

OCU-KS2500MVF (-SL)

品 呼 称 出 力 番			OCU-KS2500MVF (-SL)			
電 源			18.2 (9.1 × 2) kW			
使 用 周 囲 温 度			3相 200 V 50 Hz / 60 Hz			
使 用 冷 媒 の 種 類			R448A / R449A		R407H	
蒸 発 温 度 範 囲			-40 °C ~ -5 °C		-37 °C ~ -5 °C	
法 定 冷 凍 ト ン 数		50 Hz	9.09 トン		8.89 トン	
		60 Hz	9.95 トン		9.73 トン	
コ ン プ レ ッ サ ー	コ ン プ レ ッ サ ー 種 類		定速		インバーター	
	製 品 コ ー ド (型 式)		819 270 04 (ACC216JA03)		819 270 06 (ACC171MA03)	
	定 格 出 力		9.40 kW		7.46 kW	
	吐 出 量	50 s ⁻¹ (Hz)	37.6 m ³ /h		—	
		60 s ⁻¹ (Hz)	45.4 m ³ /h		—	
		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 × 2			
凝 縮 器	冷 却 方 式		リキッドインジェクション（電動弁制御）			
	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ ー		50 W × 2			
	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 出 力		700 W × 2			
	フ ァ ン 径		φ700 mm × 2			
	フ ァ ン 風 量		50 Hz / 60 Hz		26,400 m ³ /h / 26,400 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 (ST2C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	定 速	55 A (リレー)			
		インバーター	63 A 5秒 または 66 A 1秒 (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		あり			
	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 パ ー タ ン ク		55 L			
	ア キ ュ ー ム レ ー タ ー		19 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 チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ ー		付 (φ28.58 mm 内径溶接接続)			
	フィ ル タ ー ド ラ イ ヤ ー		付 (φ28.58 mm 内径溶接接続)			
配 管 接 続 径		吸 入 ガ ス	φ50.8 mm (外径溶接)			
		液 出 口	φ28.58 mm (外径溶接)			
外 形 寸 法		高さ×幅×奥行				
製 品 質 量		590 kg				
梱 包 質 量		591 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			
	インバーターコンプレッサー運転周波数		75 s ⁻¹ (Hz)			
	冷 媒		R448A / R449A		R407H	
	蒸 発 温 度		-10 °C	-40 °C	-10 °C	-37 °C
	冷 凍 能 力	50 Hz	47.5 kW	12.5 kW	47.5 kW	14.1 kW
		60 Hz	50.6 kW	13.2 kW	50.0 kW	15.2 kW
	入 力	50 Hz	24.0 kW	16.1 kW	23.5 kW	16.2 kW
		60 Hz	26.2 kW	17.0 kW	25.7 kW	17.1 kW
	電 流	50 Hz	74.5 A	53.1 A	73.1 A	53.3 A
		60 Hz	78.4 A	51.8 A	76.9 A	52.0 A
	始 動 電 流	50 Hz	342 A		342 A	
		60 Hz	311 A		311 A	
	力 率	50 Hz	93 %	88 %	93 %	88 %
		60 Hz	96 %	95 %	97 %	95 %
騒 音	50 Hz	59.5 dB(A)	60.0 dB(A)	59.5 dB(A)	60.0 dB(A)	
	60 Hz	60.0 dB(A)	61.0 dB(A)	60.0 dB(A)	61.0 dB(A)	

制御基板上の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/R407H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(CM2) 75 s⁻¹ (Hz) 運転、ファン運転モード「省エネ」で測定しています。
5. 始動電流は、インバーターコンプレッサー(CM2) 75 s⁻¹ (Hz) 運転時に、定速コンプレッサー(CM1)が始動した時の電流値です。
6. 騒音は、マイクホン位置が冷凍機正面 1m × 1m でインバーターコンプレッサー(CM2) 75 s⁻¹ (Hz) 運転、ファン運転モード「省エネ」で測定しています。
7. R448A/R449Aは蒸発温度 -40 °C 時の冷凍能力において、日本冷凍空調工業会指導のR40数値値を使用しています。
8. R407Hは蒸発温度 -10 °C 時の冷凍能力において、日本冷凍空調工業会指導のR40数値値を使用しています。
9. 仕様表の表示は、JRA4019：2014に準拠しています。
10. R448A/R449A/R407H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-KS2500MVF (-SL)

【JRA条件（露点）※1】性能特性表（R448A）

＜運転条件＞ 周囲温度：32℃、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数：75 s⁻¹(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 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸 発 温 度 （ 露 点 ） ℃	-40	12.5	13.2	16.1	17.0	53.1	51.8
	-35	16.1	17.0	17.1	18.1	55.6	54.9
	-30	20.6	21.8	18.2	19.4	58.5	58.5
	-25	26.0	27.5	19.4	20.8	61.9	62.7
	-20	32.4	34.3	20.8	22.4	65.6	67.4
	-17	36.6	38.8	21.7	23.5	68.1	70.4
	-15	39.6	42.0	22.3	24.2	69.8	72.6
	-10	47.5	50.6	24.0	26.2	74.5	78.4
	-5	56.9	60.3	25.8	28.3	79.5	84.7

注) 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数値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。

【JRA条件（露点）※1】性能特性表（R449A）

＜運転条件＞ 周囲温度：32℃、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数：75 s⁻¹(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 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸 発 温 度 （ 露 点 ） ℃	-40	12.5	13.2	16.1	17.0	53.1	51.8
	-35	15.9	17.0	16.8	17.8	55.1	54.1
	-30	20.2	21.7	17.9	19.1	58.0	57.8
	-25	25.5	27.5	19.1	20.5	61.2	62.0
	-20	31.9	34.3	20.4	22.1	64.9	66.5
	-17	36.2	38.8	21.3	23.1	67.2	69.4
	-15	39.2	42.0	21.9	23.8	68.8	71.5
	-10	47.5	50.6	24.0	26.2	74.5	78.4
	-5	56.8	60.6	25.2	27.8	77.9	82.7

注) 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数値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。

【JRA条件（露点）※1】性能特性表（R407H）

<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数：75 s⁻¹(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 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸 発 温 度 （ 露 点 ） ℃	-37	14.1	15.2	16.2	17.1	53.3	52.0
	-35	15.6	16.9	16.6	17.5	54.3	53.2
	-30	20.0	21.7	17.6	18.7	57.1	56.7
	-25	25.4	27.4	18.9	20.2	60.4	60.9
	-20	31.8	34.1	20.2	21.8	64.1	65.6
	-17	36.1	38.5	21.1	22.9	66.6	68.7
	-15	39.2	41.6	21.8	23.7	68.4	70.9
	-10	47.5	50.0	23.5	25.7	73.1	76.9
	-5	56.8	59.3	25.3	28.0	78.3	83.4

注) 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-KS2500MVF (-SL)

【選定条件（中点）】性能特性表（R448A）

＜運転条件＞ 周囲温度：32℃、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数：75 s⁻¹(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 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸 発 温 度 （ 中 点 ） ℃	-40	14.0	15.0	16.5	17.4	54.0	53.0
	-35	18.0	19.2	17.5	18.6	56.7	56.3
	-30	22.9	24.4	18.7	19.9	59.8	60.2
	-25	28.7	30.6	20.0	21.4	63.4	64.6
	-20	35.5	37.7	21.4	23.1	67.4	69.5
	-17	40.0	42.5	22.4	24.3	69.9	72.7
	-15	43.2	45.9	23.0	25.0	71.8	75.0
	-10	51.8	55.0	24.7	27.1	76.6	81.0
	-5	61.3	65.1	26.6	29.3	81.8	87.5

注) 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数値値を使用しています。

OCU-KS2500MVF (-SL)

【選定条件（中点）】性能特性表（R449A）

＜運転条件＞ 周囲温度：32℃、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数：75 s⁻¹(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 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸 発 温 度 （ 中 点 ） ℃	-40	14.0	15.0	16.5	17.4	54.0	53.0
	-35	17.7	19.2	17.2	18.4	56.1	55.6
	-30	22.5	24.4	18.3	19.7	59.1	59.5
	-25	28.2	30.6	19.6	21.2	62.5	63.8
	-20	34.9	37.7	21.0	22.9	66.3	68.6
	-17	39.5	42.4	21.9	23.9	68.7	71.6
	-15	42.7	45.7	22.5	24.7	70.5	73.8
	-10	51.8	55.0	24.7	27.1	76.6	81.0
	-5	61.1	64.5	26.6	29.3	81.8	87.5

注) 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数値値を使用しています。

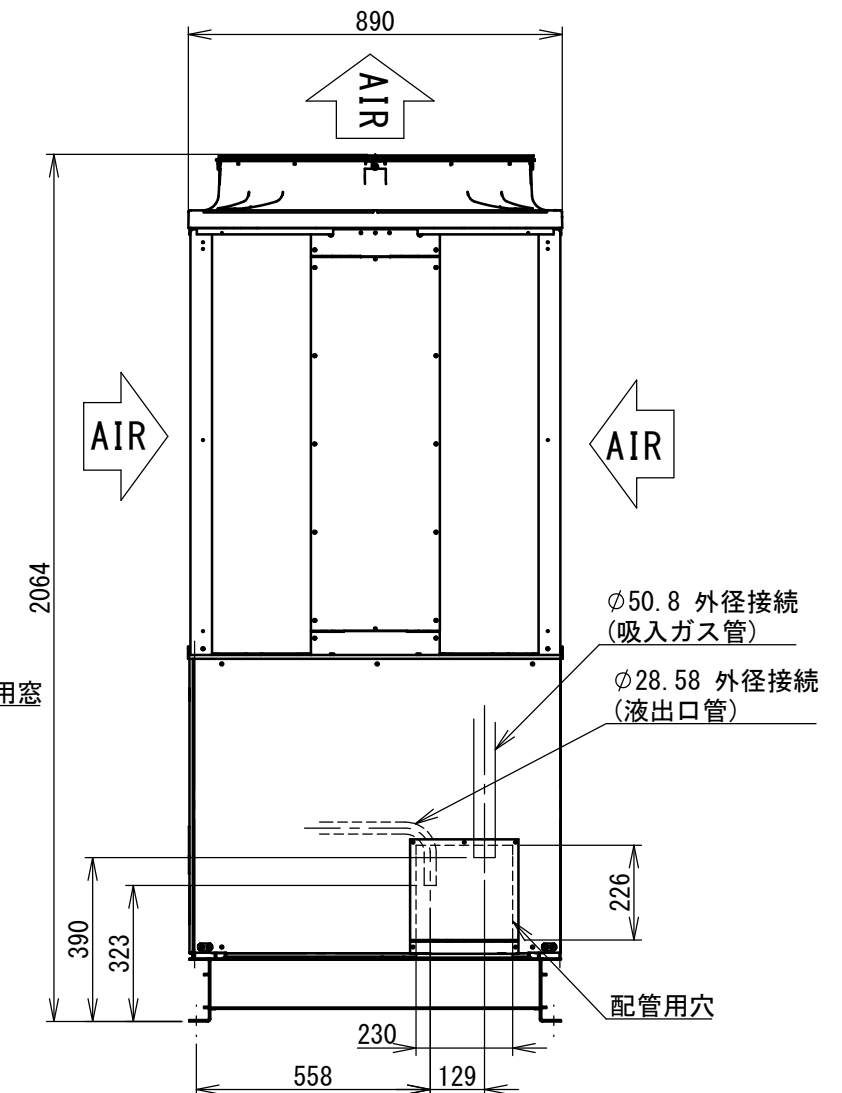
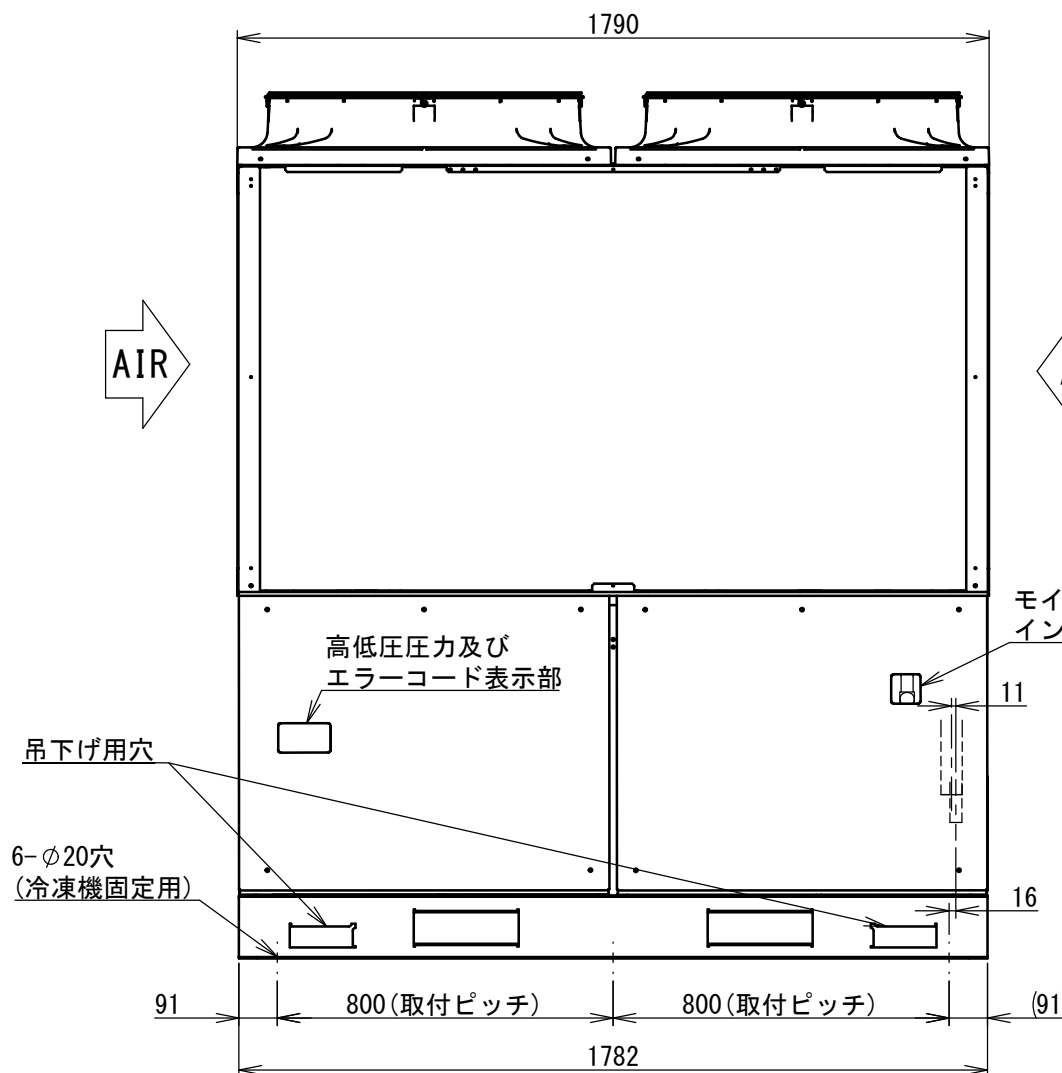
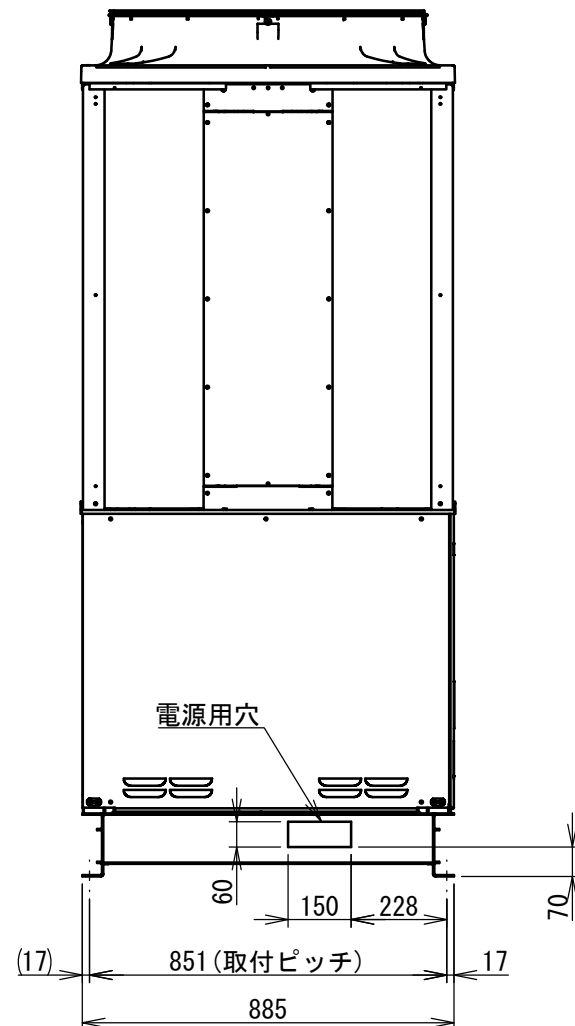
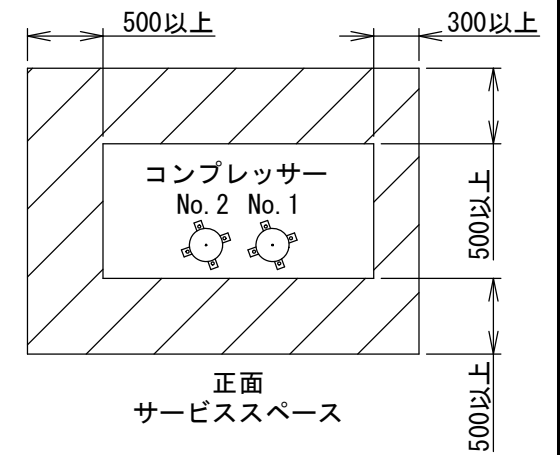
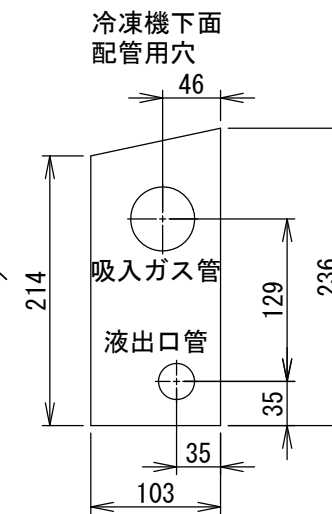
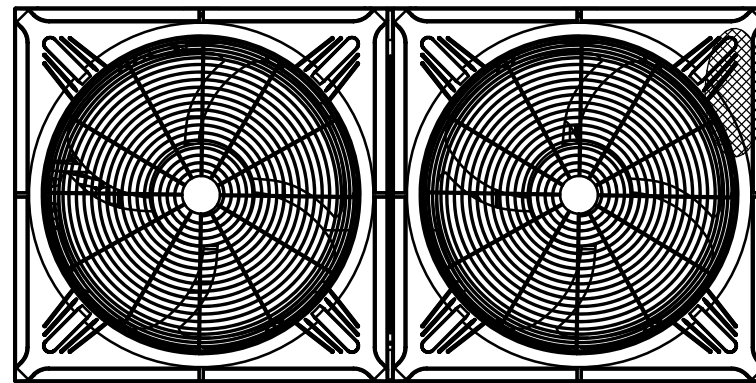
OCU-KS2500MVF (-SL)

【選定条件（中点）】性能特性表（R407H）

<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数：75 s⁻¹(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 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸 発 温 度 （ 中 点 ） ℃	-37	15.6	16.9	16.6	17.5	54.3	53.2
	-35	17.2	18.7	17.0	18.0	55.3	54.5
	-30	22.1	23.9	18.1	19.3	58.3	58.3
	-25	27.9	30.0	19.4	20.8	61.8	62.7
	-20	34.6	37.0	20.8	22.5	65.8	67.7
	-17	39.2	41.6	21.8	23.7	68.4	70.9
	-15	42.4	44.8	22.4	24.5	70.2	73.2
	-10	51.1	53.6	24.2	26.6	75.1	79.4
	-5	60.8	63.3	26.1	29.0	80.5	86.2

OCU-KS2500MVF (-SL)



△			
△			
△			
	DATE	REVISIONS	R. NO.
	PART CODE		
	3-D-5594-00C		
	NAME		
	OCU-KS2500MVF		

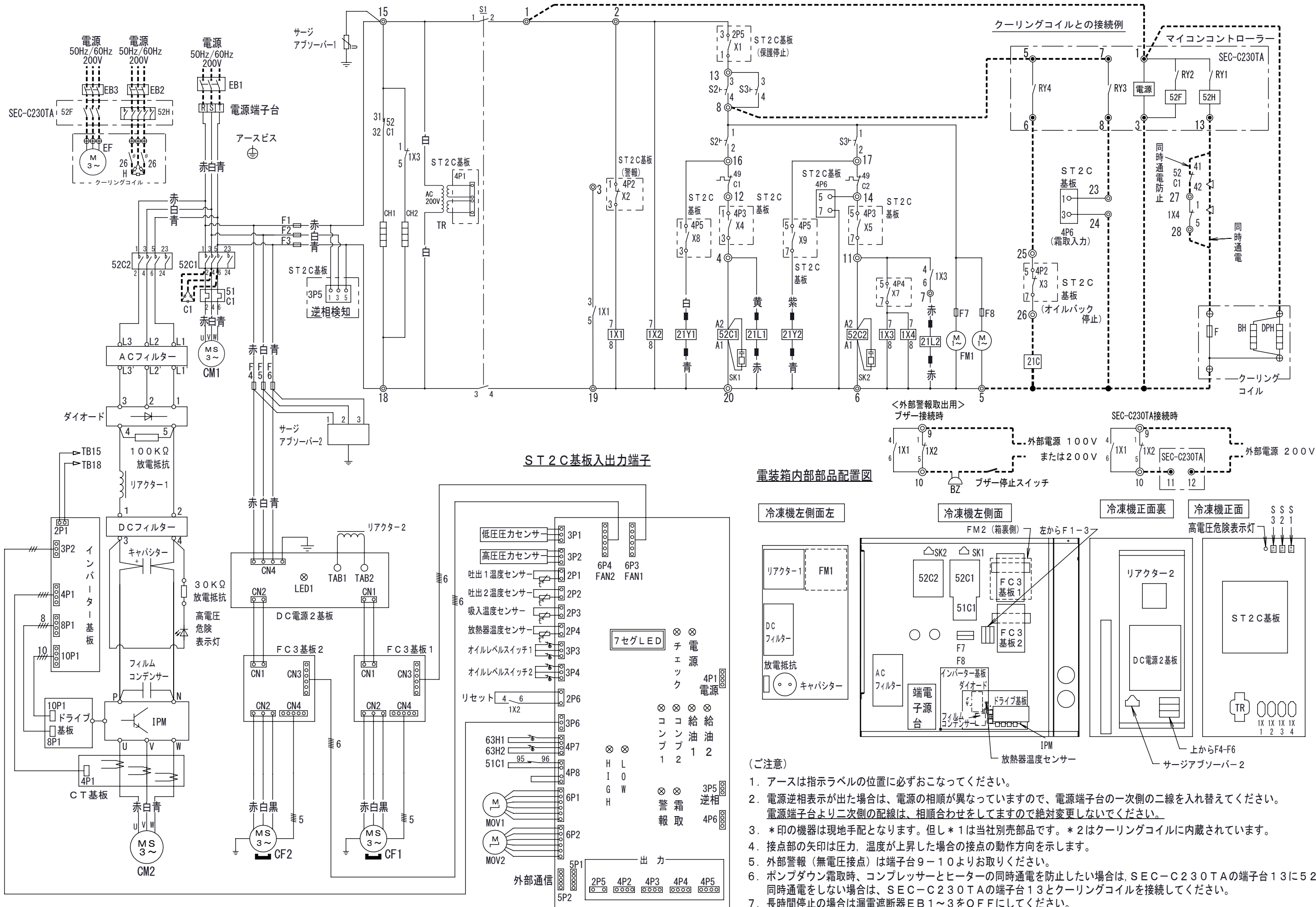
FIRST MODEL NAME	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	MATERIAL
	FINISH

DO NOT SCALE THIS DRAWING

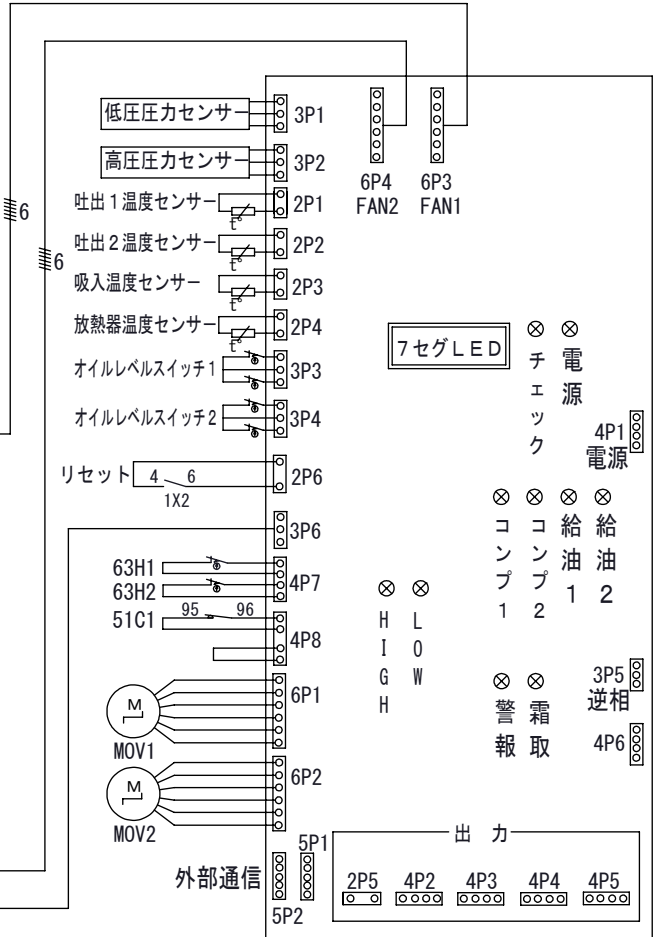
OCU-KS2500MVF
OCU-KS2500MVF

OCU-KS2500MVF (-SL)

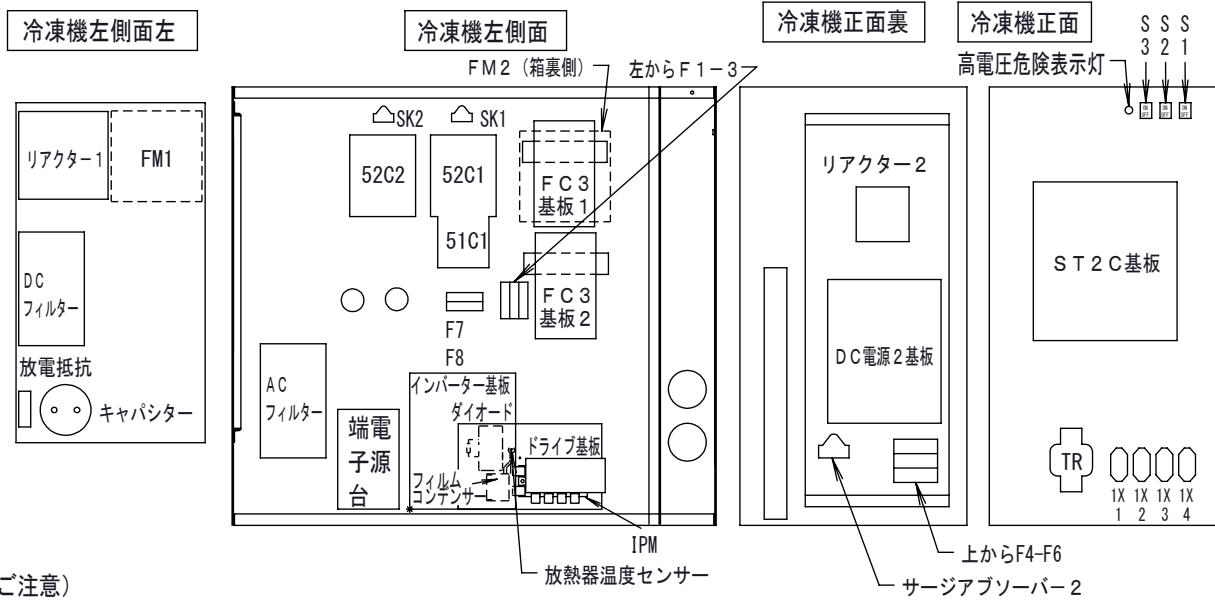
電気回路図



ST 2 C 基板入出力端子



電装箱内部部品配置図



- (ご注意)
- アースは指示ラベルの位置に必ずおこなってください。
 - 電源逆相表示が出た場合は、電源の相順が異なりますので、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。
 - *印の機器は現地手配となります。但し*1は当社別売部品です。*2はクーリングコイルに内蔵されています。
 - 接点部の矢印は圧力、温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
 - 外部警報（無電圧接点）は端子台9-10よりお取りください。
 - ポンプダウン霜取時、コンプレッサとヒーターの同時通電を防止したい場合は、SEC-C230TAの端子台13に52C1, 1X4のb接点を接続してください。
同時通電をしない場合は、SEC-C230TAの端子台13とクーリングコイルを接続してください。
 - 長時間停止の場合は漏電遮断器EB1~3をOFFにしてください。
 - 警報発報時には異常内容確認し、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	名 称	
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	
S2, 3	異常停止スイッチ (コンプレッサ単独のON-OFF)	
1X1-4	補助リレー	
52C1, 2	コンプレッサ用電磁接触器	
51C1	コンプレッサ用サマルリレー	
49C1, 2	コンプレッサモータ保護サーモ	
63H1, 2	高圧圧カスイッチ	
CM1, 2	コンプレッサモータ	
21L1, 2	インジェクション用電磁弁	
21Y1, 2	給油用電磁弁	
MOV1, 2	コンプレッサ冷却用電動弁	
CH1, 2	クランクケースヒーター	
CF1, 2	DCコンデンサーファンモータ	
FM1, 2	電装箱冷却ファンモータ	
DC電源 2 基板	FC 3 基板用DC電源 (リアクター外付け)	
FC 3 基板	DCファンモータ制御	
SK1, 2	サージキラー	
ST 2 C 基板	コンプレッサ容量制御、油面及び各種保護制御 X 1 : 運転 / 保護停止、X 2 : 外部警報 X 3 : オイルバック停止 X 4, X 5 : コンプレッサ運転及び異常停止 X 7 : 0Hz停止、X 8, X 9 : 給油	
TR	ST 2 C 基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)	
EB1-3	漏電遮断器	*
C1	進相コンデンサー	*
21C	液管電磁弁	*
BZ	外部異常警報ブザー	*
52H	デフロスト用電磁接触器	*1
52F	エバポレーターファンモータ用電磁接触器	*1
RY1	霜取り出力 1	*1
RY2	ファンモータ出力	*1
RY3	霜取り同期出力	*1
RY4	電磁弁出力	*1
F	温度ヒューズ	*2
H	デフロストヒーター	*2
BH, DPH	ボックスヒーター、ドレンパイプヒーター	*2
26	異常過熱防止用サーモスタット	*2
EF	エバポレーターファンモータ	*2
◎, ●, ⊗	端子台 ●	
---	工場結線	
---	現地結線	
△---	用途により削除等変更するリード線	

△			
△			
△			
FIRST MODEL NAME		DATE	REVISIONS
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		MATERIAL	PART CODE
		FINISH	3-E-2464-00C
		CIRCUIT DIAG	

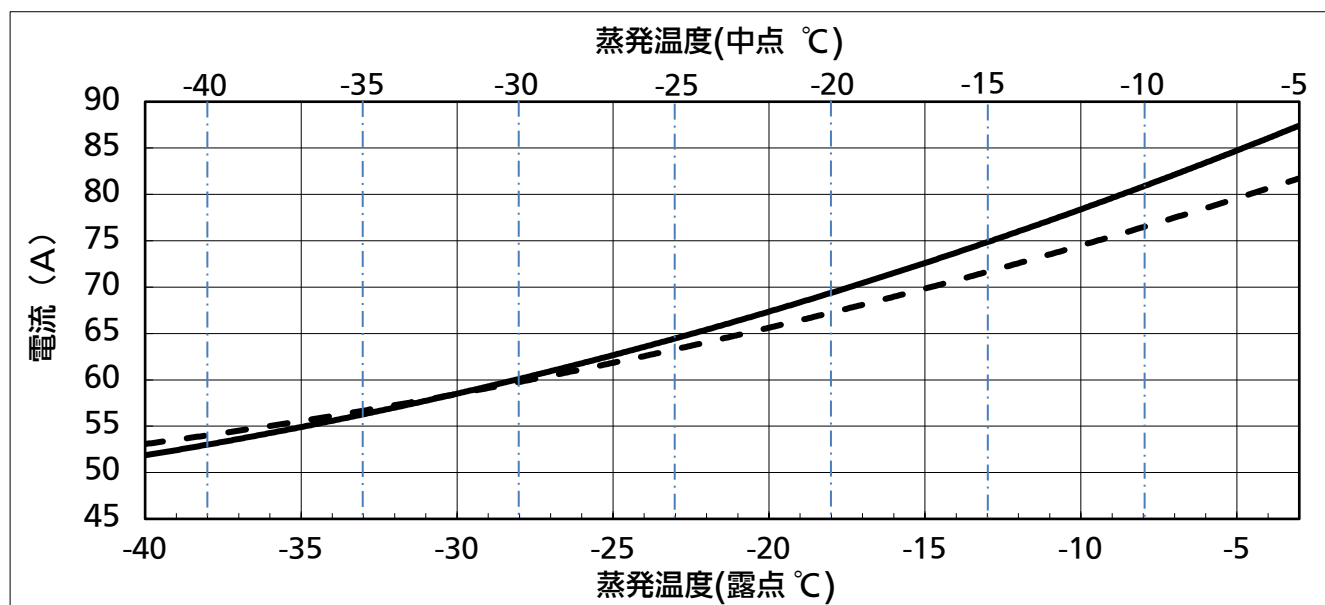
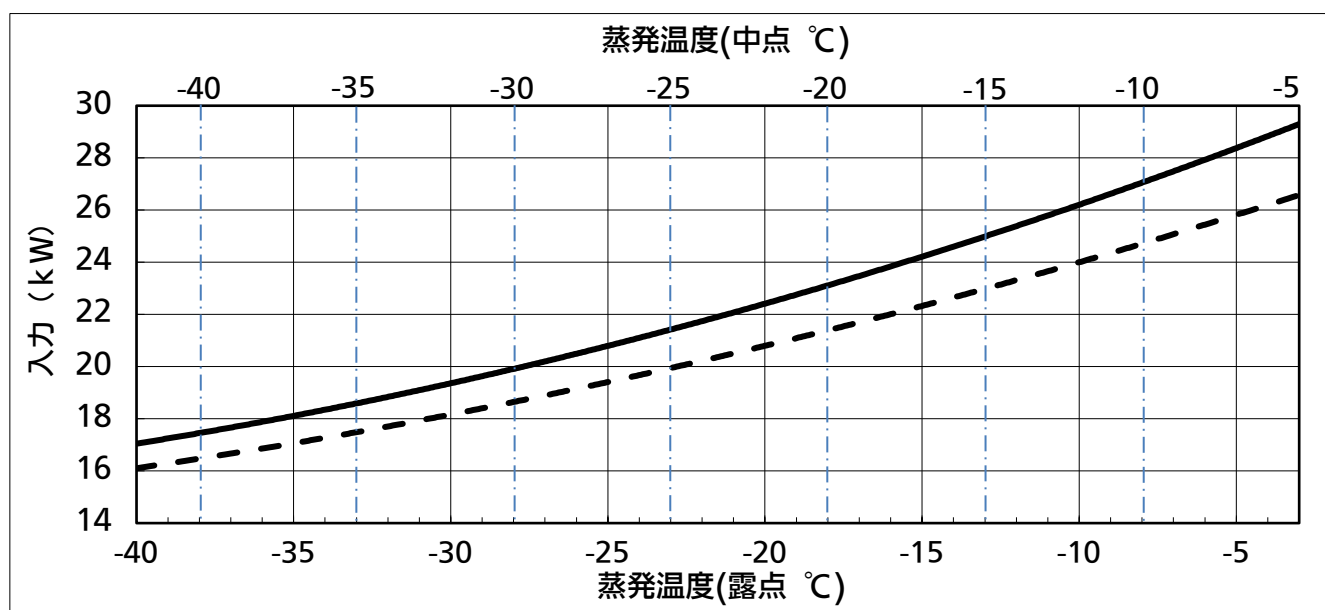
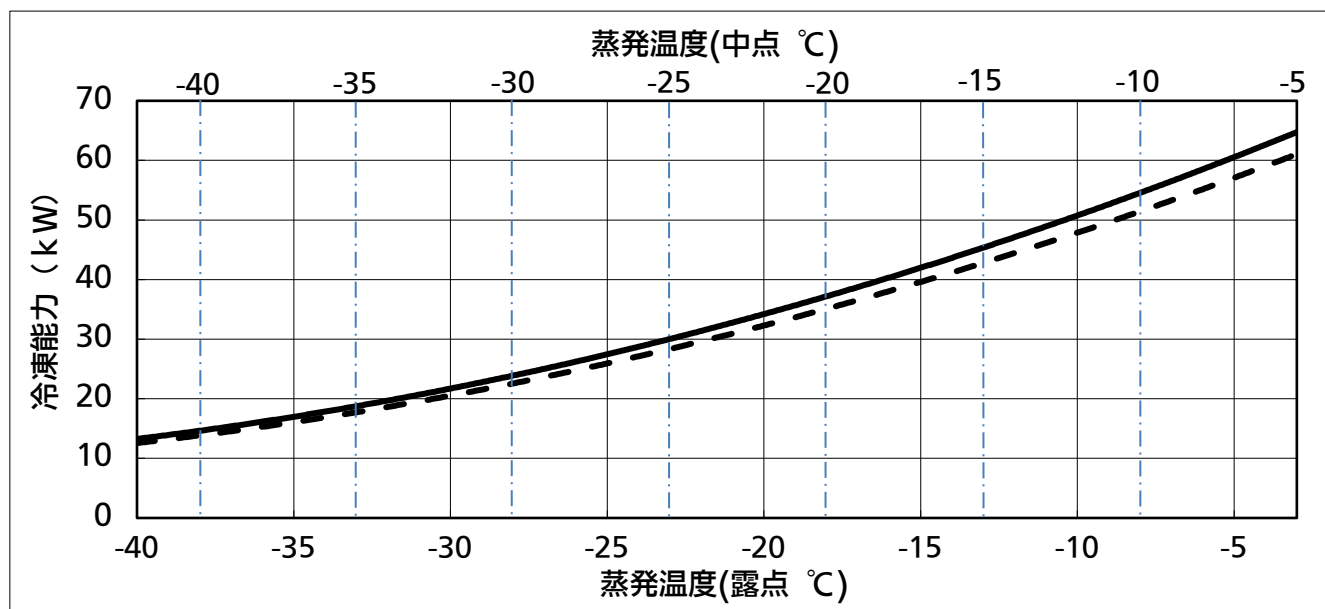
OCU-KS2500MV (-SL)

性能特性グラフ (R448A)

<運転条件> 周囲温度32℃、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数：75 s⁻¹(Hz)、
 吸入ガス温度：18℃、ファン運転モード「省エネ」

— : 60 Hz

- - : 50 Hz

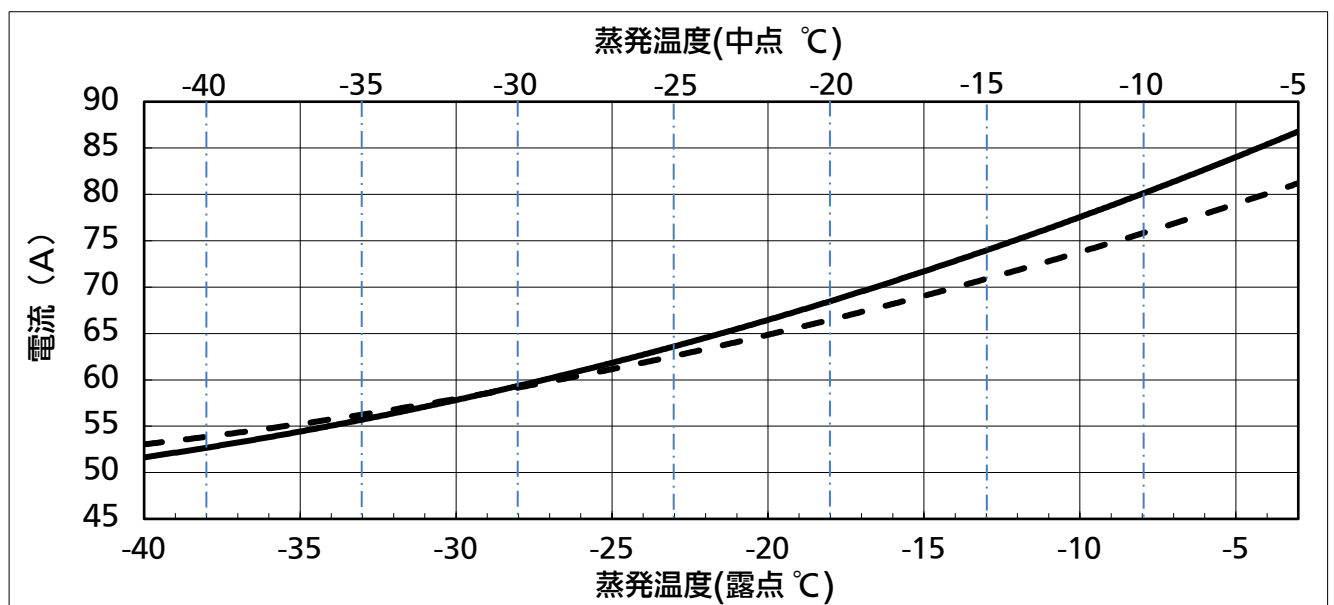
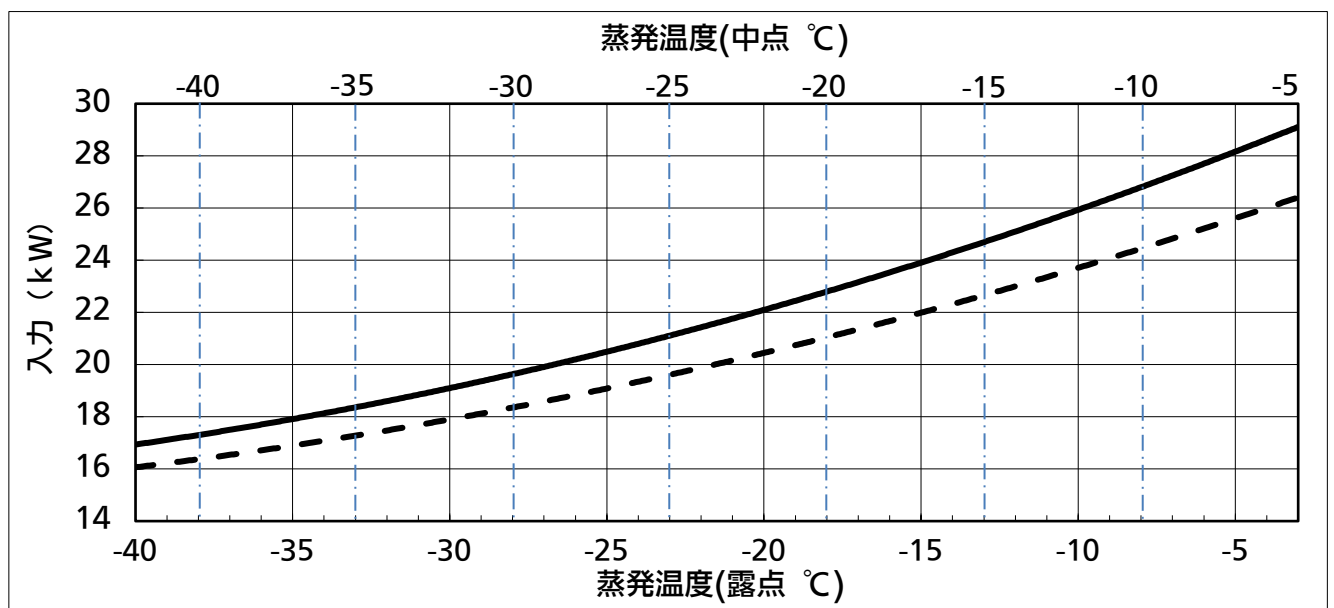
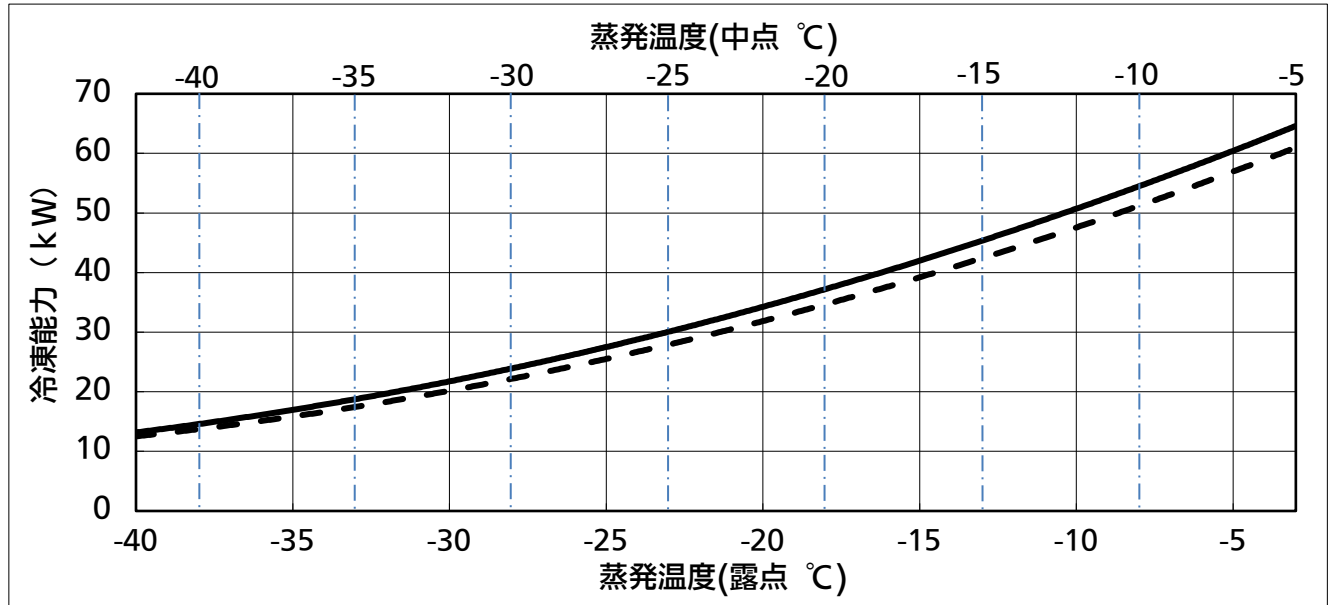


OCU-KS2500MV (-SL)

性能特性グラフ (R449A)

<運転条件> 周囲温度32℃、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数：75 s⁻¹(Hz)、
吸入ガス温度：18℃、ファン運転モード「省エネ」

— : 60 Hz
- - : 50 Hz



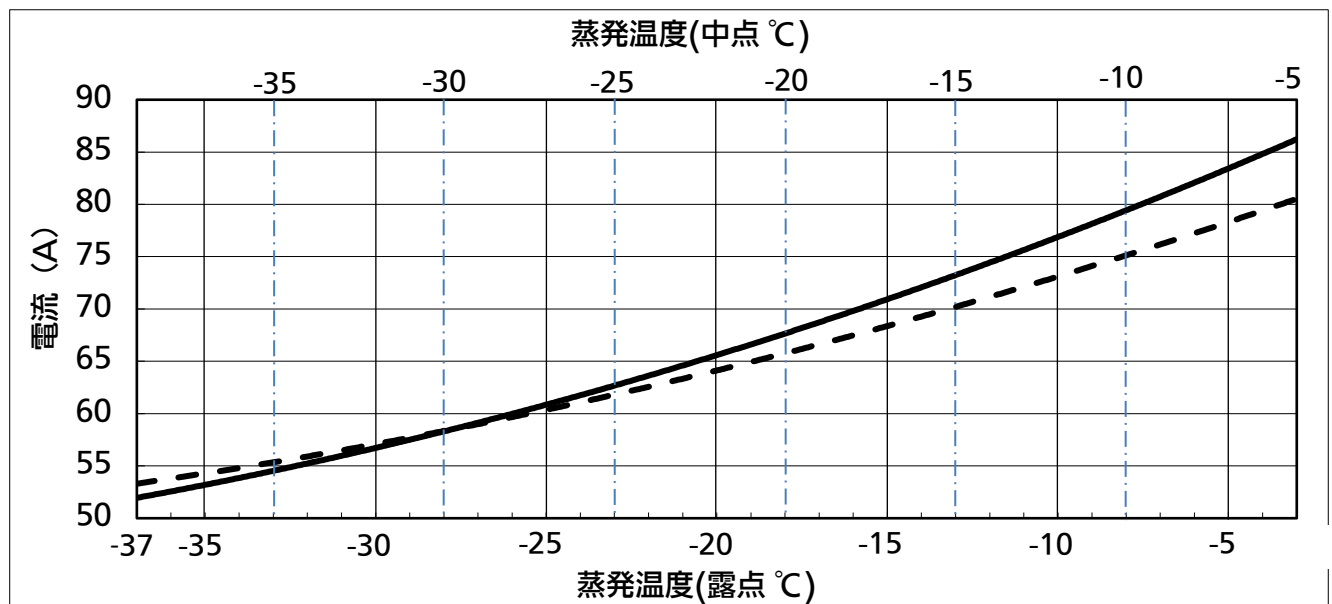
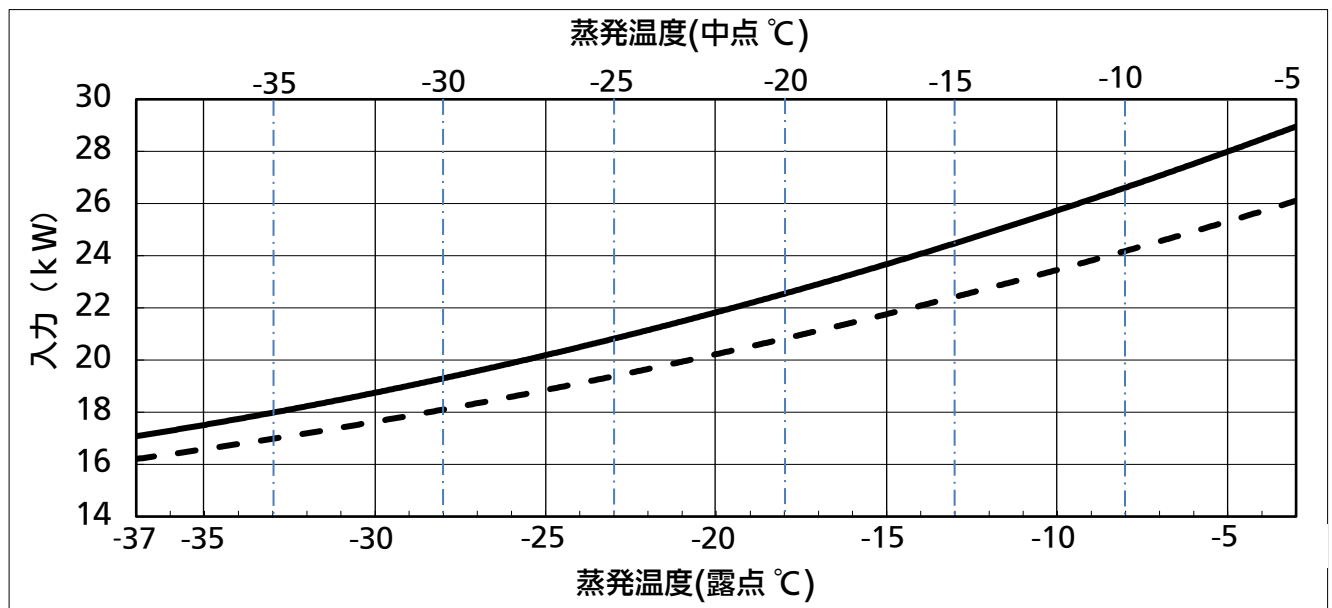
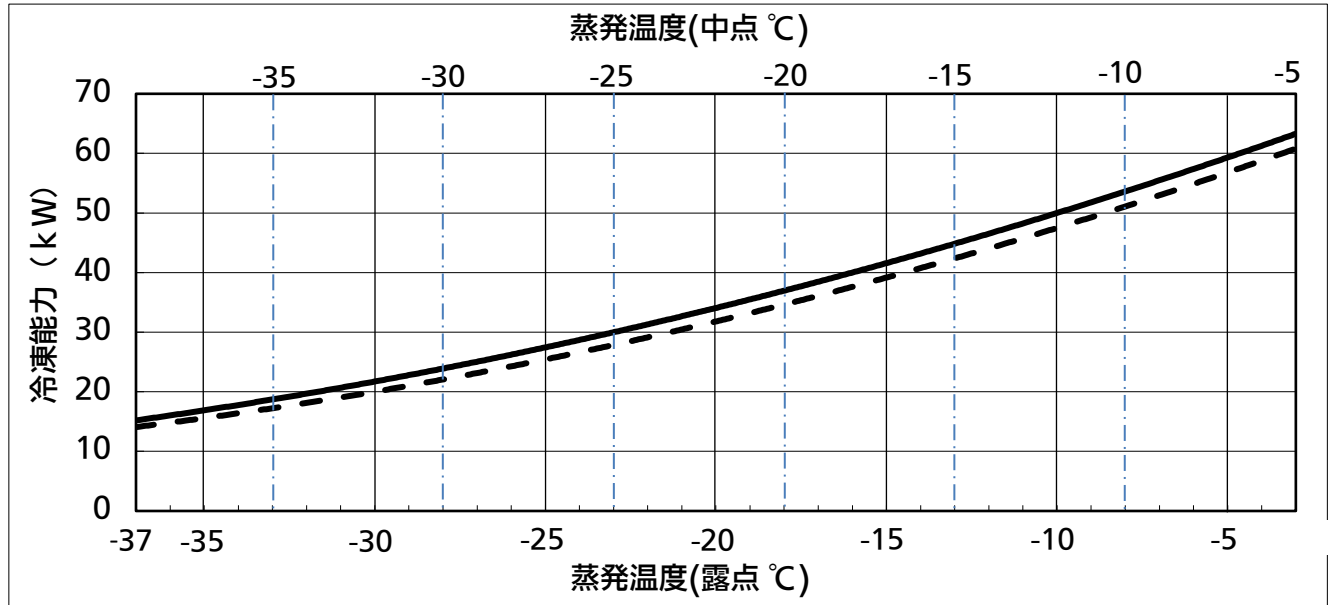
OCU-KS2500MVF (-SL)

性能特性グラフ (R407H)

<運転条件> 周囲温度32℃、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー運転周波数：75 s⁻¹(Hz)、
吸入ガス温度：18℃、ファン運転モード「省エネ」

— : 60 Hz

- - : 50 Hz



NC 曲線

OCU-KS2500MVF (-SL)

条件：冷媒 R448A,R449A,R407H

周囲温度 32 ℃

凝縮温度 —

蒸発温度 -10 ℃

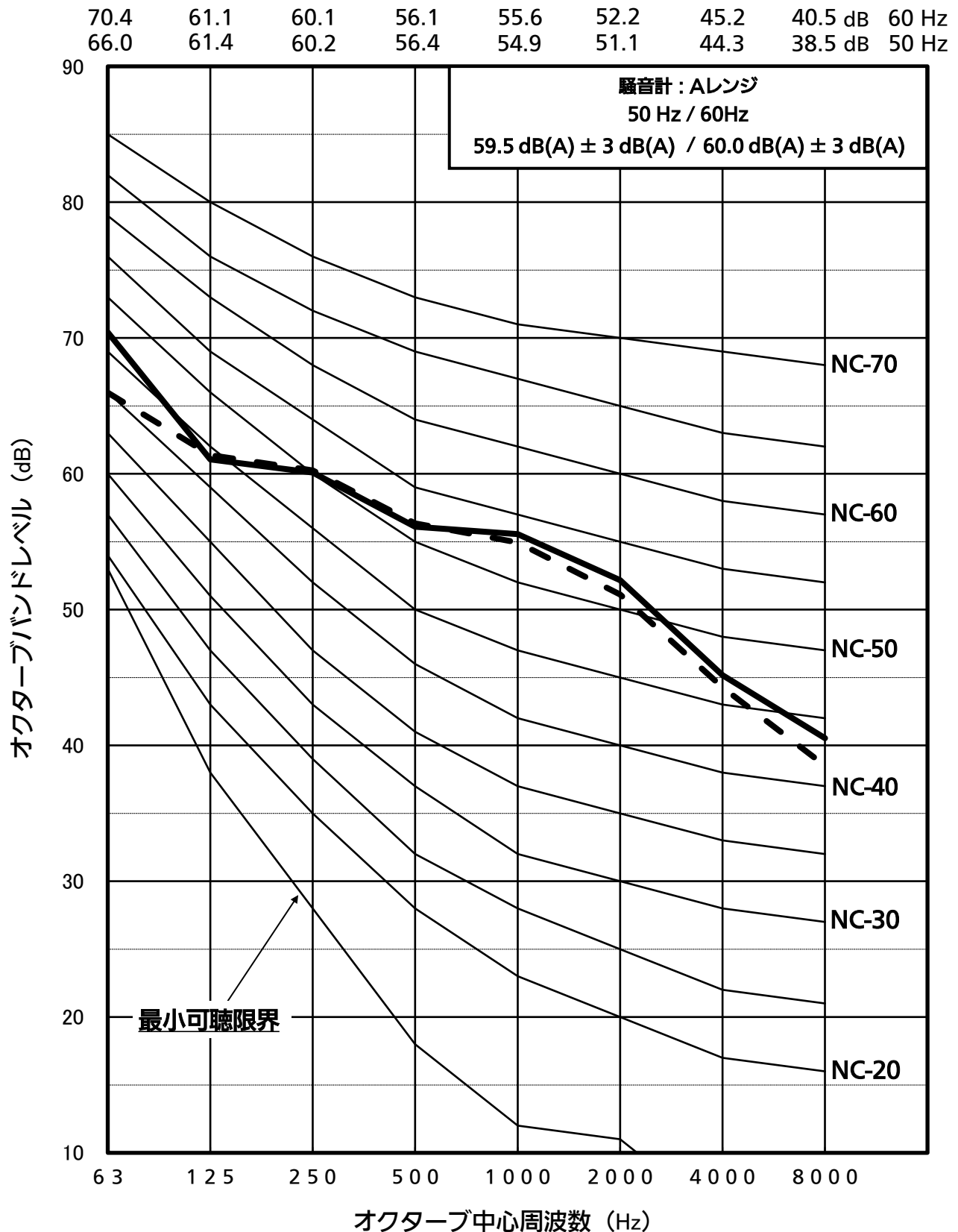
電圧 200 V

インバーターコンプレッサー運転周波数 75 s⁻¹

(Hz) 60 Hz 正面中央

50 Hz 正面中央

マイク位置：1 m×1 m



N C 曲線

OCU-KS2500MVF (-SL)

条件：冷媒 R448A,R449A/R407H

周囲温度 32℃

凝縮温度 —

蒸発温度 -40/-37℃

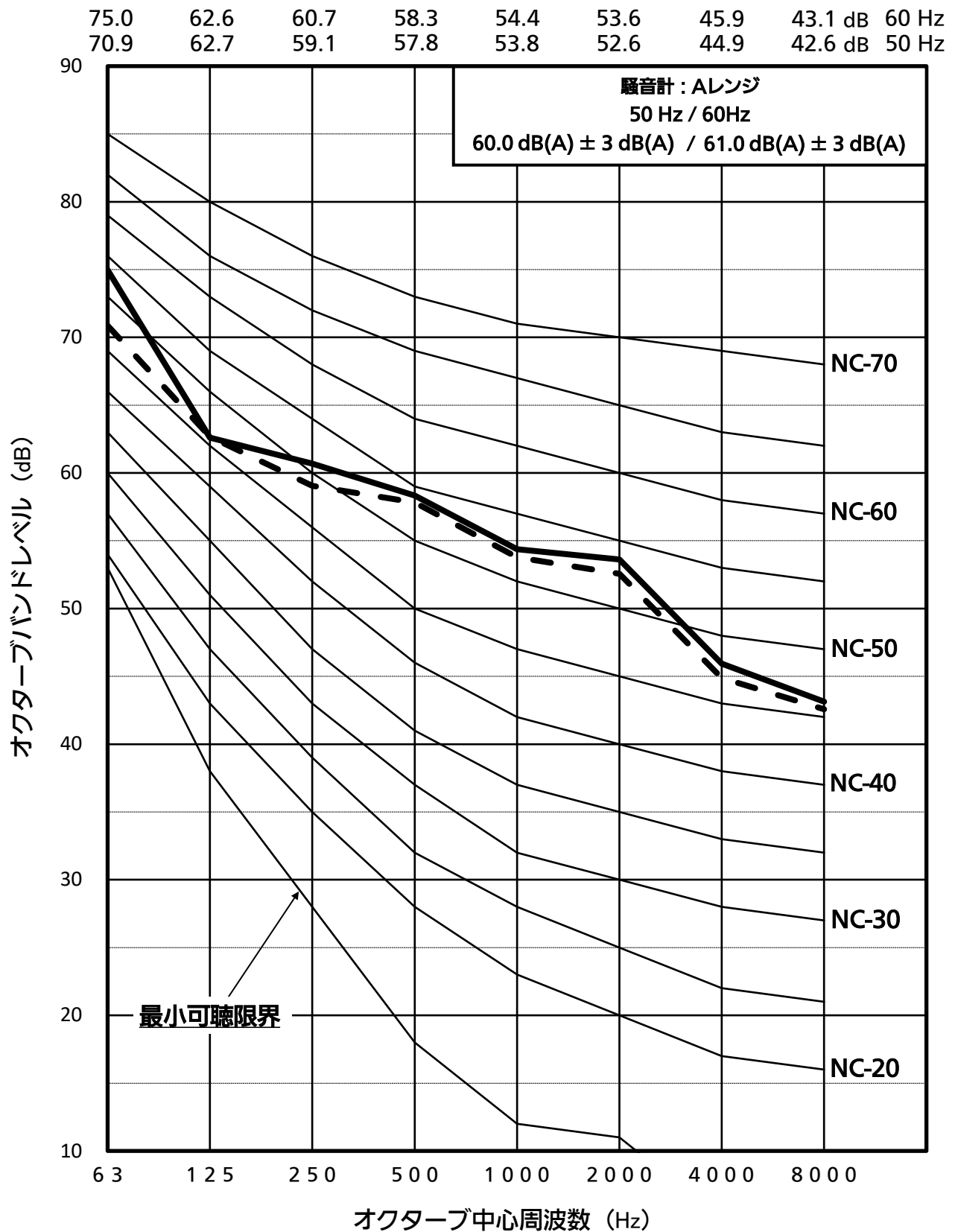
電圧 200 V

インバーターコンプレッサー運転周波数 75 s⁻¹ (Hz)

— 60 Hz 正面中央

- - - 50 Hz 正面中央

マイク位置：1 m×1 m



OCU-KS2500MVF (-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	2.9 MPa	2.9 MPa	—	—
	低 圧 部	1.68 MPa	1.68 MPa	—	—
コンプレッサー	高 圧 部	3.0 MPa	3.0 MPa	—	9.0 MPa
	低 圧 部	1.68 MPa	1.7 MPa	—	5.04 MPa
レシーバータンク	高 圧 部	2.9 MPa	2.9 MPa	4.35 MPa	—
アキュムレーター	低 圧 部	1.68 MPa	1.68 MPa	—	—

配線容量

漏 電 遮 断 器	定 格 電 流	150 A	
	感 度 電 流	100 mA	
配 線 太 さ	蒸 発 温 度	-10 °C	-40/-37 °C
	10 m 以内	38 mm ²	38 mm ²
	20 m 以内	38 mm ²	38 mm ²
	30 m 以内	38 mm ²	38 mm ²
	50 m 以内	60 mm ²	60 mm ²
上表の値は冷凍機周囲温度32℃で、配線雰囲気気温度40℃以下、種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属配管配線3本以下の場合です。			

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	40 dB 以下
-----------	----------

注) 公害振動は、下表の測定条件時の値です。

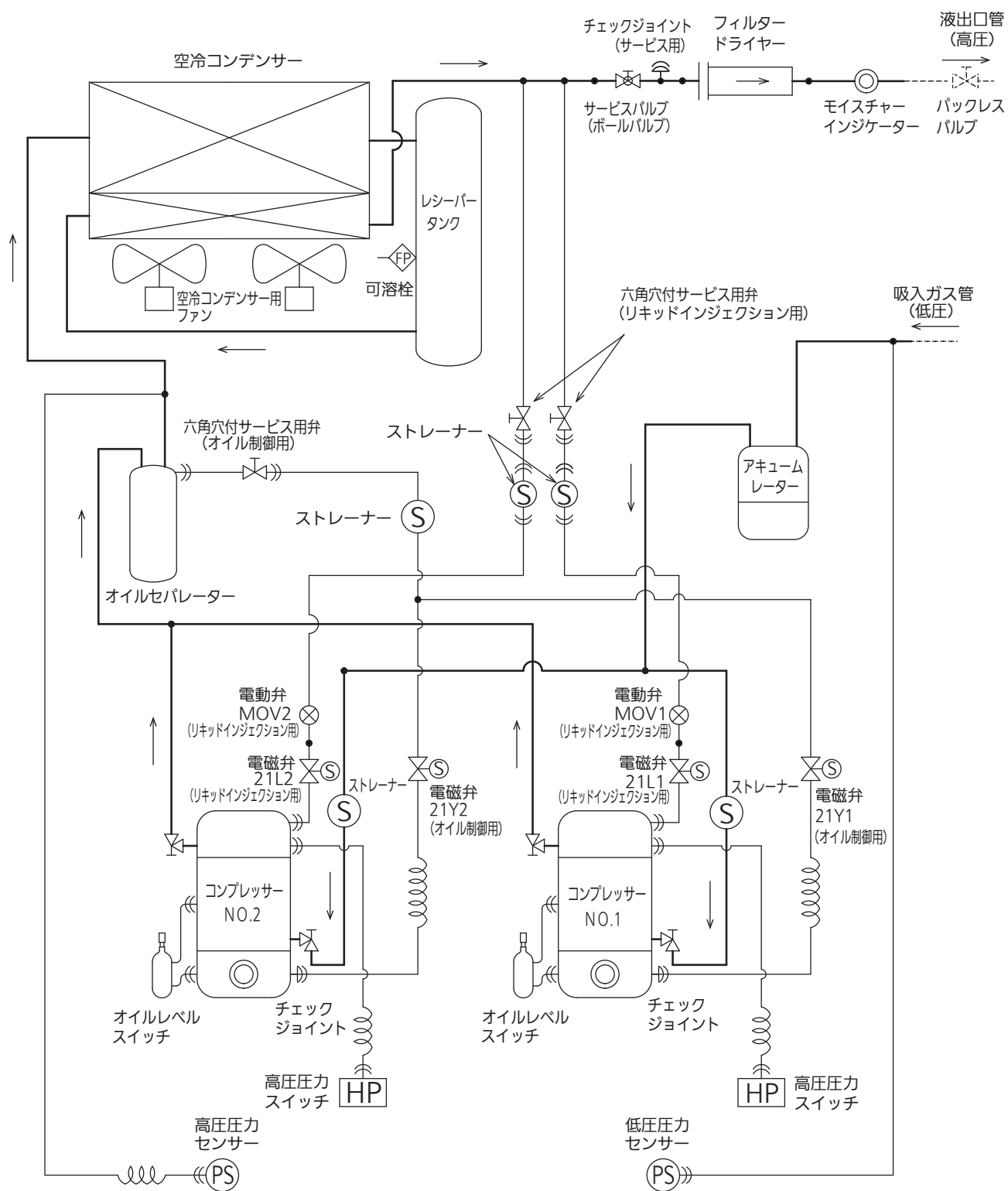
公害振動測定条件

測 定 機 器	公害振動計	(JIS C 1510 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	ブリヂストン社製 IP-1003 80 × 80 6ヶ所
インバーターコンプレッサー運転周波数		75 s ⁻¹ (Hz)
運 転 条 件	電 源	3相 200 V 50 Hz / 60 Hz
	周 囲 温 度	32 °C
	冷 媒	R448A,R449A / R407H
	蒸 発 温 度	-40 °C ~ -5 °C / -37 °C ~ -5 °C

重心位置

幅（左右方向）	748 mm	左手前アンカーボルトより
奥行（前後方向）	383 mm	
高さ（上下方向）	800 mm	

冷媒回路図



OCU-KS2500MVF (-SL)

使用基準

項 目	基 準 値		備 考
使 用 冷 媒	R448A / R449A	R407H	適正封入量であること
蒸 発 温 度	-40 °C ~ -5 °C	-37 °C ~ -5 °C	冷凍機入口圧力の 温度換算値(露点)
吸 入 圧 力	0.001 MPa ~ 0.33 MPa	0.001 MPa ~ 0.30 MPa	冷凍機入口圧力
吸 入 ガ ス 温 度	18 °C 以下		冷凍機吸入ガス管温度
吸 入 ガ ス 過 熱 度	10 K 以上		蒸発温度と コンプレッサー入口温度の差
凝 縮 温 度	常用 20 °C ~ 57 °C		コンプレッサー出口圧力の 温度換算値(露点)
吐 出 圧 力	常用 0.86 MPa ~ 2.40 MPa	常用 0.82 MPa ~ 2.35 MPa	コンプレッサー出口圧力
吐 出 ガ ス 温 度	120 °C 以下		コンプレッサー出口温度
オ イ ル 温 度	80 °C 以下(周囲温度 +10 K 以上)		—
冷 凍 機 周 囲 温 度	-15 °C ~ +43 °C		コンデンサー吸込み空気温度
電 源 電 圧	3 相 200 V ± 20 V		冷凍機電源端子電圧
電 圧 不 平 衡 率	2 % 以下		—
設 置 傾 斜 角 度	1 ° 以下		—
ON-OFFサイクル間隔	ON/OFF周期 10 分 以上		オイル戻りに問題の無い事
設 置 場 所	屋外設置		頑強な基礎が必要

OCU-KS2500MVF (-SL)

耐重塩害対策仕様表面処理一覧

No	部 品 名		標 準 品 仕 様	耐 重 塩 害 対 策 品 仕 様
1	外 装 パ ネ ル (裏 面 パ ネ ル お よ び 機 械 室 天 板 を 除 く)		溶融亜鉛メッキ鋼板+粉体電着塗装 (40 μm 以上、一部片面塗装)	溶融亜鉛メッキ鋼板+粉体電着塗装 (100 μm 以上)
2	裏面パネルおよび機械室天板		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 μm 以上)
3	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+溶剤塗装 (50 μm 以上)
4	フ ァ ン ガ ー ド		軟鋼線材に樹脂コーティング	軟鋼線材に樹脂コーティング
5	熱 交 換 器 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 立 て 加 工 後		—	ジंकリッチ処理
6	フ ァ ン モ ー タ		アルミダイカスト	アルミダイカスト + アクリル塗装
7	ファンモータ取付架台		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 μm 以上)
8	ア キ ュ ー ム レ ー タ ー		粉体電着塗装 (40 μm 以上)	粉体電着塗装 (100 μm 以上)
9	レ シ ー バ ー タ ン ク		カチオン電着塗装 (20 μm 以上)	カチオン電着塗装 (20 μm 以上)
10	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

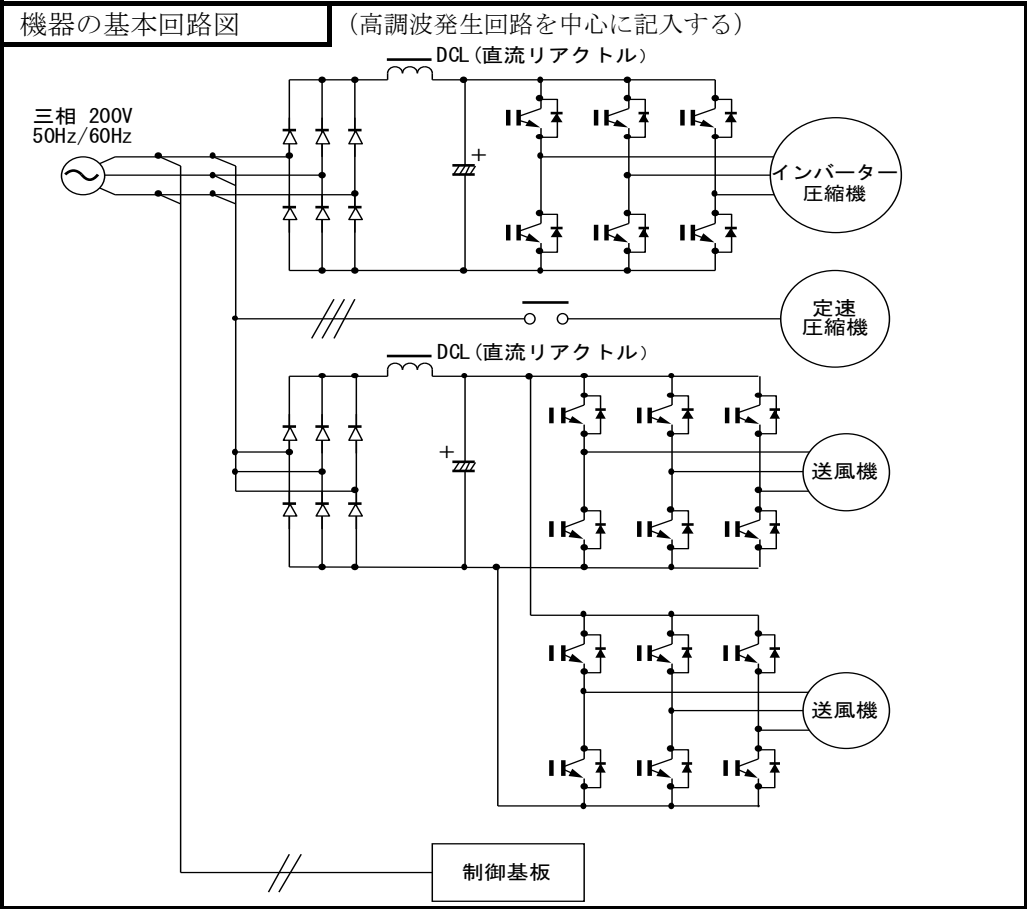
高調波発生機器製作者申告書

高調波発生機器名称	冷凍機	機器明細でのNO.	
-----------	-----	-----------	--

機器使用お客様名義	
業 種	

申込年月日	年 月 日
申込NO.	
受付年月日	年 月 日

高 調 波 発 生 機 器 諸 元				基本波電流に対する高調波電流発生率（％）									6パルス 換算係数 Ki
製 造 業 者	型 式	定格容量(KVA)	使用電圧(V)	次数(n)	5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次	
パナソニック HVAC & CCシステムズ株式会社	OCU-KS2500MV(-SL)	29.41	200	発生率(%In)	17.34	7.51	4.86	2.89	2.72	1.85	1.73	1.27	
													1.03



※ 6パルス換算係数 Ki は、次式より求める。

$$Ki = \sqrt{\sum (n \times \%In)^2} / 139$$

高調波成分の発生量を表したスペクトラム図

本機種は、通産省通達「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」第2表「個別機器の高調波電流発生量」の
3. 三相ブリッジ（コンデンサー平滑）、リアクトル有（直流側）
回路分類細分No.33 の数値に「インバーターの容量／機器の定格容量」の比率を乗じたものです。

機器容量および比率は、以下の値で計算しました。

- ・インバーターの容量： 17.00 kVA
- ・機器の定格容量： 29.41 kVA
- ・容量比率： 17.00 / 29.41 = 0.58

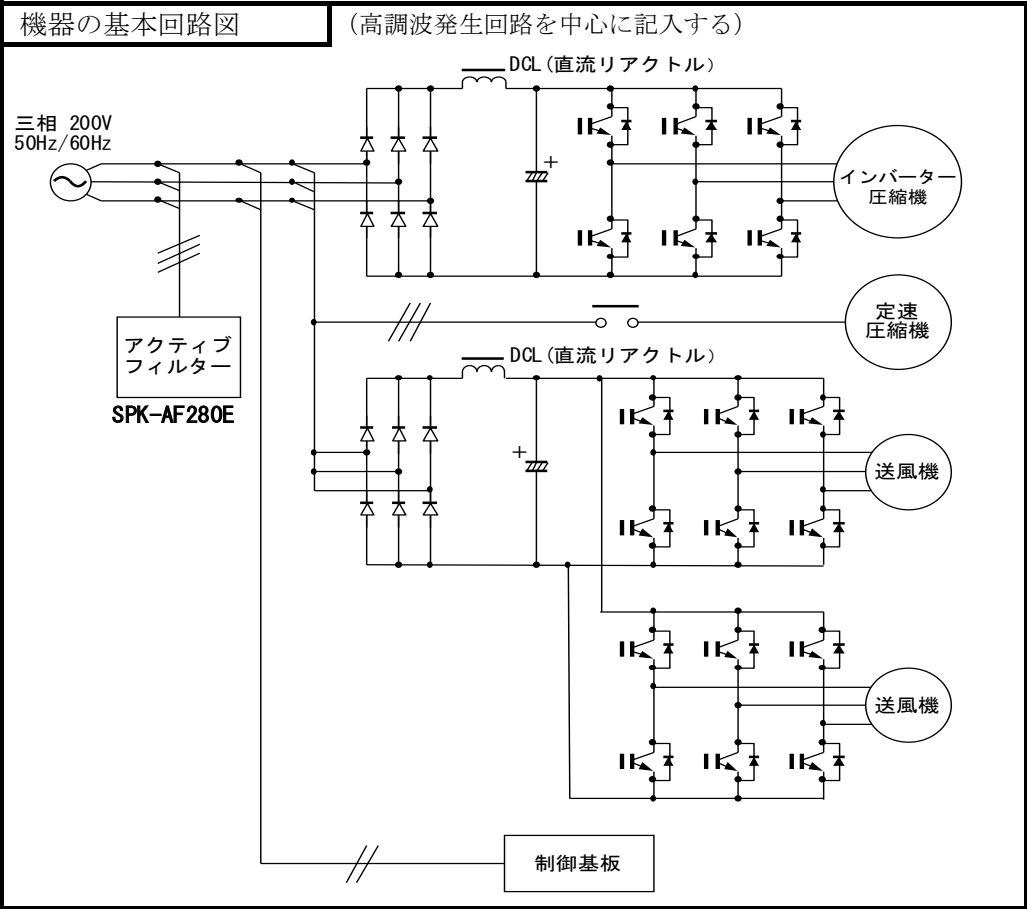
高調波発生機器製作者申告書

高調波発生機器名称	冷凍機	機器明細でのNO.	
-----------	-----	-----------	--

機器使用お客様名義	
業 種	

申込年月日	年 月 日
申込NO.	
受付年月日	年 月 日

高調波発生機器諸元				基本波電流に対する高調波電流発生率（％）									6パルス 換算係数 Ki
製 造 業 者	型 式	定格容量(KVA)	使用電圧(V)	次数(n)	5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次	
パナソニック HVAC & CCシステムズ株式会社	OCU-KS2500MVF(-SL) SPK-AF280E	29.41	200	発生率(%In)	1.73	1.04	1.04	0.75	0.92	0.69	0.81	0.64	0.27



※ 6パルス換算係数 Ki は、次式より求める。

$$Ki = \sqrt{\sum (n \times \%In)^2} / 139$$

高調波成分の発生量を表したスペクトラム図

本機種は、通産省通達「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」第2表「個別機器の高調波電流発生量」の3. 三相ブリッジ（コンデンサー平滑）、リアクトル有（直流側）回路分類細分No.33 の数値に「インバーターの容量／機器の定格容量」の比率を乗じたものです。

機器容量および比率は、以下の値で計算しました。

- インバーターの容量： 17.00 kVA
- 機器の定格容量： 29.41 kVA
- 容量比率： 17.00 / 29.41 = 0.58