

OCU-CR400VFS (-SL)

品番	OCU-CR400VFS (-SL)		
呼称出力	3.0kW		
電源	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 <sup>-1</sup> (Hz)	
	吐出量	3.14 m <sup>3</sup> /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	
	ファンモータ出力	142 W × 2	
	ファン径	φ490mm×2	
	ファン風量	3,540 m <sup>3</sup> /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 <sup>-1</sup> (Hz) ~ 80 s <sup>-1</sup> (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)	φ9.60mm (内径溶接)	
	サクシヨンフィルター (付属部品)	φ19.05mm (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	148kg		
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 <sup>-1</sup> (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)	

制御基板上的デジタル表示部に、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. 付属のサクシヨ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<sup>-1</sup>、冷媒：R744

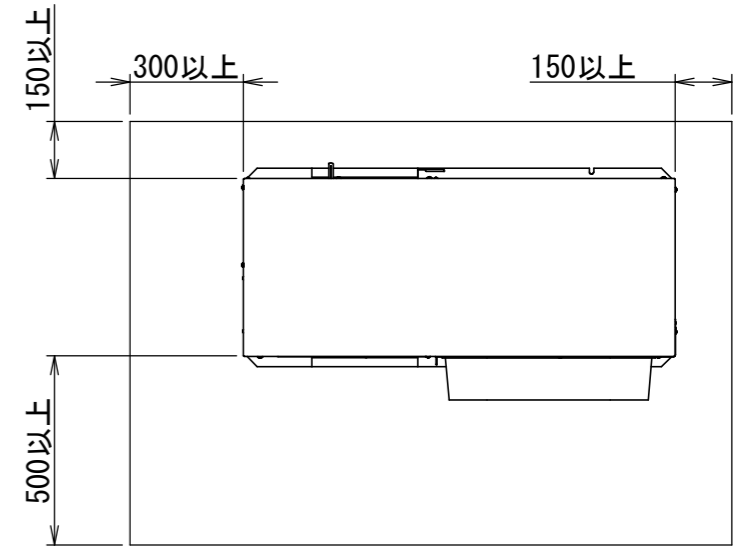
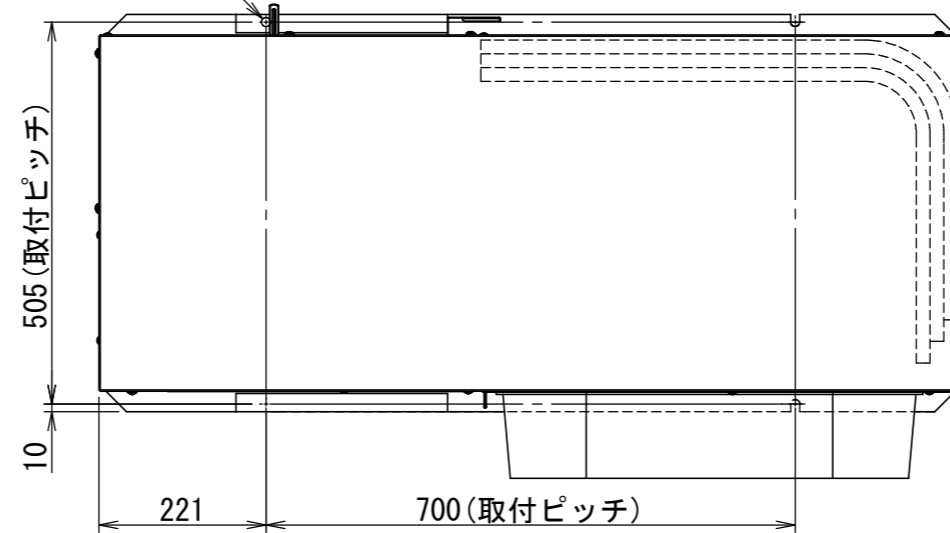
		冷凍能力 kW	入力 kW	電流 A
蒸 発 温 度 ℃	-35	3.4	3.4	10.4
	-30	3.9	3.5	10.7
	-25	4.4	3.6	11.1
	-20	4.7	3.7	11.4
	-17	5.1	3.8	11.6
	-15	5.4	3.8	11.7
	-10	6.7	3.9	12.0
	-5	7.2	4.0	12.2

- 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数値(JIS Z 8601)値を使用しています。

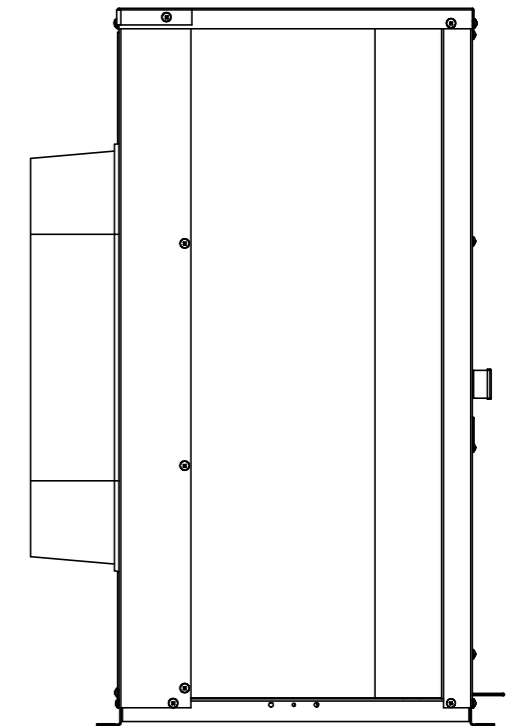
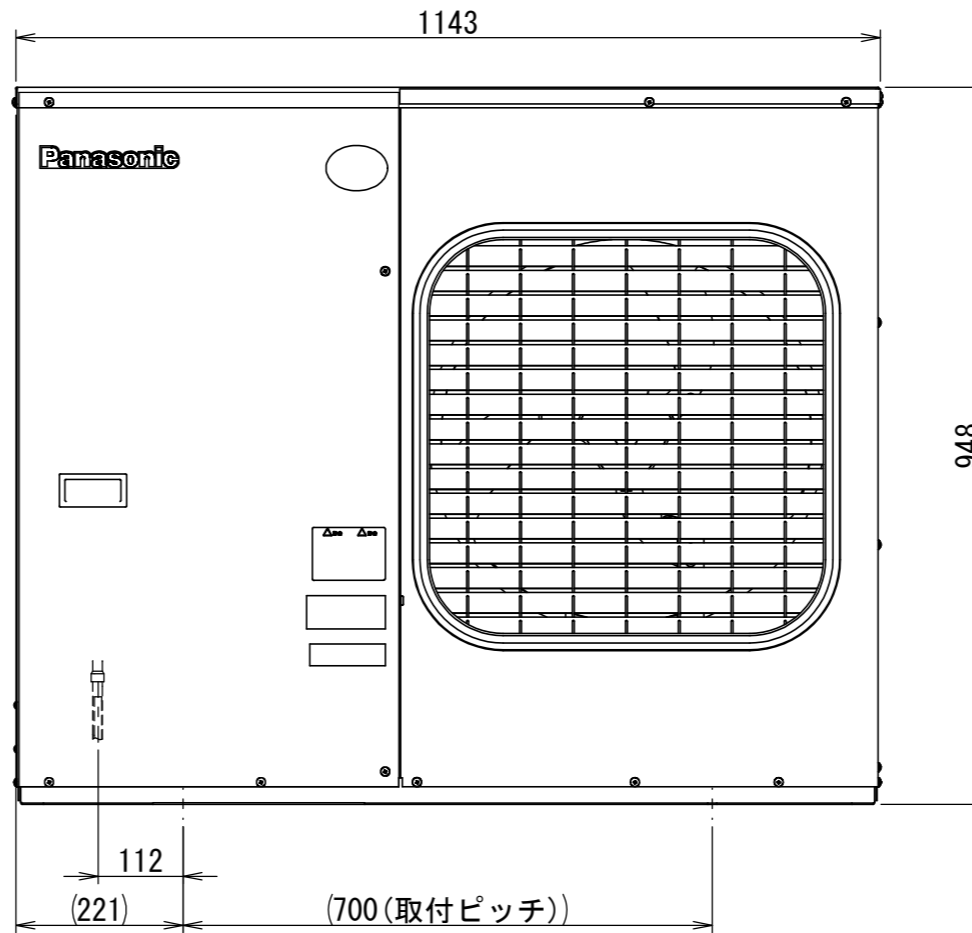
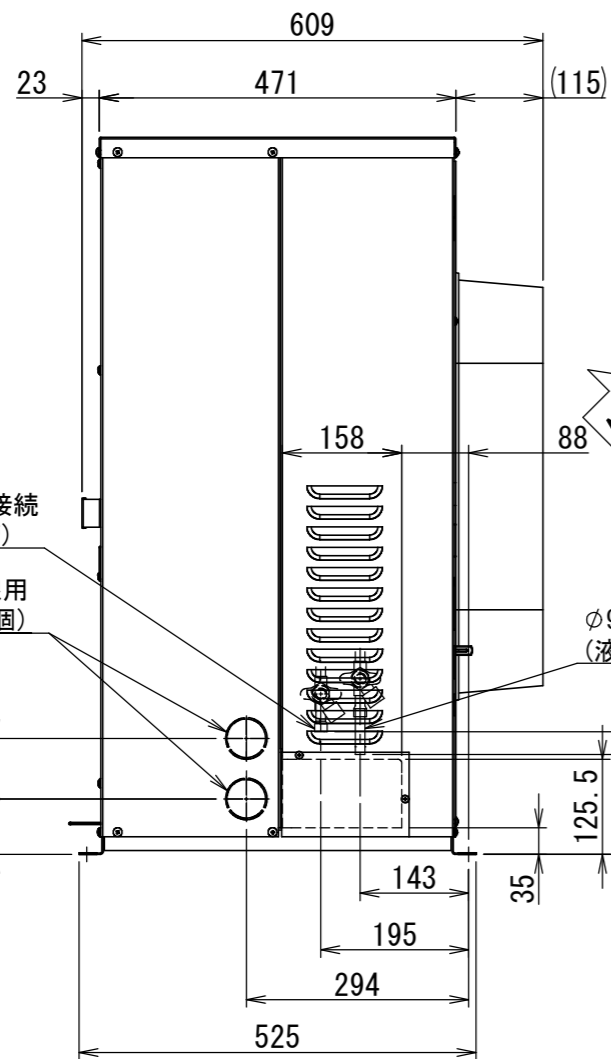
# OCU-CR400VFS (-SL)

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

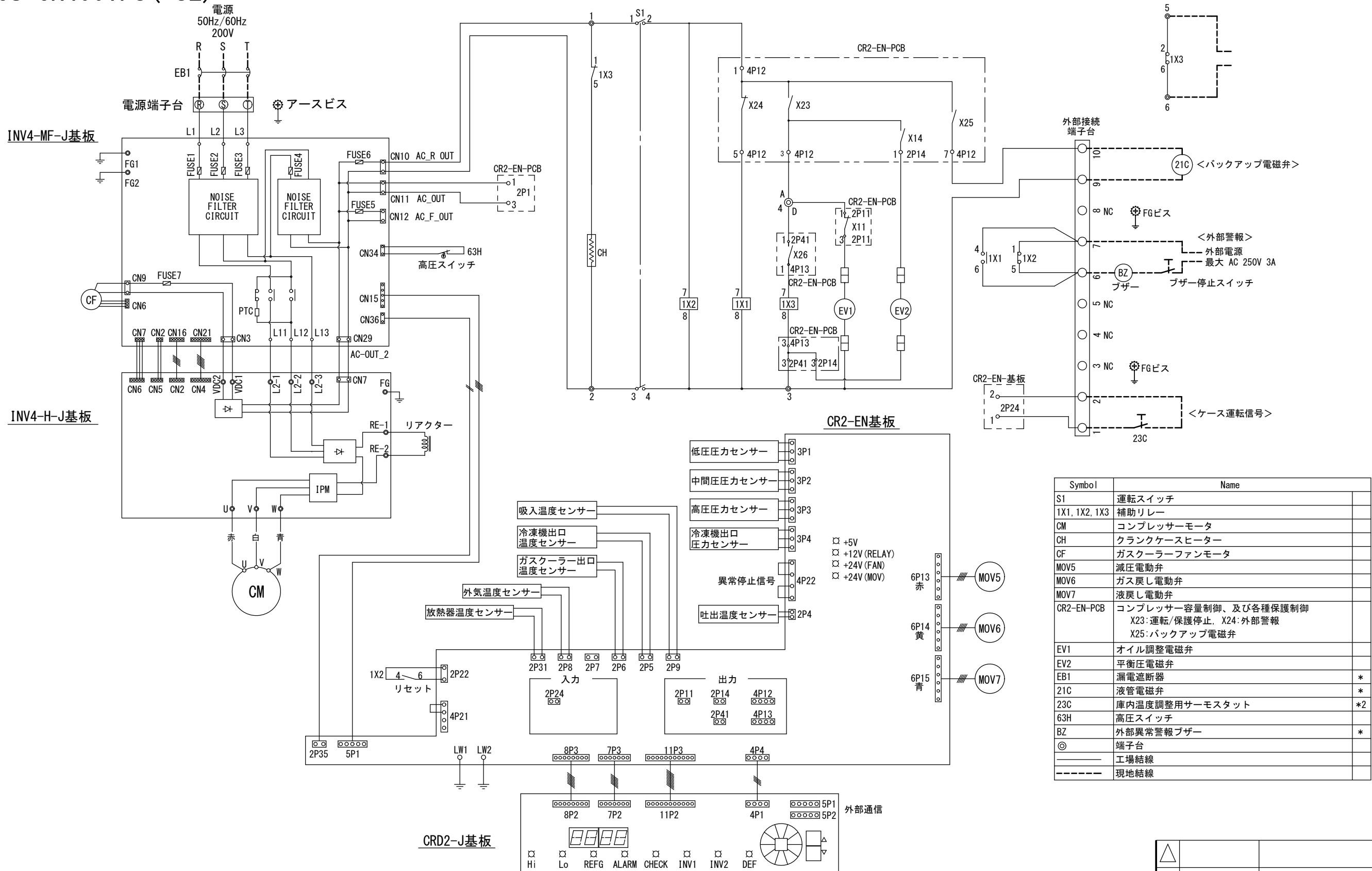
DESIGN

DRAWN

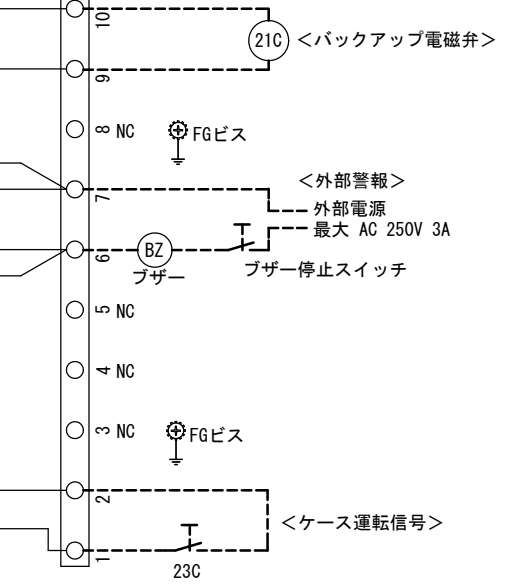
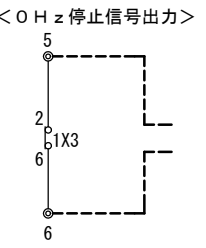
FIRST MADE FOR OCU-CR400VFS

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



THIRD ANGLE SYSTEM

APPROVALS

CHECKED

DESIGN  
T. NAKAZATO  
2023. 03. 29

DRAWN  
H. CHIGIRA  
2023. 03. 29

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>)

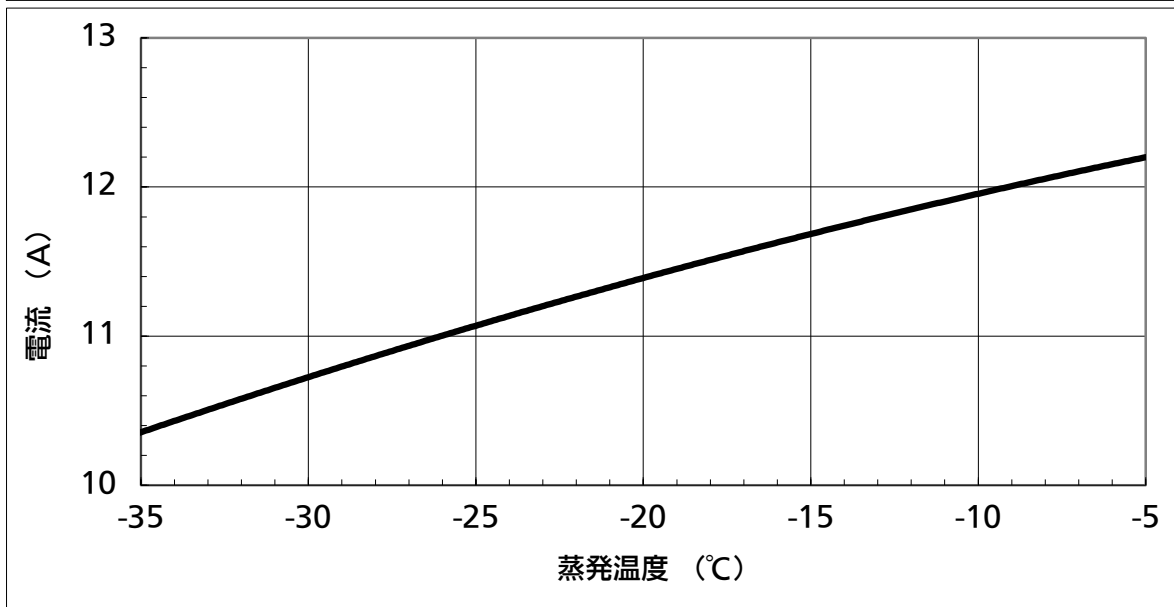
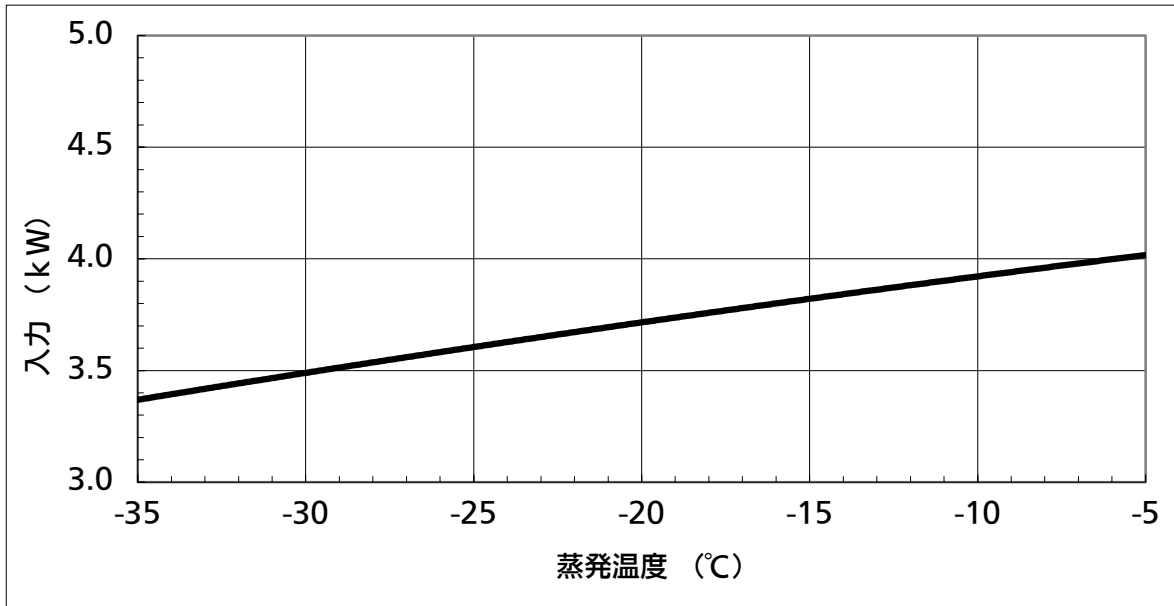
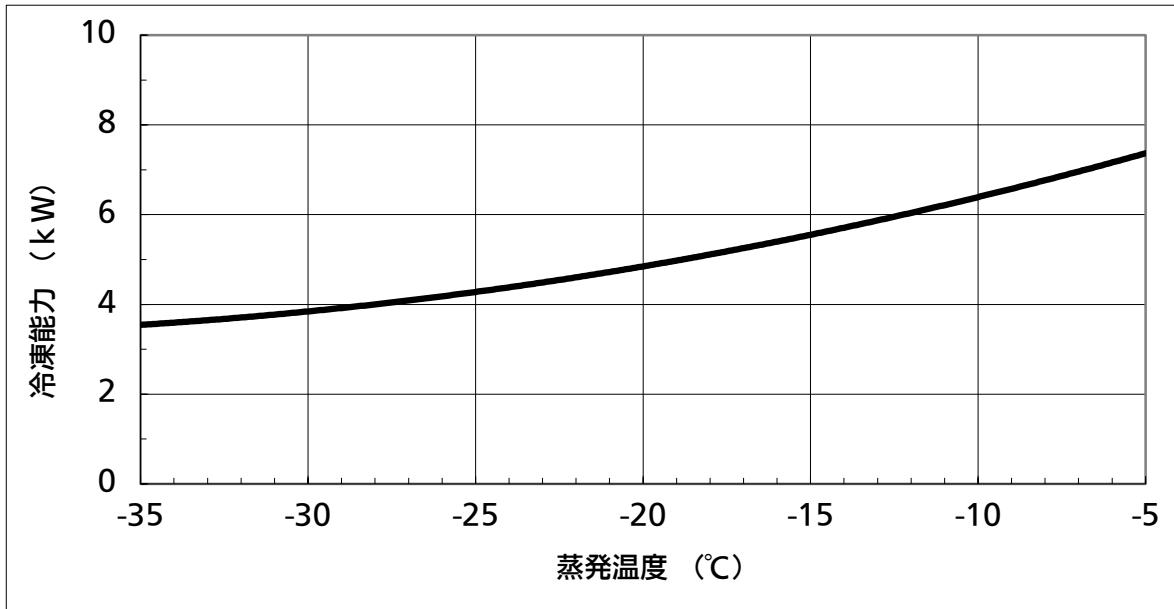
- (ご注意)
- アースは電源端子台のアースマークの端子に接続してください。
  - \*印の機器は現地手配となります。\*2はショーケースに含まれます。
  - 外部警報（無電圧接点）は、外部警報端子台に接続してください。
  - 冷凍機の停止:スイッチS1をOFFにしてください。また長時間停止の場合はさらに漏電遮断器EB1をOFFしてください。
  - 警報時には異常内容を確認し、不具合の原因を取り除いてから、電源を再投入してください。
  - 外部接続端子台に接続する配線はシールドケーブルを使用してください。

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

# OCU-CR400VFS (-SL)

## 性能特性グラフ

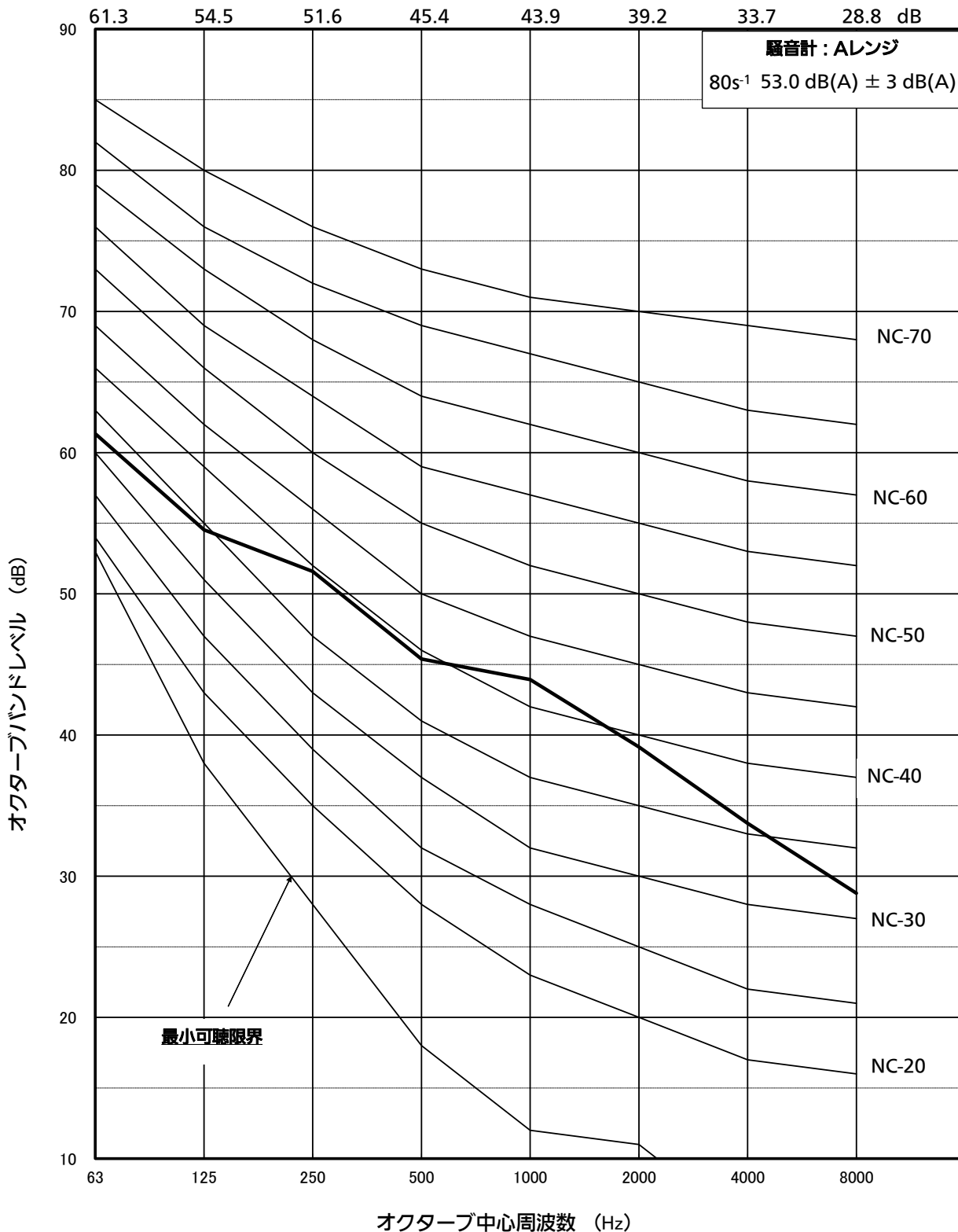
(周囲温度: 32 °C、電圧: 200 V、コンプレッサ-運転周波数: 80 s<sup>-1</sup>、ファン風量コントロール制御「標準」)



# NC曲線

## OCU-CR400VFS (-SL)

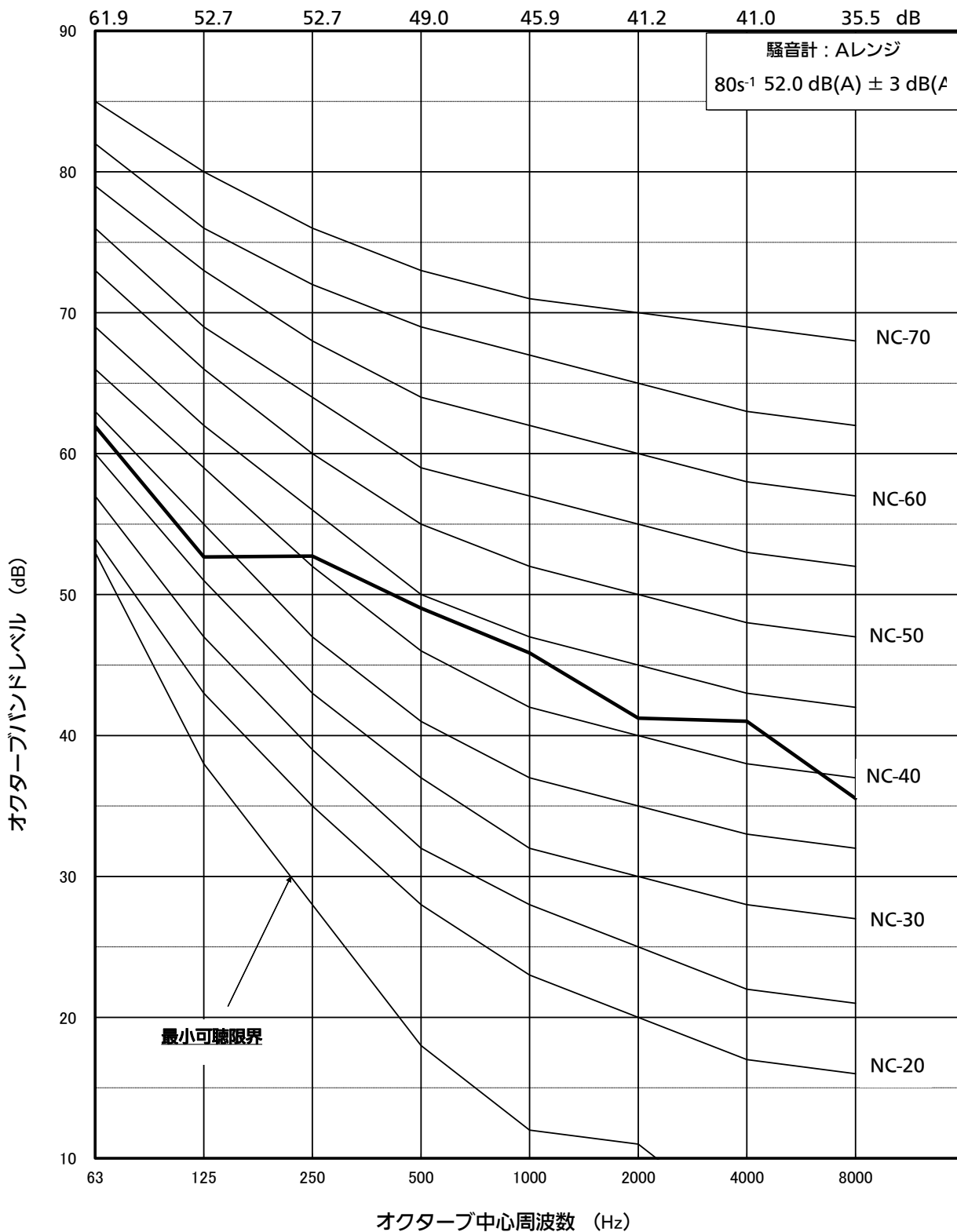
条件：冷媒	R744	インバーターコンプレッサー運転周波数	80 s <sup>-1</sup> (Hz)
周囲温度	32 °C	—— 正面	
凝縮温度	—		
蒸発温度	-10 °C	マイク位置：1m×1m	
電圧	200 V	正面	



# 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<sup>-1</sup> (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



OCU-CR400VFS (-SL)

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	12MPa	12MPa	-	-
	中 間 圧 部	8MPa	8MPa	-	-
	低 圧 部	8MPa	8MPa	-	-
コ ン プ レ ッ サ ー	高 圧 部	12MPa	12MPa	-	-
	中 間 圧 部	8MPa	8MPa	-	-
	低 圧 部	8MPa	8MPa	-	-
オ イ ル セ パ レ ー タ ー	高 圧 部	12MPa	12MPa	-	-
中 間 冷 却 器	中 間 圧 部	8MPa	8MPa	-	-

配線容量

漏 電 遮 断 器	定 格 電 流	30A
	感 度 電 流	100mA
配 線 太 さ	蒸 発 温 度	-10℃
	10m以内	5.5mm <sup>2</sup>
	20m以内	5.5mm <sup>2</sup>
	30m以内	8mm <sup>2</sup>
	50m以内	14mm <sup>2</sup>

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	38dB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	(JIS 1510適合振動計)
測 定 位 置	冷凍機前面より距離1m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	ブリヂストン社製 IP-1003 80×80 4ヶ所
コ ン プ レ ッ サ ー 運 転 周 波 数	80s <sup>-1</sup>	
運 転 条 件	電 源	三相 200V 50Hz/60Hz
	周 囲 温 度	32℃
	蒸 発 温 度	-10℃

重心位置

幅(左右方向)	262mm	左手前アンカーボルトより
奥行(前後方向)	214mm	
高さ(上下方向)	598mm	