

品番	OCU-CR400VFS (-SL)		
呼称出力	3.0kW		
電源種類	三相 200V 50Hz/60Hz		
使用冷媒の種類	R744		
使用周囲温度	-15℃ ~ +43℃		
蒸発温度範囲	-35℃ ~ -5℃		
法定冷凍トン数	1.00トン		
コンプレッサー	製品コード	804 283 80	
	型式	C-CV303H0T	
	定格出力	3.5kW	
	吐出量	80 s ⁻¹ (Hz)	
	吐出量	3.14 m ³ /h	
冷凍機油	種類	ダフニーハーメチック PZ-68S	
	封入量	0.6 L	
クランクケースヒーター	20 W		
空気熱交換器	構造	アルミプレコートフィンチューブ	
	ファンモーター出力	142 W × 2	
	ファン径	φ490mm × 2	
	ファン風量	3,540 m ³ /h (全速時)	
	ファン風量コントロール制御	DCインバーターによる 0%~100% 回転数制御 (CRD2-M/基板で「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 (40 s ⁻¹ (Hz) ~ 80 s ⁻¹ (Hz))	
保護装置	コンプレッサー過電流	インバーター	16A1秒でOFF (INV4-MF-J基板)
	コンプレッサー吐出温度	118℃ OFF/75℃ ON (CR2-EN基板)	
	コンプレッサー油面	なし	
	電源逆相・欠相	あり	
	ヒューズ	INV4-MF-J基板 (AC500V 30A×3、AC250V 10A×1、 AC250V 5A×1、AC250V 2A×1)	
内蔵機構部品	ガスクーラー	アルミプレコートフィンチューブ	
	インタークーラー	アルミプレコートフィンチューブ	
	中間冷却器	7.57 L	
	オイルセパレーター	1.2 L (オイル初期封入量 0.55 L)	
	フィルタードライヤー (付属部品)	φ6.35 mm (内径溶接)	
	サクシオンフィルター (付属部品)	φ25.4 mm (内径溶接)	
配管接続径	吸入ガス管	φ12.7mm (外径溶接)	
	液出口管	φ9.52mm (外径溶接)	
外形寸法	高さ × 幅 × 奥行	948mm × 1,142mm × 586mm	
製品質量	136kg		
梱包質量	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)		
標準性能	周囲温度	32℃	
	蒸発温度	-10℃	-35℃
	コンプレッサー運転周波数	80 s ⁻¹ (Hz)	
	冷凍能力	6.7 kW	3.4 kW
	入力	3.9 kW	3.4 kW
	電流	12.0 A	10.4 A
	始動電流	インバーター始動	
	力率	94%	
騒音	53.0 dB (A)	52.0 dB (A)	

制御基板上のデジタル表示部に、低圧圧力、高圧圧力および冷凍機出口圧力が交互表示します。識別のため、高圧圧力は末尾に「H」、冷凍機出口圧力の末尾には「o」が表示されます。また、警報発報時のエラーコードは、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. 標準性能の試験条件は、日本冷凍空調工業会標準規格 JRA4019:2020に準拠しており、吸入ガス温度: 18℃の値です。
 3. 標準性能において、ファン風量コントロール制御の設定は以下とおりです。
 冷凍能力、騒音: 「標準」モード設定
 4. 騒音値は、無響室相当で冷凍機から距離1m×高さ1mの位置で、最大となる正面方向の値です。
 5. 蒸発温度-10℃の冷凍能力において、日本冷凍空調工業会指導のR40数値 (JIS Z 8601)値を使用しています。
 6. 付属のサクシオンフィルターとフィルタードライヤーは必ず取付けてください。

性能特性表

<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、コンプレッサー運転周波数：80 s⁻¹、冷媒：R744

		冷凍能力	入力	電流
		kW	kW	A
蒸 発 温 度 °C	-35	3.4	3.4	10.4
	-30	3.9	3.5	10.7
	-25	4.4	3.6	11.1
	-20	4.7	3.7	11.4
	-17	5.1	3.8	11.6
	-15	5.4	3.8	11.7
	-10	6.7	3.9	12.0
	-5	7.2	4.0	12.2

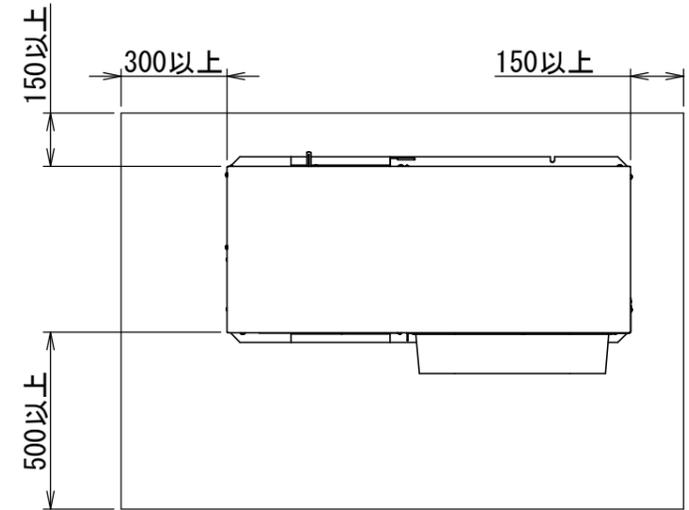
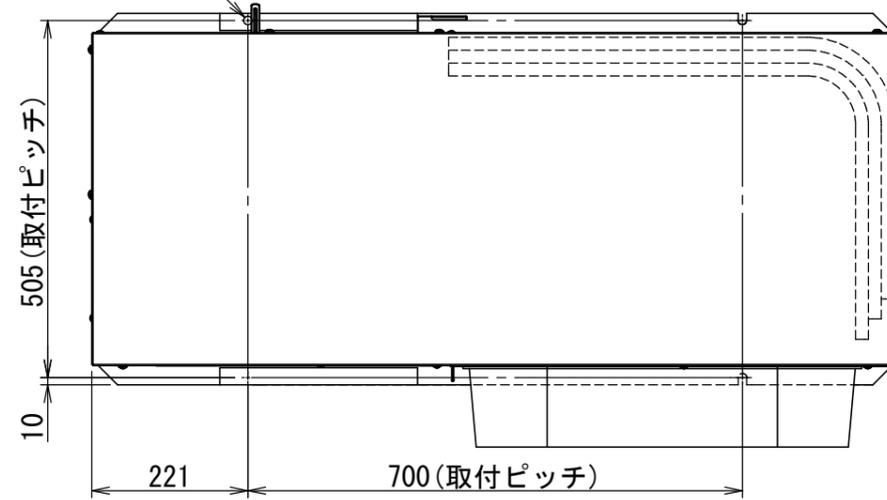
注) 1. 吸入ガス温度 18℃、ファン風量コントロール制御「標準」の値です。

2. 蒸発温度-10℃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(JIS Z 8601)値を使用しています。

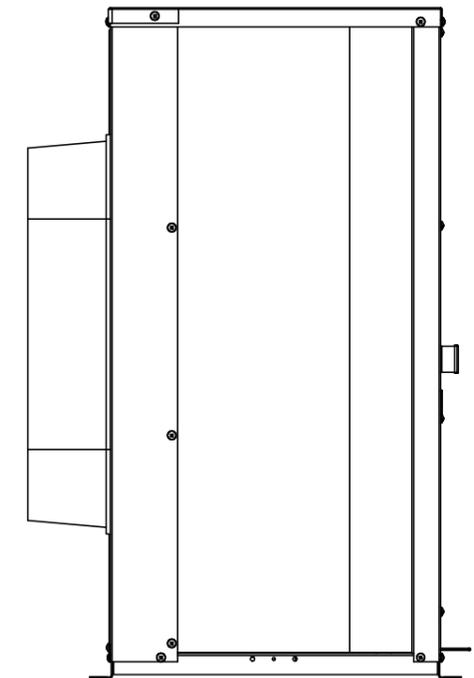
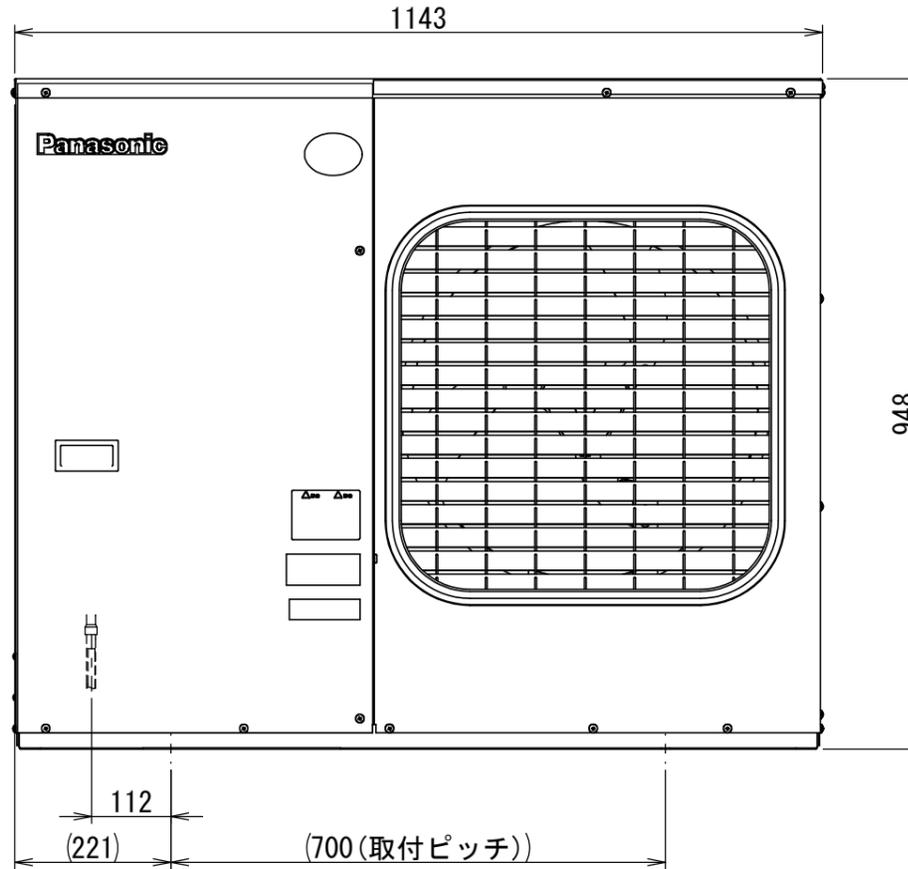
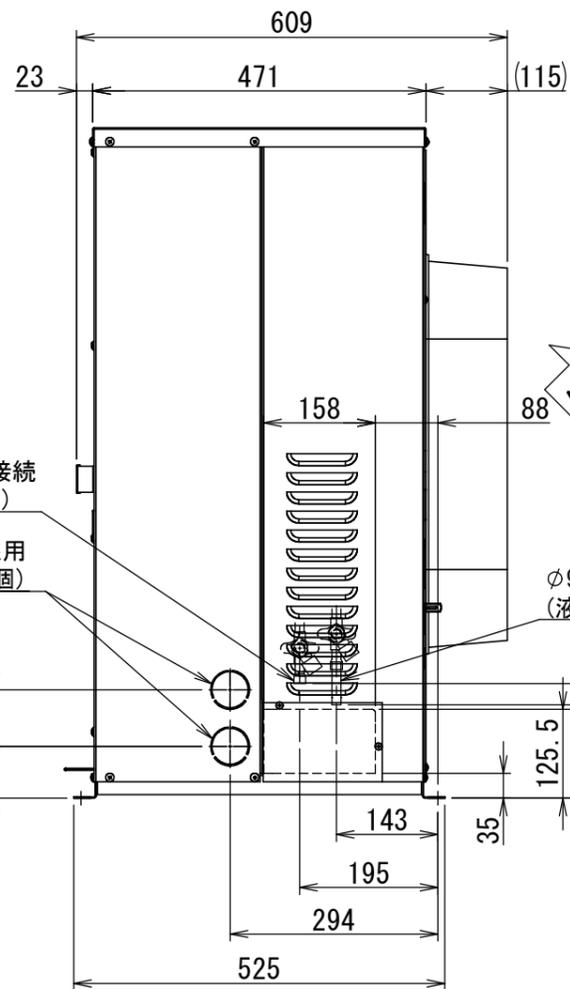
OCU-CR400VFS (-SL)

φ12 切欠き穴
(4箇所)

AIR



正面
サービススペース



△			
△			
△	DATE	REVISIONS	R. NO.
FIRST MODEL NAME		PART CODE	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		3-D-5672-00C	
MATERIAL		NAME	
FINISH		GAIKANZU	

THIRD ANGLE SYSTEM

APPROVALS

CHECKED

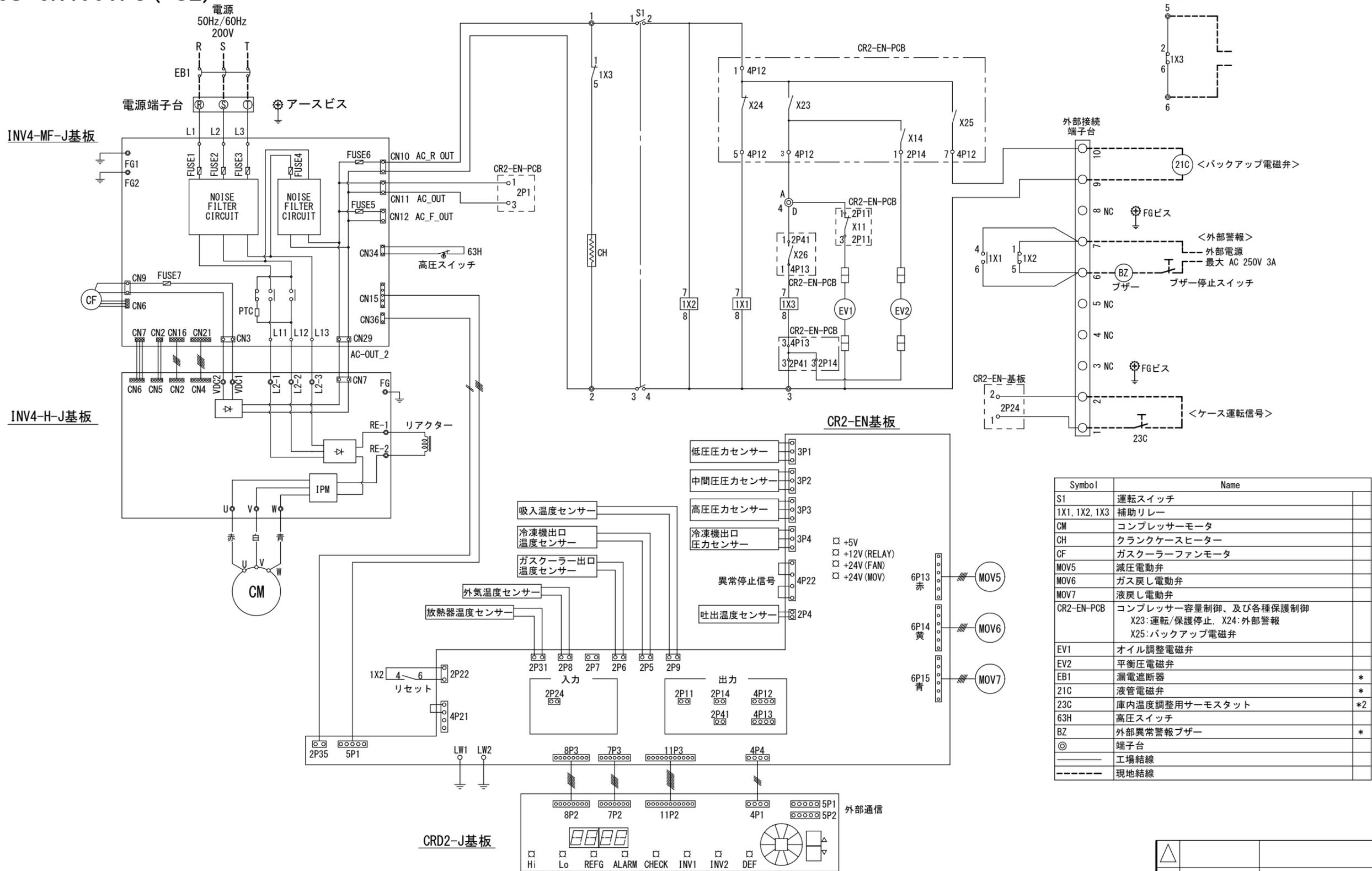
DESIGN

DRAWN

FIRST MADE FOR OCU-CR400VFS

CALLED TEMP QT

電気回路図 OCU-CR400VFS (-SL)



Symbol	Name
S1	運転スイッチ
1X1, 1X2, 1X3	補助リレー
CM	コンプレッサーモータ
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
MOV5	減圧電動弁
MOV6	ガス戻し電動弁
MOV7	液戻し電動弁
CR2-EN-PCB	コンプレッサー容量制御、及び各種保護制御 X23:運転/保護停止, X24:外部警報 X25:バックアップ電磁弁
EV1	オイル調整電磁弁
EV2	平衡圧電磁弁
EB1	漏電遮断器
21C	液管電磁弁
23C	庫内温度調整用サーモスタット
63H	高圧スイッチ
BZ	外部異常警報ブザー
◎	端子台
—	工場結線
- - -	現地結線

- (ご注意)
- アースは電源端子台のアースマークの端子に接続してください。
 - *印の機器は現地手配となります。*2はショーケースに含まれます。
 - 外部警報(無電圧接点)は、外部警報端子台に接続してください。
 - 冷凍機の停止:スイッチS1をOFF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をOFFしてください。
 - 警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。
 - 外部接続端子台に接続する配線はシールドケーブルを使用してください。

FIRST MODEL NAME	DATE	REVISIONS	R. NO.
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	MATERIAL	PART CODE 3-E-2508	
	FINISH	NAME CIRCUIT DIAG	

THIRD ANGLE SYSTEM

APPROVALS

CHECKED

DESIGN
T. NAKAZATO
2023. 03. 29

DRAWN
H. CHIGIRA
2023. 03. 29

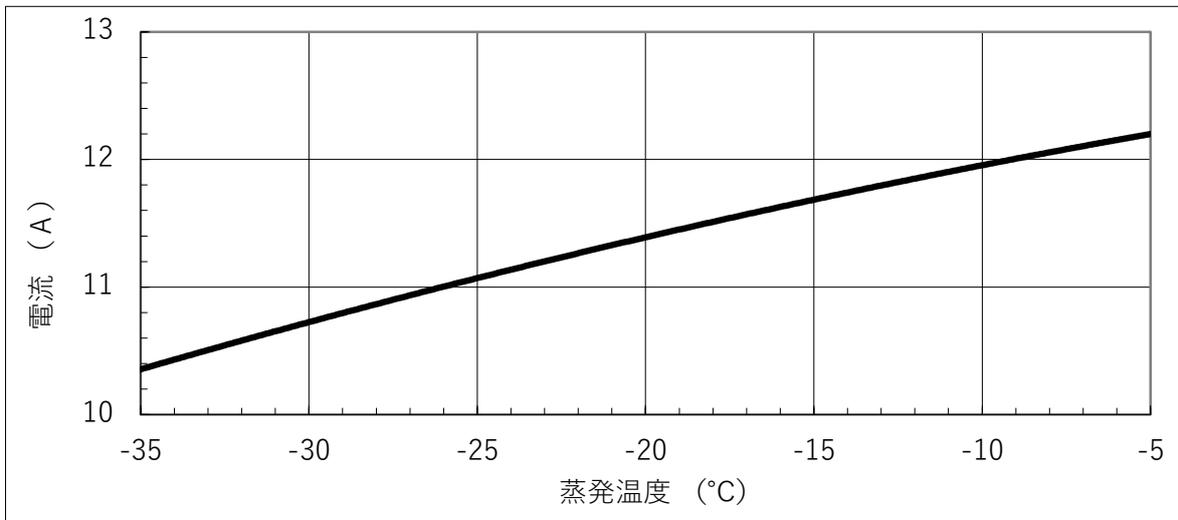
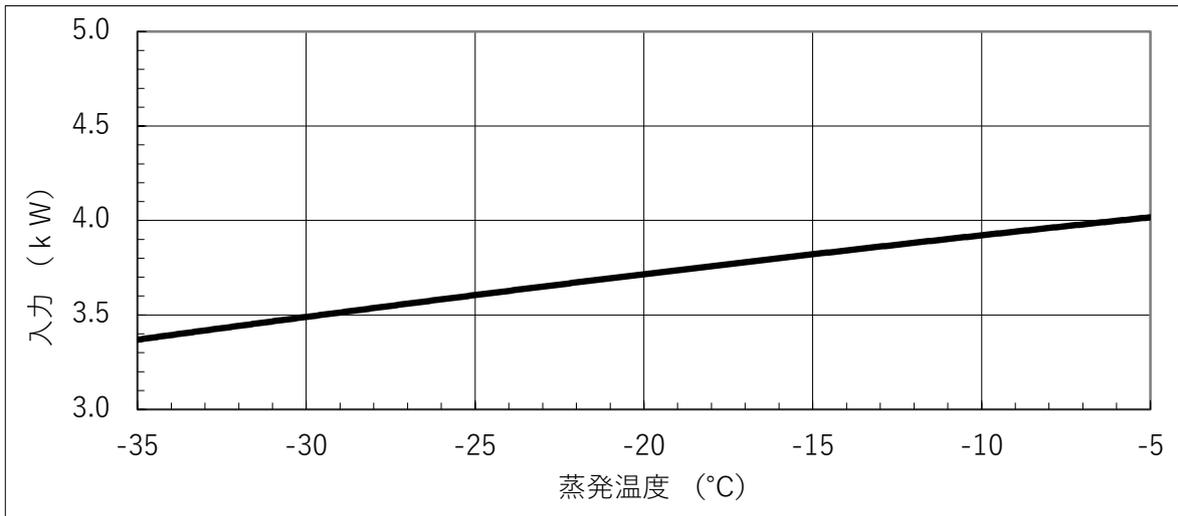
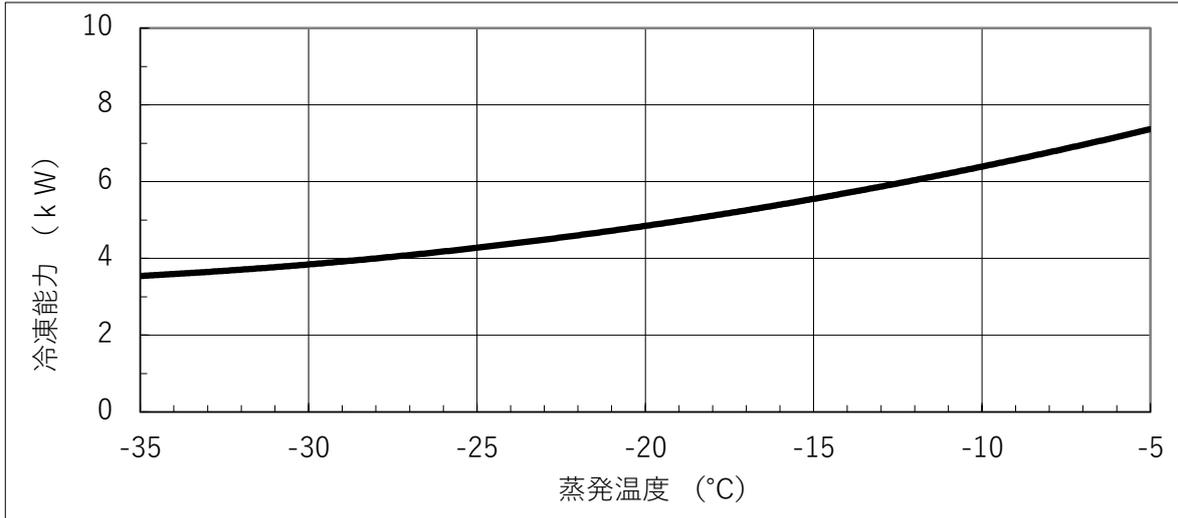
FIRST MADE FOR
OCU-CR400VFS

CALLLED TEMP QT

パナソニックグループ「化学物質管理ランク指針(製品版)」の最新版に従うこと。
(<https://www.panasonic.com/jp/corporate/management/procurement/green.html>)
適合Panasonic集团的《化学物質管理等级准则(产品版)》的最新版。
(<https://www.panasonic.com/global/corporate/management/procurement/green.html>)
Comply with latest version of the Panasonic Group Chemical Substances Management Rank Guidelines (For products).
(<https://www.panasonic.com/global/corporate/management/procurement/green.html>)

性能特性グラフ

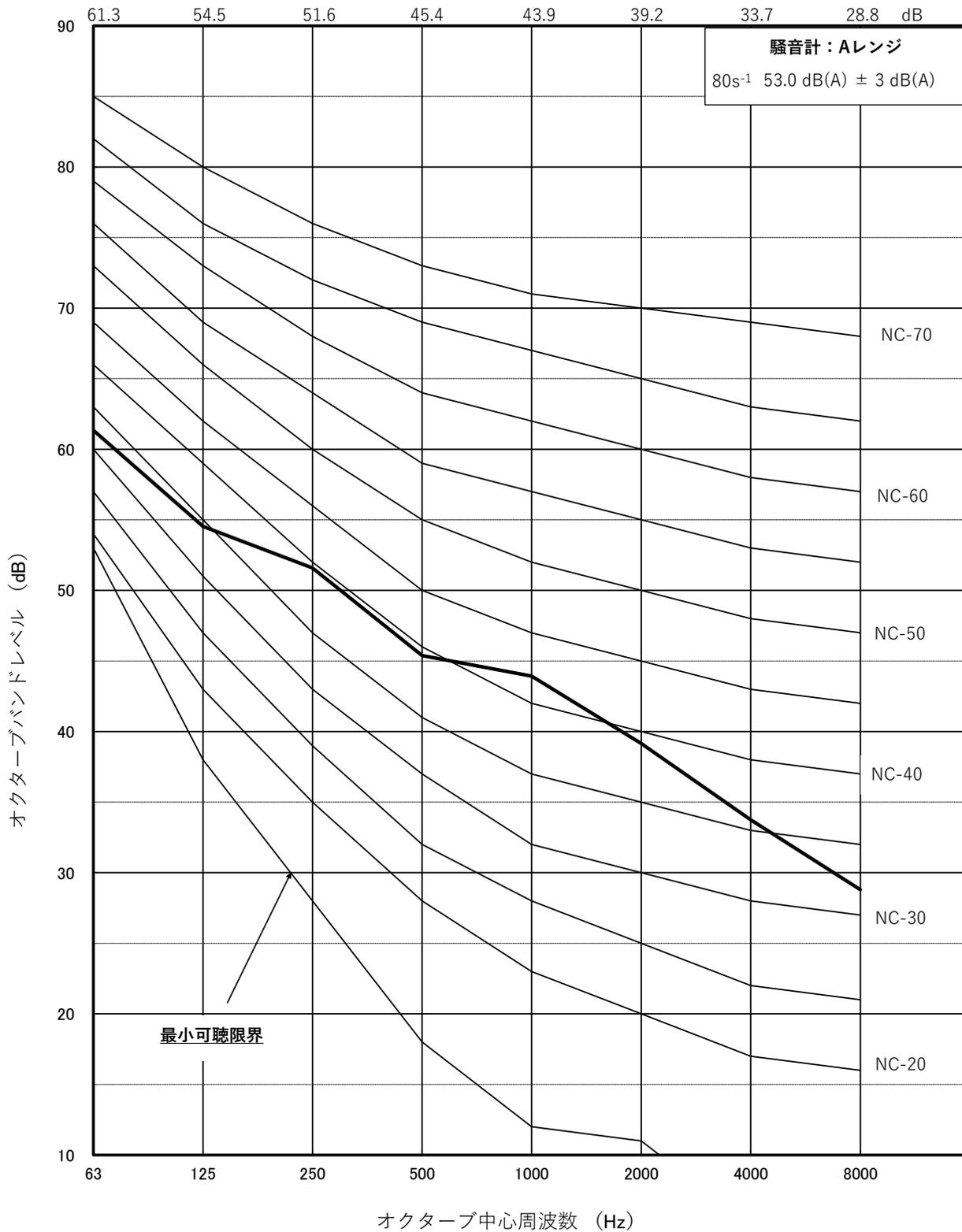
(周囲温度 : 32 °C、電圧 : 200 V、コンプレッサー運転周波数 : 80 s⁻¹、ファン風量コントロール制御「標準」)



NC曲線

OCU-CR400VFS (-SL)

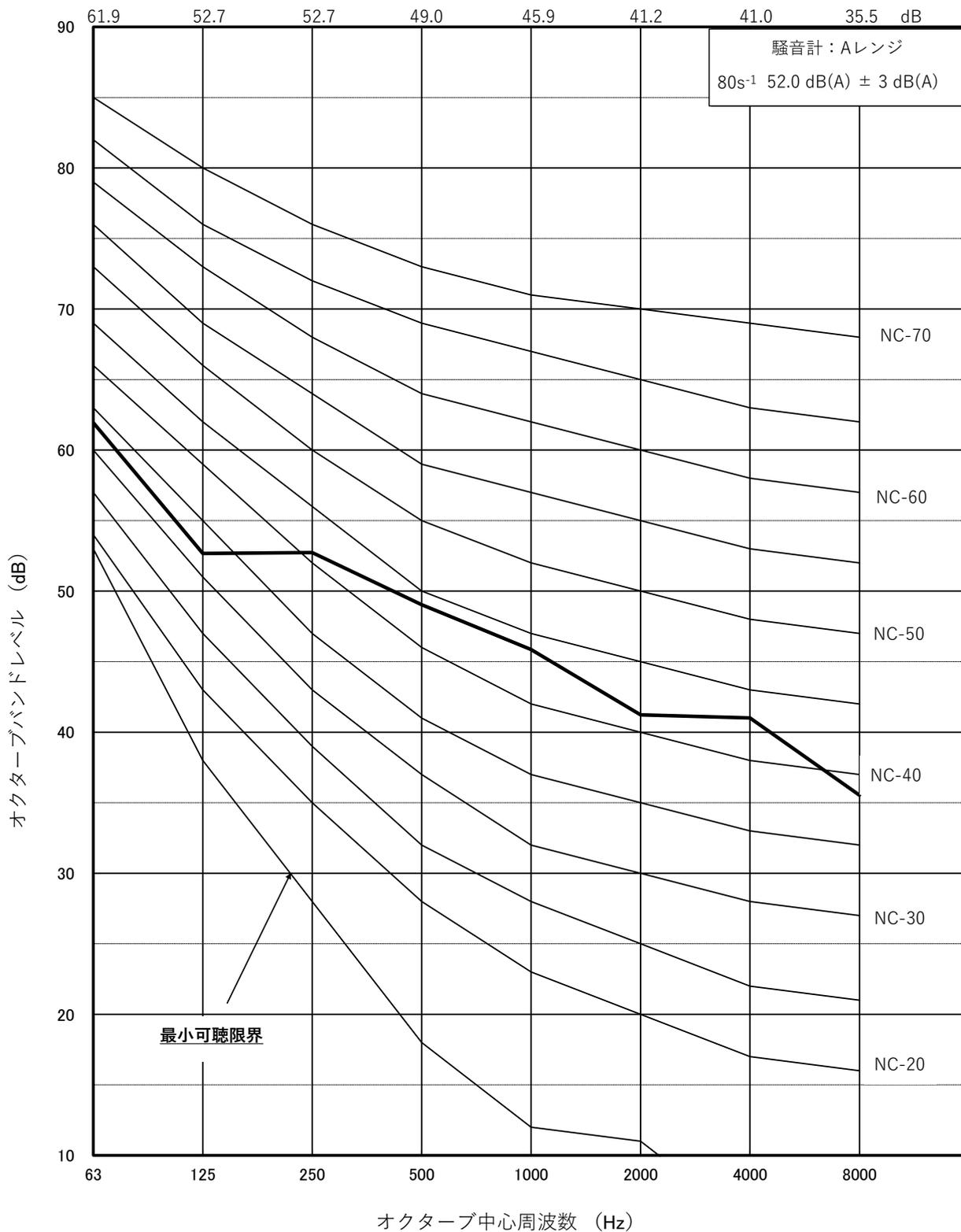
条件：冷媒	R 7 4 4	インバーターコンプレッサー運転周波数	80 s ⁻¹ (Hz)
周囲温度	32 °C	—— 正面	
凝縮温度	—		
蒸発温度	-10 °C	マイク位置：1m×1m	
電圧	200 V	正面	



NC曲線

OCU-CR400VFS (-SL)

条件：冷媒 R744 インバーターコンプレッサー運転周波数 80 s⁻¹ (Hz)
 周囲温度 32 °C — 正面
 凝縮温度 —
 蒸発温度 -35 °C マイク位置：1m×1m
 電圧 200 V 正面



試験圧力

被 試 験 品	区 分	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	耐 圧 試 験 圧 力	強 度 試 験 圧 力
冷 凍 機	高 圧 部	1 2 M P a	1 2 M P a	—	—
	中 間 圧 部	8 M P a	8 M P a	—	—
	低 圧 部	8 M P a	8 M P a	—	—
コ ン プ レ ッ サ ー	高 圧 部	1 2 M P a	1 2 M P a	—	—
	中 間 圧 部	8 M P a	8 M P a	—	—
	低 圧 部	8 M P a	8 M P a	—	—
オ イ ル セ パ レ ー タ ー	高 圧 部	1 2 M P a	1 2 M P a	—	—
中 間 冷 却 器	中 間 圧 部	8 M P a	8 M P a	—	—

配線容量

漏 電 遮 断 器	定 格 電 流	3 0 A
	感 度 電 流	1 0 0 m A
配 線 太 さ	蒸 発 温 度	- 1 0 ° C
	1 0 m 以 内	5 . 5 m m ²
	2 0 m 以 内	5 . 5 m m ²
	3 0 m 以 内	8 m m ²
	5 0 m 以 内	1 4 m m ²

上表の値は冷凍機周囲温度32℃で、配線雰囲気温度40℃以下、種類は600Vビニール絶縁電線（IV）、金属配管配線3本以下の場合は、

注) 当社推奨の漏電遮断器を取付け、D種接地工事をおこなってください。

公害振動

振 動 レ ベ ル	3 8 d B 以 下
-----------	-------------

注) 公害振動は、下表の測定条件時の値です。

公害振動測定条件

測 定 機 器	公 害 振 動 計	(J I S 1 5 1 0 適 合 振 動 計)
測 定 位 置	冷 凍 機 前 面 よ り 距 離 1 m の 床 面	
据 付 状 態	基 礎 (床 面) か ら 防 振 ゴ ム 、 冷 凍 機 、 の 順 で ア ン カ ー ボ ル ト に て 固 定	プ リ チ ス ト ン 社 製 I P - 1 0 0 3 8 0 × 8 0 4 ヶ 所
コ ン プ レ ッ サ ー 運 転 周 波 数	8 0 s ^{- 1}	
運 転 条 件	電 源	三 相 2 0 0 V 5 0 H z / 6 0 H z
	周 囲 温 度	3 2 ° C
	蒸 発 温 度	- 1 0 ° C

重心位置

幅 (左 右 方 向)	2 6 2 m m	左 手 前 ア ン カ ー ボ ル ト よ り
奥 行 (前 後 方 向)	2 1 4 m m	
高 さ (上 下 方 向)	5 9 8 m m	