

OCU-NS601VFS <SL>

品名	OCU-NS601VFS <SL>	
呼称出力	4.5 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	-20 °C ~ -5 °C	
法定トン数 (60 s ⁻¹ (Hz))	3.69	
コンプレッサ	型式	C-SCVN603LOH
	製品コード	809 181 60
	吐出量 (60 s ⁻¹ (Hz))	30.3 m ³ /h
	コンプレッサ冷却方式	リキッドインジェクション (サーモバルブ制御)
	電気磁弁	NEV-202DXF
冷凍機油 (種類 / 量)	サーモバルブ	INX-2208DUL
	ダフニーハーメチック	FV-32S / 2.5 L
クランクケースヒータ	50 W	
コンデンサ	形式	アルミプレコートコルゲートフィンチューブ
	ファンモータ	TC-150PA × 2 / 150 W × 2
	ファン径	φ 500 mm × 2
凝縮圧力	ファン風量 (50 s ⁻¹ (Hz) / 60 s ⁻¹ (Hz))	10,740 m ³ /h / 11,300 m ³ /h (全速運転時)
	電子コントロール	電子コントロール式位相制御による0% ~ 100%回転数制御 (省エネ標準・低騒音切替可能、出荷時標準モード)
運転制御	コントローラ	FC-2B基板
	センサー	YSK-AA30B-181 (圧力)
表示	運転用 × 1	低圧圧力 (-0.09 MPa ~ 0.98 MPa)、高圧圧力 (0 MPa ~ 3MPa)*1 (各種設定値、エラーコード*2は状況に応じて表示)
	低圧圧力センサー	YSK-AA10B-127
安全	CVS基板	デジタル
	高圧圧力センサー	付
保護	コンプレッサインバータ	53 A 5秒 or 55 A 1秒でOFF (INV基板)
	過電流コンプレッサ電磁開閉器	FW-3/AZ16A (商用) (40 A)
設置	コンプレッサ保護サーモ作動 (OFF) 温度	130 °C
	可溶栓	φ 3.5 mm, 70 °C
装置	コンプレッサ吐出温度	130 °C OFF, 75 °C ON (CVS基板)
	コンプレッサ油面	—
制御	電源逆相、欠相	CVS基板内蔵
	ヒューズ	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)
部品	外部警報	無電圧接点出力 (AC 250 V, 3 A)
	CVS基板	20 s ⁻¹ (Hz) ~ 60 s ⁻¹ (Hz) インバータ制御 逆相、高圧、電流、吐出温度、各種センサー異常等 モニタ表示、故障履歴表示、インバータ周波数表示
内蔵	通信機能	有
	制御センサー	吸入温度 PB2M-36-AS1
付属	吐出温度	PTC-51H
	放熱器温度	PTP-51H-S1
霜取	高圧圧力	YSK-AA30B-181
	その他の電装品	補助リレー、電源端子台、制御端子台
接続	レシーバタンク	16 L
	アキュムレータ	4.3 L
製品	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
騒音	モイスチャインジケータ	付 (φ 12.7 mm オスフレア×オスフレア)
	フィルタードライヤ	付 (φ 12.7 mm オスフレア×オスフレア)
始動	ヒューズ (5 A 250 V × 1 ケ, 10 A 250 V × 1 ケ)	
	霜制御	クーリングコイル用 SDT-401M (オブション)
取	取盤	ショーケース用 SDT-650MS (オブション)
	リモートコントローラ	屋外設置用 SDT-450MR (オブション)
製品	接続側ガス入口	SPK-EP170 (オブション)
	管径	φ 28.58 mm (外径溶接)
騒音	液出口	φ 12.7 mm (フレア)
	質量	228 kg
騒音	電流	226 A (商用運転時) / 209 A (商用運転時)
	騒音 (20 s ⁻¹ (Hz) / 50 s ⁻¹ (Hz))	E.T. -10 °C 43 dB(A) / 47 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正面1 m × 1 mの場合の値です。(ファンコントローラ：低騒音モード)

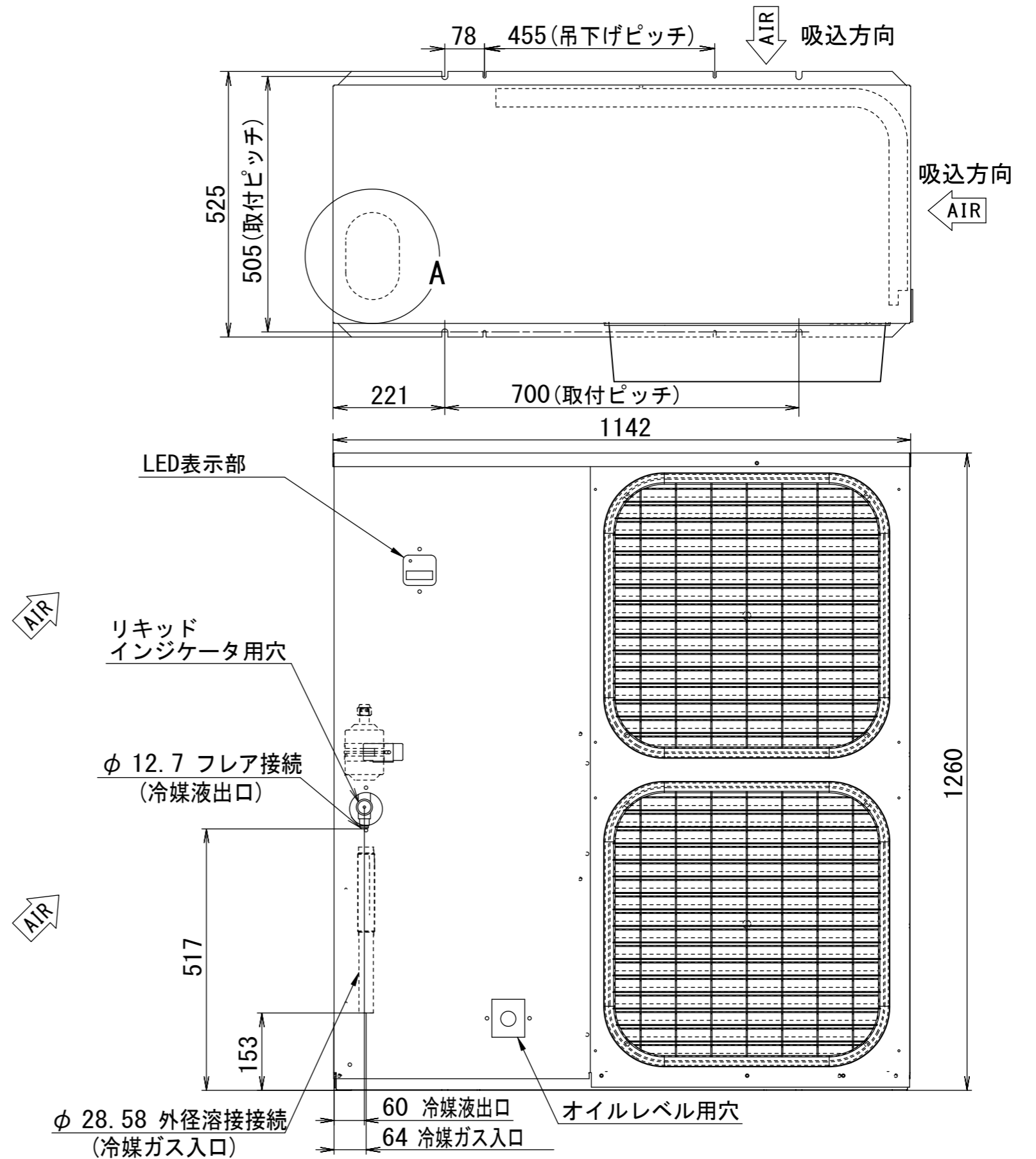
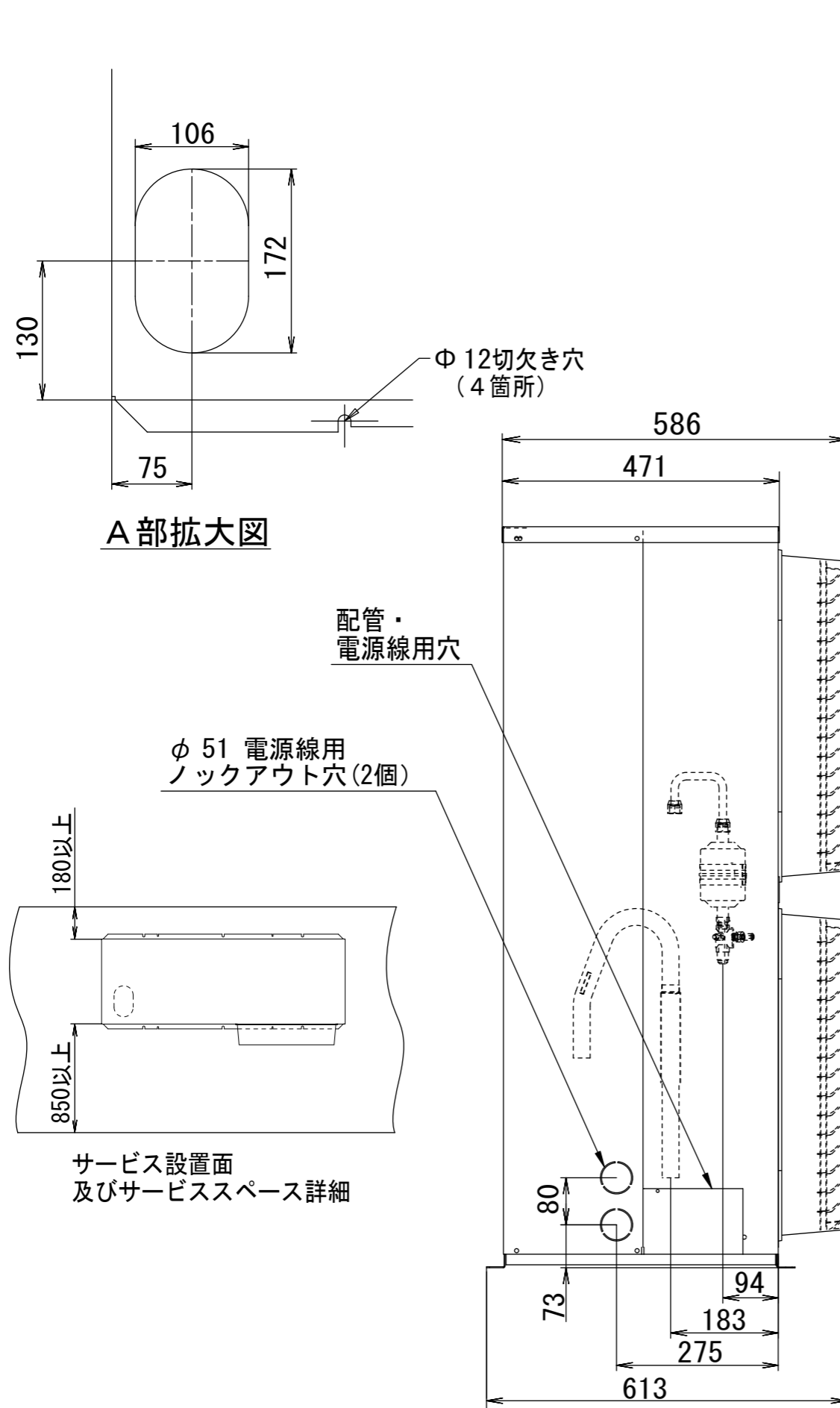
(条件) 冷媒：R404A, 周囲温度：32 °C, 電圧：200 V

冷媒：R404A

蒸発温度 (°C)	冷凍能力		入力		電流		※注)3 補正率
	35 s ⁻¹ (Hz) (常用)	50 s ⁻¹ (Hz) (定格)	35 s ⁻¹ (Hz) (常用)	50 s ⁻¹ (Hz) (定格)	35 s ⁻¹ (Hz) (常用)	50 s ⁻¹ (Hz) (定格)	
-5	14.1 kW	19.1 kW	5.78 kW	8.40 kW	18.1 A	26.8 A	96.0
-10	11.8 kW	16.0 kW	5.37 kW	7.90 kW	17.2 A	25.7 A	95.0
-15	10.1 kW	13.9 kW	5.01 kW	7.50 kW	16.5 A	24.2 A	94.0
-17	9.38 kW	13.0 kW	4.89 kW	7.37 kW	16.3 A	23.5 A	93.5
-20	8.40 kW	11.7 kW	4.71 kW	7.20 kW	16.0 A	22.3 A	92.5

- 注) 1. 吸入ガス温度：18 °C、ファンコントローラ：省エネモード
2. -40 °Cの値については、日冷工指導のR40数値列を使用しています。
3. 冷媒R404Aユニットの冷凍能力(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

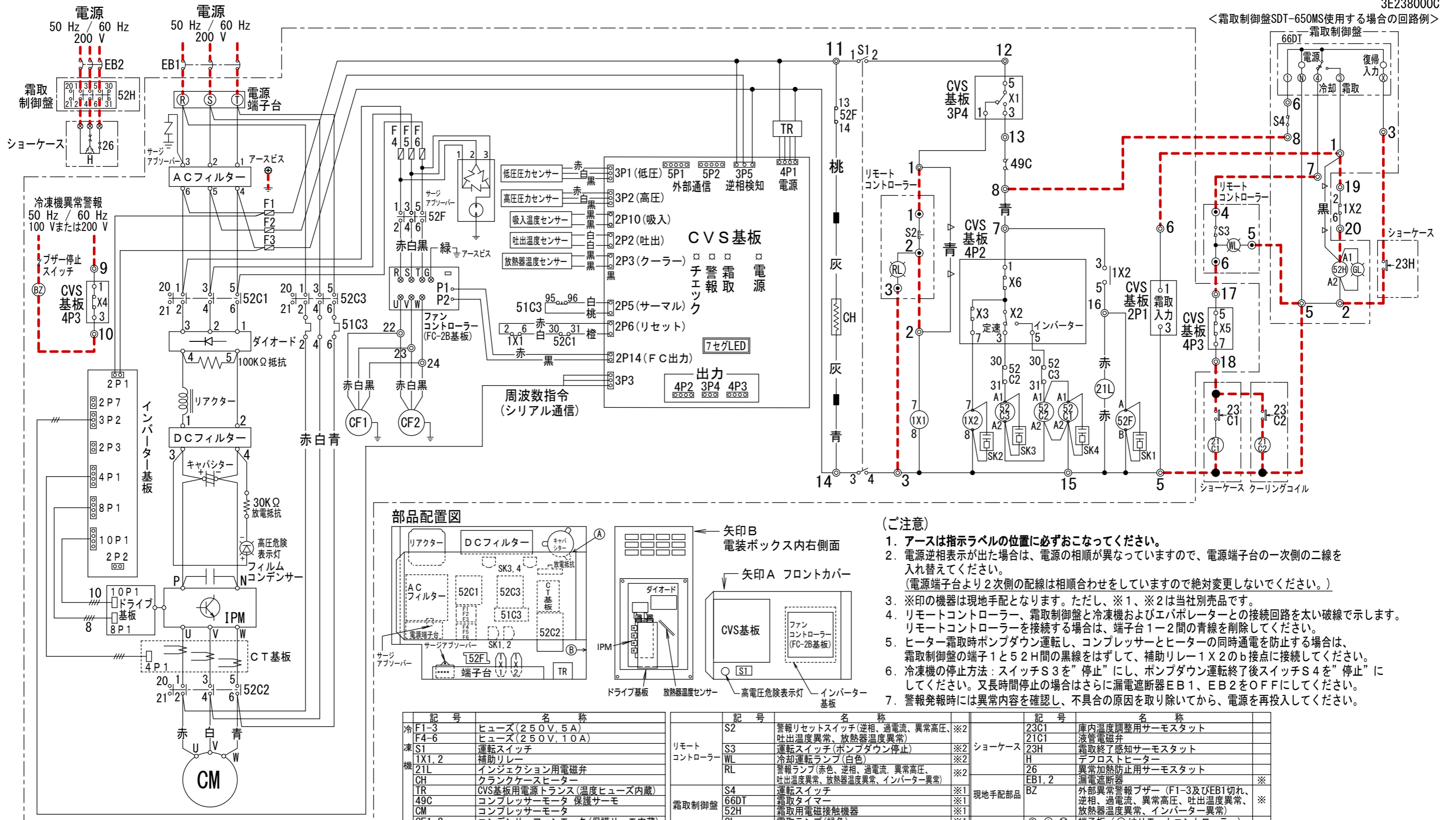
OCU-NS601VFS (SL)



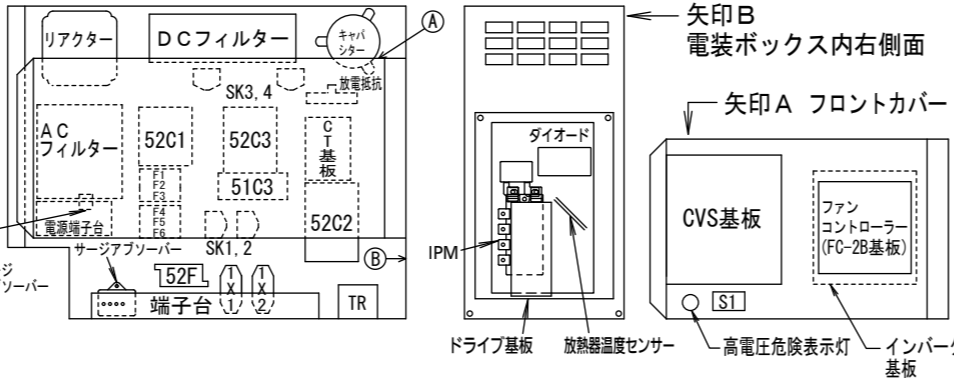
OCU-NS601VFS (SL)

3E238000C

<霜取制御盤SDT-65OMSを使用する場合の回路例>



部品配置図



(ご注意)

- アースは指示ラベルの位置に必ずおこなってください。
- 電源逆相表示が出た場合は、電源の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。)
- ※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。
- リモートコントローラー、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ーを接続する場合は、端子台1-2間の青線を削除してください。
- 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5 2 H間の黒線をはずして、補助リレー1 X 2のb接点に接続してください。
- 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。
- 警報発報時には異常内容を確認し、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
冷 F1-3	ヒューズ(250V, 5A)
F4-6	ヒューズ(250V, 10A)
凍 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ー保護サーモ
CM	コンプレッサーモーター
CF1, 2	コンデンサーファンモーター(保護サーモ内蔵)
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(商用運転時)
CVS基板	X1: 保護停止(警報リセット兼用) X2: インバーター / 商用切替 X3: 0Hz停止 X4: 外部警報 X5: オイルバック停止 X6: 商用運転
SK1-4	サージキラー

記号	名称
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
リモート S3	運転スイッチ(ポンプダウン停止) ※2
コントローラー 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	霜取用電磁接触器 ※1
GL	霜取ランプ(緑色) ※1
クーリング 23C2	庫内温度調整用サーモスタット ※
コイル 21C2	液管電磁弁 ※

記号	名称
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
EB1, 2	漏電遮断器 ※
BZ	外部異常警報プザー(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) ※
端子板	(◎はリモートコントローラー)
工場結線	
現地結線	
用途により削除等変更するリード線	

パナソニック株式会社

⚠ 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。

- 図面は実測しないでください。
- この資料は平成26年11月現在のものです。

OCU-NS601VFS (SL)

(空冷条件)

〈条件〉	
冷媒	R404A
周囲温度	32 °C
凝縮温度	- °C
蒸発温度	-10 °C
電圧	200 V
1 m × 1 m 正面中央	
ファンコントロール: 高モード	

騒音計 : Aレンジ (50 s ⁻¹ (Hz))
47.0 ±3 dB(A)

— 50 s⁻¹(Hz), AT 32 °C

