/UH 精密電子機器用冷却装置 外形図	
SCALE NTS	三菱電機冷熱応用システム株式会社		DWG. No.	REV. PAGE
			WRN-26-024	J 1/1

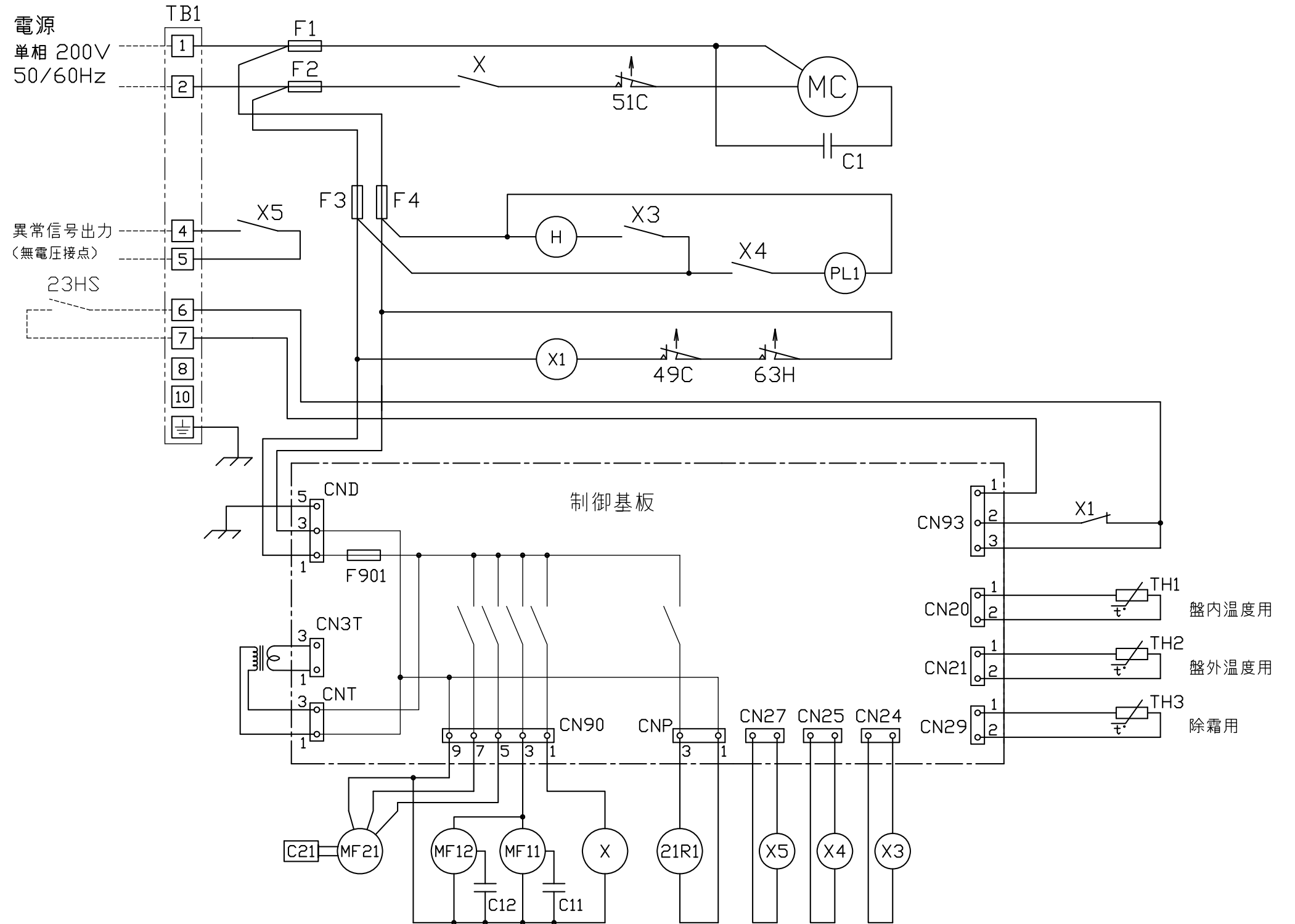
CS-W2020SUH  
電気配線図

記号	名称
C1	コンデンサ<圧縮機>
C11,C12	コンデンサ<送風機<盤内用>>
C21	コンデンサ<送風機<盤外用>>
F1,F2	ヒューズ<圧縮機:30A>
F3,F4	ヒューズ<制御回路:5A>
F901	ヒューズ<基板回路:6A>
H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機
MF11,MF12	送風機用電動機<盤内側>
MF21	送風機用電動機<盤外側>
PL1	表示灯<赤><異常表示用>
TH1	サーミスタ<盤内温度用>
TH2	サーミスタ<盤外温度用>
TH3	サーミスタ<除霜用>
X	補助継電器
X1	補助継電器
X3	補助継電器
X4	補助継電器
X5	補助継電器
21R1	電磁弁<自然循環運転用>
<<23HS>>	湿度調節器
49C	吐出管サーモ
51C	熱動過電流継電器<圧縮機><イナサ-モ>
63H	圧力開閉器<高圧>

記号欄の<< >>は現地手配部品となります。

注1. ----- 破線は現地配線を示します。

注2. 23HS<湿度調節器>を利用する場合は、端子台[6]、[7]に接続してください。ただし、基板への制御信号入力用の為、無電圧接点信号に限ります。(\*有電圧を入力すると基板が故障します)



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE CS-W2020SUH 精密電子機器用冷却装置 電気配線図
	DIM. IN mm	12-7-13	
SCALE NTS	三菱電機冷熱応用システム株式会社		DWG. No. WRN-26-025
			REV. G PAGE 1/1