

OCU-KR100F (-SL)

品 呼 称 出 力 番			OCU-KR100F (-SL)			
電 源			0.75 kW			
使 用 周 囲 温 度			3相 200 V 50 Hz / 60 Hz			
使 用 冷 媒 の 種 類			-5 °C ~ +43 °C			
蒸 発 温 度 範 囲			R448A / R449A		R407H	
			-40 °C ~ 0 °C		-37 °C ~ 0 °C	
法 定 冷 凍 ト ン 数			50 Hz		0.311 トン	
			60 Hz		0.305 トン	
コンプレッサー	製 品 コ ー ド (型 式)		802 280 23 (C-RN83L3A)			
	定 格 出 力		0.584 kW			
	吐 出 量	50 Hz	2.81 m³/h			
		60 Hz	3.39 m³/h			
	冷 凍 機 油		種 類			
	封 入		ダフニーハーメチック FV-68S			
	冷 却 方 式		リキッドインジェクション			
凝 縮 器	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ ー		20 W			
	構 造		スリットフィンチューブ			
	フ ァ ン モ ー タ 出 力		40 W			
	運 転 コ ン デ ン サ		6μF, 440 VAC			
	フ ァ ン ア ン 径		φ460 mm			
	フ ァ ン 風 量		50 Hz / 60 Hz			
保 護 装 置	凝 縮 圧 力 制 御		3,000 m³/h / 3,200 m³/h (全速時)			
	圧 縮 機 用 電 磁 接 触 器		圧力スイッチによる強弱切替			
	可 溶 栓		FC-OSZ16			
	逆 相 防 止 リ レ ー		なし			
内 蔵 機 構 部 品	ヒ ュ ー ー ズ		SGK-200			
	レ シ ー バ ー タ ン ク		5 A, 250 V			
	ア キ ュ ー ム レ ー タ ー		1.2 L			
	サ ク シ ョ ン ス ト レ ー ナ		0.5 L			
	モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ ー		アキュームレーター内蔵 (100 メッシュ)			
フ ィ ル タ ー ド ラ イ ヤ ー			付 (φ9.52 mm フレア接続)			
配 管 接 続 径			付 (φ9.52 mm フレア接続)			
			φ12.7 mm (フレア)			
			φ9.52 mm (フレア)			
外 形 寸 法			730 mm × 940 mm × 371 mm			
製 品 質 量			48 kg			
梱 包 質 量			51 kg			
周 囲 温 度			32 °C			
性 能	冷 媒		R448A / R449A		R407H	
	蒸 発 温 度		-10 °C	-40 °C	-10 °C	-37 °C
	冷 凍 能 力	50 Hz	1.44 kW	0.315 kW	1.32 kW	0.313 kW
		60 Hz	1.64 kW	0.375 kW	1.60 kW	0.407 kW
	入 力	50 Hz	0.817 kW	0.643 kW	0.802 kW	0.646 kW
		60 Hz	0.987 kW	0.730 kW	0.953 kW	0.745 kW
	電 流	50 Hz	3.01 A	2.59 A	2.98 A	2.60 A
		60 Hz	3.23 A	2.54 A	3.14 A	2.58 A
	始 動 電 流	50 Hz	22 A		22 A	
		60 Hz	21 A		21 A	
	力 率	50 Hz	78 %	72 %	78 %	72 %
		60 Hz	88 %	83 %	88 %	84 %
	騒 音	50 Hz	47.5 dB(A)	45.0 dB(A)	47.5 dB(A)	45.0 dB(A)
60 Hz		47.5 dB(A)	45.0 dB(A)	47.5 dB(A)	45.0 dB(A)	

- 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で測定しています。
5. 騒音は、マイクロホン位置が冷凍機正面 1m × 1mで測定しています。
6. R448A/R449Aは蒸発温度-40°C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。
7. R407Hは蒸発温度-10°C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. 仕様表の表示は、JRA4019：2014に準拠しています。
9. 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。
10. 配管の長さは、片道30 m以下とし、そのときの高低差は10 m以下としてください。

【JRA条件（露点）※1】性能特性表（R448A ／ R449A）

<運転条件> 周囲温度：32℃、吸入ガス温度：18℃
電圧：200 V、電源周波数：50 Hz ／ 60 Hz

		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	0.315	0.375	0.643	0.730	2.59	2.54
	-35	0.431	0.504	0.670	0.770	2.65	2.64
	-30	0.575	0.665	0.698	0.811	2.72	2.75
	-25	0.748	0.860	0.727	0.854	2.79	2.86
	-20	0.950	1.09	0.756	0.897	2.86	2.98
	-17	1.08	1.24	0.774	0.923	2.91	3.05
	-15	1.18	1.35	0.786	0.941	2.94	3.10
	-10	1.44	1.64	0.817	0.987	3.01	3.23
	-5	1.73	1.96	0.848	1.03	3.09	3.36
	0	2.04	2.32	0.880	1.08	3.17	3.50

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℃、吸入ガス温度：18℃
電圧：200 V、電源周波数：50 Hz / 60 Hz

		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	0.313	0.407	0.646	0.745	2.60	2.58
	-35	0.356	0.463	0.658	0.759	2.63	2.61
	-30	0.487	0.625	0.687	0.794	2.70	2.70
	-25	0.648	0.821	0.716	0.830	2.77	2.80
	-20	0.841	1.05	0.745	0.869	2.84	2.91
	-17	0.972	1.20	0.762	0.893	2.88	2.97
	-15	1.06	1.31	0.774	0.910	2.91	3.02
	-10	1.32	1.60	0.802	0.953	2.98	3.14
	-5	1.61	1.93	0.831	1.00	3.05	3.26
	0	1.92	2.29	0.860	1.04	3.12	3.40

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。

【選定条件（中点）】性能特性表（R448A ／ R449A）

<運転条件> 周囲温度：32℃、吸入ガス温度：18℃
電圧：200 V、電源周波数：50 Hz ／ 60 Hz

		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	0.358	0.423	0.654	0.746	2.61	2.58
	-35	0.485	0.564	0.682	0.787	2.68	2.68
	-30	0.641	0.739	0.710	0.828	2.75	2.79
	-25	0.826	0.946	0.739	0.871	2.82	2.91
	-20	1.04	1.19	0.768	0.915	2.89	3.03
	-17	1.18	1.35	0.786	0.941	2.94	3.10
	-15	1.28	1.46	0.798	0.959	2.97	3.15
	-10	1.55	1.77	0.829	1.01	3.04	3.28
	-5	1.85	2.10	0.860	1.05	3.12	3.42
	0	2.18	2.47	0.892	1.10	3.20	3.55

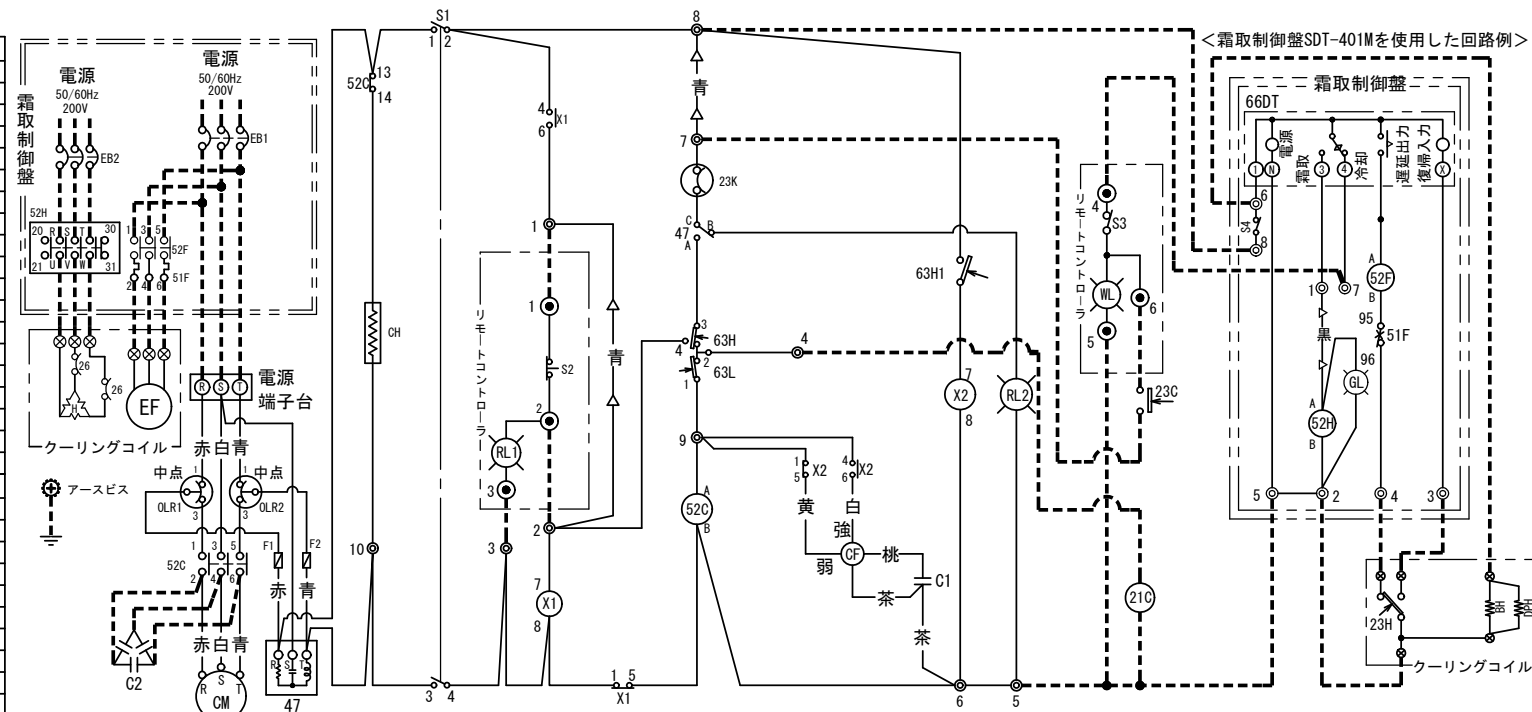
【選定条件（中点）】性能特性表（R407H）

<運転条件> 周囲温度：32℃、吸入ガス温度：18℃
電圧：200 V、電源周波数：50 Hz / 60 Hz

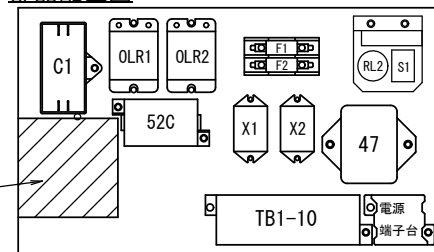
		冷凍能力 kW		入力 kW		電流 A	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸 発 温 度 （ 中 点 ） ℃	-37	0.356	0.463	0.658	0.759	2.63	2.61
	-35	0.405	0.524	0.670	0.772	2.65	2.65
	-30	0.547	0.700	0.699	0.808	2.72	2.74
	-25	0.721	0.908	0.727	0.846	2.79	2.84
	-20	0.927	1.15	0.756	0.885	2.86	2.95
	-17	1.06	1.31	0.774	0.910	2.91	3.02
	-15	1.16	1.42	0.785	0.927	2.94	3.06
	-10	1.43	1.73	0.814	0.970	3.01	3.19
	-5	1.73	2.07	0.842	1.02	3.08	3.32
	0	2.06	2.44	0.871	1.06	3.15	3.45

霜取時および庫内サーモ切り時直切回路(推奨回路) OCU-KR80F(-SL) /OCU-KR100F(-SL) /OCU-KR150F(-SL)

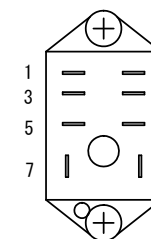
記 号	名 称
F1, 2	操作回路ヒューズ (AC250V, 5A)
S1	運転スイッチ <冷凍機側>
S2	警報リセットスイッチ (異常高圧) <リモコン側> *3
S3	運転スイッチ (直切用) <リモコン側> *3
X1, 2	補助リレー
47	逆相防止リレー
WL	冷却運転ランプ (白色) <リモコン側> *3
RL1	警報ランプ (赤色) <リモコン側> *3
RL2	電源逆相警報ランプ (赤色) <冷凍機側>
52C	コンプレッサー用電磁接触器
OLR1, 2	過負荷リレー
23K	温度スイッチ (コンプレッサーターミナル内)
63H, 63L	高低圧圧カスイッチ
63H1	コンデンサーファンモータ コントロール用圧カスイッチ
CM	コンプレッサーモータ
CF	コンデンサーファンモータ
CH	クランクケースヒーター
C1	運転コンデンサー (CF用)
G2	進相コンデンサー
EB1, 2	漏電遮断器
23C	庫内温度調整用サーモスタット
21C	液管電磁弁
S4	運転スイッチ <霜取制御盤側> *1
52H	デフロストヒーター用電磁接触器
52F	エバポレーターファンモータ用電磁接触器
51F	エバポレーターファンモータ用サーマルリレー
GL	霜取ランプ (緑色) <霜取制御盤側> *1
66DT	霜取タイマー
EF	エバポレーター用ファンモータ
26	異常過熱防止用サーモスタット
23H	霜取終了感知サーモスタット
H, BH, DPH	デフロスト・ボックス・ドレンパイプの各ヒーター
端子台	
TB	(●は、リモートコントローラ ●は、クーリングコイル)
—	工場結線
---	現地結線
—△—	用途により削除等変更するリード線



部品配置図



補助リレー端子配置図



ご注意

- アースは、指示ラベルの位置に必ず行ってください。
- リモートコントローラと霜取制御盤及びクーリングコイルとの接続回路を太い破線で示します。
本回路は、霜取時 及び庫内サーモ切り時 コン直切方式です。
別売のクーリングコイルと霜取制御盤を
取り付ける際は端子台 (冷凍機側) 7—8間の青線ははずしてください。
リモートコントローラを使用する場合は、端子台 (冷凍機側)
1—2間の青線ははずしてください。
ポンプダウン運転への結線変更は施工説明書を参照ください。
- *印の機器は現地手配となります。但し、* 1, * 3は当社別売部品
* 2はクーリングコイルに内蔵されています。
- 冷凍庫で使用する場合、ファン遅延時間は1—2分設定が標準です。
- 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。
- 冷凍機の停止方法: スイッチS 3又はスイッチS 4を停止にしてください。
又長時間停止の場合は、さらに漏電遮断器EB 1, EB 2をOFFにしてください。

現地手配部品の仕様内容

- 定格電圧品を使用して下さい。
- 接点のあるものについては、接点容量運転時AC200V、1~3A程度のものを使用し、チャタリングの少ないもので、クイックアクション機構品を使用して下さい。

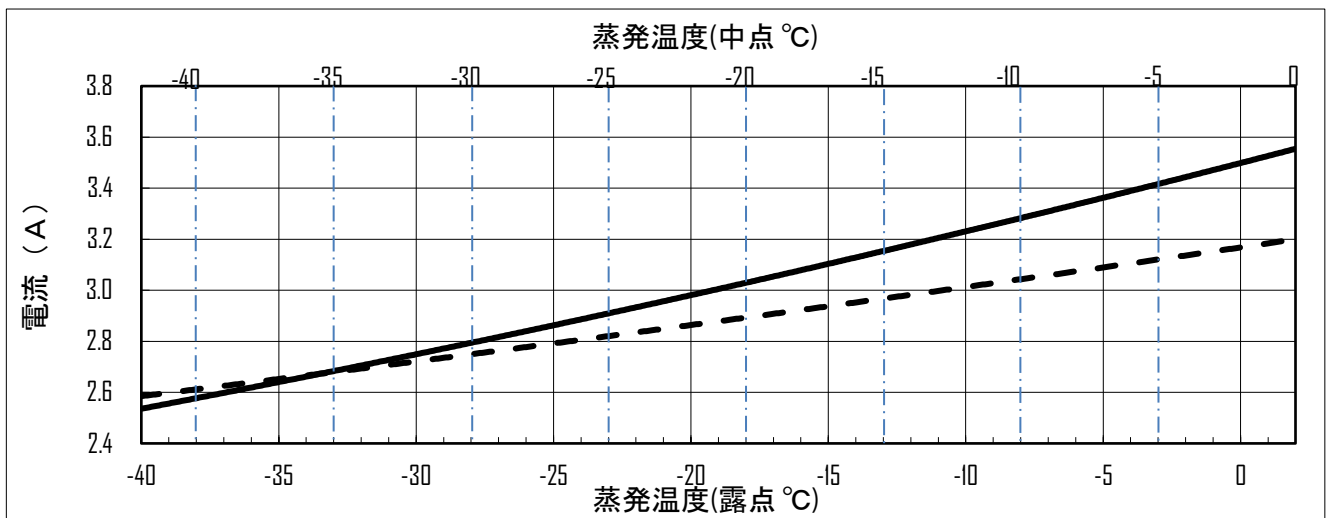
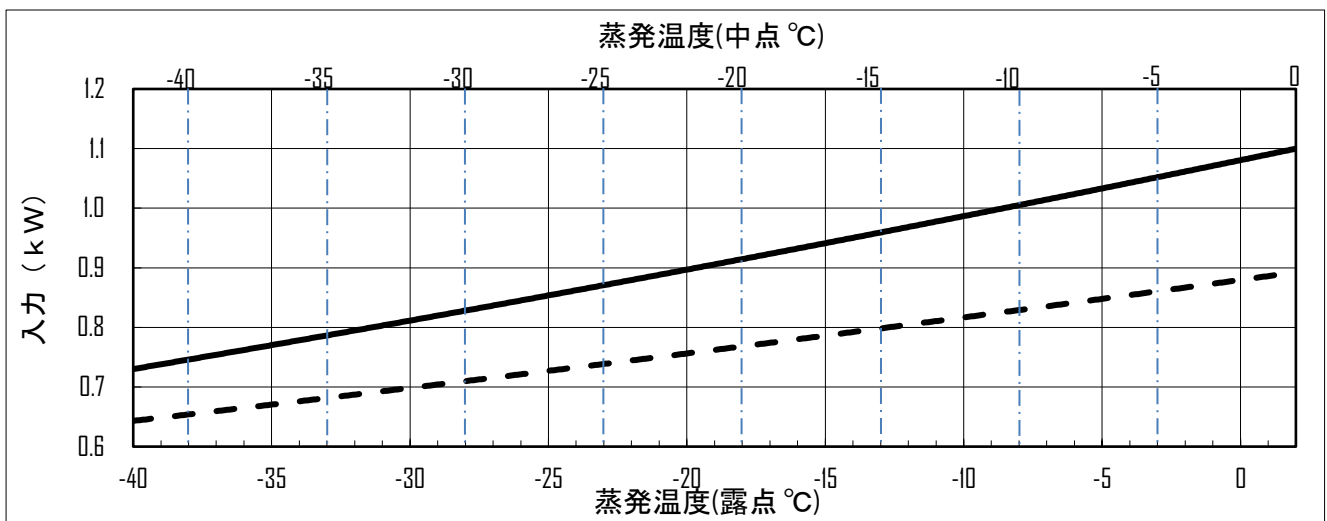
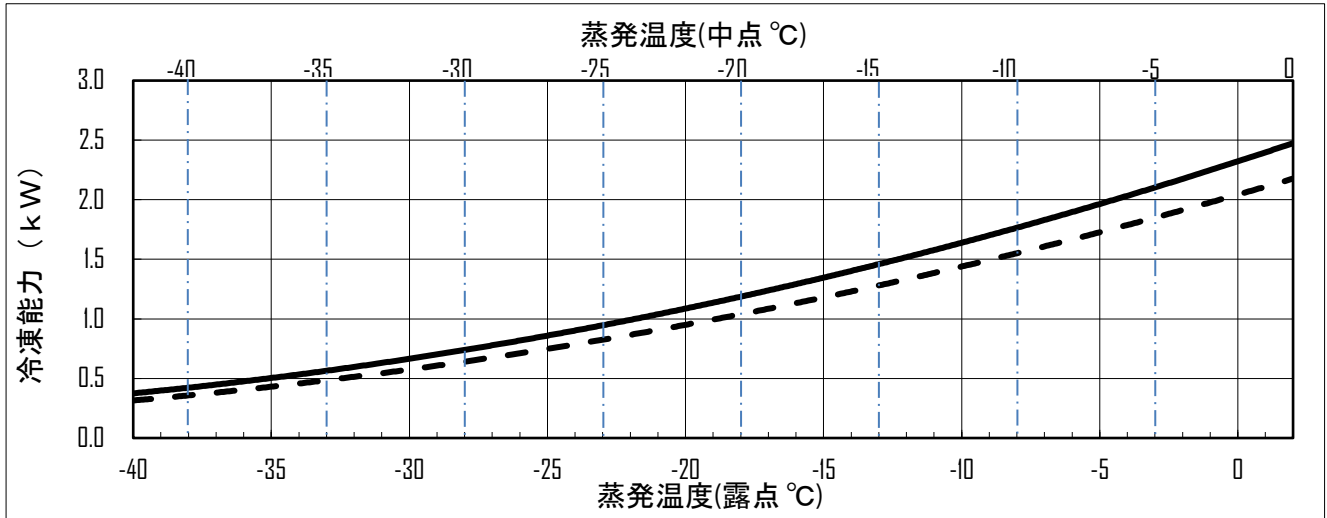
FIRST MODEL NAME		△		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		△		
MATERIAL		△		
FINISH		DATE REVISIONS		
		PART CODE		
		3-E-2485-00C		
		NAME		
		CIRCUIT DIAG		

OCU-KR100F (-SL)

性能特性グラフ (R448A / R449A)

<運転条件> 周囲温度 : 32 °C、電圧 : 200 V
吸入ガス温度 : 18 °C

電源周波数 : — : 60 Hz
 - - : 50 Hz



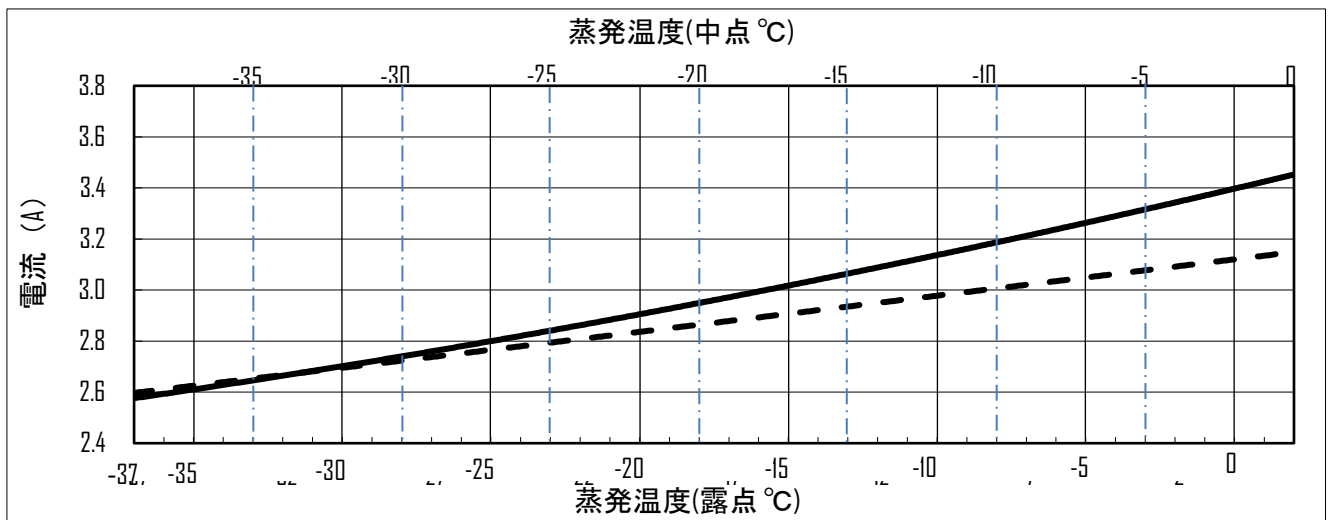
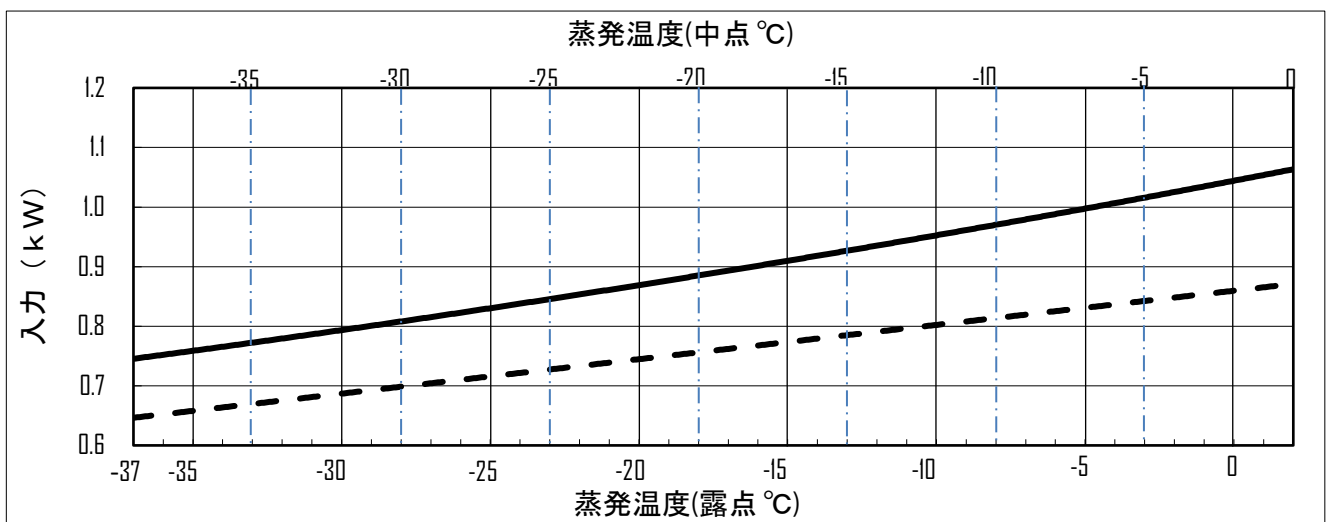
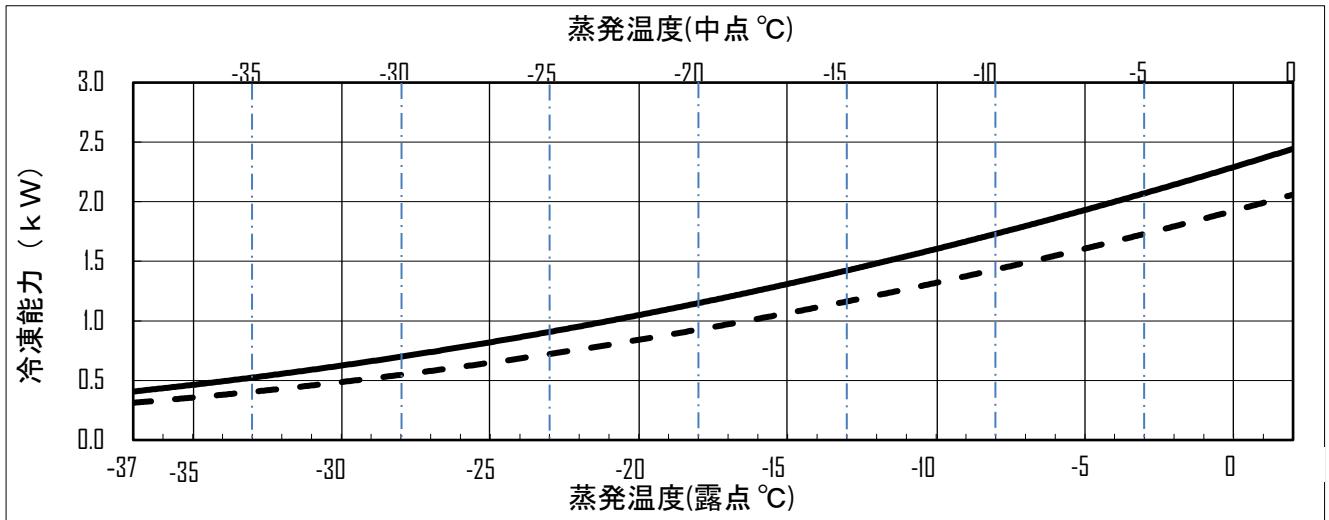
OCU-KR100F (-SL)

性能特性グラフ (R407H)

<運転条件> 周囲温度：32 °C、電圧：200 V

吸入ガス温度：18 °C

電源周波数： ———— : 60 Hz
 - - - - : 50 Hz



N C 曲線

OCU-KR100F (-SL)

条件：冷媒

R448A,R449A,R407H

電源周波数

周囲温度 32℃

—— 60 Hz

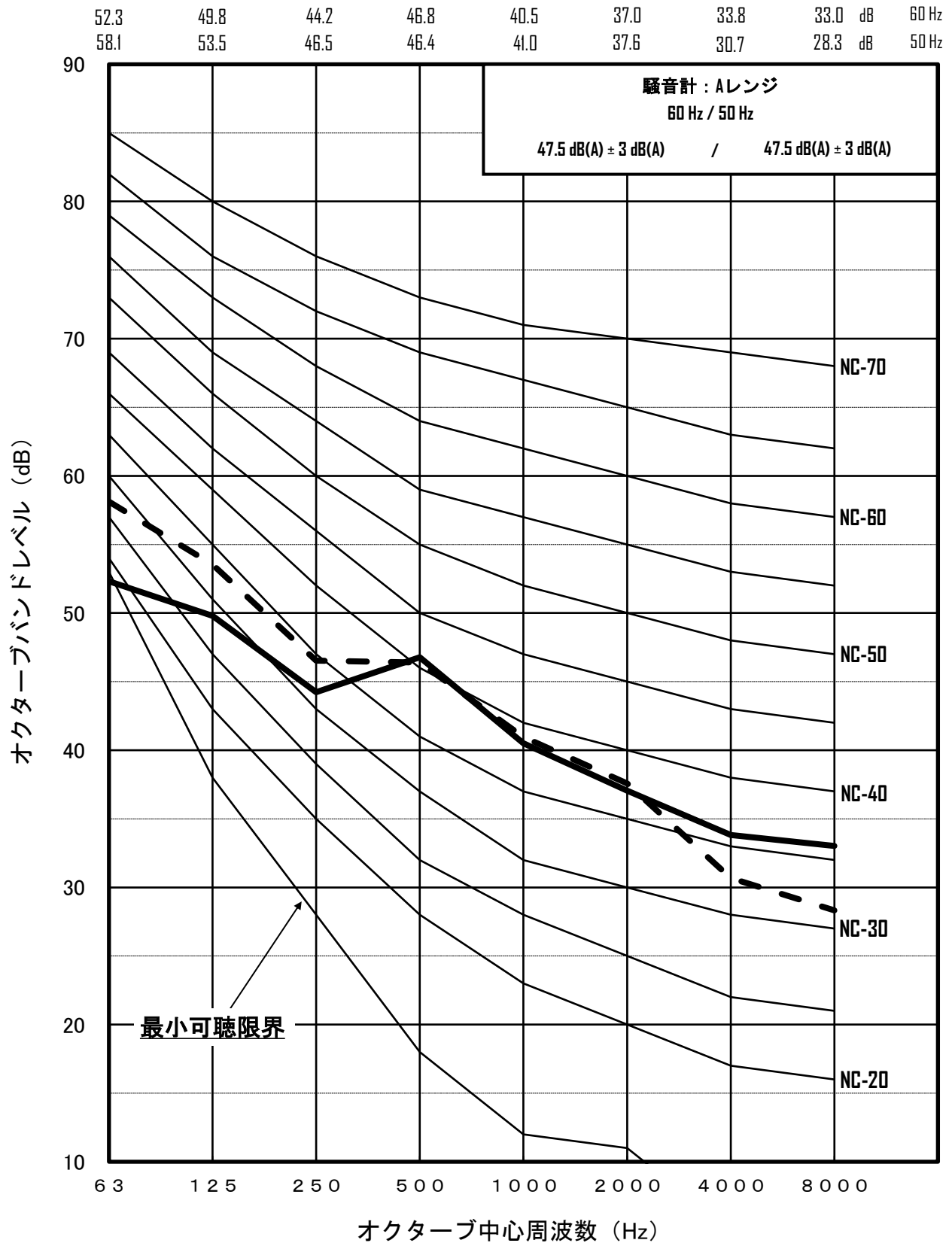
凝縮温度 —

- - - - 50 Hz

蒸発温度 -10℃

マイク位置：1 m×1 m 正面中央

電圧 200 V



N C 曲線

OCU-KR100F (-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

電源周波数

— 60 Hz

- - - 50 Hz

マイク位置： 1 m×1 m 正面中央

