

OCU-CR1001VF <SL>仕様表

品番		OCU-CR1001VF <SL>		
製品コード		811 031 90 <98>		
呼称出力		7.3 kW		
電源		3相 200V 50 Hz/60 Hz		
使用冷媒の種類		R744		
使用周囲温度		-15℃ ~ +43℃		
蒸発温度範囲		-45℃ ~ -5℃		
法定トン数		60 s ⁻¹ (Hz)		
		1.95トン		
コンプレッサー	型式		C-CV753L0V	
	製品コード		804 151 60	
	吐出量		60 s ⁻¹ (Hz)	
			3.14 m ³ /h	
	冷凍機油種類		ダフニーハーメチック PZ68S	
	封入量		1.8 L	
	圧縮方式		2段圧縮ロータリー	
空気熱交換器	駆動方式		DCインバーター	
	クランクケースヒーター		25 W	
	構造		アルミプレコートフィンチューブ	
	ファン型式		GCG21804-T8SA <GCG21804-T8SA-Z>*1	
	モーター出力		700 W	
	ファン径		φ700 mm	
	ファン風量		13,200 m ³ /h (全速運転時)	
ファン風量コントロール	方式		DCインバーターによる0% ~ 100%回転数制御 (CR2A基板で「標準」・「低騒音」モードに切替可、出荷時「標準」設定)	
	コントローラー		FC3基板 + INV-H基板	
	センサー		HSK-BC150D-014 (圧力)、KTEC-35-S76 (外気温度)	
運転制御	スイッチ		運転 × 1	
	容量制御	方式		インバーター制御 (30 s ⁻¹ (Hz) ~ 60 s ⁻¹ (Hz))
		低圧圧力センサー		HSK-BC150D-014 (圧力)
		上限		2.60 MPa (出荷時設定)
		下限		2.48 MPa (出荷時設定)
停止時間		60 秒 (出荷時設定)		
表示	デジタル		低圧圧力、中間圧圧力、高圧圧力*2、冷凍機出口圧力 (各種設定値、エラーコード*3は状況に応じて表示)	
	個別LED		赤：警報 黄：電源、チェック、圧カレベル(HIGH、LOW)、冷媒量 緑：コンプレッサー運転指令、霜取	
保護装置	高圧圧力センサー		CUT OUT 11.7 MPa	
			CUT IN - (電源リセット後、運転スイッチONにて復帰)	
	中間圧圧力センサー		CUT OUT 8.0 MPa	
			CUT IN - (電源リセット後、運転スイッチONにて復帰)	
	冷凍機出口圧力センサー		CUT OUT 8.0 MPa	
			CUT IN - (電源リセット後、運転スイッチONにて復帰)	
	コンプレッサー過電流		インバーター	44A 1秒でOFF (INV-M基板)
	コンプレッサー吐出温度		118℃ OFF、75℃ ON (CR2A基板)	
コンプレッサー油面		オイルレベルスイッチ + CR2A基板		
ヒューズ			電装箱冷却ファンモータ (AC250V、2A × 1個)	
			制御回路 (AC250V、5A × 2個)	
			INV-F基板 (AC250V、60A × 2個、AC250V、3.15A × 2個)	
外部警報出力		無電圧接点出力 (AC250V、3A)		
油面制御	方式		オイルレベルスイッチ (2接点：制御、警報) + CR2A基板	
	オイルセパレーター		付 (冷凍機油初期封入量：5 L)	
電動弁		CPM-12YCST-4		
制御部品	CR2A基板		運転制御 30 s ⁻¹ (Hz) ~ 60 s ⁻¹ (Hz) インバーター制御 容量制御、ファン回転数制御等	
			保護機能 高圧、電流、吐出温度、油面、放熱器温度、各種センサー異常	
			便利機能 モニター表示、警報履歴表示、インバーター周波数表示	
			通信機能 有	
	制御センサー		吸入温度 PB2M-36-AS1	
			吐出温度 PT2M-51H-AS1	
			放熱器温度 PTP-51H-S1	
		外気温度 KTEC-35-S76		
		冷凍機出口温度 KTEC-35-S84		

*1 標準品仕様に対して、耐重塩害対策仕様品は、型式末尾に「-Z」が追加され「GCG2180-T8SA-Z」となります。

*2 低圧圧力、高圧圧力および冷凍機出口圧力は交互表示します。高圧圧力は末尾に「H」、冷凍機出口圧力は末尾に「O」が表示されます。

*3 エラーコードは、先頭に「E」が表示されます。

品番		OCU-CR1001VF <SL>			
制御部品	制御センサー	スプリット出口温度	KTEC-35-S76		
		ガスクーラー出口温度	PB2M-36-AS1		
		冷凍機出口圧力	HSK-BC150D-014		
		高圧圧力	HSK-BC150D-014		
		中間圧力	HSK-BC150D-014		
		低圧圧力	HSK-BC150D-014		
	その他電装品	補助リレー、電源端子台、制御端子台			
内蔵可能部品		なし			
内蔵機構部品	ガスクーラー	フィンチューブ			
	インタークーラー	フィンチューブ			
	オイルクーラー	フィンチューブ			
	スプリット熱交換器	プレート式熱交換器			
	中間冷却器	7.45 L			
	オイルセパレーター	7.45 L			
	電動弁(オイル制御用:MOV1)	CPM-12YCST-4			
	電動弁(減圧用:MOV5)	HPM-D24ST-1			
	電動弁(ガス戻し用:MOV6)	HPM-D24ST-1			
	電動弁(液戻し用:MOV7)	CPM-12YCST-4			
電磁弁(平衡圧用:EV2)	ALS-CY2ST-1				
付属部品	ヒューズ	AC250V、2A×1個 AC250V、5A×2個			
	フィルタードライヤー	CO-085-S			
別売部品	サクシヨンフィルター	S-008T1			
	ガスクーラー用フィンガード	SPK-GA4014			
配管接続径	吸入ガス管	φ19.05 mm (外径溶接)			
	液出口管	φ15.88 mm (外径溶接)			
外形寸法	高さ	1,856 mm			
	幅	890 mm			
	奥行	890 mm			
質量		310 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)			
試験圧力	被試験品	区分	設計圧力	気密試験圧力	
		冷凍機	高圧部	12 MPa	12 MPa
			中間圧部	8 MPa	8 MPa
	低圧部		8 MPa	8 MPa	
	コンプレッサー	高圧部	12 MPa	12 MPa	
		中間圧部	8 MPa	8 MPa	
		低圧部	8 MPa	8 MPa	
	オイルセパレーター	高圧部	12 MPa	12 MPa	
	中間冷却器	中間圧部	8 MPa	8 MPa	
	外部配管	液出口管(高圧側)	8 MPa	8 MPa	
吸入ガス管(低圧側)		8 MPa	8 MPa		
配線容量	漏電遮断器	定格電流	50 A		
		感度電流	100 mA		
	配線太さ	蒸発温度	-10°C	-40°C	
		10 m 以内	14 mm ²	14 mm ²	
		20 m 以内	14 mm ²	14 mm ²	
		30 m 以内	14 mm ²	14 mm ²	
	50 m 以内	22 mm ²	22 mm ²		
上表の値は冷凍機周囲温度32°Cで、配線雰囲気温度40°C以下、種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合は、					
標準性能	周囲温度	32°C			
	蒸発温度	-10°C	-40°C		
	コンプレッサー運転周波数	60 s ⁻¹ (Hz)			
	冷凍能力	14.5 kW	6.3 kW		
	入力能力	8.2 kW	6.9 kW		
	電流	25.0 A	21.4 A		
	始動電流	インバーター始動			
	力率	95%	95%		
	騒音	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)		
公害振動	38 dB以下	38 dB以下			

注1. <SL>はJRA耐重塩害仕様品です。

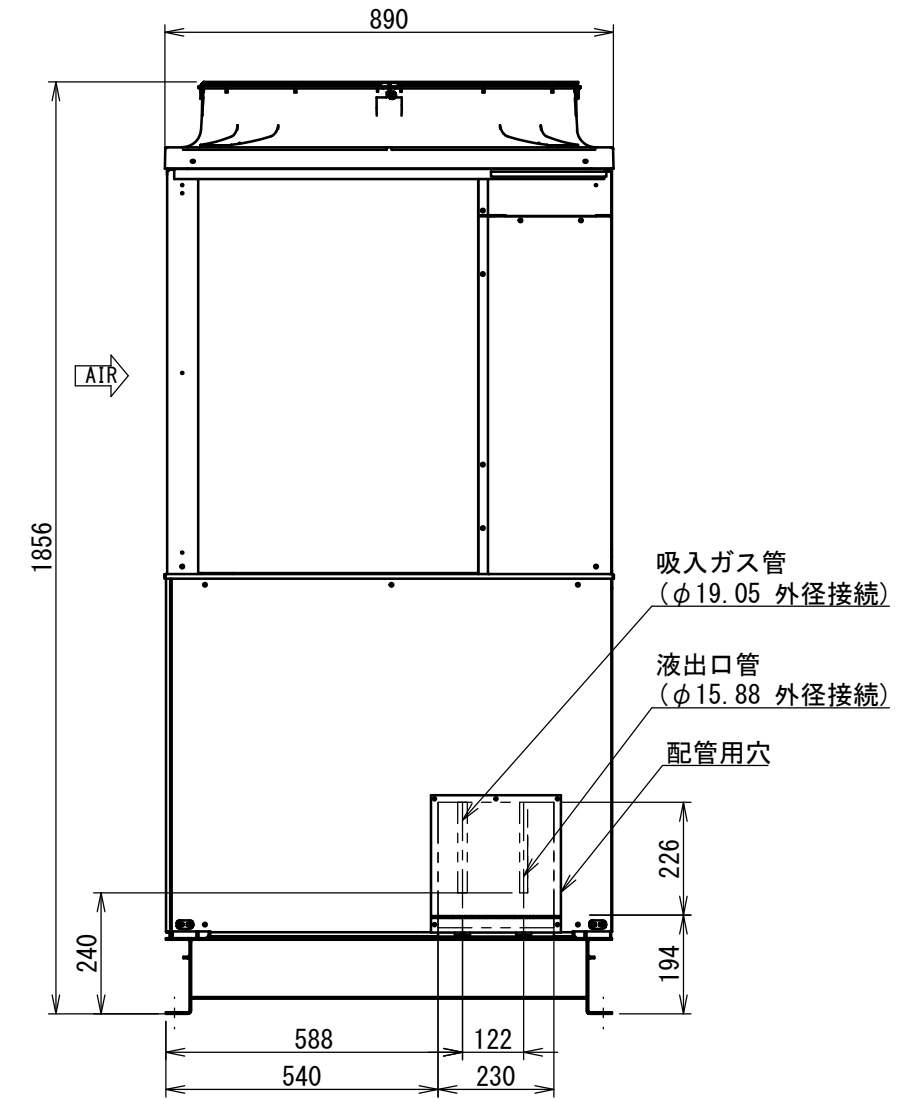
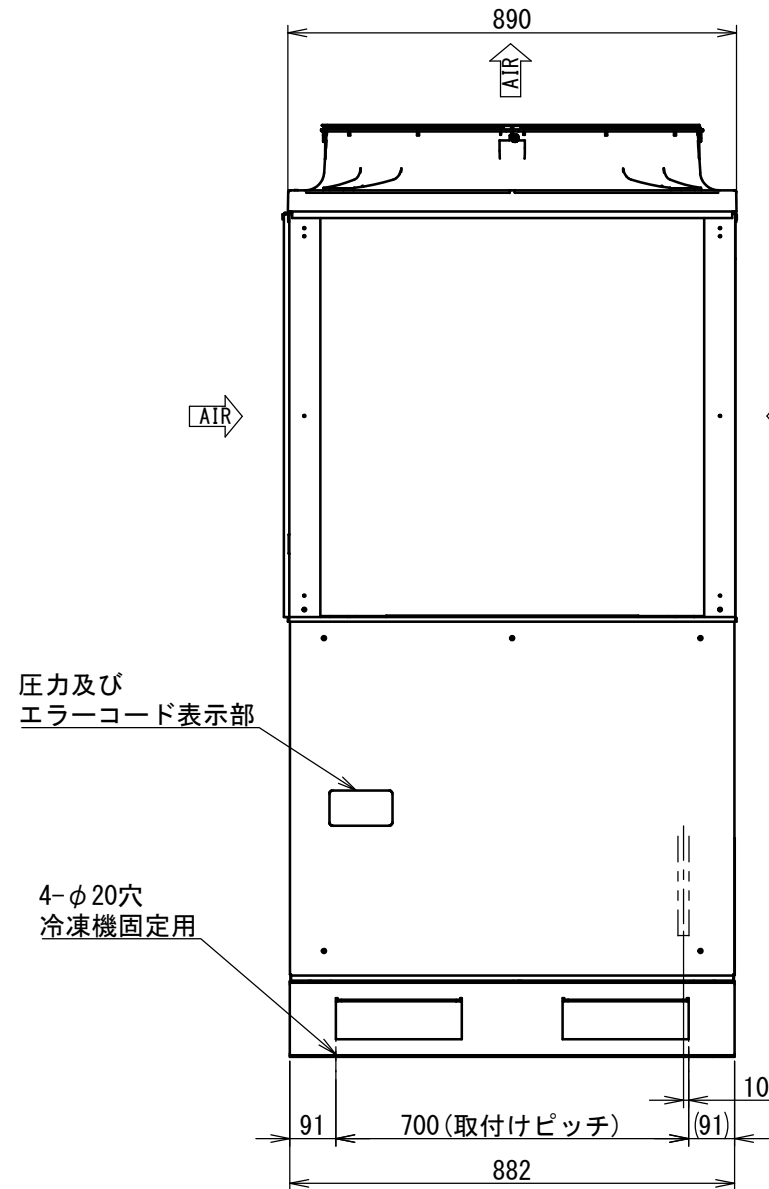
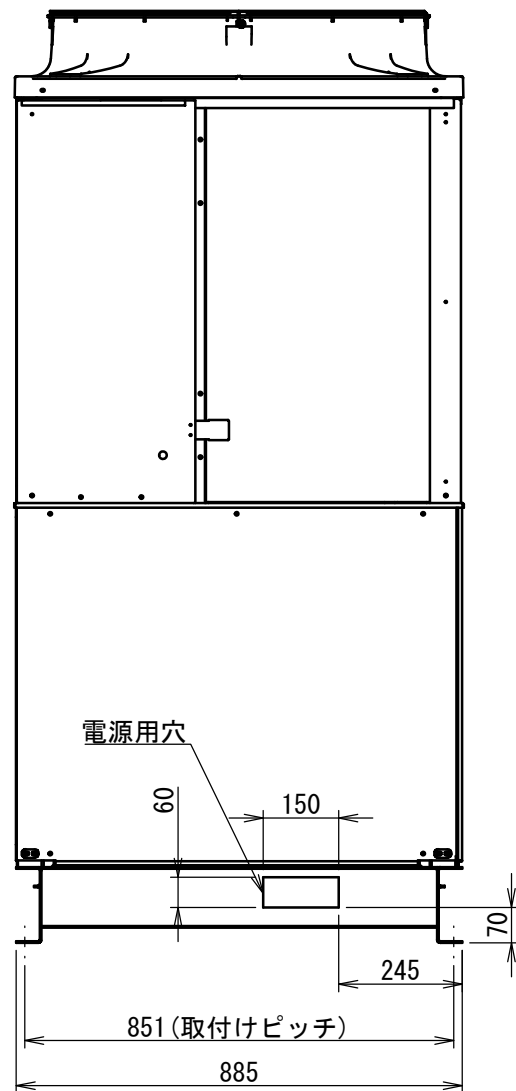
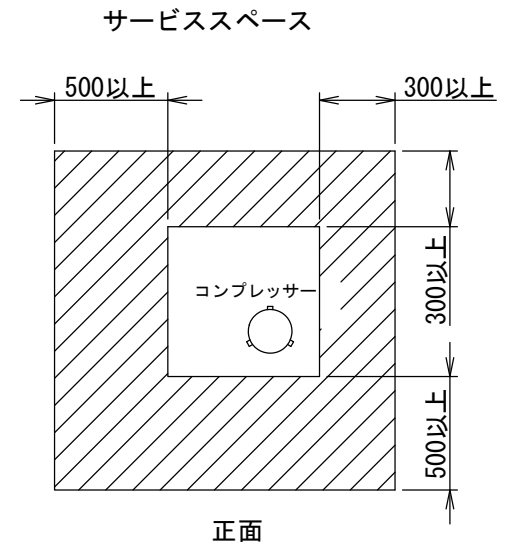
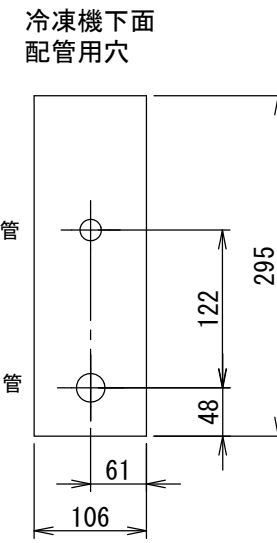
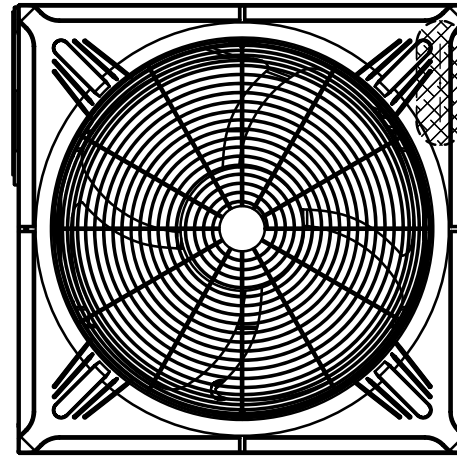
- 当社指定の漏電遮断器を取付け、D種接地工事を行ってください。
- 標準性能の試験条件は、日本冷凍空調工業会標準規格 JRA4019:2014に準拠しており、吸入ガス温度 18°Cの値です。
- 騒音値は、無響室相当で冷凍機正面から距離1m×高さ1mの値です。
- 標準性能において、ファンコントローラーの設定は以下とおりです。
冷凍能力:「標準」モード設定、騒音:「低騒音」モード設定
- 別売のサクシヨンフィルターと付属のフィルタードライヤーは必ず取付けてください。
- 公害振動値は、冷凍機正面から距離1mの値です。

OCU-CR1001VF <SL> 性能特性表

<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、コンプレッサー 60 s⁻¹(Hz)運転、冷媒：R744
 吸入ガス温度：18℃、ファンコントローラー：「標準」モード設定

		冷凍能力	入力	電流
		kW	kW	A
蒸 発 温 度 ℃	-45	5.1	6.7	20.4
	-40	6.3	6.9	21.4
	-35	7.5	7.1	22.2
	-30	8.8	7.3	23.0
	-25	10.2	7.6	23.7
	-20	11.6	7.8	24.2
	-17	12.4	7.9	24.5
	-15	13.0	8.0	24.6
	-10	14.5	8.2	25.0
	-5	16.0	8.5	25.2

OCU-CR1001VF <SL>



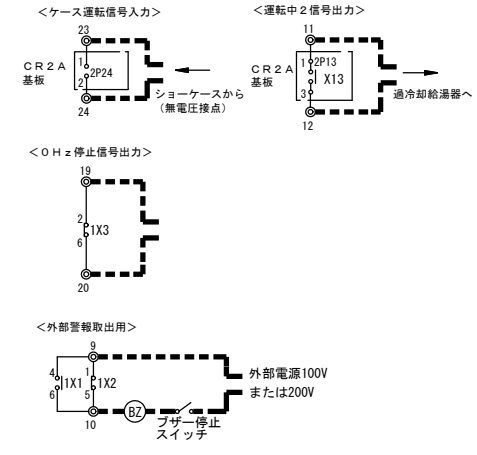
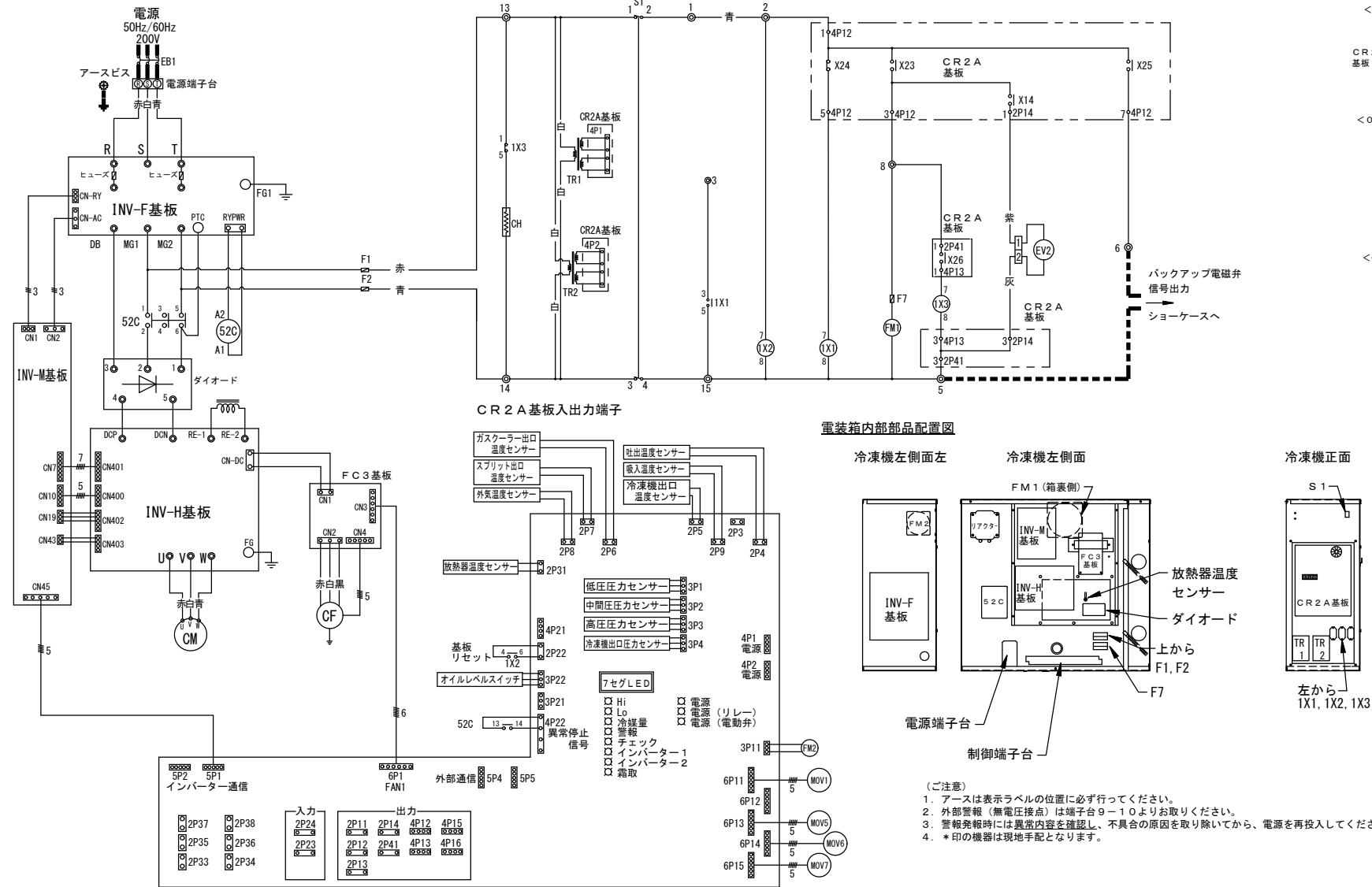
THIRD ANGLE SYSTEM

APPROVALS
F. KURITA
2016. 03. 09
CHECKED
K. FUJIWARA
2016. 03. 09
DESIGN
KIYA
2015. 02. 20
DRAWN
KIYA
2015. 02. 20

FIRST MADE FOR
OCU-CR1001VF
CALLED TEMP QT

FIRST MODEL NAME	DATE	REVISIONS	R. NO.
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	MATERIAL	PART CODE 3-D-5506-0CC	
	FINISH	NAME GAIKANZU	

電気回路図 OCU-CR1001VF<SL>



記号	名称
F1, 2	ヒューズ (250V, 5A)
F7	ヒューズ (250V, 2A)
S1	運転スイッチ
1X1-3	補助リレー
52C	インバーター用電磁接触器
CM	コンプレッサーモーター
CH	クランクケースヒーター
CF	ガスクーラーファンモーター
FM1	インバーター冷却ファンモーター
FM2	電装箱冷却ファンモーター
CR2A基板	コンプレッサー容量制御、油面および各種保護制御 X23: 運転/保護停止, X24: 外部警報 X26: 0Hz停止, X25: バックアップ電磁弁
TR1, 2	CR2A基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)
FC3基板	DCファンモーター制御
EV2	平衡圧電磁弁
MOV1	オイル制御電磁弁
MOV5	減圧電磁弁
MOV6	ガス戻し電磁弁
MOV7	液戻し電磁弁
EB1	漏電遮断器
BZ	外部異常警報プザー
◎	端子台
—	工場結線
---	現地結線

- (ご注意)
- アースは表示ラベルの位置に必ず行ってください。
 - 外部警報 (無電圧接点) は端子台9-10よりお取りください。
 - 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。
 - *印の機器は現地手配となります。

THIRD ANGLE SYSTEM

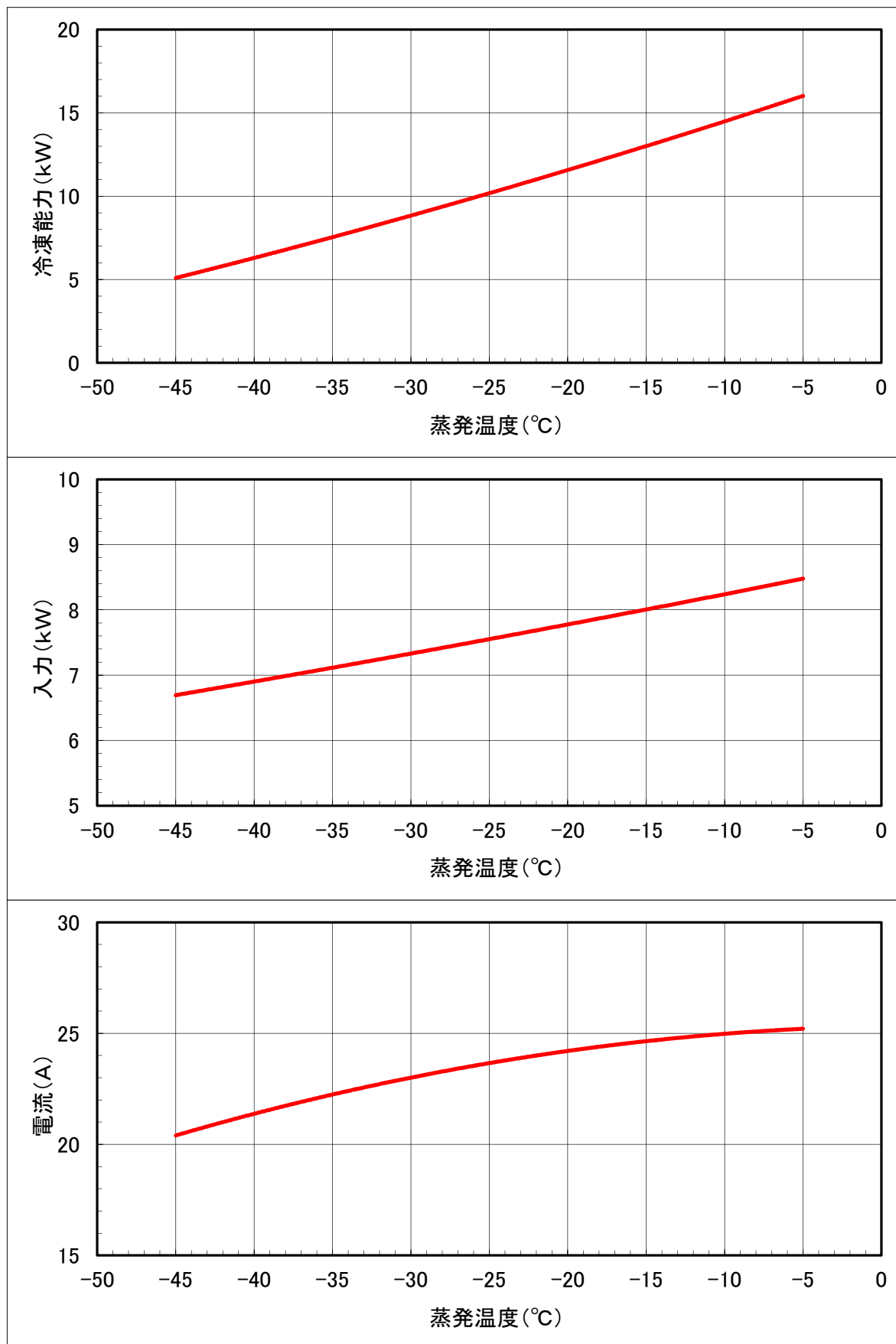
APPROVALS
Y. IZAWA
2017. 12. 04
CHECKED
D. BESSYO
2017. 12. 04
DESIGN
Tadano
2015. 02. 20
DRAWN
T. Nagasawa
2015. 02. 20

FIRST MADE FOR
OCU-CR1001VF
CALLED TEMP OT

FIRST MODEL NAME	DATE	REVISIONS
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	MATERIAL	PART CODE
	FINISH	3-E-2400-20C
CIRCUIT DIAG		

OCU-CR1001VF <SL> 性能特性カーブ

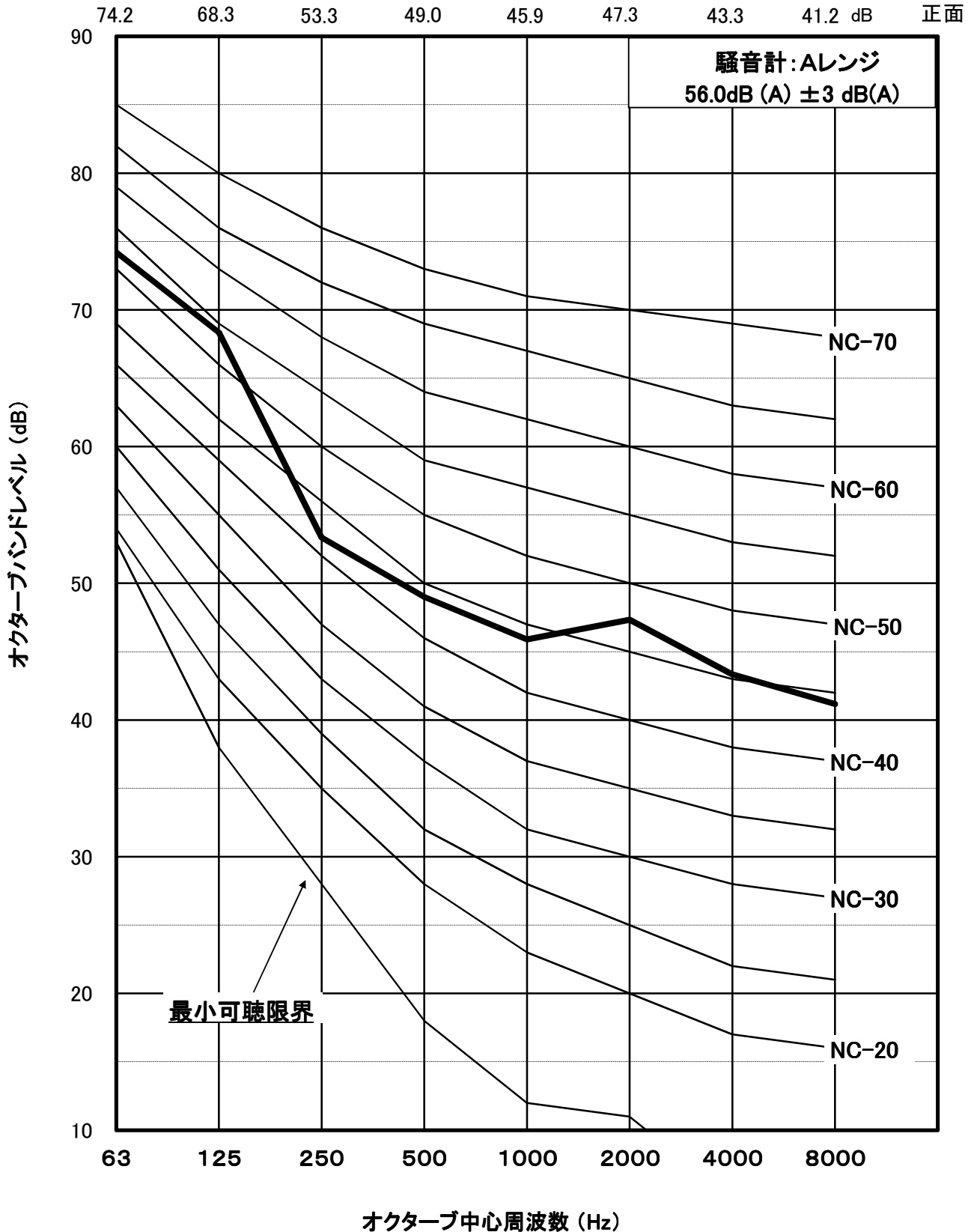
<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、コンプレッサー 60 s⁻¹(Hz)運転、冷媒：R744
吸入ガス温度：18℃、ファンコントローラー：「標準」モード設定



NC曲線

OCU-CR1001VF<SL>

条件: 冷媒 R744 インバーターコンプレッサー運転周波数 60s⁻¹ (Hz)
 周囲温度 32 °C **——** 正面
 凝縮温度 —
 蒸発温度 -10 °C マイク位置: 1m×1m
 電圧 200 V 正面中央



NC曲線

OCU-CR1001VF<SL>

条件: 冷媒 R744 インバーターコンプレッサー運転周波数 60s⁻¹ (Hz)
 周囲温度 32 °C 正面
 凝縮温度 —
 蒸発温度 -40 °C マイク位置: 1m×1m
 電圧 200 V 正面中央

