

OCU-KS1250VF (-SL)

品番		OCU-KS1250VF (-SL)		
呼称出力	9.1 kW	定格出力	7.46 kW	
電源	3相 200 V 50 Hz / 60 Hz			
使用冷媒の種類	R448A / R449A			
使用周囲温度	-15 °C ~ +43 °C			
蒸発温度範囲	-40 °C ~ -5 °C			
法定冷凍トン数	75 s ⁻¹ (Hz)	4.91 トン		
コンプレッサー	製品コード (型式)		819 270 06 (ACC171MA03)	
	定格出力	7.46 kW		
	吐出量	75 s ⁻¹ (Hz)	44.2 m ³ /h	
	冷凍機油	種類	ダフニーハーメチック FV-32S	
		封入量	2.5 L	
	冷却方式	リキッドインジェクション (電動弁制御)		
凝縮器	クランクケースヒーター	50 W		
	構造	アルミプレコートスリットフィンチューブ		
	ファンモーター出力	700 W		
	ファン径	φ700 mm		
	ファン風量	50 Hz / 60 Hz	13,200 m ³ /h / 13,200 m ³ /h (全速時)	
凝縮圧力制御	DCインバーターによる 0 ~ 100 % 回転数制御 (CVS2A基板で「省エネ」・「標準」・「低騒音」モードに切替可、出荷時「標準」設定)			
容量制御方式	インバーター制御 (20 s ⁻¹ (Hz) ~ 75 s ⁻¹ (Hz))			
保護装置	コンプレッサー過電流	インバーター	63 A 5秒 または 66 A 1秒でOFF (インバーター基板)	
	コンプレッサー吐出温度	130 °C OFF / 75 °C ON		
	コンプレッサー油面	なし		
	電源逆相・欠相	あり		
	可溶栓口径 / 溶解温度	φ3.5 mm / 70 °C		
	ヒューズ	操作回路 (5 A × 3)、DC電源2基板 (15 A × 3)、電装箱冷却ファンモーター (2 A × 2)		
内蔵機構部品	レシーバタンク	24 L		
	アキュムレーター	6 L		
	オイルセパレーター	付		
	サクションフィルター	銅管 100メッシュ		
	モイスタチャーインジケーター	付 (φ22.22 mm 内径溶接接続)		
	フィルタードライヤー	付 (φ22.22 mm 内径溶接接続)		
配管接続径	吸入ガス	φ38.1 mm (外径溶接)		
	液出口	φ19.05 mm (外径溶接)		
外形寸法	高さ × 幅 × 奥行	2,064 mm × 890 mm × 890 mm		
製品質量	324 kg			
梱包質量	325 kg			
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)			
性能	周囲温度	32 °C		
	蒸発温度	-10 °C	-40 °C	
	冷凍能力	50 s ⁻¹ (Hz)	18.3 kW	4.50 kW
		75 s ⁻¹ (Hz)	24.5 kW	6.30 kW
	入力	50 s ⁻¹ (Hz)	8.60 kW	5.71 kW
		75 s ⁻¹ (Hz)	14.2 kW	8.97 kW
	電流	50 s ⁻¹ (Hz)	26.7 A	18.0 A
		75 s ⁻¹ (Hz)	43.0 A	27.5 A
	始動電流	50 s ⁻¹ (Hz)	285 A	
		60 s ⁻¹ (Hz)	254 A	
	力率	50 s ⁻¹ (Hz)	93 %	92 %
		75 s ⁻¹ (Hz)	95 %	94 %
騒音	50 s ⁻¹ (Hz)	52.0 dB (A)	50.0 dB (A)	
	75 s ⁻¹ (Hz)	59.0 dB (A)	57.0 dB (A)	

制御基板上的デジタル表示部に低圧圧力と高圧圧力が交互表示し、識別のため高圧圧力は末尾に「H」が表示されます。また、エラーコードは先頭に「E」が表示されます。

- 注) 1. (-SL)は、JRA耐重塩害仕様品です。
 2. 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。
 3. R448A/R449Aは温度グライドを有する非共沸冷媒であり、定格性能測定時の蒸発温度は露点方式を採用しています。
 4. 冷凍能力は、電源電圧: 200 V、吸入ガス温度: 18 °C、インバーターコンプレッサー 50、75 s⁻¹ (Hz) 運転、ファン運転モード「省エネ」時の値です。
 5. 始動電流は、インバーターコンプレッサーが定速始動した時の電流値です。
 6. 騒音特性は、マイクロホン位置が冷凍機正面または背面 1m × 1m でインバーターコンプレッサー 75 s⁻¹ (Hz) 運転時は、ファン運転モード「省エネ」、50 s⁻¹ (Hz) 運転時は、ファン運転モード「低騒音」の値です。
 7. 蒸発温度-40°C、インバーターコンプレッサー 75 s⁻¹ (Hz) 運転時の冷凍能力については、日本冷凍空調工業会指導のR40数値列値を使用しています。
 8. 仕様表の表示は、JRA4019: 2014に準拠しています。
 9. R448A/R449Aは吸入過熱度により冷凍能力が変わる特性を有するため、実際の使用条件と異なる場合は、負荷計算の際に補正が必要です。

OCU-KS1250VF (-SL)

【JRA条件（露点）※1】性能特性表（R448A / R449A）

<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、電源周波数：50Hz / 60Hz、
吸入ガス温度：18℃、ファン運転モード「省エネ」

		冷凍能力 kW		入力 kW		電流 A	
		50 s ⁻¹ (Hz)	75 s ⁻¹ (Hz)	50 s ⁻¹ (Hz)	75 s ⁻¹ (Hz)	50 s ⁻¹ (Hz)	75 s ⁻¹ (Hz)
蒸 発 温 度 （ 露 点 ） ℃	-40	4.50	6.30	5.71	8.97	18.0	27.5
	-35	5.74	8.06	6.04	9.54	18.9	29.3
	-30	7.40	10.3	6.43	10.2	20.1	31.4
	-25	9.48	13.1	6.88	11.0	21.4	33.8
	-20	12.0	16.4	7.40	12.0	22.9	36.6
	-17	13.7	18.6	7.73	12.6	24.0	38.4
	-15	14.9	20.2	7.97	13.0	24.7	39.6
	-10	18.3	24.5	8.60	14.2	26.7	43.0
	-5	22.0	29.4	9.30	15.4	28.8	46.7

注) 運転周波数 75 s⁻¹、蒸発温度 -40℃ の冷凍能力については、日本冷凍空調工業会指導のR40数列値を使用しています。

※1 日本冷凍空調工業会標準規格 JRA 4019:2014に準拠し、蒸発温度は露点方式を採用しています。

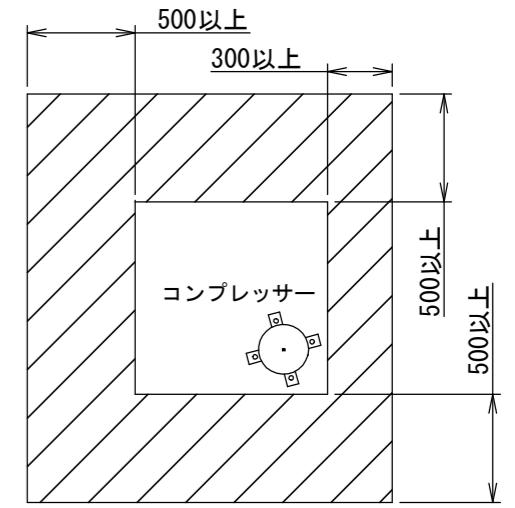
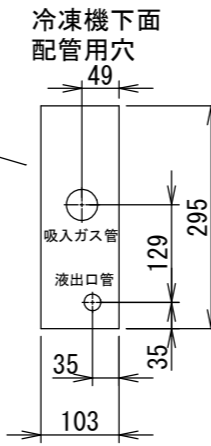
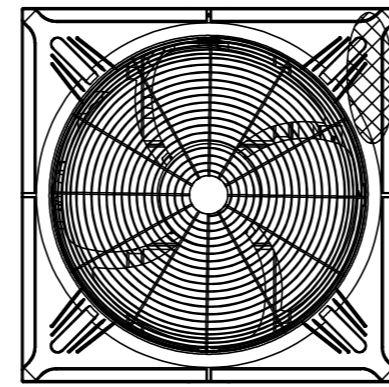
OCU-KS1250VF (-SL)

【選定条件 (中点)】性能特性表 (R448A / R449A)

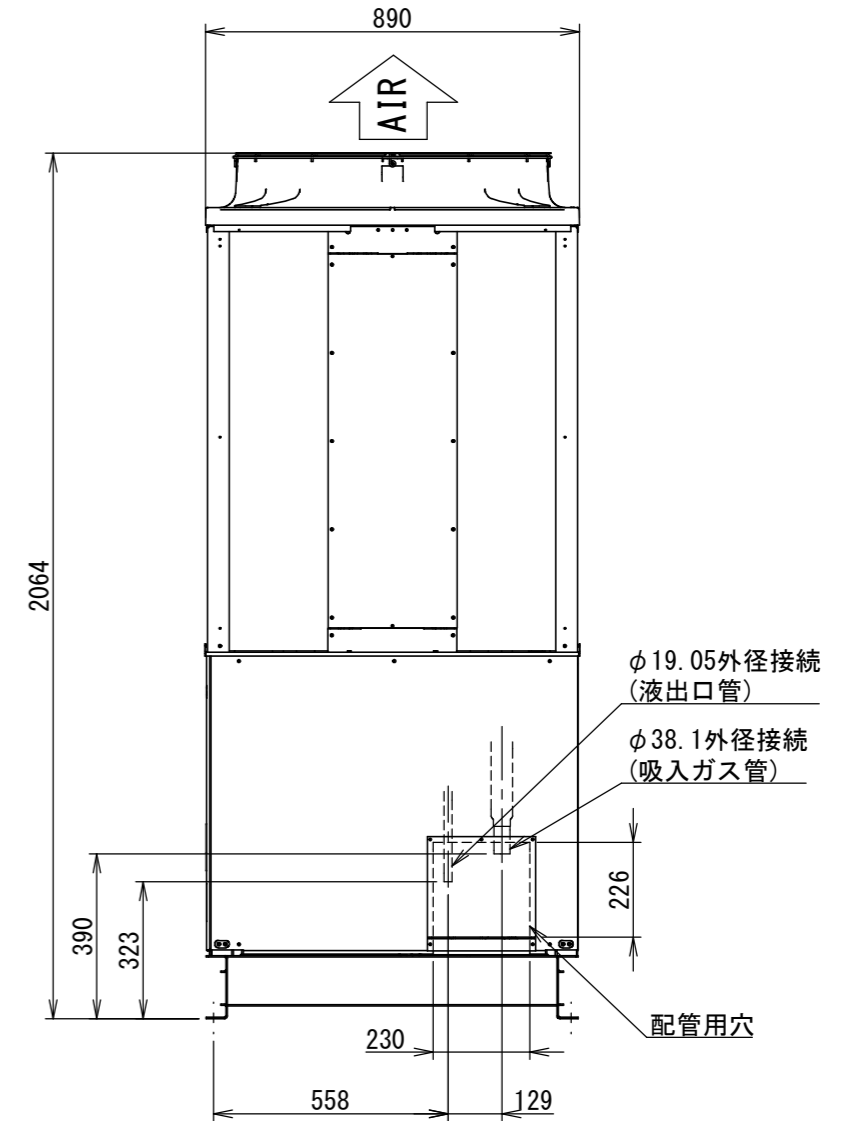
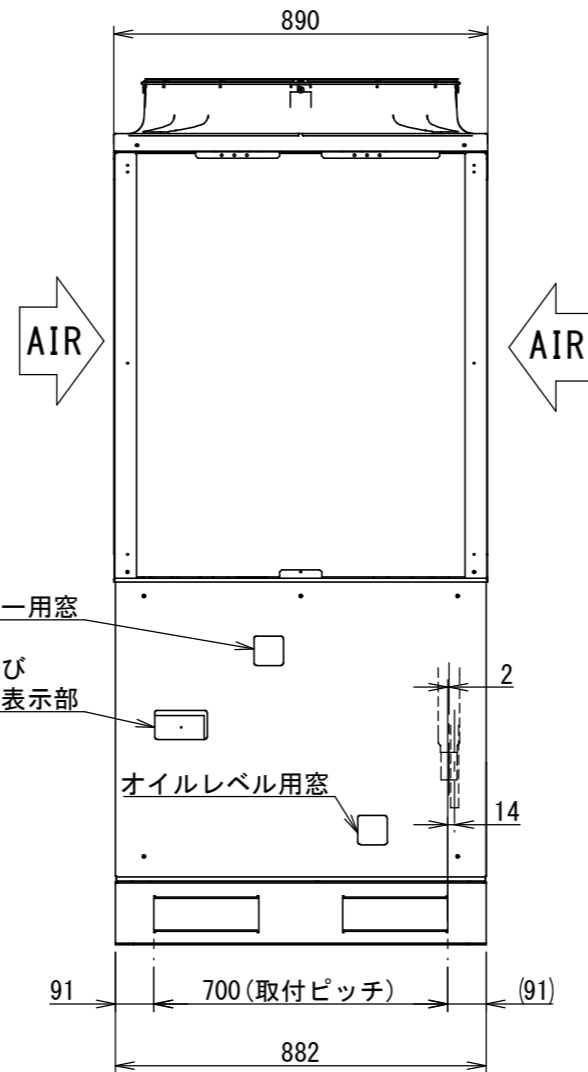
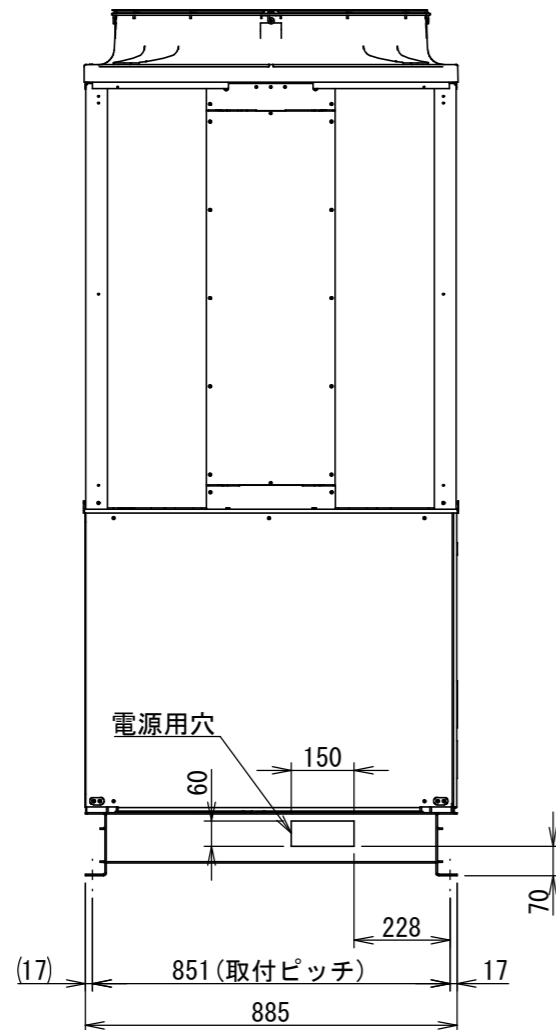
<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200 V、電源周波数：50 Hz / 60 Hz、
吸入ガス温度：18℃、ファン運転モード「省エネ」

		冷凍能力 kW		入力 kW		電流 A	
		50 s ⁻¹ (Hz)	75 s ⁻¹ (Hz)	50 s ⁻¹ (Hz)	75 s ⁻¹ (Hz)	50 s ⁻¹ (Hz)	75 s ⁻¹ (Hz)
蒸 発 温 度 (中 点) ℃	-40	4.94	6.94	5.84	9.17	18.4	28.2
	-35	6.35	8.91	6.19	9.79	19.4	30.2
	-30	8.18	11.4	6.61	10.5	20.6	32.4
	-25	10.4	14.4	7.08	11.4	22.0	35.0
	-20	13.1	17.9	7.62	12.3	23.6	37.8
	-17	14.9	20.2	7.97	13.0	24.7	39.7
	-15	16.2	21.9	8.21	13.4	25.5	41.0
	-10	19.7	26.4	8.87	14.6	27.5	44.5
	-5	23.6	31.4	9.59	15.9	29.8	48.4

OCU-KS1250VF (-SL)



正面
サービススペース



THIRD ANGLE SYSTEM

APPROVALS

CHECKED

DESIGN

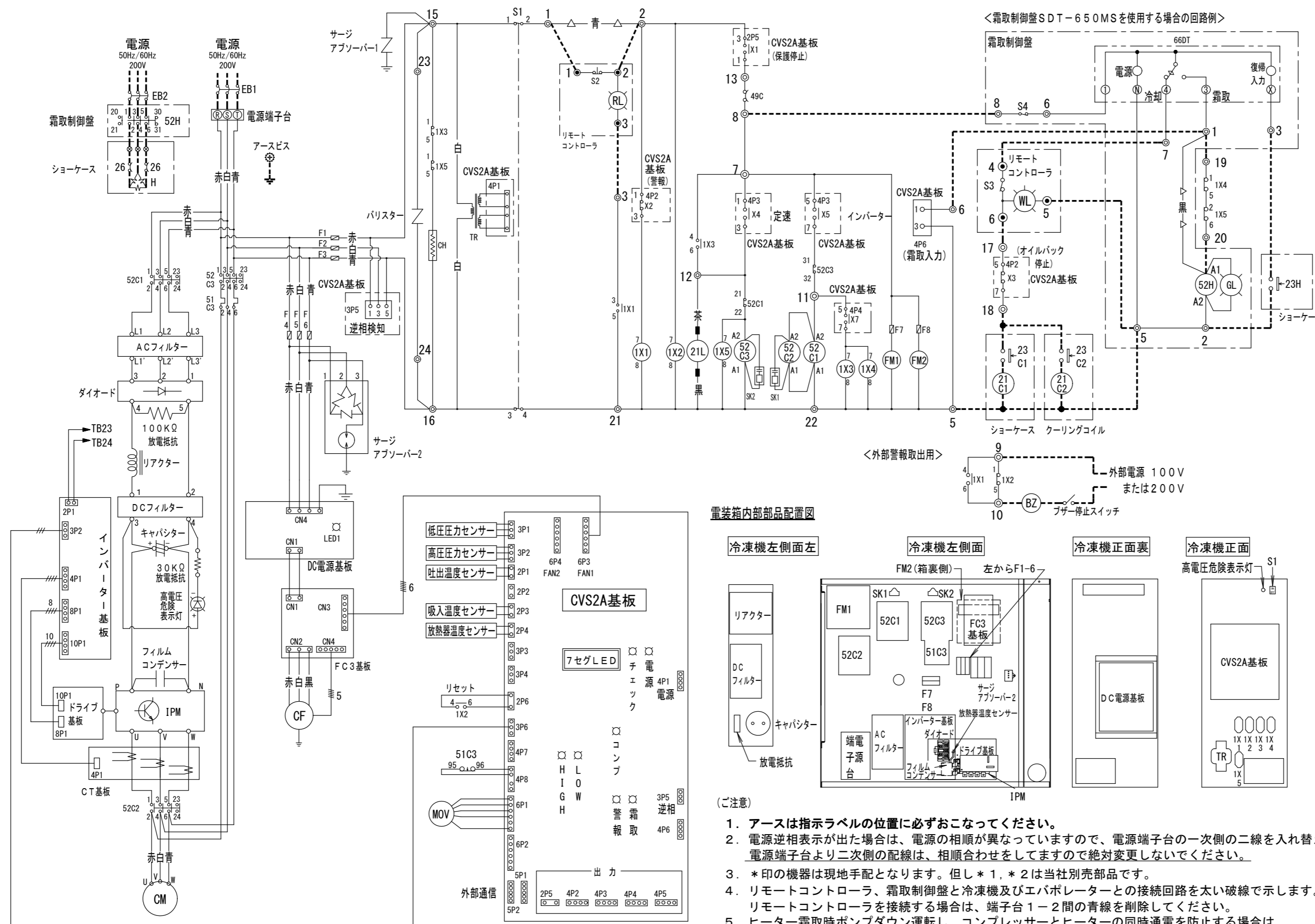
DRAWN

FIRST MADE FOR

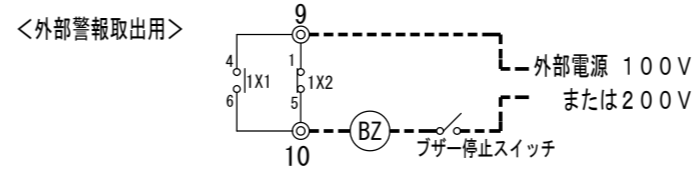
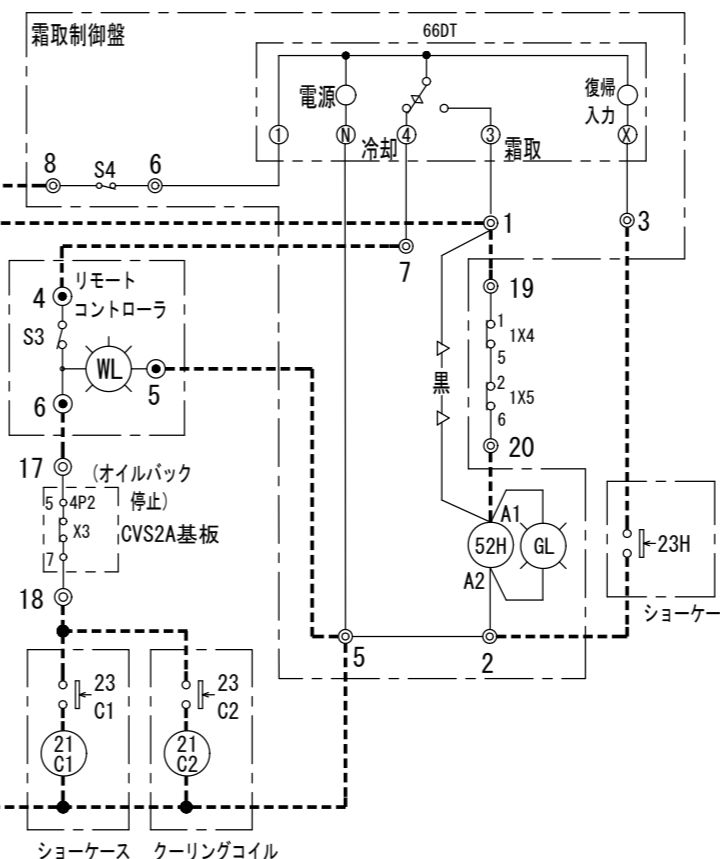
CALLED TEMP QT

FIRST MODEL NAME		△	△	△	DATE	REVISIONS	R. NO.
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		MATERIAL		PART CODE		3-D-5624-00C	
		FINISH		NAME		GAIKANZU	

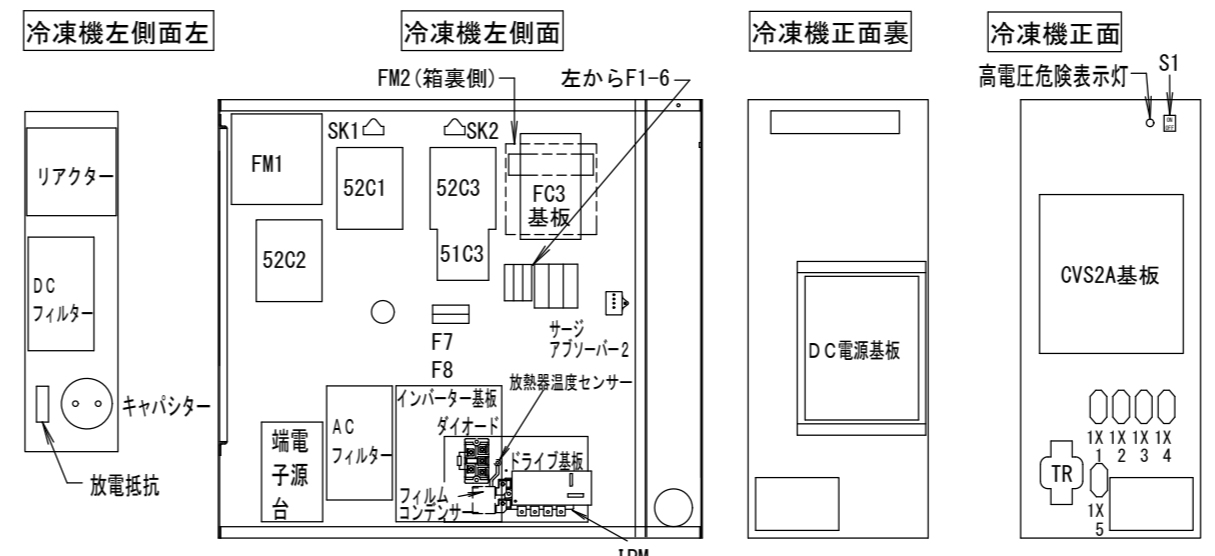
電気回路図
OCU-KS1250VF (-SL)



<霜取制御盤SDT-650MSを使用する場合の回路例>



電装箱内部部品配置図



(ご注意)

1. アースは指示ラベルの位置に必ずおこなってください。
2. 電源逆相表示が出た場合は、電源の相順が異なっていますので、電源端子台の一次側の二線を入れ替えてください。電源端子台より二次側の配線は、相順合わせをしますので絶対変更しないでください。
3. *印の機器は現地手配となります。但し*1、*2は当社別売部品です。
4. リモートコントローラ、霜取制御盤と冷凍機及びヒバポレーターとの接続回路を太い破線で示します。リモートコントローラを接続する場合は、端子台1-2間の青線を削除してください。
5. ヒーター霜取時ポンプダウン運転し、コンプレッサとヒーターの同時通電を防止する場合は、霜取制御盤の端子台1と52H間の黒線を外して、補助リレー1X4、5のb接点に接続してください。
6. 冷凍機の停止方法：スイッチS3を”停止”にし、ポンプダウン運転終了後スイッチS4を”停止”にしてください。また長時間停止の場合はさらに漏電遮断器EB1、2をOFFにしてください。
7. 警報発報時には異常内容を確認し、不具合の原因を取り除いてから、電源を再投入してください。

記号	記号	名称	
冷凍機	F1-3	ヒューズ (250V, 5A)	
	F4-6	ヒューズ (250V, 15A)	
	F7,8	ヒューズ (250V, 2A)	
	S1	運転スイッチ	
	1X1-5	補助リレー	
	21L	インジェクション用電磁弁	
	MOV	コンプレッサ冷却用電磁弁	
	CH	クランクケースヒーター	
	TR	CVS2A基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)	
	49C	コンプレッサモータ保護サーモ	
	CM	コンプレッサモータ	
	CF	DCコンデンサファンモータ	
	DC電源基板	FC3基板用DC電源 (リアクター内蔵)	
	FC3基板	DCファンモータ制御	
FM1,2	電装箱冷却ファンモータ		
52C1-3	コンプレッサ用電磁接触器		
51C3	コンプレッサ用サマルリレー (定速運転時)		
SK1,2	サージキラー		
CVS2A基板	コンプレッサ容量制御、各種保護制御 X1: 運転/保護停止, X2: 外部警報 X3: オイルバック停止 X4: 定速運転, X5: インバーター運転 X7: 0Hz停止		
リモート コントローラ	S2	警報リセットスイッチ	*2
	S3	運転スイッチ (ポンプダウン停止用)	*2
	WL	冷却運転ランプ	*2
	RL	警報ランプ (冷凍機異常)	*2
霜取制御盤	S4	運転スイッチ	*1
	66DT	デフロスタイマー	*1
	52H	デフロスト用電磁接触器	*1
	GL	霜取ランプ	*1
クーリング コイル	23C2	庫内温度調整用サーモスタット	*
	21C2	液管電磁弁	*
ショーケース	23C1	庫内温度調整用サーモスタット	
	21C1	液管電磁弁	
H		デフロストヒーター	
	26	異常過熱防止用サーモスタット	
現地手配部品	EB1,2	漏電遮断器	*
	BZ	外部異常警報ブザー	*
共通項目	◎, ●, ⊗	端子台 (◎はリモートコントローラ, ⊗はショーケース)	
	—	工場結線	
	---	現地結線	
	△	用途により削除等変更するリード線	

THIRD ANGLE SYSTEM

APPROVALS

CHECKED

DESIGN

DRAWN

FIRST MADE FOR OCU-KS1250VF

CALLED TEMP OT

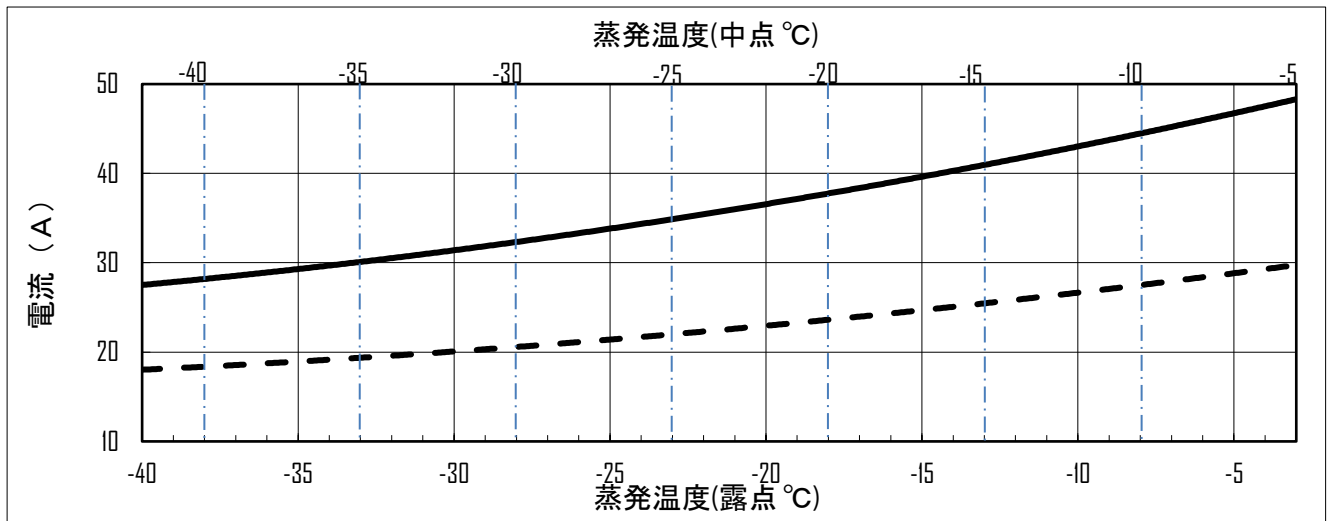
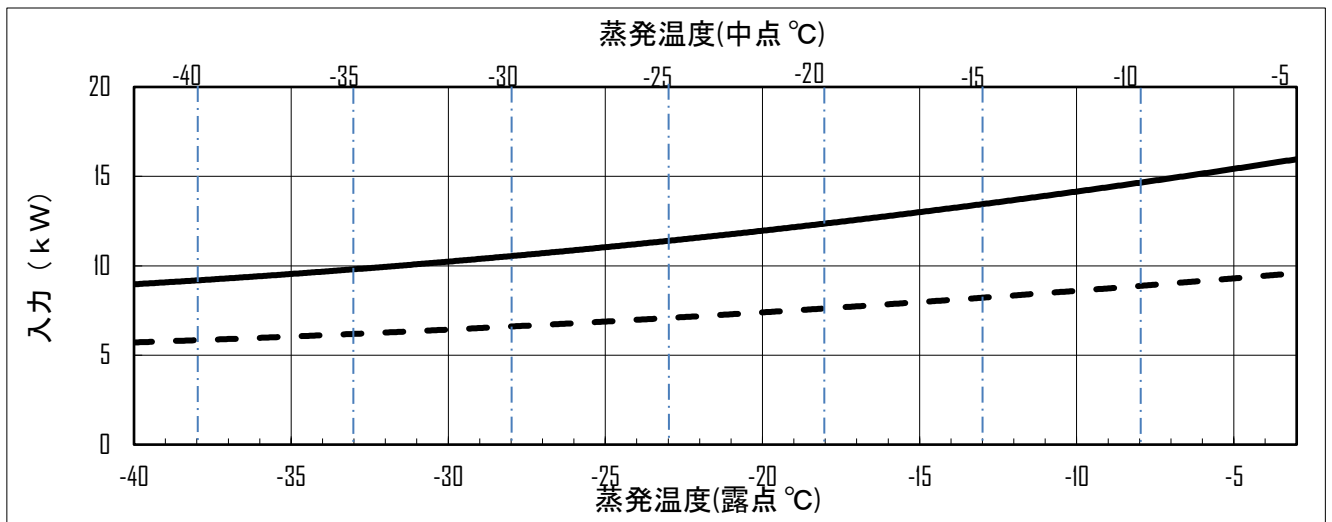
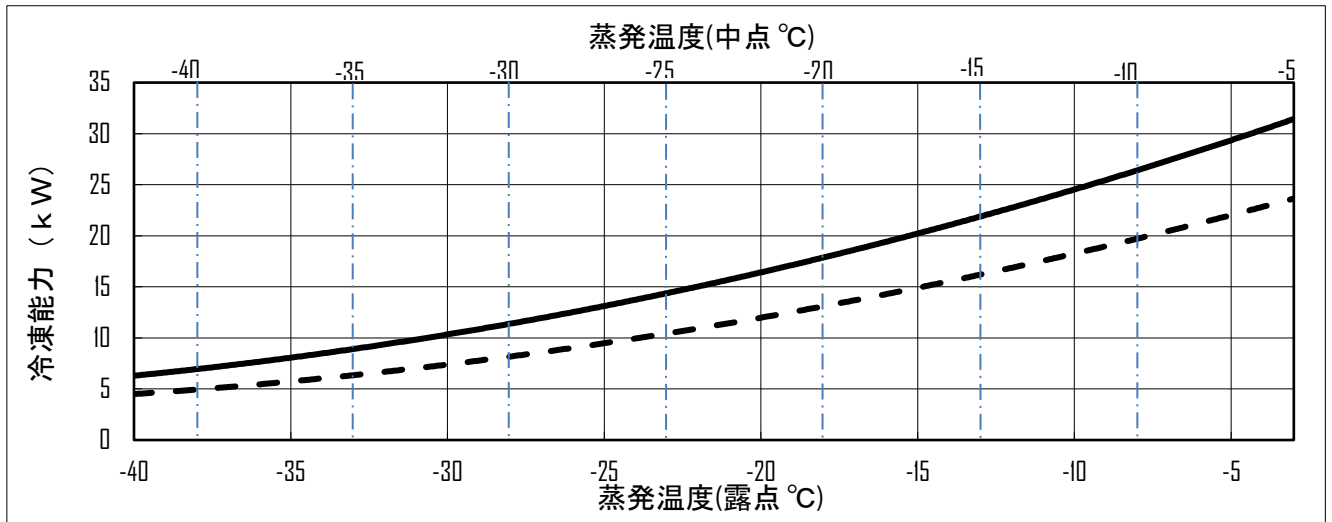
FIRST MODEL NAME		DATE	REVISIONS
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		MATERIAL	PART CODE
			3-E-2478-OLC
		FINISH	CIRCUIT DIAG

性能特性グラフ (R448A / R449A)

<運転条件> 周囲温度32℃、電圧：200V、インバーターコンプレッサー運転周波数：
 吸入ガス温度：18℃、ファン運転モード「省エネ」

—— : 75 s⁻¹

- - - : 50 s⁻¹



NC曲線

OCU-KS1250VF (-SL)

条件：冷媒

R448A / R449A

インバーターコンプレッサー運転周波数

周囲温度

32 °C

—— 75 s⁻¹(Hz) FAN:省エネ

凝縮温度

—

- - - - 50 s⁻¹(Hz) FAN:低騒音

蒸発温度

-10 °C

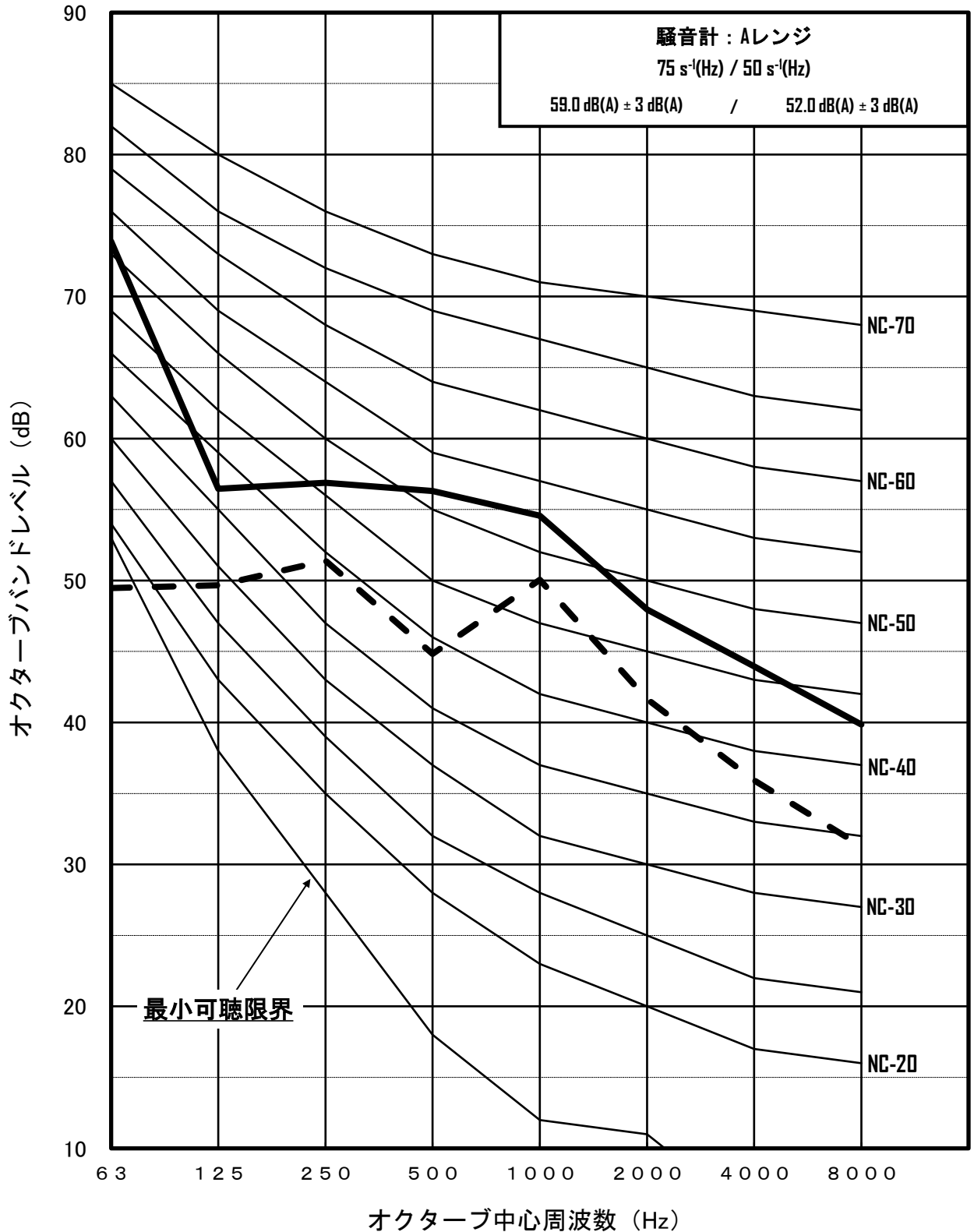
マイク位置：1 m×1 m

電圧

200 V

50 Hz、60 Hz 正面中央

73.9	56.5	56.9	56.3	54.6	48.0	44.0	39.9	dB	75 s ⁻¹ (Hz)
49.5	49.7	51.4	44.8	50.1	41.7	35.9	31.3	dB	50 s ⁻¹ (Hz)



NC曲線

OCU-KS1250VF (-SL)

条件：冷媒

R448A / R449A

インバーターコンプレッサー運転周波数

周囲温度

32 °C

—— 75 s⁻¹(Hz) FAN:省エネ

凝縮温度

—

- - - - 50 s⁻¹(Hz) FAN:低騒音

蒸発温度

-40 °C

マイク位置：1 m×1 m

電圧

200 V

50 Hz、60 Hz 正面中央

