

OCU-KS1500MVF (-SL)

品 呼 称 出 力 番			OCU-KS1500MVF (-SL)			
電 源			11.0 (7.3 + 3.7) kW			
使 用 周 囲 温 度			3相 200 V 50 Hz / 60 Hz			
使 用 冷 媒 の 種 類			-15 °C ~ +43 °C			
蒸 発 温 度 範 囲			R448A / R449A -40 °C ~ -5 °C		R407H -37 °C ~ -5 °C	
法 定 冷 凍 ト ン 数		50 Hz	5.68 トン (定速 + 45s ⁻¹ (Hz))		5.55 トン (定速 + 45s ⁻¹ (Hz))	
		60 Hz	6.37 トン (定速 + 45s ⁻¹ (Hz))		6.22 トン (定速 + 45s ⁻¹ (Hz))	
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 03 (ACC171JA03)		819 270 05 (ACC144MA03)	
	定 格 出 力		7.46 kW		3.44 kW (45s ⁻¹ (Hz))	
	吐 出 量	45 s ⁻¹ (Hz)	—		21.3 m ³ /h	
		50 s ⁻¹ (Hz)	29.8 m ³ /h		—	
		60 s ⁻¹ (Hz)	36.0 m ³ /h		—	
		75 s ⁻¹ (Hz)	—		37.2 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				
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				
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			
	フ ァ ン 直 径		φ700 mm			
	フ ァ ン 風 量	50 Hz / 60 Hz	13,200 m ³ /h / 13,200 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)) ※圧縮機2台運転時は最大45 s ⁻¹ (Hz)				
保 護 装 置	コンプレッサー 過 電 流	定 速	45 A (リレー)			
		インバーター	53 A 5秒 または 55 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			
内 蔵 機 構 部 品	ヒ ュ ー ズ		操作回路 (5 A × 3) 、DC電源基板 (15 A × 3) 、電装箱冷却ファンモーター (2 A × 2)			
	レ シ ー バ ー タ ン ク		40 L			
	ア キ ュ ー ム レ ー タ ー		6 L			
	オ イ ル セ バ 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 (φ22.22 mm 内径溶接接続)			
	フィ ル タ ー ド ラ イ ヤ ー		付 (φ22.22 mm 内径溶接接続)			
	配 管 接 続 径	吸 入 ガ ス	φ41.28 mm (外径溶接)			
	液 出 口	φ22.22 mm (外径溶接)				
外 形 寸 法	高 さ × 幅 × 奥 行	2,064 mm × 1,190 mm × 890 mm				
製 品 質 量		451 kg				
梱 包 質 量		452 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		45 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	30.7 kW	7.5 kW	30.0 kW	8.39 kW
		60 Hz	33.4 kW	8.5 kW	31.5 kW	9.05 kW
	入 力	50 Hz	15.7 kW	10.6 kW	15.5 kW	10.7 kW
		60 Hz	17.7 kW	11.5 kW	17.4 kW	11.6 kW
	電 流	50 Hz	51.2 A	37.2 A	50.3 A	37.3 A
		60 Hz	54.5 A	36.4 A	53.6 A	36.9 A
	始 動 電 流	50 Hz	242 A		242 A	
		60 Hz	216 A		216 A	
	力 率	50 Hz	89 %	82 %	89 %	82 %
		60 Hz	94 %	91 %	94 %	91 %
騒 音	50 Hz	54.0 dB(A)	54.0 dB(A)	54.0 dB(A)	54.0 dB(A)	
	60 Hz	55.5 dB(A)	56.0 dB(A)	55.5 dB(A)	56.0 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) 45 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) 45 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(CM2) 45 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-KS1500MVF (-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：45 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	7.5	8.5	10.6	11.5	37.2	36.4
	-35	9.8	11.0	11.2	12.2	38.7	38.6
	-30	12.7	14.2	11.9	13.1	40.5	41.1
	-25	16.2	18.0	12.7	14.1	42.7	43.9
	-20	20.4	22.5	13.6	15.2	45.1	47.1
	-17	23.2	25.6	14.2	15.9	46.8	49.2
	-15	25.2	27.7	14.6	16.4	47.9	50.7
	-10	30.7	33.4	15.7	17.7	51.2	54.5
	-5	36.8	40.1	16.9	19.1	54.4	58.7

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。

OCU-KS1500MVF (-SL)

【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：45 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	7.5	8.5	10.6	11.5	37.2	36.4
	-35	9.9	11.0	11.0	12.0	38.3	38.1
	-30	12.8	14.1	11.8	12.9	40.3	40.6
	-25	16.3	17.9	12.6	13.9	42.5	43.4
	-20	20.5	22.4	13.6	15.0	45.1	46.7
	-17	23.3	25.4	14.2	15.7	46.8	48.8
	-15	25.3	27.6	14.6	16.2	48.0	50.3
	-10	30.7	33.4	15.7	17.7	51.2	54.5
	-5	36.7	40.0	17.0	19.0	54.6	58.6

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-KS1500MVF (-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：45 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	8.39	9.05	10.7	11.6	37.3	36.9
	-35	9.38	10.1	10.9	11.9	37.9	37.8
	-30	12.3	13.1	11.6	12.8	39.6	40.1
	-25	15.8	16.7	12.3	13.7	41.7	42.9
	-20	19.9	21.0	13.3	14.8	44.2	46.1
	-17	22.7	23.9	13.9	15.5	45.8	48.2
	-15	24.6	25.9	14.3	16.0	47.0	49.7
	-10	30.0	31.5	15.5	17.4	50.3	53.6
	-5	36.0	37.7	16.8	18.9	54.0	58.0

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-KS1500MVF (-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：45 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	8.5	9.5	10.8	11.8	37.8	37.2
	-35	10.9	12.2	11.5	12.6	39.5	39.6
	-30	14.0	15.6	12.3	13.5	41.4	42.2
	-25	17.8	19.7	13.1	14.5	43.6	45.2
	-20	22.2	24.4	14.0	15.7	46.2	48.5
	-17	25.2	27.6	14.6	16.4	47.9	50.6
	-15	27.3	29.9	15.1	16.9	49.1	52.1
	-10	32.8	35.7	16.2	18.3	52.4	56.2
	-5	39.5	42.9	17.5	19.7	55.9	60.6

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-KS1500MVF (-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：45 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	8.5	9.5	10.8	11.8	37.8	37.2
	-35	10.9	12.1	11.2	12.4	39.0	39.0
	-30	13.9	15.4	12.0	13.3	41.1	41.6
	-25	17.6	19.4	12.9	14.3	43.5	44.6
	-20	22.0	24.1	13.9	15.4	46.2	47.9
	-17	24.9	27.3	14.6	16.2	47.9	50.1
	-15	27.0	29.6	15.0	16.7	49.2	51.7
	-10	32.8	35.7	16.2	18.3	52.4	56.2
	-5	39.0	42.6	17.5	19.6	56.0	60.3

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。

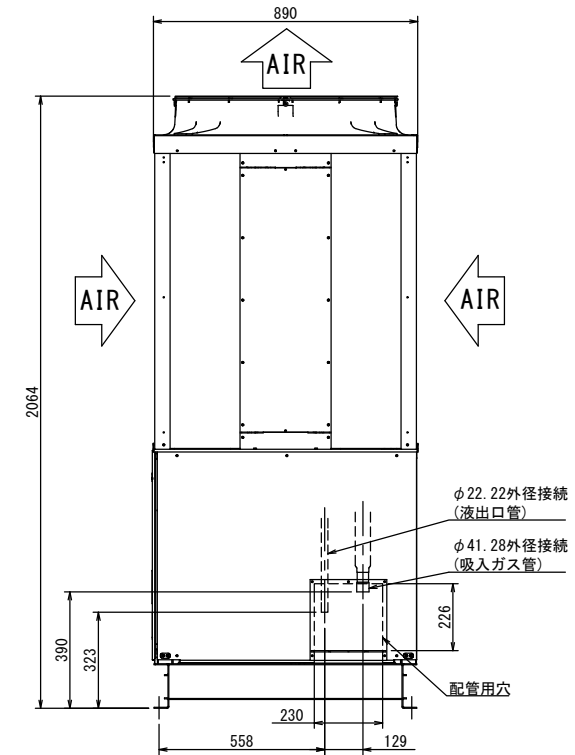
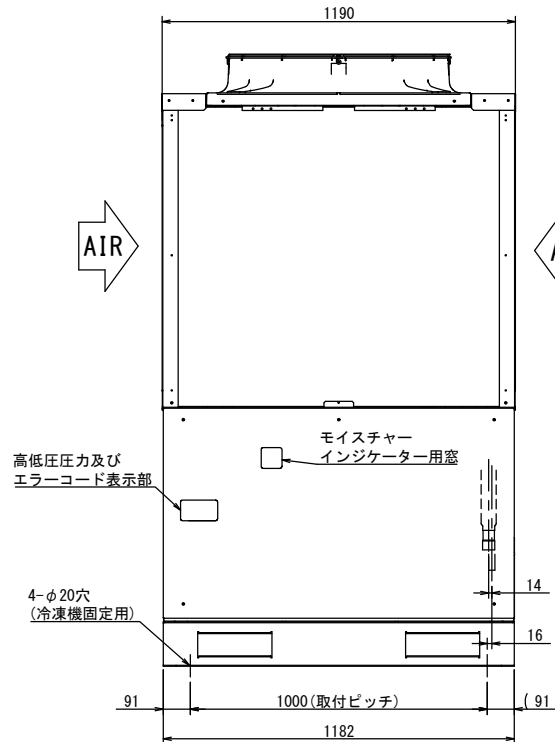
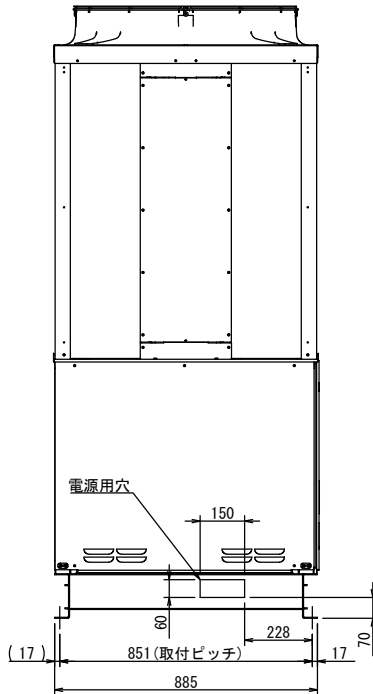
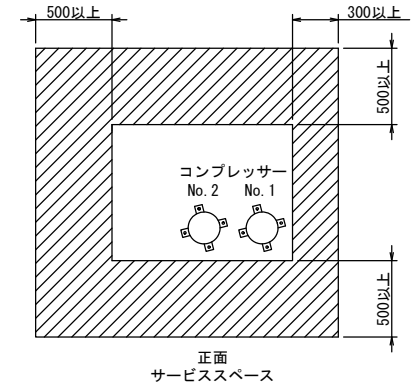
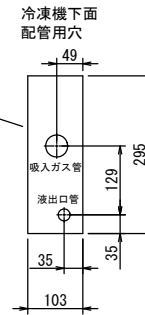
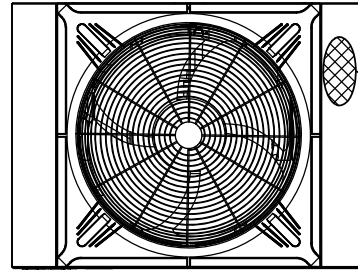
OCU-KS1500MVF (-SL)

【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：45 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	9.38	10.1	10.9	11.9	37.9	37.8
	-35	10.5	11.2	11.1	12.2	38.5	38.7
	-30	13.6	14.4	11.9	13.1	40.4	41.2
	-25	17.4	18.3	12.7	14.1	42.6	44.1
	-20	21.7	22.9	13.7	15.3	45.3	47.5
	-17	24.6	25.9	14.3	16.0	47.0	49.7
	-15	26.7	28.1	14.8	16.6	48.3	51.2
	-10	32.3	33.9	16.0	18.0	51.7	55.3
	-5	38.5	40.4	17.3	19.5	55.5	59.9

OCU-KS1500MV (-SL)



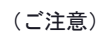
△			
△			
△			
DATE		REVISIONS	
PART CODE		3-D-5612-00C	
NAME		OCU-KS1500MV	

FIRST MODEL NAME	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	
MATERIAL	
FINISH	

DO NOT SCALE THIS DRAWING

OCU-KS1500MV
OCU-KS1500MV

電気回路図



1. アースは指示ラベルの位置に必ずおこなってください。
2. 電源逆相表示が出た場合は、電源の相順が異なっていますので、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で絶対変更しないでください。
3. * 1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。
4. 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。
5. 外部警報（無電圧接点）は端子台 9-10 よりお取りください。
6. 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, 1×4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。
7. 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。
8. 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。

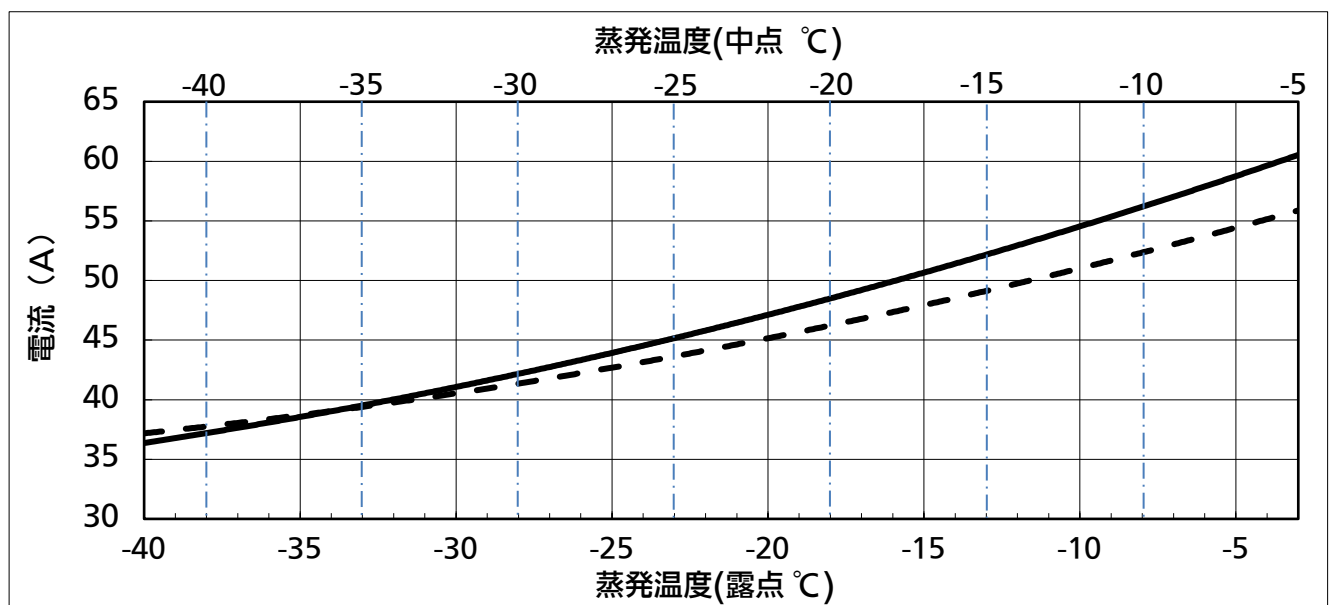
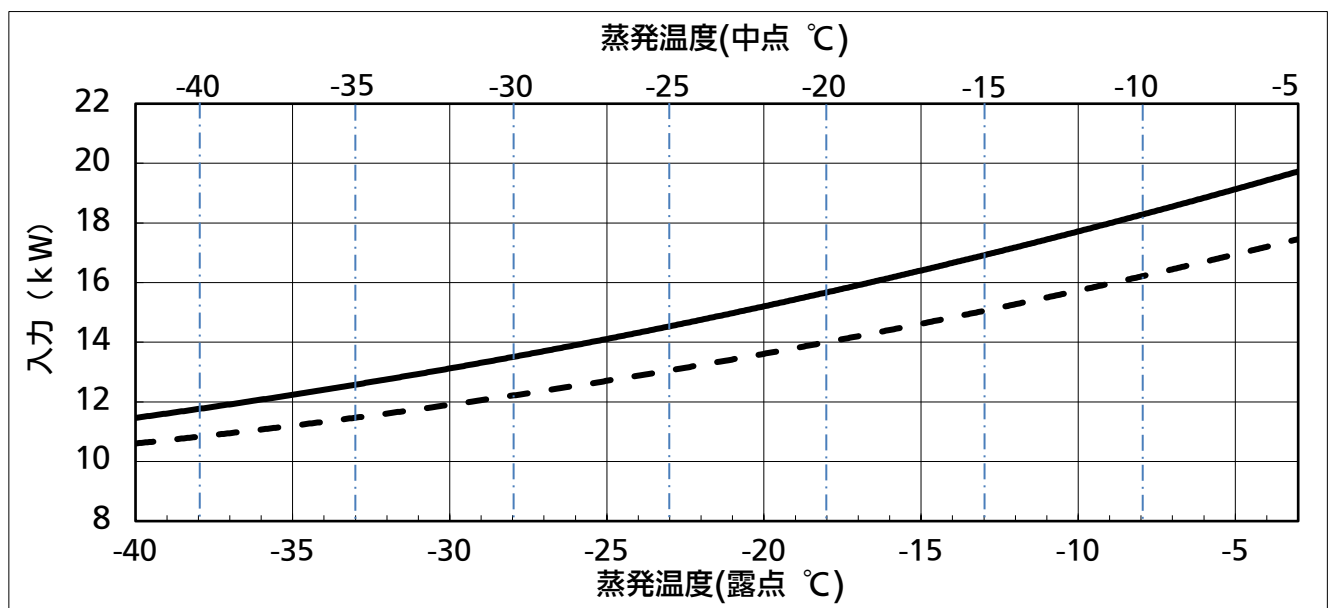
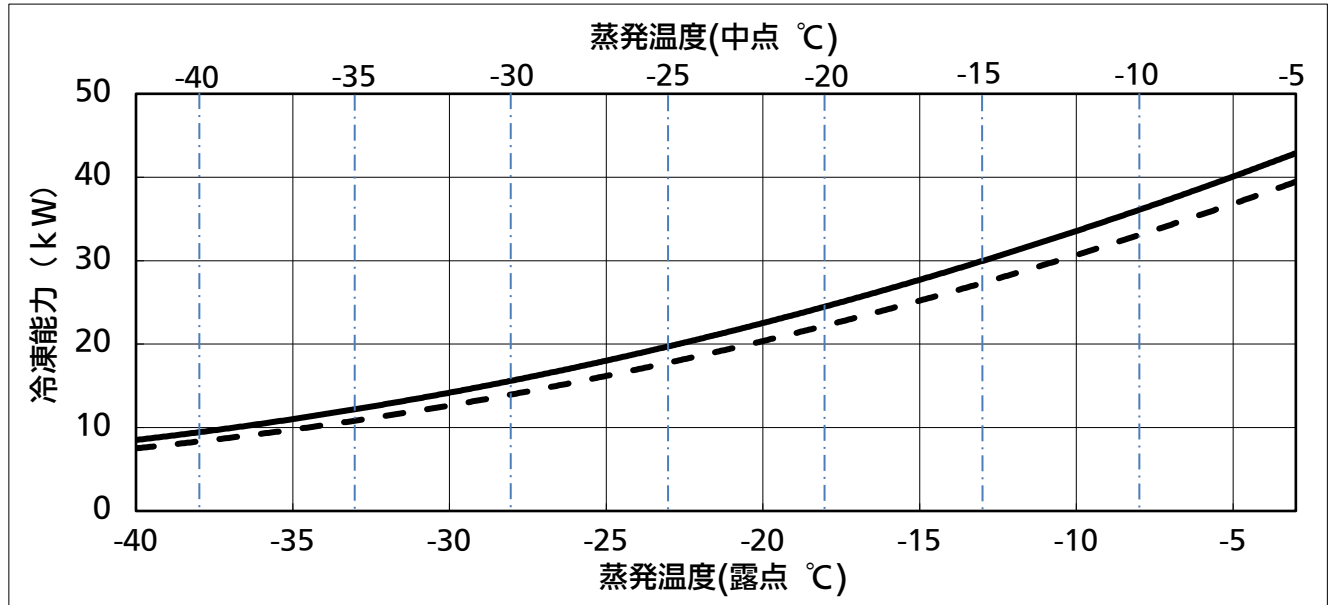
記 号	名 称	
F1-3	ヒューズ (250V, 5A)	
F4-6	ヒューズ (250V, 15A)	
F7, 8	ヒューズ (250V, 2A)	
S1	運転スイッチ	
S2, 3	異常停止スイッチ (コンプレッサ単独のON-OFF)	
1X1-4	補助リレー	
52C1, 2	コンプレッサ用電磁接触器	
51C1	コンプレッサ用サーマルリレー	
49C1, 2	コンプレッサモータ保護サーモ	
63H1, 2	高圧圧カスイッチ	
CM1, 2	コンプレッサモータ	
21L1, 2	インジェクション用電磁弁	
21Y1, 2	給油用電磁弁	
MOV1, 2	コンプレッサ冷却用電動弁	
CH1, 2	クランクケースヒーター	
CF1	D/Cコンデンサファンモータ	
FM1, 2	電装箱冷却ファンモータ	
D/C電源基板	F/C3基板用D/C電源 (リアクター内蔵)	
F/C3基板	D/Cファンモータ制御	
SK1, 2	サージキラー	
S T 2 C基板	コンプレッサ容量制御、油面及び各種保護制御 (X1: 運転/ 保護停止、X2: 外部警報 X3: オイルバック停止 X4, X5: コンプレッサ運転及び異常停止 X7: O/HZ停止、X8, X9: 給油)	
TR	S T 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	*
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	

OCU-KS1500MV (-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：45 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



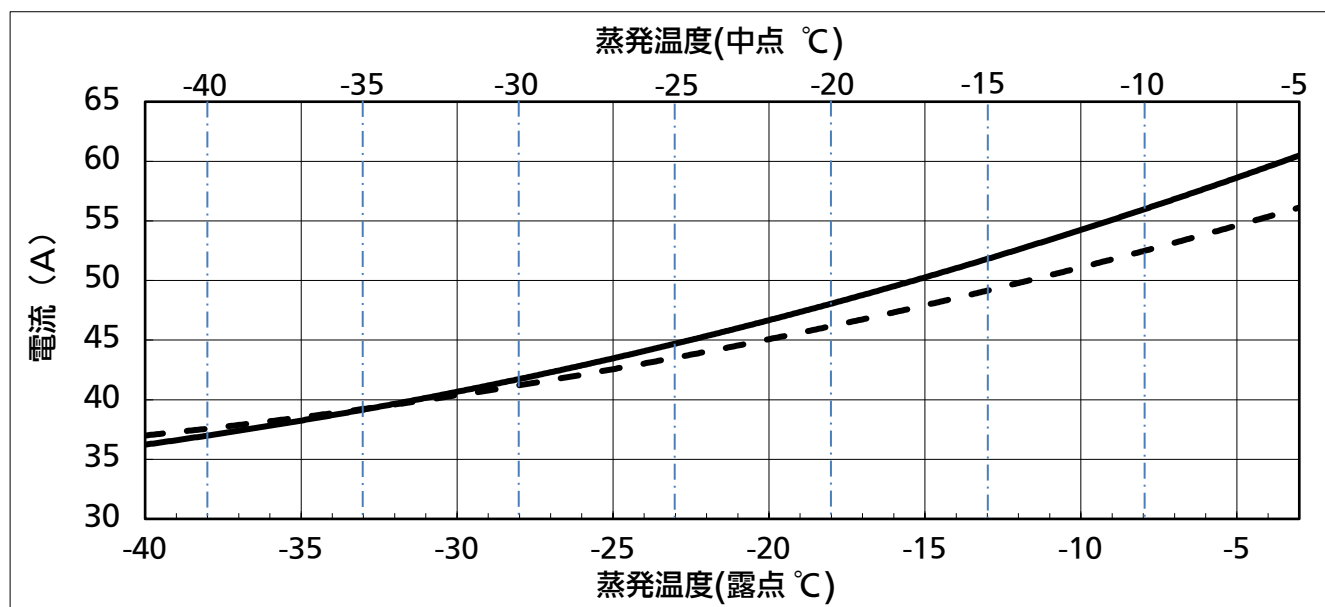
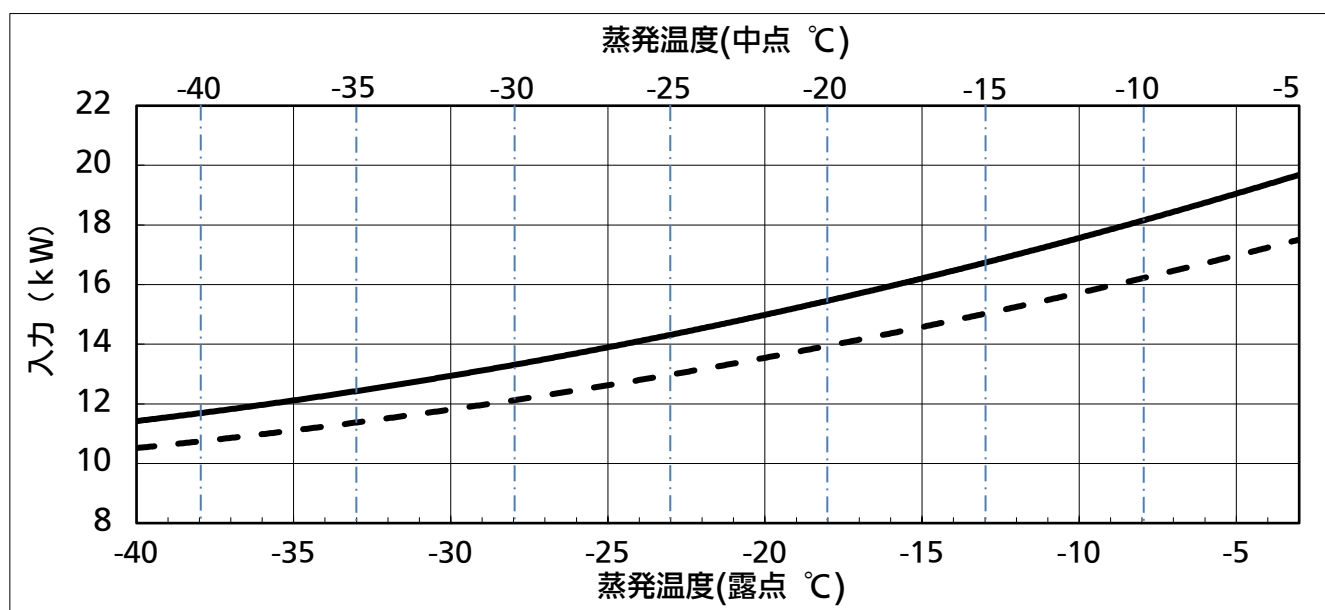
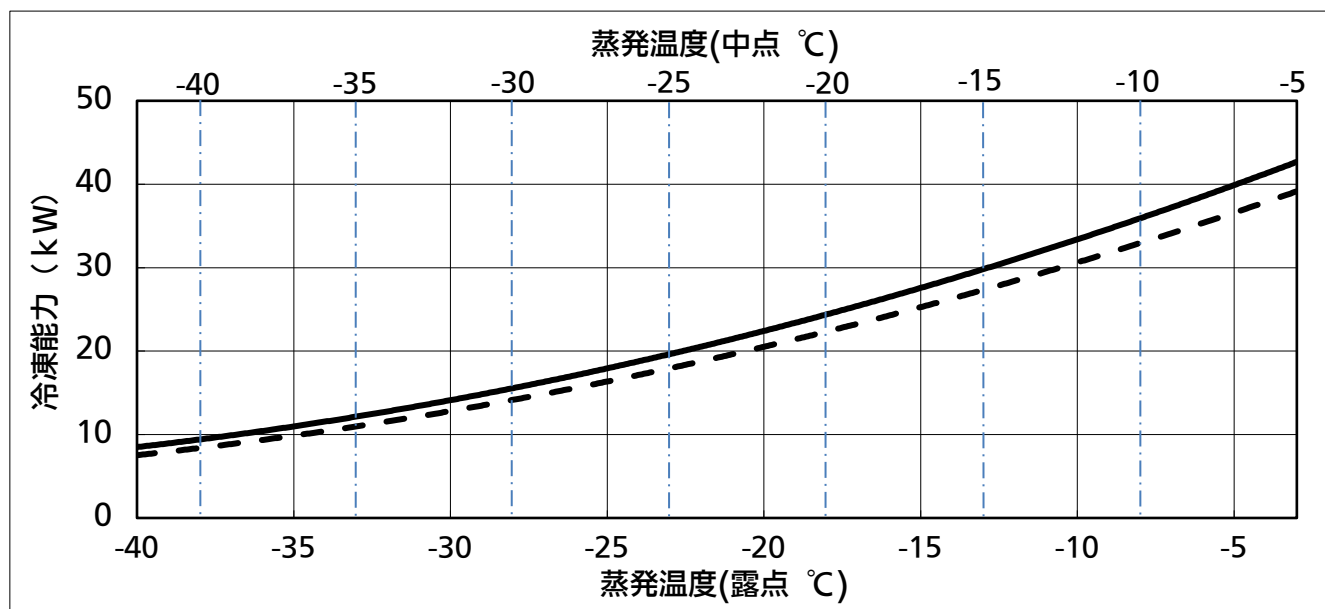
OCU-KS1500MV (-SL)

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：45 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



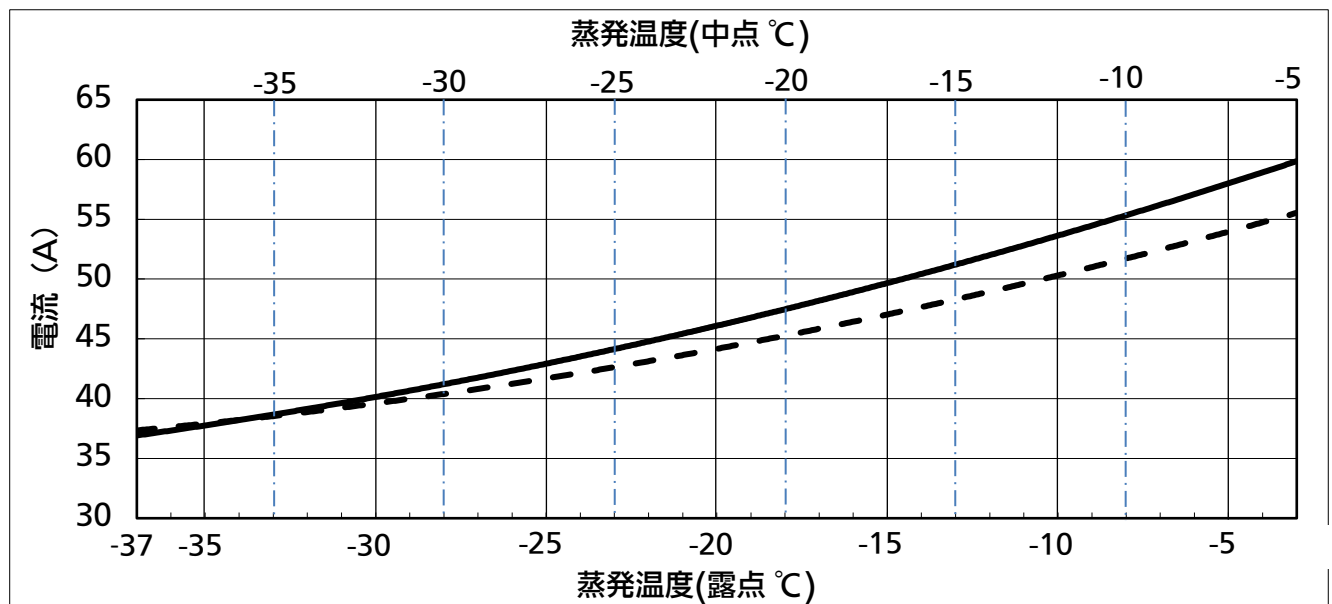
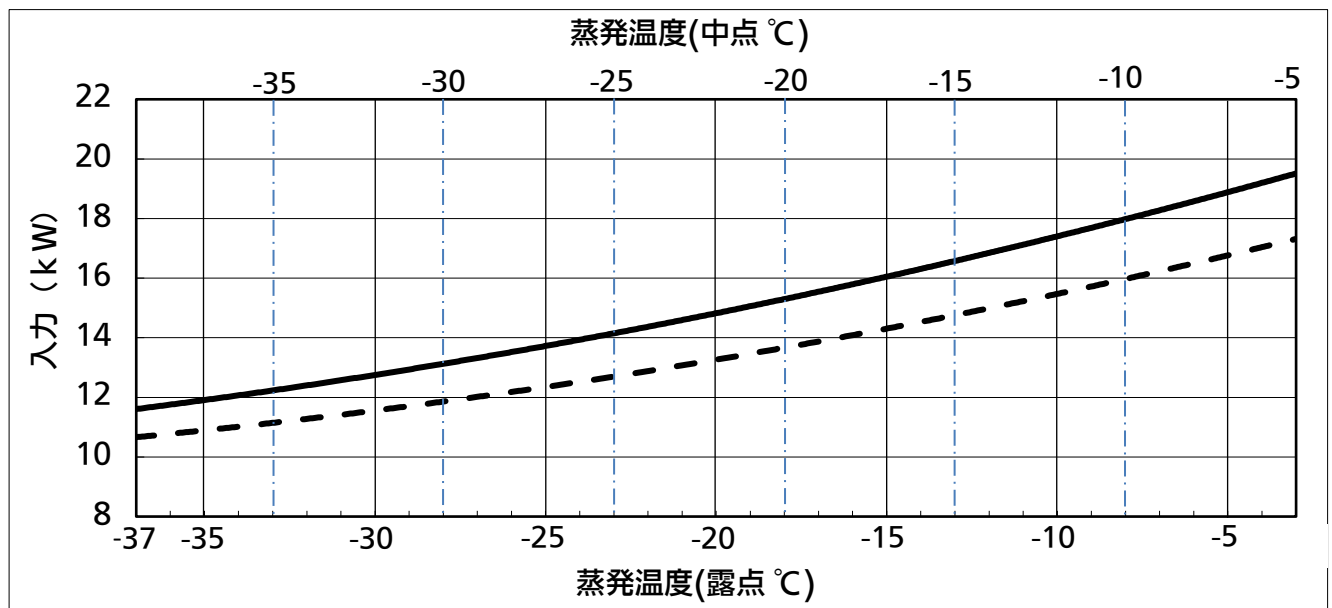
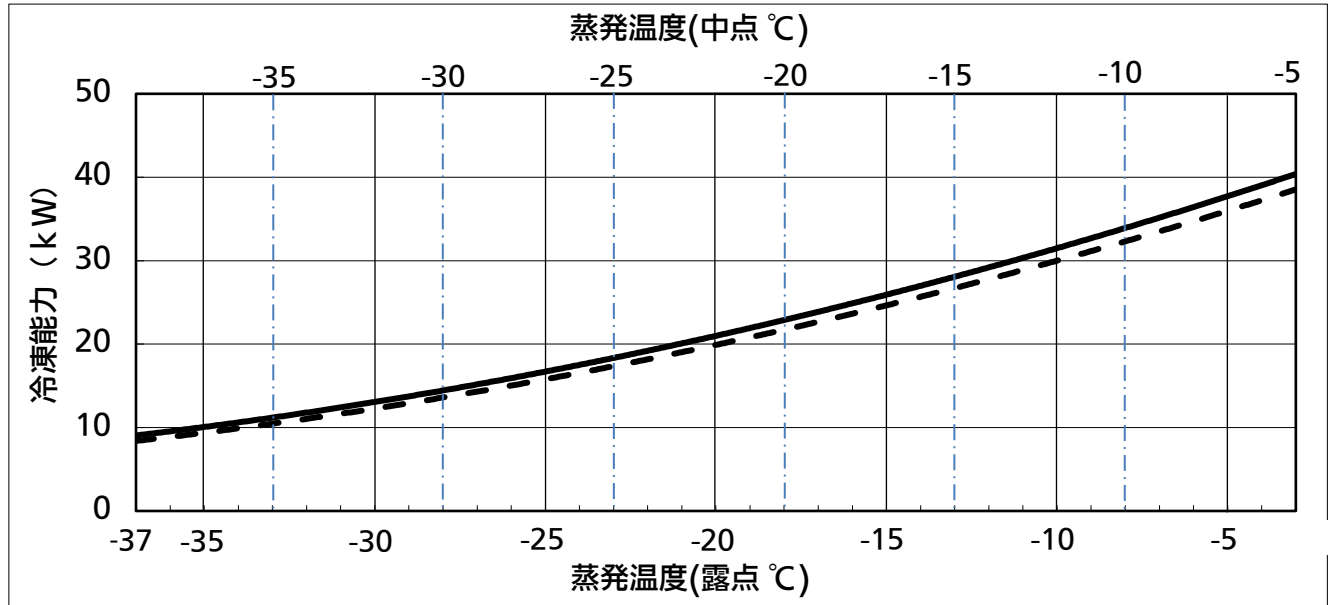
OCU-KS1500MV (-SL)

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：45 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-KS1500MV (-SL)

条件：冷媒 R448A,R449A,R407H

周囲温度 32 °C

凝縮温度 —

蒸発温度 -10 °C

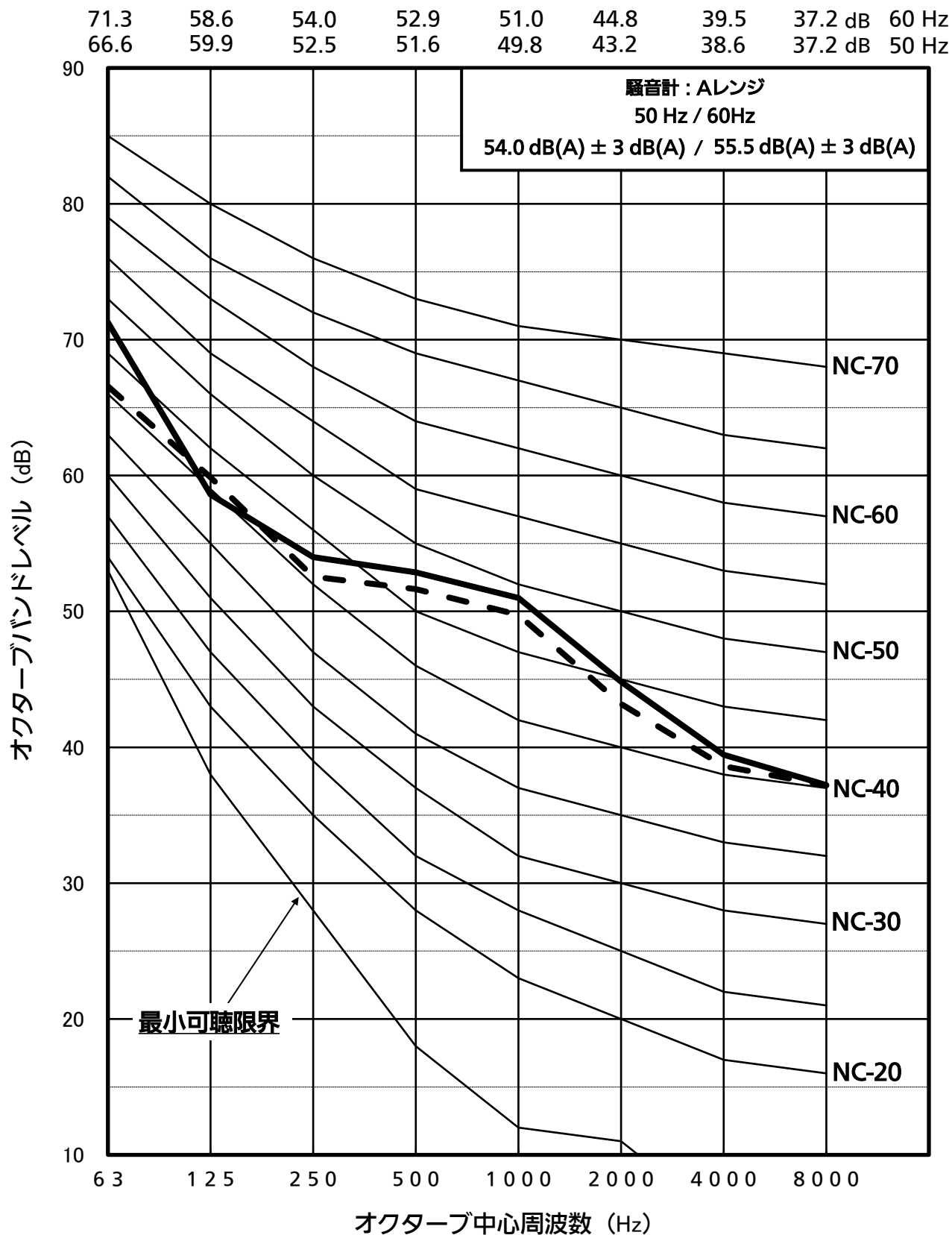
電圧 200 V

インバーターコンプレッサー運転周波数 45 s⁻¹ (Hz)

— 60 Hz 正面中央

- - - 50 Hz 正面中央

マイク位置：1 m×1 m



NC 曲線

OCU-KS1500MVF (-SL)

条件：冷媒 R448A,R449A/R407H

周囲温度 32 °C

凝縮温度 —

蒸発温度 -40/-37 °C

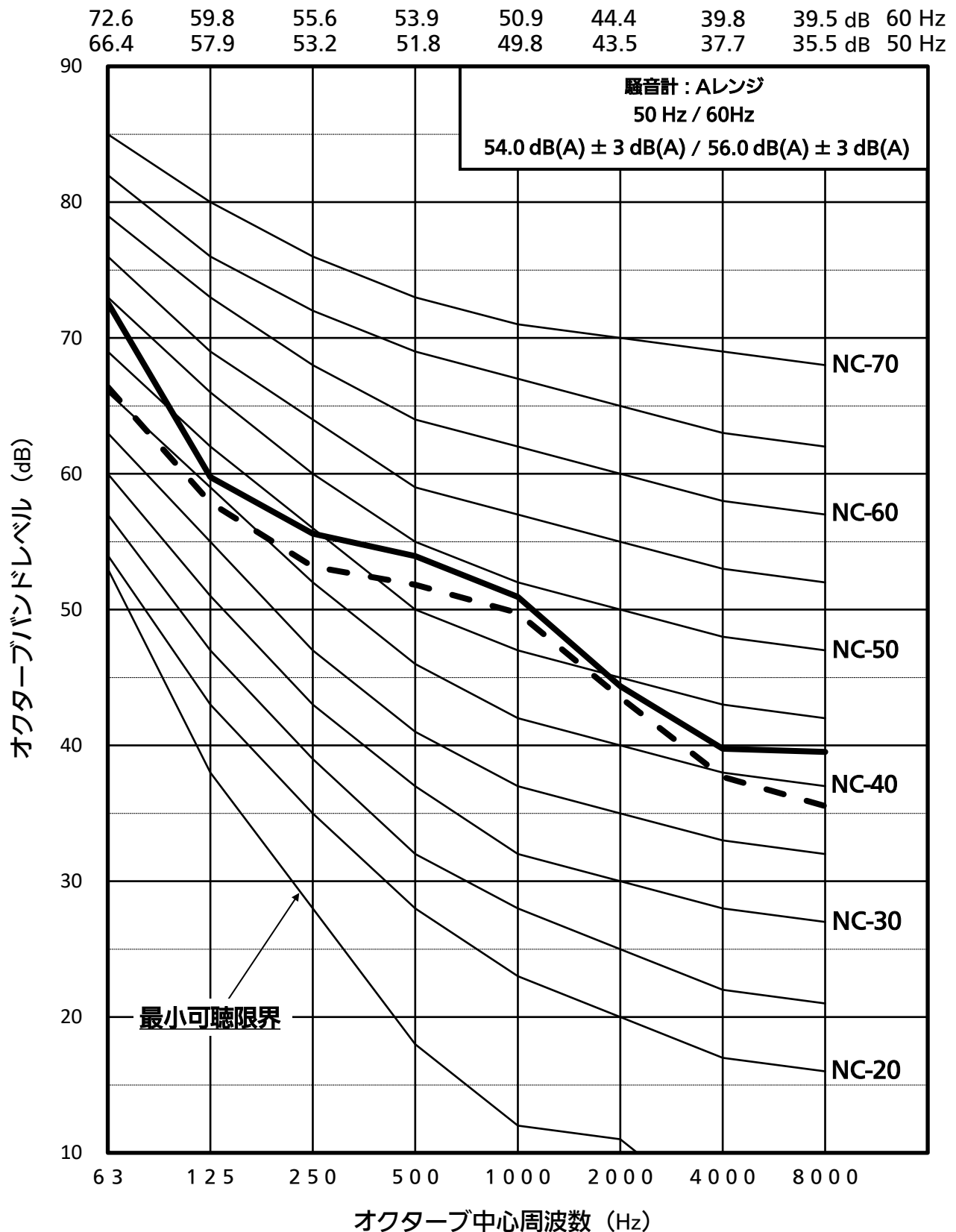
電圧 200 V

インバーターコンプレッサー運転周波数 45 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-KS1500MVF (-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	100 A	
	感 度 電 流	100 mA	
配 線 太 さ	蒸 発 温 度	-10 °C	-40/-37 °C
	10 m 以 内	22 mm ²	14 mm ²
	20 m 以 内	22 mm ²	14 mm ²
	30 m 以 内	22 mm ²	22 mm ²
	50 m 以 内	38 mm ²	38 mm 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。

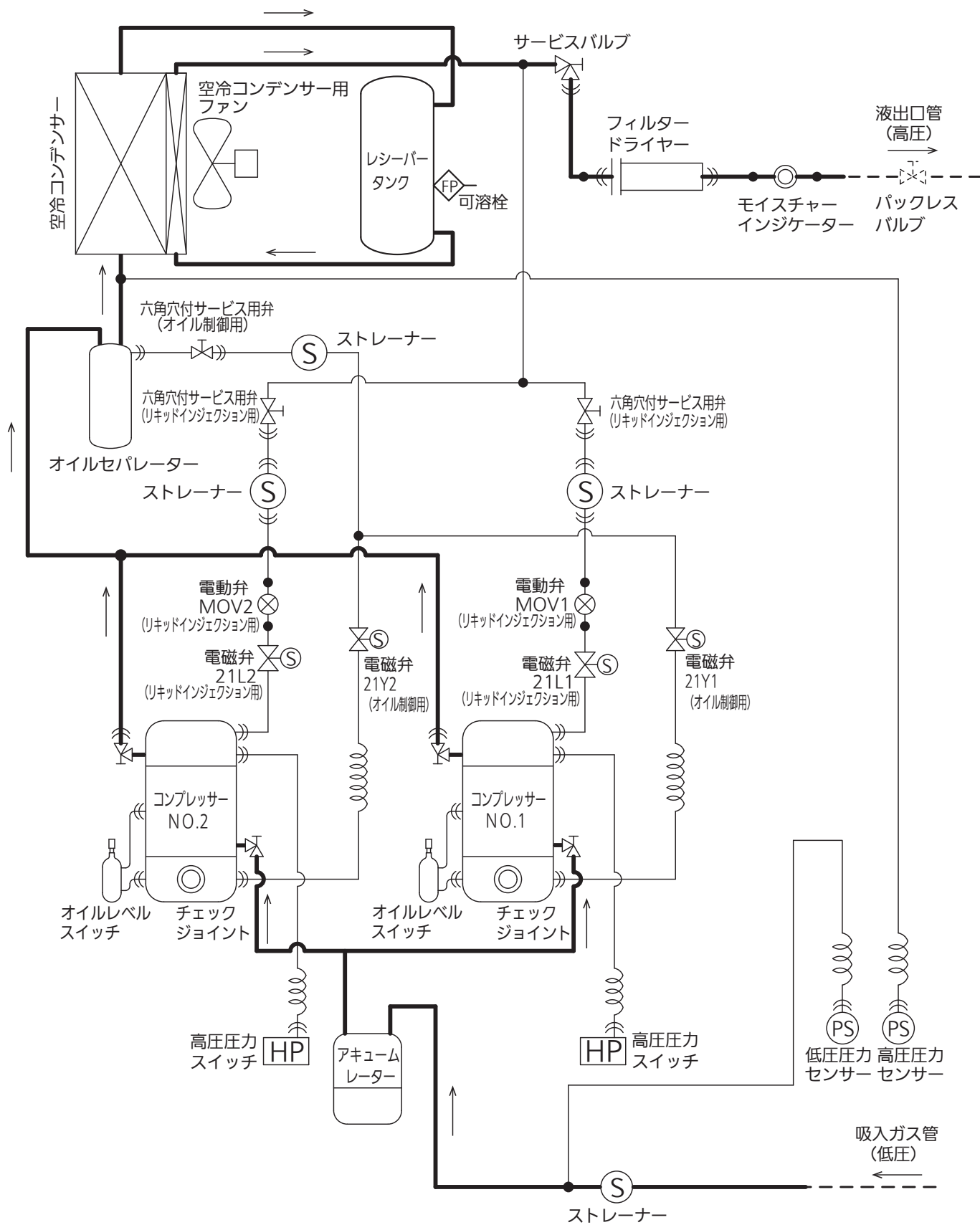
公害振動測定条件

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 4ヶ所
インバーターコンプレッサー運転周波数		45 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）	538 mm	左手前アンカーボルトより
奥行（前後方向）	371 mm	
高さ（上下方向）	959 mm	

冷媒回路図



OCU-KS1500MVF (-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-KS1500MV (-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		アクリル樹脂焼付塗装	アクリル樹脂焼付二重塗装
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

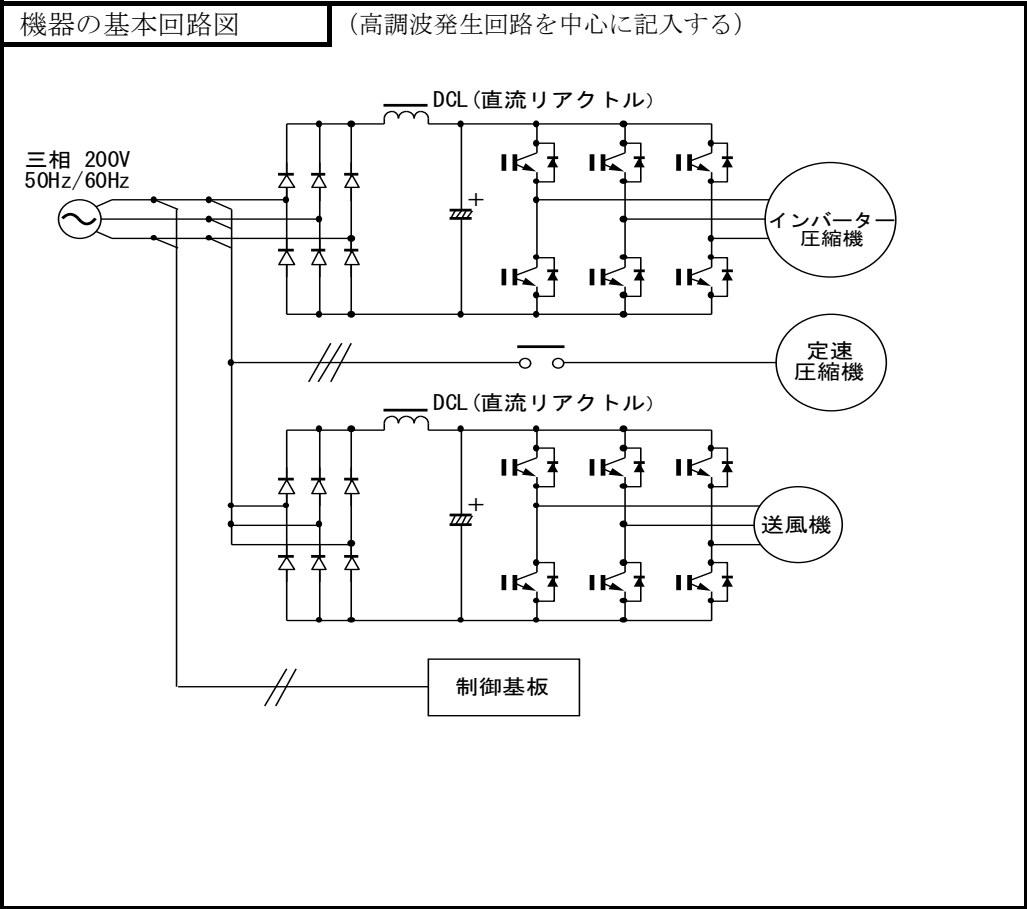
高調波発生機器製作者申告書

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-KS1500MV(-SL)	19.47	200	発生率(%In)	22.43	9.72	6.28	3.74	3.51	2.39	2.24	1.65	



※ 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： 14.56 kVA
- 機器の定格容量： 19.47 kVA
- 容量比率： 14.56 / 19.47 = 0.75

〈様式-3〉

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

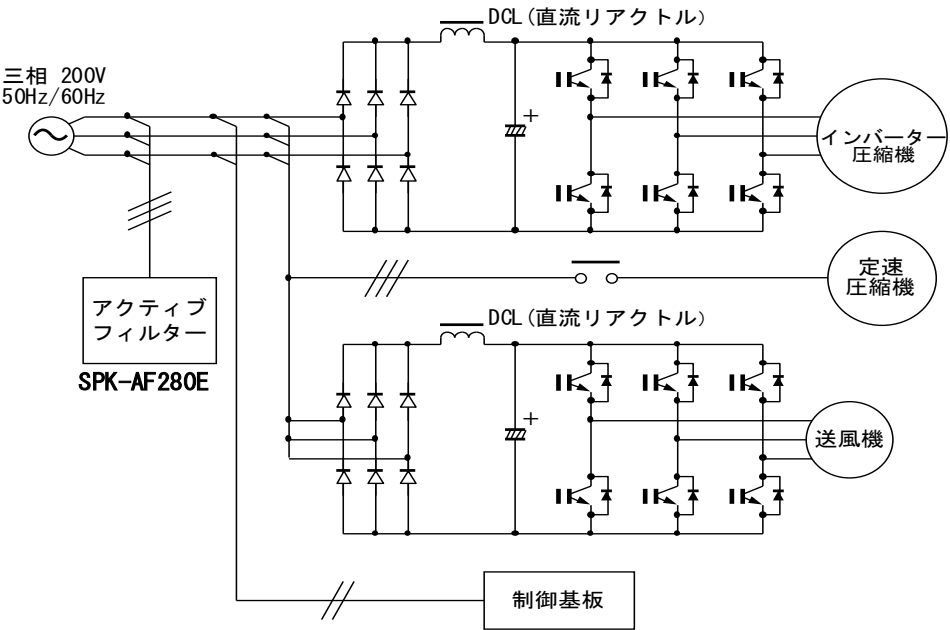
機器使用お客様名義	
業 種	

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-KS1500MVF(-SL) SPK-AF280E	19.47	200	発生率(%In)	2.24	1.35	1.35	0.97	1.20	0.90	1.05	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。

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

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： 14.56 kVA
- 機器の定格容量： 19.47 kVA
- 容量比率： 14.56 / 19.47 = 0.75