

LCU-NS82VP

品名	LCU-NS82VP		
呼称出力	6.0 kW		
電源	三相 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 (75 s ⁻¹ (Hz))	4.53 トン		
適合コンデンサ (別売品)	MCF-N100NU <SL>		
型式	C-SCVN603LOH		
製品コード	809 181 60		
吐出量 (75 s ⁻¹ (Hz))	37.2 m ³ /h		
コンプレッサー	リキッドインジェクション (サーモバルブ制御)		
コンプレッサー冷却方式	INX-2208DUL		
電磁弁	NEV-202DXF		
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		
運転制御方式	インバーター制御 (20 s ⁻¹ (Hz) ~ 75 s ⁻¹ (Hz))		
表示	YSK-AA10B-127		
CVS基板	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		
保護	FW-3/AZ16A (40 A)		
装置	53 A 5秒 or 55 A 1秒でOFF (INV基板)		
ヒューズ	130 °C		
外部	130 °C OFF, 75 °C ON (CVS基板)		
制御	CVS基板内蔵		
部品	操作回路 (5 A, 250 V × 3 ケ)、コンデンサファンモータ (10 A, 250 V × 3 ケ)、放熱器冷却用ファンモータ (2 A, 250 V × 1 ケ)		
内蔵	無電圧接点出力 (AC 250 V、3 A)		
機構	20 s ⁻¹ (Hz) ~ 75 s ⁻¹ (Hz) インバーター制御		
部品	逆相、電流、吐出温度、各種センサ異常等		
付	モニタ表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示		
霜取	有		
接続	PB2M-36-AS1		
配管	PTC-51H		
製品	PTP-51H-S1		
質量	YSK-AA30B-181		
始動	補助リレー、主および操作端子板		
騒音	20 L		
	4.3 L		
	付		
	銅管 100メッシュ		
	付 (φ 19.05 mm オスフレア×オスフレア)		
	付 (φ 19.05 mm オスフレア×オスフレア)		
	ヒューズ (5 A, 250 V × 2 ケ)、(10 A, 250 V × 2 ケ)、(2 A, 250 V × 1 ケ)		
	クーリングコイル用 SDT-601M (オプション)		
	ショーケース用 SDT-650MS (オプション)		
	屋外設置用 SDT-650MR (オプション)		
	ガス入口 φ 38.1 mm (外径溶接)		
	ガス出口 φ 22.22 mm (外径溶接)		
	液入口 φ 19.05 mm (フレア)		
	液出口 φ 19.05 mm (フレア)		
	186 kg		
	226 A (商用運転時) / 209 A (商用運転時)		
	E.T.-10 °C 65 dB(A)		
	E.T.-40 °C 65 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. 騒音特性は、マイクロホン位置が製品背面1m×1mで、ファンコントローラ「高」モード時の値です。

(条件) 冷媒: R404A, 周囲温度: 32 °C, 電圧: 200 V, 空冷コンデンサ: MCF-N100NU

冷媒: R404A

蒸発温度 (°C)	冷 凍 能 力		入 力		電 流	
	70 s ⁻¹ (Hz) 定格	75 s ⁻¹ (Hz) 最大	70 s ⁻¹ (Hz) 定格	75 s ⁻¹ (Hz) 最大	70 s ⁻¹ (Hz) 定格	75 s ⁻¹ (Hz) 最大
	-5	23.3 kW	25.0 kW	11.5 kW	12.7 kW	35.0 A
-10	20.5 kW	21.8 kW	10.9 kW	12.1 kW	33.2 A	36.7 A
-15	17.8 kW	18.9 kW	10.3 kW	11.4 kW	31.5 A	34.7 A
-17	16.8 kW	17.8 kW	10.1 kW	11.2 kW	30.8 A	33.9 A
-20	15.3 kW	16.2 kW	9.76 kW	10.8 kW	29.8 A	32.7 A
-25	12.9 kW	13.7 kW	9.20 kW	10.2 kW	28.2 A	30.8 A
-30	10.8 kW	11.4 kW	8.65 kW	9.55 kW	26.5 A	28.9 A
-35	8.78 kW	9.27 kW	8.11 kW	8.96 kW	24.9 A	27.0 A
-40	6.7 kW	7.1 kW	7.57 kW	8.39 kW	23.4 A	25.2 A
-45	5.32 kW	5.60 kW	7.03 kW	7.83 kW	21.8 A	23.5 A

※注)3 補正率	
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

注) 1. 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, 水冷コンデンサ: SPK-NCW131

冷媒: R404A

蒸発温度 (°C)	冷 凍 能 力		入 力		電 流	
	70 s ⁻¹ (Hz) 定格	75 s ⁻¹ (Hz) 最大	70 s ⁻¹ (Hz) 定格	75 s ⁻¹ (Hz) 最大	70 s ⁻¹ (Hz) 定格	75 s ⁻¹ (Hz) 最大
	-5	28.1 kW	30.0 kW	10.4 kW	11.5 kW	31.1 A
-10	23.3 kW	24.9 kW	10.0 kW	10.9 kW	30.5 A	33.4 A
-15	19.1 kW	20.6 kW	9.64 kW	10.4 kW	29.6 A	32.3 A
-17	17.8 kW	19.1 kW	9.55 kW	10.3 kW	29.2 A	31.9 A
-20	15.8 kW	16.9 kW	9.34 kW	10.1 kW	28.5 A	31.1 A
-25	12.8 kW	13.9 kW	9.00 kW	9.60 kW	27.5 A	29.9 A
-30	10.4 kW	11.3 kW	8.67 kW	9.21 kW	26.3 A	28.5 A
-35	8.29 kW	9.01 kW	7.95 kW	8.44 kW	24.8 A	26.3 A
-40	6.3 kW	6.7 kW	7.88 kW	8.28 kW	23.6 A	25.6 A
-45	4.57 kW	5.07 kW	7.55 kW	8.05 kW	23.2 A	24.5 A

※注)3 補正率	
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

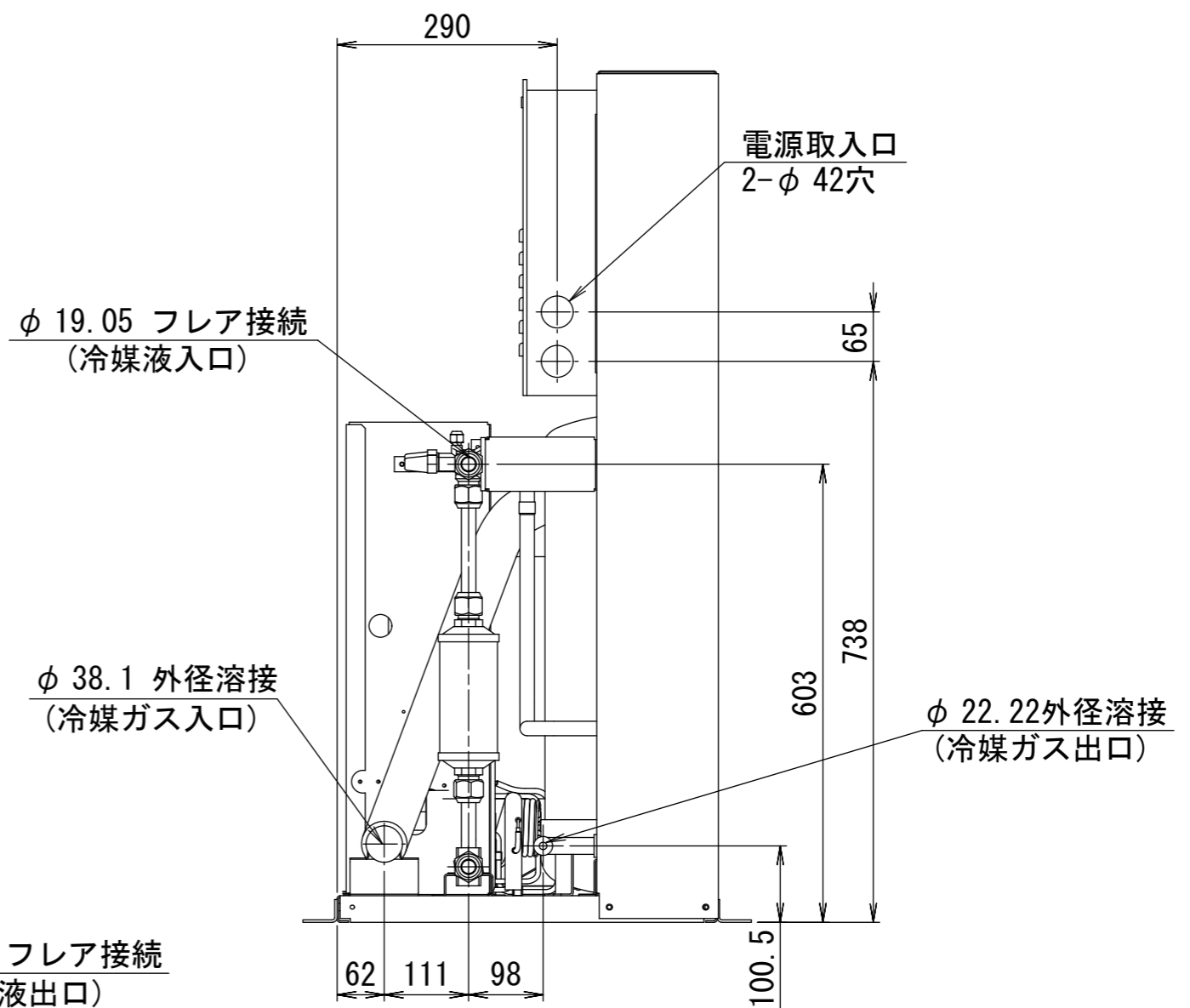
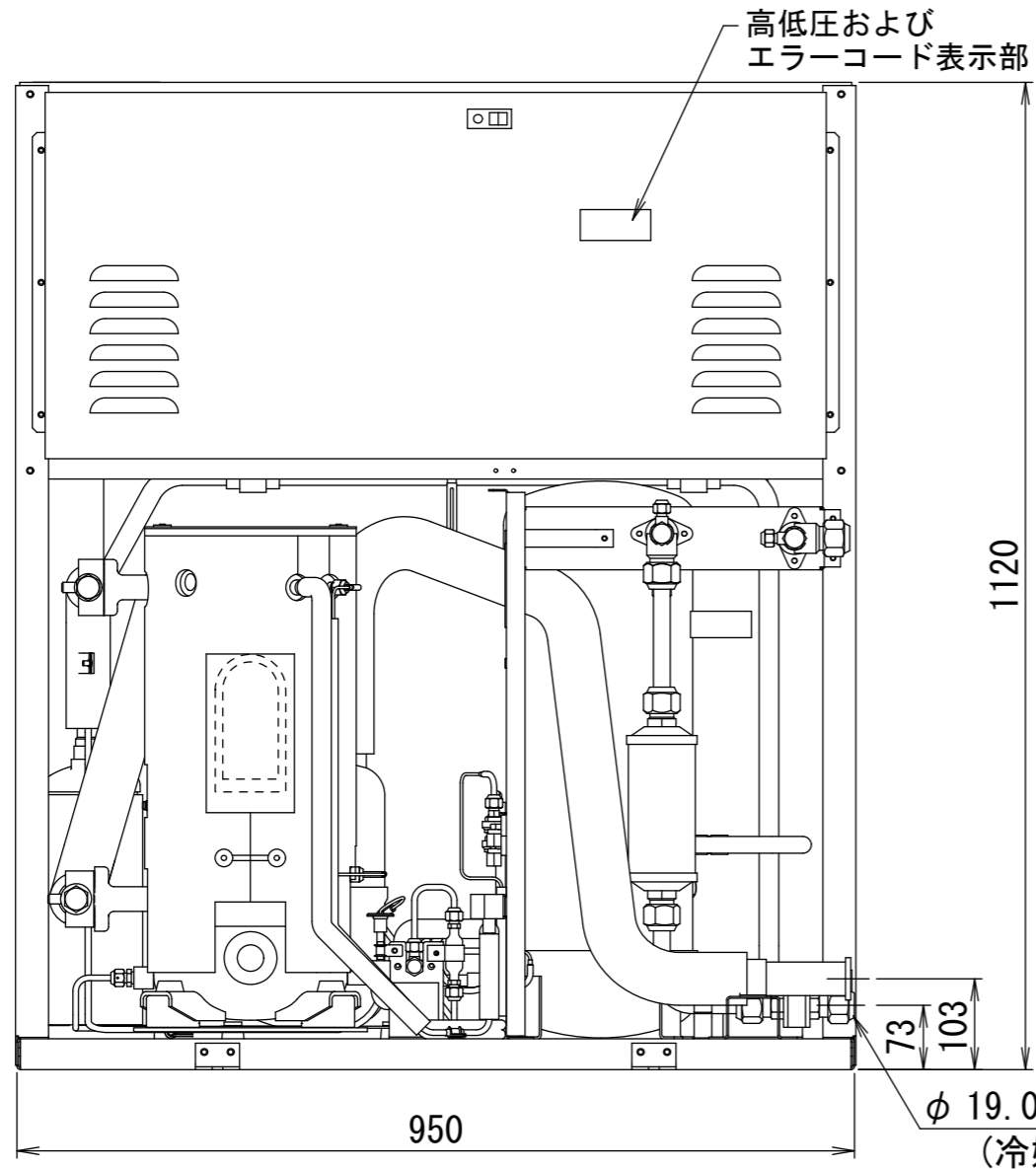
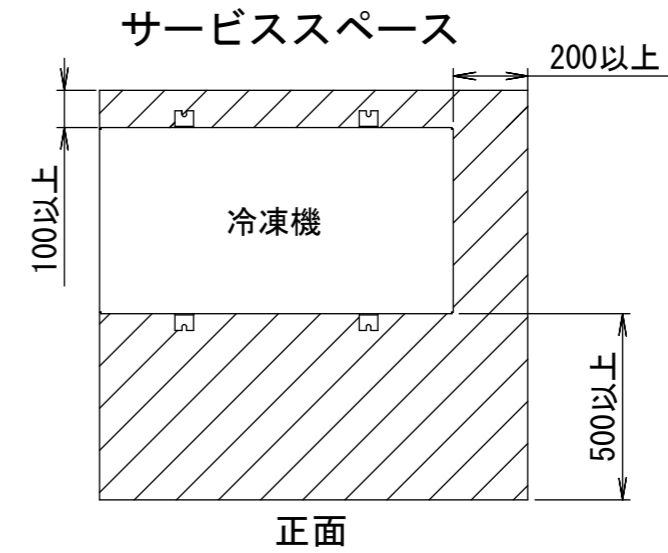
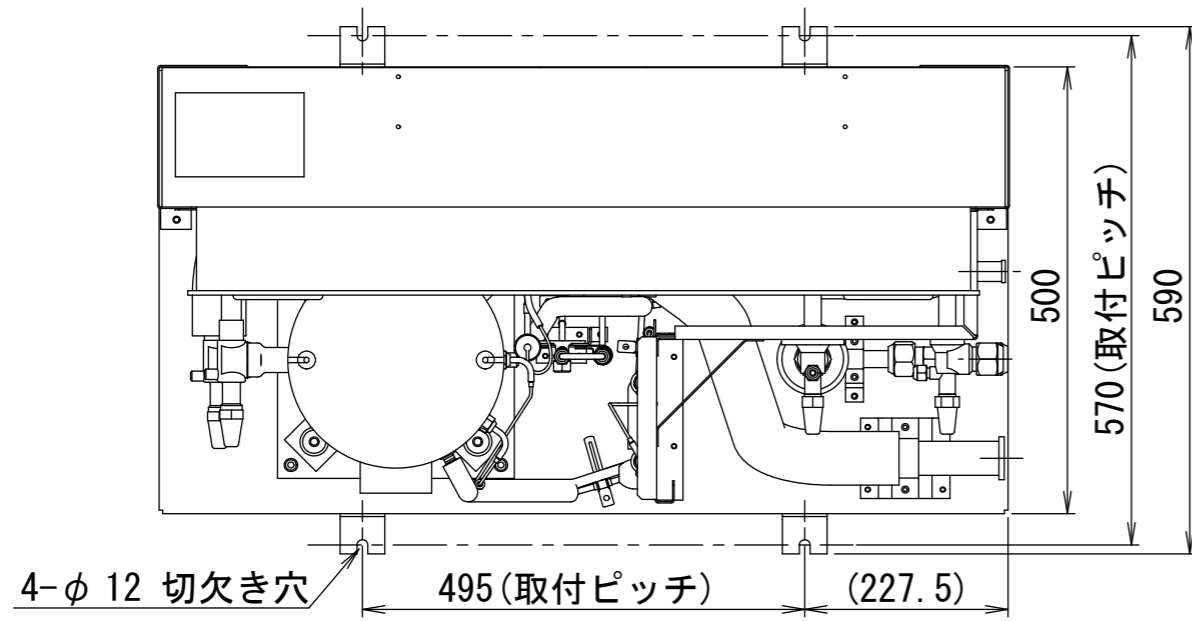
注) 1. 吸入ガス温度: 18 °C

2. -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。

3. 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

LCU-NS82VP

3D551500C

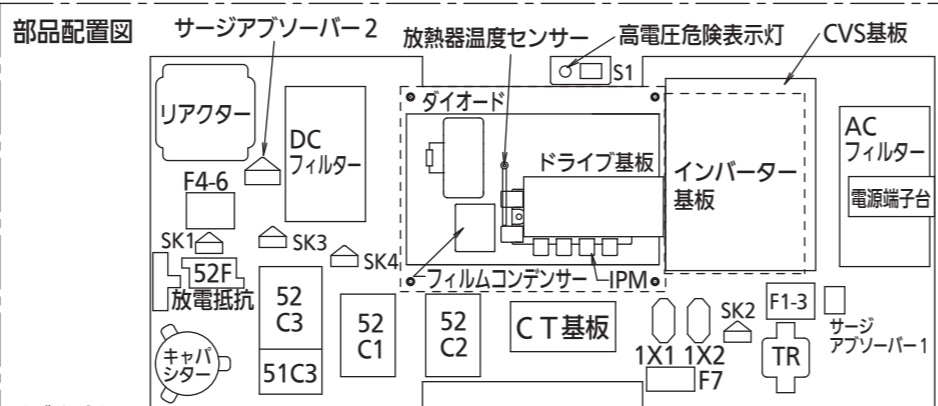
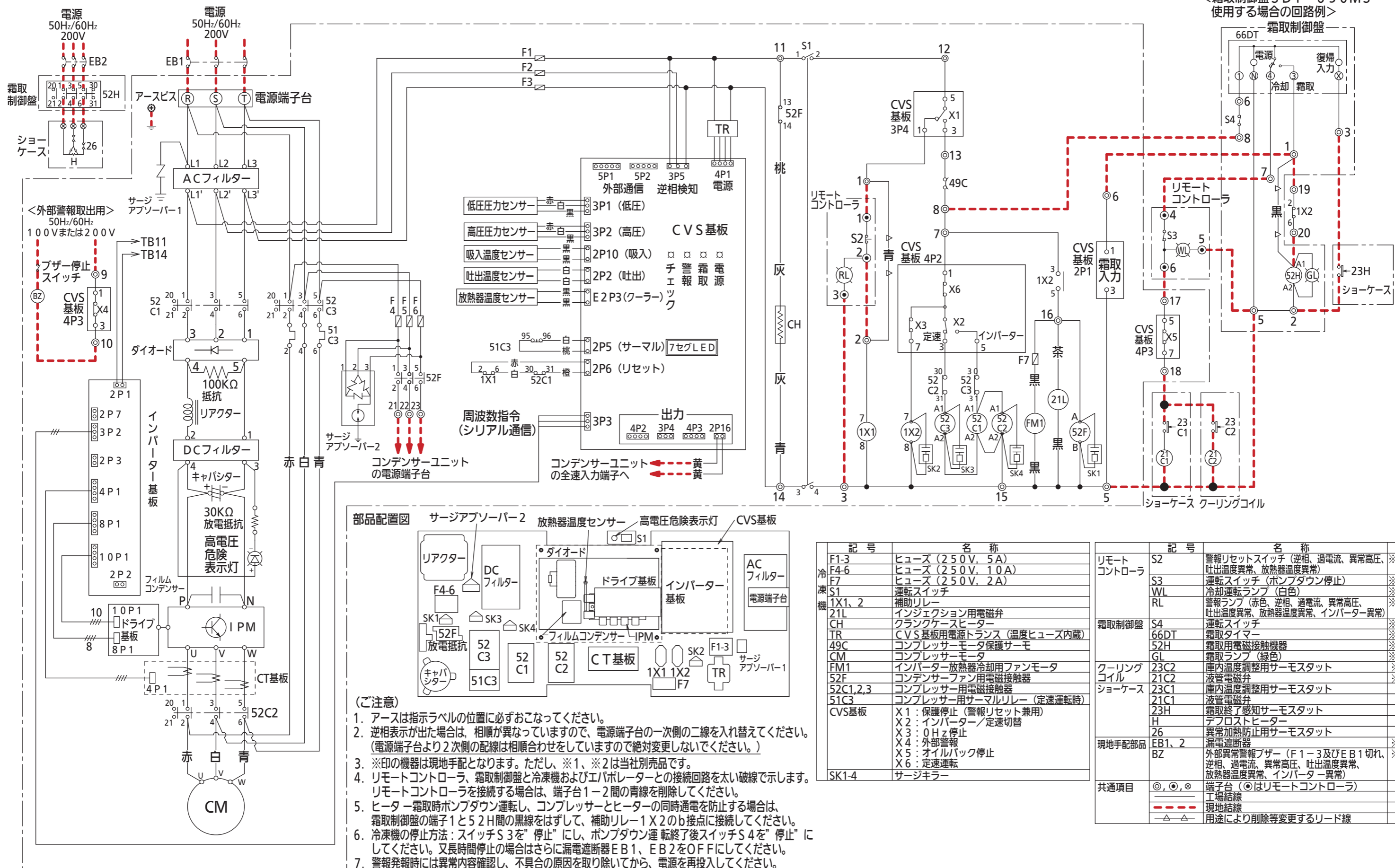


パナソニック株式会社

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

LCU-NS82VP

3E2390LC



- (ご注意)
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. 逆相表示が出た場合は、相順が異なりますので、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2次側の配線は相順合わせをしていますので絶対変更しないでください。)
 3. ※印の機器は現地手配となります。ただし、※1、※2は当社別売品です。
 4. リモートコントローラ、霜取制御盤と冷凍機およびエバポレーターとの接続回路を太い破線で示します。
リモートコントローラを接続する場合は、端子台1-2間の青線を削除してください。
 5. ヒーター霜取時ポンプダウン運転し、コンプレッサーとヒーターの同時通電を防止する場合は、霜取制御盤の端子1と52H間の黒線をはずして、補助リレー1X2のb接点に接続してください。
 6. 冷凍機の停止方法：スイッチS3を”停止”にし、ポンプダウン運転終了後スイッチS4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EB1、EB2をOFFにしてください。
 7. 警報発報時には異常内容確認し、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, 10A)
F7	ヒューズ (250V, 2A)
S1	運転スイッチ
1X1, 2	補助リレー
21L	インジェクション用電磁弁
CH	クランクケースヒーター
TR	CVS基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)
49C	コンプレッサーモータ保護サーモ
CM	コンプレッサーモータ
FM1	インバーター放熱器冷却用ファンモータ
52F	コンデンサーファン用電磁接触器
52C1,2,3	コンプレッサー用電磁接触器
51C3	コンプレッサー用サーマルリレー (定速運転時)
CVS基板	X1 : 保護停止 (警報リセット兼用) X2 : インバーター/定速切替 X3 : 0Hz停止 X4 : 外部警報 X5 : オイルバック停止 X6 : 定速運転
SK1-4	サージキラー

記号	名称
リモートコントローラ	S2 警報リセットスイッチ (逆相、過電流、異常高圧、吐出温度異常、放熱器温度異常) ※2
	S3 運転スイッチ (ポンプダウン停止) ※2
	WL 冷却運転ランプ (白色) ※2
	RL 警報ランプ (赤色、逆相、過電流、異常高圧、吐出温度異常、放熱器温度異常、インバーター異常) ※2
霜取制御盤	S4 運転スイッチ ※1
	66DT 霜取タイマー ※1
	52H 霜取用電磁接触機器 ※1
	GL 霜取ランプ (緑色) ※1
クーリングコイル	23C2 庫内温度調整用サーモスタット ※
	21C2 液管電磁弁 ※
ショーケース	23C1 庫内温度調整用サーモスタット ※
	21C1 液管電磁弁 ※
	23H 霜取終了感知サーモスタット ※
	H デフロストヒーター ※
	26 異常加熱防止用サーモスタット ※
現地手配部品	EB1, 2 漏電遮断器 ※
	BZ 外部異常警報ブザー (F1-3及びEB1切れ、逆相、過電流、異常高圧、吐出温度異常、放熱器温度異常、インバーター異常) ※
共通項目	端子台 (◎はリモートコントローラ)
	工場結線
	現場結線
	用途により削除等変更するリード線

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電遮断器の設置とアース配線工事が必要です。

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03月現在のものです。

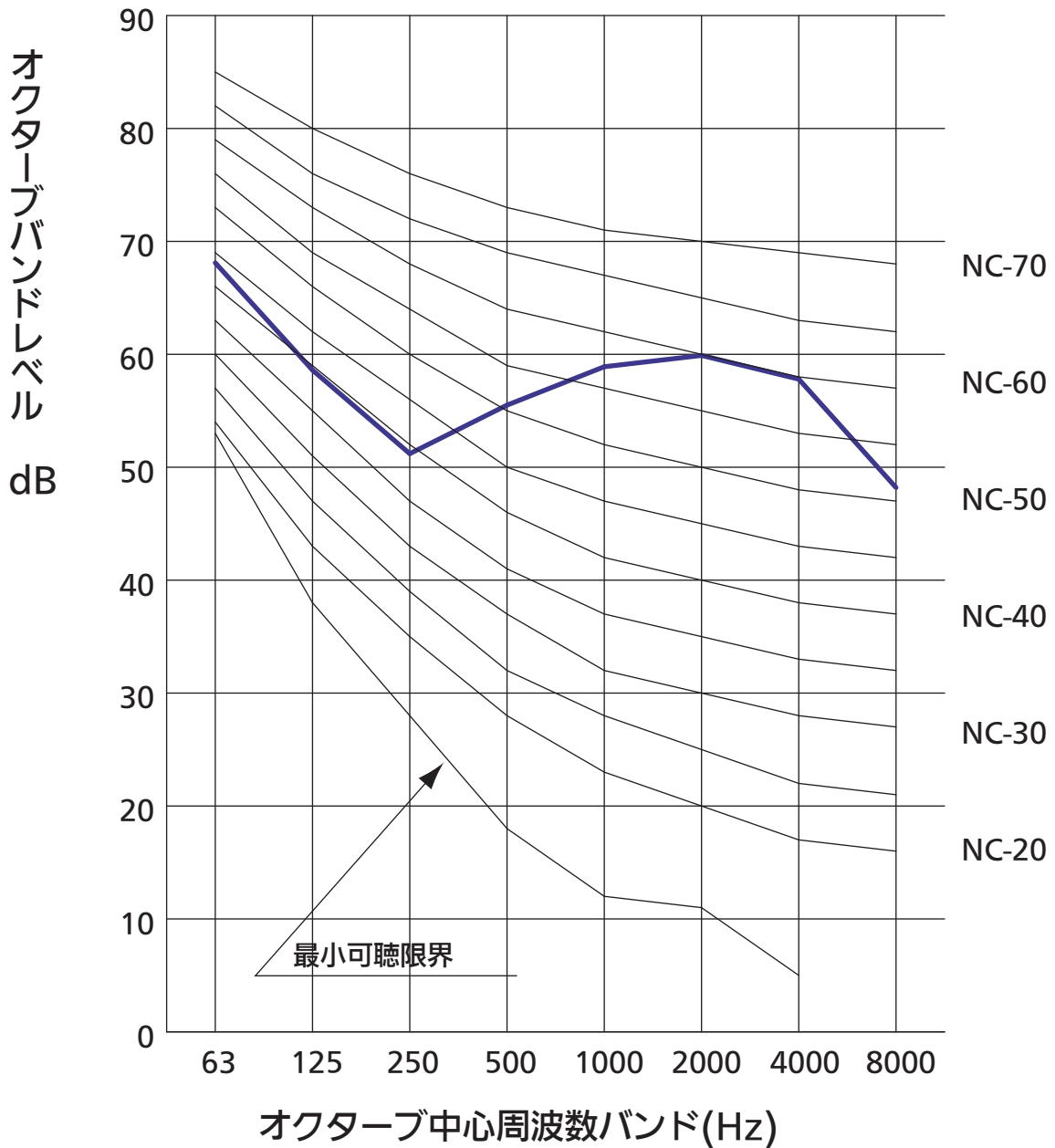
LCU-NS82VP

(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
1m×1m背面中央	
ファクトール:高モード	

騒音計: Aレンジ(70 s⁻¹(Hz))
65.0 ±3 dB(A)

— 70 s⁻¹(Hz)(定格)



LCU-NS82VP

(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
1m×1m 背面中央	
ファンコントロール:高モード	

騒音計: Aレンジ(70 s⁻¹(Hz))
65.0 ±3 dB(A)

— 70 s⁻¹(Hz)(定格)

