

LCU-HS250MVP

品番		LCU-HS250MVP										
呼称		18.6 (11.3 + 7.3) kW										
定格		18.65 (11.19 + 7.46) kW										
電源		3相 200V 50Hz / 60Hz										
使用冷媒の種類		R410A										
使用周囲温度		0°C ~ 40°C										
蒸発温度範囲		-45°C ~ -5°C										
法定トン数 (50/60Hz)		11.1トン / 12.1トン										
適合コンデンサ-空冷式		MCF-H150NU(-SL) × 2										
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)	809 140 63 (C-SCN113L3A)					809 102 60 (C-SCVN753L0J)					
	定格出力	11.19kW					7.46kW					
	吐出量	50s ⁻¹ (Hz)	29.8m ³ /h					-				
		60s ⁻¹ (Hz)	36.0m ³ /h					-				
		80s ⁻¹ (Hz)	-					33.2m ³ /h				
冷却方式	リキッドインジェクション (電動弁制御)											
冷凍機油 (種類 / 封入量)	ダフニーハーメチック FV-32S / 3.0L×2											
運転制御	容量制御	50Hz 0-13~100%(インバーター始動+順次始動) 60Hz 0-12~100%(インバーター始動+順次始動)										
	制御方式	ST2D基板										
	低圧圧力センサー	NSK-BC015B-031										
表示	ST2D 基板 デジタル	低圧圧力(-0.09MPa~0.98MPa)、高圧圧力(0MPa~3.5MPa)*1 (各種設定値、エラーコード*2 は状況に応じて表示)										
安全保護装置	高圧圧力スイッチ	付 (2ヶ)					-					
	コンプレッサー-過電流型 (リレー設定値)	SW-N3/AZ98 (55A)					63A 5秒 or 66A 1秒でOFF(イバ-タ-基板)					
	コンプレッサー-保護サーモ作動 (OFF) 温度	130°C										
	可溶栓	φ3.6mm, 70°C										
	コンプレッサー吐出温度	130°C OFF, 75°C ON (ST2D基板)										
	電源逆相、欠相	オイルレベルスイッチ+ST2D基板 ST2D基板内蔵										
油制御	油面	操作回路 (5A, 250V×3ヶ)、放熱器冷却用ファンモーター(2A, 250V×1ヶ) コンデンサーファンモーター(15A, 250V×3ヶ) 無電圧接点出力あり (AC250V、3A)										
	方	オイルレベルスイッチ (2接点: 制御用、警報用)+ST2D基板 付 (初期オイル封入量 1.1L) DF2A95×2										
制御部品	ST2D 基板	20s ⁻¹ (Hz)~80s ⁻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										
	制御センサー	吸入温度	PB2M-36-AS1									
		吐出温度	PTC-51H									
		放熱器温度	PTP-51H-S1									
	その他電装品	NSK-BC035B-031 凝縮器用電磁接触器、補助リレー、電源端子台、制御端子台										
内蔵機構部品	レシーバータンク	28L										
	アキュムレータ	11L (冷凍機油初期封入量 0.9L)										
	オイルセパレーター	付 (冷凍機油初期封入量 1.1L)										
	サクションフィルター	銅管 150メッシュ										
	モイスターインジケータ	付 (φ22.22mm 内径溶接接続)										
付属部品	付 (φ19.05mm フレア接続)											
別売部品 (オプション部品)	ヒューズ(5A, 250V×2ヶ、15A, 250V×2ヶ、2A, 250V×1ヶ) 凝縮器全速出力接続線 (電装箱内でST2D基板に接続済) 霜取制御盤: SDT-601M、SDT-650MS、SDT-650MR 配管: SPK-EP170 (コネクター連結用配管)+SPK-TU129											
接続管	側径	φ38.1mm (内径溶接) φ28.58mm (内径溶接) φ19.05mm (内径溶接) φ19.05mm (内径溶接)										
	管径	φ38.1mm (内径溶接) φ28.58mm (内径溶接) φ19.05mm (内径溶接) φ19.05mm (内径溶接)										
配線容量	製品質量	289kg										
	漏電遮断器容量	150A										
	配線の太さ	定格電流	100mA									
		10m以内	E.T.-40°C : 38mm ² , E.T.-10°C : 38mm ²									
		20m以内	E.T.-40°C : 38mm ² , E.T.-10°C : 38mm ²									
30m以内		E.T.-40°C : 60mm ² , E.T.-10°C : 60mm ²										
上記の値は、冷凍機周囲温度32°C、配線周囲気温度40°C以下、電線の種類は、600Vビニル絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。												
標準性能	蒸発温度	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5	
	冷凍能力	50 Hz	13.0kW	17.0kW	20.9kW	26.0kW	31.9kW	38.6kW	43.1kW	46.3kW	55.0kW	64.0kW
		60 Hz	14.2kW	18.0kW	22.6kW	28.0kW	34.4kW	41.6kW	46.3kW	49.7kW	58.9kW	68.5kW
	入力	50 Hz	16.6kW	17.3kW	18.2kW	19.1kW	20.2kW	21.4kW	22.1kW	22.6kW	23.7kW	25.4kW
		60 Hz	17.4kW	18.2kW	19.4kW	20.5kW	21.7kW	23.0kW	23.9kW	24.5kW	25.8kW	27.7kW
	電流	50 Hz	54.1A	56.2A	58.7A	61.4A	64.3A	67.5A	69.6A	71.0A	74.7A	78.6A
		60 Hz	53.2A	55.7A	58.8A	62.2A	65.9A	70.0A	72.6A	74.3A	78.8A	83.9A
	始動電流	50 Hz	324 A									
		60 Hz	284 A									
	力率	50 Hz	ET-10°C : 92 %					ET-40°C : 89 %				
60 Hz		ET-10°C : 95 %					ET-40°C : 94 %					
騒音	50 Hz	ET-10°C : 63.5 dB(A)					ET-40°C : 62.5 dB(A)					
	60 Hz	ET-10°C : 66.0 dB(A)					ET-40°C : 66.0 dB(A)					

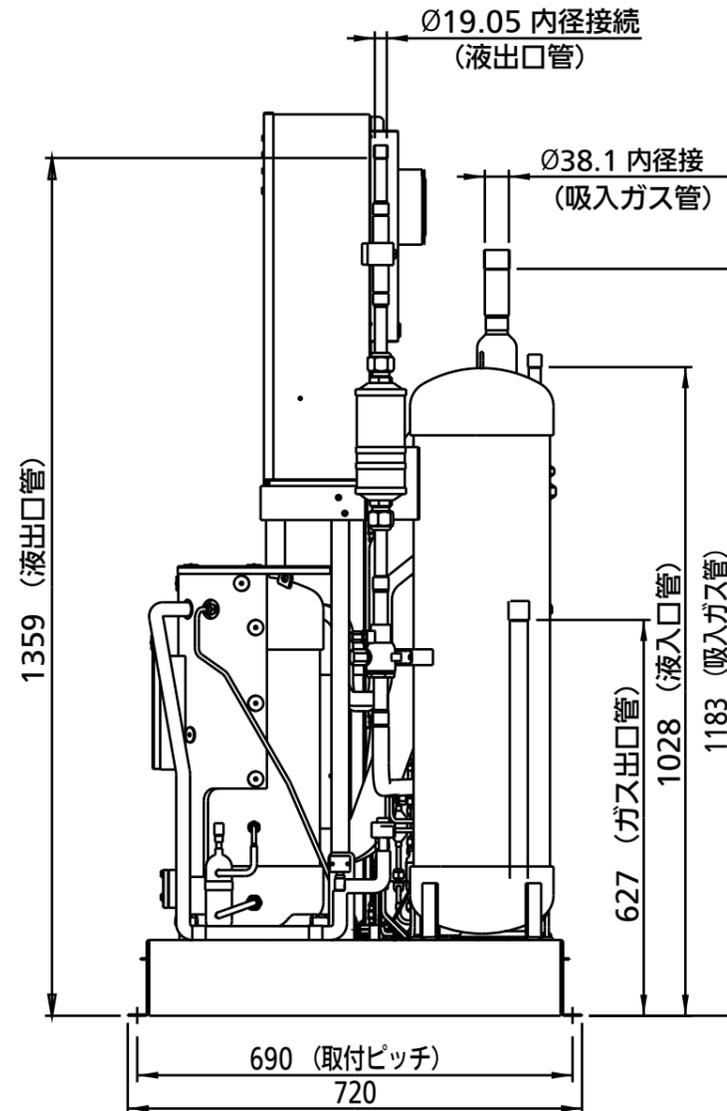
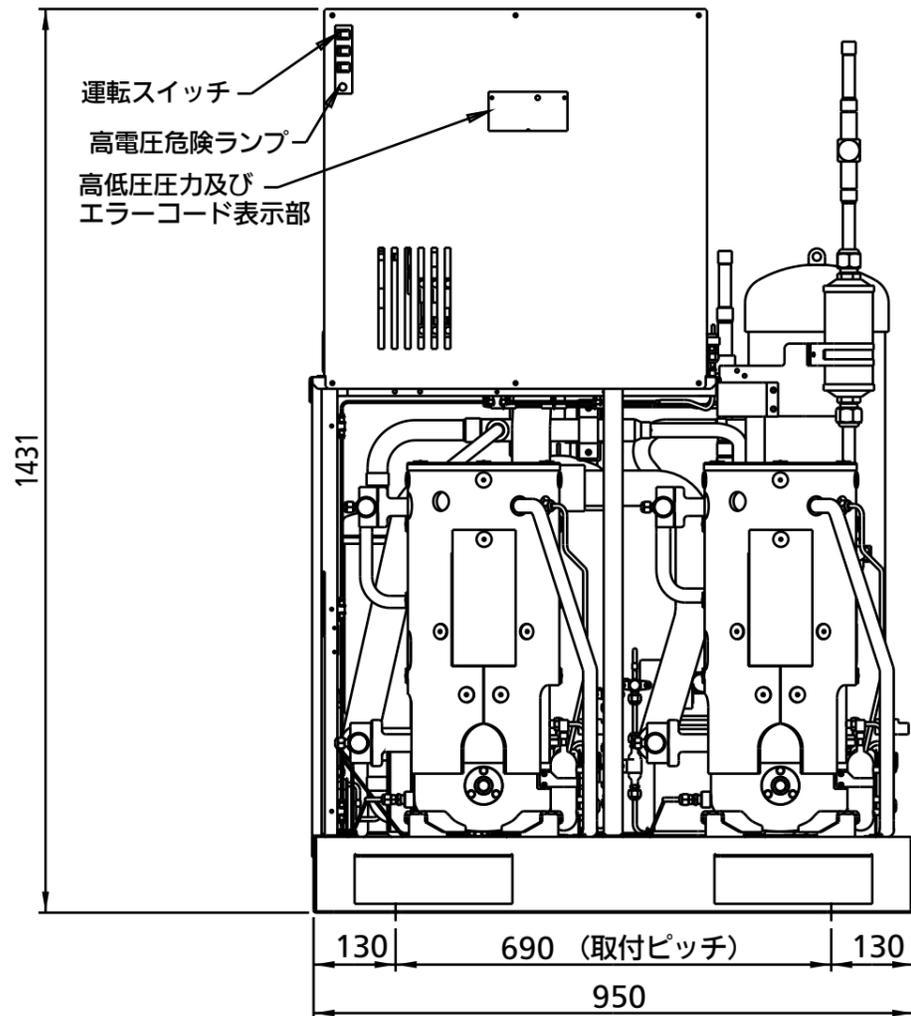
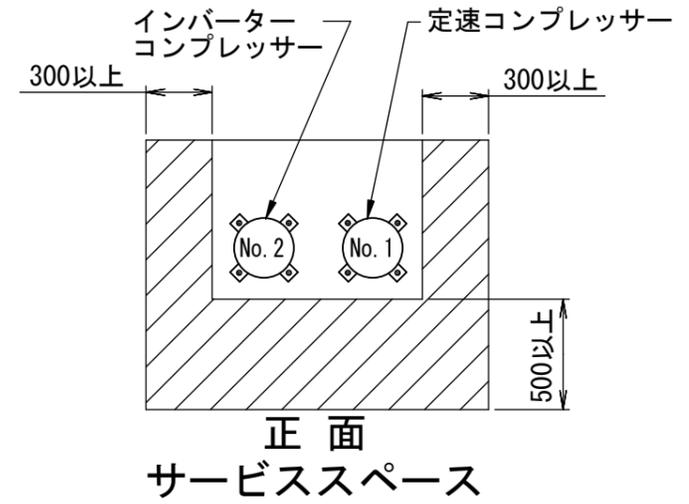
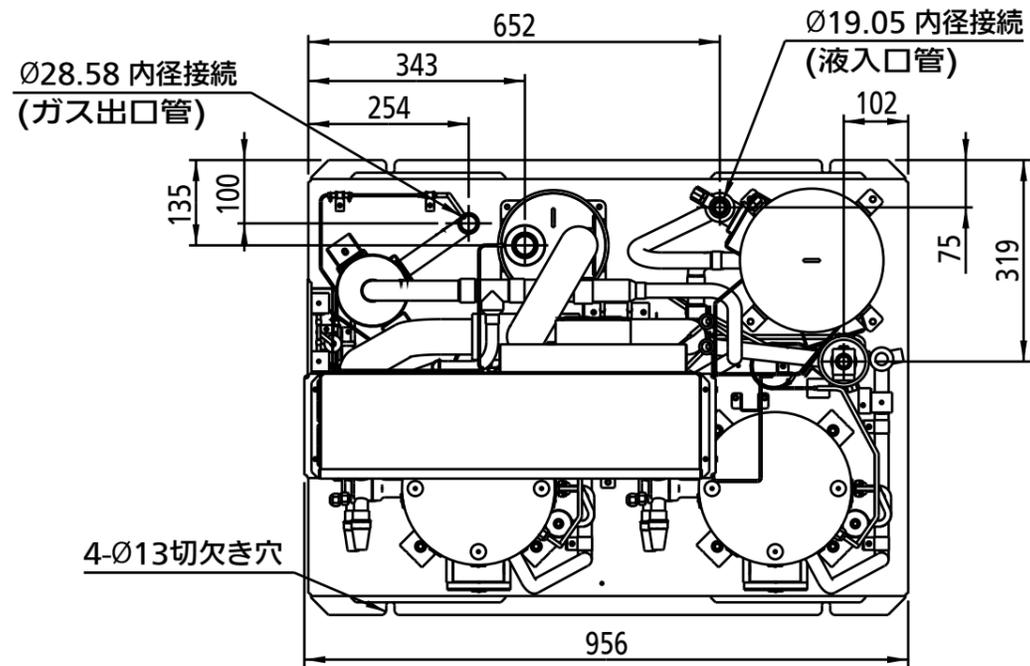
*1 低圧圧力、高圧圧力は交互表示し、高圧側のみ数値末尾に「H」が表示されます。 *2 エラーコードは先頭に「E」が表示されます。

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)80s⁻¹(Hz)運転時に、CM1始動時の電流値です。
4. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品から1m×1mで、イバ-タ-コンプレッサー(CM2)50s⁻¹(Hz)運転、ファンモーターの凝縮圧力設定高モード時の値です。
5. 標準性能は、周囲温度: 32°C・電圧: 200V・イバ-タ-コンプレッサー(CM2)80s⁻¹(Hz)運転・吸入ガス温度: 18°C・ファンモーターの凝縮圧力設定低モード時の値です。
6. 上表は予告無く変更になることがあります。
7. -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。

LCU-HS250MVP

3D54880LP



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1月現在のものです。

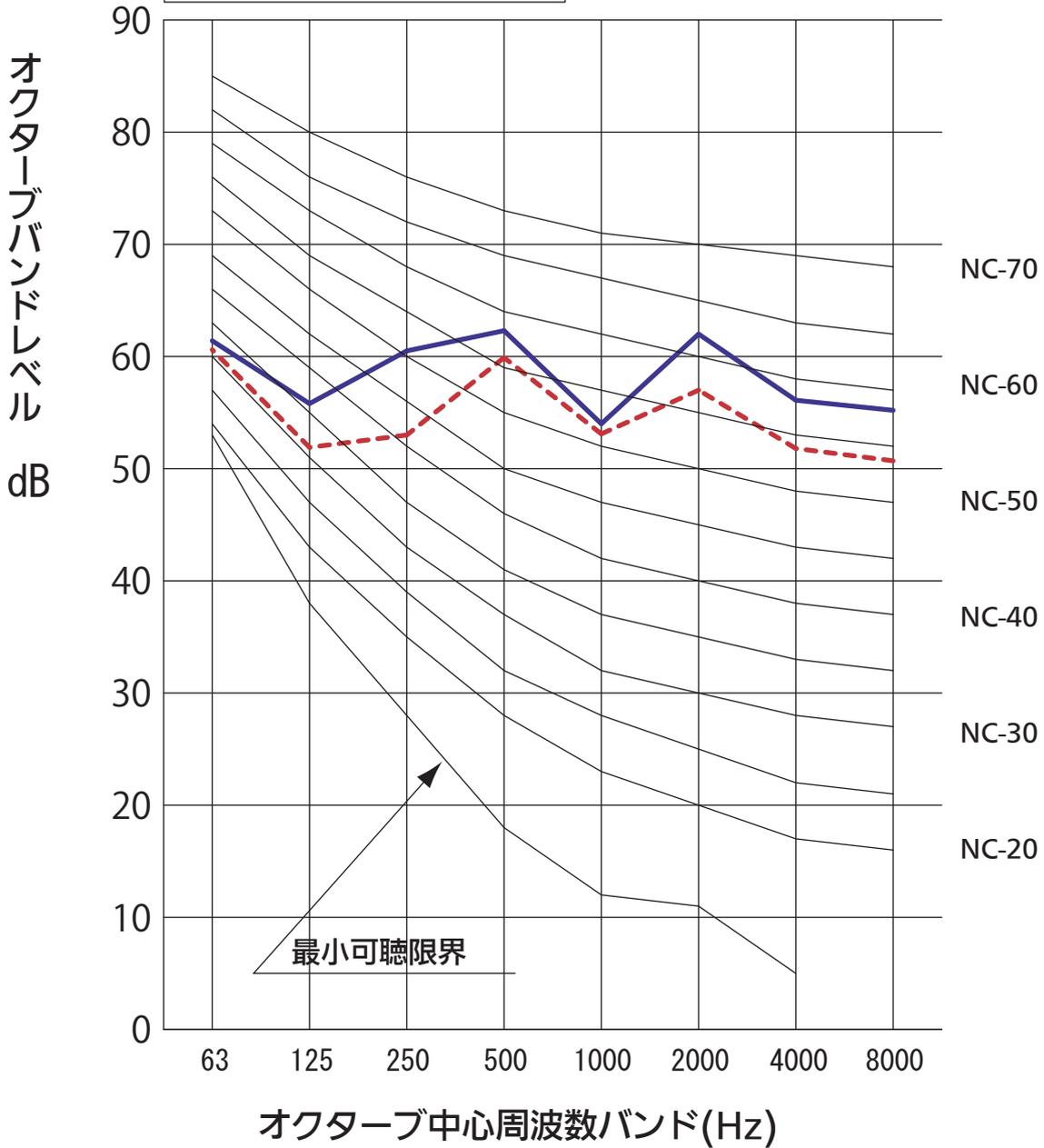
LCU-HS250MVP

(空冷条件)

<条件>
 冷媒 R410A
 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:正面中央_60Hz:背面中央
 圧縮機回転数 50 s⁻¹(Hz)運転
 空冷コンデンサ : MCF-H150NU×2

騒音計 : Aレンジ(50 Hz / 60 Hz)
 62.5 / 66.0 ±3 dB(A)

— 60 Hz, AT 32℃
 - - - 50 Hz, AT 32℃



LCU-HS250MVP

(空冷条件)

<条件>
 冷媒 R410A
 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:背面中央_60Hz:正面中央
 インバーターコンプレッサ 50s⁻¹(Hz)運転
 空冷コンデンサ:MCF-H150NU×2

騒音計:Aレンジ(50Hz/60Hz)
 63.5/66.0±3dB(A)

— 60Hz,AT 32℃
 - - - 50Hz,AT 32℃

