

OCU-HR300VFS (-SL)

品 番		OCU-HR300VFS (-SL)		
呼 称		2.2 kW		
電 源		3相 200 V 50 Hz / 60 Hz		
使 用 冷 媒 の 種 類		R410A		
使 用 周 囲 温 度		-15 °C ~ +43 °C		
蒸 発 温 度 範 囲		-45 °C ~ +10 °C		
法 定 冷 凍 ト ン 数		1.68 トン		
コ ン プ レ ッ サ ー	製 品 コ ー ド (型 式)		808 573 60 (C-7RVN153L0B)	
	定 格 出 力		2.3 kW	
	吐 出 量	83 s ⁻¹ (Hz)	9.56 m ³ /h	
	冷 凍 機 油	種 類	ダフニーハーメチック FV-68S	
		封 入 量	0.7 L	
	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		20 W		
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		142 W × 1	
	フ ァ ン 径		φ490 mm × 1	
	フ ァ ン 風 量	50 Hz / 60Hz	3,540 m ³ /h / 3,540 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 (HR1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)~83 s ⁻¹ (Hz))		
保 護 装 置	コンプレッサー 過 電 流	インバーター	24 A 1秒でOFF (INV-M基板)	
	コ ン プ レ ッ サ ー 吐 出 温 度		110 °C OFF / 75 °C ON	
	コ ン プ レ ッ サ ー 油 面		なし	
	電 源 逆 相 ・ 欠 相		あり	
	可 溶 栓	口径 / 溶解温度	φ3.6 mm / 70 °C	
	ヒ ュ ー ズ		操作回路 (5 A×2)、INV-F2基板 (AC250 V 40 A×2、AC250 V 3.15 A×2)	
内 蔵 機 構 部 品	レ シ ー バ ー タ ン ク		7.1L	
	ア キ ュ ー ム レ ー タ ー		5.2 L (オイル初期封入量 0.8 L)	
	モ イ ス チ ャ ー イ ン ジ ケ ー タ ー		付 (φ9.52 mm フレア接続)	
	フ ィ ル タ ー ド ラ イ ヤ ー		付 (φ9.52 mm フレア接続)	
配 管 接 続 径	ガ ス 入 口		φ19.05 mm (外径溶接)	
	液 出 口		φ9.52 mm (フレア接続)	
外 形 寸 法		高さ×幅×奥行		
		1,150 mm × 947 mm × 469 mm		
製 品 質 量		120 kg		
梱 包 質 量		125 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	
	蒸 発 温 度		-10 °C -40 °C	
	コ ン プ レ ッ サ ー 運 転 周 波 数		83 s ⁻¹ (Hz)	
	冷 凍 能 力	8.36 kW	2.50 kW	
	入 力	4.11 kW	2.47 kW	
	電 流	13.9 A	8.78 A	
	始 動 電 流		9.6A	
	力 率	85%	81%	
騒 音		57.0 dB(A)	50.5 dB(A)	

低圧圧力、高圧圧力は交互表示し、高圧側のみ数値末尾に「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. 性能は、電源電圧 : 200 V、吸入ガス温度 : 18 °Cの値です。

3. 騒音以外の性能は、ファン運転モード「省エネ」時の値です。

騒音特性は、マイクロホン位置が冷凍機背面1 m×1 mで、ファン運転モード「低騒音」時の値です。

4. 蒸発温度-40°C時の冷凍能力については、日冷工指導のR40数値を使用しています。

OCU-HR300VFS (-SL)

性能特性表

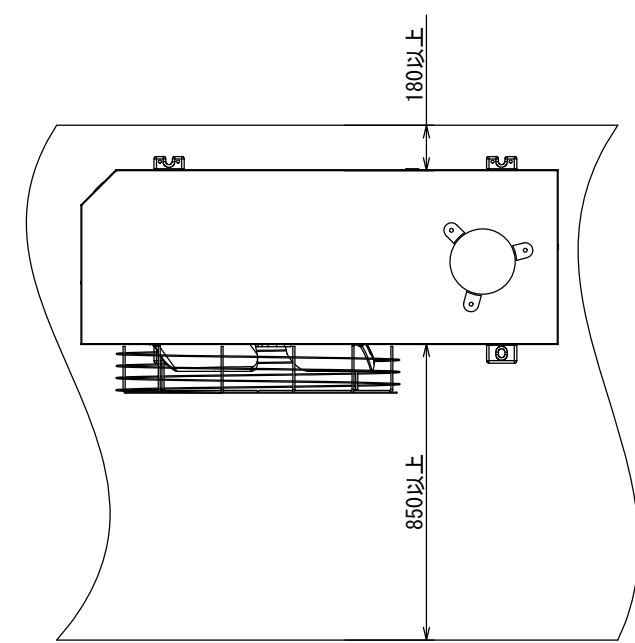
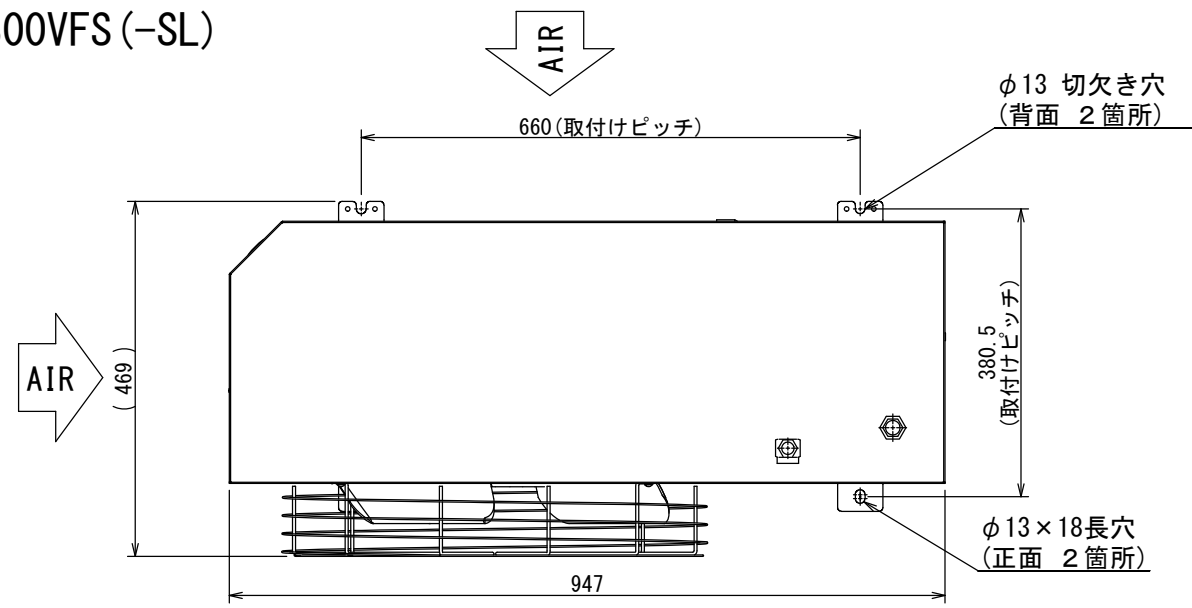
<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、冷媒：R410A
 イバ-ター運転周波数：83s⁻¹

		冷凍能力 kW	入力 kW	電流 A
蒸 発 温 度 ℃	-45	1.93	2.34	8.36
	-40	2.50	2.47	8.78
	-35	3.19	2.64	9.33
	-30	3.99	2.86	10.0
	-25	4.91	3.11	10.8
	-20	5.95	3.40	11.7
	-17	6.62	3.60	12.3
	-15	7.10	3.74	12.8
	-10	8.36	4.11	13.9
	-5	9.74	4.53	15.2
	0	11.2	4.98	16.6
	5	12.8	5.47	18.2
	10	14.6	6.01	19.9

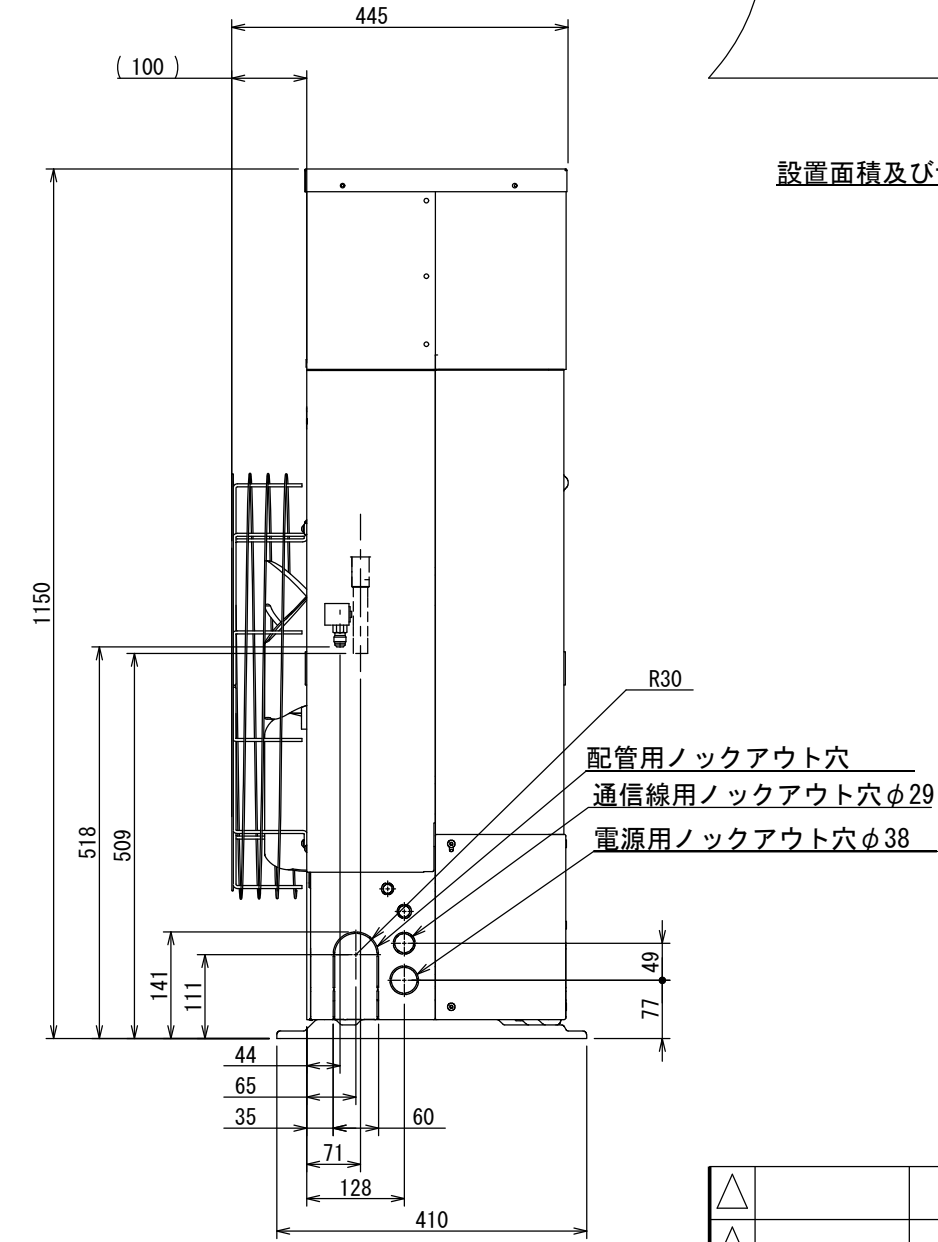
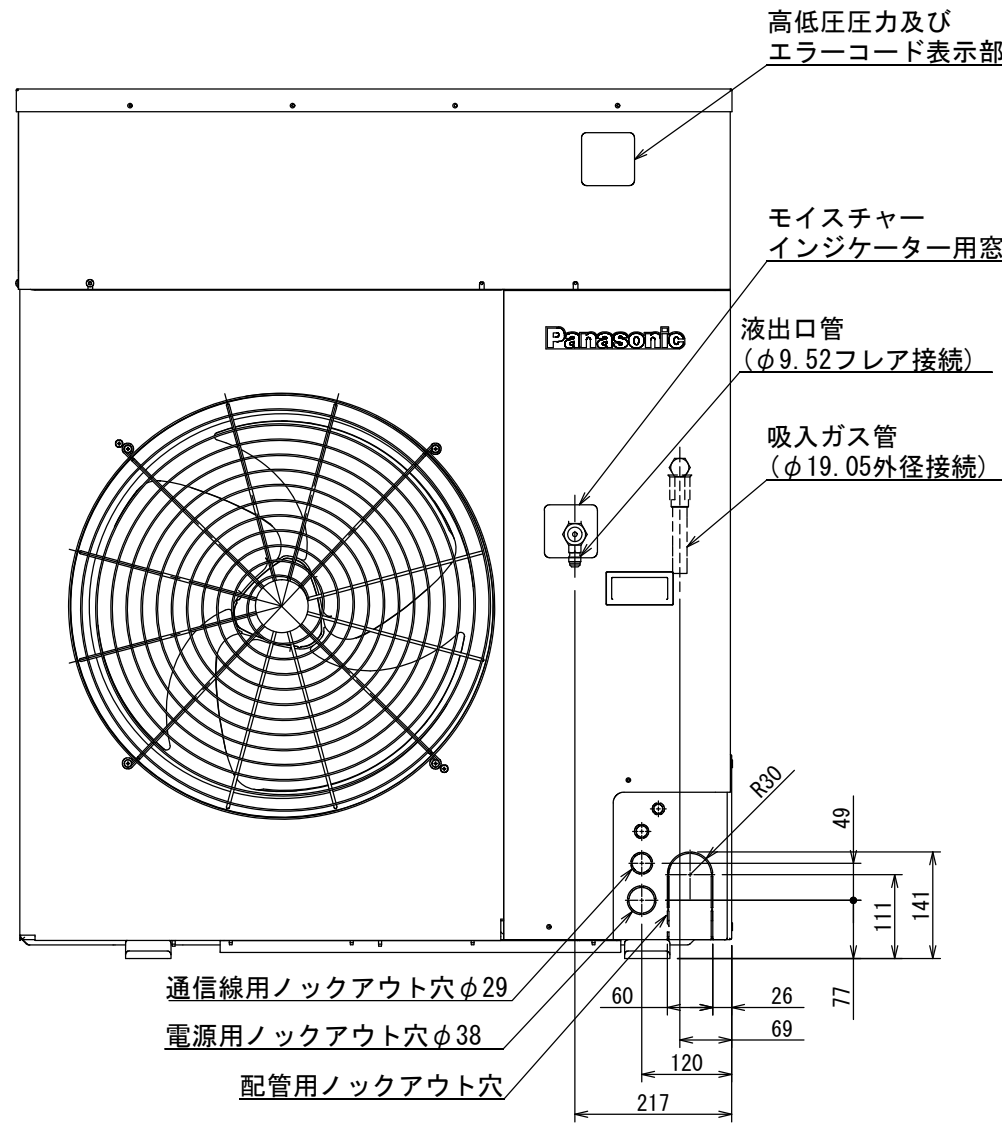
※ 吸入ガス温度18℃、ファン運転モード「省エネ」の値です。

※蒸発温度-40℃の冷凍能力については、日冷工指導のR40数値列値を使用しています。

OCU-HR300VFS (-SL)



設置面積及びサービススペース詳細



THIRD ANGLE SYSTEM

APPROVALS
F. KURITA
2017. 10. 13
CHECKED
K. FUJIWARA
2017. 10. 13
DESIGN
H. IRISAWA
2017. 05. 31
DRAWN
M. SATO
2017. 05. 31

FIRST MADE FOR
OCU-HR300VFS

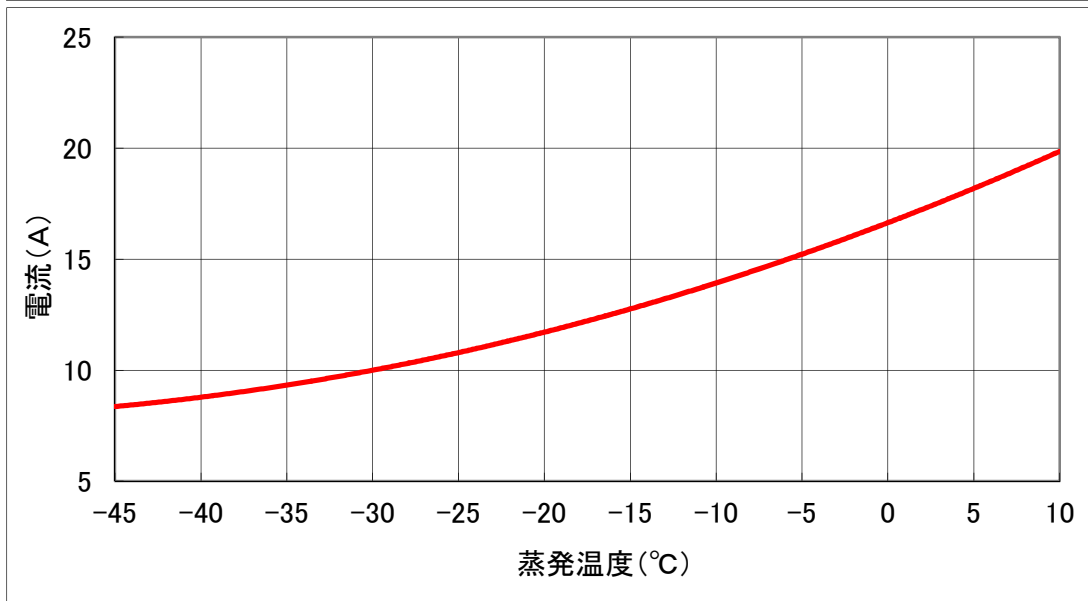
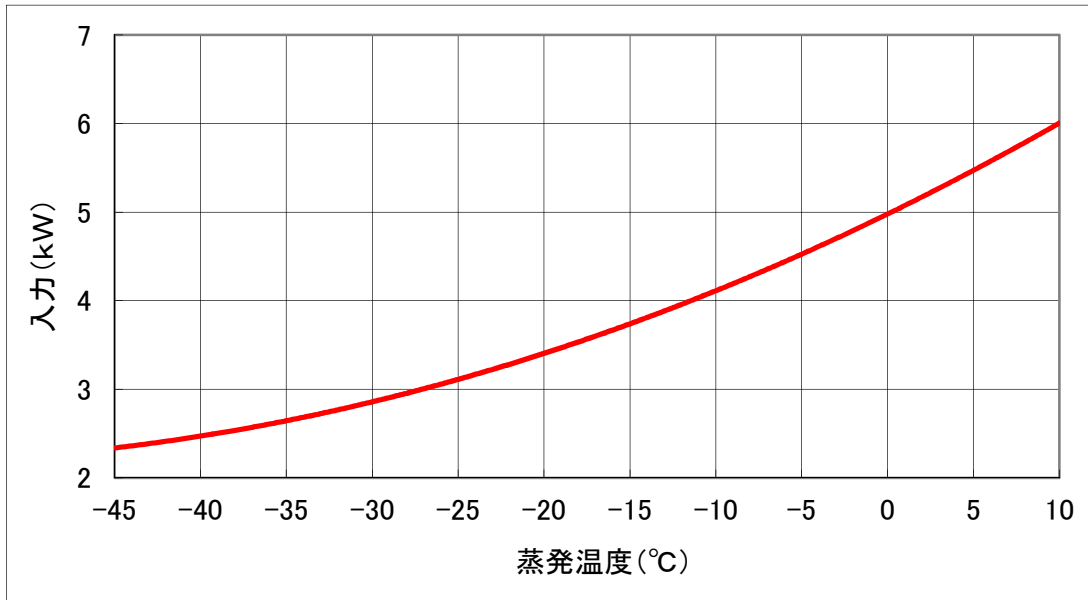
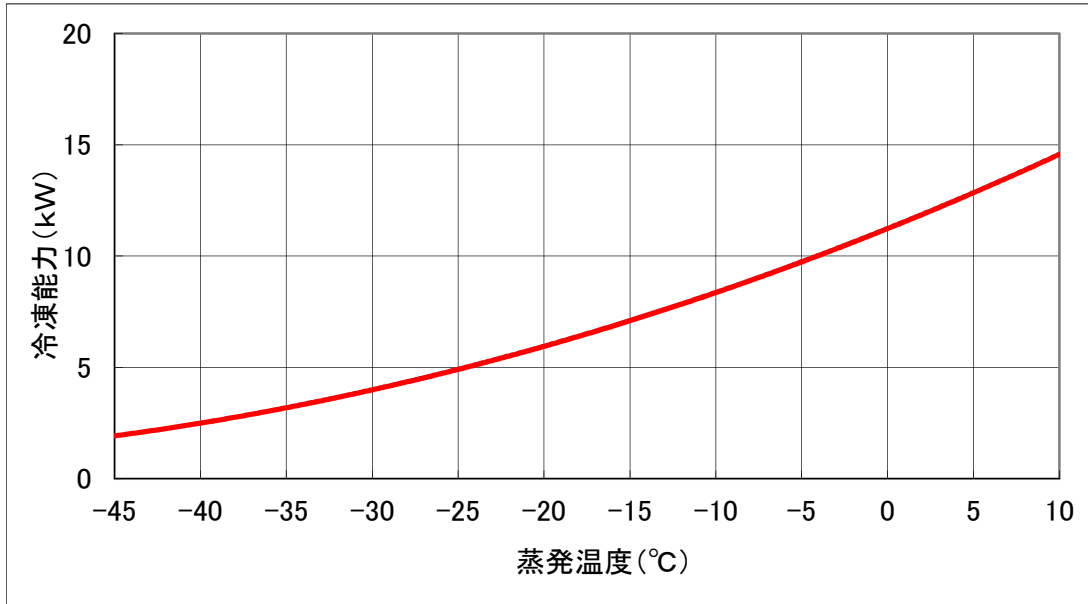
CALLED TEMP QT

FIRST MODEL NAME		DATE		REVISIONS	R. NO.
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		MATERIAL		PART CODE	
				3D-5569-00C	
		FINISH		NAME	
				GAIKANZU	

OCU-HR300VFS (-SL)

性能特性グラフ

(周囲温度32℃、電圧：200V、ファン運転モード「省エネ」) ——— : 83s⁻¹

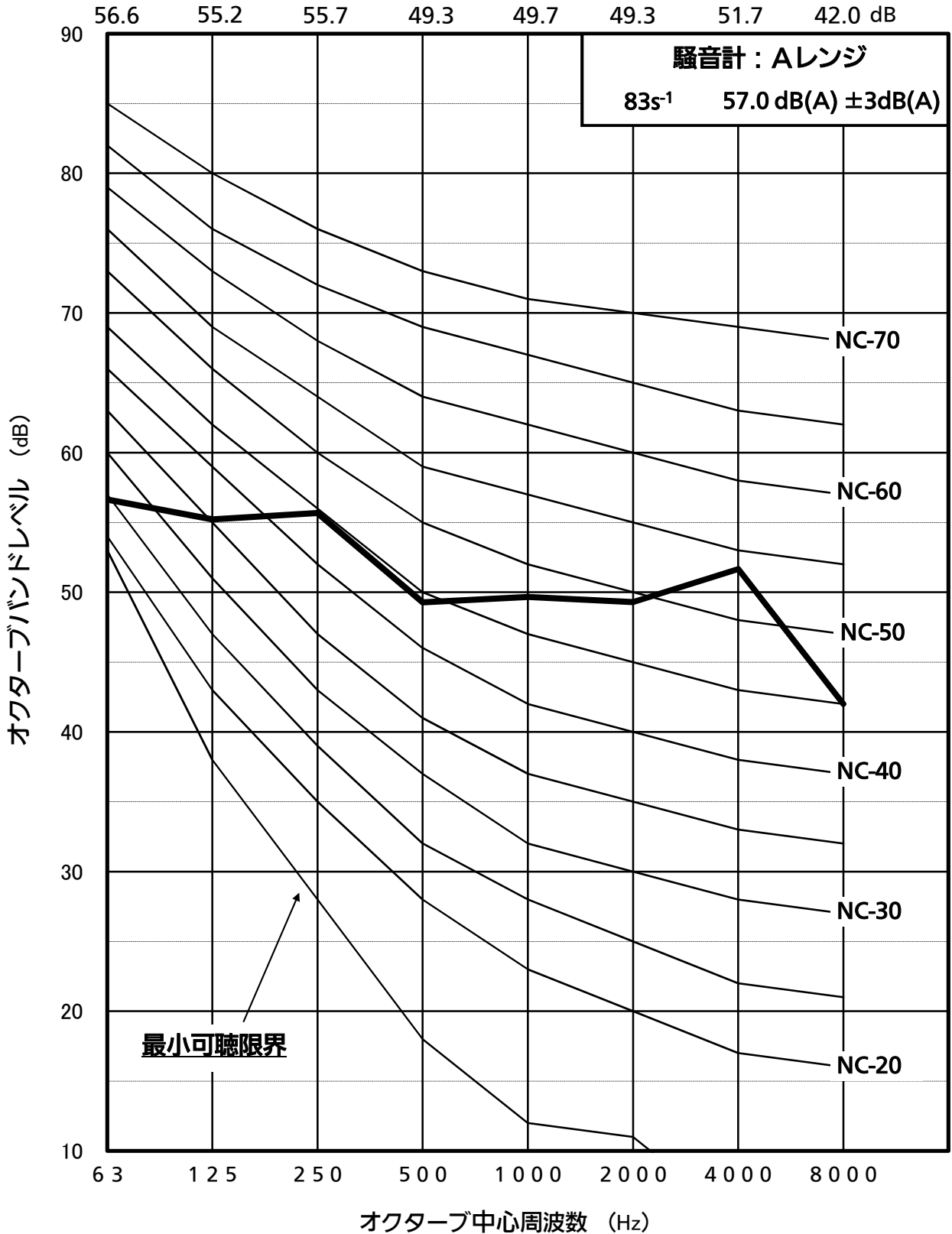


NC 曲線

OCU-HR300VFS(-SL)

条件： 冷媒 R410A
 周囲温度 32 °C
 凝縮温度 —
 蒸発温度 -10 °C
 電圧 200 V

—— 運転周波数 83s⁻¹
 マイク位置：1 m×1 m
 背面中央

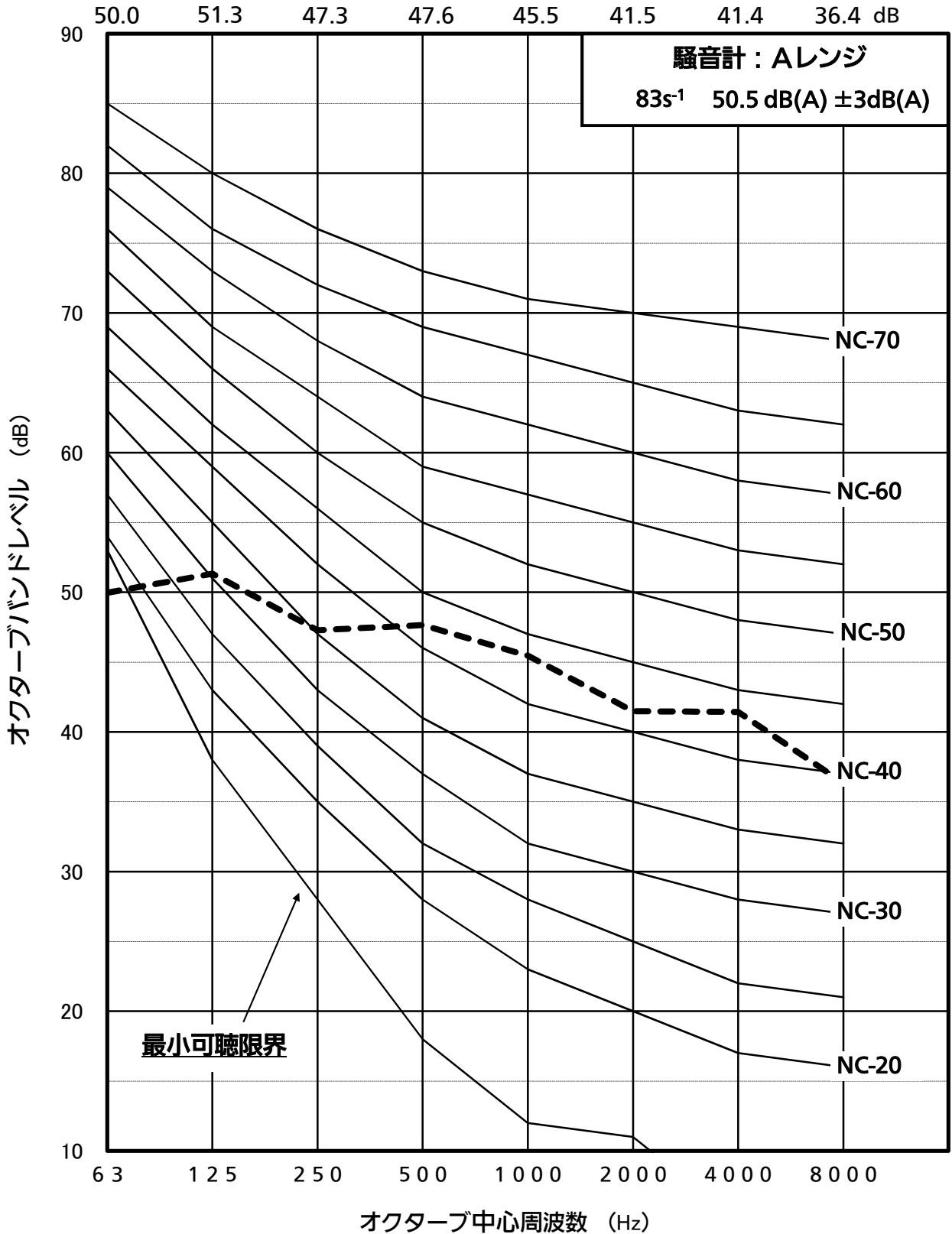


NC 曲線

OCU-HR300VFS(-SL)

条件： 冷媒 R410A
 周囲温度 32 °C
 凝縮温度 —
 蒸発温度 -40 °C
 電圧 200 V

----- 運転周波数 83s⁻¹
 マイク位置：1 m×1 m
 背面中央



OCU-HR300VFS (-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	4.0 MPa	4.0 MPa	—	—
	低 圧 部	2.21 MPa	2.21 MPa	—	—
コンプレッサー	高 圧 部	4.15 MPa	4.15 MPa	—	12.45 MPa
	低 圧 部	2.21 MPa	2.21 MPa	—	6.63 MPa
レシーバータンク	高 圧 部	4.0MPa	4.0 MPa	—	—
アキュムレーター	低 圧 部	2.21 MPa	2.21 MPa	—	—

配線容量

漏 電 遮 断 器	定 格 電 流	30 A			
	感 度 電 流	100 mA			
配 線 太 さ	蒸 発 温 度	-10 °C		-40 °C	
	10 m 以内	8 mm ²		8 mm ²	
	20 m 以内	8 mm ²		8 mm ²	
	30 m 以内	14 mm ²		14 mm ²	
	50 m 以内	14 mm ²		14 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	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
コンプレッサー 運転周波数	83 s ⁻¹		
運 転 条 件	電 源	3相 200 V 50 Hz / 60 Hz	
	周 囲 温 度	32 °C	
	蒸 発 温 度	-10 °C	

重心位置

幅 (左右方向)	337 mm	左手前アンカーボルトより
奥行 (前後方向)	190 mm	
高さ (上下方向)	502 mm	