

LCU-GS201MVP

品名	LCU-GS201MVP		
電力消費	14.6(7.3 + 7.3) kW		
電源	3相 200 V 50 Hz / 60 Hz		
使用冷媒の種類	R404A		
蒸発温度	-45 °C ~ -5 °C		
法定トン数	8.02トン / 8.78トン		
適合コンデンサー	MCF-N200NU (SL) MCF-N250NU (SL)		
(別売品)	HI-COP仕様 SPK-NCW201		
型式	C-SCN753L3H	C-SCVN753LOH	
製品コード	809 101 63	809 101 60	
吐出量	50 s ⁻¹ (Hz) 29.8 m ³ /h 60 s ⁻¹ (Hz) 36.0 m ³ /h	リキッドインジェクション (電動弁制御)	
コンプレッサー	方電式 NEV-603DXF	NEV-603DXF	
冷却機	磁動弁 CAM-D16ST-1	CAM-D16ST-1	
冷凍油	油(種類/量) ダフニーハーメテック FV-32S / 2.5 L	ダフニーハーメテック FV-32S / 2.5 L	
クラックケースヒーター	50 W	50 W	
運転容量	運転 × 1、異常停止 × 2		
制御	0-17% ~ 100% (インバーター始動+順次始動) 0-15% ~ 100% (インバーター始動+順次始動)		
制御方式	ST2B基板		
低圧圧力	YSK-AA10B-127		
表示	低圧圧力(0.09 MPa ~ 0.98 MPa)、高圧圧力(0 MPa ~ 3 MPa)*1 (各種設定値、エラーコード*2は状況に応じて表示)		
安全	付		
高圧圧力スイッチ	付		
コンプレッサー型式(リレー値)	SW-N2S/AZ98 (50 A)		
過電流インバーター	FC-4 (-)		
コンプレッサー保護サーモ動作(OFF)温度	63 A 5秒 or 66 A 1秒でOFF(インバーター基板)		
可溶	130 °C		
吐出ガス保護	φ 3.5 mm、70 °C		
逆相防止	130°C OFF、75 °C ON (ST2B基板)		
コンプレッサー油面保護	ST2B基板内蔵		
外部警報	オイルレベルスイッチ+ST2B基板 操作回路(5 A, 250 V × 3 ケ)、コンデンサファンモータ(15 A, 250 V × 3 ケ)、放熱器冷却用ファンモータ(2 A, 250 V × 1 ケ)		
油面保護	無電圧接点出力(AC 250 V、3 A) オイルレベルスイッチ(2接点: 制御用、警報用)+ST2B基板 付(初期オイル封入量 3 L)		
制御	20 s ⁻¹ (Hz) ~ 60 s ⁻¹ (Hz) インバーター制御、容量制御、オイルバック制御等 逆相、高圧、電流、吐出温度、油面、放熱器温度、各種センサー異常 モニター表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示		
制御部品	PB2M-36-AS1 PTC-51H PTP-51H-S1 YSK-AA30B-181		
その他電装品	コンデンサー用電磁接触器、補助リレー、電源端子台および制御端子台		
内蔵機	32 L		
レシーム	8 L		
オイルセパレーター	付		
サクシオンフィルター	銅管 100メッシュ		
モイスチャーインジケータ	付(φ 22.22 mm 内径溶接接続)		
エレクトロニクス	付(φ 22.22 mm 内径溶接接続)		
付属品	ヒューズ(5 A, 250 V × 2 ケ)、(15 A, 250 V × 2 ケ)、(2 A, 250 V × 1 ケ)		
霜取り	SDT-601M (オプション) SDT-650MS (オプション) SPK-EP170 (オプション)		
接続側	φ 41.28 mm (内径溶接) φ 31.75 mm (内径溶接) φ 28.58 mm (内径溶接) φ 25.4 mm (内径溶接)		
配管径	292 kg		
製品重量	240 / 213 A		
騒音	63 dB(A) / 64 dB(A) 61.5 dB(A) / 63.5 dB(A)		

*1 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。
*2 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. 当社推奨の漏電遮断器を取り付け、D種接地工事をおこなってください。
3. 始動電流はインバーターコンプレッサー(CM2)60 s⁻¹ (Hz) 運転時に、CM1始動時の電流値です。
4. 騒音特性は、マイクホン位置が冷凍機から1m×1mで、インバーターコンプレッサー50 s⁻¹ (Hz) 運転、ファンコントローラ「高」モード時の値です。

空冷式: HI-COP仕様 (空冷条件) 冷媒: R404A、周囲温度: 32 °C、電圧: 200 V、インバーターコンプレッサー60 s⁻¹ (Hz) 運転、空冷コンデンサー: MCF-N250NU 冷媒: R404A

蒸発温度 (°C)	冷凍能力		入力		電流	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
-5	51.7 kW	55.9 kW	20.8 kW	22.7 kW	65.1 A	68.7 A
-10	45.0 kW	48.5 kW	19.5 kW	21.2 kW	61.4 A	64.3 A
-15	38.9 kW	41.8 kW	18.5 kW	20.0 kW	58.4 A	60.7 A
-17	36.6 kW	39.3 kW	18.0 kW	19.5 kW	57.2 A	59.2 A
-20	33.2 kW	35.6 kW	17.4 kW	18.7 kW	55.3 A	57.0 A
-25	28.0 kW	30.0 kW	16.3 kW	17.6 kW	52.4 A	53.6 A
-30	23.3 kW	25.0 kW	15.3 kW	16.5 kW	49.6 A	50.4 A
-35	19.1 kW	20.6 kW	14.4 kW	15.6 kW	47.0 A	47.5 A
-40	15.0 kW	16.0 kW	13.6 kW	14.5 kW	44.5 A	44.9 A
-45	12.0 kW	13.5 kW	12.8 kW	14.0 kW	42.2 A	42.3 A

注) 吸入ガス温度: 18 °C、ファンコントローラ: 低モード

(水冷条件) 冷媒: R404A、凝縮温度: 40 °C、電圧: 200 V、インバーターコンプレッサー60 s⁻¹ (Hz) 運転、水冷コンデンサー: SPK-NCW201 冷媒: R404A

蒸発温度 (°C)	冷凍能力		入力		電流	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
-5	54.0 kW	59.1 kW	19.4 kW	21.9 kW	61.3 A	66.5 A
-10	46.5 kW	50.7 kW	18.7 kW	20.7 kW	59.1 A	63.1 A
-15	39.7 kW	43.1 kW	18.0 kW	19.7 kW	57.0 A	60.0 A
-17	37.1 kW	40.2 kW	17.7 kW	19.3 kW	56.2 A	58.8 A
-20	33.4 kW	36.2 kW	17.3 kW	18.7 kW	55.0 A	57.1 A
-25	27.8 kW	30.0 kW	16.6 kW	17.8 kW	53.0 A	54.4 A
-30	22.9 kW	24.9 kW	15.9 kW	17.0 kW	51.0 A	52.0 A
-35	18.5 kW	19.9 kW	15.2 kW	16.3 kW	49.1 A	49.8 A
-40	14.0 kW	16.0 kW	14.5 kW	15.6 kW	47.3 A	47.8 A
-45	11.7 kW	12.8 kW	13.9 kW	15.1 kW	45.5 A	46.1 A

注) 吸入ガス温度: 18 °C

*1. -40 °Cの値については、日冷工指導のR40数値値を使用しています
*2. 冷媒R404A冷凍機の冷凍能力(吸入ガス温度18 °C)を過熱度10 Kに換算する場合の補正率
*3. 液出口管は周囲温度より低くなる場合がありますので、断熱施工を行ってください。

蒸発温度 (°C)	補正率	
	-5	96.0
-10	95.0	
-15	94.0	
-17	93.5	
-20	92.5	
-25	91.5	
-30	90.5	
-35	89.5	
-40	88.5	
-45	87.5	

蒸発温度 (°C)	補正率	
	-5	96.0
-10	95.0	
-15	94.0	
-17	93.5	
-20	92.5	
-25	91.5	
-30	90.5	
-35	89.5	
-40	88.5	
-45	87.5	

LCU-GS201MVP

品名	LCU-GS201MVP	
呼称	14.6(7.3 + 7.3) kW	
電源	3相 200 V 50 Hz / 60 Hz	
使用冷媒の種類	R404A	
蒸発温度範囲	-45 °C ~ -5 °C	
法定トン数(50 Hz / 60 Hz)	8.02 トン / 8.78 トン	
適合コンデンサー(別売品)	MCF-N200NU (SL) MCF-N250NU (SL)	
標準仕様の冷	SPK-NCW201	
型式	C-SCN753L3H	C-SCVN753LOH
吐出量	809 l01.63 29.8 m ³ /h 36.0 m ³ /h	809 l01.60 36.0 m ³ /h
コンプレッサー	リキッドインジェクション (電動弁制御)	
冷却方式	NEV-603DXF CAM-D16ST-1	NEV-603DXF CAM-D16ST-1
冷凍機油(種類/量)	ダフニーハーメチック FV-32S / 2.5 L	
クラックケースヒーター	50 W	
運転容量制御	50 Hz 60 Hz	
制御方式	0-17% ~ 100% (インバーター始動+順次始動) 0-15% ~ 100% (インバーター始動+順次始動)	
制御基板	ST2B基板	
表示	YSK-AA10B-127	
高圧圧力スイッチ	低圧圧力(-0.09 MPa ~ 0.98 MPa)、高圧圧力(0 MPa ~ 3 MPa)*1 (各種設定値、エラーコード*2は状況に応じて表示)	
コンプレッサー型式(リレー値)	付	
過電流インバーター	SW-N2S/AZ98 (50 A) / FC-4 (-)	
コンプレッサー保護サーモ作動(OFF)温度	63 A 5秒 or 66 A 1秒でOFF(インバーター基板)	
可溶栓	130 °C	
吐出ガス保護	φ 3.5 mm 栓 70 °C	
逆相防止	130°C OFF / 75 °C ON (ST2B基板)	
コンプレッサー油面保護	ST2B基板内蔵	
外部警報	オイルレベルスイッチ+ST2B基板 操作回路(5 A, 250 V × 3 ケ)、コンデンサファンモータ(15 A, 250 V × 3 ケ)、放熱器冷却用ファンモータ(2 A, 250 V × 1 ケ)	
油面保護	無電圧接点出力 (AC 250 V, 3 A) オイルレベルスイッチ (2接点: 制御用、警報用)+ST2B基板 付 (初期オイル封入量 3 L)	
制御	20 s ⁻¹ (Hz) ~ 60 s ⁻¹ (Hz) インバーター制御、容量制御、オイルバック制御等 逆相、高圧、電流、吐出温度、油面、放熱器温度、各種センサー異常 モニター表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示	
制御部品	PB2M-36-AS1 PTC-51H PTP-51H-S1 YSK-AA30B-181	
その他電装品	コンデンサー用電磁接触器、補助リレー、電源端子台および制御端子台	
内蔵機	32 L	
アキュムレーター	8 L	
オイルセパレーター	付	
サクシジョンフィルター	銅管 100メッシュ	
モイスチャーインジケータ	付 (φ 22.22 mm 内径溶接接続)	
フィルタードライヤ	付 (φ 22.22 mm 内径溶接接続)	
エレクトロニクス	二重管式熱交換器	
付属品	ヒューズ (5 A, 250 V × 2 ケ)、(15 A, 250 V × 2 ケ)、(2 A, 250 V × 1 ケ)	
霜取り	SDT-601M (オフショ)	
制御	SDT-650MS (オフショ)	
リモートコントロール	SPK-EP170 (オフショ)	
接続側	φ 41.28 mm (内径溶接)	
配管径	φ 31.75 mm (内径溶接)	
液入口	φ 28.58 mm (内径溶接)	
液出口	φ 25.4 mm (内径溶接)	
製品重量	292 kg	
騒音 (50 Hz / 60 Hz)	240 / 213 A 63 dB(A) / 64 dB(A) 61.5 dB(A) / 63.5 dB(A)	

*1 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。

*2 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。

3. 始動電流はインバーターコンプレッサー(CM2)60 s⁻¹ (Hz) 運転時に、CM1始動時の電流値です。

4. 騒音特性は、マイクホン位置が冷凍機から1m×1mで、インバーターコンプレッサー-50 s⁻¹ (Hz) 運転、ファンコントローラ「高」モード時の値です。

空冷式：標準仕様 (空冷条件) 冷媒：R404A、周囲温度：32 °C、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー-60 s⁻¹ (Hz) 運転、空冷コンデンサー：MCF-N200NU

蒸発温度 (°C)	冷凍能力		入力		電流	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
-5	50.7 kW	54.4 kW	21.9 kW	24.7 kW	68.1 A	74.9 A
-10	44.4 kW	47.3 kW	20.4 kW	22.6 kW	63.7 A	68.8 A
-15	38.5 kW	40.8 kW	19.1 kW	21.0 kW	60.2 A	63.8 A
-17	36.2 kW	38.4 kW	18.6 kW	20.4 kW	58.7 A	61.8 A
-20	33.0 kW	34.9 kW	17.9 kW	19.5 kW	56.6 A	59.1 A
-25	27.9 kW	29.4 kW	16.7 kW	18.1 kW	53.4 A	54.9 A
-30	23.2 kW	24.6 kW	15.6 kW	16.9 kW	50.3 A	51.2 A
-35	19.0 kW	20.3 kW	14.7 kW	15.8 kW	47.6 A	47.9 A
-40	15.0 kW	16.0 kW	13.7 kW	14.7 kW	45.1 A	45.1 A
-45	12.0 kW	13.3 kW	12.9 kW	14.1 kW	42.7 A	42.5 A

注) 吸入ガス温度：18 °C、ファンコントローラ：低モード

(水冷条件) 冷媒：R404A、凝縮温度：40 °C、電圧：200 V、インバーターコンプレッサー-60 s⁻¹ (Hz) 運転、水冷コンデンサー：SPK-NCW201

蒸発温度 (°C)	冷凍能力		入力		電流	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
-5	54.0 kW	59.1 kW	19.4 kW	21.9 kW	61.3 A	66.5 A
-10	46.5 kW	50.7 kW	18.7 kW	20.7 kW	59.1 A	63.1 A
-15	39.7 kW	43.1 kW	18.0 kW	19.7 kW	57.0 A	60.0 A
-17	37.1 kW	40.2 kW	17.7 kW	19.3 kW	56.2 A	58.8 A
-20	33.4 kW	36.2 kW	17.3 kW	18.7 kW	55.0 A	57.1 A
-25	27.8 kW	30.0 kW	16.6 kW	17.8 kW	53.0 A	54.4 A
-30	22.9 kW	24.9 kW	15.9 kW	17.0 kW	51.0 A	52.0 A
-35	18.5 kW	19.9 kW	15.2 kW	16.3 kW	49.1 A	49.8 A
-40	14.0 kW	16.0 kW	14.5 kW	15.6 kW	47.3 A	47.8 A
-45	11.7 kW	12.8 kW	13.9 kW	15.1 kW	45.5 A	46.1 A

注) 吸入ガス温度：18 °C

※1. -40 °Cの値については、日冷指導のR40数値値を使用しています

※2. 冷媒R404A冷凍機の冷凍能力(吸入ガス温度18 °C)を過熱度10 Kに換算する場合の補正率

※3. 液出口管は周囲温度より低くなる場合がありますので、断熱施工を行ってください。

冷媒：R404A

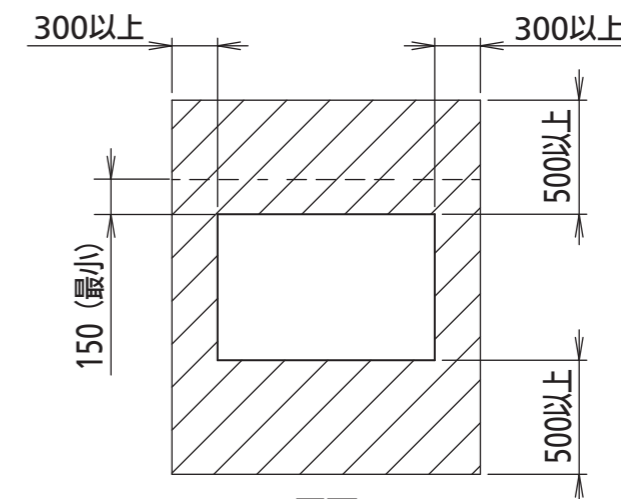
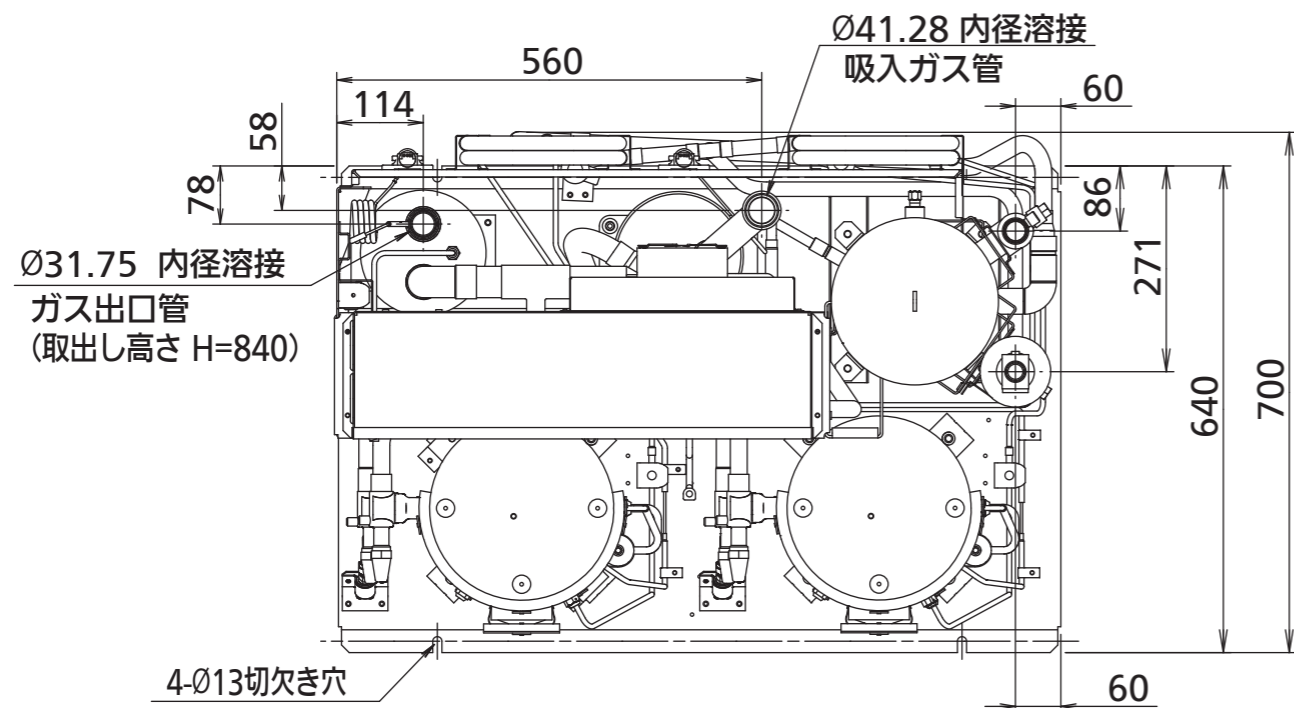
蒸発温度 (°C)	補正率	
	-5	-45
-5	96.0	96.0
-10	95.0	95.0
-15	94.0	94.0
-17	93.5	93.5
-20	92.5	92.5
-25	91.5	91.5
-30	90.5	90.5
-35	89.5	89.5
-40	88.5	88.5
-45	87.5	87.5

冷媒：R404A

蒸発温度 (°C)	補正率	
	-5	-45
-5	96.0	96.0
-10	95.0	95.0
-15	94.0	94.0
-17	93.5	93.5
-20	92.5	92.5
-25	91.5	91.5
-30	90.5	90.5
-35	89.5	89.5
-40	88.5	88.5
-45	87.5	87.5

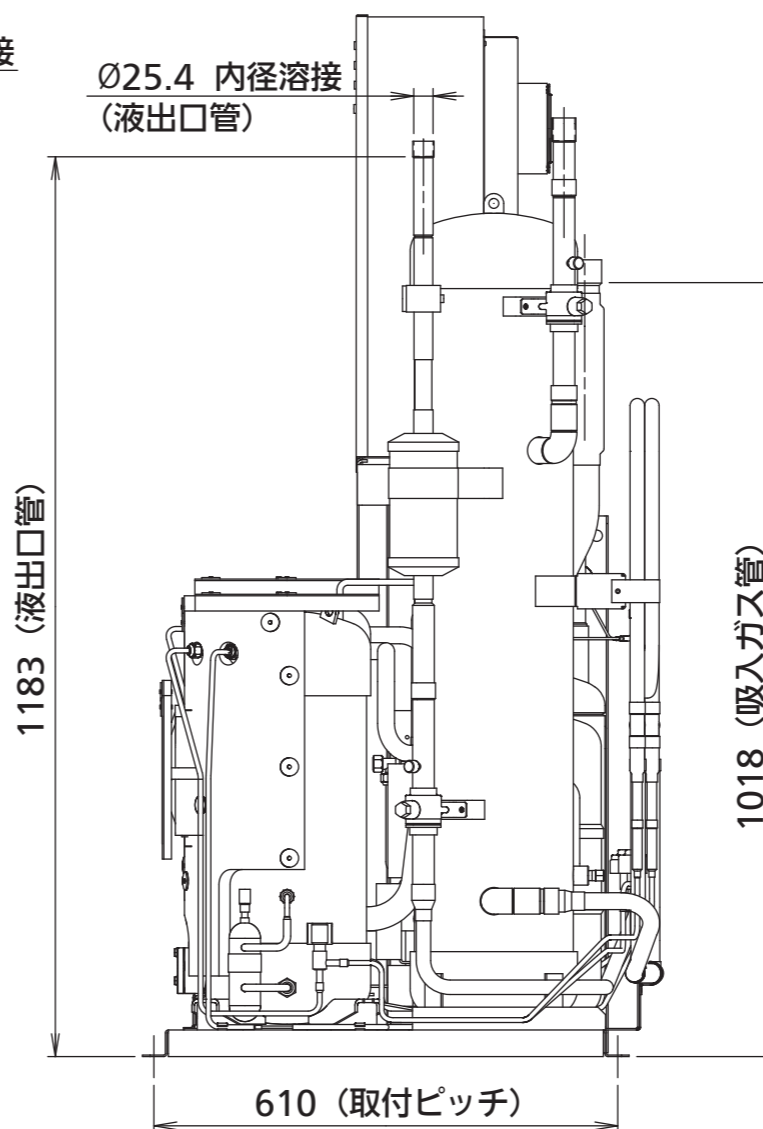
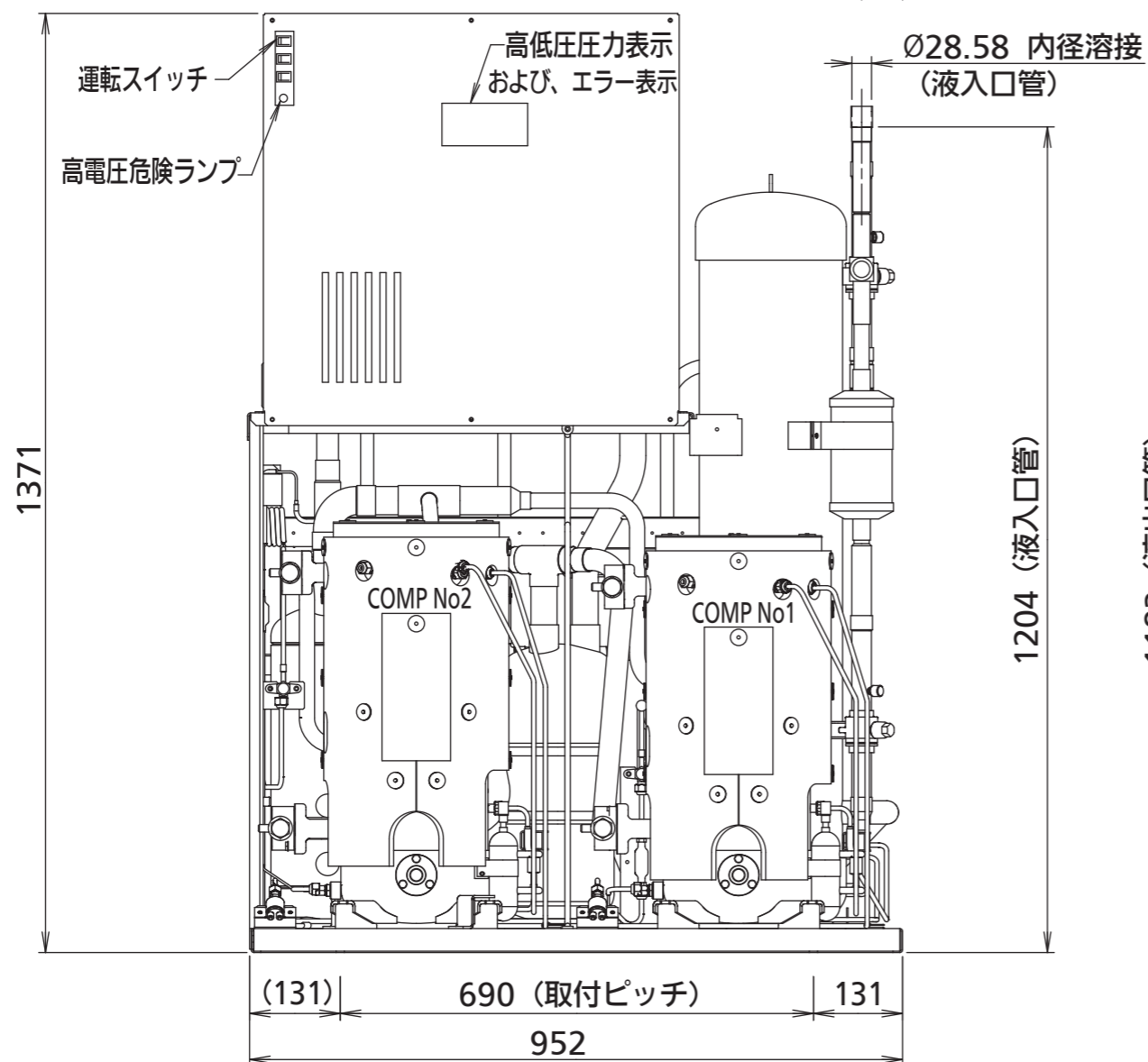
LCU-GS201MVP

3D552500C



正面
サービススペース

※ 背面スペースは、500mm(最小150mm)です。
作業時の安全を確保するため、できるかぎり
スペースを確保してください。



パナソニック株式会社

1. 図面は実測しないでください。
2. この資料は平成27年7月現在のものです。

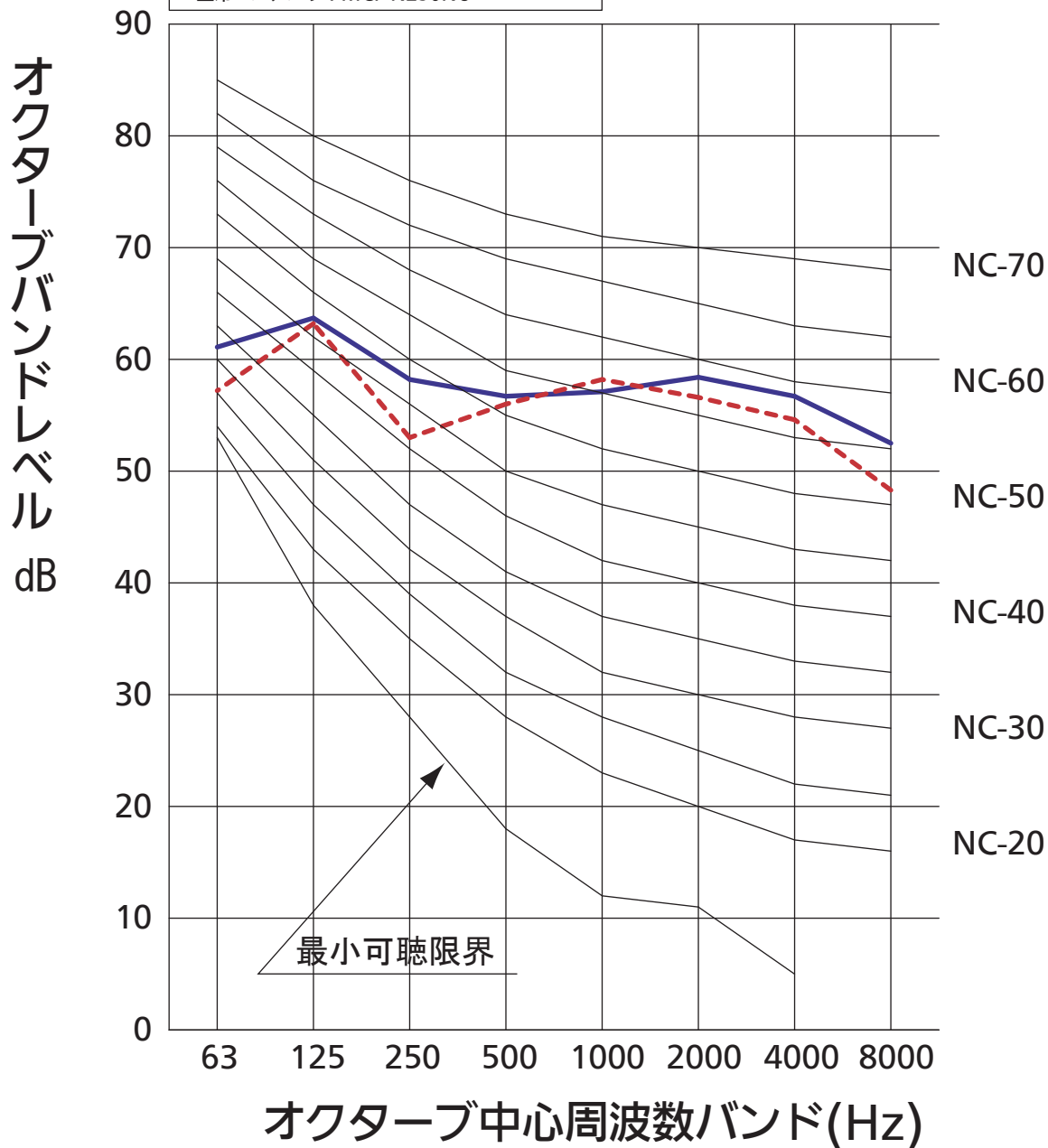
LCU-GS201MVP

(空冷条件)

<条件>
 冷媒 R404A
 周囲温度 32℃
 凝縮温度 -℃
 蒸発温度 -10℃
 電圧 200V
 マイク位置 1m × 1m
 50Hz:正面中央 60Hz:背面中央
 インバーターコンプレッサ-50 s⁻¹(Hz)運転
 空冷コンデンサ: MCF-N250NU

騒音計: Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
 63.0 / 64.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
 - - - 50 Hz, AT 32℃



LCU-GS201MVP

(空冷条件)

<条件>
 冷媒 R404A
 周囲温度 32℃
 凝縮温度 -℃
 蒸発温度 -40℃
 電圧 200V
 マイク位置 1m × 1m
 50Hz:背面中央 60Hz:背面中央
 インバーターコンプレッサ-50 s⁻¹(Hz) 運転
 空冷コンデンサ: MCF-N250NU

騒音計: Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
 61.5 / 63.5 ± 3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
 - - - 50 Hz, AT 32℃

