

OCU-KS3500MVF (-SL)

品 呼 称 出 力			OCU-KS3500MVF (-SL)			
電 源			25.5 (7.3 + 9.1 + 9.1) kW			
使 用 周 囲 温 度			3相 200 V 50 Hz / 60 Hz			
使 用 冷 媒 の 種 類			-15℃ ～ +43℃			
蒸 発 温 度 範 囲			R448A / R449A		R407H	
			-40℃ ～ -5℃		-37℃ ～ -5℃	
法 定 冷 凍 ト ン 数		50 Hz	12.4 トン		12.1 トン	
		60 Hz	14.0 トン		13.6 トン	
コ ン プ レ ッ サ ー	コ ン プ レ ッ サ ー 種 類		定速(CM1)		定速(CM2)	
	製 品 コ ー ド		819 270 03		819 270 04	
	(型 式)		(ACC171JA03)		(ACC216JA03)	
	定 格 出 力		7.46 kW		9.40 kW	
	吐 出 量	50 s ⁻¹ (Hz)	29.8 m ³ /h		37.6 m ³ /h	
		60 s ⁻¹ (Hz)	36.0 m ³ /h		45.4 m ³ /h	
		75 s ⁻¹ (Hz)	—		—	
冷 凍 機 油		ダフニーハーメチック FV-32S				
封 入 量		2.5 L × 3				
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 × 3			
凝 縮 器	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 × 3			
	フ ァ ン 径		φ700 mm × 3			
	フ ァ ン 風 量		50 Hz / 60 Hz			
凝 縮 圧 力 制 御			39,600 m ³ /h / 39,600 m ³ /h (全速時)			
容 量 制 御			DCインバーターによる 0 ～ 100 % 回転数制御 (ECCA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)			
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 (CM1)	45 A (リレー)			
		定 速 (CM2)	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℃ OFF / 75℃ ON			
	コ ン プ レ ッ サ ー 油 面		あり			
	電 源 逆 相 ・ 欠 相		あり			
	可 溶 栓		φ3.5 mm / 70℃			
ヒ ュ ー ズ			操作回路 (5 A × 3) 、DC電源基板 (15 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		90 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	φ66.68 mm (外径溶接)			
		液 出 口	φ28.58 mm (外径溶接)			
外 形 寸 法		高さ×幅×奥行	2,064 mm × 2,990 mm × 890 mm			
製 品		質 量	884 kg			
梱 包		質 量	885 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℃			
	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℃	-40℃	-10℃	-37℃
	冷 凍 能 力	50 Hz	64.0 kW	16.0 kW	63.0 kW	17.9 kW
		60 Hz	70.3 kW	18.0 kW	67.0 kW	19.5 kW
	入 力	50 Hz	32.2 kW	21.6 kW	31.7 kW	21.7 kW
		60 Hz	36.2 kW	23.2 kW	35.6 kW	23.5 kW
	電 流	50 Hz	104 A	75.8 A	102.0 A	76.2 A
		60 Hz	109 A	72.2 A	107.5 A	73.2 A
	始 動 電 流	50 Hz	381 A		381 A	
		60 Hz	351 A		351 A	
	力 率	50 Hz	89 %	82 %	90 %	82 %
		60 Hz	96 %	93 %	96 %	93 %
	騒 音	50 Hz	60.5 dB(A)	60.5 dB(A)	60.5 dB(A)	60.5 dB(A)
60 Hz		61.0 dB(A)	61.5 dB(A)	61.0 dB(A)	61.5 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(CM3) 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(CM3) 75 s⁻¹ (Hz) と定速コンプレッサー(CM2)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、マイクロ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(CM3) 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数列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数列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。

【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	16.0	18.0	21.6	23.2	75.8	72.2
	-35	20.7	23.3	22.9	24.7	79.0	76.3
	-30	26.8	30.0	24.3	26.4	83	81
	-25	34.2	38.2	26.0	28.4	87	87
	-20	43.0	47.8	27.9	30.7	92	94
	-17	49.0	54.3	29.1	32.3	95	98
	-15	53.2	58.9	29.9	33.3	97	101
	-10	64.0	70.3	32.2	36.2	104	109
	-5	77.8	85	34.7	39.4	110	118

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	16.0	18.0	21.6	23.2	75.8	72.2
	-35	20.8	23.3	22.7	24.7	78.6	76.2
	-30	26.9	29.9	24.2	26.5	82	81
	-25	34.2	38.0	25.9	28.5	87	87
	-20	42.9	47.4	27.8	30.8	92	93
	-17	48.7	53.7	29.1	32.2	95	98
	-15	52.8	58.2	29.9	33.3	97	101
	-10	64.0	70.3	32.2	36.2	104	109
	-5	76.4	84	34.7	39.1	110	118

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。

OCU-KS3500MVF (-SL)

【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	17.9	19.5	21.7	23.5	76.2	73.2
	-35	20.1	21.8	22.2	24.0	77.4	74.8
	-30	26.2	28.3	23.6	25.7	80.9	79.4
	-25	33.6	36.1	25.3	27.7	85.0	85.0
	-20	42.1	45.1	27.1	30.0	90.0	91.6
	-17	47.9	51.1	28.4	31.5	93.3	95.9
	-15	52.0	55.4	29.3	32.6	95.6	99.1
	-10	63.0	67.0	31.7	35.6	102.0	107.5
	-5	75.3	79.9	34.3	38.9	109.1	116.9

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-KS3500MVF (-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	18.0	20.0	22.2	23.8	77.4	73.8
	-35	23.1	25.8	23.5	25.4	80.6	78.2
	-30	29.7	33.1	25.0	27.2	84.5	83.5
	-25	37.7	41.8	26.8	29.4	89.1	89.6
	-20	47.2	52.1	28.7	31.8	94.3	96.6
	-17	53.5	58.9	30.0	33.4	97.7	101
	-15	58.0	63.8	30.9	34.5	100	104
	-10	69.5	76.2	33.3	37.5	107	113
	-5	84.1	91.6	36.0	40.9	114	123

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-KS3500MVF (-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	18.0	20.0	22.2	23.8	77.4	73.8
	-35	23.2	25.8	23.3	25.3	80.1	77.9
	-30	29.8	32.9	24.9	27.2	84.1	83.2
	-25	37.6	41.5	26.6	29.3	88.7	89.3
	-20	46.8	51.4	28.6	31.7	93.9	96.1
	-17	52.9	58.1	29.9	33.3	97.4	101
	-15	57.2	62.8	30.8	34.4	99.8	104
	-10	69.5	76.2	33.3	37.5	107	113
	-5	82.0	89.6	35.9	40.4	114	121

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。

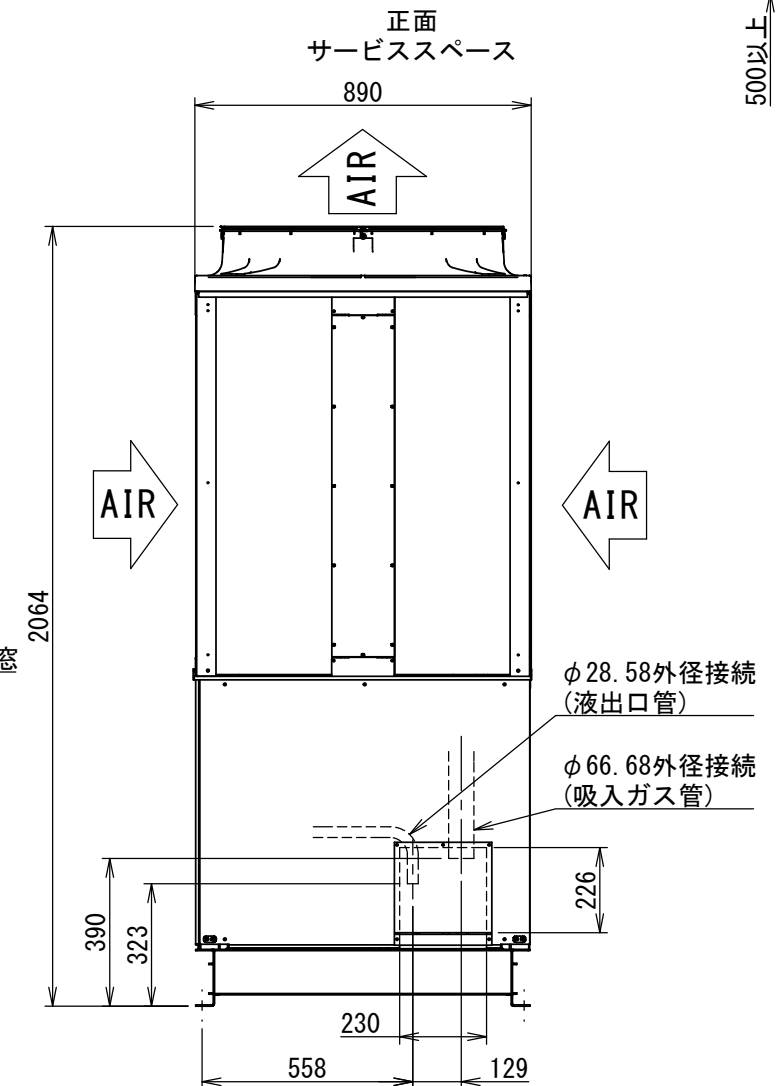
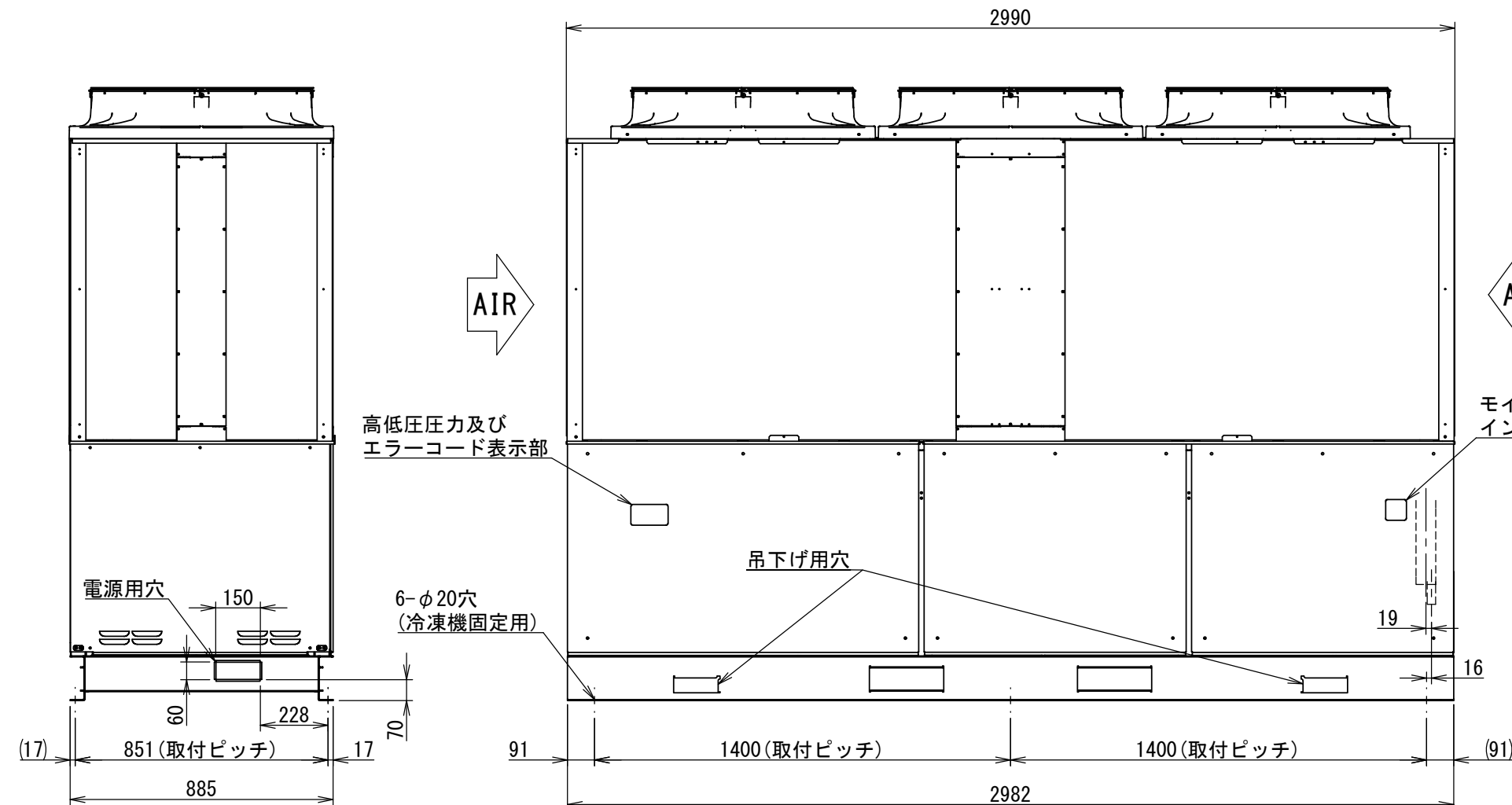
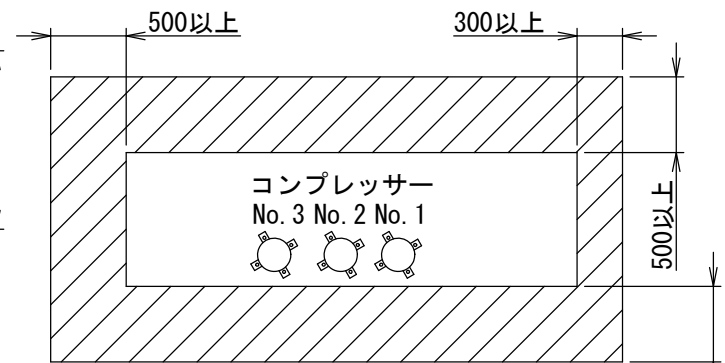
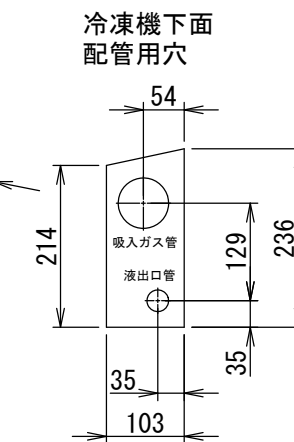
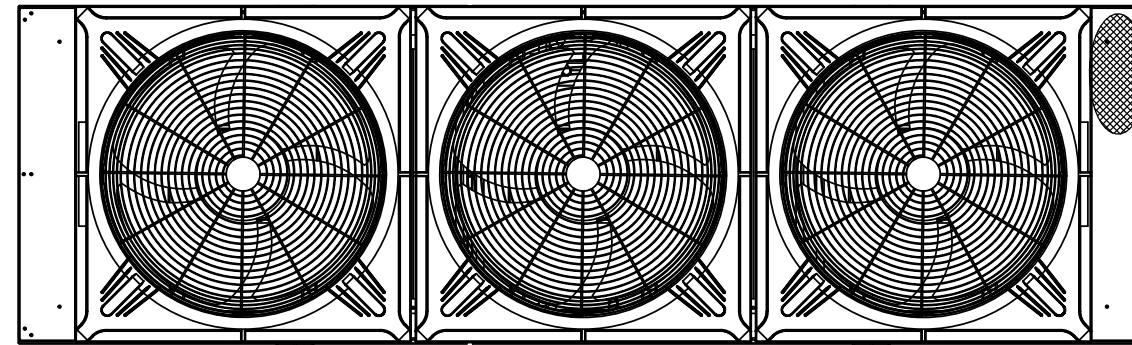
OCU-KS3500MVF (-SL)

【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	20.1	21.8	22.2	24.0	77.4	74.8
	-35	22.4	24.2	22.8	24.7	78.7	76.5
	-30	29.0	31.2	24.2	26.4	82.4	81.5
	-25	36.8	39.5	26.0	28.6	86.9	87.5
	-20	45.9	49.1	28.0	31.0	92.1	94.4
	-17	52.0	55.4	29.3	32.6	95.6	99.1
	-15	56.2	59.9	30.2	33.8	98.1	102.3
	-10	67.8	72.0	32.7	36.9	104.7	111.2
	-5	80.5	85.4	35.4	40.3	112.1	121.0

OCU-KS3500MV (-SL)



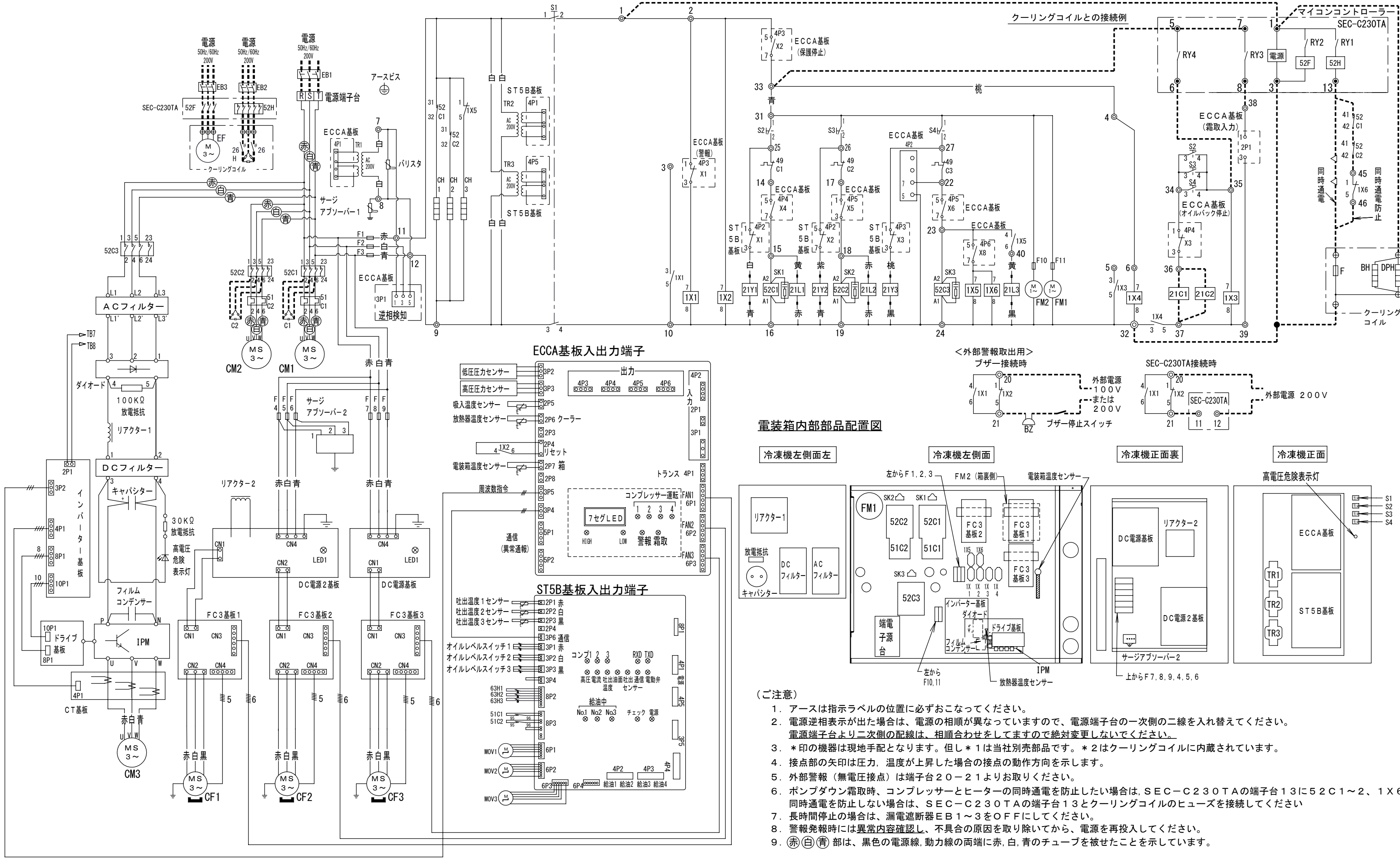
A vertical scale with five points labeled A, B, C, D, and E from top to bottom. Each label is positioned to the right of a horizontal tick mark on a vertical line.

1

		△		
		△		
FIRST MODEL NAME		△	DATE	REVISIONS
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	MATERIAL	PART CODE		
		3-D-5614-00C		
	FINISH	NAME		
		OCU-KS3500MVF		

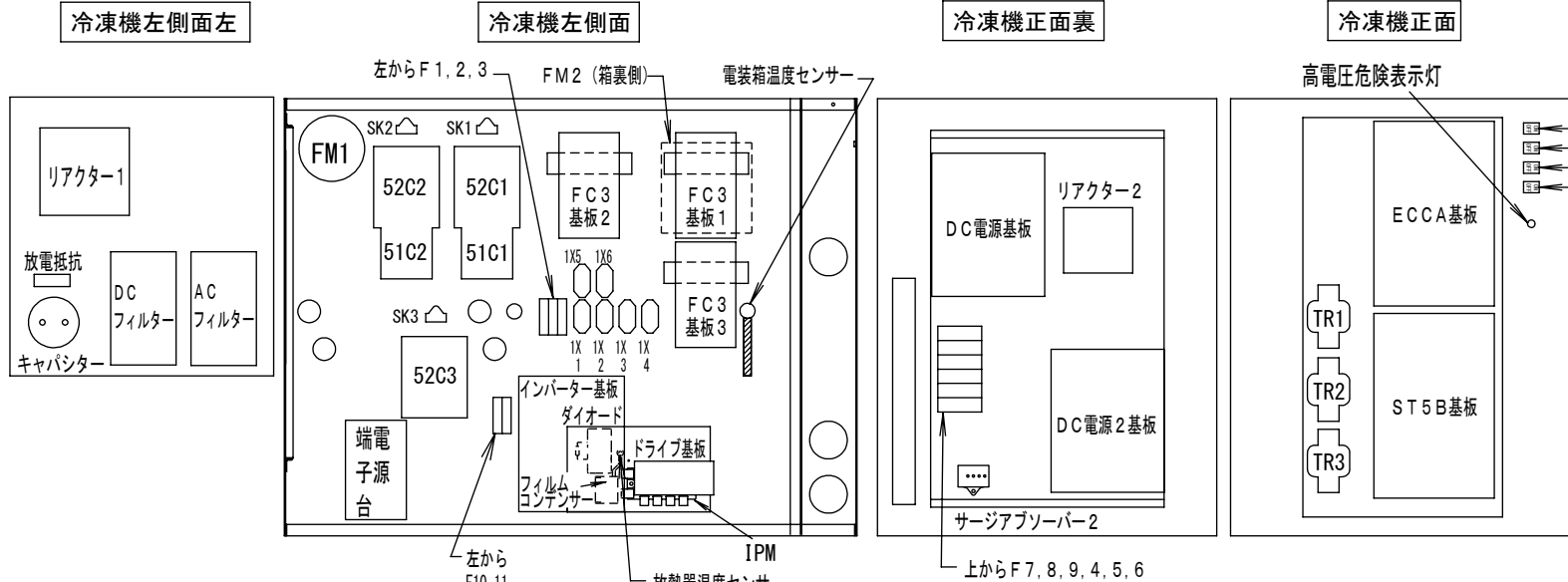
OCU-KS3500MVF (-SL)

電気回路図



記 号	名 称	
F1-3	ヒューズ (250V, 5A)	
F4-9	ヒューズ (250V, 15A)	
F10, 11	ヒューズ (250V, 2A)	
S1	運転スイッチ	
S2-4	異常停止スイッチ (コンプレッサー単独のON-OFF)	
1X1-6	補助リレー	
52C1-3	コンプレッサー用電磁接触器	
51C1, 2	コンプレッサー用サーマルリレー	
49C1-3	コンプレッサーモータ保護サーモ	
63H1-3	高圧圧カススイッチ	
CM1-3	コンプレッサーモータ	
21L1-3	インジェクション用電磁弁	
21Y1-3	給油用電磁弁	
MOV1-3	コンプレッサー冷却用電動弁	
CH1-3	クランクケースヒーター	
CF1-3	DCコンデンサーファンモータ	
DC電源基板	FC3基板用DC電源 (リアクター内蔵)	
DC電源2基板	FC3基板用DC電源 (リアクター外付け)	
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	
SK1-3	サージキラー	
ST5B基板	油面及び各種保護コントローラ (X1, X2, X3; 給油用)	
ECCA基板	コンプレッサーコントローラ (X1: 警報用, X2: 保護停止用 X3: オイルバック停止用 X4, X5, X6: コンプレッサー容量制御用)	
TR1	ECCA基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)	
TR2, 3	ST5B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, 2	進相コンデンサー	*
21C1, 2	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	

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、相順合わせをしてい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 20-21 よりお取りください。
- ポンプダウン霜取時、コンプレッサー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 ~ 2、1X6 の b 接点を接続してください。
同時通電を防止しない場合は、SEC-C230TAの端子台 13 とクーリングコイルのヒューズ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。
- 赤 (白) 部は、黒色の電源線、動力線の両端に赤、白、青のチューブを被せたことを示しています。

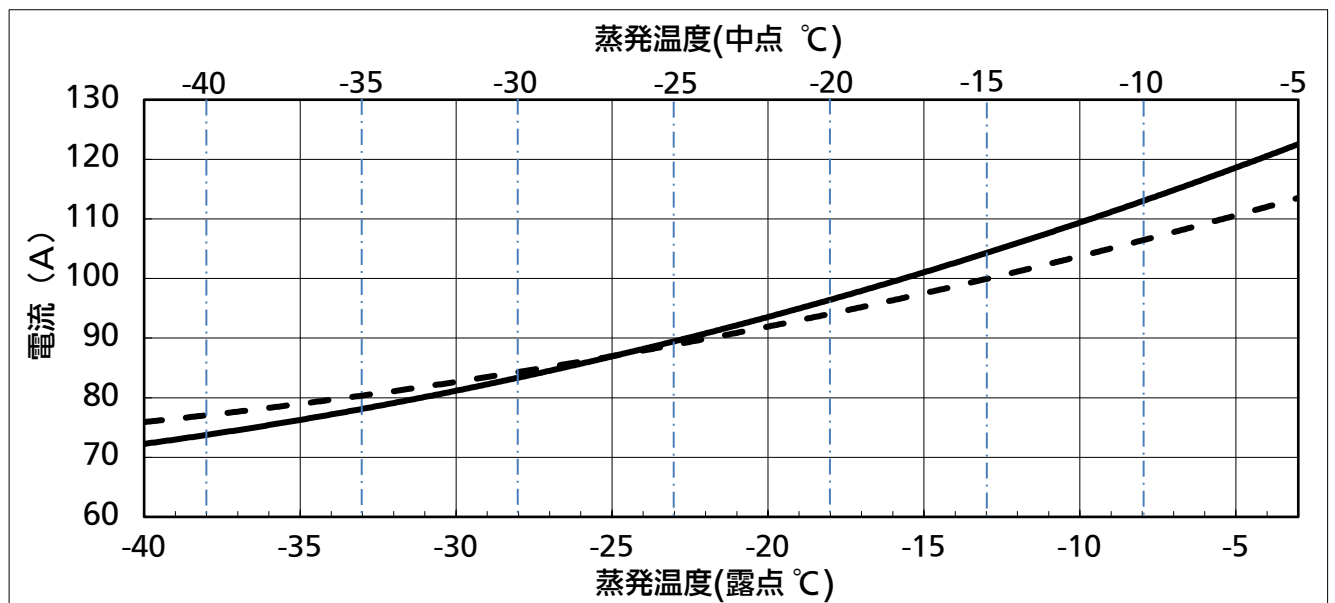
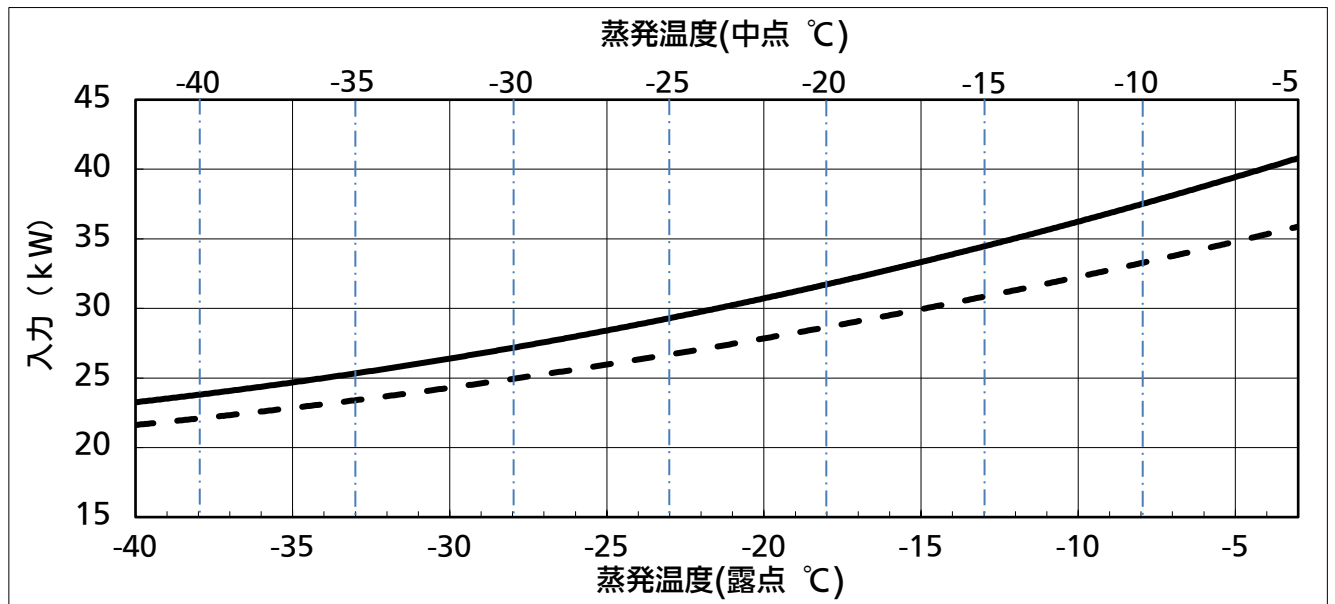
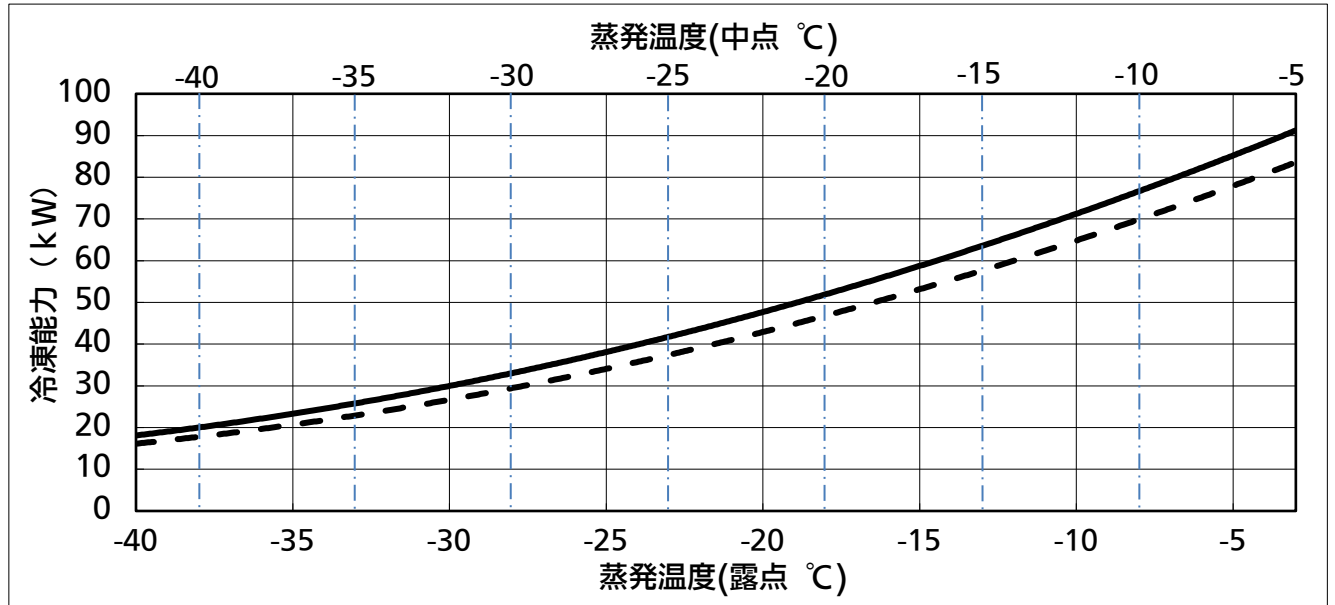
FIRST MODEL NAME		DATE	REVISIONS	(R. NO.)
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		PART CODE		
		3-E-2467-00C		
		FINISH		
		CIRCUIT DIAG		

OCU-KS3500MVF (-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



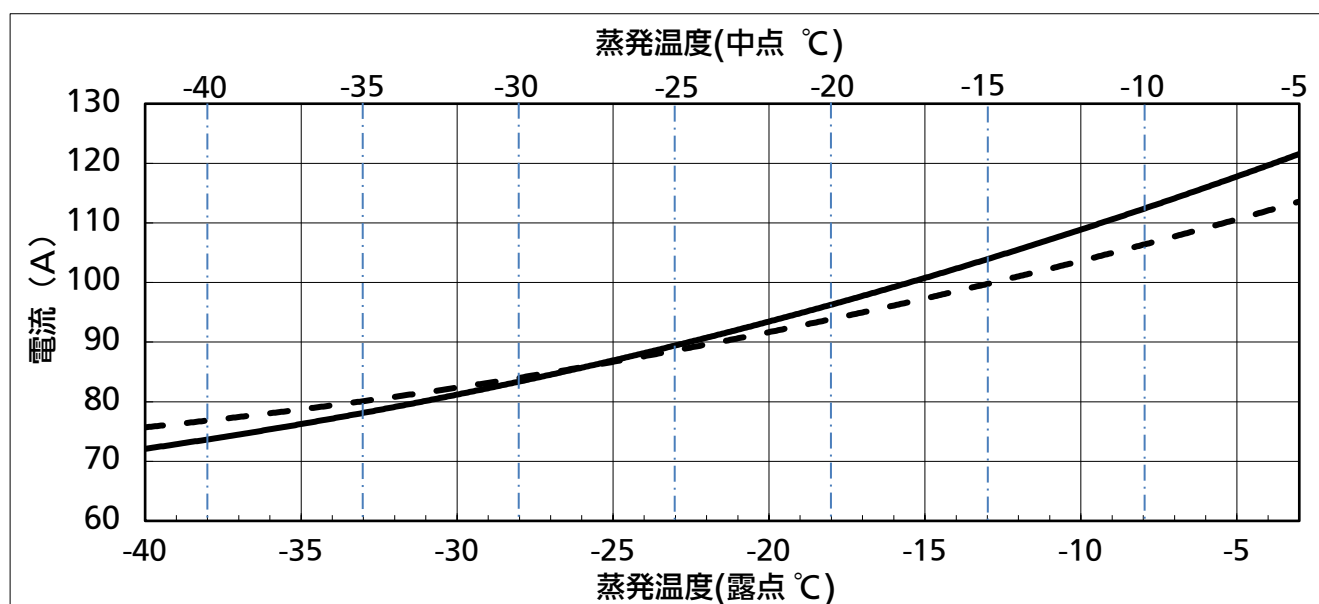
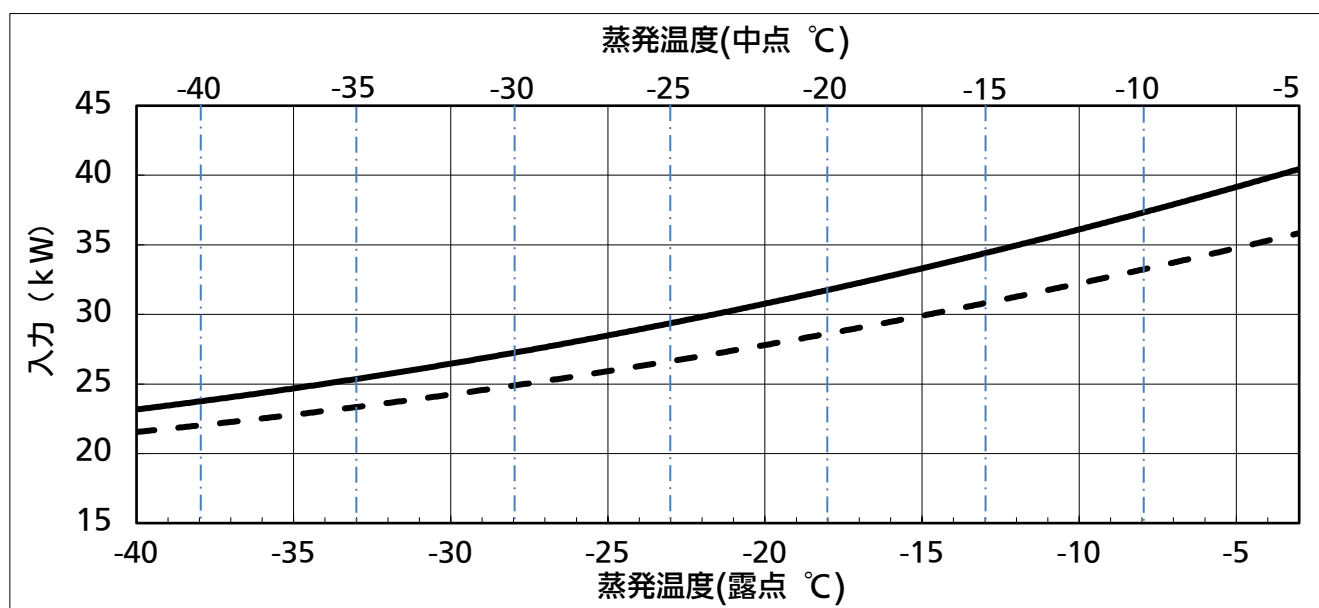
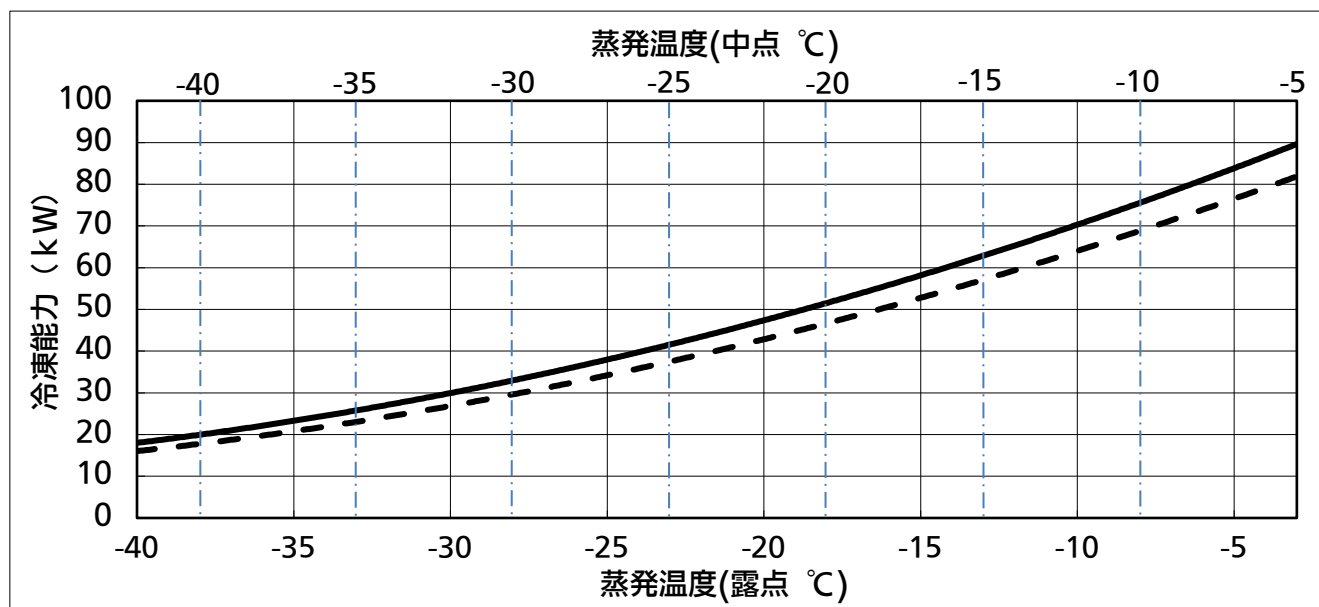
OCU-KS3500MV (-SL)

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

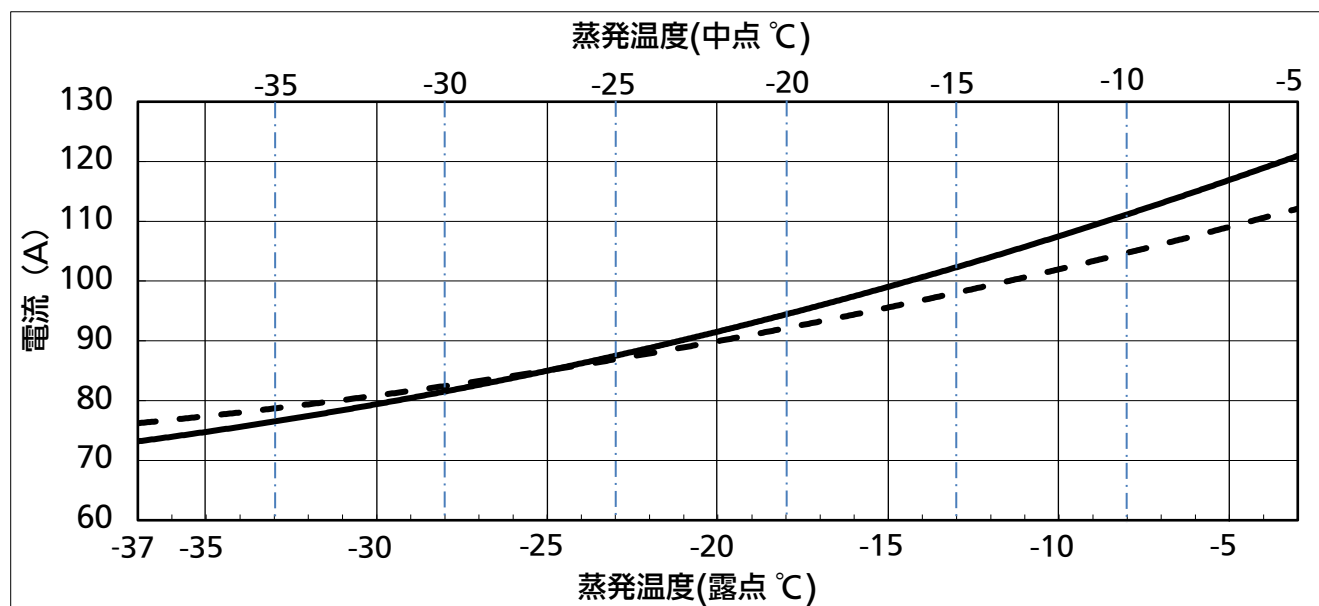
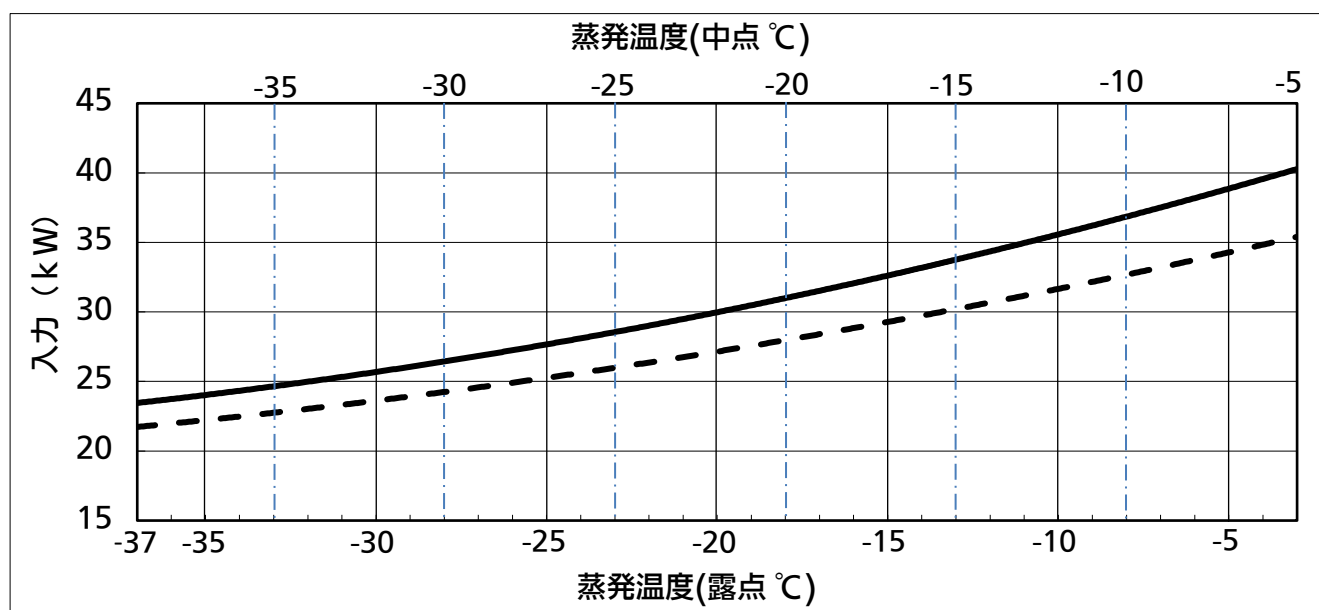
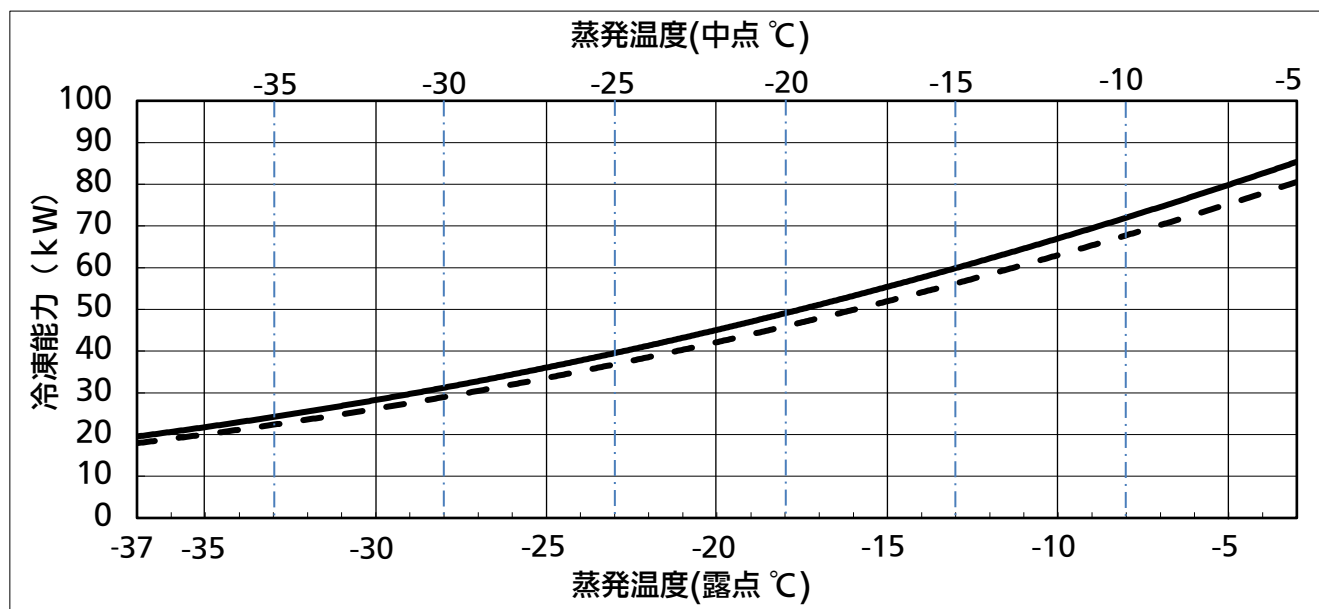


OCU-KS3500MV (-SL)

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-KS3500MV (-SL)

条件：冷媒 R448A,R449A,R407H

周囲温度 32℃

凝縮温度 —

蒸発温度 -10℃

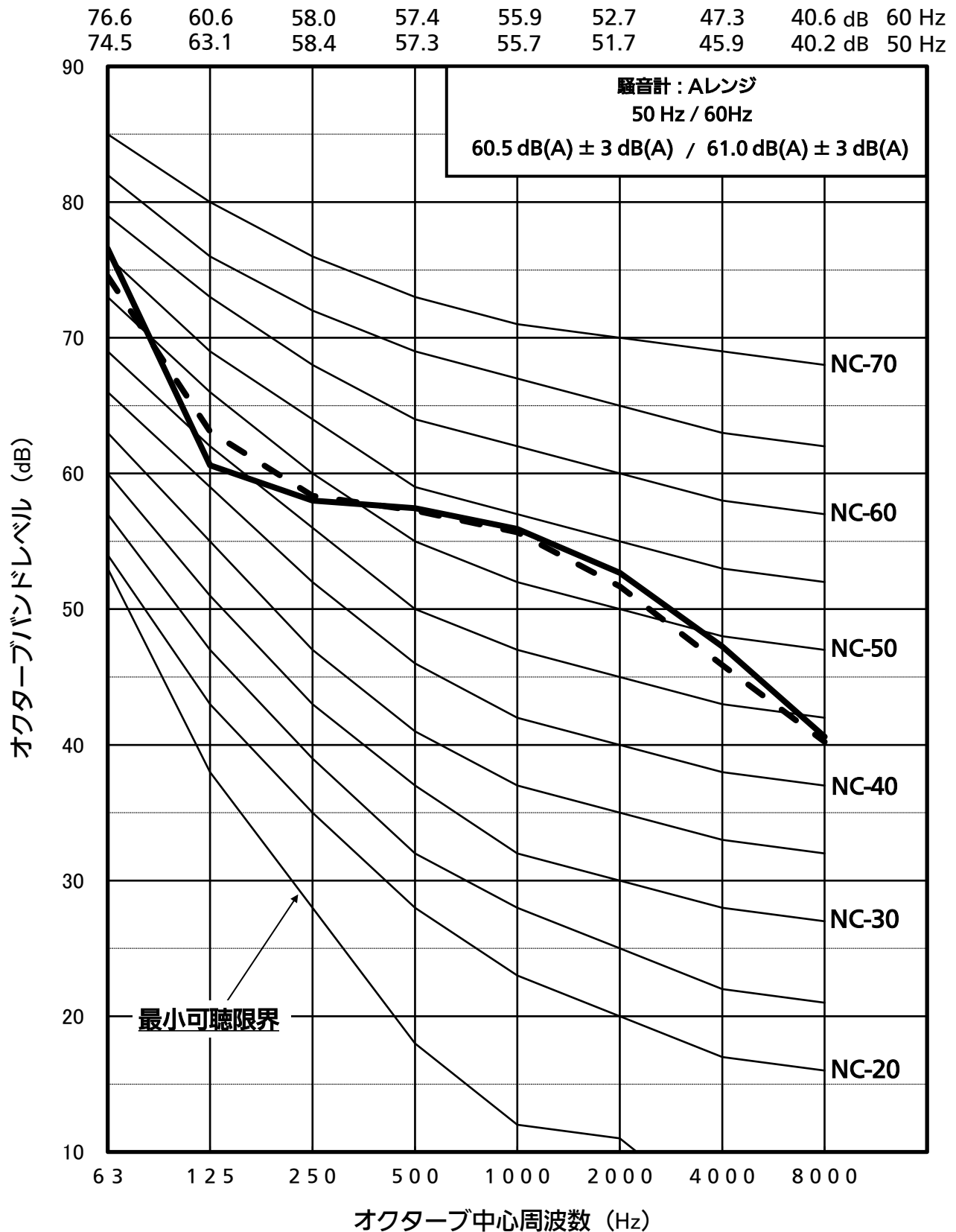
電圧 200 V

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-KS3500MVF (-SL)

条件：冷媒 R448A,R449A/R407H

周囲温度 32 ℃

凝縮温度 —

蒸発温度 -40/-37 ℃

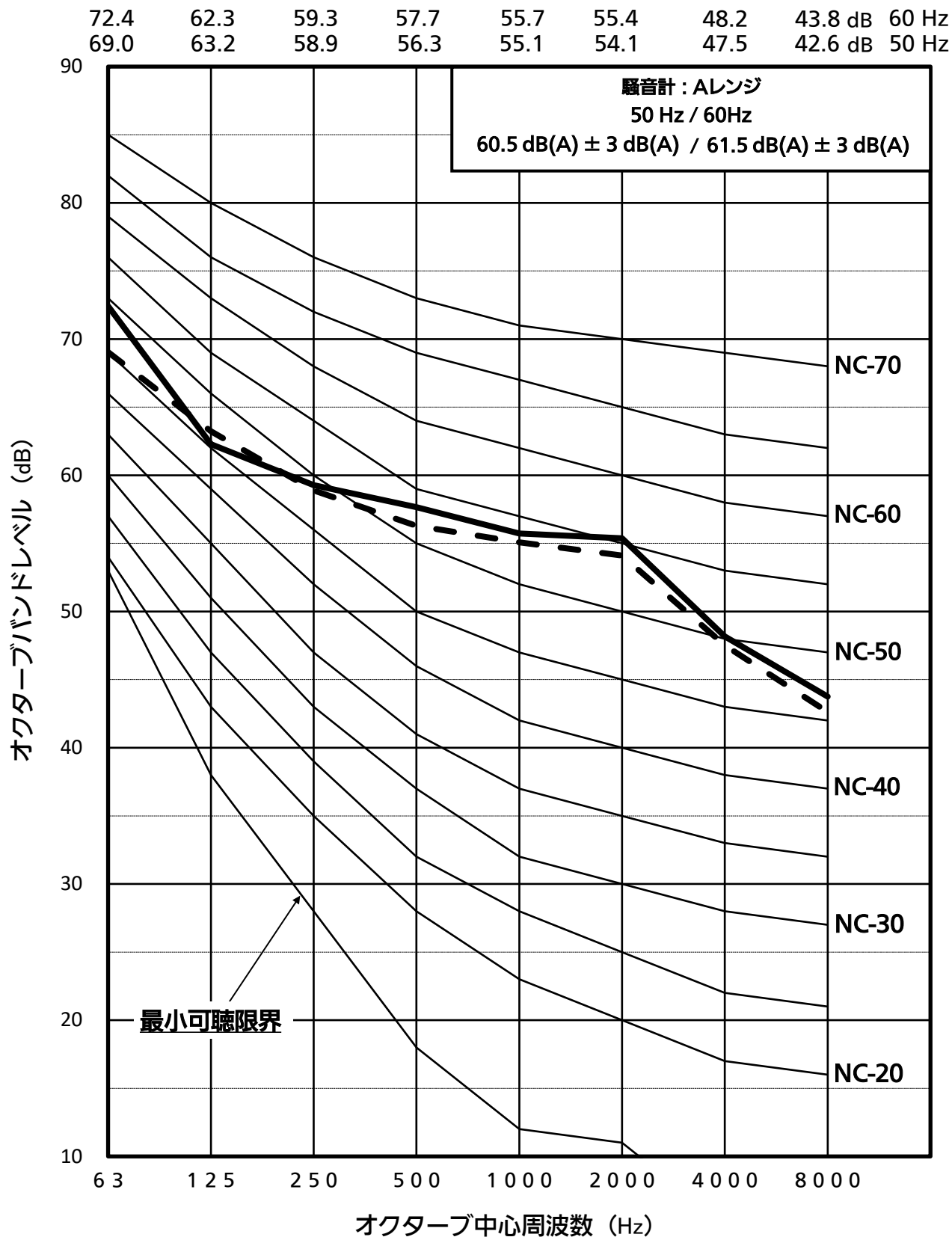
電圧 200 V

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-KS3500MVF (-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	200 A	
	感 度 電 流	100 mA	
配 線 太 さ	蒸 発 温 度	-10 °C	-40/-37 °C
	10 m 以内	60 mm ²	60 mm ²
	20 m 以内	60 mm ²	60 mm ²
	30 m 以内	60 mm ²	60 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。

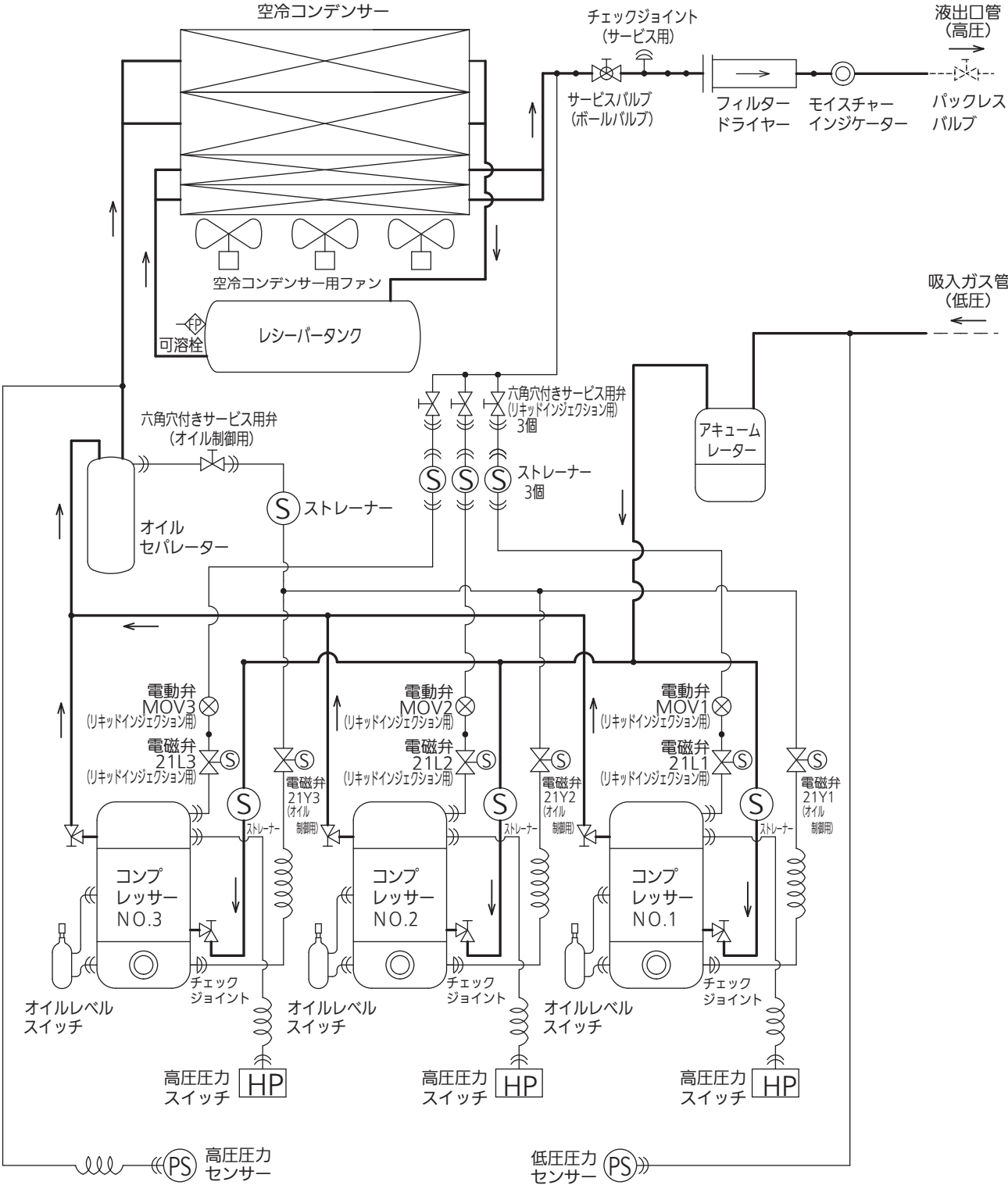
公害振動測定条件

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）	1320 mm	左手前アンカーボルトより
奥行（前後方向）	386 mm	
高さ（上下方向）	1000 mm	

冷媒回路図



OCU-KS3500MVF (-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-KS3500MVF (-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		粉体電着塗装 (40 μm以上)	粉体電着塗装 (40 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.	
-----------	-----	-----------	--

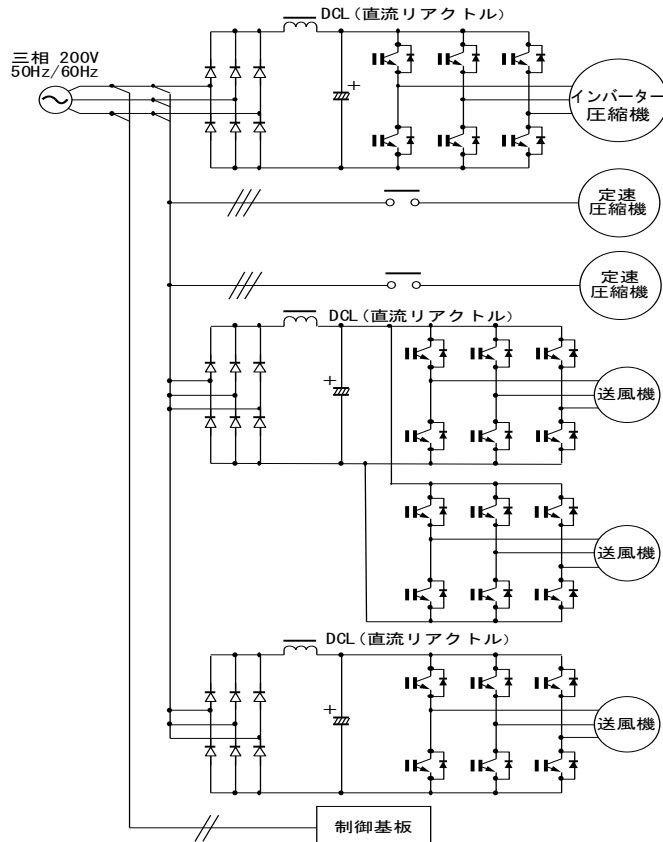
機器使用お客様名義	
業 種	

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-KS3500MV(-SL)	39.14	200	発生率(%In)	13.79	5.98	3.86	2.30	2.16	1.47	1.38	1.01	
													0.82

機器の基本回路図

(高調波発生回路を中心に記入する)



※ 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： 17.99 kVA
- 機器の定格容量： 39.14 kVA
- 容量比率： 17.99 / 39.14 = 0.46

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.	
-----------	-----	-----------	--

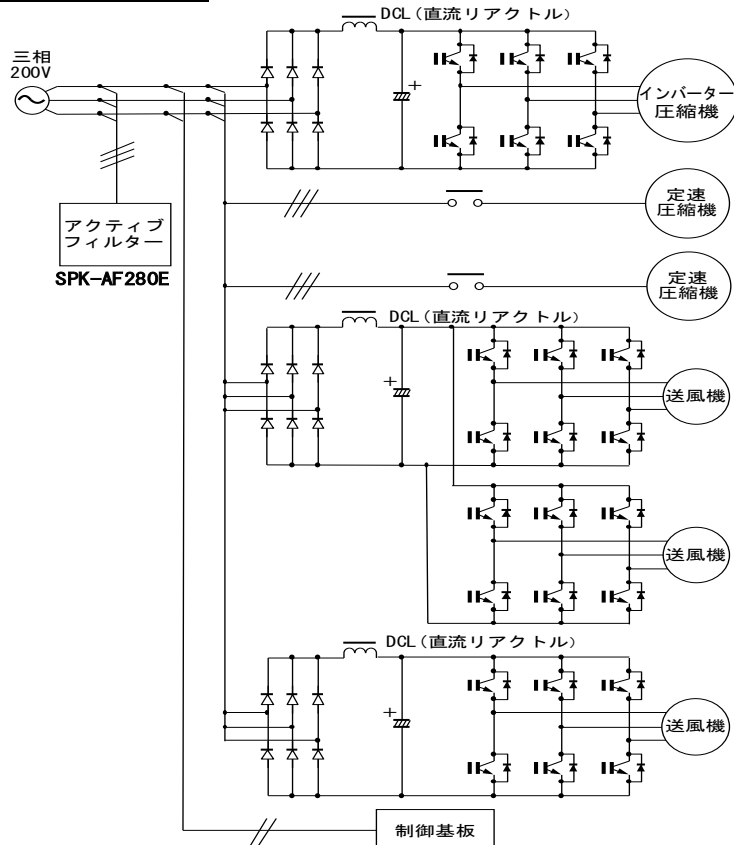
機器使用お客様名義	
業 種	

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-KS3500MV (-SL) SPK-AF280E	39.14	200	発生率 (%In)	1.38	0.83	0.83	0.60	0.74	0.55	0.64	0.51	

機器の基本回路図

(高調波発生回路を中心に記入する)



※ 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： 17.99 kVA
- ・機器の定格容量： 39.14 kVA
- ・容量比率： 17.99 / 39.14 = 0.46