

耐塩害仕様例

空冷式冷専・空冷ヒートポンプ式スクルーチラーユニット耐塩害処理仕様の概要

対象機種：空冷式冷専・空冷ヒートポンプ式マトリクスアドバンス

適用箇所		素材	標準仕様(塗膜厚)		JRA耐塩害仕様(塗膜厚)		JRA耐重塩害仕様(塗膜厚)	
底ベース		熱間圧延鋼板	エポキシ系樹脂塗装	(70μm以上)	ジンクリッチペイント エポキシ系樹脂塗装	(20μm以上) (70μm以上)	ジンクリッチペイント エポキシ系樹脂塗装	(20μm以上) (140μm以上)
水受		塗装用亜鉛鋼板	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計15μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計30μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計45μm以上)
内装フレーム・ステー類		塗装用亜鉛鋼板	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計15μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計30μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計45μm以上)
外板		塗装用亜鉛鋼板	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計15μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計30μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計45μm以上)
空気側 熱交換器 側板類	フィン	エポキシ系 樹脂コート処理 アルミニウム	—	—	—	—	—	—
	側板類	標準: 亜鉛鋼板 耐塩害・耐重塩害: 高耐食めっき鋼板	—	—	—	—	—	—
水側熱交換器		ステンレス・銅	—	—	—	—	—	—
アキュムレーター*		銅管	エポキシ系樹脂塗装	(70μm以上)	エポキシ系樹脂塗装	(70μm以上)	エポキシ系樹脂塗装	(140μm以上)
送風機	電動機架台	標準: 亜鉛鋼板 耐塩害・耐重塩害: 塗装用亜鉛鋼板	—	—	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計30μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計45μm以上)
		電動機	アルミダイキャスト	—	—	—	—	—
	羽根	AS-G樹脂	—	—	—	—	—	—
ファンガード(吹出側)		軟線鋼	ポリエチレンコーティング	(100μm以上)	ポリエチレンコーティング	(100μm以上)	ポリエチレンコーティング	(100μm以上)
フィンガード(吸込側) (オプション部品)		軟線鋼	ポリエチレンコーティング	(100μm以上)	ポリエチレンコーティング	(100μm以上)	ポリエチレンコーティング	(100μm以上)
電気品箱	外装	塗装用亜鉛鋼板	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計15μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計30μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計45μm以上)
	内装	標準: 亜鉛鋼板 耐塩害・耐重塩害: 塗装用亜鉛鋼板	—	—	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計30μm以上)	アクリル系樹脂焼付塗装 または、 ポリエステル系樹脂焼付塗装	(合計45μm以上)
冷凍サイクル 配管	銅管ロー付部	銅管	—	—	—	—	—	—
	銅管外表面	銅管	—	—	—	—	—	—
ネジ類	外装用	ステンレス	—	—	—	—	—	—
	電気品箱内	軟鋼	亜鉛めっき	—	亜鉛めっき	—	亜鉛めっき	—
配管固定用バンド		標準: 亜鉛鋼板 耐塩害・耐重塩害: 塗装用亜鉛鋼板	—	—	エポキシ系樹脂塗装	(70μm以上)	エポキシ系樹脂塗装	(70μm以上)

【注記】

- ※部は空冷ヒートポンプ式のものに該当します。
- ネジ穴、端面部、コーナー部および板金と板金が重なる部分で、直接露出しない板金などの塗膜厚さは、本塗装仕様の塗膜より薄くなります。また、外板などの裏面で直接風雨のかからない面の塗膜厚さは、本塗装仕様の塗膜より薄くなります。
- 製品改良のため、予告なしに仕様を変更する場合があります。
- 標準仕様は、亜鉛被膜による防食性を有し、塗料との密着性を改善した塗装用亜鉛鋼板(合金化成処理亜鉛鋼板)の採用により、優れた防食性を発揮します。しかし、設置場所の多様化に伴い、標準仕様のままでの対応の難しいケースも増えています。
例えば、
(1)海岸線に隣接し、塩害を受けやすい場所
(2)海岸線の工業地帯で、塩害や煙害を受けやすい場所
(3)工業地帯ではないが、ゴミ焼却炉などの煙害を受けやすい場所
(4)交通渋滞地域で、排気ガスの影響を受けやすい場所
(5)温泉地帯の硫化ガスの多い場所
(6)燃焼器の排気を吸い込む場所
これらで使用する場合に延命を図るためには、さらに耐食性を向上させた「JRA耐塩害仕様」「JRA耐重塩害仕様」をご使用ください。日本冷凍空調工業会標準規格JRA9002(空調機器の耐塩害試験基準)では、適用の方法として、下記のように記載されています。
「JRA耐塩害仕様」:潮風にはかからないが、その雰囲気にあるような場所に設置する。
「JRA耐重塩害仕様」:潮風の影響を受ける場所に設置する。

- 「JRA耐塩害仕様」「JRA耐重塩害仕様」とは、日本冷凍空調工業会標準規格JRA9002(空調機器の耐塩害試験基準)に基づいています。JRA9002にに記載されておりますが、「JRA耐塩害仕様」「JRA耐重塩害仕様」を使用した場合でも、据付および維持管理に関して、下記のような配慮が必要です。
(1)海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するよう場所に設置する。
(2)外送バルブに付着した海塩粒子が雨水によって十分洗浄されるように配慮する。
(例えば、室外ユニットには日除けなどは取付けない)
(3)室外ユニット底ベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進するため、底ベース内の水抜け性を損なわないように、傾きなどに注意する。
(4)海岸地帯への据付品については、付着した塩分などを除去するために定期的に水洗いを行う。
(5)据付、メンテナンスなどにおいて付いた傷は、補修する。
(6)機器の状態を定期的に点検する。
(必要に応じて、再防食処理や部品交換などを実施してください。)
(7)基礎部の排水性を確保する。
- 詳細は各機器ごとの防錆処理仕様書を参照ください。

電気特性および電気配線容量

- チラーユニットの外部配線は、電力会社の規定により施工してください。
- 電源配線およびアース線の太さ、電源スイッチの容量は、下記の「電源配線容量」で指示する値以上のものをご使用ください。
- 電気配線工事の際は「電気設備に関する技術基準」に従ってください。

●空冷式冷専(標準・インバーター)(200V 50/60Hz)

項目・単位 型式	電気特性					電気配線容量								端子台ねじサイズ		
	消費電力(kW)	運転電流(A)	力率(%)	始動電流 終了最大(A)	基準電流(A)	最小電線太さ			漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ 容量(A)	電源	操作 回路	アース
						電源(mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線 太さ (mm ²)	定格 電流 (A)	感度 電流 (mA)	スイッチ 容量 (A)	ヒューズ 容量 (A)				
RCUNP75AV1	2.25	7.2	90	15.0	11.7	2	2	2	15	30	30	15	5	M6	M4	M5
RCUNP125AV1	3.90	12.5	90	15.0	20.4	5.5	2	2	30	30	30	30	5	M6	M4	M5
RCUNP190AV1	6.0	19.2	90	15.0	31.2	8	2	3.5	40	30	60	40	5	M6	M4	M8
RCUNP250AV1	8.4	26.9	90	15.0	43.8	14	2	3.5	50	30	60	50	5	M6	M4	M8
RCUNP375AV1	12.1	38.8	90	15.0	55.5	14	2	5.5	60	100	60	60	5	M8	M4	M8
RCUNP500AV1	16.8	53.9	90	42.0	77.1	38	2	5.5	100	100	100	100	5	M8	M4	M8

●マトリクス アイ-スタイル 小容量タイプ [ポンプレス仕様](200V 50/60Hz)

区分 型式	項目・単位 型式	電気特性					電気配線容量								端子台ねじサイズ				
		消費電力(kW)	運転電流(A)	力率(%)	始動電流 終了最大(A)	基準電流(A)	最小電線太さ			漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ 容量(A)	電源	操作 回路	アース		
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線 太さ (mm ²)	定格 電流 (A)	感度 電流 (mA)	スイッチ 容量 (A)					ヒューズ 容量 (A)	
空冷ヒート ポンプ式	RHNP375AV	冷却	10.2	33	90	31	58	14	14	2	5.5	60	100	60	60	5・3	M10	M4	M8
		加熱	10.6	34	90	32													
	RHNP500AV	冷却	15.4	49	90	40	74	22	14	2	5.5	100	100	100	100	5・3	M10	M4	M8
		加熱	15.1	48	90	39													
	RHNP750AV	冷却	25.0	80	90	216/197	116	60	38	2	8	125	200	200	125	5・3	M10	M4	M8
		加熱	23.5	75	90	212/194													
空冷式冷専	RCNP375AV	冷却	10.2	33	90	31	56	14	14	2	5.5	60	100	60	60	5・3	M10	M4	M8
	RCNP500AV	冷却	15.4	49	90	40	74	22	14	2	5.5	100	100	100	100	5・3	M10	M4	M8
	RCNP750AV	冷却	25.0	80	90	216/197	116	60	38	2	8	125	200	200	125	5・3	M10	M4	M8

●マトリクス アイ-スタイル 小容量タイプ [ポンプ搭載仕様(ポンプ電動機出力 1.5kW)](200V 50/60Hz)

区分 型式	項目・単位 型式	電気特性					電気配線容量								端子台ねじサイズ				
		消費電力(kW)	運転電流(A)	力率(%)	始動電流 終了最大(A)	基準電流 (ポンプ含む) (A)	最小電線太さ			漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ 容量(A)	電源	操作 回路	アース		
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線 太さ (mm ²)	定格 電流 (A)	感度 電流 (mA)	スイッチ 容量 (A)					ヒューズ 容量 (A)	
空冷ヒート ポンプ式	RHNP375AVP	冷却	10.2	33	90	31	65	22	14	2	5.5	75	100	100	75	5・3	M10	M4	M8
		加熱	10.6	34	90	32													
	RHNP500AVP	冷却	15.4	49	90	40	81	38	22	2	5.5	100	100	100	100	5・3	M10	M4	M8
		加熱	15.1	48	90	39													
	RHNP750AVP	冷却	25.0	80	90	216/197	123	60	38	2	8	125	200	200	125	5・3	M10	M4	M8
		加熱	23.5	75	90	212/194													
空冷式冷専	RCNP375AVP	冷却	10.2	33	90	31	63	22	14	2	5.5	75	100	100	75	5・3	M10	M4	M8
	RCNP500AVP	冷却	15.4	49	90	40	81	38	22	2	5.5	100	100	100	100	5・3	M10	M4	M8
	RCNP750AVP	冷却	25.0	80	90	216/197	123	60	38	2	8	125	200	200	125	5・3	M10	M4	M8

【注記】50Hz/60Hz共通

- 表中の電気特性は、下記条件の場合を示します。
冷却:空気側熱交換器入口空気乾球温度35℃、冷水入口温度12℃、冷水出口温度7℃
加熱:空気側熱交換器入口空気乾球温度7℃、湿球温度6℃、温水入口温度40℃、温水出口温度45℃
2. 配線太さで電圧降下が2%の長を超える場合は、「内線規程」により配線を太くする必要があります。
- 表中の電気特性(基準電流を除く)には、冷水循環ポンプの消費電力および運転電流は含んでいません。
- 運転条件の違いによって消費電力および運転電流が異なりますので、トランス容量および電源容量は各々の機種ごとに使用条件の違いなどを見込んで選定してください。
また、各製品ページの注釈をご参照ください。
- 動力配線・操作回路配線・アース線は同一の電線管にまとめでください。まとめた場合、誘導電圧により誤動作するおそれがあります。
- 最小電線太さは、金属管(線びり)・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。金属管・合成樹脂管については同一管内に納める電線数3本の場合を示します。
- 電源回路には必ず漏電遮断器(ELB)を設置してください。
- 漏電遮断器は、地絡保護および短絡・過負荷保護機能付としてください。
- 地絡保護用として地絡保護専用ELBまたは漏電リレーを使用する場合には、短絡・過負荷保護として過電流遮断器(FFB)またはヒューズと手元開閉器の組み合わせを別途設置してください。
- 遮断器または手元開閉器が製品から離れている場合には、操作しやすい場所(製品が見える場所)に別途手元開閉器を設置してください。
- 各保護機器の容量および電線太さは電気配線容量表を参照し、定格遮断容量は設備に見合った容量を選定してください。
- 本製品は圧縮機運転回路・送風機運転回路・ポンプ運転回路にインバーターを使用していますので、漏電遮断器には高調波漏えい電流による誤動作防止のためインバーター対応型(中感度高速型(RCUNP75AV1・125AV1・190AV1・250AV1のみ高感度高速型):動作時間0.1秒)を選定してください。
- アース配線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

電気特性および電気配線容量

●マトリクス アイスタイル 標準設置タイプ・リニューアル設置タイプ・横連続設置タイプ [ポンプレス仕様] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量									端子台ねじサイズ					
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	基準電流 (A)	最小電線太さ				漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース		
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線 太さ (mm ²)	定格電流 (A)	感度電流 (mA)	スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)						
空冷ヒートポンプ式	RHNP850AV(C)(X)	冷却	22.1	71	90	68	101	60	38	2	8	125	200	200	125	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	23.2	74	90	71														
	RHNP1180AV(C)(X)	冷却	34.5	111	90	247/229	150	100	60	2	14	200	200	200	200	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	34.7	111	90	248/230														
	RHNP1500AV(C)(X)	冷却	48.8	157	90	292/274	200	150	100	2	22	225	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	45.8	147	90	284/266														
	RHNP1800AV1	冷却	60.6	188	93	172	232	150	100	2	22	250	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	61.6	191	93	175														
	RHNP1800AV1X	冷却	54.5	173	91	160	216	150	100	2	22	250	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	56.2	178	91	164														
	空冷式冷専	RCNP850AV(C)(X)	冷却	22.1	71	90	68	96	60	38	2	8	125	200	200	125	5・3	M10	M4	M8
		RCNP1180AV(C)(X)	冷却	34.5	111	90	247/229	150	100	60	2	14	200	200	200	200	5・3	M10	M4	M8
RCNP1500AV(C)(X)		冷却	48.8	157	90	292/274	200	150	100	2	22	225	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	
RCNP1800AV1		冷却	60.6	188	93	172	228	150	100	2	22	250	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	
RCNP1800AV1X		冷却	54.5	173	91	160	210	150	100	2	22	225	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	

●マトリクス アイスタイル 標準設置タイプ・リニューアル設置タイプ・横連続設置タイプ [ポンプ搭載仕様 (ポンプ電動機出力 1.5kW)] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量									端子台ねじサイズ					
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	基準電流 (ポンプ含む) (A)	最小電線太さ				漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース		
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線 太さ (mm ²)	定格電流 (A)	感度電流 (mA)	スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)						
空冷ヒートポンプ式	RHNP850AVP(C)(X)	冷却	22.1	71	90	68	108	60	38	2	8	125	200	200	125	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	23.2	74	90	71														
	RHNP1180AVP(C)(X)	冷却	34.5	111	90	247/229	157	100	60	2	14	200	200	200	200	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	34.7	111	90	248/230														
	RHNP1500AVP(C)(X)	冷却	48.8	157	90	292/274	207	150	100	2	22	225	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	45.8	147	90	284/266														
	RHNP1800AVP1	冷却	60.6	188	93	172	240	150	150	2	22	250	200	300	300	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	61.6	191	93	175														
	RHNP1800AVP1X	冷却	54.5	173	91	160	224	150	100	2	22	250	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	
		加熱	56.2	178	91	164														
	空冷式冷専	RCNP850AVP(C)(X)	冷却	22.1	71	90	68	103	60	38	2	8	125	200	200	125	5・3	M10	M4	M8
		RCNP1180AVP(C)(X)	冷却	34.5	111	90	247/229	157	100	60	2	14	200	200	200	200	5・3	M10	M4	M8
RCNP1500AVP(C)(X)		冷却	48.8	157	90	292/274	207	150	100	2	22	225	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	
RCNP1800AVP1		冷却	60.6	188	93	172	236	150	150	2	22	250	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	
RCNP1800AVP1X		冷却	54.5	173	91	160	218	150	100	2	22	250	200	300	250	5・3	M10	M4	M8	

●マトリクスシグマ <R32> [ポンプレス仕様] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量									端子台ねじサイズ				
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	基準電流 (A)	最小電線太さ				漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線 太さ (mm ²)	定格電流 (A)	感度電流 (mA)	スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)					
空冷ヒートポンプ式	RHGP1180AV	冷却	32.8	102	93	91	137	60	60	2	8	150	200	200	150	3・5	M10	M4	M8
		加熱	31.0	96	93	87													
	RHGP1500AV	冷却	42.7	131	94	113	176	100	100	2	14	200	200	200	200	3・5	M10	M4	M8
		加熱	39.6	122	94	106													
	RHGP1800AV	冷却	54.2	165	95	139	222	150	100	2	22	225	200	300	250	3・5	M10	M4	M8
		加熱	49.0	149	95	127													
RHGP2000AV	冷却	63.3	192	95	159	259	150	150	2	22	300	200	300	300	3・5	M10	M4	M8	
	加熱	56.0	170	95	143														
空冷式冷専	RCGP1180AV	冷却	32.8	102	93	91	137	60	60	2	8	150	200	200	150	3・5	M10	M4	M8
	RCGP1500AV	冷却	42.7	131	94	113	176	100	100	2	14	200	200	200	200	3・5	M10	M4	M8
	RCGP1800AV	冷却	54.2	165	95	139	222	150	100	2	22	225	200	300	250	3・5	M10	M4	M8
	RCGP2000AV	冷却	63.3	192	95	159	259	150	150	2	22	300	200	300	300	3・5	M10	M4	M8

●マトリクスシグマ <R32> [ポンプ搭載仕様] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量									端子台ねじサイズ				
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	基準電流 (ポンプ含む) (A)	最小電線太さ				漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線 太さ (mm ²)	定格電流 (A)	感度電流 (mA)	スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)					
空冷ヒートポンプ式	RHGP1180AVP (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	32.8	102	93	91	145	60	60	2	8	150	200	200	150	3・5	M10	M4	M8
		加熱	31.0	96	93	87													
	RHGP1500AVP (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	42.7	131	94	113	184	100	100	2	14	200	200	200	200	3・5	M10	M4	M8
		加熱	39.6	122	94	106													
	RHGP1800AVP (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	54.2	165	95	139	230	150	100	2	22	250	200	300	250	3・5	M10	M4	M8
		加熱	49.0	149	95	127													
RHGP2000AVP (ポンプ電動機出力 2.2kW)	冷却	63.3	192	95	159	270	150	150	2	22	300	200	300	300	3・5	M10	M4	M8	
	加熱	56.0	170	95	143														
空冷式冷専	RCGP1180AVP (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	32.8	102	93	91	145	60	60	2	8	150	200	200	150	3・5	M10	M4	M8
	RCNP1500AVP (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	42.7	131	94	113	184	100	100	2	14	200	200	200	200	3・5	M10	M4	M8
	RCGP1800AVP (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	54.2	165	95	139	230	150	100	2	22	250	200	300	250	3・5	M10	M4	M8
	RCGP2000AVP (ポンプ電動機出力 2.2kW)	冷却	63.3	192	95	159	270	150	150	2	22	300	200	300	300	3・5	M10	M4	M8

【注記】 50Hz/60Hz共通

- 表中の電気特性は、下記条件の場合を示します。
冷却：空気側熱交換器入口空気乾球温度35℃、冷水入口温度12℃、冷水出口温度7℃
加熱：空気側熱交換器入口空気乾球温度7℃、湿球温度6℃、温水入口温度40℃、温水出口温度45℃。
- 配線太さで電圧降下が2%の最大こう長を超える場合は、「内線規程」により配線を太くする必要があります。
- 表中の電気特性(基準電流を除く)には、冷水循環ポンプの消費電力および運転電流は含んでいません。
- 運転条件の違いによって消費電力および運転電流が異なりますので、トランス容量および電源容量は各々の機種ごとに使用条件の違いなどを見込んで選定してください。
また、各製品ページの注釈をご参照ください。
- 動力配線・操作回路配線・アース線は同一の電線管にまとめでください。まとめた場合、誘導電圧により誤動作するおそれがあります。
- 最小電線太さは、金属管(線び)・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。金属管・合成樹脂管については同一管内に納める電線数3本の場合を示します。
- 電源回路には必ず漏電遮断器(ELB)を設置してください。
- 漏電遮断器は、地絡保護および短絡・過負荷保護機能付としてください。
- 地絡保護用として地絡保護専用ELBまたは漏電リレーを使用する場合には、短絡・過負荷保護として過電流遮断器(FFB)またはヒューズと手元開閉器の組み合わせを別途設置してください。
- 遮断器または手元開閉器が製品から離れている場合には、操作しやすい場所に(製品が見える場所)に別途手元開閉器を設置してください。
- 各保護機器の容量および電線太さは電気配線容量表を参照し、定格遮断容量は設備に見合った容量を選定してください。
- 本製品は圧縮機運転回路・送風機運転回路・ポンプ運転回路にインバーターを使用していますので、漏電遮断器には高調波漏えい電流による誤動作防止のためインバーター対応型(中感度高速型：動作時間0.1秒)を選定してください。
- アース配線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

電気特性および電気配線容量

●マトリクスシグマ〈R410A〉[ポンプレス仕様] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性					電気配線容量								端子台ねじサイズ				
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	基準電流 (A)	最小電線太さ				漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線太さ (mm ²)	定格電流 (A)	感度電流 (mA)	スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)					
空冷ヒートポンプ式	RHNP1180AV2	冷却	33.4	107	90	96	130	60	60	2	8	150	200	200	150	3・5	M10	M4	M8
		加熱	33.0	106	90	95													
	RHNP1500AV2	冷却	45.8	144	92	123	174	100	100	2	14	200	200	200	200	3・5	M10	M4	M8
		加熱	43.5	136	92	117													
	RHNP1800AV2	冷却	59.7	183	94	153	222	150	100	2	22	225	200	300	250	3・5	M10	M4	M8
		加熱	54.3	167	94	141													
RHNP2000AV2	冷却	70.8	217	94	178	264	150	150	2	22	300	200	300	300	3・5	M10	M4	M8	
	加熱	63.2	194	94	161														
密閉式冷凍	RCNP1180AV2	冷却	33.4	107	90	96	130	60	60	2	8	150	200	200	150	3・5	M10	M4	M8
	RCNP1500AV2	冷却	45.8	144	92	123	174	100	100	2	14	200	200	200	200	3・5	M10	M4	M8
	RCNP1800AV2	冷却	59.7	183	94	153	222	150	100	2	22	225	200	300	250	3・5	M10	M4	M8
	RCNP2000AV2	冷却	70.8	217	94	178	264	150	150	2	22	300	200	300	300	3・5	M10	M4	M8

●マトリクスシグマ〈R410A〉[ポンプ搭載仕様] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性					電気配線容量								端子台ねじサイズ				
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	基準電流 (ポンプ含む) (A)	最小電線太さ				漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線太さ (mm ²)	定格電流 (A)	感度電流 (mA)	スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)					
空冷ヒートポンプ式	RHNP1180AVP2 (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	33.4	107	90	96	138	60	60	2	8	150	200	200	150	3・5	M10	M4	M8
		加熱	33.0	106	90	95													
	RHNP1500AVP2 (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	45.8	144	92	123	182	100	100	2	14	200	200	200	200	3・5	M10	M4	M8
		加熱	43.5	136	92	117													
	RHNP1800AVP2 (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	59.7	183	94	153	230	150	100	2	22	250	200	300	250	3・5	M10	M4	M8
		加熱	54.3	167	94	141													
RHNP2000AVP2 (ポンプ電動機出力 2.2kW)	冷却	70.8	217	94	178	275	150	150	2	22	300	200	300	300	3・5	M10	M4	M8	
	加熱	63.2	194	94	161														
密閉式冷凍	RCNP1180AVP2 (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	33.4	107	90	96	138	60	60	2	8	150	200	200	150	3・5	M10	M4	M8
	RCNP1500AVP2 (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	45.8	144	92	123	182	100	100	2	14	200	200	200	200	3・5	M10	M4	M8
	RCNP1800AVP2 (ポンプ電動機出力 1.5kW)	冷却	59.7	183	94	153	230	150	100	2	22	250	200	300	250	3・5	M10	M4	M8
	RCNP2000AVP2 (ポンプ電動機出力 2.2kW)	冷却	70.8	217	94	178	275	150	150	2	22	300	200	300	300	3・5	M10	M4	M8

●マトリクスアドバンス [インバータタイプ 標準仕様] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性					電気配線容量								端子台ねじサイズ			
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	最大電流 (A)	最小電線太さ				漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線太さ (mm ²)	定格電流 (A)	感度電流 (mA)	スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)				
空冷ヒートポンプ式	RHF1180AV1	冷却	33.2	111	87	50	154	100	60	2	14	175	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	34.5	114	87	50												
	RHF1500AV1	冷却	45.6	151	87	65	204	100	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	45.6	151	87	65												
	RHF1800AV1	冷却	60.0	195	89	83	263	150	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	60.0	195	89	83												
密閉式冷凍	RCF1180AV1	冷却	33.2	111	87	50	150	100	60	2	14	175	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1500AV1	冷却	45.6	151	87	65	204	100	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1800AV1	冷却	60.0	195	89	83	263	150	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M10	M4	M8

●マトリクスアドバンス [インバータタイプ ポンプ搭載仕様 (ポンプ電動機出力 1.5kW)] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性					電気配線容量								端子台ねじサイズ			
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	最大電流 (ポンプ含む) (A)	最小電線太さ				漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線太さ (mm ²)	定格電流 (A)	感度電流 (mA)	スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)				
空冷ヒートポンプ式	RHF1180AVP1	冷却	33.2	111	87	50	160.2	100	60	2	14	175	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	34.5	114	87	50												
	RHF1500AVP1	冷却	45.6	151	87	65	210.2	150	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	45.6	151	87	65												
	RHF1800AVP1	冷却	60.0	195	89	83	269.2	150	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	60.0	195	89	83												
空冷式冷凍	RCF1180AVP1	冷却	33.2	111	87	50	156.2	100	60	2	14	175	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1500AVP1	冷却	45.6	151	87	65	210.2	150	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1800AVP1	冷却	60.0	195	89	83	269.2	150	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M10	M4	M8

●マトリクスアドバンス [空冷ヒートポンプ式 連続制御タイプ 標準仕様] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性					電気配線容量								端子台ねじサイズ			
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	最大電流 (A)	最小電線太さ				漏電遮断器		手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)	アース線太さ (mm ²)	定格電流 (A)	感度電流 (mA)	スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)				
200V 50Hz	RHF1180AZ1	冷却	29.4	100	85	239	138	60	60	2	14	150	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	30.1	102	85	239												
	RHF1500AZ1	冷却	38.3	130	85	311	176	100	100	2	14	200	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	38.3	130	85	311												
	RHF1800AZ1	冷却	49.1	163	87	376	220	150	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	49.1	163	87	376												
200V 60Hz	RHF1180AZ1	冷却	34.6	115	87	289	155	100	60	2	14	175	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	34.6	115	87	289												
	RHF1500AZ1	冷却	46.4	154	87	340	208	100	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	46.4	154	87	340												
	RHF1800AZ1	冷却	59.8	194	89	398	262	150	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	59.8	194	89	398												

【注記】 50Hz/60Hz共通

- 表中の電気特性は、下記条件の場合を示します。
冷却：空気側熱交換器入口空気乾燥温度35℃、冷水入口温度12℃、冷水出口温度7℃
加熱：空気側熱交換器入口空気乾燥温度7℃、湿球温度6℃、温水入口温度40℃、温水出口温度45℃
- 配線太さが電圧降下が2%の最大こう長を超える場合は、「内線規程」により配線を太くする必要があります。
- 表中の電気特性(基準電流を除く)には、冷水循環ポンプの消費電力および運転電流は含んでいません。
- 運転条件の違いによって消費電力および運転電流が異なりますので、トランス容量および電源容量は各々の機種ごとに使用条件の違いなどを見込んで選定してください。
また、各製品ページの注釈をご参照ください。
- 動力配線・操作回路配線・アース線は同一の電線管にまとめでください。まとめた場合、誘導電圧により誤動作をおそれがあります。
- 最小電線太さは、金属管(線びり)・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。金属管・合成樹脂管については同一管内に納める電線数3本の場合を示します。
- 電源回路には必ず漏電遮断器(ELB)を設置してください。
- 漏電遮断器は、地絡保護および短絡・過負荷保護機能付としてください。
- 地絡保護用として地絡保護専用ELBまたは漏電リレーを使用する場合には、短絡・過負荷保護として過電流遮断器(FFB)またはヒューズと手元開閉器の組み合わせを別途設置してください。
- 遮断器または手元開閉器が製品から離れている場合には、操作しやすい場所(製品が見える場所)に別途手元開閉器を設置してください。
- 各保護機器の容量および電線太さは電気配線容量表を参照し、定格遮断容量は設備に見合った容量を選定してください。
- 本製品は圧縮機運転回路・送風機運転回路・ポンプ運転回路にインバーターを使用していますので、漏電遮断器には高調波漏えい電流による誤動作防止のためインバーター対応型(中感度高速型:動作時間0.1秒)を選定してください。
- アース配線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

電気特性および電気配線容量

●マトリクスアドバンス [空冷ヒートポンプ式 連続制御タイプ ポンプ搭載仕様 (ポンプ電動機出力 1.5kW)] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ					
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	最小電線太さ			漏電遮断器	手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース			
						幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)		アース線 太さ (mm ²)	定格電流 (A)					スイッチ容量 (A)	ヒューズ容量 (A)	
200V 50Hz	RHF1180AZP1	冷却	29.4	100	85	239	144.2	60	60	2	14	150	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	30.1	102	85	239												
	RHF1500AZP1	冷却	38.3	130	85	311	182.2	100	100	2	14	200	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	38.3	130	85	311												
200V 60Hz	RHF1180AZP1	冷却	49.1	163	87	376	226.2	150	150	2	22	250	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	49.1	163	87	376												
	RHF1500AZP1	冷却	34.6	115	87	289	161.2	100	60	2	14	175	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	34.6	115	87	289												
200V 60Hz	RHF1500AZP1	冷却	46.4	154	87	340	214.2	150	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	46.4	154	87	340												
	RHF1800AZP1	冷却	59.8	194	89	398	268.2	150	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
		加熱	59.8	194	89	398												

●マトリクスアドバンス [空冷式冷専 連続制御タイプ 標準仕様] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ				
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	最大電流 (A)	最小電線太さ			漏電遮断器	手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)		アース線 太さ (mm ²)	定格電流 (A)					スイッチ容量 (A)
200V 50Hz	RCF1180AZ1	29.4	100	85	239	135	60	60	2	14	150	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1500AZ1	38.3	130	85	311	176	100	100	2	14	200	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1800AZ1	49.1	163	87	376	220	150	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
200V 60Hz	RCF1180AZ1	34.6	115	87	289	155	100	60	2	14	175	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1500AZ1	46.4	154	87	340	208	100	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1800AZ1	59.8	194	89	398	262	150	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M10	M4	M8

●マトリクスアドバンス [空冷式冷専 連続制御タイプ ポンプ搭載仕様 (ポンプ電動機出力 1.5kW)] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ				
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	最大電流 (A)	最小電線太さ			漏電遮断器	手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)		アース線 太さ (mm ²)	定格電流 (A)					スイッチ容量 (A)
200V 50Hz	RCF1180AZP1	29.4	100	85	239	141.2	60	60	2	14	150	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1500AZP1	38.3	130	85	311	182.2	100	100	2	14	200	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1800AZP1	49.1	163	87	376	226.2	150	150	2	22	250	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
200V 60Hz	RCF1180AZP1	34.6	115	87	289	161.2	100	60	2	14	175	200	200	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1500AZP1	46.4	154	87	340	214.2	150	100	2	22	225	300	300	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1800AZP1	59.8	194	89	398	268.2	150	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M10	M4	M8

●マトリクスアドバンス 大容量タイプ [空冷式冷専 連続制御タイプ 標準仕様] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ				
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	基準電流 (A)	最小電線太さ			漏電遮断器	手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)		アース線 太さ (mm ²)	定格電流 (A)					スイッチ容量 (A)
200V 50Hz	RCF2360AZ1	58.8	200	85	339	270	150	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M16	M4	M8
	RCF3000AZ1	76.8	261	85	442	353	250	200	2	22	400	400	400	10・5・3	M16	M4	M8
	RCF3550AZ1	96.6	321	87	472	434	325 150×2 (150×2)	250	2	38	500	600	500	10・5・3	M16	M4	M8
200V 60Hz	RCF2360AZ1	69.2	230	87	404	311	200	200	2	22	350	400	400	10・5・3	M16	M4	M8
	RCF3000AZ1	92.8	308	87	494	416	325 100×2 (150×2)	250	2	38	500	600	500	10・5・3	M16	M4	M8
	RCF3550AZ1	117.9	383	89	532	518	150×2 (200×2)	150×2	2	38	600	600	600	10・5・3	M16	M4	M8

●マトリクスアドバンス 大容量タイプ [空冷式冷専 連続制御タイプ ポンプ搭載仕様 (ポンプ電動機出力 1.5kW)] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ				
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	基準電流 (A)	最小電線太さ			漏電遮断器	手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
							幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)		アース線 太さ (mm ²)	定格電流 (A)					スイッチ容量 (A)
200V 50Hz	RCF2360AZP1	58.8	200	85	339	283	200	150	2	22	300	300	300	10・5・3	M16	M4	M8
	RCF3000AZP1	76.8	261	85	442	366	250	200	2	22	400	400	400	10・5・3	M16	M4	M8
	RCF3550AZP1	96.6	321	87	472	447	325 150×2 (200×2)	325 100×2	2	38	500	600	500	10・5・3	M16	M4	M8
200V 60Hz	RCF2360AZP1	69.2	230	87	404	324	200	200	2	22	350	400	400	10・5・3	M16	M4	M8
	RCF3000AZP1	92.8	308	87	494	429	325 150×2 (150×2)	250	2	38	500	600	500	10・5・3	M16	M4	M8
	RCF3550AZP1	117.9	383	89	532	531	150×2 (250×2)	150×2	2	38	600	600	600	10・5・3	M16	M4	M8

●水冷式冷専 (標準・インバーター) (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ				
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	基準電流 (A)	最小電線太さ			漏電遮断器	手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
							電源 (mm ²)	アース線 太さ (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)		定格電流 (A)	感度電流 (mA)					スイッチ容量 (A)
200V 50/60 Hz	RCUNP90WV1	2.36	7.6	90	15.0	12.4	2	2	2	15	30	30	15	5	M6	M4	M8
	RCUNP150WV1	4.08	13.1	90	15.0	21.3	5.5	2	2	30	30	30	5	M6	M4	M8	
	RCUNP224WV1	6.1	19.6	90	15.0	31.9	8	3.5	2	40	30	60	40	5	M6	M4	M8
	RCUNP300WV1	7.9	25.3	90	15.0	41.2	14	3.5	2	50	30	60	50	5	M6	M4	M8
	RCUNP450WV1	12.2	39.1	90	34.6	56.0	14	5.5	2	60	100	60	60	5	M8	M4	M8
	RCUNP600WV1	15.8	50.7	90	40.4	72.6	38	5.5	2	100	100	100	100	5	M8	M4	M8

●マトリクスアドバンス [水冷式冷専 インバーター] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ			
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	最小電線太さ			漏電遮断器	手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
						幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)		定格電流 (A)	スイッチ容量 (A)					ヒューズ容量 (A)
200V 50/60 Hz	RCF1400WVT1(C)	28.0	89	91	50	100	60	2	150	150	150	14	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF1700WVT1(C)	36.4	115	92	65	100	100	2	200	200	200	14	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF2000WVT1(C)	46.2	144	93	83	150	100	2	250	250	250	22	10・5・3	M10	M4	M8

●マトリクスアドバンス [水冷式冷専 連続制御] (200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ			
		消費電力 (kW)	運転電流 (A)	力率 (%)	始動電流 終了最大 (A)	最小電線太さ			漏電遮断器	手元開閉器		操作回路 ヒューズ容量 (A)	電源	操作回路	アース	
						幹線 (IV線) (mm ²)	幹線 (CV線) (mm ²)	操作回路および インターロック回路 (mm ²)		定格電流 (A)	スイッチ容量 (A)					ヒューズ容量 (A)
200V 50Hz	RCF1400WZT1(C)	23.4	82	83	239	60	60	2	150	150	150	14	10・5・3	M8	M4	M8
	RCF1700WZT1(C)	29.5	102	84	311	100	100	2	200	200	200	14	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF2000WZT1(C)	38.2	127	87	376	150	150	2	250	250	250	22	10・5・3	M10	M4	M8
200V 60Hz	RCF1400WZT1(C)	26.4	90	85	289	60	60	2	150	150	150	14	10・5・3	M8	M4	M8
	RCF1700WZT1(C)	35.0	117	87	340	100	100	2	200	200	200	14	10・5・3	M10	M4	M8
	RCF2000WZT1(C)	44.5	146	88	398	150	150	2	250	250	250	22	10・5・3	M10	M4	M8

【注記】50Hz/60Hz共通

- 表中の電気特性は、下記条件の場合を示します。
冷却：空気側熱交換器入口空気乾球温度35℃、冷水入口温度12℃、冷水出口温度7℃
加熱：空気側熱交換器入口空気乾球温度7℃、湿球温度6℃、温水入口温度40℃、温水出口温度45℃。
- 配線太さで電圧降下が2%の最大こう長を超える場合は、「内線規程」により配線を太くする必要があります。
- 表中の電気特性(基準電流を除く)には、冷水循環ポンプの消費電力および運転電流は含んでいません。
- 運転条件の違いによって消費電力および運転電流が異なりますので、トランス容量および電源容量は各々の機種ごとに使用条件の違いなどを見込んで選定してください。
また、各製品ページの注釈をご参照ください。
- 動力配線・操作回路配線・アース線は同一の電線管にまとめでください。まとめた場合、誘導電圧により誤動作するおそれがあります。
- 最小電線太さは、金属管(線び)・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。金属管・合成樹脂管については同一管内に納める電線数3本の場合を示します。

電気特性および電気配線容量

●[ブライン仕様] 空冷式冷専インバータスクロール(200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ		
		消費電力(kW)	運転電流(A)	力率(%)	始動電流終了最大(A)	最小電線太さ		漏電遮断器定格電流(A)	手元開閉器			操作回路ヒューズ容量(A)	電源	操作回路	アース
						電源(mm ²)	操作回路およびインターロック回路(mm ²)		定格電流(A)	ヒューズ容量(A)	アース線太さ(mm ²)				
200V 50/60Hz	RCUNP75ALVK	2.8	10.1	80	10.5	3.5	2	20	30	20	2.0	5	M5	M4	M5
	RCUNP125ALVK	4.3	14.8	84	15.0	5.5	2	30	60	30	3.5	5	M5	M4	M5
	RCUNP190ALVK	6.9	22.9	87	30	14	2	50	60	50	3.5	5	M6	M4	M8
	RCUNP250ALVK	8.5	27.6	89	30	14	2	60	60	60	5.5	5	M6	M4	M8
	RCUNP375ALVK	14.0	44.9	90	183/168	22	2	75	100	75	5.5	5	M8	M4	M8
	RCUNP500ALVK	17.0	55.2	89	58	38	2	125	200	125	14	5	M8	M4	M8
	RCUNP750ALVK	28.0	89.8	90	228/208	60	2	150	200	150	14	5	M10	M4	M8

●[ブライン仕様] 空冷式冷専スクロール(200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量							端子台ねじサイズ				
		消費電力(kW)	運転電流(A)	力率(%)	始動電流終了最大(A)	最小電線太さ		FFB	手元開閉器			アース線太さ(mm ²)	操作回路ヒューズ容量(A)	漏電遮断器定格電流(A)	電源	操作回路	アース
						電源(mm ²)	操作回路およびインターロック回路(mm ²)		型式	定格電流(A)	スイッチ容量(A)						
200V 50Hz	RCUP75ALK2	2.1	7.6	80	62	Φ1.6	Φ1.6	S-50SB(5kA)またはF-50HB(35kA)	30	30	30	Φ1.6	5	30	M5	M4	M5
	RCUP125ALK2	3.3	11.9	80	131	Φ2.6	Φ1.6		50	60	50	Φ2.0	5	50	M5	M4	M5
	RCUP190ALK2	4.7	18.1	75	162	Φ3.2	Φ1.6		75	100	75	Φ2.6	5	75	M6	M4	M5
	RCUP250ALK2	6.2	22.4	80	236	Φ1.6	Φ1.6	S-100EB(10kA)またはF-100FB(50kA)	75	100	100	Φ2.6	5	75	M6	M4	M5
	RCUP375ALK2	9.4	36.2	75	181	22	Φ1.6		100	200	150	14	5	100	M8	M4	M5
	RCUP500ALK2	12.4	44.7	80	259	38	Φ1.6		125	200	150	14	5	125	M8	M4	M5
	RCUP750ALK2	18.6	67.1	80	281	60	Φ1.6		150	200	150	14	5	150	M10	M4	M5
200V 60Hz	RCUP75ALK2	2.6	8.2	91	56	Φ1.6	Φ1.6	S-50SB(5kA)またはF-50HB(35kA)	30	30	30	Φ1.6	5	30	M5	M4	M5
	RCUP125ALK2	3.9	12.4	91	120	Φ2.6	Φ1.6		50	60	50	Φ2.0	5	50	M5	M4	M5
	RCUP190ALK2	5.9	19.1	89	148	14	Φ1.6		75	100	100	Φ2.6	5	75	M6	M4	M5
	RCUP250ALK2	7.7	24.4	91	215	14	Φ1.6		75	100	100	Φ2.6	5	75	M6	M4	M5
	RCUP375ALK2	11.8	38.3	89	168	22	Φ1.6		100	200	150	14	5	100	M8	M4	M5
	RCUP500ALK2	15.4	48.9	91	240	38	Φ1.6		125	200	150	14	5	125	M8	M4	M5
	RCUP750ALK2	23.1	73.3	91	264	60	Φ1.6		150	200	150	14	5	150	M10	M4	M5

●[ブライン仕様] マトリクス アイスタイル(200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量									端子台ねじサイズ			
		消費電力(kW)	運転電流(A)	力率(%)	始動電流終了最大(A)	基準電流(A)	最小電線太さ			漏電遮断器	手元開閉器			操作回路ヒューズ容量(A)	電源	操作回路	アース	
							幹線(IV線)(mm ²)	幹線(CV線)(mm ²)	操作回路およびインターロック回路(mm ²)		アース線太さ(mm ²)	定格電流(A)	スイッチ容量(A)					ヒューズ容量(A)
(氷蓄熱用) 空冷式ヒートポンプ式	RHNP850ALV	冷却	21.5	69	90	67	101	60	38	2	8	125	200	125	5・3	M10	M4	M8
		加熱	23.2	74	90	71												
	RHNP1180ALV	冷却	31.7	102	90	239/221	150	100	60	2	14	200	200	200	5・3	M10	M4	M8
		加熱	34.7	111	90	248/230												
	RHNP1500ALV	冷却	44.5	143	90	280/262	200	150	100	2	22	225	300	250	5・3	M10	M4	M8
		加熱	45.8	147	90	284/266												
(低温用) 空冷式冷専	RCNP850ALV	冷却	21.5	69	90	67	96	60	38	2	8	125	200	125	5・3	M10	M4	M8
	RCNP1180ALV	冷却	31.7	102	90	239/221	150	100	60	2	14	200	200	200	5・3	M10	M4	M8
	RCNP1500ALV	冷却	44.5	143	90	280/262	200	150	100	2	22	225	300	250	5・3	M10	M4	M8

●[ブライン仕様] 水冷式冷専スクロール(200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量										端子台ねじサイズ		
		消費電力(kW)	運転電流(A)	力率(%)	始動電流終了最大(A)	最小電線太さ		FFB		手元開閉器		アース線太さ(mm ²)	操作回路ヒューズ容量(A)	漏電遮断器定格電流(A)	電源	操作回路	アース	
						電源(mm ²)	操作回路およびインターロック回路(mm ²)	型式	定格電流(A)	スイッチ容量(A)	ヒューズ容量(A)							
200V 50Hz	RCUP90L2	2.1	8.4	72	71	Φ1.6	Φ1.6	S-50SB(5kA)またはF-50HB(35kA)	30	30	30	Φ1.6	5	30	M5	M4	M5	
	RCUP150L2	3.6	14.4	72	144	Φ2.6	Φ1.6		50	60	50	Φ2.0	5	50	M5	M4	M5	
	RCUP224L2	5.4	21.7	72	229	Φ3.2	Φ1.6		75	100	75	Φ2.6	5	75	M6	M4	M5	
	RCUP300L2	6.7	26.9	72	252	14	Φ1.6		75	100	100	Φ2.6	5	75	M6	M4	M5	
	RCUP450L2	10.8	43.4	72	251	22	Φ1.6		100	200	150	14	5	100	M8	M4	M5	
	RCUP600L2	13.4	53.8	72	279	38	Φ1.6		125	200	150	14	5	125	M8	M4	M5	
	RCUP900L2	20.1	80.7	72	306	60	Φ1.6		150	200	150	14	5	150	M10	M4	M5	
200V 60Hz	RCUP90L2	2.5	8.4	86	64	Φ1.6	Φ1.6	S-50SB(5kA)またはF-50HB(35kA)	30	30	30	Φ1.6	5	30	M5	M4	M5	
	RCUP150L2	4.3	14.4	86	130	Φ2.6	Φ1.6		50	60	50	Φ2.0	5	50	M5	M4	M5	
	RCUP224L2	6.4	21.5	86	208	14	Φ1.6		75	100	100	Φ2.6	5	75	M6	M4	M5	
	RCUP300L2	7.9	26.5	86	227	14	Φ1.6		75	100	100	Φ2.6	5	75	M6	M4	M5	
	RCUP450L2	12.8	43.0	86	230	22	Φ1.6		100	200	150	14	5	100	M8	M4	M5	
	RCUP600L2	15.8	53.0	86	254	38	Φ1.6		125	200	150	14	5	125	M8	M4	M5	
	RCUP900L2	23.7	79.5	86	280	60	Φ1.6		150	200	150	14	5	150	M10	M4	M5	

●[ブライン仕様] 水冷式冷専スクルー(シェルアンドチューブ式凝縮器搭載)(200V 50/60Hz)

区分	項目・単位 型式	電気特性				電気配線容量										端子台ねじサイズ		
		消費電力(kW)	運転電流(A)	力率(%)	始動電流終了最大(A)	最小電線太さ		FFB		手元開閉器		アース線太さ(mm ²)	操作回路ヒューズ容量(A)	漏電遮断器定格電流(A)	電源	操作回路	アース	
						電源(mm ²)	操作回路およびインターロック回路(mm ²)	型式	定格電流(A)	スイッチ容量(A)	ヒューズ容量(A)							
200V 50Hz	RCUP1320LZ3T	25.1	85.2	85	240	60	2	S-225SB(35kA)またはFX225B(100kA)	175	200	200	14	10・5・3	175	M10	M4	M8	
	RCUP1700LZ3T	29.5	100	85	240	100	2		250	300	250	22	10・5・3	200	M10	M4	M8	
	RCUP2000LZ3T	36.2	123	85	311	100	2		300	300	300	22	10・5・3	300	M10	M4	M8	
	RCUP2650LZ3T	49.2	163	87	376	150	2		300	300	300	22	10・5・3	300	M12	M4	M8	
	RCUP3350LZ3T	60.0	204	85	342	200	2	SX400(50kA)またはFX400(100kA)	400	400	400	22	10・5・3	400	M12	M4	M8	
	RCUP4000LZ3T	73.2	249	85	436	250	2		500	600	500	38	10・5・3	500	M12	M4	M8	
	RCUP5100LZ3T	96.4	320	87	536	150×2(200×2)	2	SX600(50kA)またはFX600(100kA)	500	600	500	38	10・5・3	500	M12	M4	M8	
200V 60Hz	RCUP1320LZ3T	30.5	104	85	285	100	2	S-225SB(35kA)またはFX225B(100kA)	200	200	200	14	10・5・3	200	M10	M4	M8	
	RCUP1700LZ3T	36.0	121	86	285	100	2		250	300	250	22	10・5・3	250	M10	M4	M8	
	RCUP2000LZ3T	44.5	146	88	340	150	2		300	300	300	22	10・5・3	300	M10	M4	M8	
	RCUP2650LZ3T	60.9	198	89	398	200	2		350	400	400	22	10・5・3	350	M12	M4	M8	
	RCUP3350LZ3T	74.6	250	86	410	250	2	SX400(50kA)またはFX400(100kA)	400	400	400	22	10・5・3	400	M12	M4	M8	
	RCUP4000LZ3T	90.1	296	88	488	125×2(200×2)	2		500	600	500	38	10・5・3	500	M12	M4	M8	
	RCUP5100LZ3T	106	348	88	554	200×2(250×2)	2	SX600(50kA)またはFX600(100kA)	600	600	600	38	10・5・3	600	M12	M4	M8	

【注記】50Hz/60Hz共通

- 表中の電気特性の表示条件は各製品ページの注釈をご参照ください。
- 配線太さで電圧降下が2%の最大ご長を超える場合は、「内線規程」により配線を太くする必要があります。
- 運転条件の違いによって消費電力および運転電流が異なりますので、トランス容量および電源容量は各々の機種ごとに使用条件の違いなどを見込んで選定してください。また、各製品ページの注釈をご参照ください。
- 動力配線・操作回路配線・アース線は同一の電線管にまとめでください。まとめた場合、誘導電圧により誤動作するおそれがあります。
- 最小電線太さは、金属管(線びり)・合成樹脂管・フロアダクトおよびケーブル配線の場合を示します。金属管・合成樹脂管については同一管内に納める電線数3本の場合を示します。
- 電源回路には必ず漏電遮断器(ELB)を設置してください。
- 漏電遮断器は、地絡保護および短絡・過負荷保護機能付としてください。
- 地絡保護用として地絡保護専用ELBまたは漏電リレーを使用する場合には、短絡・過負荷保護として過電流遮断器(FFB)またはヒューズと手元開閉器の組み合わせを別途設置してください。
- 遮断器または手元開閉器が製品から離れている場合には、操作しやすい場所(製品が見える場所)に別途手元開閉器を設置してください。
- 各保護機器の容量および電線太さは電気配線容量表を参照し、定格遮断容量は設備に見合った容量を選定してください。
- 本製品は圧縮機運転回路・送風機運転回路にインバーターを使用していますので、漏電遮断器には高調波漏えい電流による誤動作防止のためインバーター対応型(中感度高速型:動作時間0.1秒)を選定してください。
- アース配線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)