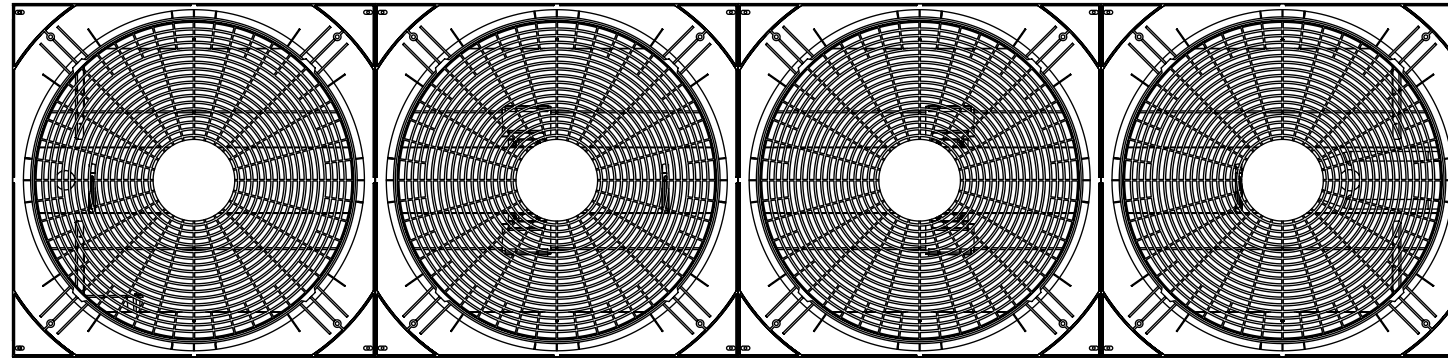


品番			MCF-H200NU(-SL)
製品コード			811 273 37 (811 274 37)
電源			3相 200V 50/60Hz
使用冷媒			R410A
使用周囲温度			-5℃ ~ +40℃
凝縮器	構造		スリットフィンチューブ
	ファンモータ	極数 出力	6P 150W × 4
		型式	EEOQ-0TV-P2 × 4
		巻線保護	135℃ OFF、70℃ ON(2相切)
	ファン径		Φ500mm × 4
	凝縮圧力制御	コントローラ	SPK-ECF153
		方式	マイコンデジタルデューティー制御
センサー(外気)		KTEC-35 (0℃~40℃で16kΩ~2.7kΩ)[オプション]	
センサー(凝縮)		KTEC-35 (0℃~40℃で16kΩ~2.7kΩ)	
配管接続径		ガス入口	Φ28.58mm (外径溶接)
		液出口	Φ19.05mm (外径溶接)
外形寸法		高さ	1,069mm
		幅	2,400mm
		奥行	583mm
フィンガード (オプション)			SPK-GA4009 [2枚で1セット]
質量			151kg
外装塗装色(仕様)			ハーモニーホワイト(マンセル:5Y-8.4/0.5)
配線容量	漏電遮断器	定格電流	10A
		感度電流	30mA
	配線太さ	50m以内	2.0mm ²
上表の値はユニット周囲温度32℃で、配線雰囲気温度40℃以下、種類は600Vビニール絶縁電線			
標準性能	周囲温度		32℃
	蒸発温度		-10℃
	入力	50Hz	950W[全速運転時 : 990W]
		60Hz	1,310W[全速運転時 : 1,400W]
	運転電流	50Hz	3.7A[全速運転時 : 3.8A]
		60Hz	4.5A[全速運転時 : 4.8A]
	力率	50Hz	74%[全速運転時 : 75%]
		60Hz	84%[全速運転時 : 84%]
	ファン風量	50Hz	17,760m ³ /h (全速運転時)
		60Hz	19,600m ³ /h (全速運転時)
	回転数	50Hz	870min ⁻¹ (全速運転時)
		60Hz	950min ⁻¹ (全速運転時)
	始動電流	50Hz	11.6A
		60Hz	10.8A
騒音	50Hz	54.5dB(A)	
	60Hz	56.0dB(A)	

- 注1. 当社指定の漏電遮断器を取付け、D種接地工事を行ってください。
 2. 標準性能はファンコントローラの凝縮圧力設定「低」モード時の値です。
 3. 騒音はマイクロホン位置が製品正面1m×1mで、ファンコントローラの凝縮圧力設定「高」モード時の値です。

MCF-H200NU (-SL)

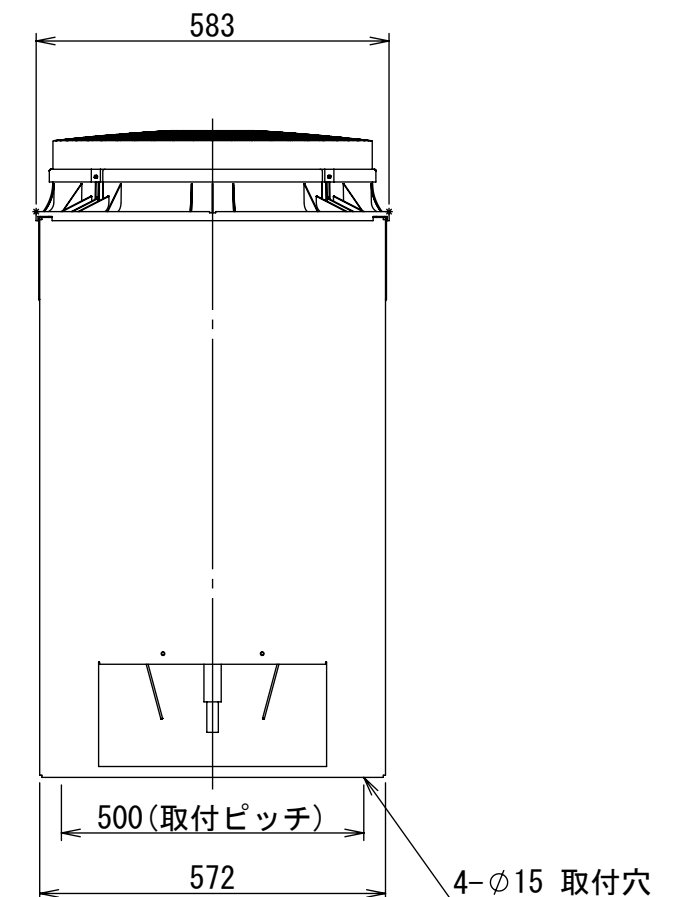
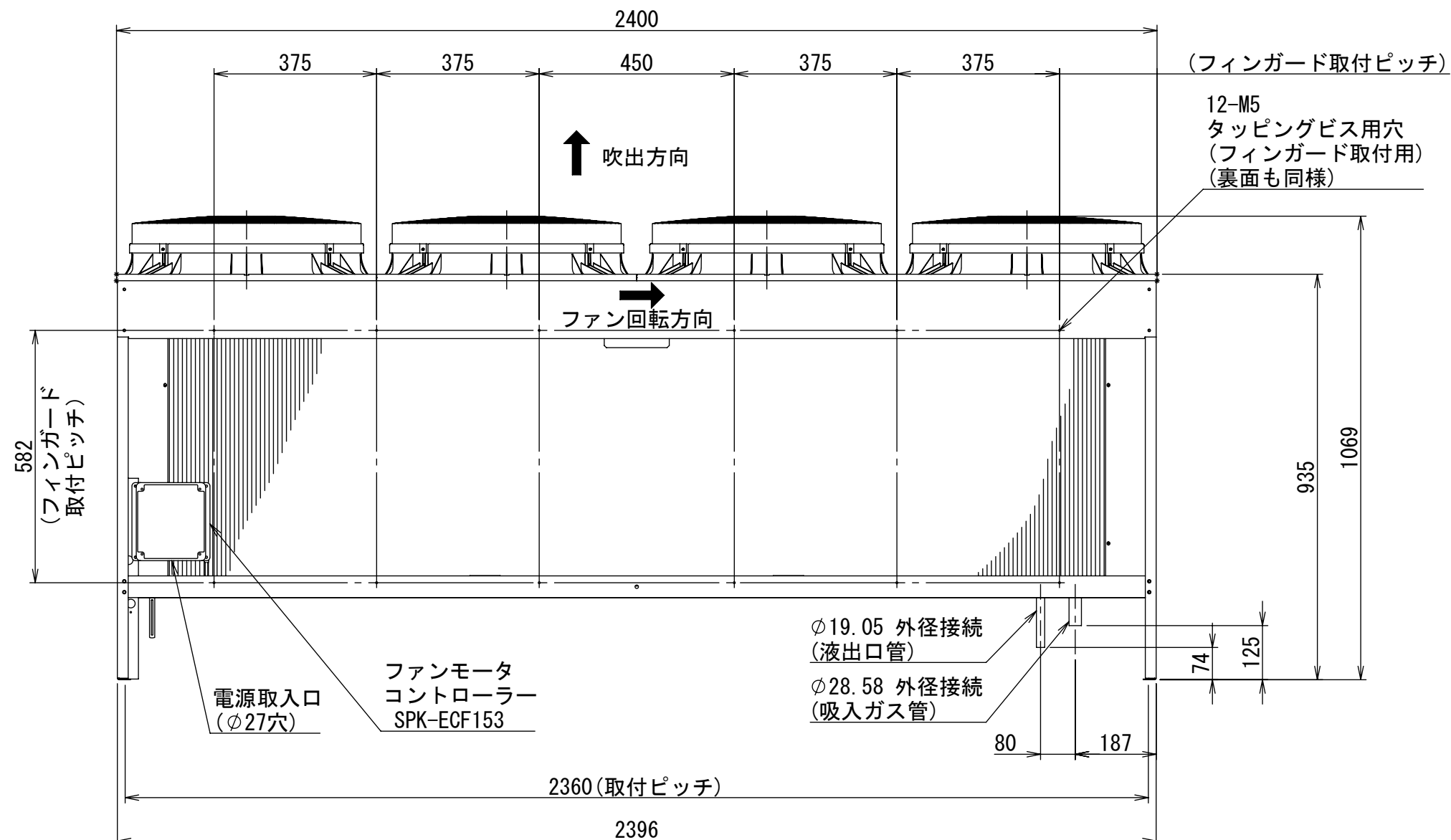
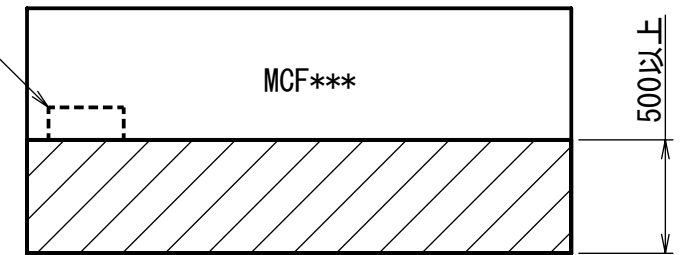


ファンモータ
コントローラー

サービススペース

MCF***

500以上



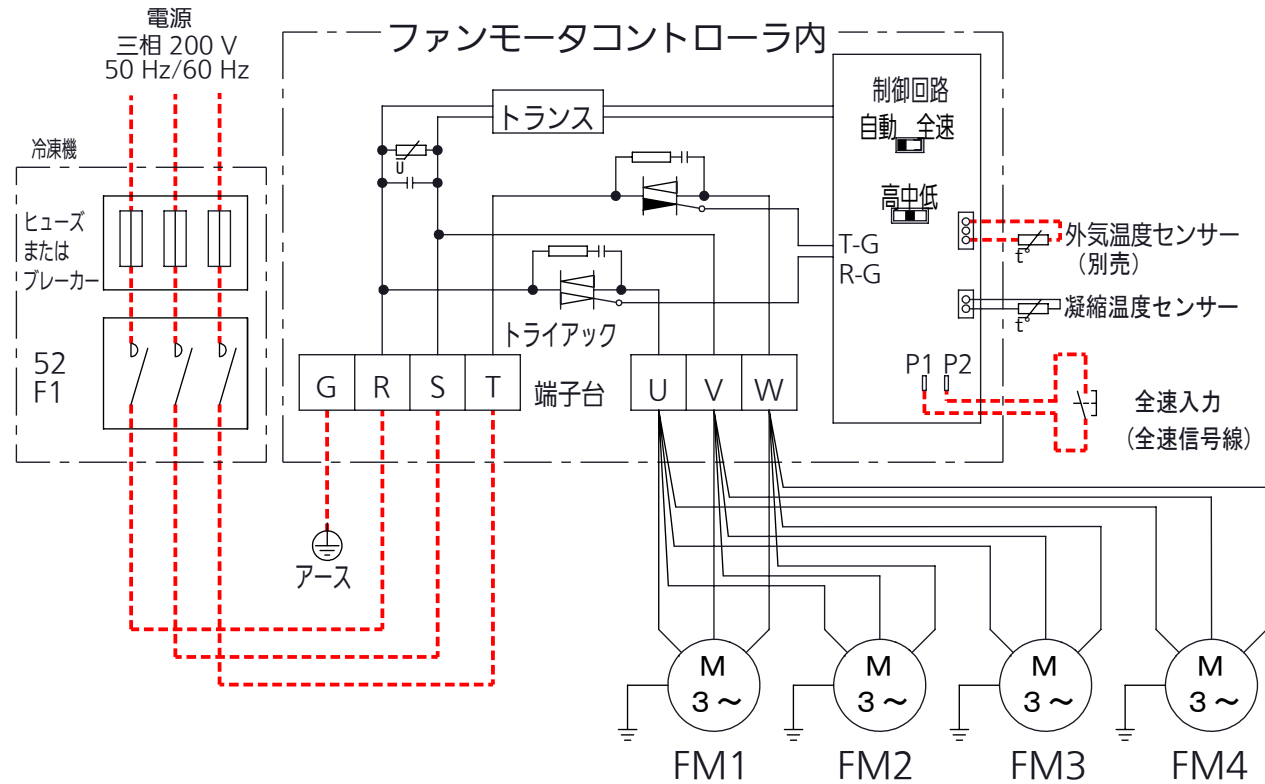
			
			
			
	DATE	REVISIONS	P. NO.
PART CODE			
	3-D-5487-OMF		
NAME			
GAIKANZU			

DO NOT SCALE THIS DRAWING

3D54870MF
3D54870MF

A3

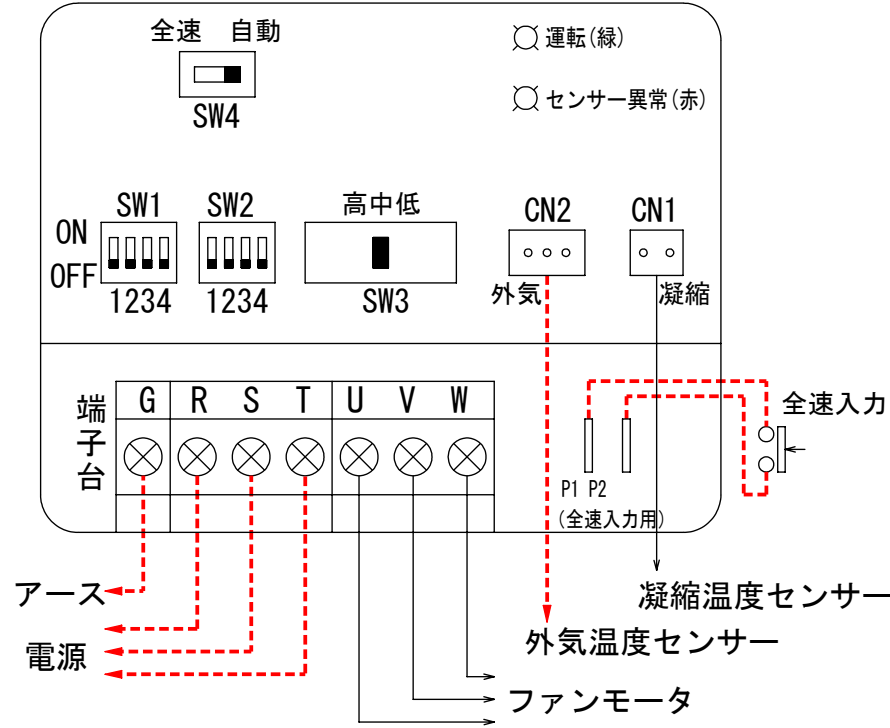
MCF-H200NU (-SL)



各スイッチの用途と出荷設定

スイッチ		用途	出荷設定
SW1	1	夜間低騒音モード用	OFF
	2	高凝縮温度全速モード用	OFF
	3	未使用	OFF
	4	未使用	OFF
SW2	1	特性カーブ選択用	OFF
	2	特性カーブ選択用	OFF
	3	未使用	OFF
	4	検査プログラム用	OFF
SW3		凝縮圧力設定用 (高/中/低)	中
SW4		全速・自動運転切替用 (全速/自動)	自動

スイッチ類配置図



<ご注意>

- 配線
電源とファンモータの接続は、配線図に従ってください。
- ファンモータの回転方向の確認
* 回転方向が指定方向（左回転）通りであること。外気温が低い場合は（凝縮温度が約18℃以下）ファンが回転するまでに数分かかる場合があります。
* 逆回転の場合は電源を切り、三相のうち二相の電源線を入れ替えてください。
- 各種設定について（通常操作する必要は有りません）
 - 凝縮圧力設定スイッチ（SW3）－”中”にて出荷
高：低騒音運転、ヒートリクレ임運転等
中：標準的な運転（凝縮圧力、騒音）
低：省エネ運転（騒音は高くなる）
 - 夜間低騒音モード（SW1－1）－OFFにて出荷
このスイッチをONすると、気温が25から30℃（熱帯夜等）の時、低騒音運転します。（ただし、凝縮圧力設定が、中・低モードに設定時）
 - 高凝縮温度全速モード（SW1－2）－OFFにて出荷
このスイッチをONすると、凝縮温度が約48℃を超えると全速運転になります。（復帰温度：約41℃）
 - 全速－自動 切換スイッチ（SW4）－自動にて出荷
サービス時等に全速スイッチをご利用ください。
- 表示灯
運転中：緑色ランプ点灯（正常な制御状態にある場合、緑色ランプが点灯します）
温度センサー異常時：赤色ランプ点滅（2.5秒間隔は外気温度、0.5秒間隔は凝縮温度）
（オープン、ショート） 赤色ランプ点灯（外気温度、凝縮温度の両センサー異常）
ただし、外気温度センサー異常はSW1－1またはSW2－3がON時のみ表示します。
- 進相コンデンサの配線
進相コンデンサを接続する場合は、ファンコントローラの1次側に接続してください。
2次側（U、V、W端子）に接続するとトライアックが破壊します。

- 電波障害について
冷凍機及び電源電線の近傍でラジオを受信した場合、雑音が出る場合があります。電源電線は金属管施工を推奨します。また金属管はラジオ受信地域より2m以上離してください。
- ファンコントローラ故障時
万一、ファンコントローラが故障した場合は、運転モード切換スイッチ（SW4）を”全速”にすると全速運転ができます。ただし、地絡状態では運転できません。
- 全速入力用端子（P1、P2）について
圧力上昇時に閉となる接点（DC5V、10mA定格）を接続すると、強制的に全速運転にすることができます。
冷凍機に付属されている全速信号線を利用ください。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電遮断器の設置とアース配線工事が必要です。

- 図面は実測しないでください
- この資料は、2025年12月現在のものです。

FIRST MODEL NAME		△			
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		△			
MATERIAL		△	DATE	REVISIONS	R. NO.
FINISH		PART CODE 3-E-2378-OMF			
		NAME CIRCUIT DIAG			

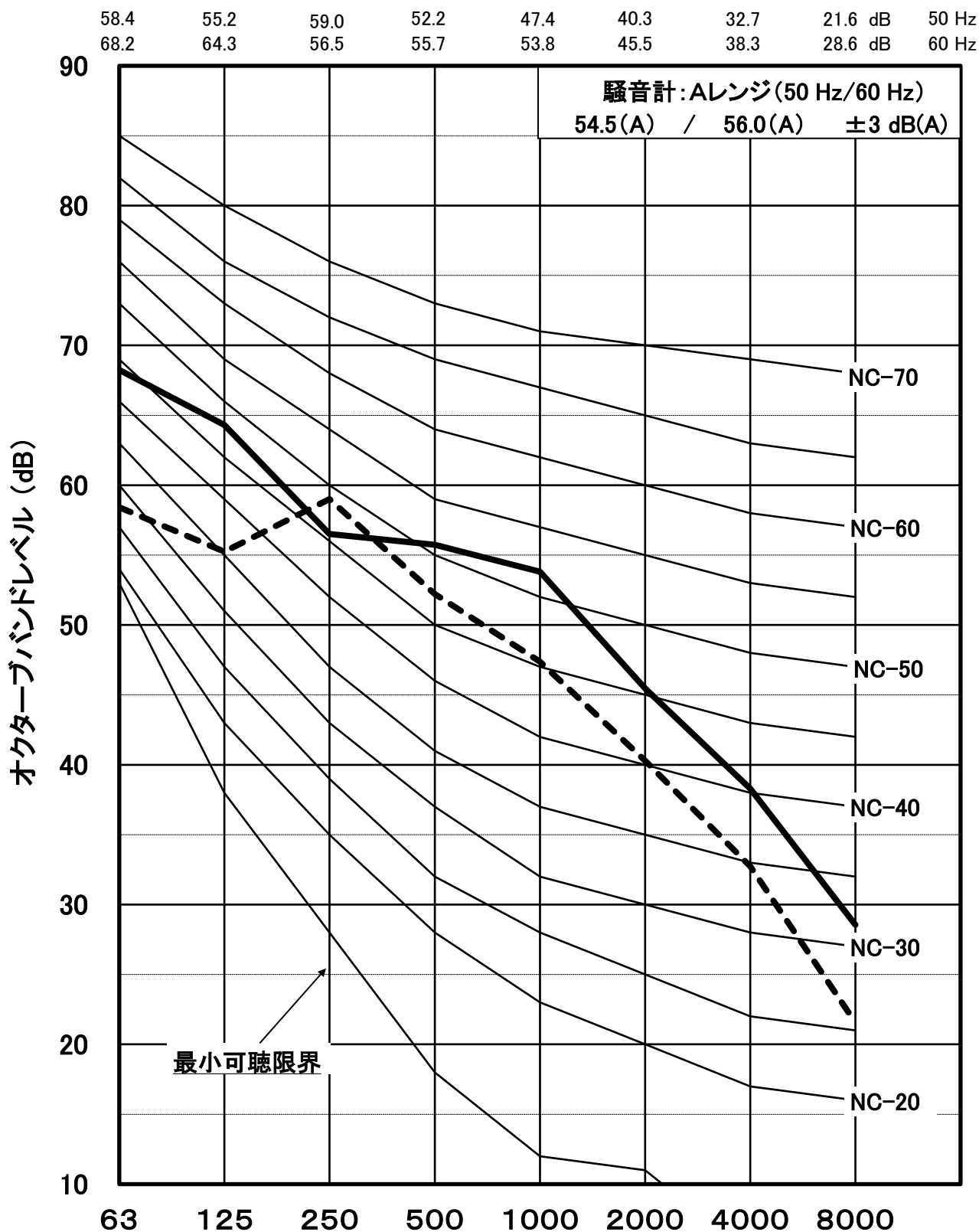
NC曲線

MCF-H200NU(-SL)

条件 冷媒 R410A
 周囲温度 32 °C
 凝縮温度 —
 蒸発温度 -10 °C
 電圧 200 V

—— 60Hz
 - - - - 50Hz

マイク位置: 1m × 1m
 50Hz、60Hz正面中央



MCF-H200NU(-SL)使用基準書

	基 準 値	備 考
使 用 冷 媒	R410A	
冷 媒 封 入 量	冷凍機の使用基準に準じる事	適正封入量である事
凝 縮 温 度	常用20℃～55℃	
コ ン デ ン サ ー 周 囲 温 度	-5℃～+40℃	コンデンサー吸込み空気温度
電 源 電 圧	三相200V±20V	コンデンサー電源端子電圧
電 圧 不 平 衡 率	2%以下	
設 計 圧 力	3.5MPa	
設 置 傾 斜 角 度	3° 以下	
設 置 場 所	屋外設置	頑強な基礎が必要

○耐重塩害対策仕様表面処理一覧表

部品名			標準品仕様	耐重塩害対策品仕様
1	外	装 パ ネ ル	溶融亜鉛メッキ鋼板＋粉体電着塗装 40 μ m以上	溶融亜鉛メッキ鋼板＋粉体電着塗装 100 μ m以上
2	ユ	ニ ッ ト ベ ー ス	溶融亜鉛合金メッキ鋼板	溶融亜鉛メッキ鋼板＋粉体電着塗装 (40 μ m以上)
3	フ	ァ ン ガ ー ド	樹脂	樹脂
4	熱 交 換 アルミフィン		プレコート	プレコート+ジंकリッチ処理
	熱 交 換 器 組 み 立 て 加 エ 後		—	ジंकリッチ処理
5	フ	ァ ン モ ー タ	アルミダイキャスト	アルミダイキャスト
6	フ ァ ン コ ン ト ロ ー ラ	プ リ ン ト 基 板	防湿処理	防湿処理
		ネ ジ 類	ステンレス	ステンレス
7	ファンモーター取付 架台		クロメート処理	クロメート処理にクリアー塗装
8	ネ ジ 類	外 部 用	ステンレスに亜鉛アルミ複合皮膜塗装	ステンレスに亜鉛アルミ複合皮膜塗装
		内 部 用	鋼に亜鉛アルミ複合皮膜塗装	鋼に亜鉛アルミ複合皮膜塗装