### 1	品	番	LCU-GS2	P51MVP			
	禪	称 出 力					
機 用 冷 謀 の 雑 類	雷	源	3相 200 V	50 Hz / 60 Hz			
遠 元 下		用冷媒の種類	R40	44			
遠 元 下	譲	発 温 度 範 囲	-45 °C ↑	-5 °C			
富合コンデンサー 空冷式 標 で	法	定 ト ン 数(50 Hz / 60 Hz)	9.98トン /	(10.9トン			
The content of th	**		ŬĞF-N25ÓNU ĞSL>				
W	迴官	コマテイツー 字 P HI-COP 仕 様	MCF-N300I	√U ⟨SL⟩			
日本		が 元 四 / 水 一 六 式					
世 出		型 式		C-SCVN753L0H			
フ 世 出 景 (60 s**(ht))	1.71		809 121 63	809 101 60			
フェンブレッサー 方 式 リキッドインジェクション (電助弁制御) サード 分 加 動 井	- 1	50 s ⁻¹ (Hz)	37. 6 m ³ /h	_			
フェンブレッサー 方 式 リキッドインジェクション (電助弁制御) サード 分 加 動 井	プ	吐 出 量 <u>60 s⁻¹ (Hz)</u>	45. 4 m³/h				
サ				44. 2 m³/ h			
サ	ーッ	コンプレッサー 🖳 💮 🔣	リキットインシェク	ノヨン(電助开制御) DVF 、 0			
	++	冷却墨紫红	NEV-003	DAT A Z			
カランクケース ヒーター 150 m × 2 1	1 1	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・					
版 書 量 制 御 50 比	'			× 9			
版 書 量 制 御 50 比	運						
回		FO II	<u> </u>	ノバーター始動+順次始動)			
回			0-12 % ~ 100 %(1)	バーター始動+順次始動)			
## 低 圧 圧 力 セ ン サー		コントローラー	ST2	R其板			
表 ST2B 基板 デ ジ タ ル (各種設定値、エラーコードやは未況に応じて表示) 安 画 圧 圧 カ ス イ ッ チ	御		YSK-AA	10B-127			
安高 圧 圧 カ ス イ ッ チ コンブレッサー 型式 (リレーター 日 電 で インバーター 日	表		低圧圧力(-0.09 MPa ~ 0.98 MPa	a)、高圧圧力(0 MPa ~ 3 MPa)*1			
安高 圧 圧 カ ス イ ッ チ コンブレッサー 型式 (リレーター 日 電 で インバーター 日	示		(各種設定値、エラーコー	· ド*2は状況に応じて表示)			
全通電流インパーター 同プラブリッサー保護サモ作動(0F)温度 短世出ガス保護 当2月 10 で 0F			1	-			
接 日 カ ス 保 達 130 °C 0FF		コンプレッサー 型 式(リレー値)	SW-N3/AZ98 (55 A)	FC-4 (—)			
接 日 カ ス 保 達 130 °C 0FF	=	過電流インバーター	_	<u>63 A 5秒 or 66 A 1秒でUFF(インバーター基板)</u>			
接 日 カ ス 保 達 130 °C 0FF	保	コンフレッサー保護サーモ作動(Url)温度	13	J °C			
表 コンプレッサー油面保護		日 冶 任	Ψ 3.3 IIIII	, /U C			
表 コンプレッサー油面保護	護			, UN (312D基似)			
油	壮		オイルルベルマイ	STORY JRK いチャクTOR 其 垢			
油	- ZX		操作回路(5 A 250 V × 3 ケ) コンデンサーファンモータ(15 A	ファイ 5720至7次 250 V × 3 ケ)放熱器冷却用ファンモータ(2 A 250 V × 1 ケ)			
油	置	外 部 警 報	無電圧接点出力	(AC250V, 3A)			
では、	油		オイルレベルスイッチ(2接点	:制御用、警報用)+ST2B基板 			
T	湿		付(初期オイ	ル封入量 3 1) 📗 📗 📗 📗 📗 📗 📗 📗 📗 📗 📗 📗 📗			
T 2 B 基 板	体	· 図電磁 弁_	(EDE2/05 ±	ENE772) 🗸 2			
#	#11	運転制御	20 s ⁻¹ (Hz) ~ 75 s ⁻¹ (Hz) インバーター	制御、容量制御、オイルバック制御等			
#	ניח	S T 2 B 基 板	<u> </u>	1、放熱器温度、各種センサー異常			
#		世 机 機 能	モニター表示、政障復歴	長示、インハーター周波剱表示			
部 制御センサー 世出温度 PTC-51H S1 放熟器温度 PTP-51H-S1 YSK-AA308-181 YSK-AA308-181 日 その他電装品 3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 内レシーバータンク 52 L 歳アキュムレーター 19 L オイルセパレーター 付 電イスチャーインジケーター 付(の22,22 mm 内径溶接接続) コフィルタードライヤー イ(の22,22 mm 内径溶接接続) コフィルタードライヤー 二重管式熱交換器 付 タイマー 国国 日と二ズ(5 A, 250 V × 2 ケ)、(15 A, 250 V × 2 ケ)、(2 A, 250 V × 1 ケ)、コンデンサーファン全速出力接続線 国国 日本 おり上のこう SPF-EP170(オブション) 接続 御殿入力式 「放入」日管 の38.1 mm (内径溶接) カス出口管 の38.1 mm (内径溶接) カス出口管 の48.5 mm (内径溶接) 大田の(内径溶接) の45.4 mm (内径溶接) 大田の(内径流接) の45.4 mm (内径溶接) 大田の(内径流接) の45.4 mm (内径流接) 大田の(内径流接) の45.4 mm (内径流接)	御	世 信 焼 彫		6_401			
放 熱 器 温 度			PDZM-3 DT^_	0 A01 51H			
	部	制御センサー 12 世 2 2 2 2 3 4 4 4	PTP_51	H–S1			
日 子 の 他 電 装	["]	<u>米 彩 神 </u>	YSK-AA3	0R-181			
機 オ イ ル セ バ レ ー タ ー 付	口品	その他電装品	コンデンサー用雷磁接触器 補助リ	レー、電源端子台および制御端子台			
機 オ イ ル セ バ レ ー タ ー 付	нн	丙 蔵 苛 能 部 品	進相コンデンサ	(取付穴あり)			
機 オ イ ル セ バ レ ー タ ー 付	内	<u>レ シ ー バ ー タ ン</u> ラ	52	L			
機 オ イ ル セ バ レ ー タ ー 付		ア キ ュ ム レ ー タ ー	19				
ロー・	機		付				
ロー・				メッシュ			
□□ エコ ノ マ イ サ ー	部	<u> </u>		内径浴接接続)			
日	I E		付(φ 22.22 mm	<u> </u>			
霜 取 タ イ マ - SDT-53TF (オブション) サ モ ト コ ン ト ロ フ<				<u> </u>			
リモートコントローラ SPK-EP170(オプション) 接機 側 吸入ガス管 か 50.8 mm (外径溶接) ガス出口管 の 38.1 mm (内径溶接) 配管径液 入口管 の 28.58 mm (内径溶接) 製品 の 25.4 mm (内径溶接) 製品 の 332 kg 数据 の 332 kg 数据 の 326 A / 290 A		取りなって コープ	LITA (3 A, 200 V × 2 7), (10 A, 200 V × 2 7), CNT_F3TF?-	(<u>、 </u>			
T	相	#	301-331F (2 9DK_ED1707	」 ノ ノ ヨ ノ / オ プ ミ シ ョ ゝ /)			
T	_	は 畑吸 入 ガ ス 管	д 50 8 mm	(外径溶接)			
配 管 径 液 人 口 管	接	物側ガス出口管	ф 38.1 mm	(内径溶接)			
<u>製 品質 量 </u>	_{#3}	<u> </u>	φ 28.58 m	m (内径溶接)			
<u>製 品質 量 </u>		官 住液 出 口 管	φ 25.4 mm	(内径溶接)			
始 動 電 流 326 A / 290 A 騒 音 (50 Hz / 60 Hz) E.T10 ℃ 63.5 dB(A) / 65.0 dB(A) E.T40 ℃ 62.5 dB(A) / 65.0 dB(A)	製	品 質 量	33	2 kg			
騒 音 (50 Hz / 60 Hz) E. T. −10 °C 63.5 dB (A) / 65.0 dB (A) E. T. −40 °C 62.5 dB (A) / 65.0 dB (A)	始	動電流	326 A /	290 A			
[27	縣	音 (50 Hz / 60 Hz) E. T10 ℃	63. 5 dB(A) /	65.0 dB(A)			
	NO.	= (33 112 / 33 112) E. 140 °C	62. 5 dB(A) /	65. U dB(A)			

- | 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。
 *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 始勤電流はインパーターコンプレッサー(CM 2) 75 s⁻¹ (Hz) 運転時に、CM 1 始動時の電流値です。
 4 騒音特性は、マイクロホン位置が冷凍機から1 m × 1 mで、インパーターコンプレッサー(CM 2) 50 s⁻¹ (Hz) 運転、ファンコントローラ「高」モード時の値です。

	冷 凍 能 力		; カ		電流		* :	+\ o	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	× /	±) 2
	- 5	60. 4 kW	66.3 kW	25.8 kW	28. 2 kW	80. 7 A	85. 3 A		Τ-
#	-10	52.8 kW	57.1 kW	23.9 kW	26. 2 kW	75. 3 A	79. 5 A	蒸	-
蒸	-15	45. 4 kW	48. 4 kW	22.5 kW	24. 2 kW	71. 1 A	73. 4 A		-
発	-17	42.7 kW	45. 2 kW	21.9 kW	23. 4 kW	69. 4 A	71.3 A	発	-
[-20	38.8 kW	40.7 kW	21.0 kW	22. 4 kW	66. 9 A	68. 2 A		-
温	-25	32.7 kW	33.9 kW	19.6 kW	20.8 kW	62. 9 A	63. 5 A	温	-
度	-30	27. 1 kW	28.0 kW	18.4 kW	19.3 kW	59. 2 A	59. 4 A		-
	-35	22.1 kW	23.0 kW	17. 2 kW	18. 1 kW	55. 8 A	55. 7 A	度	-
°C)	-40	17.0 kW	19.0 kW	16.0 kW	17.0 kW	52. 7 A	52. 5 A	(°C)	-
	-45	13.8 kW	15.5 kW	15. 1 kW	16.0 kW	50.0 A	49.9 A	(0)	-

		(水冷条件) 冷媒:R	404A ,凝縮温度:40 ℃	, 電圧:200 V, インバ-	-ターコンプレッサー75	S ⁻¹ (Hz) 運転、水冷コンラ	デンサー: SPK-NCW131×2
	冷 凍 能 力		入	入力		流	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
	- 5	63.1 kW	70. 2 kW	24.0 kW	27.1 kW	76. 0 A	82. 5 A
蒸	-10	54.5 kW	59.7 kW	22.9 kW	25.6 kW	72. 5 A	77. 9 A
杰	-15	46.3 kW	49.9 kW	21.9 kW	23.8 kW	69. 5 A	72. 6 A
発	-17	43.3 kW	46.3 kW	21.5 kW	23. 2 kW	68. 2 A	70. 8 A
	-20	39.0 kW	41.4 kW	20.9 kW	22. 4 kW	66. 4 A	68. 3 A
温	-25	32. 4 kW	33.9 kW	20.0 kW	21.1 kW	63. 6 A	64. 5 A
度	-30	26.6 kW	27.6 kW	19.0 kW	19.9 kW	60. 9 A	61. 2 A
	-35	21.5 kW	22. 2 kW	18.1 kW	18.8 kW	58.4 A	58. 4 A
(°C)	-40	17.0 kW	18.0 kW	17.2 kW	18.3 kW	56.0 A	55. 9 A
	-45	13.5 kW	14.7 kW	16.4 kW	17.1 kW	54.0 A	54. 3 A

	冷	媒:R404A
※ 注	E) 2	補正率
	- 5	96. 0
蒸	-10	95.0
	-15	94. 0
発	-17	93. 5
	-20	92. 5
温	-25	91.5
	-30	90. 5
度	-35	89. 5
(°C)	-40	88. 5
(0)	-45	87. 5

冷媒:R404A 補正率

96. 0 95. 0 94. 0 93. 5 92. 5

- | 1-43 | 13.5 kW | 14.7 kW | 10.4 kW | 17. 注) 吸入ガス温度: 18 ℃ ※1. -40 ℃の値については、日冷工指導のR40数列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 ℃)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。

品	番	LCU-GS2	51MVP		
品呼	称 出 力	18. 2 (9. 1			
電	酒	3相 200 V	50 Hz / 60 Hz		
使	用 冷 媒 の 種 類 発 温 度 範 囲	R40	44		
使蒸	発温度範囲	-45 °C ↑	-5 °C I		
法	完 ト ン 数 (50 Hz / 60 Hz)	9.98トン /	10.9トン		
安ム	コンデンサー 空 冷 式 標 準 別 売 品)	MCF-N250NU (SL)			
12000	コンデンサー 空 冷 式 標 準 別 売 品) ポーペー HI-COP 仕 様	MCF-N300N	U (SL)		
Γ	<i>***</i>	SPK-NCW	131×2		
	型 式製 品 コ ー ド	C-SCN903L3H	C-SCVN753L0H		
=	製 品 コ ー ド	809 121 63	809 101 60		
レ	50 s ⁻¹ (Hz)	37. 6 m ³ /h			
ープ	吐 出 量 60 s ⁻¹ (Hz) 75 s ⁻¹ (Hz)	45. 4 m³/h			
ーレ	/5 s ⁻¹ (Hz)	_	44. 2 m ³ /h		
ーッ	コンプレッサー電磁弁	リキッドインジェク: NEV-603	ノョン(電動弁制御)		
	カ 却 電 磁 弁				
١'n			ST-1 × 2		
Ι'		ダフニーハーメチック	FV-32S / 2.5 L × 2		
雷			× 2 異常停止 × 2		
連	ΓΛ II-	<u>運転 × 1、</u> 0−14 % ~ 100 %(イン	天市庁业 ^ 4 バーター松新工順が松新)		
転	容 量 制 御 <u>50 HZ</u> 60 Hz	0-14 % ~ 100 %(イン	バーター始動+順次始動) バーター始動+順次始動)		
制	コントローラー	ST2I	R其板 【		
御	低圧圧力センサー	YSK-AA:	10B-127		
表	13 12 12 17	YSK-AA (低圧圧力(-0.09 MPa ~ 0.98 MPa (各種設定値、エラーコー)、高圧圧力(0 MPa ~ 3 MPa)*1		
	ST2B 基板 デ ジ タ ル	(各種設定値、エラーコー	ド*2は状況に応じて表示)		
妻	高圧圧力スイッチ		†		
1	コンプレッサー 型 (リレー値)	SW-N3/AZ98 (55 A)	FC-4 (—)		
全	コンプレッサー 型 式(リレー値) 過 電 流 インバーター コンプレッサー保護サーモ作動(0FF)温度	_	63 A 5秒 or 66 A 1秒でOFF(インバーター基板)		
保	コンブレッサー保護サーモ作動(OFF)温度	13) °C		
1本	可溶溶栓	ϕ 3.5 mm	, 70 °C ○ 0N (ST2B基板) - 板内蔵		
護	可 溶 栓 吐 出 ガ ス 保 護	130 °C 0FF , 75 °C	; ON (ST2B基板)		
"~	逆 相 防 止 リ レ ー	ST2B基	板内蔵		
装	コンプレッサー油面保護	オイルレベルスイ 操作回路(5 A, 250 V × 3 ケ), コンデンサーファンモータ(15 A, 無電圧接点出力	ッチ+ST2B基板		
	<u> </u>	操作回路(5 A, 250 V × 3 ケ), コンデンサーファンモータ(15 A, 2	<u> 250 V × 3 ケ) 放熱器冷却用ファンモータ(2 A,250 V × 1 ケ)</u>		
置	外 部 警 報	無電圧接点出力	(AU250V, 3A)		
油	面方式	オイルレベルスイッチ (2接点	: 制御用、誉報用) + S12B基板		
油保	=# オイルセハレーメーボメンフ	付(初期オイ	レ <u>封入</u> 重 3 L <i>)</i>		
F	で電 磁 弁 運転制御	19 (FDF2A95 + 20 s ⁻¹ (Hz) ~ 75 s ⁻¹ (Hz)インバーター 逆相、高圧、電流、吐出温度、油面 モニター表示、故障履歴	「VF//3) × Z 制御 家早制御 ナノルボッカ制御笠		
制	運転制御 ST2B基板 運転機能 供養機能 便利機能	20 S · (2) ~ /3 S · (2/ インハーダー			
1 11/3	S T 2 B 基 板 保 護 機 能 便 利 機 能	型化、同圧、电ル、吐山血及、血固 エーター表示・均障房体等	1、 <u>収款命皿及、合性センサー共市</u> 長元・インバーター国連数表元		
ñn	通信機能		スパ、「フバーブー向//X 奴 3又 パー		
御	吸入温度		3-AS1		
1	通信機能 吸入温度 制御センサー <u>吐出温</u> 度	PTC-	51H		
部		PTP-51	H-S1		
		YSK-AA3	DR-181		
品	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 (取付穴あり) L L		
\perp	内 蔵 可 能 部 品	進相コンデンサ	(取付穴あり)		
内	レシーバータンク	52	L		
蔵	アキュムレーター	19	L		
機	オイルセパレーター				
構	サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ ー モイスチャーインジケーター		メッシュ		
部	モイスチャーインジケーター	<u> </u>	<u>内住浴按接続)</u>		
品	フィルタードライヤー	1寸(φ 22.22 mm	<u> 内住浴接接続)</u> 		
	エコノマイザー	二重管式 ヒューズ (5 A, 250 V × 2 ケ)、(15 A, 250 V × 2 ケ)、			
付売	<u>属</u> 品 取 タ イ マ ー	ヒュース (5 A, 250 V × 2 ケ)、(15 A, 250 V × 2 ケ)、 SDT-53TF (7	(Z M, ZOU V ス I ク/、コンテンサーファン主選田月接続線 トプシュラン		
霜リ		SDI-331F (2 CDK_ED170 (-	ノノコン/ + プション/		
		SPK-EP170 (: φ 50.8 mm	(<u>) ノンコン</u> (外径窓接)		
接	続側吸入ガス管	φ 30.0 mm ሐ 28 1 mm	(内径溶接)		
I		ф 30.1 IIIII ф 28.58 m	m (内径溶接)		
配	管 径 液 入 口 管 液 出 口 管	φ 25.36 m	m (内径溶接) (内径溶接)		
製	品質量	33: 326 A /	2 kg		
製始	品 質 量 動 電 流 辛 (50 Hz / 60 Hz) E.T. −10 °C	326 A /	290 A		
騒	音 (50 Hz / 60 Hz)	63.5 dB(A) /	65. U dB(A)		
司虫	E. T. −40 °C	62. 5 dB (A) /	65. 0 dB (A)		

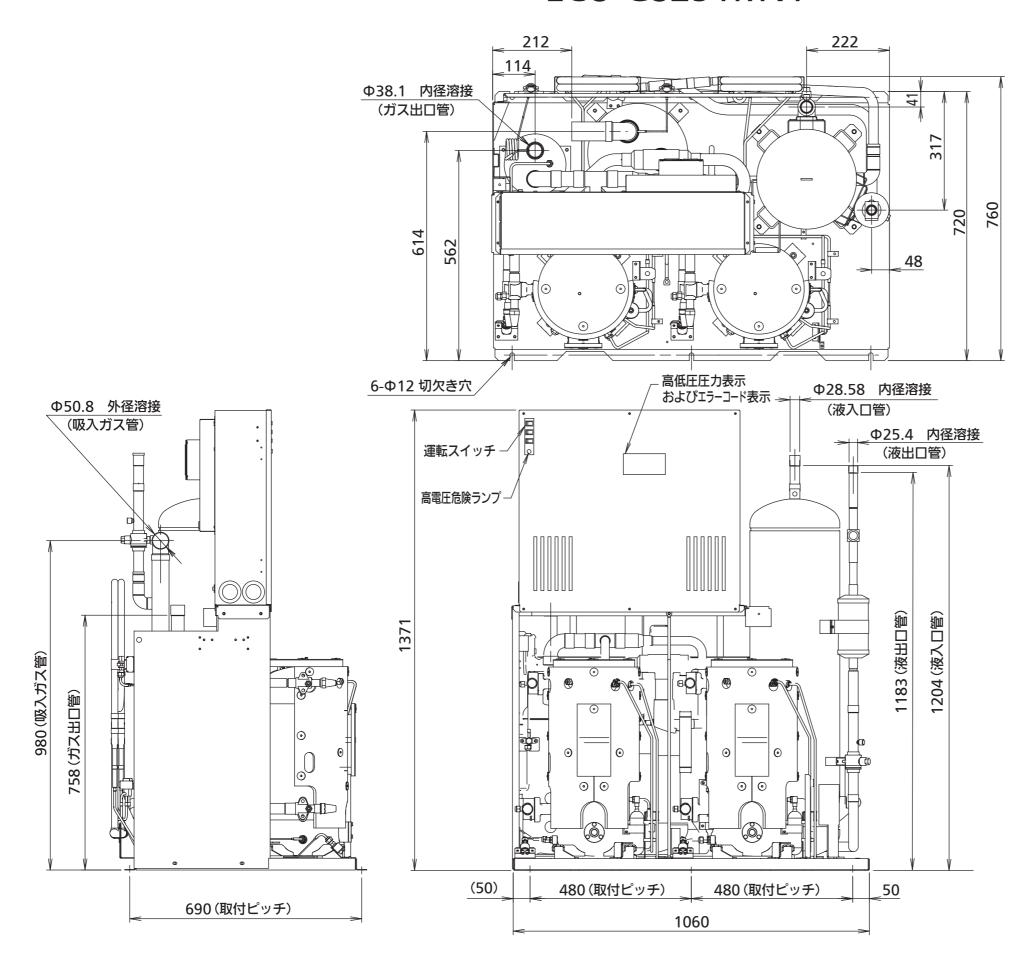
空冷式	:標準仕	(空冷条件) 冷媒 冷 凍	: R404A ,周囲温度: 32 能 力	! °C, 電圧: 200 V, イン	バーターコンプレッサー		ンデンサー:MCF-N250NU 流		
			не /Л 60 Hz	50 Hz	60 Hz	電 50 Hz	60 Hz	× ;	主)2
	- 5	59. 3 kW	64. 7 kW	27. 1 kW	30. 3 kW	84. 4 A	92. 9 A		- !
# #	-10	52. 0 kW	55. 7 kW	25. 0 kW	27. 9 kW	78. 1 A	84. 9 A	蒸	-10
蒸	-15	45.0 kW	47.3 kW	23.3 kW	25. 4 kW	73. 3 A	77. 2 A		-15
発	-17	42.3 kW	44.2 kW	22.6 kW	24.5 kW	71.3 A	74. 5 A	発	-17
温	-20	38.5 kW	39.9 kW	21.6 kW	23.3 kW	68. 4 A	70. 7 A	,_	-20 -25 -30 -35
温	-25	32.5 kW	33.3 kW	20. 1 kW	21. 4 kW	64. 0 A	65. 1 A	温	-25
度	-30	27. 1 kW	27. 5 kW	18. 7 kW	19.7 kW	60. 1 A	60. 3 A	-	-30
(90)	-35	22. 1 kW	22. 6 kW	17. 5 kW	18.3 kW	56. 5 A	56. 2 A	度	-35
(°C)	-40	17.0 kW	19.0 kW	16. 2 kW	17. 2 kW	53. 4 A	52. 8 A	(°C)	-40
	-45	13.8 kW	15. 3 kW	15.3 kW	16.1 kW	50. 7 A	50. 1 A		-45
注)呀	注) 吸入ガス温度:18 ℃、ファンコントローラ:低モード								

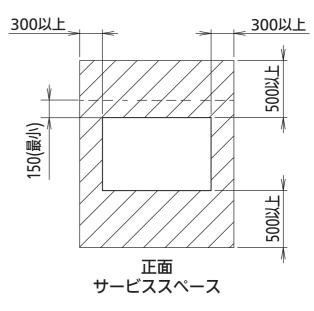
		(水冷条件) 冷媒:R	404A , 凝縮温度 : 40 ℃	, 電圧:200 V, インバ-	-ターコンプレッサー75	S ⁻¹ (Hz) 運転、水冷コンデ	デンサー: SPK-NCW131×2
		冷凍	能力	入	力	電	流
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
	- 5	63.1 kW	70. 2 kW	24.0 kW	27.1 kW	76. 0 A	82. 5 A
蒸	-10	54.5 kW	59.7 kW	22.9 kW	25.6 kW	72. 5 A	77.9 A
杰	-15	46.3 kW	49.9 kW	21.9 kW	23.8 kW	69. 5 A	72. 6 A
発	-17	43.3 kW	46.3 kW	21.5 kW	23. 2 kW	68. 2 A	70.8 A
	-20	39.0 kW	41.4 kW	20.9 kW	22. 4 kW	66. 4 A	68. 3 A
温	-25	32. 4 kW	33.9 kW	20.0 kW	21.1 kW	63. 6 A	64. 5 A
度	-30	26.6 kW	27.6 kW	19.0 kW	19.9 kW	60. 9 A	61. 2 A
	-35	21.5 kW	22. 2 kW	18.1 kW	18.8 kW	58.4 A	58. 4 A
(°C)	-40	17.0 kW	18.0 kW	17.2 kW	18.3 kW	56.0 A	55. 9 A
	-45	13 5 kW	14 7 kW	16 4 kW	17 1 kW	54 O A	54 3 A

	冷	媒:R404A
※ 注	E) 2	補正率
	- 5	96. 0
蒸	-10	95. 0
	-15	94. 0
発	-17	93. 5
	-20	92. 5
温	-25	91. 5
	-30	90. 5
度	-35	89. 5
(°C)	-40	88. 5
(0)	-45	87. 5

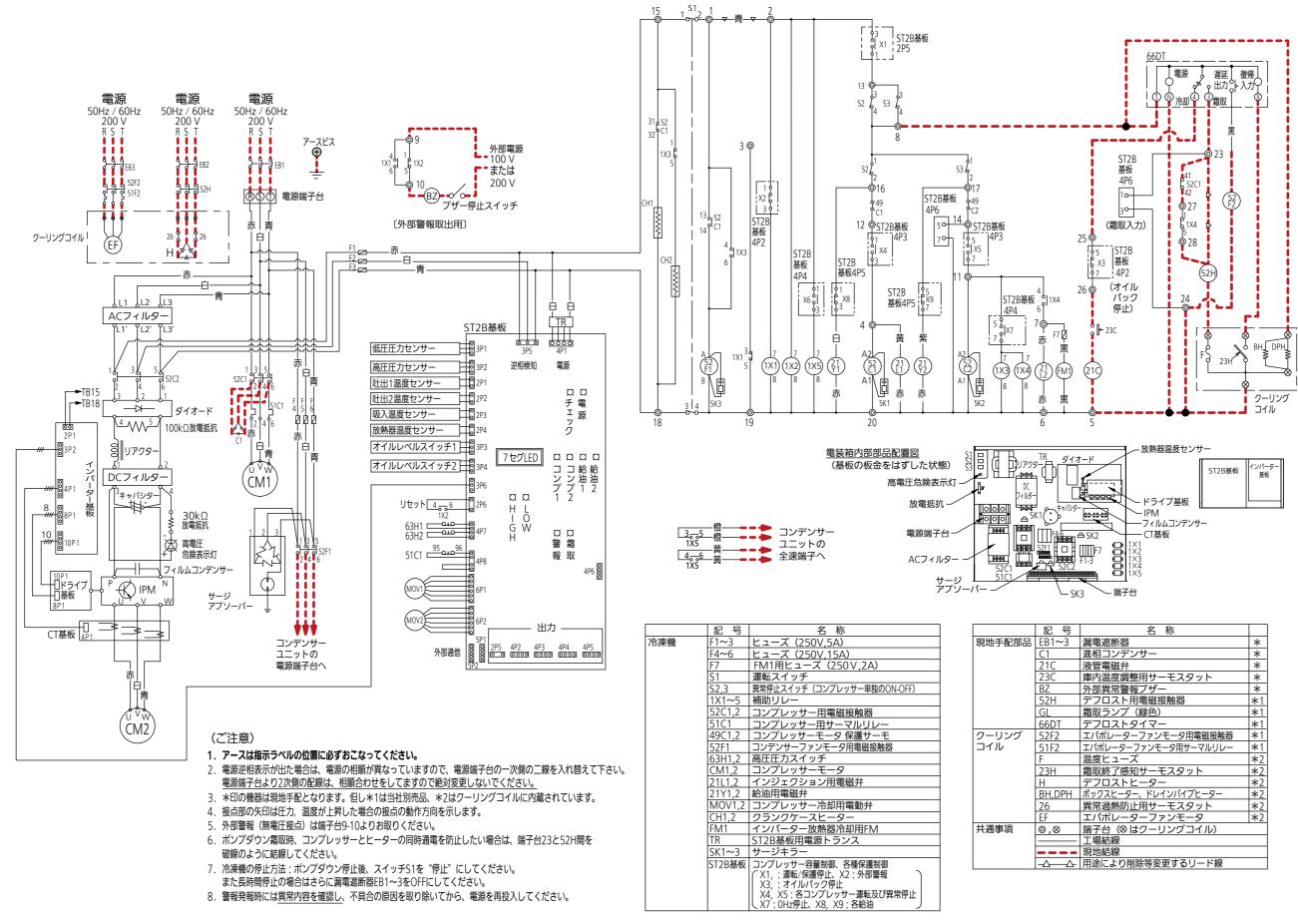
冷媒:R404A 補正率

- 注) 吸入ガス温度:18 ℃
- 本/ 本/ 本/ 本/ → 40 ℃の値については、日冷工指導のR40数列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 ℃)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。





※ 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。



♠ 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。

- 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。

