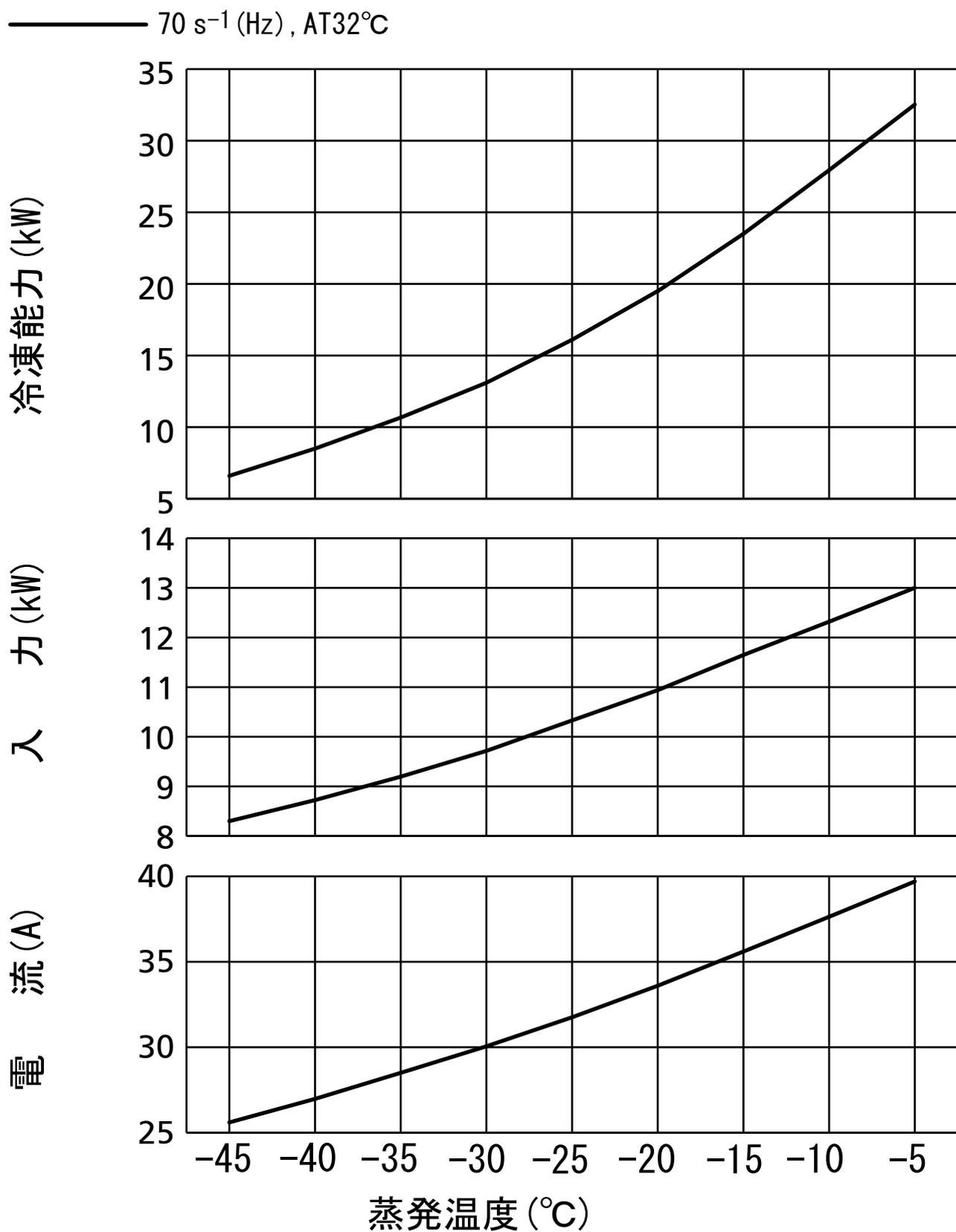


OCU-HS1000VFS <SL>

品名	OCU-HS1000VFS <SL>											
呼称	7.3kW											
定格	7.46kW											
電源	三相 200V 50Hz / 60Hz											
使用冷媒の種類	R410A											
使用周囲温度範囲	-15℃ ~ 43℃											
蒸発温度範囲	-45℃ ~ -5℃											
法定トン数	70s ⁻¹ (Hz)											
コンプレッサー	型式	C-SCVN753LOJ										
	製品コード	809 102 60										
	定格出力	7.46kW										
	吐出量	29.2m ³ /h										
	吐出量	70s ⁻¹ (Hz)										
コンデンサー	コンプレッサー冷却方式	リキッドインジェクション (電動弁制御)										
	冷凍機油(種類/量)	CAM-D16ST-1 ダフニーハーメチック FV-32S / 3.0L										
	クラックケースヒーター	50W										
運転制御	構造	アルミプレコートスリットフィンチューブ										
	ファンモーター	TC150PA×2 / 150W×2 φ500mm×2										
表示	凝縮圧力	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)										
	コントロール	FC-2B基板 NSK-BC035B-031(圧力)										
容量制御	容量制御	インバーター制御(20s ⁻¹ (Hz)~70s ⁻¹ (Hz)) NSK-BC015B-031(圧力)										
	容量制御	0.490MPa (出荷時設定) / 0.450MPa (出荷時設定) / 180秒 (出荷時設定)										
安全保護装置	CVS-J基板	デジタル 個別LED CUT OUT CUT IN										
	高圧圧力センサー	3.50MPa 2.75MPa										
制御部品	コンプレッサー過電流	63A 5秒 or 66A 1秒でOFF(インバーター基板)										
	コンプレッサー保護	SW-N2S/AZ98 (定速) 45A 130℃										
内蔵機構部品	可溶	φ3.6mm, 70℃										
	コンプレッサー吐出温度	130℃ OFF, 75℃ ON (CVS-J基板)										
付属部品	電源逆相、欠相	CVS-J基板内蔵										
	ヒューズ	制御回路 (5A, 250V×3ヶ)、凝縮器ファンモーター (10A, 250V×3ヶ)										
別売部品 (オプション部品)	外部警報出力	無電圧接点出力 (AC250V, 3A)										
	CVS-J基板	20s ⁻¹ (Hz)~70s ⁻¹ (Hz)インバーター制御、容量制御、オイルバック制御、ファン回転数制御等 逆相、高圧、電流、吐出温度、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										
接続配管	制御センサー	有 PB2M-36-AS1 PTC-51H PTP-51H										
	その他電装品	NSK-BC035B-031 補助リレー、電源端子台、制御端子台										
配線容量	レシーバータンク	17L										
	アキュムレータ	8L										
標準性能	オイルセパレータ	付										
	サクシヨンフィルター	銅管 150メッシュ										
性能	モイスタインジケータ	付 (φ15.88mm オスフレア×メスフレア)										
	フィルタードライヤ	付 (φ15.88mm オスフレア×オスフレア)										
性能	ヒューズ	5A, 250V×2ヶ、10A, 250V×2ヶ)										
	リモートコントローラー	SPK-EPI70 / 霜取制御盤: SDT-601M 霜取制御盤: SDT-650MS / 屋外設置形・霜取制御盤: SDT-650MR コンデンサー用風向板 / SPK-ME220 (2セット使用)										
性能	接続側ガス入口	φ31.75mm (外径溶接)										
	配管径	φ15.88mm (フレア接続)										
性能	重量	284kg										
	漏電遮断器容量	100 A										
性能	配線太さ	100 mA										
	配線太さ	10 m 以内 20 m 以内 30 m 以内 50 m 以内										
性能	上記の値は、冷凍機周囲温度32℃、配線周囲気温度40℃以下、電線の種類は、600V ^{ニル} 絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合は。											
	蒸発温度	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5	
性能	冷凍能力	70s ⁻¹ (Hz)	6.6kW	8.5kW	10.5kW	13.1kW	16.1kW	19.5kW	21.8kW	23.4kW	28.0kW	32.5kW
	入力	70s ⁻¹ (Hz)	8.3kW	8.6kW	9.2kW	9.7kW	10.3kW	10.9kW	11.3kW	11.6kW	12.4kW	13.0kW
性能	電流	70s ⁻¹ (Hz)	25.9A	26.8A	28.5A	30.1A	31.8A	33.5A	34.8A	35.6A	37.8A	39.7A
	始動電流	50(Hz)	285 A (定速運転時)									
性能	力率	60(Hz)	254 A (定速運転時)									
	騒音	70s ⁻¹ (Hz)	ET-10℃ : 95%					ET-40℃ : 93%				
性能	騒音	50s ⁻¹ (Hz)	ET-10℃ : 51.5 dB(A)					ET-40℃ : 51.5 dB(A)				

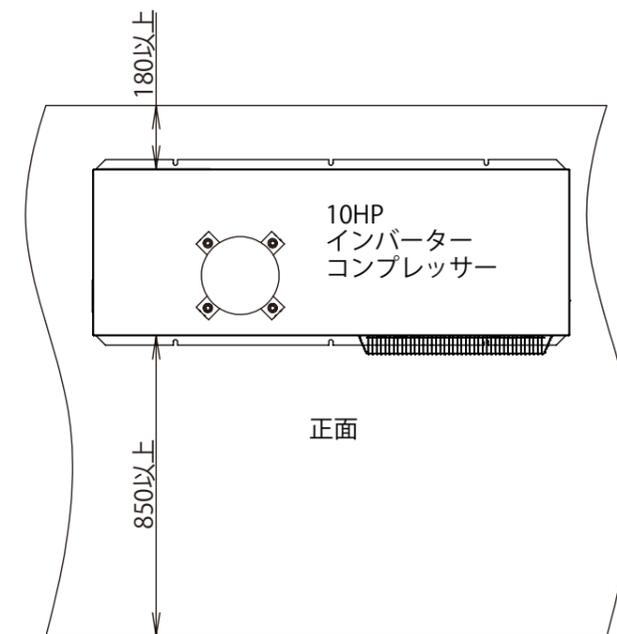
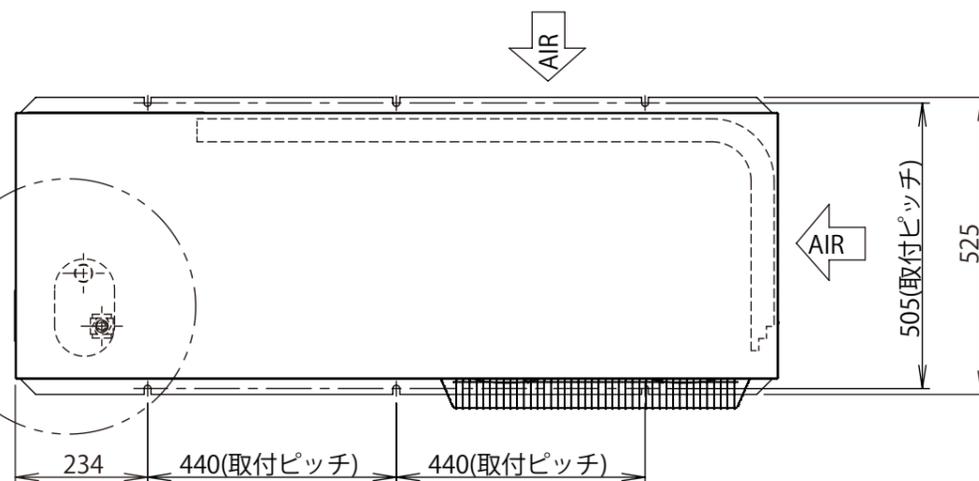
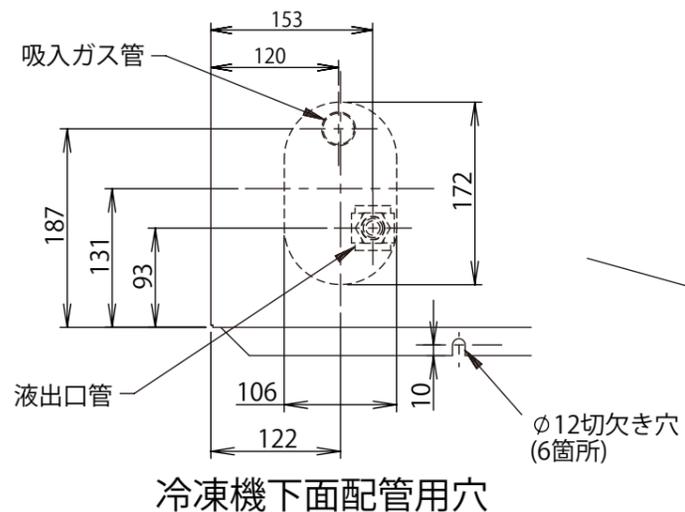
- 注) 1. <SL>は、JRA耐重塩害仕様品です。
 2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、D種接地工事をおこなってください。
 3. 騒音以外の標準性能は、インバーターコンプレッサー70s⁻¹(Hz)、吸入ガス温度: 18℃、ファンコントローラー: 「省エネ」モード運転時の値です。
 4. 騒音は、マイクロホン位置が冷凍機から1m×1mで、インバーターコンプレッサー50s⁻¹(Hz)運転、ファンコントローラー「低騒音」モード時の値です。
 5. 冷凍能力の蒸発温度-40℃の値については、日冷工指導のR40数値表を使用しています。
 6. 上表は予告無く変更になることがあります。

OCU-HS1000VFS (SL)

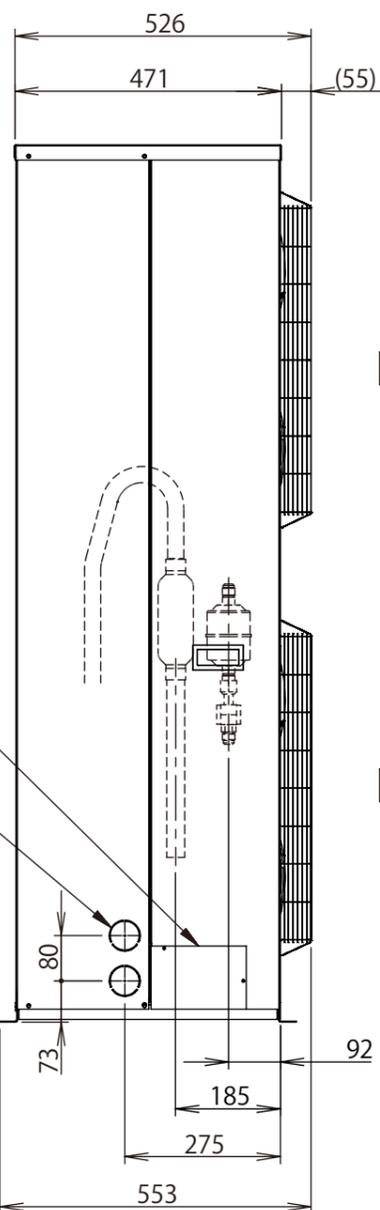


条件) 周囲温度32°C、電圧200V、インバーターコンプレッサー70s⁻¹ (Hz) 運転時、
吸入ガス温度: 18°C、コンデンサファン: 省エネモード、冷媒R410A

OCU-HS1000VFS<SL>



設置面及びサービススペース詳細



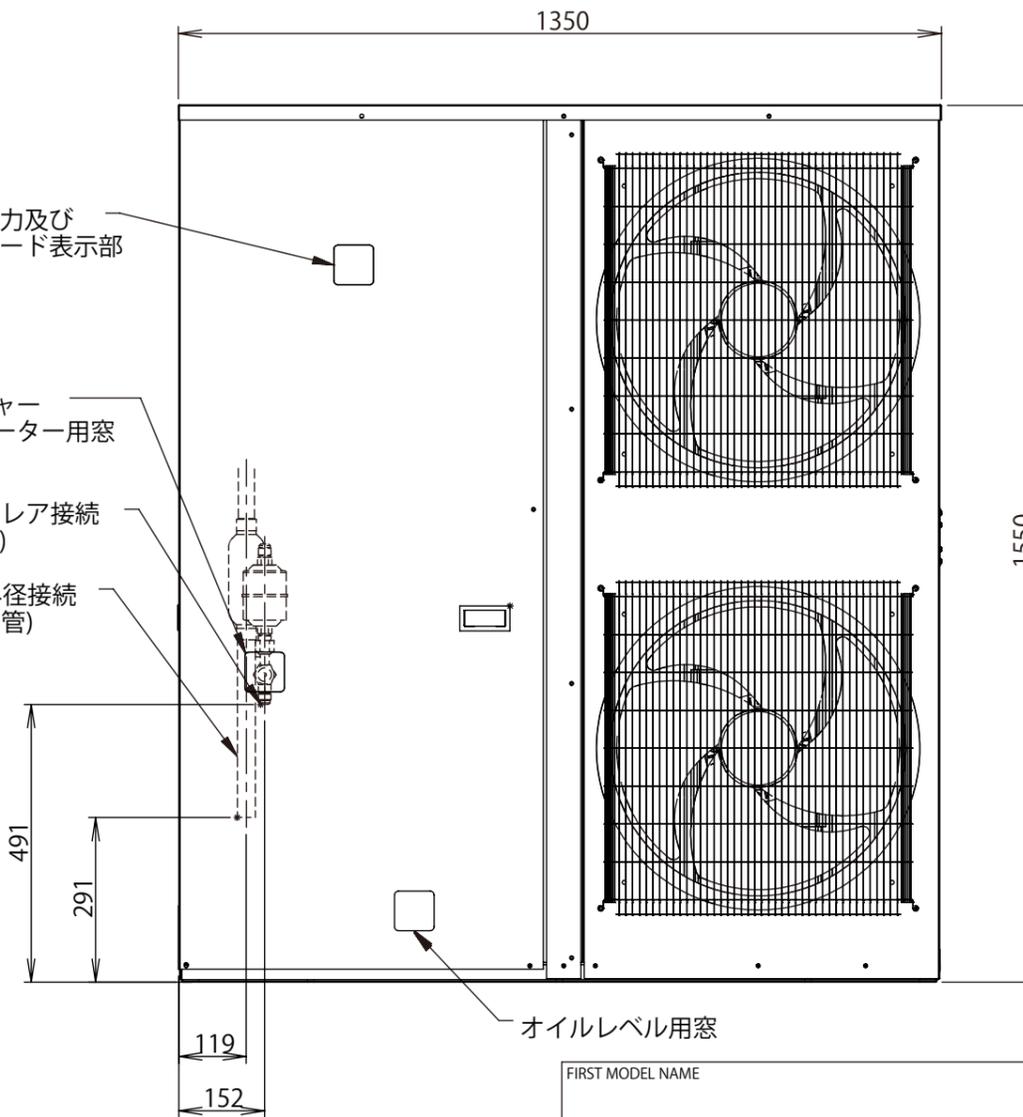
高低圧圧力及び
エラーコード表示部

モイスチャー
インジケーター用窓

φ15.88フレア接続
(液出口管)

φ31.75外径接続
(吸入ガス管)

オイルレベル用窓



THIRD ANGLE
SYSTEM

APPROVALS
F.KURITA
2016.05.27
CHECKED
K.YOSHIDA
2016.05.27
DESIGN
K.KAWAKUBO
2014.08.07
DRAWN
K.KAWAKUBO
2014.08.07

FIRST MADE FOR
OCU-HS1000VFS

CALLED TEMP QT

FIRST MODEL NAME

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE
SPECIFIED

MATERIAL

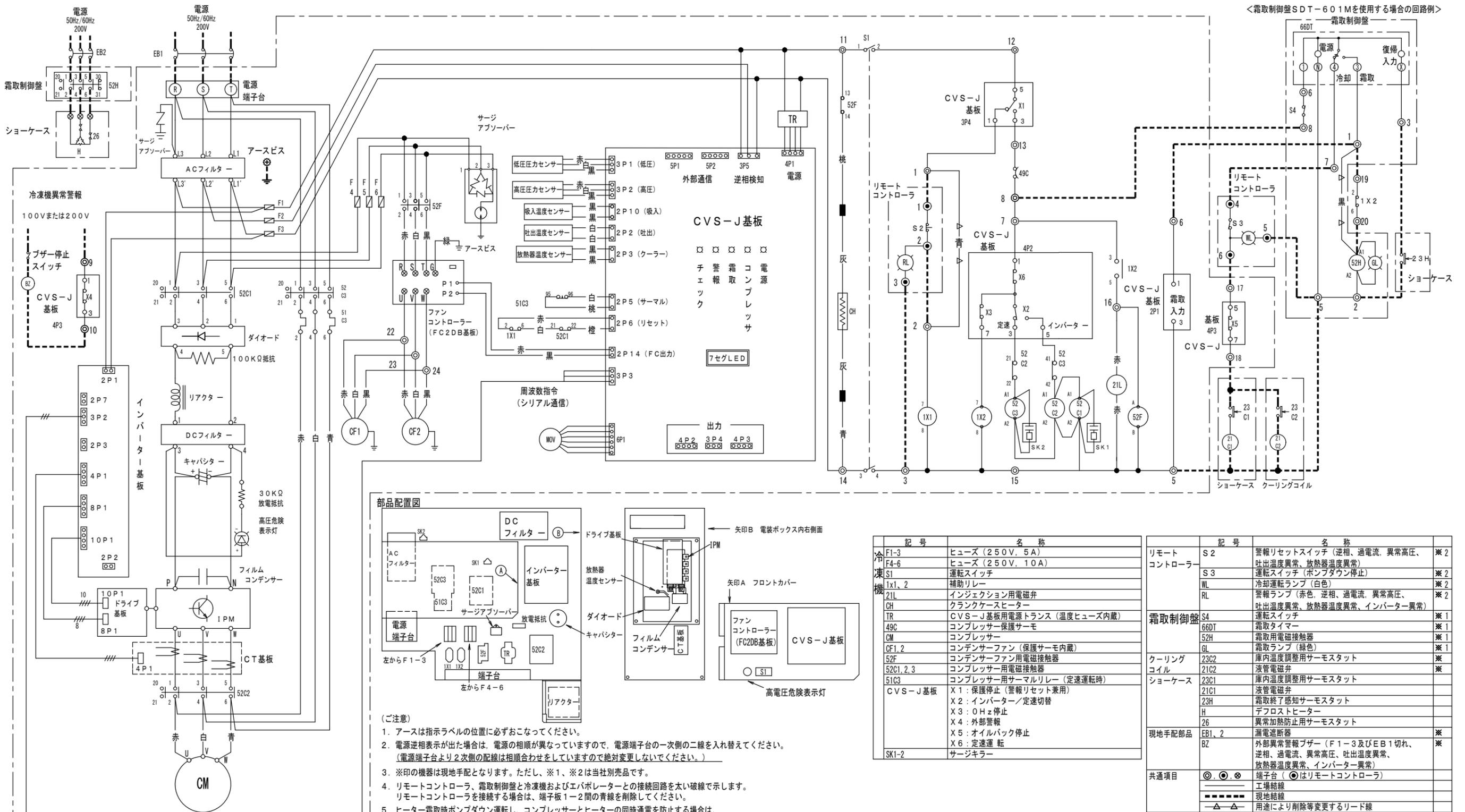
FINISH

△			
△			
△	DATE	REVISIONS	R.NO.

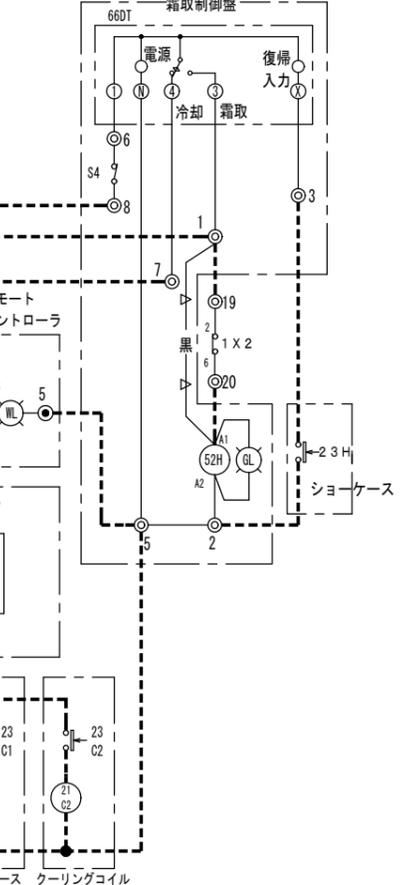
PART CODE
3-D-5475-10C

NAME
GAIKANZU

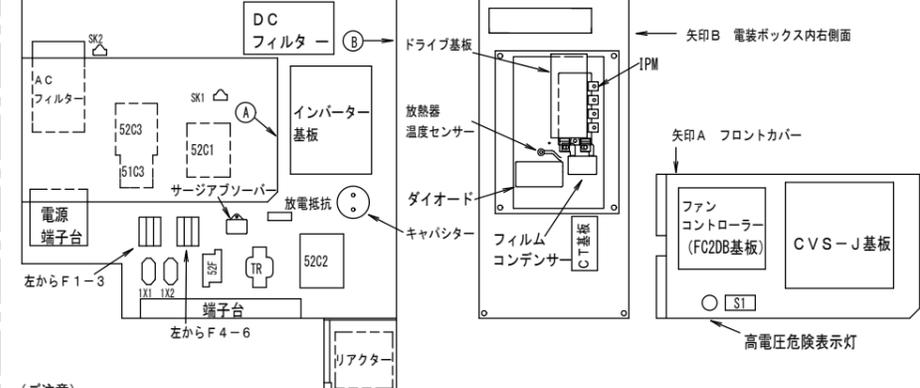
電気回路図
OCU-HS1000VFS(-SL)



<霜取制御盤SDT-601M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、電源の相順が異なっていますので、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、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、端子板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。
- 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、電源を再投入して下さい。

記号	名称
F1-3	ヒューズ (250V, 5A)
F4-6	ヒューズ (250V, 10A)
S1	運転スイッチ
1X1, 2	補助リレー
CH	インジェクション用電磁弁
TR	CVS-J基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)
49C	コンプレッサー保護サーモ
CM	コンプレッサー
CF1,2	コンデンサーファン (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
51G3	コンプレッサー用サーマルリレー (定速運転時)
CVS-J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
SK1-2	サージキラー

記号	名称	備考
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	デフロスターヒーター ※
	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
	---	現地結線
	---△---	用途により削除等変更するリード線

THIRD ANGLE SYSTEM

APPROVALS

CHECKED

DESIGN

DRAWN
J. ABE
2022. 03. 10

FIRST MADE FOR

CALLED TEMP OT

FIRST MODEL NAME
OCU-HS1000VFS(-SL)

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

DATE _____ REVISIONS _____

PART CODE
3-E-2374-10C

FINISH _____

CIRCUIT DIAG

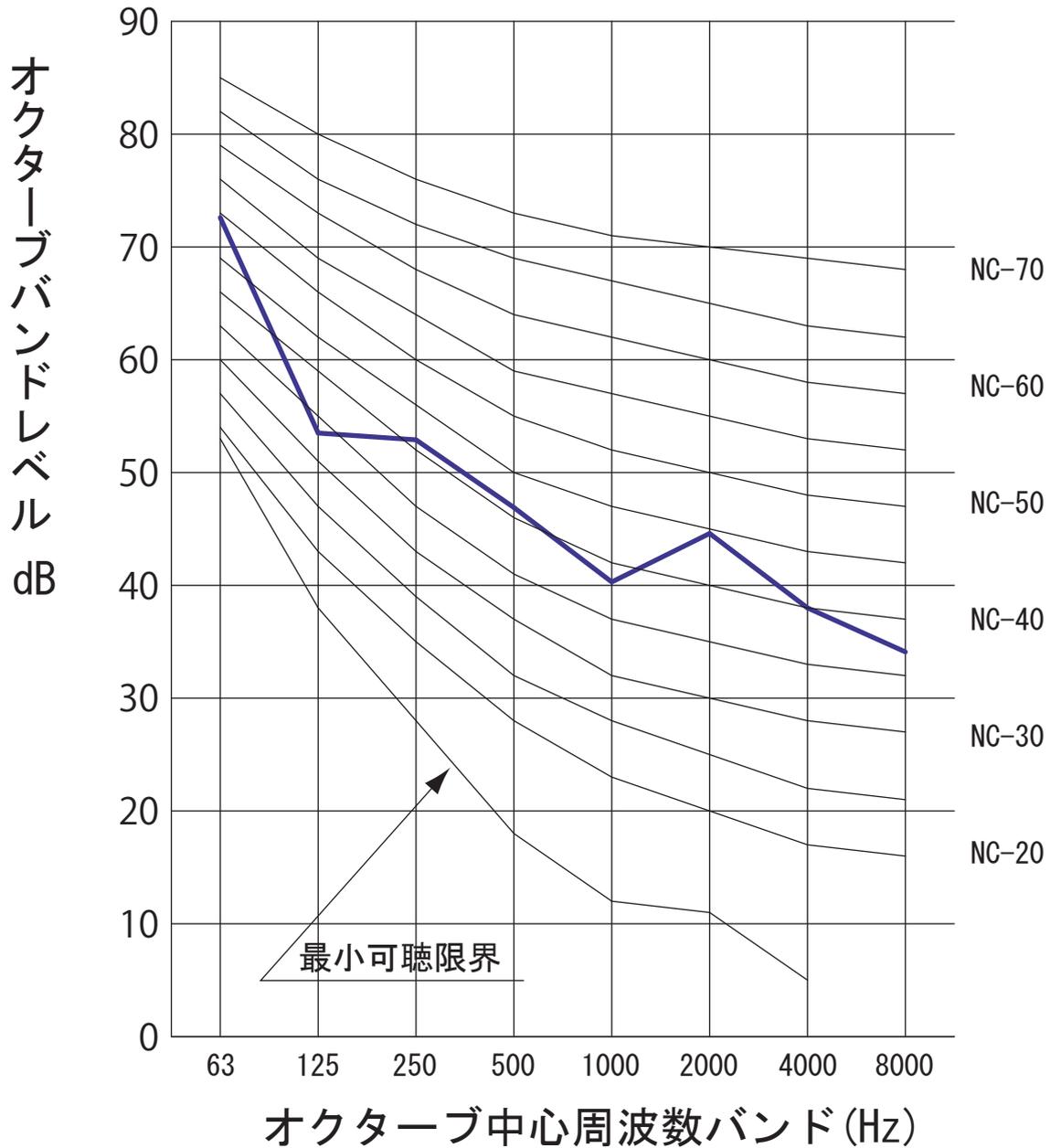
OCU-HS1000VFS (SL)

(空冷条件)

〈条件〉	
冷媒	R410A
周囲温度	32 °C
凝縮温度	- °C
蒸発温度	-40 °C
電圧	200 V
マイク位置	1m×1m (背面中央)

騒音計	Aレンジ (50 s ⁻¹ (Hz))
騒音レベル	51.5 ±3 dB(A)

— 50 s⁻¹(Hz), AT 32 °C



OCU-HS1000VFS (SL)

(空冷条件)

〈条件〉	
冷媒	R410A
周囲温度	32 °C
凝縮温度	- °C
蒸発温度	-10 °C
電圧	200 V
マイク位置	1m×1m (背面中央)

騒音計	Aレンジ (50 s ⁻¹ (Hz))
騒音レベル	51.5 ±3 dB(A)

— 50 s⁻¹(Hz), AT 32 °C

