

次世代冷媒R448A採用クーリングシステムに、
新たに1.5kW(2馬力)~3.7kW(5馬力)機種を加え、
ラインアップ拡充



写真は、KU-T10LHV-Aの構成です。(配線はイメージ)

機種一覧表

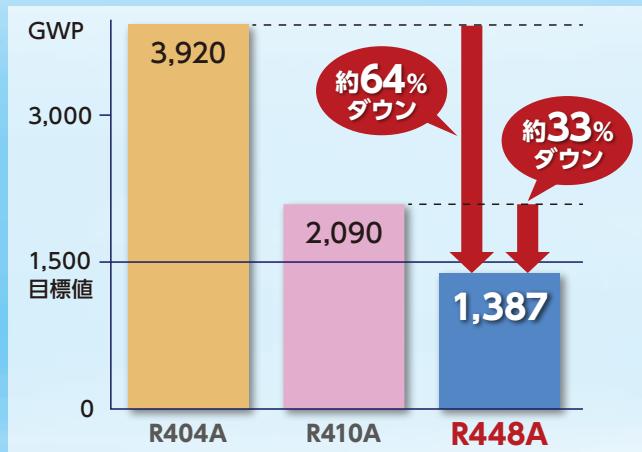
P.5

R448A	インバータークーリングシステム
	冷却能力一覧表 P.16
	標準仕様表
	標準型 P.17
	外形寸法図 P.23
R410A	インバータークーリングシステム
	冷却能力一覧表 P.30
	標準仕様表
	標準型 P.33
	低風量型 P.39
	広フィンピッチ型 P.43
	外形寸法図 P.47
R404A	インバータークーリングシステム
	冷却能力一覧表 P.56
	標準仕様表
	標準型 P.57
	外形寸法図 P.63
R404A	クーリングシステム
	冷却能力一覧表 P.68
	標準仕様表
	標準型 P.70
	低風量型 P.73
	広フィンピッチ型 P.75
	外形寸法図 P.78
	電気現地結線図 P.89
	標準配線器具容量 P.125
クーリングシステムセレクト型	
	冷凍機冷凍能力表 P.134
	ユニットクーラー冷却能力 P.136
	システム機器標準仕様表 P.139
コントローラー P.143	
設備設計・据付け上のご注意	
	機種選定の方法 P.153
	据付け・取り扱い注意事項 P.155
	機外配線・配線容量 P.158
R410A	R404A 冷凍冷蔵ユニット
	天井据え付け・一体型 P.164
	機種選定の目安 P.184

インバーター冷凍機・ユニットクーラー・コントローラーをセットにした「インバーターコーリングシステム」に新冷媒R448Aを採用。

環境影響度の目標達成度「A」^{※3}を達成

■地球温暖化係数^{※1・2}(GWP)比較



フロンラベル



■JIS制定フロンラベル
新冷媒R448Aは2025年度
目標値(GWP:1500)をクリア



インバーター冷凍機

冷媒には不燃性^{※4}の新冷媒R448Aを採用。地球温暖化係数^{※1・2}を従来のR404Aに比べて約64%、R410Aに比べて約33%低減した冷媒です。これにより、フロン排出抑制法に基づく環境影響度の目標達成度「A」^{※3}を達成しました。

※1. 地球温暖化に与える影響を数値化したものと示します。数値が大きいほど温暖化への影響が大きいことを示します。

※2. 地球温暖化係数(GWP)は経済産業省告示第54号による。

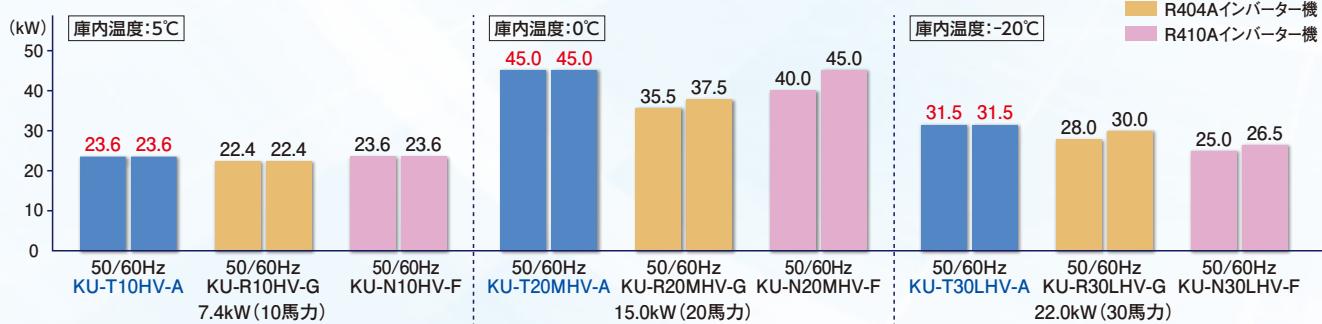
※3. フロン排出抑制法に製品ごとに定められたフロン類からの転換目標値を達成したものを「A」とし、転換目標値に対する達成度合いに応じて多段階で表示する記号。

※4. ASHRAE規格34の冷媒安全性分類で、冷媒R448AはA1に分類されます。

冷却能力の向上

7.4kW(10馬力)～29.6kW(40馬力)機種では、従来インバーター機以上の冷却能力^{※5}を確保しました。リプレース時の冷却能力不足の心配はありません。

■冷却能力比較(50/60Hz)



※5. 運転条件は外気(凝縮器吸込空気)温度32°C、定格運転時、冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合。

冷媒不足検知機能

冷凍機には現行機に搭載されているワーニング機能に加えて冷媒不足検知機能を搭載(制御基板のセグメント表示部ヘワーニングコードとして表示)。運転状態を監視することで、冷媒の状態変化をとらえ、冷媒漏れや季節変化による冷媒不足を検知します。(KU-T6 (M) HV-A、KU-T7 (M) HV-A、KU-T8 (M) HV-Aのみ)

運転コントロール



コントローラにより、庫内温度制御から除霜制御まで、運転制御を自動で行います。

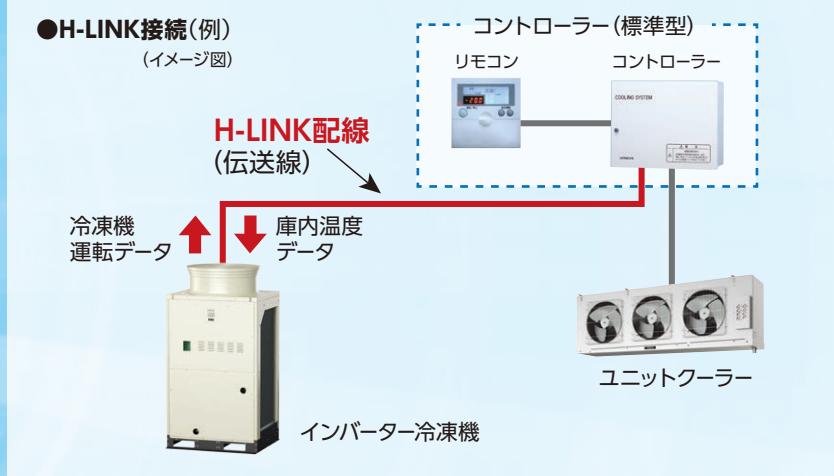
各種制御機能/応用機能の充実

【インバーター冷凍機とのH-LINK対応^{*6*7}】

インバーターコーリングシステムでは、インバーター冷凍機とコントローラの間をH-LINK接続し、相互のデータを送信します。インバーター冷凍機は冷蔵庫の庫内温度情報を受け取り、周波数制御を行います。コントローラは、インバーター冷凍機の運転データや異常情報を受け取り、リモコンで冷凍機の運転データなどを確認できます。

*6.H-LINKは日立独自の高機能伝送方式です。

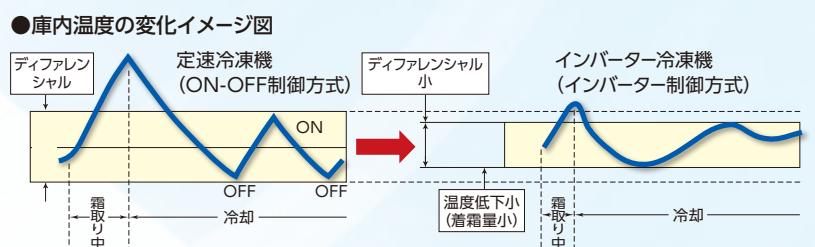
*7.インバーター機はH-LINK伝送制御に対応していますが、定速機はセット型式標準ではH-LINK伝送制御に対応していません。



安定した温度管理

食料品の鮮度は温度管理が決め手。インバーター制御なら安定した温度管理が可能。

冷却負荷の変化に対応して、圧縮機の回軸をインバーター制御。これにより蒸発温度のディファレンシャルを小さくした運転ができます。また蒸発温度を一定に制御することにより蒸発器への着霜が減り、除霜時間や除霜回数が削減できるため、安定した温度管理がしやすくなります。



設計・施工を省力化

冷凍冷蔵庫に必要な冷却機器を組み合わせてシステム化しているので、用途に応じて選択できます。また、ユニットクーラーに膨張弁・電磁弁が組み込まれ、コントローラで運転制御が行えるなど、現地での部品製作・部品手配などの手間が省けます。

豊富な品ぞろえで対応

冷凍機は、出力1.5kW(2馬力)から29.6kW(40馬力)をラインアップし、ユニットクーラーは、高温用・中温用・低温用に対応可能、さまざまなニーズに対応しています。

遠隔監視と予兆診断により、安定稼働と計画的な保守整備をサポートします。



exiida 遠隔監視・予兆診断

※1 「exiida予兆診断」は「exiida遠隔監視」の契約が必要です。
予兆診断は冷凍サイクルに起因するものに限ります。

「exiida」は日立の空調IoTソリューションの総称です。

「exiida遠隔監視・予兆診断」は冷凍・空調機器をインターネット上の当社クラウドサーバーへ接続し、膨大なデータを蓄積・分析することで様々なサービスを提供します。これらのサービスは、お客さまの設備に関する維持管理コストの抑制をサポートします。

遠隔監視の効果

迅速な対応

運転状態を24時間監視し、故障発生時はすぐにお客さまへ通知します。また、運転データをデータベース化します。運転状態の記録管理など、設備管理の省力化が図れます。

設備管理の省力化

予兆診断の効果

事業機会の損失抑制

予兆診断技術により、故障につながる変化を検知。検知結果による予防保全を行うことで不稼働時間が短縮され、事業機会の損失が抑制できます。

維持管理コストの抑制

予兆診断の結果にもとづく適切なタイミングで保守整備を実施。重故障化を抑制し、維持管理コストの抑制が期待できます。

JRA GL-17対応

exiida遠隔監視・予兆診断は、業務用冷凍空調機器の常時監視によるフロン類の漏えい検知システムガイドライン(JRA GL-17)に対応しています。

食品工場など

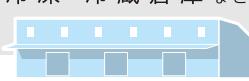


お客様の
機器



exiida 遠隔監視のシステム構成

冷凍・冷蔵倉庫など



監視機器



遠隔監視用
アダプター

※2

exiida遠隔監視クラウド

故障発生時の
アラーム通知
(e-mail/TEL/FAX)

予兆検出を
通 知
(e-mail)

遠隔監視
遠隔監視データベース
予兆診断

学習用
データベース
評価用
データベース

データ解析 F-LSC※3

Webサーバー

インターネット

お客様



データ閲覧

遠隔監視画面
▶運転状態データ
▶故障発生歴
▶運転時間積算データ
▶月次報告書
ダウンロードデータ

予兆診断画面
▶予兆診断一覧
▶予兆診断グラフ

予兆診断による保守整備
保守点検・メンテナンス
迅速な対応

お客様設備の
管理者様 など



現場での作業員 保守管理担当者

現場から離れていても専用サイトで運転データを確認可能

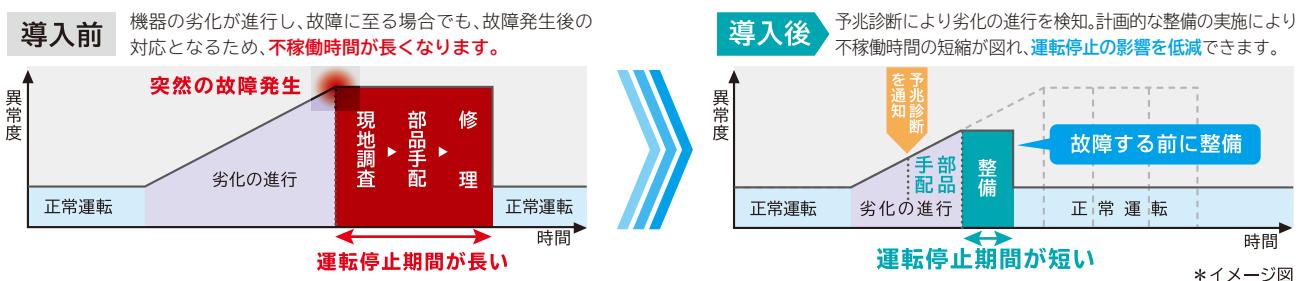
*推奨ブラウザ: Microsoft Edge。Microsoft Edgeは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※2 セキュリティ対策として閉域網通信を利用。※3 F-LSC(Fast Local Sub-space Classifier):高速局所部分空間法

予兆診断による効果

冷凍機をご使用のお客さま

突発的な故障による事業機会の損失を抑制



冷媒漏れによる機器のエネルギー消費を抑制



お客さま設備の管理者様 など

予兆診断により、お客さまへ機器の使用状況に合った保守計画をご提案

予兆診断を導入することで、機器の使用状況に合ったお客さまへの保守整備時期や内容の提案が可能になります。お客さまへ事前に保守計画を提案することで、突発的な故障による大きな損失に対して、緊急対応時のリスク軽減が期待できます。

修理依頼の多い夏場の仕事量をシフトし、業務の平準化が可能

予兆診断を導入することで、お客さまの設備の保全を計画的に行うことができるため、設備の維持管理に関わる業務を平準化することができます。

遠隔監視のみでのご契約も可能

お客さまの冷凍・空調機器の運転状態を24時間365日監視し、異常発生時にはお客さまやお客さま設備の管理者様へ異常内容を通知する「exiida遠隔監視」のみのご契約も可能です。詳しくは弊社営業担当窓口までお問い合わせください。

「exiida遠隔監視」「exiida予兆診断」の利用に際しては、事前契約(有償)が必要となります。サービス料金は遠隔監視用アダプターの台数、監視対象機器の種類や数量により異なります。機器の保証内容、予兆診断対象機器、接続台数などexiidaに関する詳細については弊社営業担当窓口までお問い合わせください。

exiida遠隔監視・予兆診断
対応機種はP.5~8の
機種一覧をご確認ください。

最新の対応機種情報に関しては、
日立販促支援サイト「検索の達人」でも検索可能です。
日立販促支援サイト「検索の達人」
<https://www2.hitachi-gls.co.jp/>



■ 機種一覧表

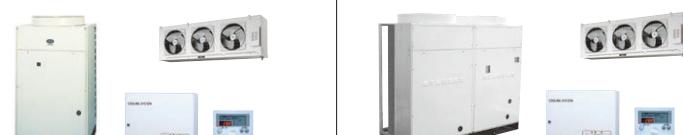
R448A インバータークーリングシステム(セット型式) 遠隔 予兆

用途	冷蔵		冷凍	
使用庫内温度	高温用		低温用	
除霜方式	3 ~ 15°C		-5 ~ 15°C	
タイプ	オフサイクル		電気ヒーター	
代表機種外観				
0.75(1)	NEW KRU-T1HV-A	—	NEW KRU-T1MHV-A	—
1.1(1.5)	NEW KRU-T1.5HV-A	—	NEW KRU-T1.5MHV-A	—
1.5(2)	KRU-T2HV-A	—	KRU-T2MHV-A	—
	NEW KU-T2HV-A	—	NEW KU-T2MHV-A	—
2.2(3)	NEW KU-T3HV-A	—	NEW KU-T3MHV-A	—
3.0(4)	NEW KU-T4HV-A	—	NEW KU-T4MHV-A	—
3.7(5)	NEW KU-T5HV-A	—	NEW KU-T5MHV-A	—
4.5(6)	KU-T6HV-A	—	KU-T6MHV-A	—
5.2(7)	KU-T7HV-A	—	KU-T7MHV-A	—
6.0(8)	KU-T8HV-A	—	KU-T8MHV-A	—
7.4(10)	KU-T10HV-A	—	KU-T10MHV-A	—
9.0(12)	KU-T12HV-A	—	KU-T12MHV-A	—
12.0(16)	KU-T16HV-A	—	KU-T16MHV-A	—
15.0(20)	KU-T20HV-A	—	KU-T20MHV-A	—
19.5(26)	KU-T26HV-A	—	KU-T26MHV-A	—
22.0(30)	—	—	—	—
22.2(30)	KU-T30HV-A	—	KU-T30MHV-A	—
26.8(36)	KU-T36HV-A	—	KU-T36MHV-A	—
29.6(40)	KU-T40HV-A	—	KU-T40MHV-A	—
標準仕様表 掲載ページ	P.17-18	P.19-20		P.21-22

※1.呼称出力の()は馬力表示です。 ※2.KRU-T1~2LHV-Aは使用庫内温度 -30 ~ -5°Cとなります。

exida

R404A インバータースクロールクーリングシステム(セット型式) 遠隔 予兆

用途	冷蔵		冷凍	
使用庫内温度	高温用		低温用	
除霜方式	3 ~ 15°C		-5 ~ 15°C	
タイプ	オフサイクル		電気ヒーター	
代表機種外観				
2.2(3)	KU-R3HV-G	C 地盤温湿度への影響	KU-R3MHV-G	KU-R3LHV-G
3.7(5)	KU-RD5HV-G		KU-RD5MHV-G	—
4.5(6)	KU-RD6HV-G		KU-RD6MHV-G	KU-R6LHV-F
5.2(7)	KU-RD7HV-G		KU-RD7MHV-G	—
6.0(8)	KU-RD8HV-G		KU-RD8MHV-G	—
	KU-R8HV-G		KU-R8MHV-G	KU-R8LHV-G
7.4(10)	KU-R10HV-G		KU-R10MHV-G	KU-R10LHV-G
11.9(16)	KU-R16HV-G		KU-R16MHV-G	KU-R16LHV-G
14.8(20)	KU-R20HV-G		KU-R20MHV-G	KU-R20LHV-G
19.4(26)	KU-R26HV-G		KU-R26MHV-G	KU-R26LHV-G
22.2(30)	KU-R30HV-G		KU-R30MHV-G	KU-R30LHV-G
26.8(36)	KU-R36HV-G		KU-R36MHV-G	KU-R36LHV-G
29.6(40)	KU-R40HV-G		KU-R40MHV-G	KU-R40LHV-G
標準仕様表 掲載ページ	P.57-58	P.59-60		P.61-62

※1.呼称出力の()は馬力表示です。

遠隔予兆 : 「exida遠隔監視」のみが対象の機種です。
遠隔予兆 : 「exida遠隔監視・予兆診断」の対象機種です。

exida
遠隔予兆

R410A インバータースクロールクーリングシステム(セット型式) 遠隔予兆

用途		冷蔵			冷蔵						
使用庫内温度	高温用			中温用							
	3 ~ 15°C			-5 ~ 15°C							
除霜方式	オフサイクル			電気ヒーター							
タイプ	標準型		低風量型		標準型		低風量型		広フィンピッチ型		
代表機種外観		  			  			  			
		1.5(2)	KU-N2HV-F	—	KU-N2HTV-F	—	KU-N2MHV-F	—	KU-N2MHTV-F	—	—
呼称出力(kW) ※1	2.2(3)	KU-N3HV-F	      	KU-N3HTV-F	—	KU-N3MHV-F	—	KU-N3MHTV-F	—	KU-N3MHPV-F	
	3.0(4)	KU-N4HV-F		KU-N4HTV-F	—	KU-N4MHV-F	—	KU-N4MHTV-F	—	KU-N4MHPV-F	
	3.7(5)	KU-N5HV-F		KU-N5HTV-F	—	KU-N5MHV-F	—	KU-N5MHTV-F	—	KU-N5MHPV-F	
	4.5(6)	KU-N6HV-F		KU-N6HTV-F	—	KU-N6MHV-F	—	KU-N6MHTV-F	—	KU-N6MHPV-F	
	5.2(7)	KU-N7HV-F		KU-N7HTV-F	—	KU-N7MHV-F	—	KU-N7MHTV-F	—	KU-N7MHPV-F	
	6.0(8)	KU-N8HV-F		KU-N8HTV-F	—	KU-N8MHV-F	—	KU-N8MHTV-F	—	KU-N8MHPV-F	
	7.0(10)	KU-N10HV-F		KU-N10HTV-F	—	KU-N10MHV-F	—	KU-N10MHTV-F	—	KU-N10MHPV-F	
	7.8(12)	KU-N12HV-F		KU-N12HTV-F	—	KU-N12MHV-F	—	KU-N12MHTV-F	—	KU-N12MHPV-F	
	8.8(15)	KU-N15HV-F		KU-N15HTV-F	—	KU-N15MHV-F	—	KU-N15MHTV-F	—	KU-N15MHPV-F	
	15.1(20)	KU-N20HV-F		KU-N20HTV-F	—	KU-N20MHV-F	—	KU-N20MHTV-F	—	KU-N20MHPV-F	
	16.5(26)	KU-N26HV-F		KU-N26HTV-F	—	KU-N26MHV-F	—	KU-N26MHTV-F	—	KU-N26MHPV-F	
	17.6(30)	KU-N30HV-F		KU-N30HTV-F	—	KU-N30MHV-F	—	KU-N30MHTV-F	—	KU-N30MHPV-F	
	23.6(36)	KU-N36HV-F		—	—	KU-N36MHV-F	—	—	—	—	
	25.0(40)	KU-N40HV-F		—	—	KU-N40MHV-F	—	—	—	—	
標準仕様表 掲載ページ		P.33~34	P.39~40			P.35~36		P.41~42		P.43~44	

※1.呼称出力の()は馬力表示です。

R410A インバータースクロール クーリングシステム(セット型式) exida 遠隔予兆

用途		冷凍			—				
使用庫内温度	低温用								
	-35 ~ -5°C								
除霜方式	電気ヒーター		—	—	—				
タイプ	標準型								
代表機種外観		  							
		1.5(2)	KU-N2LHV-F	—	—				
呼称出力(kW) ※1	2.2(3)	KU-N3LHV-F	     	KU-N3LHPV-F	—	—			
	3.0(4)	KU-N4LHV-F		KU-N4LHPV-F	—	—			
	3.7(5)	KU-N5LHV-F		KU-N5LHPV-F	—	—			
	4.5(6)	KU-N6LHV-F		KU-N6LHPV-F	—	—			
	6.0(8)	KU-N8LHV-F		KU-N8LHPV-F	—	—			
	7.0(10)	KU-N10LHV-F		KU-N10LHPV-F	—	—			
	7.8(12)	KU-N12LHV-F		KU-N12LHPV-F	—	—			
	8.8(15)	KU-N15LHV-F		KU-N15LHPV-F	—	—			
	15.1(20)	KU-N20LHV-F		KU-N20LHPV-F	—	—			
	16.5(26)	KU-N26LHV-F		KU-N26LHPV-F	—	—			
	17.6(30)	KU-N30LHV-F		KU-N30LHPV-F	—	—			
	23.6(36)	KU-N36LHV-F		—	—	—			
	25.0(40)	KU-N40LHV-F		—	—	—			
標準仕様表 掲載ページ		P.37~38	P.45~46						

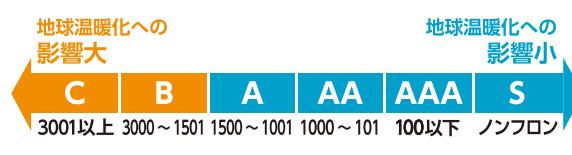
※1.呼称出力の()は馬力表示です。

フロン類またはフロン類代替物質を使用する製品の環境影響度の目標達成度表示について

R448A冷媒	R410A冷媒	R404A冷媒	R448A冷媒	R410A冷媒	R404A冷媒
					
フロンラベル(A) 地球温暖化への影響	フロンラベル(B) 地球温暖化への影響	フロンラベル(C) 地球温暖化への影響	フロンラベル(A) 地球温暖化への影響	フロンラベル(B) 地球温暖化への影響	フロンラベル(C) 地球温暖化への影響

このフロンラベルはフロン排出抑制法に基づく指定製品の環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したもので、製品を選択するときの参考にしてください。コンデンシングユニット(冷凍機)は、出荷台数で加重平均した地球温暖化係数(GWP)の値が目標年度(2025年度)において、目標値(1,500)を上回らないことが製造事業者などに義務付けられています。

*当カタログのコンデンシングユニットにおいては、圧縮機の定格出力(呼称出力)が1.5kW以下のもの、および超低温用機は表示対象外となります。



■ 機種一覧表

R404A スクロールクーリングシステム(セット型式)  遠隔予兆

用途		冷蔵									
使用庫内温度	高温用			中温用							
	3~15°C			-5~15°C							
除霜方式	オフサイクル			電気ヒーター							
タイプ	標準型		低風量型		標準型		低風量型		広フィンピッチ型		
代表機種外観			 				 				
呼称出力 (kW) ※	1.5(2)	KU-R2H-G	—	KU-R2HT-F	—	KU-R2MH-G	—	KU-R2MHT-F	—	—	—
	2.2(3)	KU-R3H-G	—	KU-R3HT-F	—	KU-R3MH-G	—	KU-R3MHT-F	—	KU-R3MHP-F	—
	3.0(4)	KU-R4H-G	—	KU-R4HT-F	—	KU-R4MH-G	—	KU-R4MHT-F	—	KU-R4MHP-F	—
	3.7(5)	KU-R5H-G	—	KU-R5HT-F	—	KU-R5MH-G	—	KU-R5MHT-F	—	KU-R5MHP-F	—
	4.5(6)	KU-R6H-G	■ C 標準運転への応答	KU-R6HT-F	■ C 標準運転への応答	KU-R6MH-G	—	KU-R6MHT-F	—	KU-R6MHP-F	—
	6.0(8)	KU-R8H-G	—	KU-R8HT-F	—	KU-R8MH-G	—	KU-R8MHT-F	—	KU-R8MHP-F	—
	7.4(10)	KU-R10H-G	—	KU-R10HT-F	—	KU-R10MH-G	—	KU-R10MHT-F	—	KU-R10MHP-F	—
	9.0(12)	KU-R12H-G	—	KU-R12HT-F	—	KU-R12MH-G	—	KU-R12MHT-F	—	KU-R12MHP-F	—
	標準仕様表 掲載ページ	P.70	P.73		P.71		P.74		P.75		

※ 呼称出力の()は馬力表示です。

■ 製品ラインアップ

冷凍機



ユニットクーラー



exida対応マークについて
遠隔予兆 : 「exida遠隔監視」のみが対象の機種です。
遠隔予兆 : 「exida遠隔監視・予兆診断」の対象機種です。



R404A スクロールクーリングシステム(セット型式) 遠隔予兆

用途		冷凍					
使用庫内温度	除霜方式	低温用			超低温用		
		-35~-5°C			-50~-30°C		
タイプ		電気ヒーター			電気ヒーター		
代表機種外観		標準型			広フィンピッチ型		
呼称出力(kW) ※	1.5(2)	KU-R2LH-G	—	—	—	—	—
	2.2(3)	KU-R3LH-G	フロンタベル C 地球温暖化への影響	KU-R3LHP-F	フロンタベル C 地球温暖化への影響	—	—
	3.0(4)	KU-R4LH-G		KU-R4LHP-F		—	—
	3.7(5)	KU-R5LH-G		KU-R5LHP-F		—	—
	4.5(6)	KU-R6LH-G		KU-R6LHP-F		—	—
	6.0(8)	KU-R8LH-G		KU-R8LHP-F		—	—
	7.4(10)	KU-R10LH-G		KU-R10LHP-F		KU-R10FHPA-F	KU-R10FHPB-F
	9.0(12)	KU-R12LH-G		KU-R12LHP-F		—	—
	12.0(16)	—		—		KU-R16FHP-F	—
	14.8(20)	—		—		KU-R20FHP-F	—
標準仕様表 揭載ページ	P.72	P.76				P.77	

※ 呼称出力の()は馬力表示です。

R410A 冷凍冷蔵ユニット(天井据え付け・一体型^{※1}インバーター機)

用途		冷蔵		冷凍	
除霜方式		-5~20°C		-25~-5°C	
タイプ		ホットガス		ホットガス	
代表機種外観					
呼称出力(kW) ※2	0.75(1)	RU-N10MFV			RU-N10MFV
	1.1(1.5)	RU-N15MFV			RU-N15MFV
	1.5(2)	RU-N20MFV			RU-N20MFV
標準仕様表 揭載ページ	P.164・168				P.164・169

※1.防食仕様も受注対応します。この場合型式末尾に(K)が付きます。 ※2.呼称出力の()は馬力表示です。

R404A 冷凍冷蔵ユニット(天井据え付け・一体型^{※1}定速機)

用途		冷蔵			冷凍	
使用庫内温度	除霜方式	高温用	中温用	低温用		
		5~20°C	-5~15°C	-25~-5°C		
代表機種外観						
呼称出力(kW) ※2	0.4(0.5)	RU-R5HTF1	RU-R5MTF1	—		
	0.6(0.8)	RU-R5HF1	RU-R5MF1	—		
	0.75(1)	RU-R8HF1	RU-R8MF1	—		
	1.1(1.5)	RU-R10HF1	RU-R10MF1	RU-R10LF1		
	1.5(2)	RU-R15HF1	RU-R15MF1	RU-R15LF1		
標準仕様表 揭載ページ	P.164・171	P.164・172	P.164・172	P.164・173		

※1.防食仕様も受注対応します。この場合型式末尾に(K)が付きます。 ※2.呼称出力の()は馬力表示です。

クリーニングシステム用コントローラー

コントローラーのリモコン液晶表示部デザインを一新するとともに、多様化する現地システムに対応するため制御機能や応用機能を充実しています。

■ リモコン

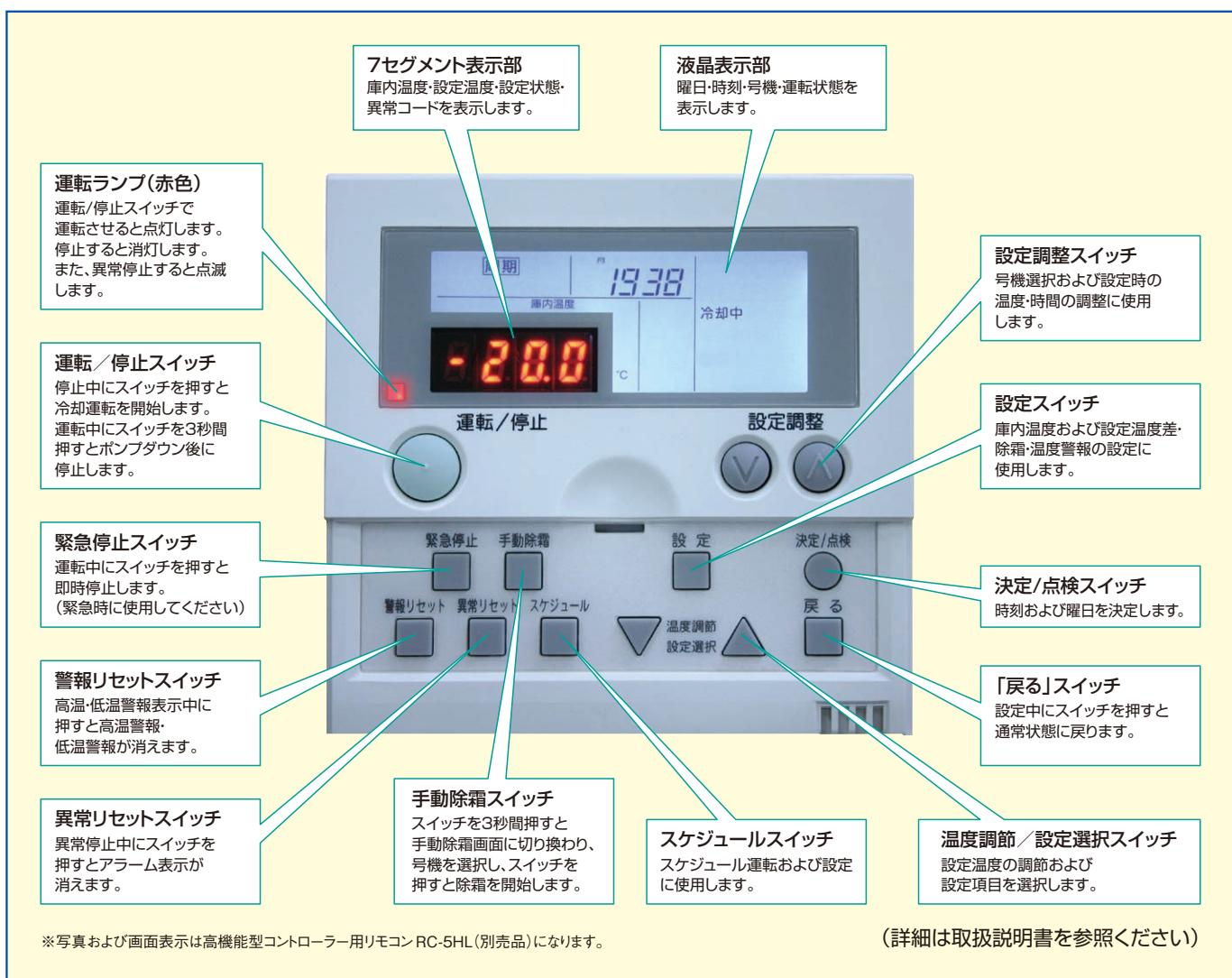
①液晶表示部はバックライト付きの液晶を採用*。さらに庫内温度を7セグメントLEDにて常時表示し、

夜間や暗い倉庫などでも見やすく、操作性の向上を図りました。

*いずれかの操作スイッチをワンタッチする事により、30秒点灯します。

②停止は、運転/停止スイッチの長押し操作とし、誤操作防止を図りました。

③標準型にポンプダウン(冷媒回収後停止)機能を追加しました。



*写真および画面表示は高機能型コントローラー用リモコン RC-5HL(別売品)になります。

■ 制御機能

① 温度制御

庫内温度を0.5°C刻みで設定表示し、サーモON/サーモOFFする温度差も0.5°C刻み(1~5°Cの間)で設定できます。

② 除霜制御

除霜開始制御機能には周期設定の他に時刻設定もできます。(時刻設定は9回/日まで可能です。)

③ 庫内温度管理機能の充実

高温異常:庫内温度が50°C以上となった場合、運転を停止します。

低温異常:低温警報設定温度以下を3回繰り返すと、運転を停止します。

■ 応用機能

① スケジュール運転で用途に応じて運転管理

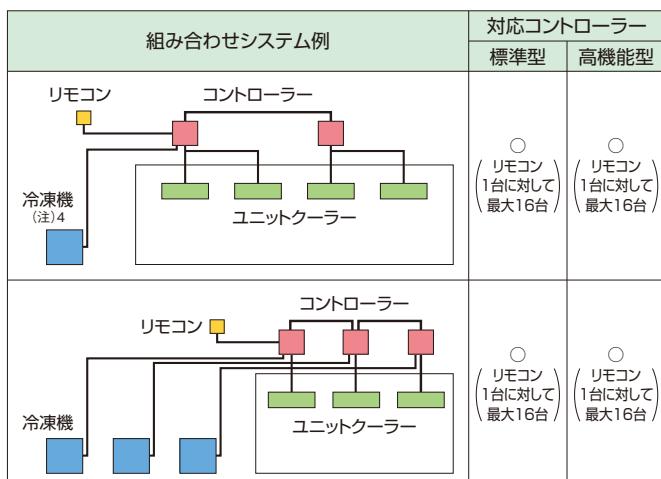
曜日ごとに運転開始／終了時刻の設定ができます。

② 外部制御

遠方発停操作や外部入力異常(冷蔵庫監禁警報など)を追加しました。

■ 複数台のコントローラーによるシステム例

同時制御

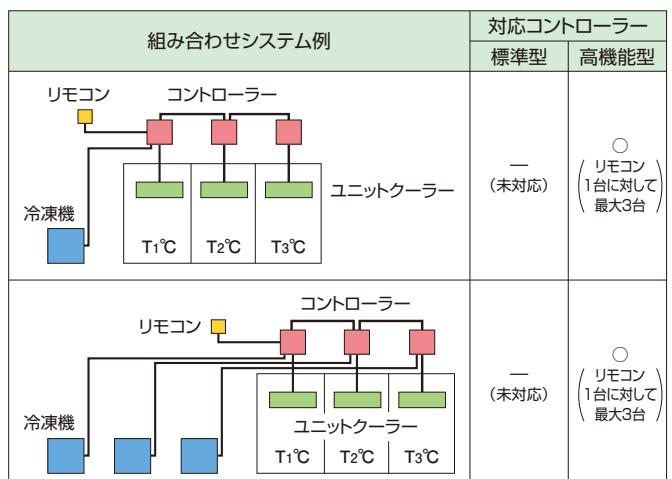


(注) 1. コントローラーは標準型と高機能型の組み合わせはできません。

3. コントローラー1台に接続できるユニットクーラーの台数はオフサイクル除霜:最大4台、電気ヒーター除霜:最大3台です。(詳細は、143ページをご参照ください。)

2. 高機能型コントローラーを使用した場合、リモコンは別売品となります。 4. インバーターカーリングシステムの場合は冷凍機1台に接続できるコントローラー接続台数は、最大6台になります。

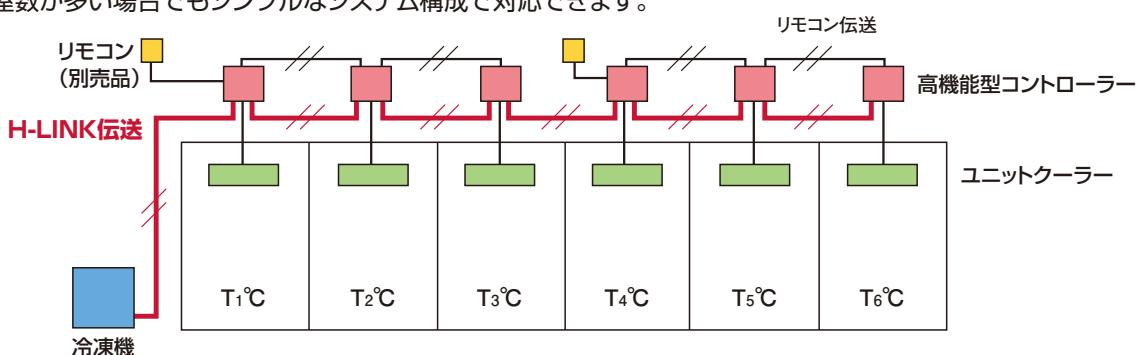
個別制御



【複数室の個別制御例】(インバーターカーリングシステムで高機能型コントローラー使用時のみ)

リモコン(別売品)を2個使用すれば、1台の冷凍機で最大6部屋の個別運転が可能です。(各部屋にリモコンを取り付けることも可能です。)

冷蔵庫の部屋数が多い場合でもシンプルなシステム構成で対応できます。



リモコン(別売品)2個使用で、最大6室制御可能。

タッチパネル集中コントローラー



RSC-16TP3/RSC-32TP3

日立低温機器
タッチパネル集中コントローラー

CONCOOL

冷凍・冷蔵庫を一括管理。

1 監視

- 温度や湿度、運転状態をモニター画面に一括表示します。(1画面で16台まで表示可能)
- 運転状態がひと目でわかるように、状態を複数色で表示します。

2 操作

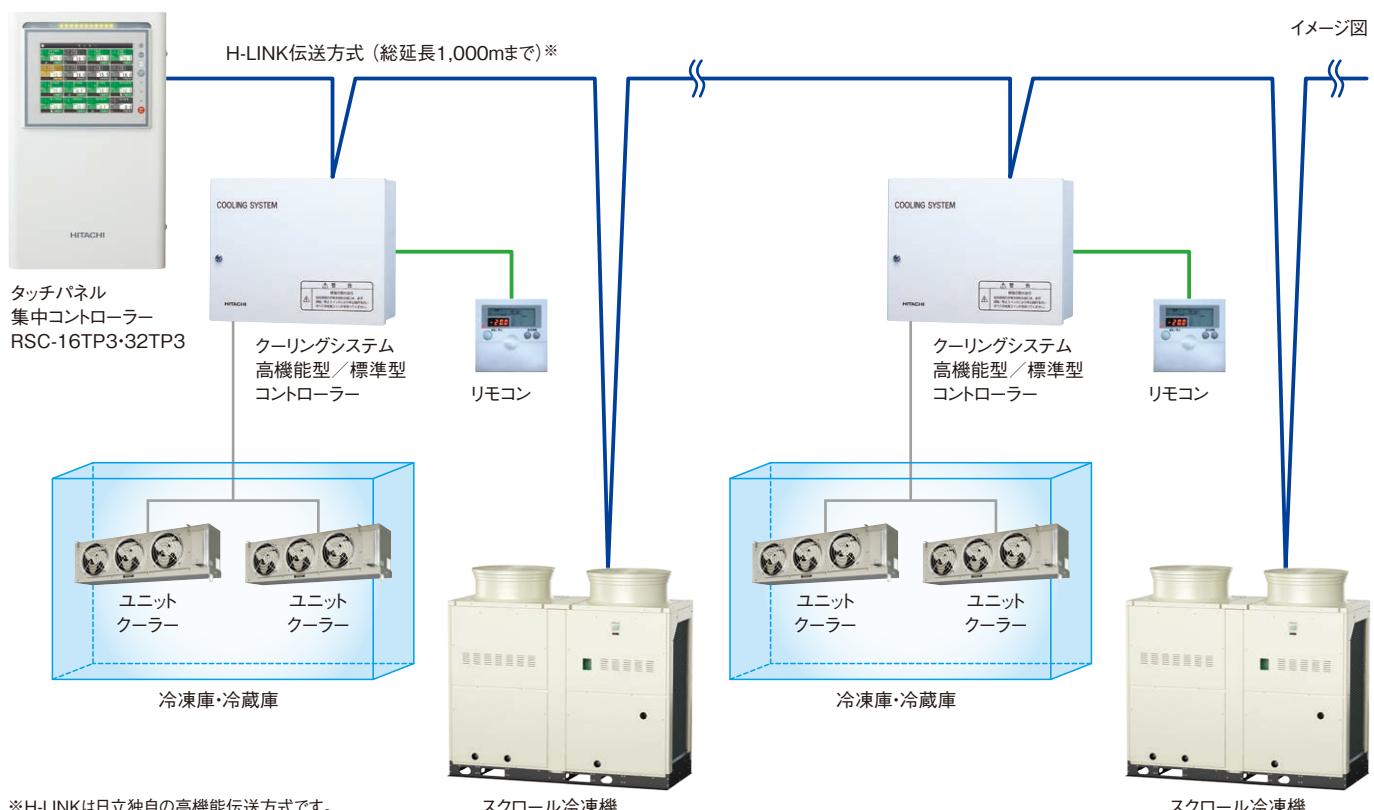
- タッチパネル操作のため、画面切替や設定操作が簡単です。

3 管理

- グラフ表示ができます。 ●庫内温度データ・湿度データをUSBメモリーへ書き出し、データ管理をすることができます。
- スケジュール運転ができます。 ●プリンターに接続して、日報・月報を直接印刷できます。

■システム構成例

クーリングシステムコントローラーと冷凍機はそれぞれ16台または32台接続可能です。



※H-LINKは日立独自の高機能伝送方式です。

■ 1.監視

タッチパネルは8.4インチ(VGA: 640×480ドット)の、大きくて見やすいTFTカラー液晶画面です。

●モニター画面

最大16の冷凍・冷蔵庫を一括で表示できるので、大規模な倉庫でもひと目で運転状態を確認できます。



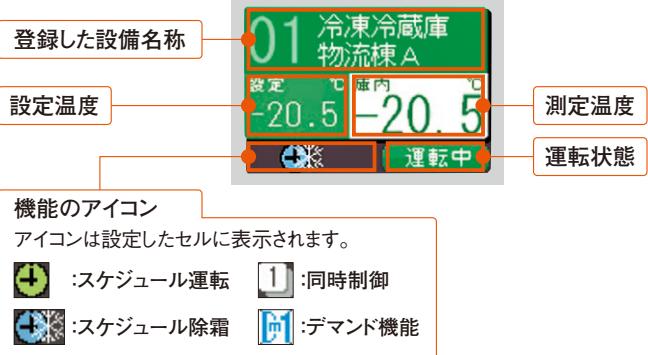
イメージ図

- 停止中
- 運転中
- 警報発生
- 異常発生

冷凍・冷蔵庫の運転状態を4つの色によって表示しますので、警報や異常が発生してもすぐに確認できます。

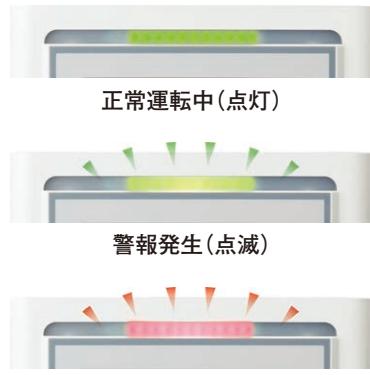
●セル表示内容

イメージ図



●LED表示灯

運転状態によって変わるLED表示灯だから、システム状態がひと目で確認できます。



イメージ図

●サイドボタン

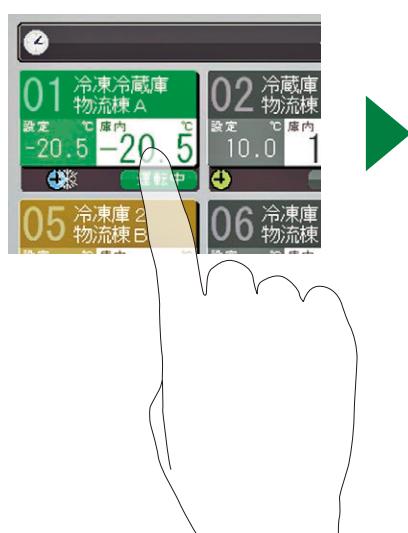
サイドボタンでモニター画面表示や画面コピーなどがワンタッチでできます。



イメージ図

■ 2.操作

タッチパネルを採用しています。



モニター画面をタッチすると
詳細画面を表示します。



タブにより画面を
切り替えできます。

●庫内温度設定／測定画面

運転／停止・強制(手動)除霜の操作、および庫内の温度設定が行えます。



温度設定は



を押すだけの
簡単設定です。

イメージ図

タッチパネル集中コントローラー

3.管理

●庫内温度データのUSBメモリー出力
庫内温度データ(設定と測定)をCSVファイル形式に変換し、USBメモリーへ書き出すことができます。また、書き出しファイルがCSVファイル形式のため、専用のパソコンソフトウェアがなくても、Microsoft® Excelなどで、管理・編集ができます。

※Microsoft® Excel:Microsoft社の登録商標です。



イメージ図

●スケジュール機能

曜日・時刻による運転管理ができます。

用途に合わせたスケジュール運転が可能で、運転／停止・温度設定・除霜設定のスケジュール管理ができます。

[除霜スケジュール画面]



除霜開始時刻を最大12点／日設定できます。

[運転スケジュール画面]



運転開始・終了、設定温度を最大6パターンの曜日と時間帯で、運転スケジュール設定が可能です。

■基本機能

型式	RSC-16TP3	RSC-32TP3
コントローラ接続台数	16台	32台
冷凍機接続台数	16台	32台
配線距離	総配線長 1,000m(H-LINK総線長)	
運転／停止	運転／停止操作が可能	
除霜	強制(手動)除霜が可能	
運転状態表示	運転状態を4色で表示	
庫内温度表示	トレンドグラフ表示、USBメモリーへ書き出し可能	
庫内温度設定	庫内温度設定が可能(0.5℃単位)	
ON/OFF温度差設定	サーモON／サーモOFFする温度差を設定可能(0.5℃単位)	
除霜スケジュール制御	時刻スケジュールによる除霜運転が可能	
運転スケジュール制御	時刻と曜日による運転と庫内温度設定が可能	
冷凍機データ表示	冷凍機のデータをモニター可能	
データ保存期間	庫内温度データを本体に6か月分保存可能	
日報・月報作成	直接プリンターを接続し日報・月報を出力可能	
外部入力	外部警報入力:1点 外部異常入力:1点 警報・異常解除入力:1点	
外部出力	警報出力:1点 異常出力:1点	
デマンド入力	3点※1	
消費電力量計測	6点※2	

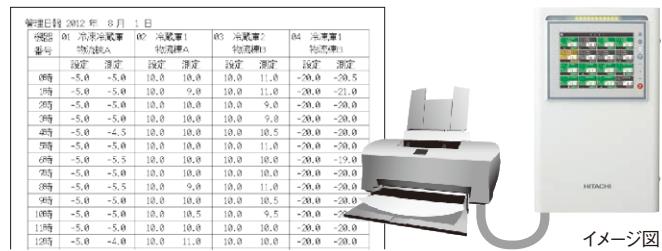
※1 デマンドコントローラーは現地準備品となります。

※2 電力量モニターは現地準備品となります。

●日報・月報の出力

タッチパネル集中コントローラーにプリンターを接続して、日報・月報の出力ができます。(日報は前日、月報は前月を出力)

※対応プリンター機種については弊社営業窓口までお問い合わせください。



日報出力例

管理日報 2012年 8月 1日								
番号	01	冷蔵庫	02	冷蔵庫1	03	冷蔵庫2	04	
項目	冷蔵庫A	冷蔵庫B	冷蔵庫C	冷蔵庫D	冷蔵庫E	冷蔵庫F	冷蔵庫G	
設定 測定 測定 測定 測定 測定 測定 測定	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 11.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 11.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 9.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 9.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 9.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 9.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 9.0	
1時 2時 3時 4時 5時 6時 7時 8時 9時 10時 11時 12時	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0	-5.0 -5.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0

イメージ図

■仕様

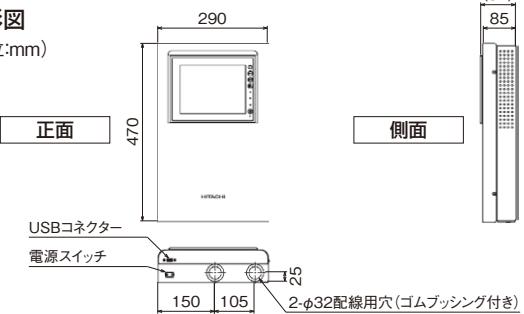
項目	仕様
型式	RSC-16TP3 RSC-32TP3
電源	単相 100Vまたは200V ±10% (50/60Hz)
外形寸法(H×W×D)	470mm×290mm×85mm(91mm)※3
製品質量	5.2kg 5.4kg
外部入力	フォトカプラ入力 DC24V 5mA(typ.) (入力インピーダンス 5kΩ)
外部出力	接点出力 DC24V 3A(max)
定格消費電力	単相 100V:65W(max) 単相 200V:70W(max) 単相 100V:67W(max) 単相 200V:72W(max)
使用環境	周囲温度:0~40°C 周囲湿度:85% RH以下※4
液晶タッチパネル	8.4インチTFTカラー液晶(VGA 640×480ドット) (幅:172.0、高さ:129.4、対角:215.2mm) アナログ抵抗膜方式
据付条件	屋内設置

※3 液晶タッチパネルを含めた寸法

※4 結露なきこと、最大湿球温度39°C以下

■外形図

(単位:mm)



■接続可能クリーニングシステム用コントローラー

製品区分	コントローラー型式	
高温用(3°C~15°C)	SCB-40N3	HSCB-40N3
中温用(-5°C~15°C) 低温用(-35°C~-5°C)	SCB-20H3	HSCB-20H3
	SCB-40HP3	HSCB-40HP3
	SCB-40HT3	HSCB-40HT3

■接続対象冷凍機機種一覧

R448A冷凍機		型式
屋外設置型	シングルタイプ	KX-T6AMV・KX-T7AMV・KX-T8AMV・KX-T10AMV・KX-T10AV
	マルチタイプ	KX-TM12AMV・TM12AV・TM16AMV・TM16AV・TM20AMV・TM20AV・TM26AMV・TM26AV KX-TM30AMV・TM30AV・TM36AMV・TM36AV・TM40AMV・TM40AV

R410A冷凍機		型式
屋外設置型	シングルタイプ	KX-N6AMV1・N7AMV1・N8AMV1 KX-N2AVP1・N3AVP1・N4AVP1・N5AVP1・N6AVP1・N8AVP1・N10AVP1・N12AVP1・N15AVP1
	マルチタイプ	KX-NM20AVP1・NM26AVP1・NM30AVP1・NM36AVP1・NM40AVP1
屋内設置型	シングルタイプ	KX-N10CVP・N12CVP・N15CVP
	マルチタイプ	KX-NM20CVP・NM26CVP・NM30CVP・NM36CVP・NM40CVP

R410A冷凍機		型式
屋外設置型	シングルタイプ	KX-RD5AMV1・RD6AMV1・RD7AMV1・RD8AMV1 KX-R3AV1・R6AV1・R8AV1・R10AV1 KX-R2A3・R3A3・R4A3・R5A3・R6A2・R8A2・R10A2・R12A1 KX-R3AU1・R4AU1・R5AU1・R6AU2・R8AU2・R10AU2
	マルチタイプ	KX-RM16AV1・RM20AV1・RM26AV1・RM30AV1・RM36AV2・RM40AV1
屋内設置型	シングルタイプ	KX-RD5CMV・RD6CMV・RD7CMV・RD8CMV KX-R8CV・R10CV KX-R2C1・R3C1・R4C1・R5C1・R6C1
	マルチタイプ	KX-RM16C・RM20C・RM26C・RM30C・RM36C・RM40C
水冷式	シングルタイプ	KX-R2W・R3W・R4W・R5W・R8W・R10W
	マルチタイプ	KX-RM16W・RM20W・RM30W

[接続対象外機種]

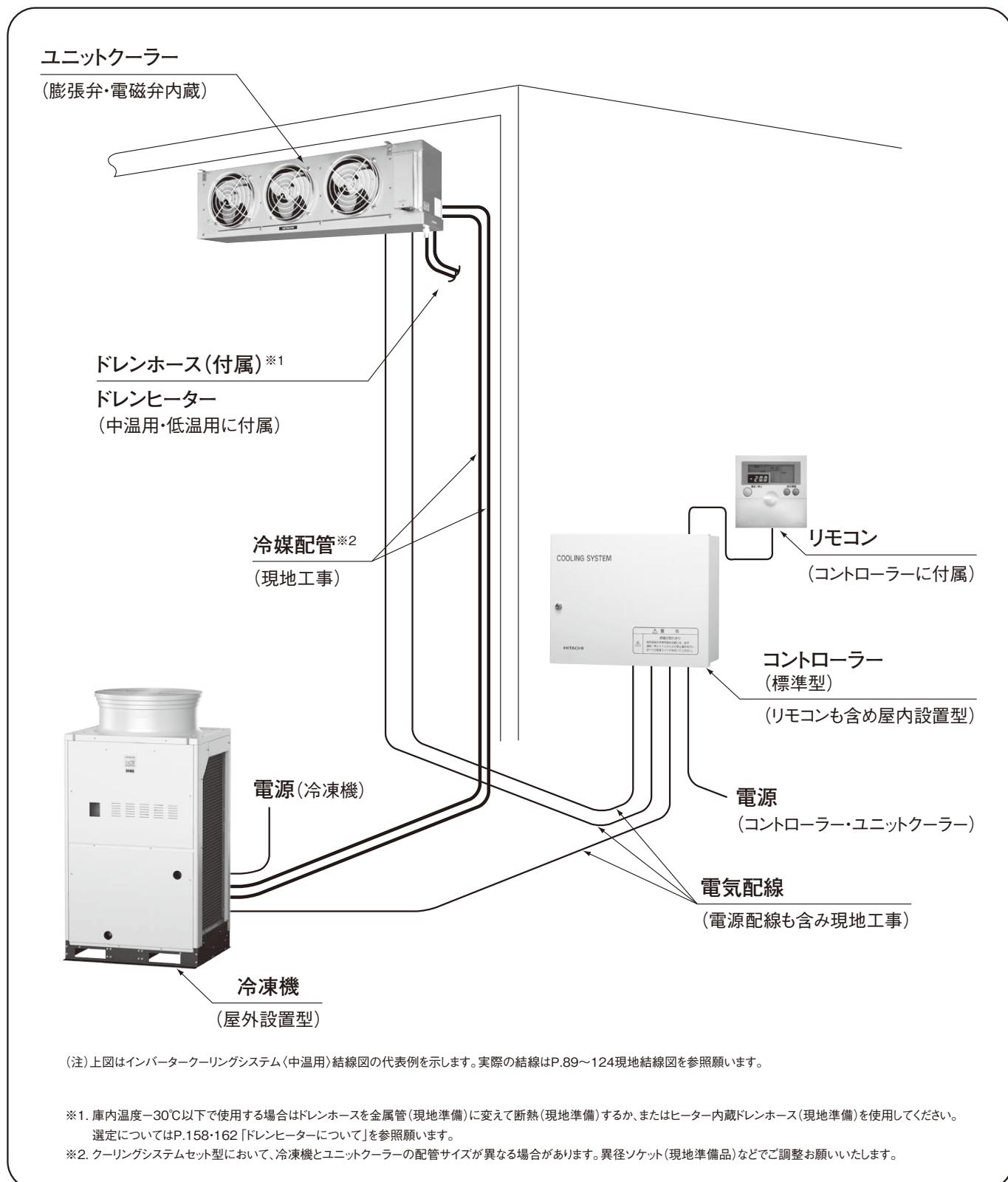
R448A冷凍機		型式
屋外設置型	シングルタイプ	KRX-T1AV・KRX-T1.5AV・KRX-T2AV・KX-T2AV・KX-T3AV・KX-T4AV・KX-T5AV

R410A冷凍機		型式
屋内設置型	シングルタイプ	KX-N5CVP・N8CVP

R404A冷凍機		型式
屋外設置型	シングルタイプ	KX-R10AF2
	マルチタイプ	KX-RM16AF1・RM20AF1

クーリングシステムセット型

冷凍機・ユニットクーラー・コントローラーを
標準システムとしてセット化しました



R410A クーリングシステムセット型
インバータ

R410A クーリングシステムセット型
インバータスコール

R404A クーリングシステムセット型
インバータスコール

R404A クーリングシステムセット型
スコール

セレクト型 クーリングシステム

コント

設備設計
据付上の注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

R448A

冷却能力一覧表 [インバーターカーリングシステム]

標準型

●高温用

セット型式	呼称出力 (kW)	庫内温度(°C)		
		5	10	15
KRU-T1HV-A	0.75	2.80/2.80	3.22/3.22	3.66/3.66
KRU-T1.5HV-A	1.1	3.75/3.75	4.26/4.26	4.79/4.79
KRU-T2HV-A	1.5	5.60/5.60	6.34/6.34	7.12/7.12
KU-T2HV-A	1.5	6.00/6.00	6.31/6.34	6.96/6.99
KU-T3HV-A	2.2	7.50/7.50	8.01/8.04	7.92/7.87
KU-T4HV-A	3.0	11.2/11.2	11.7/11.7	12.9/12.8
KU-T5HV-A	3.7	12.5/13.2	13.1/13.9	13.7/14.3
KU-T6HV-A	4.5	14.0/15.0	16.6/16.9	18.3/18.6
KU-T7HV-A	5.2	17.0/17.0	18.8/18.8	20.7/20.7

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・定格周波数運転(KRU-T2HV-Aは最大周波数)・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●中温用

セット型式	呼称出力(kW)	庫内温度(°C)				
		-5	0	5	10	15
KRU-T1MHV-A	0.75	2.04/2.04	2.50/2.50	2.80/2.80	3.22/3.22	3.66/3.66
KRU-T1.5MHV-A	1.1	2.81/2.81	3.35/3.35	3.75/3.75	4.26/4.26	4.79/4.79
KRU-T2MHV-A	1.5	4.23/4.23	5.00/5.00	5.60/5.60	6.34/6.34	7.12/7.12
KU-T2MHV-A	1.5	4.60/4.60	5.30/5.30	6.00/6.00	6.31/6.34	6.96/6.99
KU-T3MHV-A	2.2	5.78/5.76	6.70/6.70	7.50/7.50	8.01/8.04	7.92/7.87
KU-T4MHV-A	3.0	8.78/8.85	10.0/10.0	11.2/11.2	11.7/11.7	12.9/12.8
KU-T5MHV-A	3.7	9.82/10.3	11.2/11.8	12.5/13.2	13.1/13.9	13.7/14.3
KU-T6MHV-A	4.5	11.5/11.7	12.5/13.2	14.0/15.0	16.6/16.9	18.3/18.6
KU-T7MHV-A	5.2	13.0/13.0	15.0/15.0	17.0/17.0	18.8/18.8	20.7/20.7
KU-T8MHV-A	6.0	14.5/14.9	17.0/17.0	19.0/19.0	20.5/20.5	21.8/21.8
KU-T10MHV-A	7.4	18.6/18.6	21.2/21.2	23.6/23.6	25.0/25.0	26.2/26.2
KU-T12MHV-A	9.0	23.2/23.2	26.5/26.5	30.0/30.0	31.1/31.1	32.3/32.3
KU-T16MHV-A	12.0	31.2/31.2	35.5/35.5	40.0/40.0	43.5/43.1	45.0/44.7
KU-T20MHV-A	15.0	40.3/40.3	45.0/45.0	53.0/53.0	54.8/54.4	57.1/56.8
KU-T26MHV-A	19.5	50.2/49.5	56.0/56.0	60.0/60.0	64.4/63.6	68.2/67.4
KU-T30MHV-A	22.2	54.3/54.1	63.0/63.0	71.0/71.0	73.1/72.4	75.4/75.3
KU-T36MHV-A	26.8	64.6/64.3	75.0/75.0	85.0/85.0	86.5/85.8	88.7/88.5
KU-T40MHV-A	29.6	70.9/70.9	80.0/80.0	90.0/90.0	96.0/95.2	97.3/96.7

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・定格周波数運転(KRU-T2MHV-Aは最大周波数)・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●低温用

セット型式	呼称出力(kW)	庫内温度(°C)						
		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
KRU-T1LHV-A	0.75	—	0.72/0.72	0.90/0.90	1.12/1.12	1.37/1.37	1.65/1.65	1.96/1.96
KRU-T1.5LHV-A	1.1	—	1.01/1.01	1.23/1.23	1.50/1.50	1.80/1.80	2.12/2.12	2.47/2.47
KRU-T2LHV-A	1.5	—	1.72/1.72	2.07/2.07	2.50/2.50	2.94/2.94	3.45/3.45	4.00/4.00
KU-T2LHV-A	1.5	1.50/1.50	1.84/1.83	2.22/2.22	2.65/2.65	3.11/3.11	3.60/3.62	4.13/4.16
KU-T3LHV-A	2.2	1.85/1.83	2.30/2.28	2.80/2.79	3.35/3.35	3.94/3.95	4.57/4.59	5.24/5.28
KU-T4LHV-A	3.0	2.86/2.83	3.48/3.46	4.19/4.18	5.00/5.00	5.88/5.89	6.83/6.85	7.84/7.88
KU-T5LHV-A	3.7	3.22/3.17	3.92/3.89	4.72/4.70	5.60/5.60	6.55/6.57	7.57/7.61	8.65/8.71
KU-T10LHV-A	7.4	5.96/5.96	7.43/7.43	9.06/9.06	10.6/10.6	12.4/12.4	14.0/14.0	15.9/15.9
KU-T12LHV-A	9.0	7.88/7.88	9.67/9.67	11.8/11.8	13.2/13.2	15.7/15.7	17.7/17.7	19.8/19.8
KU-T16LHV-A	12.0	10.0/10.0	12.2/12.2	15.2/15.2	18.0/18.0	22.0/22.0	25.4/25.7	28.9/29.4
KU-T20LHV-A	15.0	13.6/13.1	16.9/16.4	20.5/20.1	23.6/23.6	27.8/27.4	30.6/30.4	34.3/33.8
KU-T26LHV-A	19.5	15.6/14.8	19.2/18.6	23.4/22.8	26.5/26.5	32.6/32.0	37.6/37.0	43.0/42.6
KU-T30LHV-A	22.0	19.1/18.5	24.2/23.0	28.8/27.9	31.5/31.5	38.6/37.2	42.4/41.0	47.3/46.1
KU-T36LHV-A	26.8	21.6/21.0	27.2/26.2	33.2/32.0	35.5/35.5	44.8/43.3	50.1/48.5	56.5/55.3
KU-T40LHV-A	29.6	22.6/21.9	28.3/27.0	34.0/33.0	37.5/37.5	47.0/45.7	53.9/52.4	61.1/59.7

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・定格周波数運転(KRU-T2LHV-Aは最大周波数)・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

R448A クーリングシステム セット型
インバータ
R410A クーリングシステム スクロール型
インバータスクリール型

R404A クーリングシステム セット型
インバータスクリール型
R404A スクリールシステム セット型

セラフット型
コンパクト
設備設計
据付上の注意
設備設計
R404A
R404A
冷凍冷蔵

R410A
R404A
ユニット

16

R448A | 標準仕様表(セット型) [インバーターカーリングシステム]

標準型

●高温用(50/60Hz) [冷蔵用途、または冷凍・冷蔵用途の冷凍機をセット]

項目	セット型式		KRU-T1HV-A	KRU-T1.5HV-A	KRU-T2HV-A	KU-T2HV-A	KU-T3HV-A	KU-T4HV-A	KU-T5HV-A				
使用冷媒	—		R448A(現地封入)										
庫内温度範囲	°C		3~15										
電源	—		三相200V 50/60Hz										
性能	冷却能力		kW	2.80/2.80	3.75/3.75	5.60/5.60	6.00/6.00	7.50/7.50	11.2/11.2	12.5/13.2			
	電気特性	冷却運転時	消費電力	kW	1.37/1.40	2.19/2.24	3.62/3.69	2.97/3.03	3.89/3.95	5.37/5.47			
			運転電流	A	5.4/5.5	7.8/7.9	11.5/11.6	9.8/10.0	12.6/12.6	17.0/17.1			
		力率	%	73/73	81/82	91/92	87/87	89/90	91/92	91/92			
		除霜運転時	消費電力	kW	0.11/0.13		0.11/0.13	0.21/0.26	0.21/0.26	0.31/0.38			
冷凍機	冷凍機	運転電流	A	0.6/0.6		0.6/0.6	1.1/1.1	1.1/1.1	1.5/1.5				
		型式		—	KRX-T1AV	KRX-T1.5AV	KRX-T2AV	KX-T2AV	KX-T3AV	KX-T4AV			
		圧縮機	呼称出力	kW	0.75	1.1	1.5		2.2	3.0			
			インバーター方式	—	DCインバーター								
		凝縮器		—	多通路クロスフイン式								
		送風機風量		m³/min	55		62.0	93.6					
		送風機用電動機出力		kW	0.154×1								
		冷凍機油	種類	—	HAF68D1		ダフニーハーメチックオイルFVC32EA						
			封入量	L	0.48	1.65	1.5		1.8				
		保護装置		—	高圧遮断装置・過電流保護(圧縮機用)・ 吐出ガス温度過熱保護・逆相防止器・ヒューズ (動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)								
ユニットクーラー	製品質量		kg	60	74	103		139					
	運転音		dB(A)	45	48	51	49.5(47.0)	49.0(46.5)	53.5(51.0)	54.5(53.0)			
	型式		—	US-T1.5H		US-T2H		US-T3H	US-T4H	US-T5H			
	冷却器	型式		—	多通路クロスフイン式								
		フィンピッチ	mm	4.0									
	冷媒制御装置		—	温度式自動膨張弁・電磁弁									
	送風機風量		m³/min	24/27	26/30		48/56	52/60	72/87				
	送風機用電動機出力		kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3					
	除霜方式		—	オフサイクル									
	ジャンクションヒーター		kW	0.007									
コントローラー	製品質量		kg	19	22		31	36	44				
	付属品		—	ドレンホース・オイルトラップ									
	型式		—	SCB-40N3									
	構成部品		—	リモコン・コントローラー									
セレクト型	制御方式		—	マイコン制御									
	リモコン表示		—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報									

(注1) 冷媒(R448A)は封入されていません。現地封入となります。

(注2) 高温用の冷却能力は、庫内温度5°C・外気(凝縮器吸入空気)温度32°C・定格運転(KRU-T2HV-Aは最大周波数)時、冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

(注3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。()内は、夜間など周囲温度が25°C以下となった場合の値です。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、スクロール冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

R448A クーリングシステムセット型
インバーター

R410A クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステムセット型
スクロール

セレクト型
コントローラー
設備設計
据付上の注意

R410A
R404A
ユニット冷蔵



	KU-T6HV-A	KU-T7HV-A	KU-T8HV-A	KU-T10HV-A	KU-T12HV-A	KU-T16HV-A	KU-T20HV-A	KU-T26HV-A	KU-T30HV-A	KU-T36HV-A	KU-T40HV-A									
R448A(現地封入)																				
3~15																				
三相200V 50/60Hz																				
14.0/15.0	17.0/17.0	19.0/19.0	23.6/23.6	30.0/30.0	40.0/40.0	53.0/53.0	60.0/60.0	71.0/71.0	85.0/85.0	90.0/90.0										
6.00/6.10	6.92/7.14	8.71/8.95	13.3/13.6	14.0/14.3	20.3/20.7	26.3/26.8	32.4/33.2	40.2/41.1	45.2/46.1	55.5/56.6										
19.3/19.4	21.7/22.2	27.2/27.8	41.3/41.7	43.3/43.9	62.6/63.6	81.6/82.6	99.5/101.0	125.1/126.7	140.5/142.2	174.3/176.6										
90/91	92/93		93/94	93/93	93/94	93/93	93/94	92/93	92/93	91/92										
0.31/0.38	0.56/0.74		0.81/1.11		1.12/1.48	1.62/2.22	2.43/3.33													
1.5/1.5	2.1/2.5		3.1/3.7		4.1/4.9	6.1/7.3	9.2/11.0													
KX-T6AMV	KX-T7AMV	KX-T8AMV	KX-T10AMV	KX-TM12AMV	KX-TM16AMV	KX-TM20AMV	KX-TM26AMV	KX-TM30AMV	KX-TM36AMV	KX-TM40AMV										
4.5	5.2	6.0	7.4	4.5×2	6.0×2	5.0×3	6.5×3	7.4×3	6.7×4	7.4×4										
DCインバーター																				
多通路クロスフイン式																				
144			206	412	412			618												
0.2×2			0.59×1	0.59×2				0.59×3												
ダフニーハーメチックオイルFVC32EA			ダフニーハーメチックオイルFVC32EA																	
3.0			7.0	10.0	12.0			13.0	14.0											
高圧遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・配線用遮断器(圧縮機用)・逆相防止器・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)			高圧遮断装置・溶栓(KX-T10AMVは除く)・過電流保護(圧縮機用)・吐出ガス温度過熱保護・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)																	
169			278	502	502	595		755	840											
50	51	55	62(56.5)	50(49.5)	60(58)	62(56.5)	64(59)	62(60)	64(61)	65(62)										
US-T6H	US-T8H		US-T10H	US-T13H	US-T8H×2	US-T10H×2	US-T10H×3		US-T13H×3											
多通路クロスフイン式																				
4.0	3.5		4.0		3.5	4.0														
温度式自動膨張弁・電磁弁																				
75/90	120/125		179/187		(120/125)×2	(179/187)×2	(179/187)×3													
0.05×3	0.2×2		0.2×3		(0.2×2)×2	(0.2×3)×2	(0.2×3)×3													
オフサイクル																				
0.007					0.007×2		0.007×3													
59	67		97	104	67×2	97×2	97×3		104×3											
ドレンホース・オイルトラップ																				
SCB-40N3																				
リモコン・コントローラー																				
マイコン制御																				
運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報																				

R448A
クーリングシステム セット一型
インバータースクロール

R410A
クーリングシステム セット一型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット一型
インバータースクロール

クーリングシステム セット一型
セレクト型

コンパクト型

設備設計
据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵
ユニット

18

R448A

標準仕様表(セット型) [インバーターカーリングシステム]

標準型

●中温用(50/60Hz) [冷蔵用途、または冷凍・冷蔵用途の冷凍機をセット]

項目	セット型式		KRU-T1MHV-A	KRU-T1.5MHV-A	KRU-T2MHV-A	KU-T2MHV-A	KU-T3MHV-A	KU-T4MHV-A	KU-T5MHV-A					
使用冷媒	—		R448A(現地封入)											
庫内温度範囲	°C		−5~15											
電源	—		三相200V 50/60Hz											
性能	冷却能力		kW	2.50/2.50	3.35/3.35	5.00/5.00	5.30/5.30	6.70/6.70	10.0/10.0	11.2/11.8				
	電気特性	冷却運転時	消費電力	kW	1.32/1.34	2.12/2.16	3.42/3.48	2.79/2.85	3.76/3.86	5.11/5.20				
			運転電流	A	5.2/5.2	7.6/7.7	11.0/11.1	9.2/9.3	12.3/12.5	16.1/16.3				
		力率	%	73/74	81/81	90/91	87/88	88/89	91/92	91/92				
	除霜運転時	消費電力	kW	0.95		1.31	1.31	1.76	2.22	2.68				
		運転電流	A	3.8		5.2	5.2	6.9	8.7	10.4				
冷凍機	型式		—	KRX-T1AV	KRX-T1.5AV	KRX-T2AV	KX-T2AV	KX-T3AV	KX-T4AV	KX-T5AV				
	圧縮機	呼称出力		kW	0.75	1.1	1.5		2.2	3.0				
		インバーター方式		—	DCインバーター									
	凝縮器		—	多通路クロスフイン式										
	送風機風量		m³/min	55		62.0		93.6						
	送風機用電動機出力		kW	0.154×1										
	冷凍機油	種類	—	HAF68D1			ダフニーハーメチックオイルFVC32EA							
		封入量	L	0.48	1.65	1.5		1.8						
	保護装置		—	高圧遮断装置・過電流保護(圧縮機用)・吐出ガス温度過熱保護・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)										
	製品質量		kg	60	74	103		139						
ユニットクーラー	運転音		dB(A)	45	48	51	49.5(47.0)	49.0(46.5)	53.5(51.0)	54.5(53.0)				
	型式		—	US-T1.5MH		US-T2MH		US-T3MH	US-T4MH	US-T5MH				
	冷却器	型式		—	多通路クロスフイン式									
		フインピッチ	mm	4.0										
	冷媒制御装置		—	温度式自動膨張弁・電磁弁										
	送風機風量		m³/min	24/27	26/30		48/56	52/60	72/87					
	送風機用電動機出力		kW	0.05×1			0.05×2		0.05×3					
	除霜方式		—	電気ヒーター										
	除霜装置	デフロストヒーター	kW	0.54×1+0.25×1 (合計0.79)	0.76×1+0.35×1 (合計1.11)		1.04×1+0.47×1 (合計1.51)	1.30×1+0.6×1 (合計1.90)	1.58×1+0.72×1 (合計2.30)					
		ドレンパンヒーター	kW	0.12	0.16		0.21	0.28	0.34					
		ジャンクションヒーター	kW	0.007										
		ドレンヒーター	kW	0.025										
セレクト型	保護装置		—	過熱防止用サーモスタット										
	製品質量		kg	21	24		34	38	47					
	付属品		—	ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ										
	コントローラー		—	SCB-20H3										
ポート	構成部品		—	リモコン・コントローラー										
	制御方式		—	マイコン制御										
	リモコン表示		—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報										

(注1)冷媒(R448A)は封入されていません。現地封入となります。

(注2)中温用の冷却能力は、庫内温度0°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・定格運転(KRU-T2MHV-Aは最大周波数)時、冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

(注3)冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。()内は、夜間など周囲温度が25°C以下となった場合の値です。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。
測定条件などの詳細については、スクロール冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

(注4)電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A
クーリングシステムセット型
インバーター
R410A
クーリングシステムセット型
インバータースクロールR404A
クーリングシステムセット型
インバータースクロールR404A
クーリングシステムセット型
スクロールセレクト型
クーリングシステムコントローラー
ポートR410A
R404A
ユニット冷蔵
設備設計
ご注意



	KU-T6MHV-A	KU-T7MHV-A	KU-T8MHV-A	KU-T10MHV-A	KU-T12MHV-A	KU-T16MHV-A	KU-T20MHV-A	KU-T26MHV-A	KU-T30MHV-A	KU-T36MHV-A	KU-T40MHV-A											
R448A(現地封入)																						
-5~15																						
三相200V 50/60Hz																						
12.5/13.2	15.0/15.0	17.0/17.0	21.2/21.2	26.5/26.5	35.5/35.5	45.0/45.0	56.0/56.0	63.0/63.0	75.0/75.0	80.0/80.0												
5.72/5.82	6.57/6.78	8.18/8.44	13.1/13.5	13.0/13.4	19.1/19.5	24.9/25.6	32.5/33.4	38.6/39.7	43.4/44.4	52.5/53.5												
18.7/18.8	20.9/21.4	25.6/26.2	40.7/41.5	40.6/41.5	59.0/59.8	77.0/78.4	100.5/102.5	120.0/122.2	134.1/136.3	165.9/168.2												
88/89	91/91	92/93	93/93	92/93	93/94	93/94	93/94	92/93	93/94	91/91												
3.04			4.70	5.24	6.07	9.39	14.1		15.7													
8.8			15.9	17.8	17.6	31.8	47.6		53.3													
KX-T6AMV	KX-T7AMV	KX-T8AMV	KX-T10AMV	KX-TM12AMV	KX-TM16AMV	KX-TM20AMV	KX-TM26AMV	KX-TM30AMV	KX-TM36AMV	KX-TM40AMV												
4.5	5.2	6.0	7.4	4.5×2	6.0×2	5.0×3	6.5×3	7.4×3	6.7×4	7.4×4												
DCインバーター																						
多通路クロスフイン式																						
144			206	412	412		618															
0.2×2			0.59×1	0.59×2			0.59×3															
ダフニーハーメチックオイルFVC32EA																						
3.0			7.0	10.0	12.0		13.0	14.0														
高圧遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・配線用遮断器(圧縮機用)・逆相防止器・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)			高圧遮断装置・溶栓(KX-T10AMVは除く)・過電流保護(圧縮機用)・吐出ガス温度過熱保護・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)																			
169			278	502	502	595		755	840													
50	51	55	62(56.5)	50(49.5)	60(58)	62(56.5)	64(59)	62(60)	64(61)	65(62)												
US-T6MH	US-T8MH		US-T10MH	US-T13MH	US-T8MH×2	US-T10MH×2	US-T10MH×3		US-T13MH×3													
多通路クロスフイン式																						
4.0	3.5		4.0		3.5	4.0																
温度式自動膨張弁・電磁弁																						
75/90	120/125		179/187		(120/125)×2	(179/187)×2	(179/187)×3															
0.05×3	0.2×2		0.2×3		(0.2×2)×2	(0.2×3)×2	(0.2×3)×3															
電気ヒーター																						
0.90×2+0.82×1 (合計2.62)			1.05×3+1.04×1 (合計4.19)	1.17×4 (合計4.68)	(0.90×2+0.82×1)×2 (合計5.24)	(1.05×3+1.04×1)×2 (合計8.38)	(1.05×3+1.04×1)×3 (合計12.6)	(1.17×4)×3 (合計14.0)														
0.38			0.47	0.52	0.38×2	0.47×2	0.47×3		0.52×3													
0.007						0.007×2		0.007×3														
0.025						0.025×2		0.025×3														
過熱防止用サーモスタット																						
62	70		102	110	70×2	102×2	102×3		110×3													
ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ																						
SCB-20H3						SCB-40HP3		SCB-40HT3														
リモコン・コントローラー																						
マイコン制御																						
運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報																						

R448A クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステム セット型
インバータースクロール

フルート型
クーリングシステム

コンパクト
設備設計
据付上の注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵

R448A

標準仕様表(セット型) [インバーターカーリングシステム]

標準型

●低温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途の冷凍機をセット]

項目	セット型式		KRU-T1LHV-A	KRU-T1.5LHV-A	KRU-T2LHV-A	KU-T2LHV-A	KU-T3LHV-A	KU-T4LHV-A	KU-T5LHV-A	
使用冷媒	—		R448A(現地封入)							
庫内温度範囲	°C		-30~-5		-35~-5					
電源	—		三相200V 50/60Hz							
性能	冷却能力	kW	1.12/1.12	1.50/1.50	2.50/2.50	2.65/2.65	3.35/3.35	5.00/5.00	5.60/5.60	
電気特性	冷却運転時	消費電力	kW	1.11/1.14	1.81/1.83	2.72/2.77	2.29/2.31	2.86/2.92	4.02/4.08	4.81/4.91
		運転電流	A	4.4/4.4	6.6/6.7	9.2/9.3	7.9/7.9	9.3/9.3	12.8/12.8	15.3/15.4
	除霜運転時	力率	%	73/75	79/79	85/86	83/84	89/90	90/92	90/92
		消費電力	kW	1.07		1.46	1.46	1.97	2.50	3.03
冷凍機	除霜運転時	運転電流	A	4.3		5.9	5.9	7.9	10.0	12.1
	型式	—	KRX-T1AV	KRX-T1.5AV	KRX-T2AV	KX-T2AV	KX-T3AV	KX-T4AV	KX-T5AV	
	圧縮機	呼称出力	kW	0.75	1.1	1.5		2.2	3.0	3.7
		インバーター方式	—	DCインバーター						
	凝縮器	—	多通路クロスフイン式							
	送風機風量	m³/min	55		62.0		93.6			
	送風機用電動機出力	kW	0.154×1							
	冷凍機油	種類	—	HAF68D1		ダフニーハーメチックオイルFVC32EA				
		封入量	L	0.48	1.65	1.5		1.8		
	保護装置	—	高圧遮断装置・過電流保護(圧縮機用)・吐出ガス温度過熱保護・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)							
ユニットクーラー	製品質量	kg	60	74	103		139			
	運転音	dB(A)	45	48	51	49.5(47.0)	49.0(46.5)	53.5(51.0)	54.5(53.0)	
	型式	—	US-T1.5LH		US-T2LH		US-T3LH	US-T4LH	US-T5LH	
	冷却器	型式	—	多通路クロスフイン式						
		フィンピッチ	mm	6.35						
	冷媒制御装置	—	温度式自動膨張弁・電磁弁							
	送風機風量	m³/min	24/27	26/30	48/56	52/60	72/87			
	送風機用電動機出力	kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3			
	除霜方式	—	電気ヒーター							
	除霜装置	デフロストヒーター	kW	0.54×1+0.25×1 (合計0.79)	0.76×1+0.35×1 (合計1.11)	1.04×1+0.47×1 (合計1.51)	1.30×1+0.6×1 (合計1.90)	1.58×1+0.72×1 (合計2.30)		
		ドレンパンヒーター	kW	0.12	0.16	0.21	0.28	0.34		
		ファンガードヒーター	kW	0.12	0.15	0.21	0.28	0.35		
		ジャンクションヒーター	kW	0.007						
		ドレンヒーター	kW	0.025						
コントローラー	保護装置	—	過熱防止用サーモスタット							
	製品質量	kg	20	23	33	37	45			
	付属品	—	ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ							
リモコン表示	型式	—	SCB-20H3							
	構成部品	—	リモコン・コントローラー							
	制御方式	—	マイコン制御							
	リモコン表示	—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報							

(注1)冷媒(R448A)は封入されていません。現地封入となります。

(注2)低温用の冷却能力は、庫内温度-20°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・定格運転(KRU-T2LHV-Aは最大周波数)時、冷媒配管長(水平片道)5mで無霜の場合の値を示します。

(注3)冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。()内は、夜間など周囲温度が25°C以下となった場合の値です。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、スクロール冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

(注4)電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A クーリングシステムセット型
R410A クーリングシステムセット型
R404A クーリングシステムセット型R404A クーリングシステムセット型
スクロール クーリングシステムセット型
R404A クーリングシステムセット型セレクト型
R404A クーリングシステムセット型コントローラー
R404A クーリングシステムセット型
据付上の注意
R404A クーリングシステムセット型



	KU-T10LHV-A	KU-T12LHV-A	KU-T16LHV-A	KU-T20LHV-A	KU-T26LHV-A	KU-T30LHV-A	KU-T36LHV-A	KU-T40LHV-A				
R448A(現地封入)												
-35~-5												
三相200V 50/60Hz												
10.6/10.6	13.2/13.2	18.0/18.0	23.6/23.6	26.5/26.5	31.5/31.5	35.5/35.5	37.5/37.5					
11.7/12.0	11.8/12.1	15.8/16.2	23.4/24.1	27.1/28.0	32.4/33.4	40.7/41.7	44.6/45.6					
36.9/37.5	37.1/37.8	48.8/49.8	72.6/73.9	85.1/87.0	101.8/103.8	124.7/126.8	136.4/138.5					
91/92	91/92	93/94	93/94	91/92	91/92	94/94	94/95					
5.20	5.80	6.87	10.4	15.6		17.4						
16.0	17.9	22.8	32.0	47.9		53.6						
KX-T10AV	KX-TM12AV	KX-TM16AV	KX-TM20AV	KX-TM26AV	KX-TM30AV	KX-TM36AV	KX-TM40AV					
7.4	4.5×2	6.0×2	5.0×3	6.5×3	5.5×4	6.7×4	7.4×4					
DCインバーター												
多通路クロスフイン式												
206	412		412			618						
0.59×1	0.59×2		0.59×2			0.59×3						
ダフニーハーメチックオイルFVC32EA												
7.0	10.0	10.0		12.0		14.0						
高压遮断装置・溶栓(KX-T10AVは除く)・過電流保護(圧縮機用)・吐出ガス温度過熱保護・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)												
278	502	502		595	833	840						
55(54)	50(49.5)	55(54)	56(55)	58(57)	60(59)	61(60)	62(61.5)					
US-T10LH	US-T13LH	US-T8LH×2	US-T10LH×2	US-T10LH×3		US-T13LH×3						
多通路クロスフイン式												
6.35												
温度式自動膨張弁・電磁弁												
179/187	(120/125)×2	(179/187)×2		(179/187)×3								
0.2×3	(0.2×2)×2	(0.2×3)×2		(0.2×3)×3								
電気ヒーター												
1.05×3+1.04×1 (合計4.19)	1.17×4 (合計4.68)	(0.90×2+0.82×1)×2 (合計5.24)	(1.05×3+1.04×1)×2 (合計8.38)	(1.05×3+1.04×1)×3 (合計12.6)		(1.17×4)×3 (合計14.0)						
0.47	0.52	0.38×2	0.47×2	0.47×3		0.52×3						
0.50	0.56	0.40×2	0.50×2	0.50×3		0.56×3						
0.007		0.007×2		0.007×3								
0.025		0.025×2		0.025×3								
過熱防止用サーモスタット												
98	106	68×2	98×2	98×3		106×3						
ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ												
SCB-20H3		SCB-40HP3		SCB-40HT3								
リモコン・コントローラー												
マイコン制御												
運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報												

R448A
クーリングシステム セット型
インバータR410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリールR404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリールR404A
クーリングシステム セット型
スクリールR404A
コンパクト型
設備設置上
の注意R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

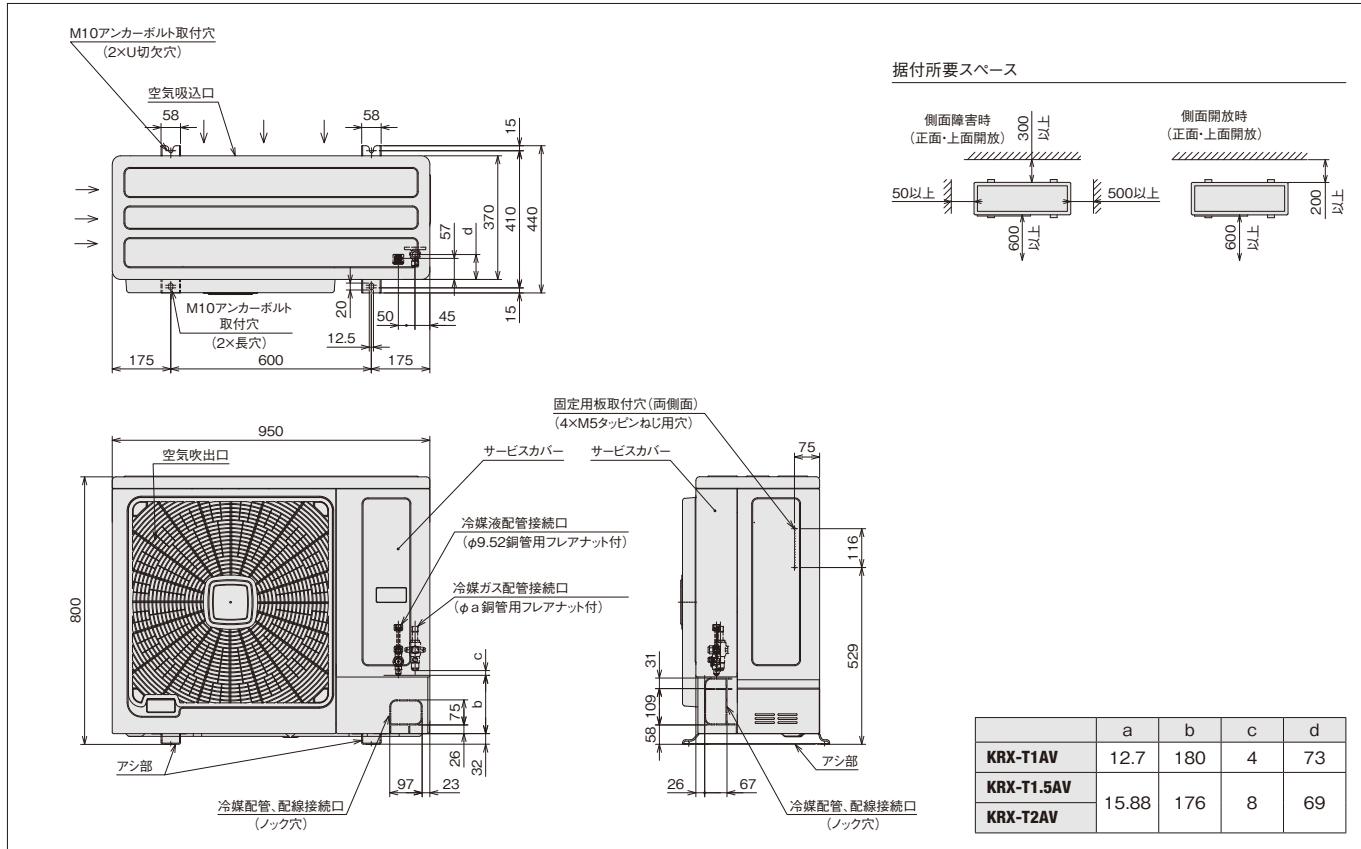
R448A | 外形寸法図(セット型) [インバーターケーリングシステム]

冷凍機

屋外設置型

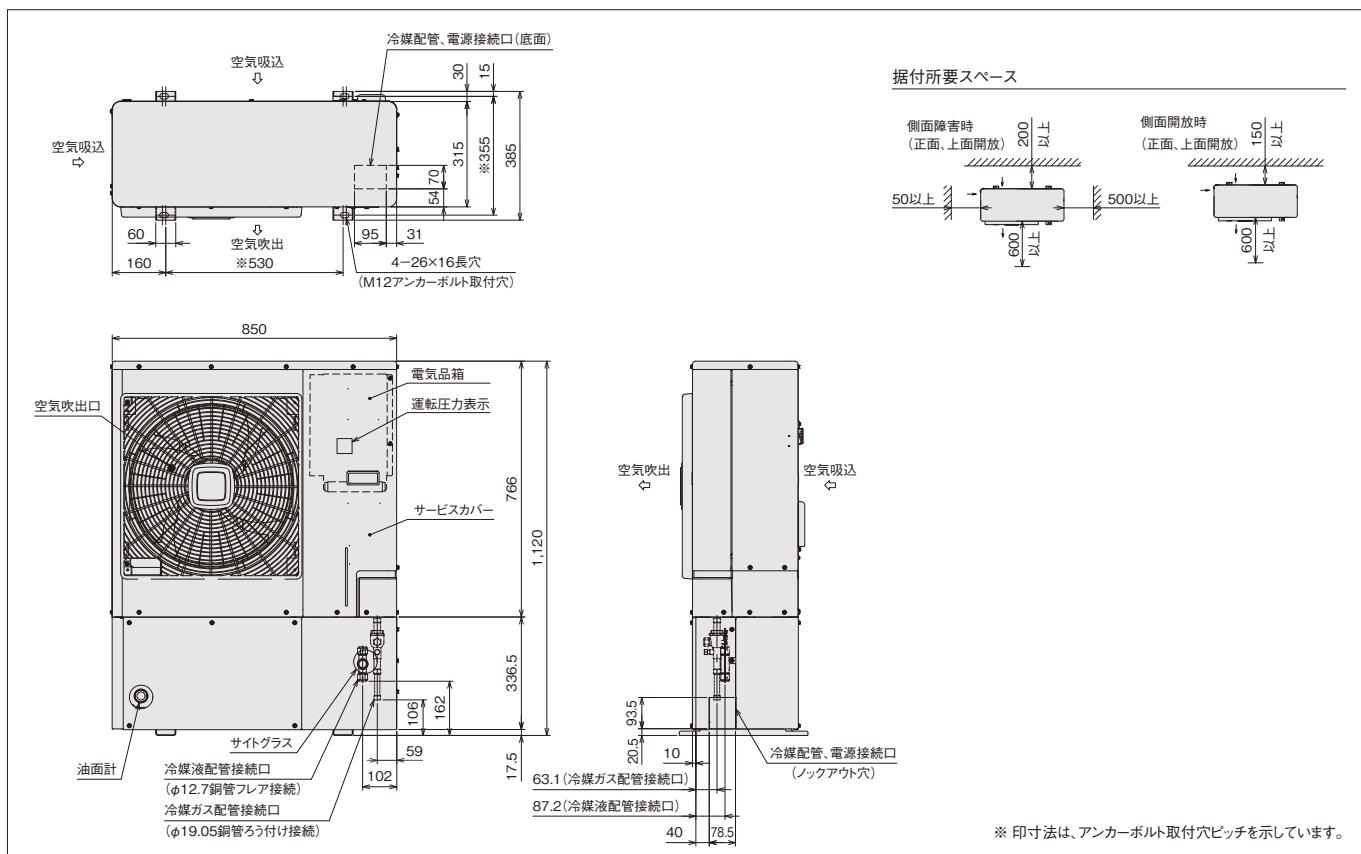
KRX-T1AV / KRX-T1.5AV / KRX-T2AV

(单位:mm)



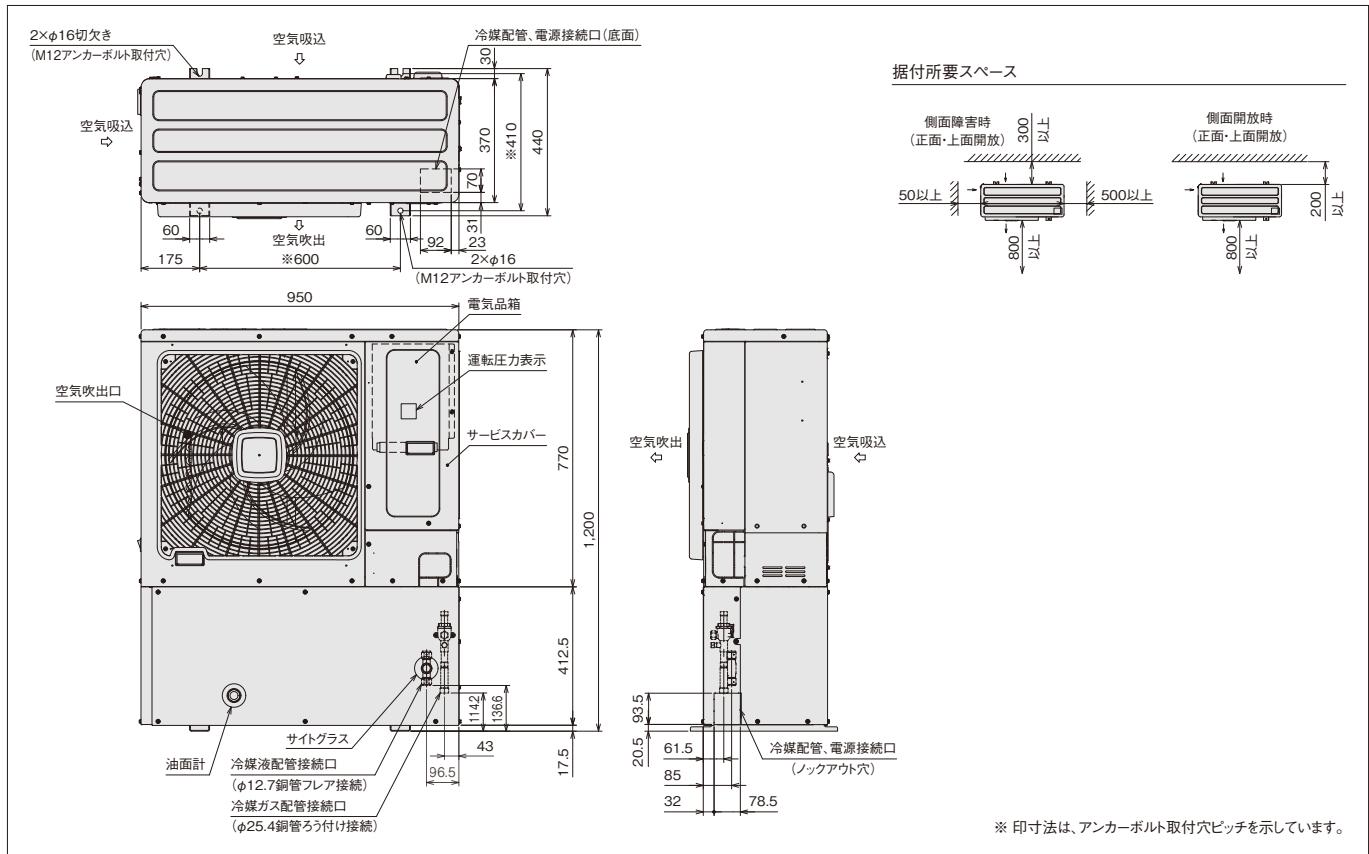
KX-T2AV / KX-T3AV

(单位:mm)



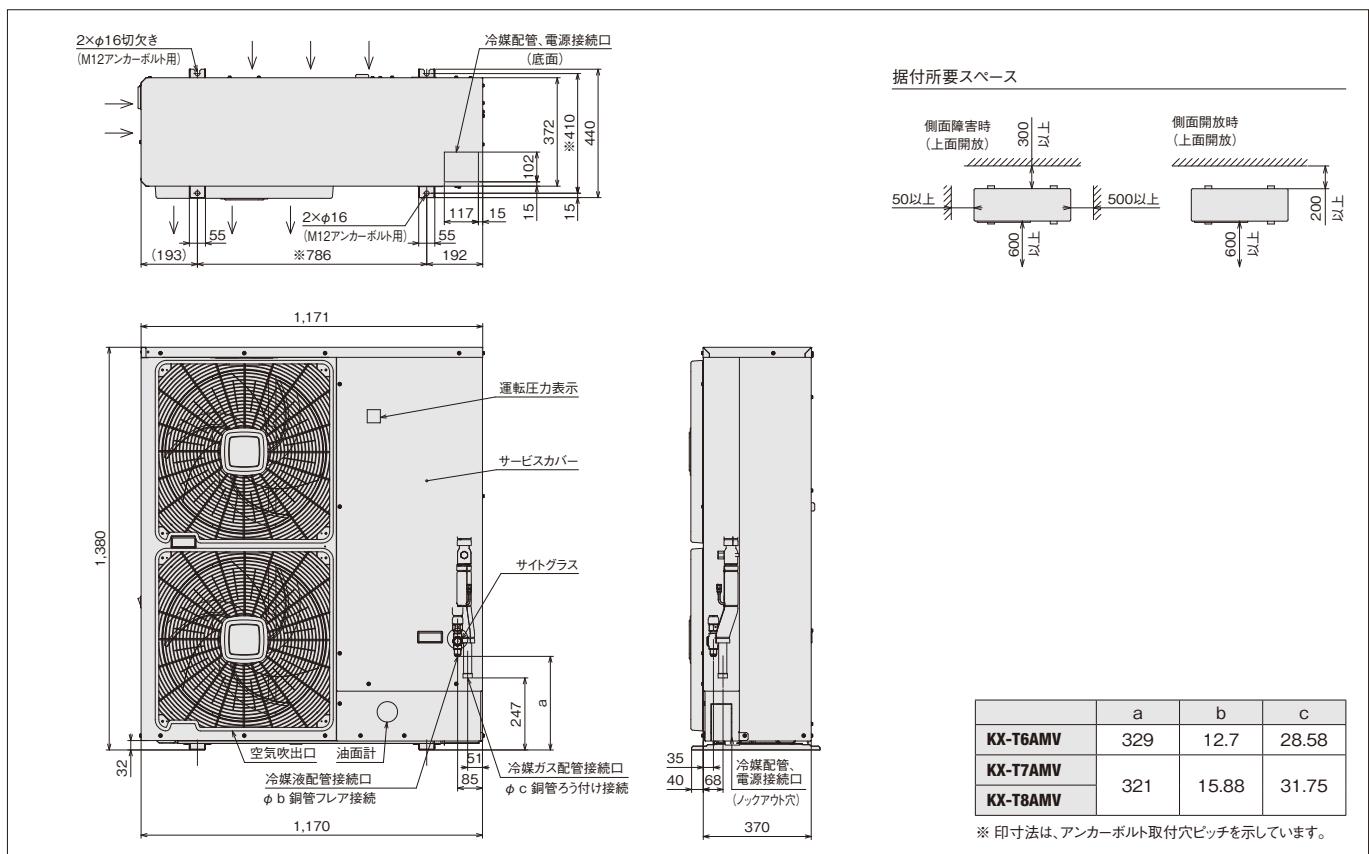
KX-T4AV / KX-T5AV

(单位:mm)



KX-T6AMV / KX-T7AMV / KX-T8AMV

(单位:mm)



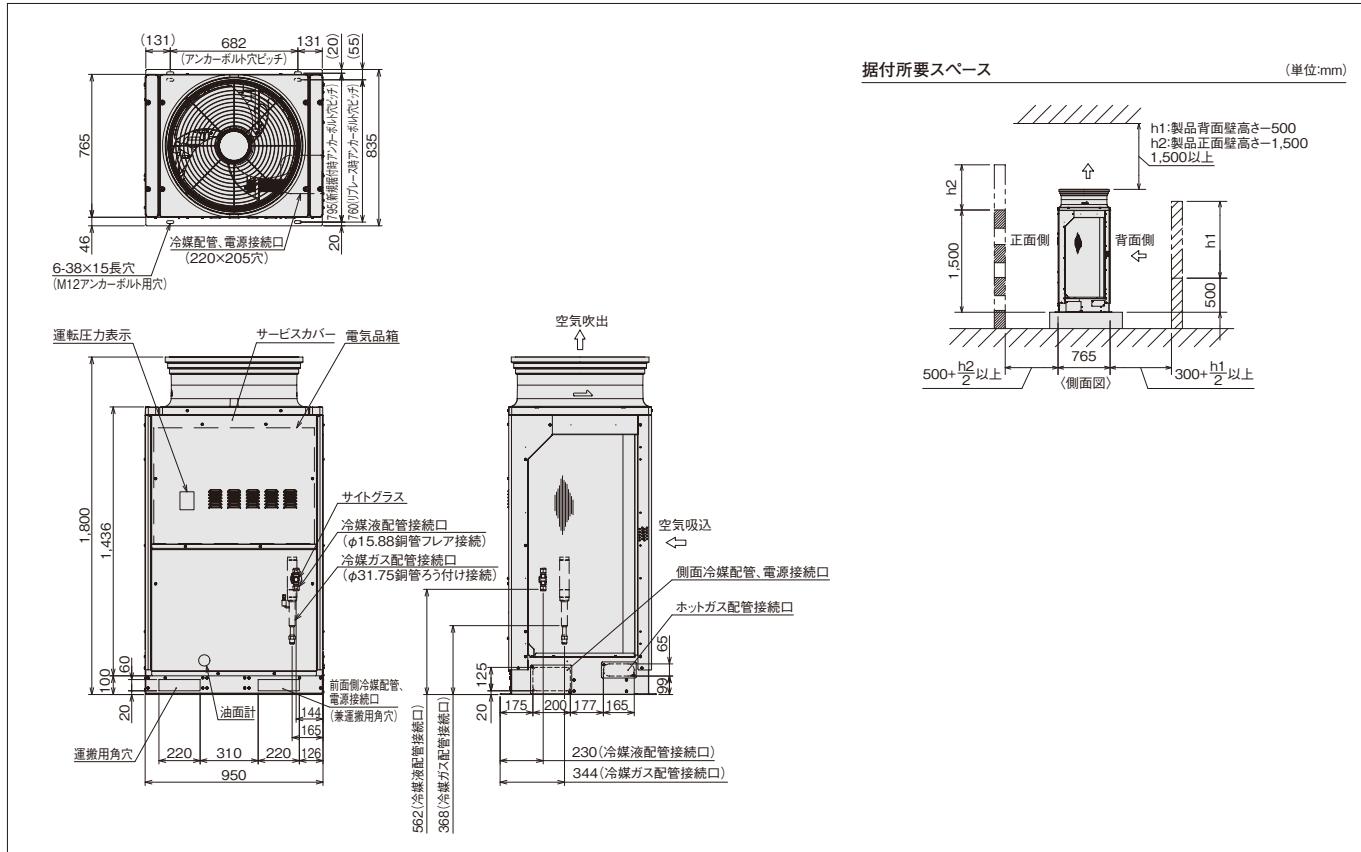
R448A | 外形寸法図(セット型) [インバーターケーリングシステム]

冷凍機

屋外設置型

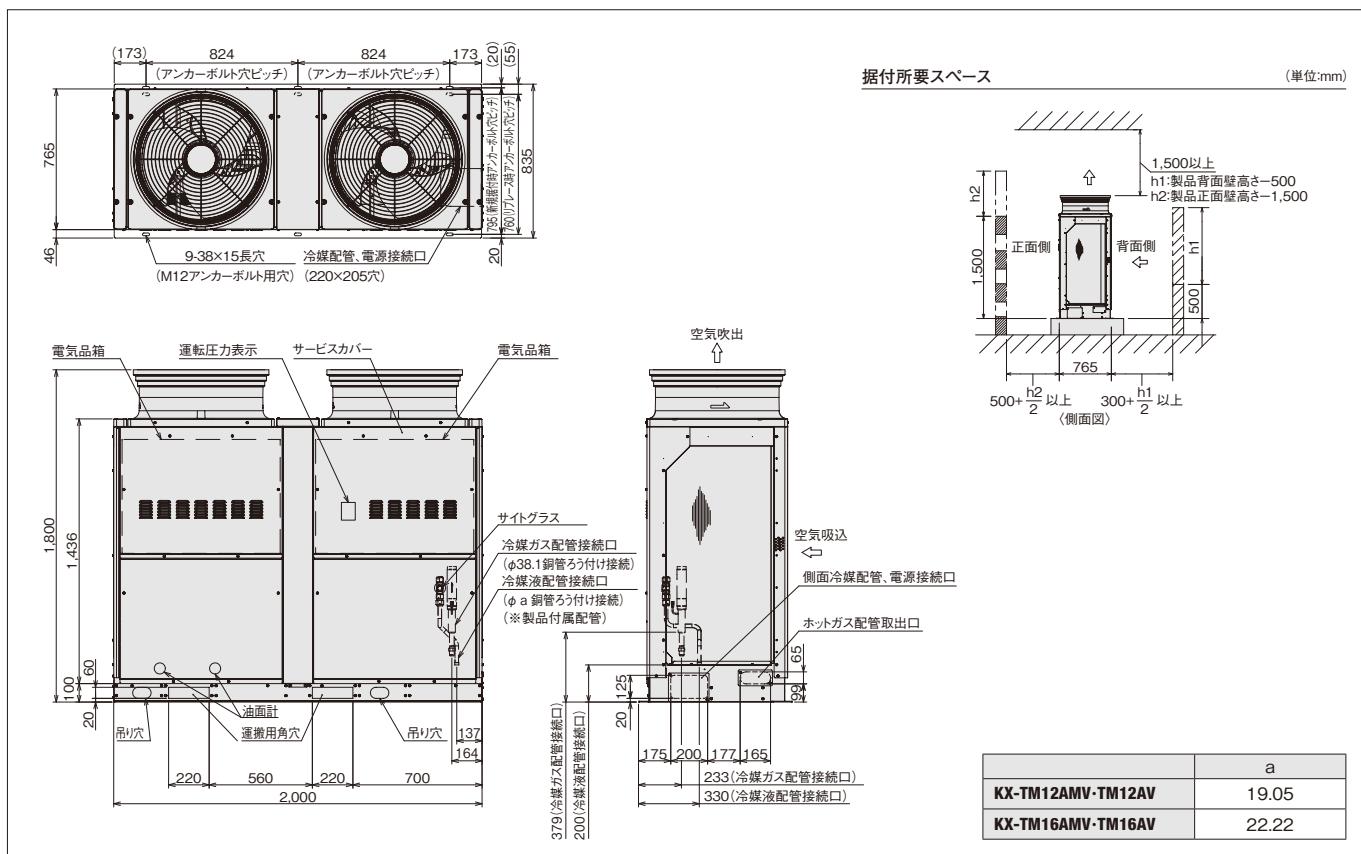
KX-T10AMV/KX-T10AV

(单位:mm)



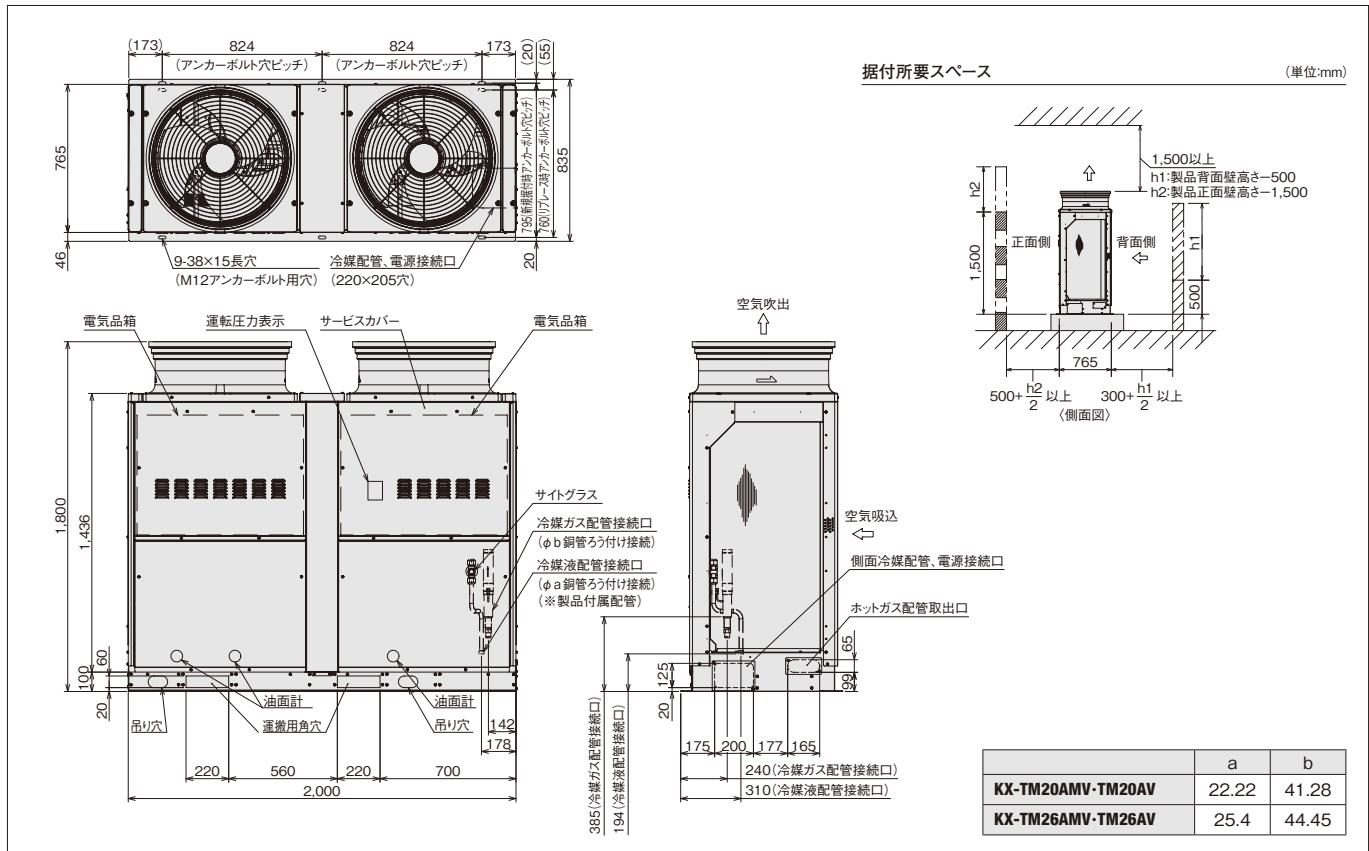
KX-TM12AMV / KX-TM16AMV / KX-TM12AV / KX-TM16AV

(单位:mm)



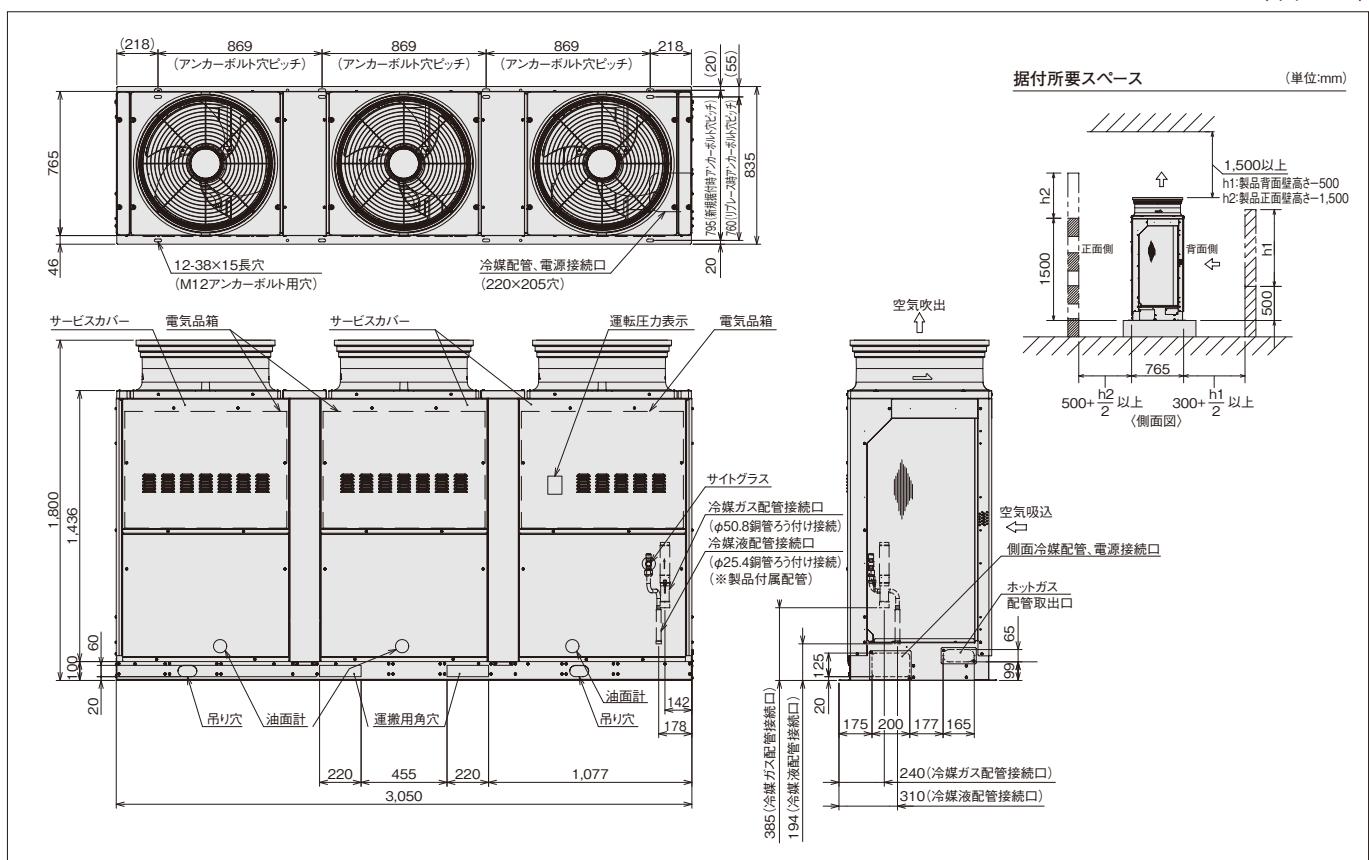
KX-TM20AMV / KX-TM26AMV / KX-TM20AV / KX-TM26AV

(单位:mm)



KX-TM30AMV

(单位:mm)



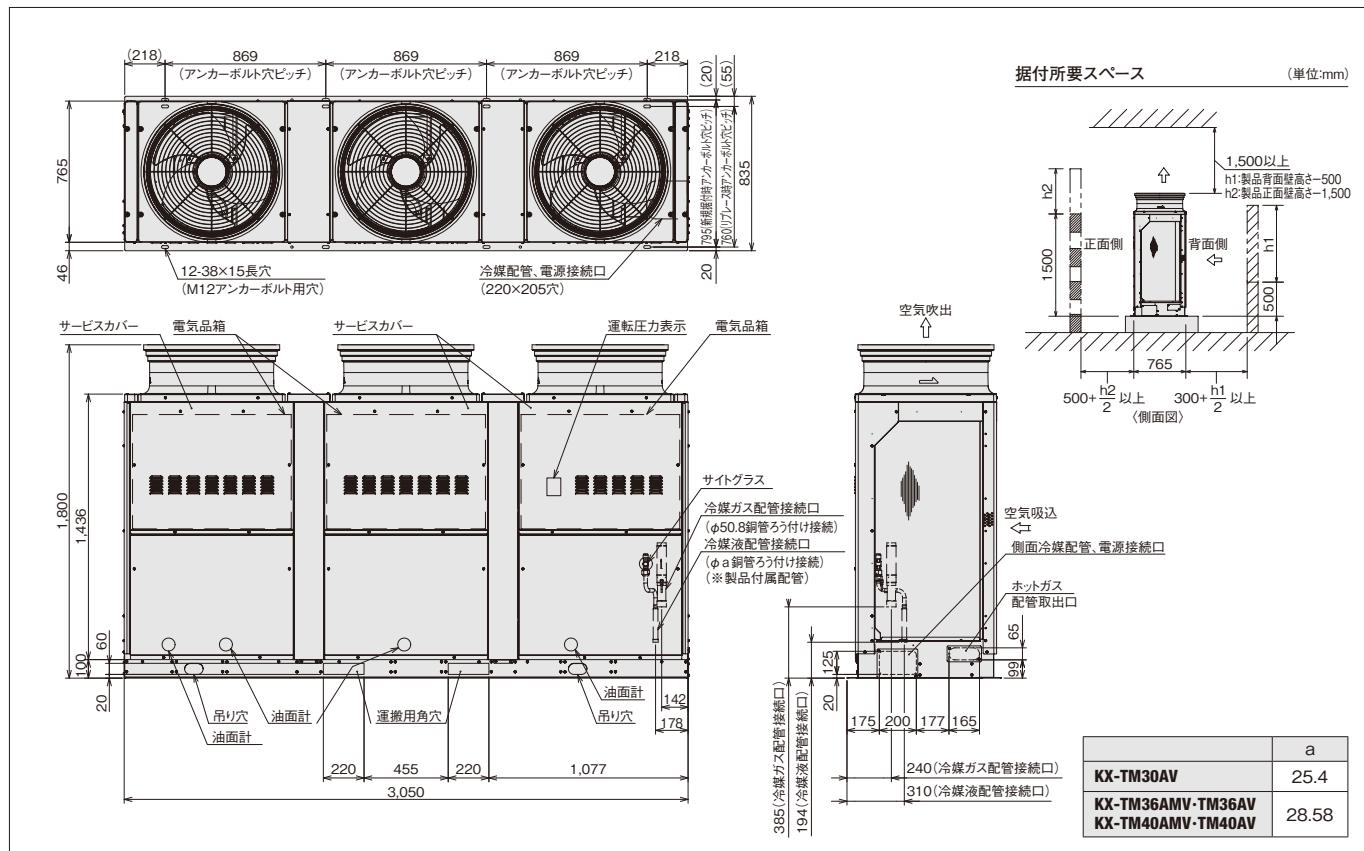
R448A 外形寸法図(セット型) [インバーターカーリングシステム]

冷凍機

屋外設置型

KX-TM36AMV/KX-TM40AMV/KX-TM30AV/KX-TM36AV/KX-TM40AV

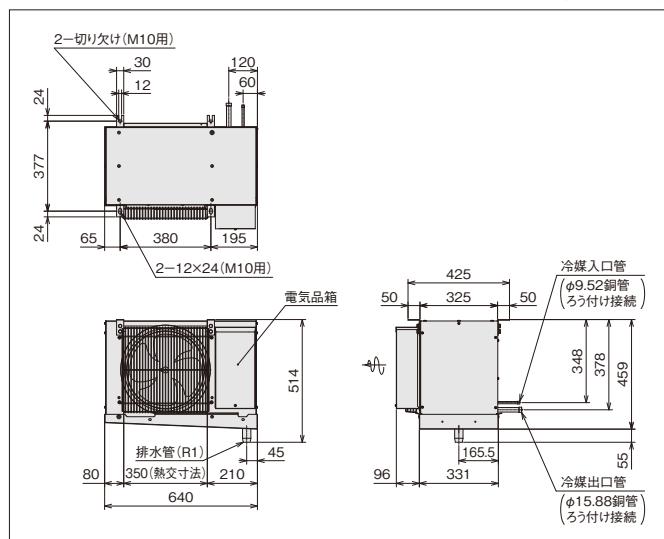
(単位:mm)



ユニットクーラー

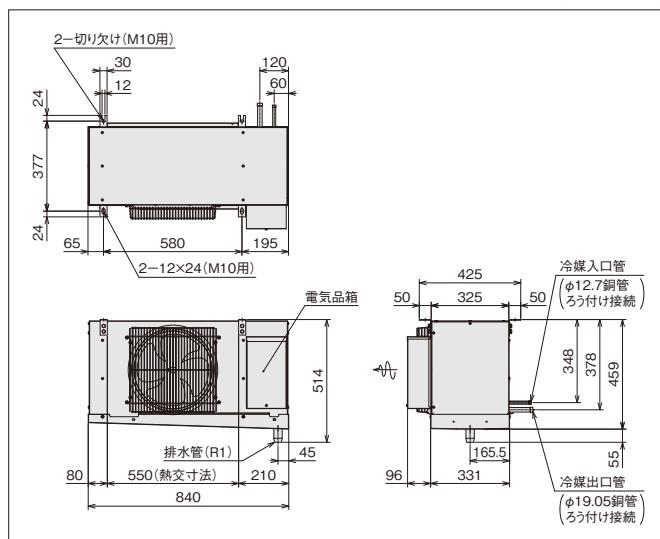
標準型

US-T1.5H/US-T1.5MH/US-T1.5LH (単位:mm)



US-T2H/US-T2MH/US-T2LH

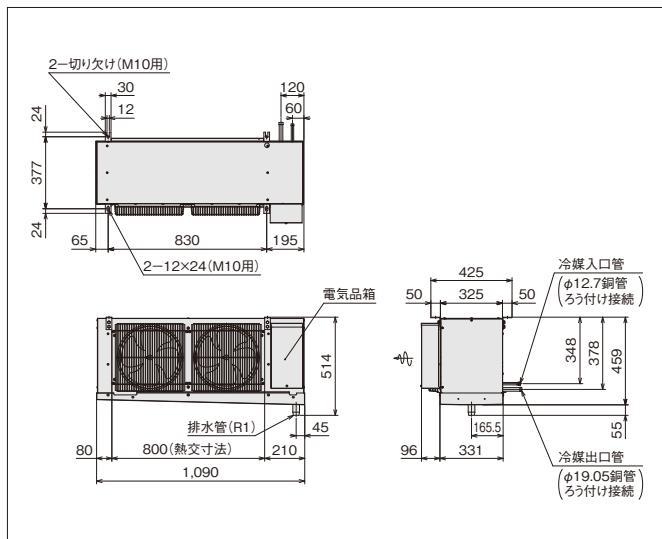
(単位:mm)



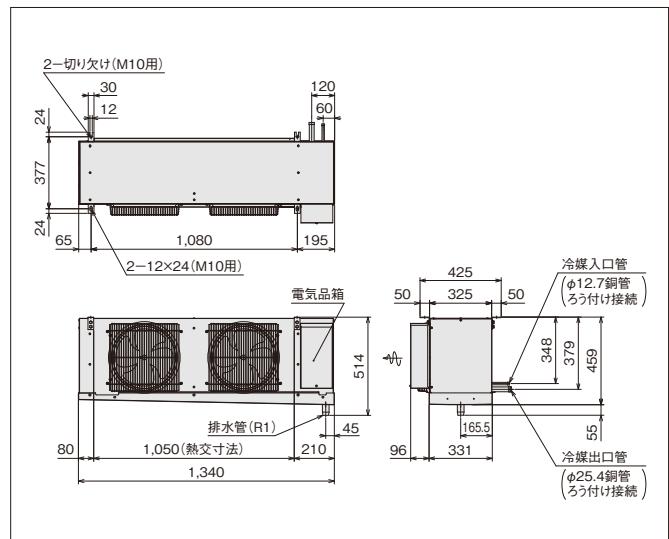
ユニットクーラー

標準型

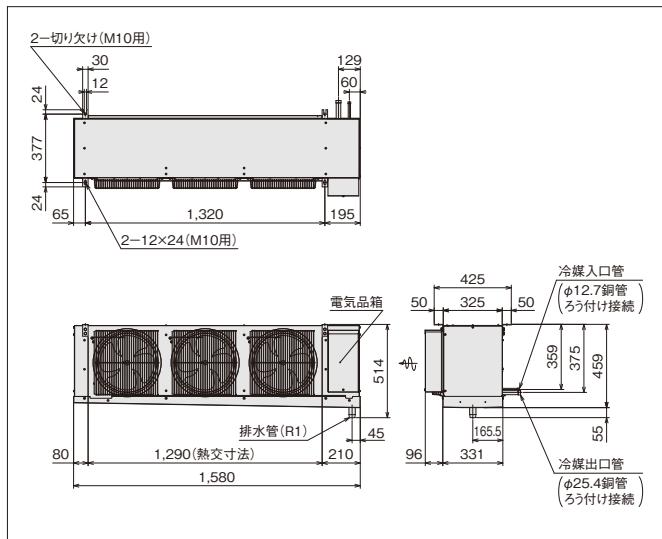
US-T3H/US-T3MH/US-T3LH (単位:mm)



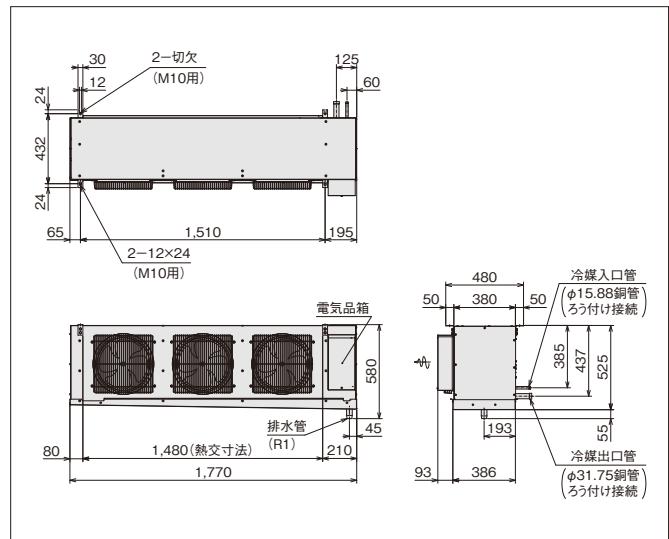
US-T4H/US-T4MH/US-T4LH (単位:mm)



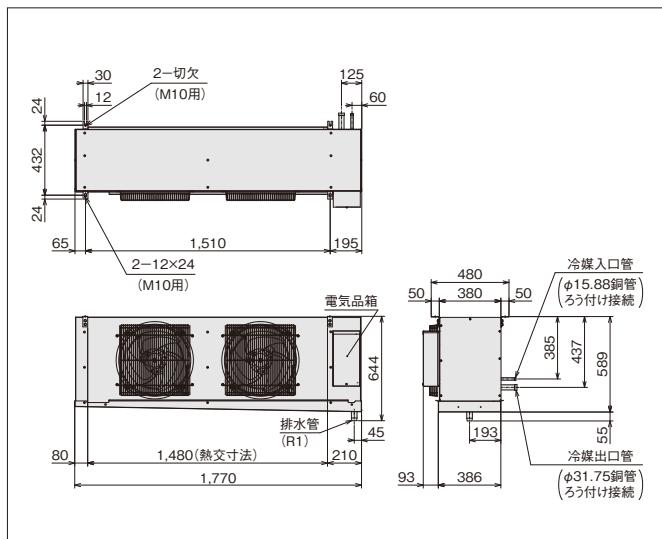
US-T5H/US-T5MH/US-T5LH (単位:mm)



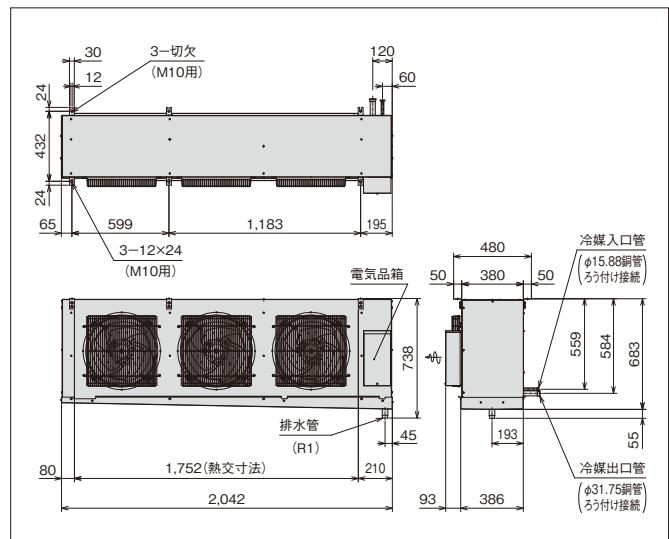
US-T6H/US-T6MH/US-T6LH (単位:mm)



US-T8H/US-T8MH/US-T8LH (単位:mm)



US-T10H/US-T10MH/US-T10LH (単位:mm)



R448A フローリングシステム
インバータースクローラー

R410A フローリングシステム
インバータースクローラー

R404A フローリングシステム
インバータースクローラー

R404A フローリングシステム
スクローラー

フローリングシステム
ノーリー
据付上注意

R410A
R404A
アセチレ
冷媒供給

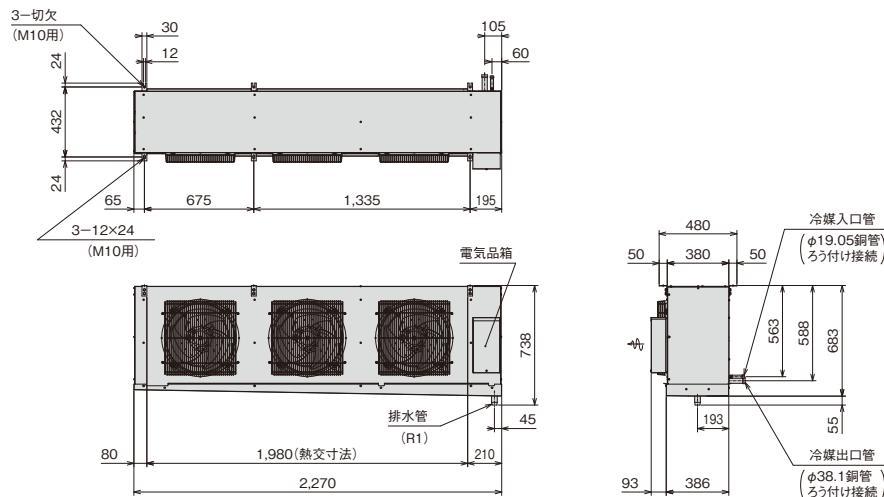
R448A 外形寸法図(セット型) [インバーターカーリングシステム]

ユニットクーラー

標準型

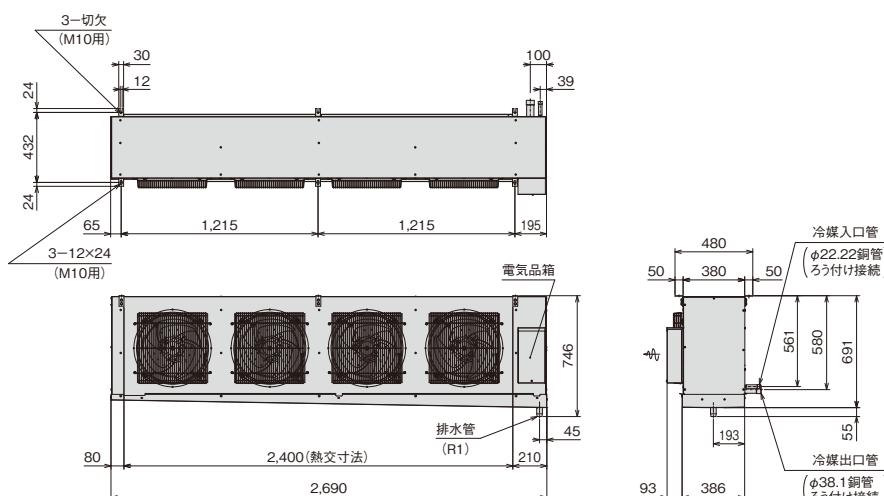
US-T13H/US-T13MH/US-T13LH

(単位:mm)



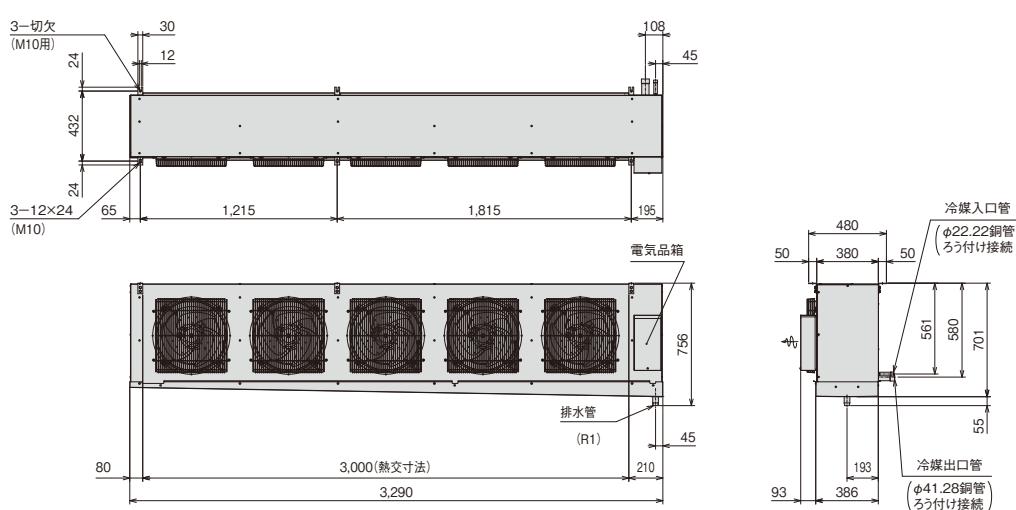
US-T16H/US-T16MH/US-T16LH

(単位:mm)



US-T20LH

(単位:mm)



R410A

冷却能力一覧表 [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

●高温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	呼称出力(kW)	インバーター周波数	庫内温度(°C)		
			5	10	15
KU-N2HV-F	1.5	—	5.30/5.60	5.82/6.20	6.33/6.61
KU-N3HV-F	2.2	—	7.50/7.50	8.10/8.10	8.59/8.59
KU-N4HV-F	3.0	—	10.0/10.0	11.0/11.0	12.1/12.1
KU-N5HV-F	3.7	—	11.8/11.8	12.7/12.7	13.4/13.4
KU-N6HV-F	4.5	定格	13.2/14.0	14.8/15.5	16.2/16.8
		最大	15.6/15.8	16.7/16.7	17.4/17.4
KU-N7HV-F	5.2	定格	15.0/15.0	16.9/16.9	18.4/18.4
		最大	17.4/17.4	18.2/18.2	18.4/18.4
KU-N8HV-F	6.0	定格	17.0/17.0	18.7/18.7	19.5/19.5
		最大	18.4/18.4	19.3/19.3	19.5/19.5
KU-N10HV-F	7.0	—	23.6/23.6	25.9/25.9	27.6/27.6
KU-N12HV-F	7.8	—	26.5/26.5	28.5/28.5	30.3/30.3
KU-N15HV-F	8.8	—	30.0/30.0	31.6/31.6	33.0/33.0
KU-N20HV-F	15.1	—	45.0/50.0	50.0/54.5	54.6/58.2
KU-N26HV-F	16.5	—	53.0/56.0	57.3/60.8	59.3/62.4
KU-N30HV-F	17.6	—	56.0/60.0	60.9/64.9	63.6/67.2
KU-N36HV-F	23.6	—	71.0/80.0	77.9/85.6	82.6/88.5
KU-N40HV-F	25.0	—	75.0/80.0	81.1/87.6	86.3/92.4

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●中温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	呼称出力(kW)	インバーター周波数	庫内温度(°C)			
			-5	0	5	10
KU-N2MHV-F	1.5	—	4.27/4.45	4.75/5.00	5.30/5.60	5.82/6.20
KU-N3MHV-F	2.2	—	5.96/5.96	6.70/6.70	7.50/7.50	8.10/8.10
KU-N4MHV-F	3.0	—	8.1/8.1	9.0/9.0	10.0/10.0	11.0/11.0
KU-N5MHV-F	3.7	—	9.2/9.2	10.6/10.6	11.8/11.8	12.7/12.7
KU-N6MHV-F	4.5	定格	10.3/11.1	11.8/12.5	13.2/14.0	14.8/15.5
		最大	12.4/12.9	14.1/14.6	15.6/15.8	16.7/16.7
KU-N7MHV-F	5.2	定格	11.5/11.5	13.2/13.2	15.0/15.0	16.9/16.9
		最大	14.2/14.2	16.1/16.1	17.4/17.4	18.2/18.2
KU-N8MHV-F	6.0	定格	13.5/13.5	15.0/15.0	17.0/17.0	18.7/18.7
		最大	15.0/15.0	17.0/17.0	18.4/18.4	19.3/19.3
KU-N10MHV-F	7.0	—	19.0/19.0	21.2/21.2	23.6/23.6	25.9/25.9
KU-N12MHV-F	7.8	—	20.5/20.5	23.6/23.6	26.5/26.5	28.5/28.5
KU-N15MHV-F	8.8	—	24.7/24.7	28.0/28.0	30.0/30.0	31.6/31.6
KU-N20MHV-F	15.1	—	35.0/39.5	40.0/45.0	45.0/50.0	50.0/54.5
KU-N26MHV-F	16.5	—	42.0/44.5	47.5/50.0	53.0/56.0	57.3/60.8
KU-N30MHV-F	17.6	—	44.5/47.0	50.0/53.0	56.0/60.0	60.9/64.9
KU-N36MHV-F	23.6	—	55.0/59.5	63.0/71.0	71.0/80.0	77.9/85.6
KU-N40MHV-F	25.0	—	59.0/62.0	67.0/71.0	75.0/80.0	81.1/87.6

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

R44BA
クーリングシステム セット型
インバーターR410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロールR404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロールR404A
クーリングシステム セット型
スクリュセレクト型
クーリングシステムコネクタ
設備設置
上部の注意R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R410A

冷却能力一覧表 [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

●低温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	呼称出力(kW)	庫内温度(°C)						
		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
KU-N2LHV-F	1.5	1.51/1.51	1.83/1.83	2.16/2.16	2.50/2.50	2.87/2.87	3.24/3.24	3.63/3.63
KU-N3LHV-F	2.2	1.98/1.98	2.42/2.42	2.89/2.89	3.35/3.35	3.82/3.82	4.29/4.29	4.75/4.75
KU-N4LHV-F	3.0	2.96/2.96	3.55/3.55	4.15/4.15	4.75/4.75	5.36/5.36	5.97/5.97	6.55/6.55
KU-N5LHV-F	3.7	3.05/3.05	3.75/3.75	4.50/4.50	5.30/5.30	6.18/6.18	7.10/7.10	8.11/8.11
KU-N6LHV-F	4.5	3.72/3.72	4.38/4.38	5.16/5.16	6.00/6.00	6.95/6.95	7.95/7.95	9.09/9.09
KU-N8LHV-F	6.0	5.07/5.07	5.68/5.68	6.50/6.50	7.50/7.50	8.75/8.75	10.2/10.2	11.8/11.8
KU-N10LHV-F	7.0	6.6/6.6	7.9/7.9	9.2/9.2	10.6/10.6	12.3/12.3	14.0/14.0	15.8/15.8
KU-N12LHV-F	7.8	7.4/7.4	8.6/8.6	10.1/10.1	11.8/11.8	13.7/13.7	15.7/15.7	17.8/17.8
KU-N15LHV-F	8.8	8.3/8.3	10.1/10.1	12.0/12.0	14.0/14.0	16.2/16.2	18.5/18.5	20.9/20.9
KU-N20LHV-F	15.1	13.8/13.9	15.9/16.5	18.5/19.3	21.2/22.4	24.2/25.7	27.6/29.4	30.8/33.0
KU-N26LHV-F	16.5	15.1/14.9	17.5/18.0	20.3/21.4	23.6/25.0	27.5/29.6	32.2/34.2	37.0/39.1
KU-N30LHV-F	17.6	15.9/15.8	18.6/18.9	21.8/22.5	25.0/26.5	29.7/31.1	34.0/35.9	38.7/40.9
KU-N36LHV-F	23.6	19.5/22.1	23.0/26.0	27.0/30.5	31.5/35.5	37.0/41.0	43.0/46.9	49.4/52.6
KU-N40LHV-F	25.0	21.4/23.4	25.5/27.7	30.0/32.6	33.5/37.5	40.0/43.1	45.5/48.7	51.3/54.4

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・定格周波数運転・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

低風量型

●高温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	呼称出力(kW)	インバーター周波数	庫内温度(°C)		
			5	10	15
KU-N2HTV-F	1.5	—	5.30/5.60	5.82/6.20	6.33/6.61
KU-N3HTV-F	2.2	—	7.50/7.50	8.10/8.10	8.59/8.59
KU-N4HTV-F	3.0	—	10.0/10.0	11.0/11.0	12.1/12.1
KU-N5HTV-F	3.7	—	11.8/11.8	12.7/12.7	13.4/13.4
KU-N6HTV-F	4.5	定格	13.2/14.0	14.8/15.5	16.2/16.8
		最大	15.6/15.8	16.7/16.7	17.4/17.4
KU-N7HTV-F	5.2	定格	15.0/15.0	16.9/16.9	18.4/18.4
		最大	17.4/17.4	18.2/18.2	18.4/18.4
KU-N8HTV-F	6.0	定格	17.0/17.0	18.7/18.7	19.5/19.5
		最大	18.4/18.4	19.3/19.3	19.5/19.5
KU-N10HTV-F	7.0	—	22.4/22.4	25.2/25.2	27.6/27.6
KU-N12HTV-F	7.8	—	26.5/26.5	28.5/28.5	30.3/30.3
KU-N15HTV-F	8.8	—	28.0/28.0	30.0/30.0	32.0/32.0
KU-N20HTV-F	15.1	—	45.0/47.5	50.0/52.6	54.6/58.2
KU-N26HTV-F	16.5	—	53.0/56.0	57.3/60.8	59.3/62.4
KU-N30HTV-F	17.6	—	56.0/60.0	60.9/64.9	63.6/67.2

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●中温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	呼称出力(kW)	インバーター周波数	庫内温度(°C)				
			-5	0	5	10	15
KU-N2MHTV-F	1.5	—	4.27/4.45	4.75/5.00	5.30/5.60	5.82/6.20	6.33/6.61
KU-N3MHTV-F	2.2	—	5.96/5.96	6.70/6.70	7.50/7.50	8.10/8.10	8.59/8.59
KU-N4MHTV-F	3.0	—	8.1/8.1	9.0/9.0	10.0/10.0	11.0/11.0	12.1/12.1
KU-N5MHTV-F	3.7	—	9.2/9.2	10.6/10.6	11.8/11.8	12.7/12.7	13.4/13.4
KU-N6MHTV-F	4.5	定格	10.3/11.1	11.8/12.5	13.2/14.0	14.8/15.5	16.2/16.8
		最大	12.4/12.9	14.1/14.6	15.6/15.8	16.7/16.7	17.4/17.4
KU-N7MHTV-F	5.2	定格	11.5/11.5	13.2/13.2	15.0/15.0	16.9/16.9	18.4/18.4
		最大	13.9/13.9	15.8/15.8	17.4/17.4	18.2/18.2	18.4/18.4
KU-N8MHTV-F	6.0	定格	13.5/13.5	15.0/15.0	17.0/17.0	18.7/18.7	19.5/19.5
		最大	14.7/14.7	16.6/16.6	18.4/18.4	19.3/19.3	19.5/19.5
KU-N10MHTV-F	7.0	—	18.0/18.0	20.0/20.0	22.4/22.4	25.2/25.2	27.6/27.6
KU-N12MHTV-F	7.8	—	20.5/20.5	23.6/23.6	26.5/26.5	28.5/28.5	30.3/30.3
KU-N15MHTV-F	8.8	—	24.5/24.5	26.5/26.5	28.0/28.0	30.0/30.0	32.0/32.0
KU-N20MHTV-F	15.1	—	35.0/38.0	40.0/42.5	45.0/47.5	50.0/52.6	54.6/58.2
KU-N26MHTV-F	16.5	—	42.0/44.5	47.5/50.0	53.0/56.0	57.3/60.8	59.3/62.4
KU-N30MHTV-F	17.6	—	43.8/47.0	50.0/53.0	56.0/60.0	60.9/64.9	63.6/67.2

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

R448A
クーリングシステムセット型R410A
クーリングシステムセット型R404A
クーリングシステムセット型セレクト型
コントローラー
据付上のご注意
R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

広フィンピッチ型

●中温用

セット型式	呼称出力(kW)	インバーター周波数	庫内温度(℃)				
			-5	0	5	10	15
KU-N3MHPV-F	2.2	—	5.96/5.96	6.70/6.70	7.50/7.50	8.10/8.10	8.59/8.59
KU-N4MHPV-F	3.0	—	8.1/8.1	9.0/9.0	10.0/10.0	11.0/11.0	12.1/12.1
KU-N5MHPV-F	3.7	—	9.2/9.2	10.6/10.6	11.8/11.8	12.7/12.7	13.4/13.4
KU-N6MHPV-F	4.5	定格	10.3/11.1	11.8/12.5	13.2/14.0	14.8/15.5	16.2/16.8
		最大	12.4/12.9	14.1/14.6	15.6/15.8	16.7/16.7	17.4/17.4
KU-N7MHPV-F	5.2	定格	11.5/11.5	13.2/13.2	15.0/15.0	16.9/16.9	18.4/18.4
		最大	14.2/14.2	16.1/16.1	17.4/17.4	18.2/18.2	18.4/18.4
KU-N8MHPV-F	6.0	定格	13.5/13.5	15.0/15.0	17.0/17.0	18.7/18.7	19.5/19.5
		最大	15.0/15.0	17.0/17.0	18.4/18.4	19.3/19.3	19.5/19.5
KU-N10MHPV-F	7.0	—	19.0/19.0	21.2/21.2	23.6/23.6	25.9/25.9	27.6/27.6
KU-N12MHPV-F	7.8	—	20.5/20.5	23.6/23.6	26.5/26.5	28.5/28.5	30.3/30.3
KU-N15MHPV-F	8.8	—	24.7/24.7	28.0/28.0	30.0/30.0	31.6/31.6	33.0/33.0
KU-N20MHPV-F	15.1	—	35.0/39.5	40.0/45.0	45.0/50.0	50.0/54.5	54.6/58.2
KU-N26MHPV-F	16.5	—	42.0/44.5	47.5/50.0	53.0/56.0	57.3/60.8	59.3/62.4
KU-N30MHPV-F	17.6	—	44.5/47.0	50.0/53.0	56.0/60.0	60.9/64.9	63.6/67.2

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●低温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	呼称出力(kW)	庫内温度(℃)						
		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
KU-N3LHPV-F	2.2	1.98/1.98	2.42/2.42	2.89/2.89	3.35/3.35	3.82/3.82	4.29/4.29	4.75/4.75
KU-N4LHPV-F	3.0	2.96/2.96	3.55/3.55	4.15/4.15	4.75/4.75	5.36/5.36	5.97/5.97	6.55/6.55
KU-N5LHPV-F	3.7	3.05/3.05	3.75/3.75	4.50/4.50	5.30/5.30	6.18/6.18	7.10/7.10	8.11/8.11
KU-N6LHPV-F	4.5	3.72/3.72	4.38/4.38	5.16/5.16	6.00/6.00	6.95/6.95	7.95/7.95	9.09/9.09
KU-N8LHPV-F	6.0	5.07/5.07	5.68/5.68	6.50/6.50	7.50/7.50	8.75/8.75	10.2/10.2	11.8/11.8
KU-N10LHPV-F	7.0	6.6/6.6	7.9/7.9	9.2/9.2	10.6/10.6	12.3/12.3	14.0/14.0	15.8/15.8
KU-N12LHPV-F	7.8	7.4/7.4	8.6/8.6	10.1/10.1	11.8/11.8	13.7/13.7	15.7/15.7	17.8/17.8
KU-N15LHPV-F	8.8	8.3/8.3	10.1/10.1	12.0/12.0	14.0/14.0	16.2/16.2	18.5/18.5	20.9/20.9
KU-N20LHPV-F	15.1	13.8/13.9	15.9/16.5	18.5/19.3	21.2/22.4	24.2/25.7	27.6/29.4	30.8/33.0
KU-N26LHPV-F	16.5	15.1/14.9	17.5/18.0	20.3/21.4	23.6/25.0	27.5/29.6	32.2/34.2	37.0/39.1
KU-N30LHPV-F	17.6	15.9/15.8	18.6/18.9	21.8/22.5	25.0/26.5	29.7/31.1	34.0/35.9	38.7/40.9

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール
型

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール
型

R404A
クーリングシステム セット型
スクリール

セレクト型
クーリングシステム

コンパクト

設備設計
上部の注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

32

R410A | 標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

●高温用(50/60Hz) [冷蔵用途、または冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目			セット型式								
使用冷媒			R410A(現地封入)								
庫内温度範囲			3 ~ 15								
電源			三相 200V 50/60Hz								
性能	冷却能力 ^(注2)	定格	kW	5.30/5.60	7.50/7.50	10.0/10.0	11.8/11.8	13.2/14.0	15.0/15.0	17.0/17.0	
		最大	kW	—	—	—	—	15.6/15.8	17.4/17.4	18.4/18.4	
	電気特性	冷却運転時(定格)	消費電力	kW	2.6/2.7	3.6/3.7	4.9/5.0	6.0/6.1	5.7/5.8	6.4/6.6	
			運転電流	A	8.8/9.0	11.8/11.9	16.1/16.3	19.1/19.3	17.9/18.0	20.0/20.4	
		除霜運転時	力率	%	85/87	88/90	88/89	91/91	92/93	94/96	
			消費電力	kW	0.08/0.09	0.14/0.17	0.14/0.17	0.21/0.24	0.22/0.26	0.48/0.68	
		運転電流	A	0.6/0.6	1.1/1.1	1.1/1.1	1.6/1.6	1.6/1.6	2.1/2.3		
	型式		—	KX-N2AVP1	KX-N3AVP1	KX-N4AVP1	KX-N5AVP1	KX-N6AMV1	KX-N7AMV1	KX-N8AMV1	
	圧縮機	呼称出力	kW	1.5	2.2	3.0	3.7	4.5	5.2	6.0	
		インバーター方式	—	DCインバーター							
冷凍機	凝縮器		—	多通路クロスフイン式							
	送風機風量		m³/min	62.0	93.6	110					
	送風機用電動機出力		kW	0.2×1	0.2×1	0.2×1	0.2×1	0.2×1	0.2×1	0.2×1	0.096×2
	冷凍機油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D				ダフニーハーメチックオイルFVC68D			
		封入量	L	1.7				3.1			
	受液器内容積		L	4.7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	15.0
	保護装置		—	高压遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用(KX-N6AMV1、N7AMV1、N8AMV1は除く))							
	製品質量		kg	102	148	148	148	148	148	148	190
	運転音		dB(A)	45	46	47	47	46(44)	46(44)	46(44)	50(48)
ユニットクーラー	型式×台数		—	US-N2H2×1	US-N3H2×1	US-N4H2×1	US-N5H2×1	US-N6H2×1	US-N7H2×1	US-N8H2×1	
	冷却器	型式	—	多通路クロスフイン式							
		フィンピッチ	mm	4.0							
	冷媒制御装置		—	温度式自動膨張弁・電磁弁							
	送風機風量		m³/min	26/30	48/56	52/60	72/87	75/90	75/90	75/90	112/128
	送風機用電動機出力		kW	0.05×1	0.05×2	0.05×3	0.05×3	0.05×3	0.05×3	0.05×3	0.20×2
	除霜方式		—	オフサイクル							
	端子台ヒーター		kW	0.007							
	製品質量		kg	20	29	34	42	45	45	45	59
	付属品		—	ドレンホース・オイルトラップ							
コントローラー	型式		—	SCB-40N3							
	構成部品		—	リモコン・コントローラー							
	制御方式		—	マイコン制御							
	リモコン表示		—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報							

(注) 1) 冷媒(R410A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度5°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

定格／最大は冷凍機の定格および最大周波数時の冷却能力を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) KU-N6HV-F・KU-N7HV-F・KU-N8HV-Fの冷凍機とユニットクーラーとの接続配管長は50m(有効長)以内となります。



地球温暖化への影響

※KU-N2HV-Fを除く。

KU-N10HV-F	KU-N12HV-F	KU-N15HV-F	KU-N20HV-F	KU-N26HV-F	KU-N30HV-F	KU-N36HV-F	KU-N40HV-F						
R410A(現地封入)													
3 ~ 15													
三相 200V 50/60Hz													
23.6/23.6	26.5/26.5	30.0/30.0	45.0/50.0	53.0/56.0	56.0/60.0	71.0/80.0	75.0/80.0						
—	—	—	—	—	—	—	—						
13.1/13.5	14.9/15.3	16.9/17.4	25.3/28.1	29.5/32.8	29.9/33.1	38.0/44.3	41.0/47.0						
39.7/40.5	45.2/46.0	53.1/54.1	79.7/85.0	92.0/98.8	94.7/100.6	123.7/135.1	132.1/143.2						
95/96	95/96	92/93	92/95	93/93	91/95	89/95	90/95						
0.71/1.01		0.96/1.36		1.42/2.02		2.13/3.03							
3.1/3.4		4.1/4.5		6.1/6.7		9.2/10.1							
KX-N10AVP1	KX-N12AVP1	KX-N15AVP1	KX-NM20AVP1	KX-NM26AVP1	KX-NM30AVP1	KX-NM36AVP1	KX-NM40AVP1						
7.0	7.8	8.8	7.0+8.1	8.4+8.1	9.5+8.1	7.4+8.1×2	8.8+8.1×2						
ACインバーター													
多通路クロスフイン式													
195		390		585									
1.20×1		1.20×2		1.20×3									
ダフニーハーメチックオイルFVC32D													
3.5		5.0		5.0×2		5.0×3							
20.0		15.0×2		22.0×2		22.0×3							
高圧遮断装置・溶栓(KX-N10AVP1は除く)・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・配線用遮断器(圧縮機用)・逆相防止器・ヒューズ(操作回路用・送風機回路用(KX-N10AVP1、N12AVP1、N15AVP1は除く)・コンデンサーファンモーター用)													
300		345		635		800							
49		50		52/53		53/54							
US-N10H2×1		US-N13H2×1		US-N8H2×2		US-N10H2×2							
US-N10H2×3		US-N13H2×3											
多通路クロスフイン式													
4.0													
温度式自動膨張弁・電磁弁													
153/180		(112/128)×2		(153/180)×2		(153/180)×3							
0.20×3		(0.20×2)×2		(0.20×3)×2		(0.20×3)×3							
オフサイクル													
0.007		0.007×2				0.007×3							
79		59×2		79×2		79×3							
ドレンホース・オイルトラップ													
SCB-40N3													
リモコン・コントローラー													
マイコン制御													
運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報													

R448A
クリーニングシステム セット型
インバーター

R410A
クリーニングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クリーニングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クリーニングシステム セット型
スクロール

クリーニングシステム セット型
セレクト

コンパクト

据付上注意
設備設計

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

機器

34

R410A | 標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

●中温用(50/60Hz) [冷蔵用途、または冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目			セット型式		KU-N2MHV-F	KU-N3MHV-F	KU-N4MHV-F	KU-N5MHV-F	KU-N6MHV-F	KU-N7MHV-F	KU-N8MHV-F			
使用冷媒			—		R410A(現地封入)									
庫内温度範囲			°C		-5 ~ 15									
電源			—		三相 200V 50/60Hz									
性能	冷却能力 ^(注2)		定格	kW	4.75/5.00	6.70/6.70	9.0/9.0	10.6/10.6	11.8/12.5	13.2/13.2	15.0/15.0			
	最大		kW	—	—	—	—	—	14.1/14.6	16.1/16.1	17.0/17.0			
	電気特性	冷却運転時(定格)		消費電力	kW	2.5/2.6	3.4/3.5	4.7/4.8	5.7/5.8	5.6/5.7	6.2/6.4	8.2/8.4		
		運転電流		A	8.5/8.7	11.4/11.5	15.4/15.6	18.2/18.4	17.5/17.6	19.4/19.7	25.2/25.6			
		力率		%	85/86	86/88	88/89	90/91	92/93	92/94	94/95			
	除霜運転時		消費電力	kW	1.31	1.76	2.22	2.68	3.04	3.22				
	運転電流		A	5.2	6.9	8.7	10.4	9.7	10.4					
型式			—	KX-N2AVP1	KX-N3AVP1	KX-N4AVP1	KX-N5AVP1	KX-N6AMV1	KX-N7AMV1	KX-N8AMV1				
冷凍機	圧縮機	呼称出力		kW	1.5	2.2	3.0	3.7	4.5	5.2	6.0			
		インバーター方式		—	DCインバーター									
	凝縮器			—	多通路クロスフイン式									
	送風機風量			m³/min	62.0	93.6	110							
	送風機用電動機出力			kW	0.2×1	0.096×2								
	冷凍機油	種類		—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D				ダフニーハーメチックオイルFVC68D					
		封入量		L	1.7	3.1								
受液器内容積			L	4.7	7.2	15.0								
保護装置			—	高压遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用(KX-N6AMV1、N7AMV1、N8AMV1は除く))										
製品質量			kg	102	148	190								
運転音			dB(A)	45	46	47	46(44)	50(48)						
型式×台数			—	US-N2MH2×1	US-N3MH2×1	US-N4MH2×1	US-N5MH2×1	US-N6MH2×1	US-N8MH2×1					
ユニットクーラー	冷却器	型式		—	多通路クロスフイン式									
		フィンピッチ		mm	4.23									
	冷媒制御装置			—	温度式自動膨張弁・電磁弁									
	送風機風量			m³/min	26/30	48/56	52/60	72/87	75/90	112/128				
	送風機用電動機出力			kW	0.05×1	0.05×2	0.05×3	0.05×3	0.20×2					
	除霜方式			—	電気ヒーター									
	除霜装置	除霜ヒーター		kW	0.76×1・0.35×1	1.04×1・0.47×1	1.30×1・0.60×1	1.58×1・0.72×1	0.90×2・0.82×1	0.95×2・0.86×1				
		ドレンパンヒーター		kW	0.16	0.21	0.28	0.34	0.38	0.42				
		端子台ヒーター		kW	0.007									
		ドレンヒーター		kW	0.025									
製品質量			kg	23	33	38	47	51	71					
付属品			—	ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ										
コントローラー			型式	SCB-20H3										
構成部品			—	リモコン・コントローラー										
制御方式			—	マイコン制御										
リモコン表示			—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報										

(注)1) 冷媒(R410A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度0°C・外気(凝縮器吸入空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

定格／最大は冷凍機の定格および最大周波数時の冷却能力を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) KU-N6MHV-F-KU-N7MHV-F-KU-N8MHV-Fの冷凍機とユニットクーラーとの接続配管長は50m(有効長)以内となります。

5) 電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A
クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R410A
クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステムセット型
ユニットクーラー

セレクト型
コントローラー
設備設計
据付上の注意

R410A
R404A
ユニットクーラー



※KU-N2MHV-Fを除く。

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
ワーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

クリング
セレクト型

一三

設備設計・ 据付上の注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R410A | 標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

●低温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目		セット型式	KU-N2LHV-F	KU-N3LHV-F	KU-N4LHV-F	KU-N5LHV-F	KU-N6LHV-F	KU-N8LHV-F					
使用冷媒		—	R410A(現地封入)										
庫内温度範囲		°C	−35 ~ −5										
電源		—	三相 200V 50/60Hz										
性能	冷却能力		kW	2.50/2.50	3.35/3.35	4.75/4.75	5.30/5.30	6.00/6.00	7.50/7.50				
	冷却運転時	消費電力	kW	2.1/2.2	2.8/2.9	3.8/3.8	4.4/4.5	5.5/5.6	7.3/7.6				
		運転電流	A	7.2/7.2	9.8/9.8	12.8/12.9	14.7/14.8	18.1/18.2	23.0/23.3				
	電気特性	力率	%	84/88	82/85	86/85	86/88	88/89	92/94				
		除霜	消費電力	kW	1.46	1.97	2.50	3.03	3.44				
	運転時	運転電流	A	5.9	7.9	10.0	12.1	11.4	12.2				
型式		—	KX-N2AVP1	KX-N3AVP1	KX-N4AVP1	KX-N5AVP1	KX-N6AVP1	KX-N8AVP1					
冷凍機	圧縮機	呼称出力	kW	1.5	2.2	3.0	3.7	4.5	6.0				
		インバーター方式	—	DCインバーター									
	凝縮器		—	多通路クロスフイン式									
	送風機風量		m³/min	62.0	93.6	195							
	送風機用電動機出力		kW	0.2×1		1.20×1							
	冷凍機油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D									
		封入量	L	1.7									
受液器内容積		L	4.7	7.2	15.0								
保護装置		—	高圧遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)										
製品質量		kg	102	148	222	232							
運転音		dB(A)	45	46	47	50	53						
ユニットクーラー	型式×台数		—	US-N2LH2×1	US-N3LH2×1	US-N4LH2×1	US-N5LH2×1	US-N6LH2×1	US-N8LH2×1				
	冷却器	型式	—	多通路クロスフイン式									
		フィンピッチ	mm	6.35									
	冷媒制御装置		—	温度式自動膨張弁・電磁弁									
	送風機風量		m³/min	26/30	48/56	52/60	72/87	75/90	112/128				
	送風機用電動機出力		kW	0.05×1	0.05×2	0.05×3	0.05×3	0.20×2					
除霜方式	除霜方式		—	電気ヒーター									
	除霜装置	除霜ヒーター	kW	0.76×1·0.35×1	1.04×1·0.47×1	1.30×1·0.60×1	1.58×1·0.72×1	0.90×2·0.82×1	0.95×2·0.86×1				
		ドレンパンヒーター	kW	0.16	0.21	0.28	0.34	0.38	0.42				
		ファンガードヒーター	kW	0.15	0.21	0.28	0.35	0.40	0.44				
		端子台ヒーター	kW	0.007									
		ドレンヒーター	kW	0.025									
製品質量		kg	22	32	37	45	49	70					
付属品		—	ドレンホース・ドレンヒーター(1m·25W)・オイルトラップ										
コントローラー	型式		—	SCB-20H3									
	構成部品		—	リモコン・コントローラー									
	制御方式		—	マイコン制御									
	リモコン表示		—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報									

(注)1) 冷媒(R410A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度−20°C・外気(凝縮器吸入空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) 電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。



地球温暖化への影響

※KU-N2LHV-Fを除く。

KU-N10LHV-F	KU-N12LHV-F	KU-N15LHV-F	KU-N20LHV-F	KU-N26LHV-F	KU-N30LHV-F	KU-N36LHV-F	KU-N40LHV-F
R410A(現地封入)							
-35 ~ -5							
三相 200V 50/60Hz							
10.6/10.6	11.8/11.8	14.0/14.0	21.2/22.4	23.6/25.0	25.0/26.5	31.5/35.5	33.5/37.5
9.9/10.3	11.1/11.5	12.7/13.2	20.0/21.7	22.7/25.0	23.9/26.2	28.7/32.7	30.9/35.0
30.9/31.4	34.1/34.6	38.7/39.2	64.7/66.7	74.1/76.8	77.7/80.2	101.0/102.6	106.0/108.5
92/95	94/96	95/97	89/94	88/94	89/94	82/92	84/93
4.98	5.80	7.31	9.95	15.0		17.4	
16.2	17.9	24.4	32.4	43.1		53.6	
KX-N10AVP1	KX-N12AVP1	KX-N15AVP1	KX-NM20AVP1	KX-NM26AVP1	KX-NM30AVP1	KX-NM36AVP1	KX-NM40AVP1
7.0	7.8	8.8	7.0+8.1	8.4+8.1	9.5+8.1	7.4+8.1×2	8.8+8.1×2
ACインバーター							
多通路クロスフィン式							
195			390			585	
1.20×1			1.20×2			1.20×3	
ダフニーハーメチックオイルFVC32D							
3.5	5.0		5.0×2			5.0×3	
20.0	15.0×2		22.0×2			22.0×3	
高圧遮断装置・溶栓(KX-N10AVP1は除く)・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・配線用遮断器(圧縮機用)・逆相防止器・ヒューズ(操作回路用・送風機回路用(KX-N10AVP1、N12AVP1、N15AVP1は除く)・コンデンサーファンモーター用)							
300	345		635		800		890
49	50	52	52/53	53/54	55/56	55/57	55/57
US-N10LH2×1	US-N13LH2×1	US-N8LH2×2	US-N10LH2×2	US-N10LH2×3		US-N13LH2×3	
多通路クロスフィン式							
153/180	(112/128)×2	(153/180)×2			(153/180)×3		
0.20×3	(0.20×2)×2	(0.20×3)×2			(0.20×3)×3		
電気ヒーター							
1.26×2・1.25×1	1.17×4	(0.95×2・0.86×1)×2	(1.26×2・1.25×1)×2	(1.26×2・1.25×1)×3		(1.17×4)×3	
0.56	0.52	0.42×2	0.56×2		0.56×3		0.52×3
0.61	0.56	0.44×2	0.61×2		0.61×3		0.56×3
0.007		0.007×2			0.007×3		
0.025		0.025×2			0.025×3		
85	106	70×2	85×2	85×3		106×3	
ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ							
SCB-20H3		SCB-40HP3			SCB-40HT3		
リモコン・コントローラー							
マイコン制御							
運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報							

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

フードシステム
セレクト型

コネクタ

設備設計
据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設置

上

の

注意

38

R410A | 標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

低風量型

●高温用(50/60Hz) [冷蔵用途、または冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目			セット型式		KU-N2HTV-F	KU-N3HTV-F	KU-N4HTV-F	KU-N5HTV-F	KU-N6HTV-F	KU-N7HTV-F					
使用冷媒			—		R410A(現地封入)										
庫内温度範囲			°C		3 ~ 15										
電源			—		三相 200V 50/60Hz										
性能	冷却能力 ^(注2)	定格	kW	5.30/5.60	7.50/7.50	10.0/10.0	11.8/11.8	13.2/14.0	15.0/15.0						
		最大	kW	—	—	—	—	15.6/15.8	17.4/17.4						
	電気特性	冷却運転時(定格)	消費電力	kW	2.6/2.7	3.6/3.7	4.9/5.0	6.0/6.1	5.9/5.9	6.3/6.3					
			運転電流	A	8.8/9.0	11.8/11.9	16.1/16.3	19.1/19.3	18.6/18.6	20.0/20.0					
	除霜運転時	力率	%	85/87	88/90	88/89	91/91	92/92	91/91						
		消費電力	kW	0.08/0.09	0.14/0.17		0.21/0.24	0.32/0.36							
		運転電流	A	0.6/0.6	1.1/1.1		1.6/1.6	2.1/2.1							
型式			—	KX-N2AVP1	KX-N3AVP1	KX-N4AVP1	KX-N5AVP1	KX-N6AMV1	KX-N7AMV1						
冷凍機	圧縮機	呼称出力	kW	1.5	2.2	3.0	3.7	4.5	5.2						
		インバーター方式	—	DCインバーター											
	凝縮器			多通路クロスフイン式											
	送風機風量			m³/min	62.0	93.6	110								
	送風機用電動機出力			kW	0.2×1		0.096×2								
	冷凍機油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D				ダフニーハーメチックオイルFVC68D							
		封入量	L	1.7				3.1							
受液器内容積			L	4.7	7.2	15.0									
保護装置			—	高压遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用(KX-N6AMV1、N7AMV1、N8AMV1は除く))											
製品質量			kg	102	148	190									
運転音			dB(A)	45	46	47	46(44)								
型式×台数			—	US-N2HT2×1	US-N3HT2×1	US-N4HT2×1	US-N5HT2×1	US-N8HT2×1							
ユニットクーラー	冷却器	型式	—	多通路クロスフイン式											
		フィンピッチ	mm	4.0											
	冷媒制御装置			温度式自動膨張弁・電磁弁											
	送風機風量			m³/min	22/26	38/42	44/52	66/78	82/92						
	送風機用電動機出力			kW	0.05×1	0.05×2	0.05×3	0.05×4							
	除霜方式			—	オフサイクル										
端子台ヒーター			kW	0.007											
製品質量			kg	32	46	52	65	85							
付属品			—	ドレンホース・オイルトラップ											
コントローラー	型式			—	SCB-40N3										
	構成部品			—	リモコン・コントローラー										
	制御方式			—	マイコン制御										
	リモコン表示			—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報										

(注) 1) 冷媒(R410A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度5°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

定格／最大は冷凍機の定格および最大周波数時の冷却能力を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) KU-N6HTV-F-KU-N7HTV-F-KU-N8HTV-Fの冷凍機とユニットクーラーとの接続配管長は50m(有効長)以内となります。



※KU-N2HTV-Fを除く。

R448A

**クリーニングシステムセット
インバーター**

R410A

R404A
フーリングシステムセッティング
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

クリング
セレクト型

四

設備設計

R404A

冷蔵庫

R410A | 標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

低風量型

●中温用(50/60Hz) [冷蔵用途、または冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目			セット型式		KU-N2MHTV-F	KU-N3MHTV-F	KU-N4MHTV-F	KU-N5MHTV-F	KU-N6MHTV-F	KU-N7MHTV-F			
使用冷媒			—		R410A(現地封入)								
庫内温度範囲			°C		-5 ~ 15								
電源			—		三相 200V 50/60Hz								
性能	冷却能力 ^(注2)		定格	kW	4.75/5.00	6.7/6.7	9.0/9.0	10.6/10.6	11.8/12.5	13.2/13.2			
	最大		kW	—	—	—	—	—	14.1/14.6	15.8/15.8			
	電気特性	冷却運転時(定格)		消費電力	kW	2.5/2.6	3.4/3.5	4.7/4.8	5.7/5.8	5.8/5.8	6.1/6.1		
		運転電流		A	8.5/8.7	11.4/11.5	15.4/15.6	18.2/18.4	18.2/18.2	19.4/19.4			
		力率		%	85/86	86/88	88/89	90/91	92/92	91/91			
	除霜運転時		消費電力	kW	1.96	2.88	3.92	4.13	5.52				
	運転電流		A	8.5	12.5	17.0	12.5	17.0					
型式			—	KX-N2AVP1	KX-N3AVP1	KX-N4AVP1	KX-N5AVP1	KX-N6AMV1	KX-N7AMV1				
冷凍機	圧縮機	呼称出力		kW	1.5	2.2	3.0	3.7	4.5	5.2			
		インバーター方式		—	DCインバーター								
	凝縮器			—	多通路クロスフィン式								
	送風機風量			m³/min	62.0	93.6	110						
	送風機用電動機出力			kW	0.2×1	0.2×1	0.2×1	0.096×2					
	冷凍機油	種類		—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D				ダフニーハーメチックオイルFVC68D				
		封入量		L	1.7				3.1				
受液器内容積			L	4.7	7.2	7.2	7.2	15.0					
保護装置			—	高压遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用(KX-N6AMV1、N7AMV1、N8AMV1は除く))									
製品質量			kg	102	148	148	148	190					
運転音			dB(A)	45	46	46	47	46(44)					
型式×台数			—	US-N2MHT2×1	US-N3MHT2×1	US-N4MHT2×1	US-N5MHT2×1	US-N8MHT2×1					
ユニットクーラー	冷却器	型式		—	多通路クロスフィン式								
		フィンピッチ		mm	4.0								
	冷媒制御装置			—	温度式自動膨張弁・電磁弁								
	送風機風量			m³/min	22/26	38/42	44/52	66/78	82/92				
	送風機用電動機出力			kW	0.05×1	0.05×2	0.05×3	0.05×4					
	除霜方式			—	電気ヒーター								
	除霜装置	除霜ヒーター		kW	0.96×2	1.42×2	1.94×2	1.42×2・1.25×1	1.94×2・1.60×1				
		端子台ヒーター		kW	0.007								
		ドレンヒーター		kW	0.025								
製品質量			kg	33.5	48	59	68	89					
付属品			—	ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ									
コントローラー	型式			—	SCB-20H3								
	構成部品			—	リモコン・コントローラー								
	制御方式			—	マイコン制御								
	リモコン表示			—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報								

(注1) 冷媒(R410A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度0°C・外気(凝縮器吸入空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

定格／最大は冷凍機の定格および最大周波数時の冷却能力を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) KU-N6MHTV-F・KU-N7MHTV-F・KU-N8MHTV-Fの冷凍機とユニットクーラーとの接続配管長は50m(有効長)以内となります。

5) 電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A クーリングシステムセット型

R410A クーリングシステムセット型

R404A クーリングシステムセット型

スクリューポンプ クーリングシステムセット型

セレクト型 クーリングシステム

ポート 設備設計上のご注意

R410A
R404A
ユニットクーラー
冷凍冷蔵



※KU-N2MHTV-Fを除く。

KU-N8MHTV-F	KU-N10MHTV-F	KU-N12MHTV-F	KU-N15MHTV-F	KU-N20MHTV-F	KU-N26MHTV-F	KU-N30MHTV-F										
R410A(現地封入)																
-5 ~ 15																
三相 200V 50/60Hz																
15.0/15.0	20.0/20.0	23.6/23.6	26.5/26.5	40.0/42.5	47.5/50.0	50.0/53.0										
16.6/16.6	—	—	—	—	—	—										
8.0/8.0	11.9/12.1	14.5/14.7	15.8/16.0	23.4/25.4	27.1/29.4	27.7/29.9										
25.1/25.1	36.5/36.9	45.2/45.6	49.9/50.4	74.9/78.5	86.4/90.6	89.3/93.3										
92/92	94/95	93/93	91/92	90/93	91/94	90/93										
5.52	6.64	11.1		13.3	19.9											
17.0	20.1	34.0		40.2	60.2											
KX-N8AMV1	KX-N10AVP1	KX-N12AVP1	KX-N15AVP1	KX-NM20AVP1	KX-NM26AVP1	KX-NM30AVP1										
6.0	7.0	7.8	8.8	7.0+8.1	8.4+8.1	9.5+8.1										
DCインバーター	ACインバーター															
多通路クロスフイン式																
110	195			390	585											
0.096×2	1.20×1			1.20×2	1.20×3											
ダフニーハーメックオイルFVC68D																
3.1	3.5		5.0	5.0×2												
15.0	20.0		15.0×2	22.0×2		22.0×3										
高圧遮断装置・溶栓(KX-N10AVP1は除く)・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・配線用遮断器(圧縮機用)・逆相防止器・ヒューズ(操作回路用・送風機回路用(KX-N10AVP1、N12AVP1、N15AVP1は除く)・コンデンサーファンモーター用)																
190	300		345	635		800										
50(48)	49	50	52	52/53	53/54	55/56										
US-N8MHT2×1	US-N10MHT2×1	US-N8MHT2×2		US-N10MHT2×2	US-N10MHT2×3											
多通路クロスフイン式																
4.0																
温度式自動膨張弁・電磁弁																
82/92	102/115	(82/92)×2		(102/115)×2	(102/115)×3											
0.05×4	0.05×5	(0.05×4)×2		(0.05×5)×2	(0.05×5)×3											
電気ヒーター																
1.94×2×1.60×1	2.30×2×2.00×1	(1.94×2×1.60×1)×2		(2.30×2×2.00×1)×2	(2.30×2×2.00×1)×3											
0.007	0.007×2			0.007×3												
0.025	0.025×2			0.025×3												
89	108	89×2		108×2	108×3											
ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ																
SCB-20H3	SCB-40HP3			SCB-40HT3												
リモコン・コントローラー																
マイコン制御																
運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報																

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

フーリングシステム
セレクト型

コンパクト

設備設計
据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

42

R410A | 標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

広フィンピッチ型

●中温用(50/60Hz) [冷蔵用途、または冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目			セット型式		KU-N3MHPV-F	KU-N4MHPV-F	KU-N5MHPV-F	KU-N6MHPV-F	KU-N7MHPV-F			
使用冷媒	—		R410A(現地封入)									
庫内温度範囲	℃		−5 ~ 15									
電源	—		三相 200V 50/60Hz									
性能	冷却能力 ^(注2)	定格	kW	6.70/6.70	9.0/9.0	10.6/10.6	11.8/12.5	13.2/13.2				
		最大	kW	—	—	—	14.1/14.6	16.1/16.1				
	電気特性	冷却運転時(定格)	消費電力	kW	3.4/3.5	4.8/4.9	5.9/5.8	6.1/6.5	6.4/6.7			
			運転電流	A	11.4/11.5	15.9/16.1	18.7/19.1	19.0/19.4	20.4/20.8			
	除霜運転時	力率	%	86/88	87/88	91/88	93/96	91/94				
		消費電力	kW	2.22	2.68	3.22	4.37					
		運転電流	A	8.7	10.4	10.4	13.7					
型式			—	KX-N3AVP1	KX-N4AVP1	KX-N5AVP1	KX-N6AMV1	KX-N7AMV1				
冷凍機	圧縮機	呼称出力	kW	2.2	3.0	3.7	4.5	5.2				
		インバーター方式	—	DCインバーター								
	凝縮器			多通路クロスフイン式								
	送風機風量			m³/min	62.0	93.6	110					
	送風機用電動機出力			kW	0.2×1		0.096×2					
	冷凍機油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D			ダフニーハーメチックオイルFVC68D					
		封入量	L	1.7			3.1					
受液器内容積			L	4.7	7.2	15.0						
保護装置			—	高圧遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・配線用遮断器(圧縮機用)・逆相防止器・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用(KX-N6AMV1、N7AMV1、N8AMV1は除く))								
製品質量			kg	102	148	190						
運転音			dB(A)	46	47	46(44)						
型式×台数			—	US-N3MHP2×1	US-N4MHP2×1	US-N5MHP2×1	US-N8MHP2×1					
ユニットクーラー	冷却器	型式	—	多通路クロスフイン式								
		フィンピッチ	mm	6.35								
	冷媒制御装置			温度式自動膨張弁・電磁弁								
	送風機風量			m³/min	52/60	72/87	112/128	153/180				
	送風機用電動機出力			kW	0.05×2	0.05×3	0.20×2	0.20×3				
	除霜方式			電気ヒーター								
	除霜装置	除霜ヒーター	kW	1.30×1・0.60×1	1.58×1・0.72×1	0.95×2・0.86×1	1.26×2・1.25×1					
		ドレンパンヒーター	kW	0.28	0.34	0.42	0.56					
		端子台ヒーター	kW	0.007								
		ドレンヒーター	kW	0.025								
製品質量			kg	37	45	70	85					
付属品			—	ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ								
コントローラー			型式	SCB-20H3								
構成部品			—	リモコン・コントローラー								
制御方式			—	マイコン制御								
リモコン表示			—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報								

(注)1) 冷媒(R410A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度0°C・外気(凝縮器吸入空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

定格／最大は冷凍機の定格および最大周波数時の冷却能力を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) KU-N6MHPV-F-KU-N7MHPV-F-KU-N8MHPV-Fの冷凍機とユニットクーラーとの接続配管長は50m(有効長)以内となります。

5) 電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。



KU-N8MHPV-F	KU-N10MHPV-F	KU-N12MHPV-F	KU-N15MHPV-F	KU-N20MHPV-F	KU-N26MHPV-F	KU-N30MHPV-F										
R410A(現地封入)																
-5 ~ 15																
三相 200V 50/60Hz																
15.0/15.0	21.2/21.2	23.6/23.6	28.0/28.0	40.0/45.0	47.5/50.0	50.0/53.0										
17.0/17.0	—	—	—	—	—	—										
8.4/8.7	12.8/13.3	14.9/15.7	16.8/17.5	25.0/27.9	29.2/32.7	29.8/33.2										
26.2/26.7	39.1/40.0	46.0/47.2	52.7/53.8	79.3/84.4	92.4/99.0	95.3/101.1										
93/94	95/96	94/96	92/94	91/95	91/95	90/95										
4.37	5.63	8.73		11.3	16.9											
13.7	19.1	27.4		38.2	57.2											
KX-N8AMV1	KX-N10AVP1	KX-N12AVP1	KX-N15AVP1	KX-NM20AVP1	KX-NM26AVP1	KX-NM30AVP1										
6.0	7.0	7.8	8.8	7.0+8.1	8.4+8.1	9.5+8.1										
DCインバーター	ACインバーター															
多通路クロスフイン式																
110	195			390	585											
0.096×2	1.20×1			1.20×2	1.20×3											
ダフニーハーメチックオイルFVC68D																
3.1	3.5		5.0	5.0×2												
15.0	20.0		15.0×2	22.0×2		22.0×3										
高圧遮断装置・溶栓(KX-N10AVP1は除く)・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・配線用遮断器(圧縮機用)・逆相防止器・ヒューズ(操作回路用・送風機回路用(KX-N10AVP1、N12AVP1、N15AVP1は除く)・コンデンサーファンモーター用)																
190	300		345	635		800										
50(48)	49	50	52	52/53	53/54	55/56										
US-N8MHP2×1	US-N10MHP2×1	US-N8MHP2×2		US-N10MHP2×2	US-N10MHP2×3											
多通路クロスフイン式																
6.35																
温度式自動膨張弁・電磁弁																
153/180	194/224	(153/180)×2		(194/224)×2	(194/224)×3											
0.20×3	0.20×4	(0.20×3)×2		(0.20×4)×2	(0.20×4)×3											
電気ヒーター																
1.26×2×1.25×1	1.26×3×1.25×1	(1.26×2×1.25×1)×2		(1.26×3×1.25×1)×2	(1.26×3×1.25×1)×3											
0.56	0.56×2			0.56×3												
0.007	0.007×2			0.007×3												
0.025	0.025×2			0.025×3												
85	112	85×2		112×2	112×3											
ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ																
SCB-20H3	SCB-40HP3			SCB-40HT3												
リモコン・コントローラー																
マイコン制御																
運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報																

R44B
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

フード型
クーリングシステム

コンパクト

据付上注意
設備設計

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

機器

44

R410A | 標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

広フィンピッチ型

●低温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式		KU-N3LHPV-F	KU-N4LHPV-F	KU-N5LHPV-F	KU-N6LHPV-F	KU-N8LHPV-F	
使用冷媒	—		R410A(現地封入)					
庫内温度範囲	℃		−35 ~ −5					
電源	—		三相 200V 50/60Hz					
性能	冷却能力		kW	3.35/3.35	4.75/4.75	5.30/5.30	6.00/6.00	7.50/7.50
	冷却運転時	消費電力	kW	2.8/2.9	3.8/3.9	4.7/4.5	6.0/6.3	7.6/7.9
		運転電流	A	9.8/9.8	13.3/13.4	15.2/15.5	19.6/19.9	24.0/24.4
	電気特性	力率	%	82/85	82/84	89/84	88/91	91/93
		除霜運転時	消費電力	kW	2.50	3.03	4.61	5.80
		運転電流	A	10.0	12.1	14.1	17.9	17.9
冷凍機	型式	—	KX-N3AVP1	KX-N4AVP1	KX-N5AVP1	KX-N6AVP1	KX-N8AVP1	
	圧縮機	呼称出力	kW	2.2	3.0	3.7	4.5	6.0
		インバーター方式	—	DCインバーター				
	凝縮器	—	多通路クロスフイン式					
	送風機風量	m³/min	62.0	93.6	195			
	送風機用電動機出力	kW	0.2×1		1.20×1			
	冷凍機油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D				
		封入量	L	1.7				
	受液器内容積	L	4.7	7.2	15.0			
	保護装置	—	高圧遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・逆相防止器・ヒューズ(動力回路用・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)					
ユニットクーラー	製品質量	kg	102	148	222	232		
	運転音	dB(A)	46	47	50	53		
	型式×台数	—	US-N3LHP2×1	US-N4LHP2×1	US-N5LHP2×1	US-N8LHP2×1		
	冷却器	型式	—	多通路クロスフイン式				
		フィンピッチ	mm	10				
除霜方式	冷媒制御装置	—	温度式自動膨張弁・電磁弁					
	送風機風量	m³/min	52/60	72/87	114/130	153/180		
	送風機用電動機出力	kW	0.05×2	0.05×3	0.20×2	0.20×3		
	除霜方式	—	電気ヒーター					
	除霜装置	除霜ヒーター	kW	1.30×1・0.60×1	1.58×1・0.72×1	0.95×3・0.86×1	1.17×4	
		ドレンパンヒーター	kW	0.28	0.34	0.42	0.52	
		ファンガードヒーター	kW	0.28	0.35	0.44	0.56	
		端子台ヒーター	kW	0.007				
		ドレンヒーター	kW	0.025				
コントローラー	製品質量	kg	42	51	78	102		
	付属品	—	ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ					
セレクト型	型式	—	SCB-20H3					
	構成部品	—	リモコン・コントローラー					
	制御方式	—	マイコン制御					
	リモコン表示	—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報					

(注)1) 冷媒(R410A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度−20°C・外気(凝縮器吸入空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) 電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A クーリングシステムセット型

R410A クーリングシステムセット型

R404A クーリングシステムセット型

R404A クーリングシステムセット型

セレクト型

コントローラー

設備設計・
据付上の注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵



KU-N10LHPV-F	KU-N12LHPV-F	KU-N15LHPV-F	KU-N20LHPV-F	KU-N26LHPV-F	KU-N30LHPV-F							
R410A(現地封入)												
-35 ~ -5												
三相 200V 50/60Hz												
10.6/10.6	11.8/11.8	14.0/14.0	21.2/22.4	23.6/25.0	25.0/26.5							
10.1/10.6	11.8/12.5	13.2/13.9	20.5/22.4	23.4/26.0	24.6/27.2							
31.9/32.5	37.1/37.9	40.7/41.4	66.7/68.9	77.1/80.1	80.7/83.5							
92/95		93/97	89/94	88/94	88/94							
6.98	11.6		14.0	21.0								
21.5	35.8		43.0	64.4								
KX-N10AVP1	KX-N12AVP1	KX-N15AVP1	KX-NM20AVP1	KX-NM26AVP1	KX-NM30AVP1							
7.0	7.8	8.8	7.0+8.1	8.4+8.1	9.5+8.1							
ACインバーター												
多通路クロスフィン式												
195		390		585								
1.20×1		1.20×2		1.20×3								
ダフニーハーメチックオイルFVC32D												
3.5		5.0	5.0×2									
20.0		15.0×2	22.0×2		22.0×3							
高圧遮断装置・溶栓(KX-N10AVP1は除く)・電流センサー・吐出ガス過熱防止用サーミスター・配線用遮断器(圧縮機用)・逆相防止器・ヒューズ(操作回路用・送風機回路用(KX-N10AVP1、N12AVP1、N15AVP1は除く)・コンデンサーファンモーター用)												
300		345	635	800								
49	50	52	52/53	53/54	55/56							
US-N10LHP2×1	US-N8LHP2×2		US-N10LHP2×2	US-N10LHP2×3								
多通路クロスフィン式												
10												
温度式自動膨張弁・電磁弁												
200/240	(153/180)×2		(200/240)×2	(200/240)×3								
0.20×4	(0.20×3)×2		(0.20×4)×2	(0.20×4)×3								
電気ヒーター												
1.40×4	(1.17×4)×2		(1.40×4)×2	(1.40×4)×3								
0.64	0.52×2		0.64×2	0.64×3								
0.70	0.56×2		0.70×2	0.70×3								
0.007	0.007×2		0.007×3									
0.025	0.025×2		0.025×3									
120	102×2		120×2	120×3								
ドレンホース・ドレンヒーター(1m・25W)・オイルトラップ												
SCB-20H3	SCB-40HP3		SCB-40HT3									
リモコン・コントローラー												
マイコン制御												
運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報												

R448A
クーリングシステム セット型
インバータR410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリールR404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリールR404A
クーリングシステム セット型
スクリールフード型
クーリングシステム

コンパクト

設備設計
据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵
ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

ユニット

設備設計

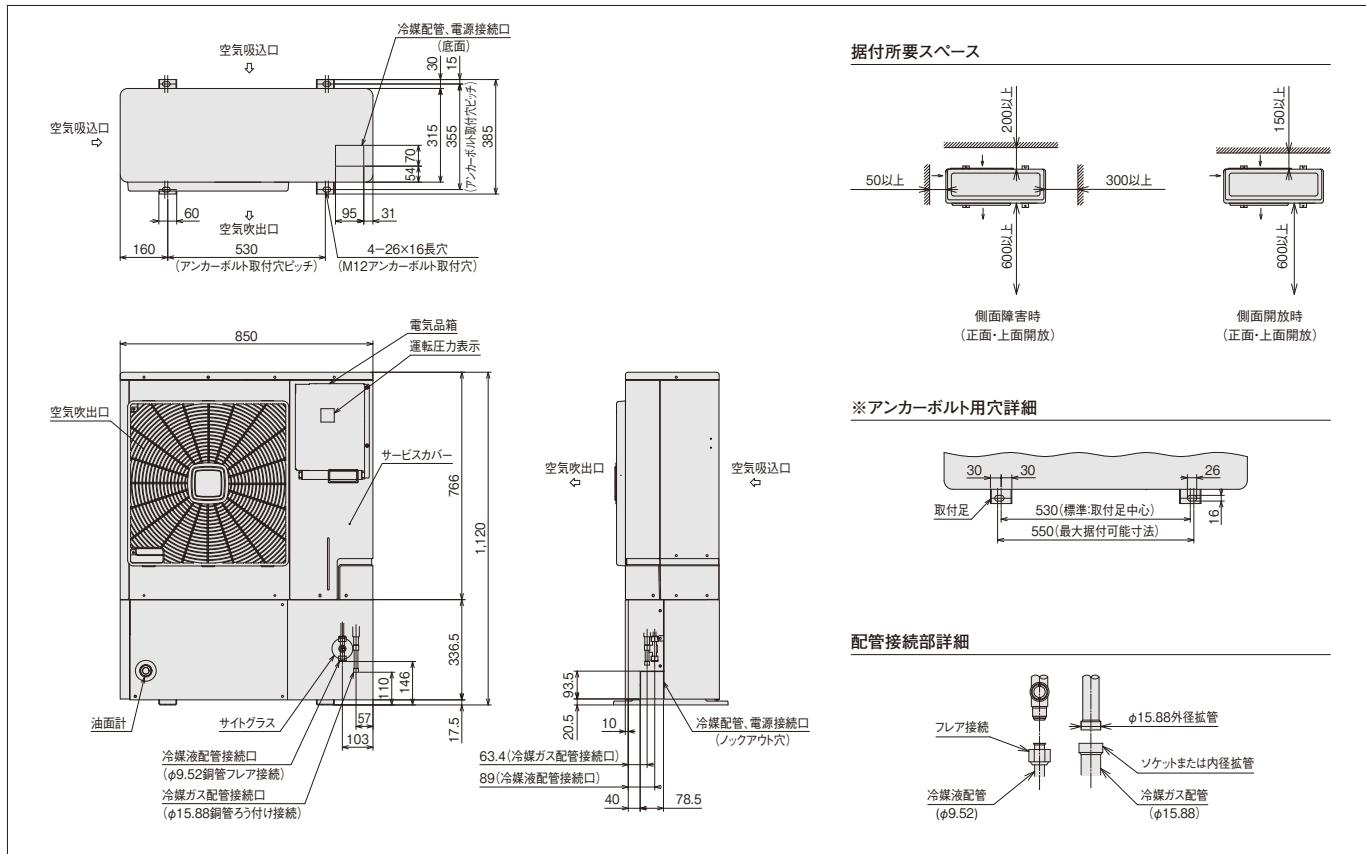
R410A 外形寸法図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

スクロール冷凍機

屋外設置型

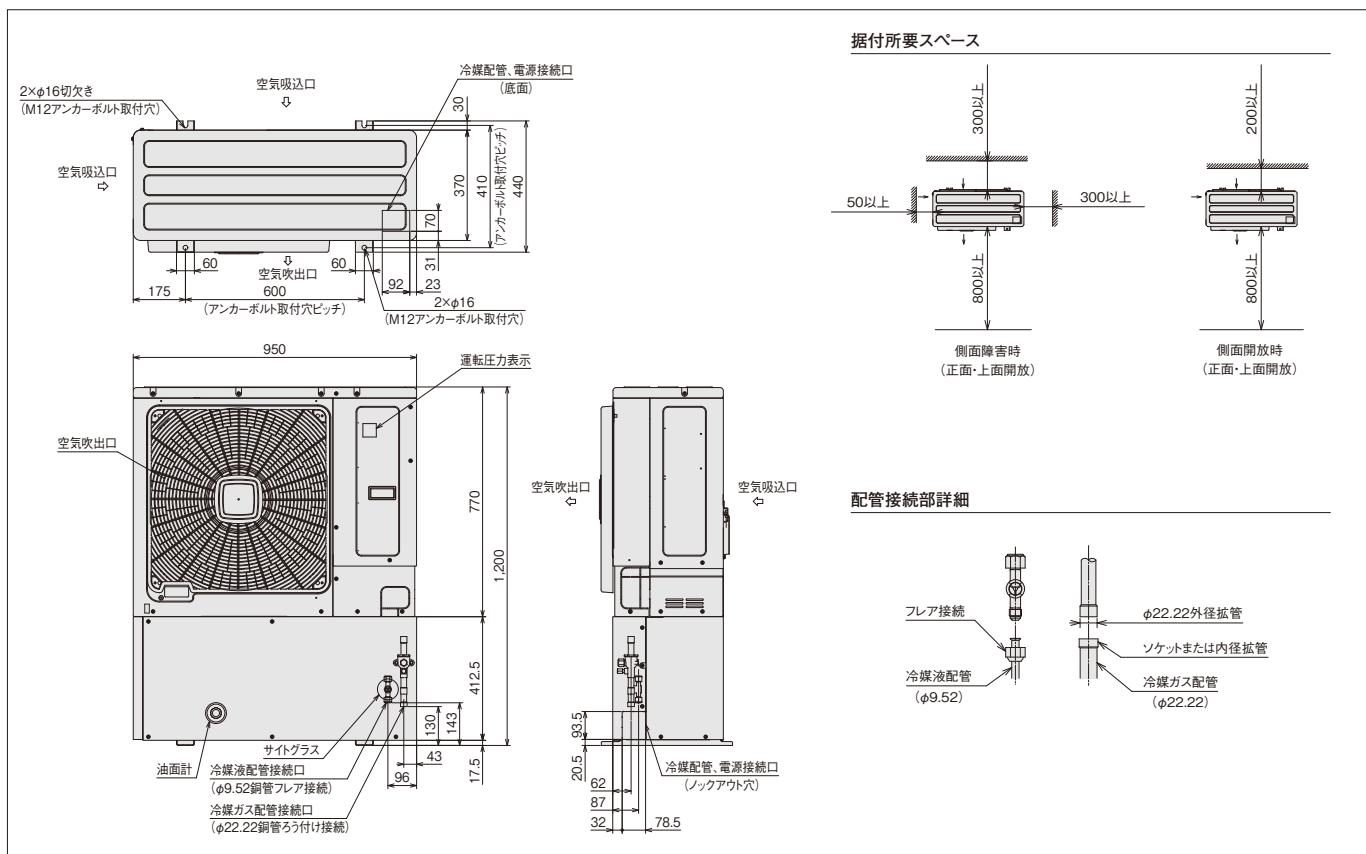
KX-N2AVP1 / KX-N3AVP1

(单位:mm)



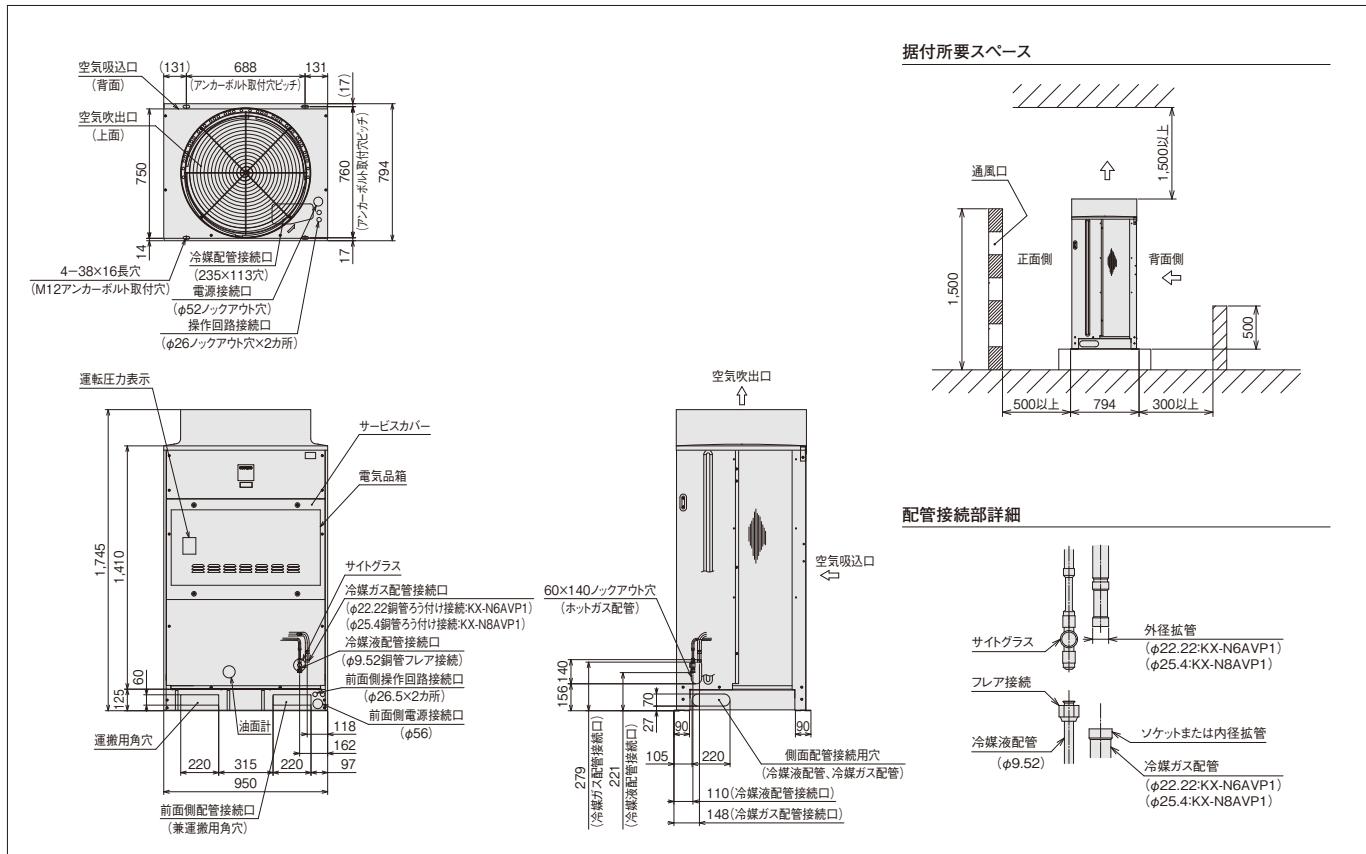
KX-N4AVP1 / KX-N5AVP1

(单位:mm)



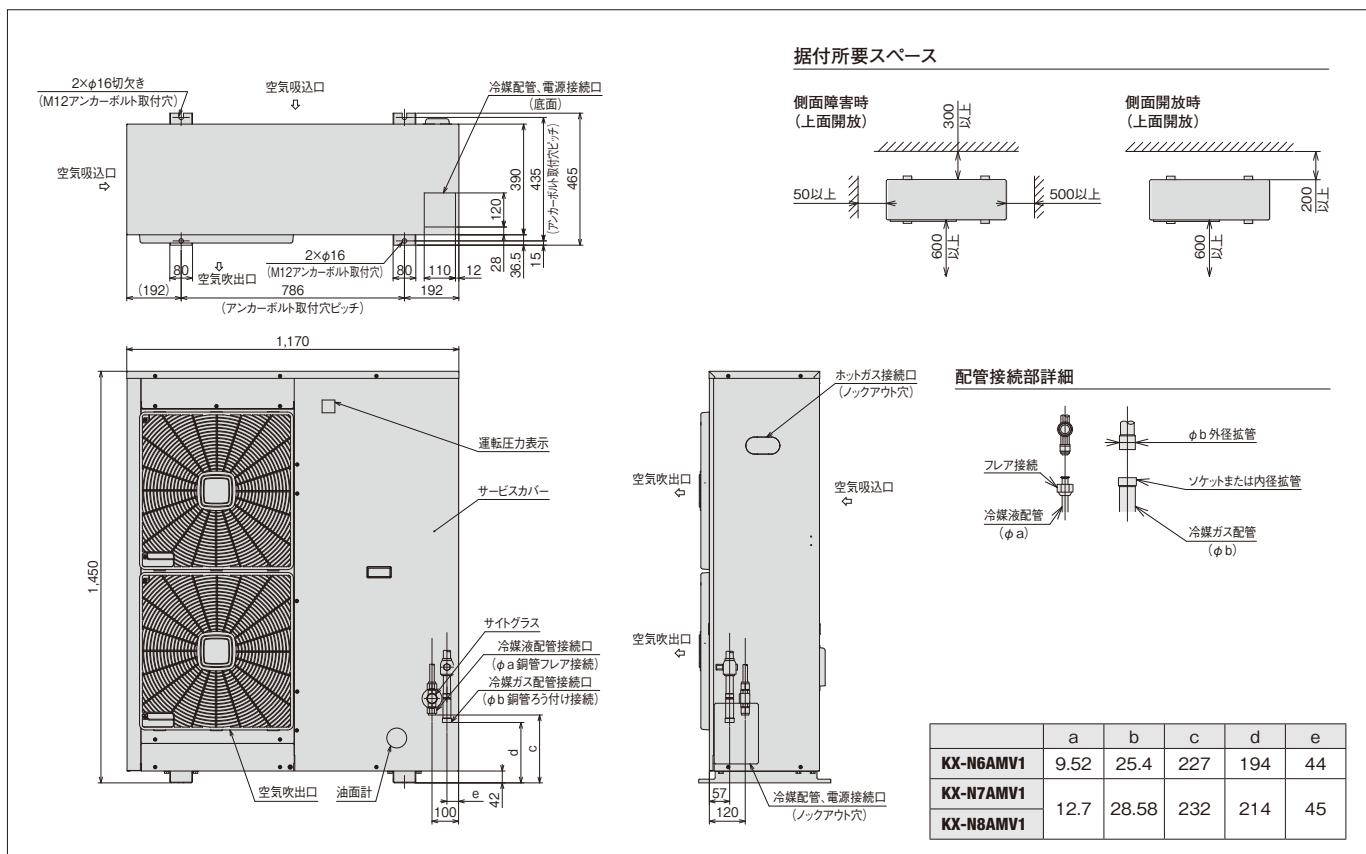
KX-N6AVP1 / KX-N8AVP1

(単位:mm)



KX-N6AMV1 / KX-N7AMV1 / KX-N8AMV1

(単位:mm)



R448A エアコンシステム
インバーター型

R410A エアコンシステム
インバーター式スクロール

R404A エアコンシステム
インバーター式スクロール

R404A エアコンシステム
スクロール

フレア接続
配管接続
機器上部の注意

R410A
R404A
冷媒合意
アリゲーション

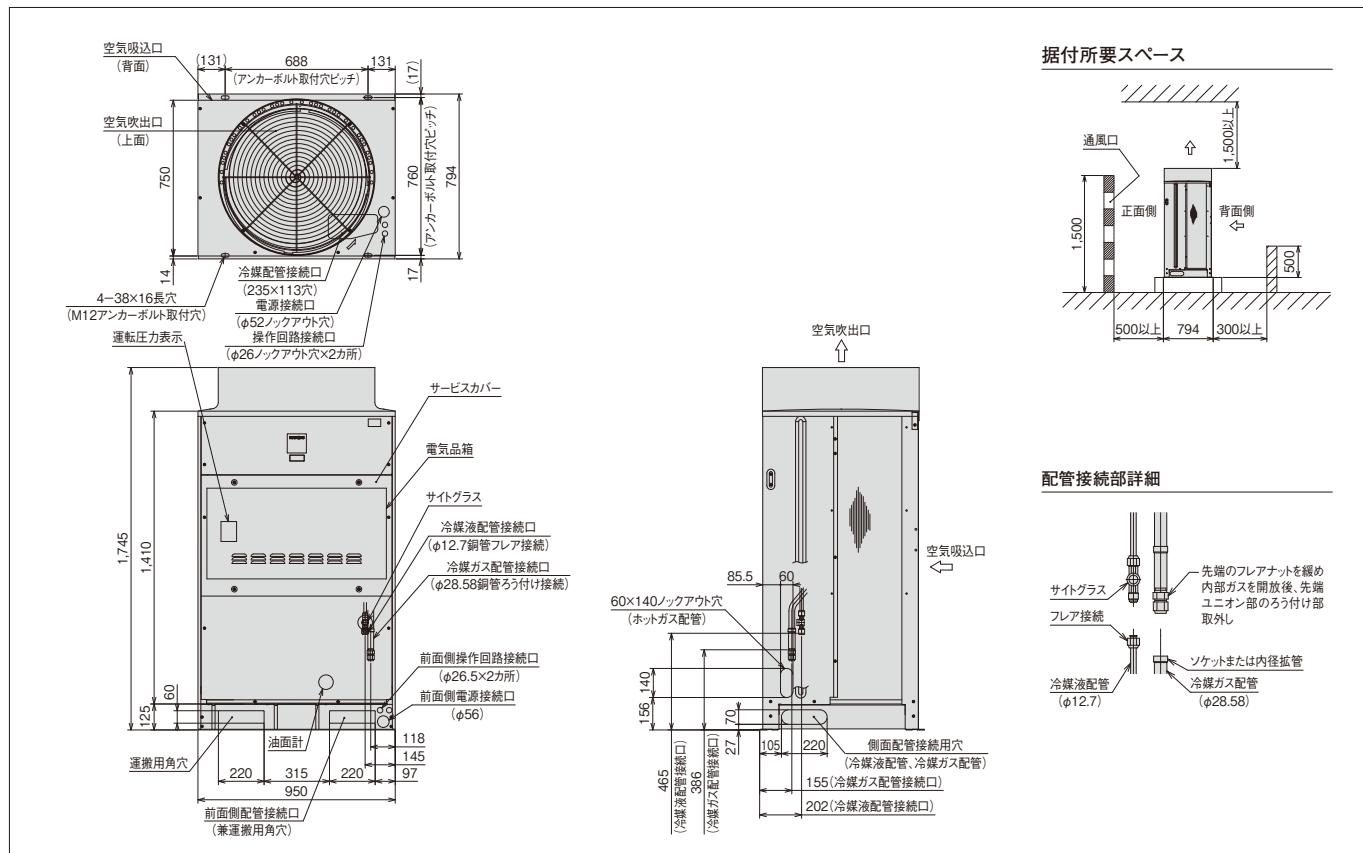
R410A 外形寸法図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

スコロール冷凍機

屋外設置型

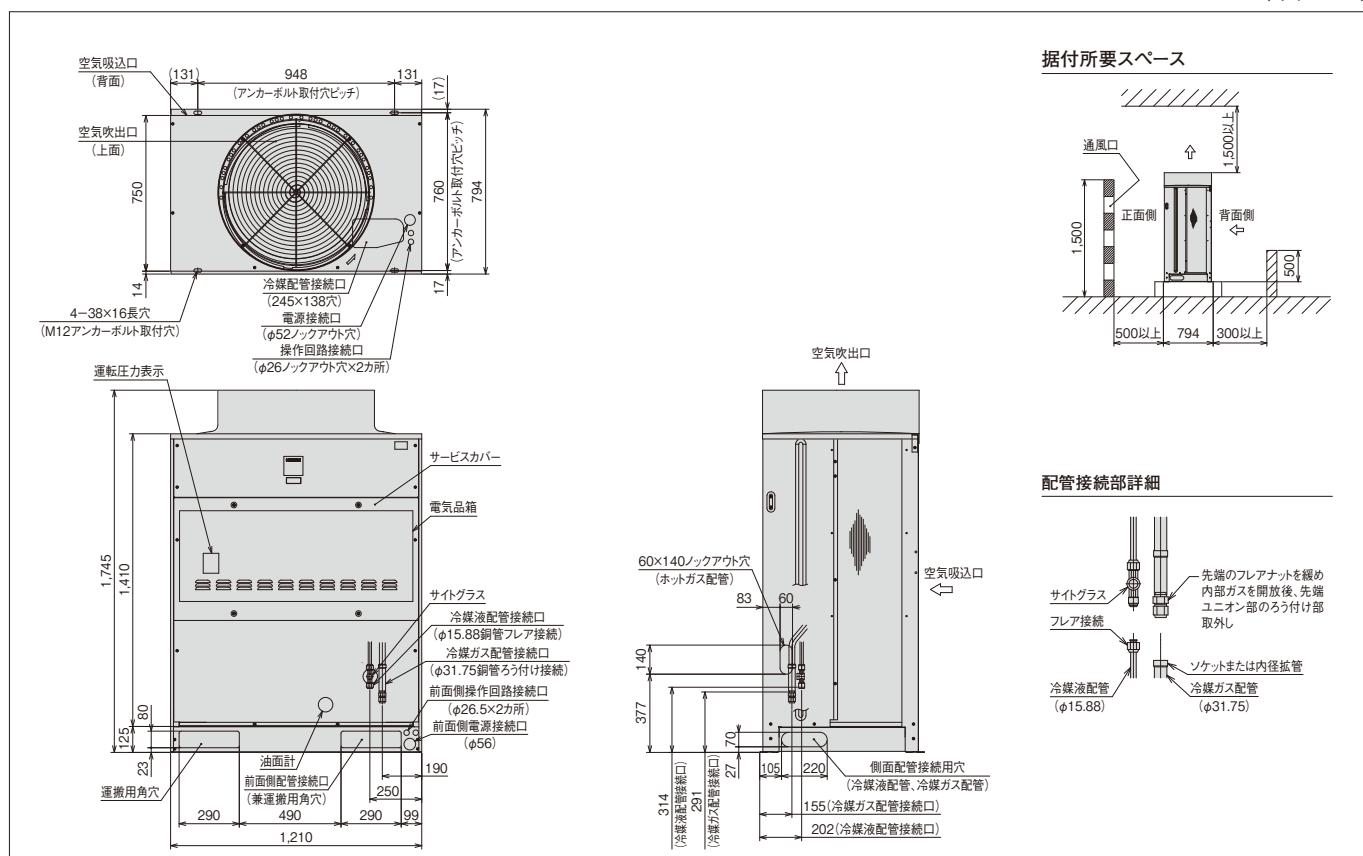
KX-N10AVP1/KX-N12AVP1

(単位:mm)



KX-N15AVP1

(単位:mm)



R448A クーリングシステム セット型

R410A クーリングシステム セット型

R404A クーリングシステム セット型

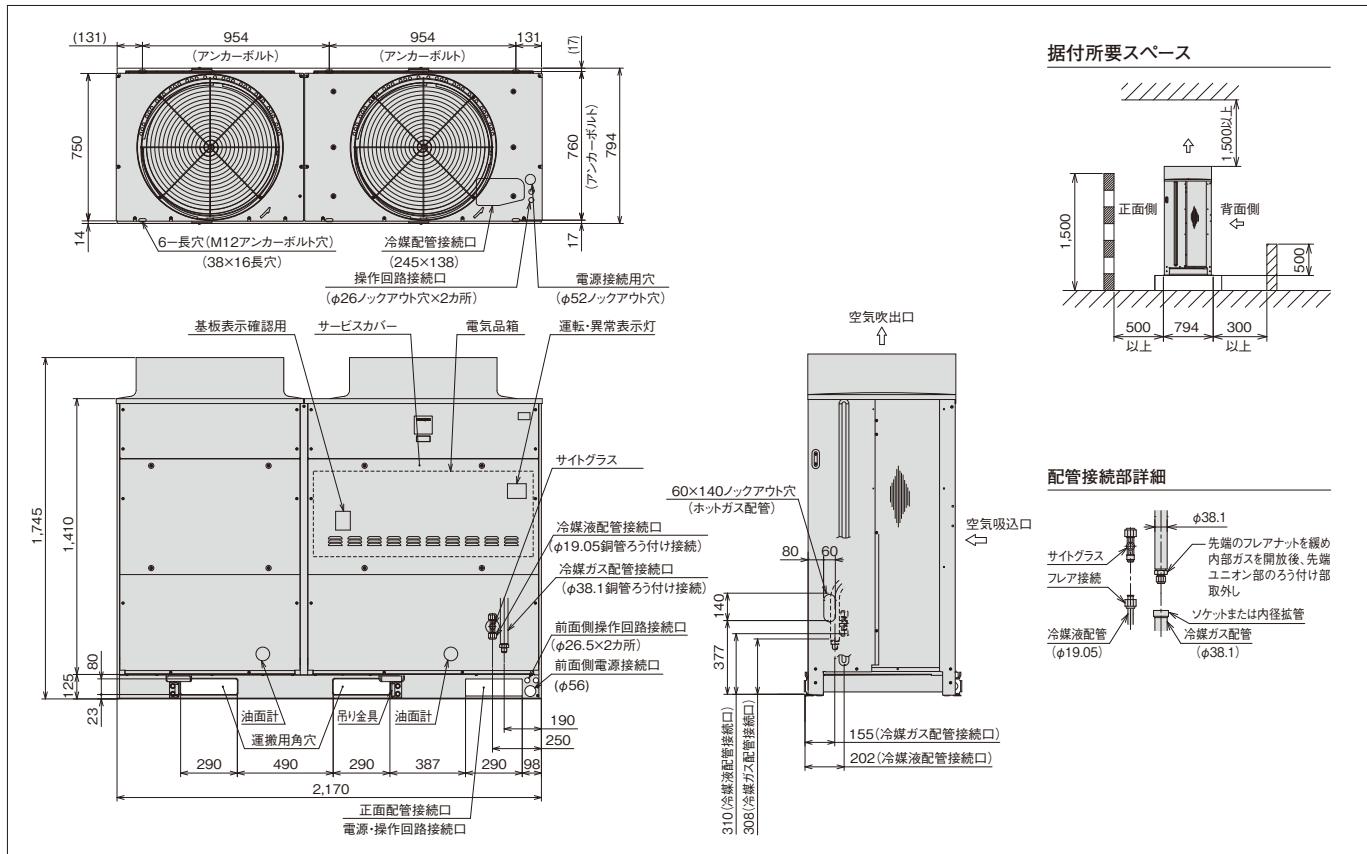
R404A クーリングシステム セット型

アリナリセーフ 機器設置時の注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵

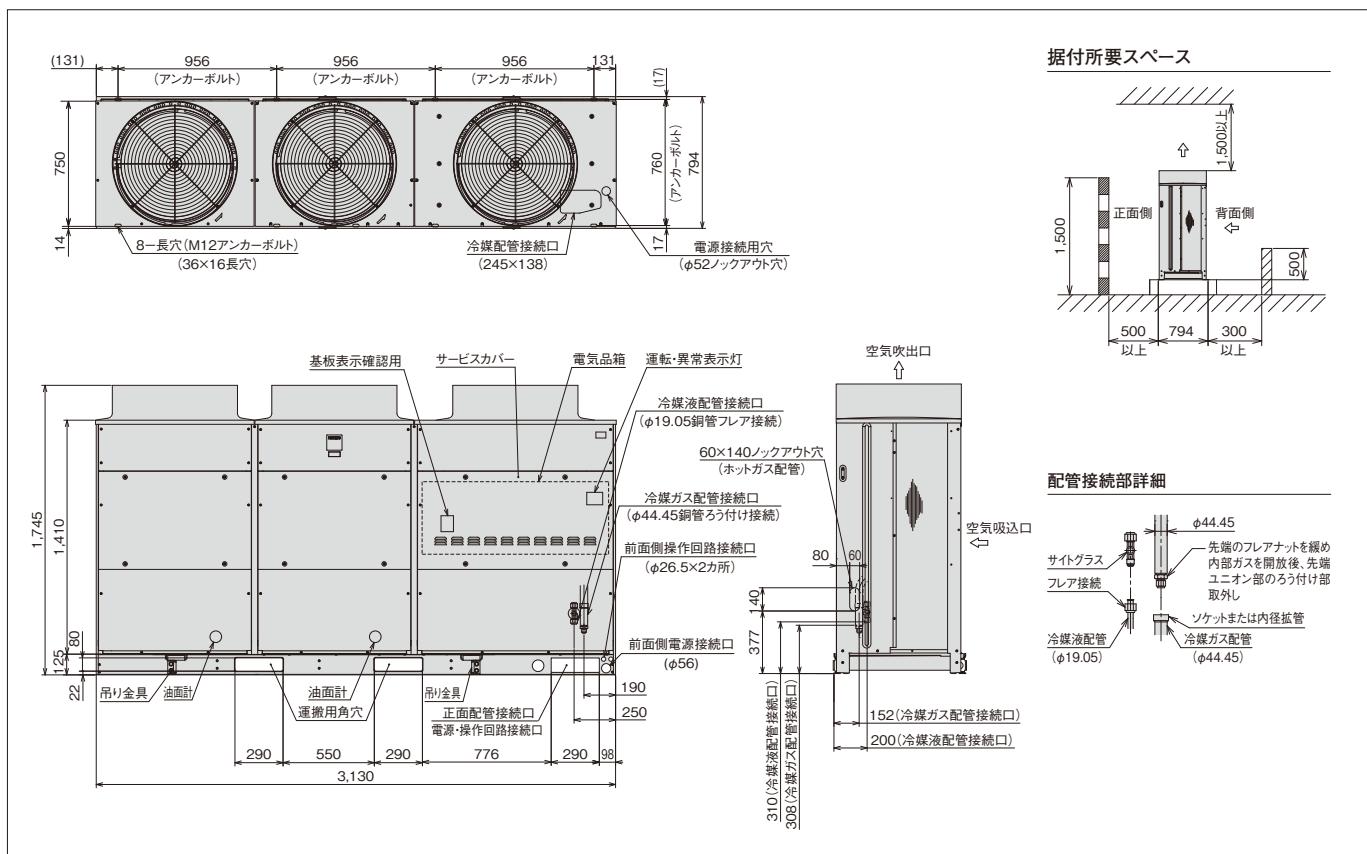
KX-NM20AVP1 / KX-NM26AVP1

(単位:mm)



KX-NM30AVP1 / KX-NM36AVP1 / KX-NM40AVP1

(単位:mm)



R448A エアコンシステム
インバーター型

R410A エアコンシステム
インバータースクロール型

R404A エアコンシステム
インバータースクロール型

R404A エアコンシステム
スクロール型

取扱い上に注意
機器取扱い手冊

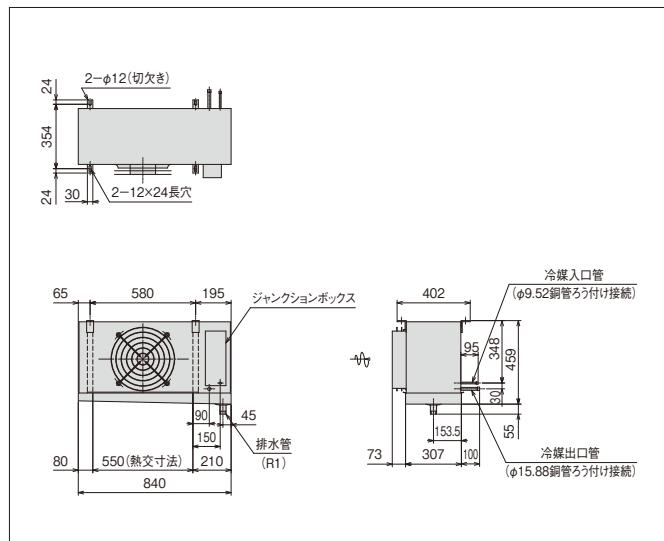
R410A
R404A
アセチレン
冷媒充填

R410A 外形寸法図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

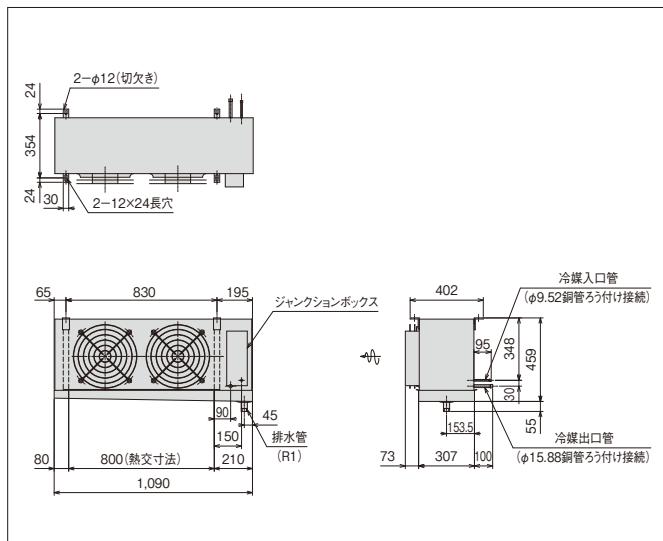
ユニットクーラー

標準型

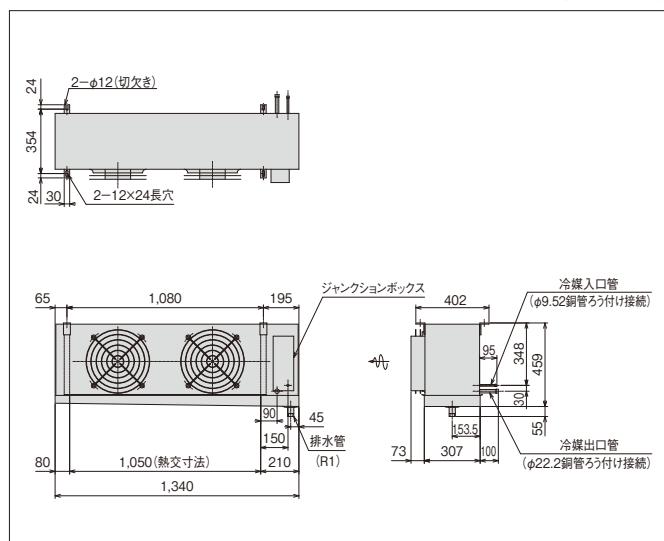
US-N2H2/US-N2MH2/US-N2LH2 (単位:mm)



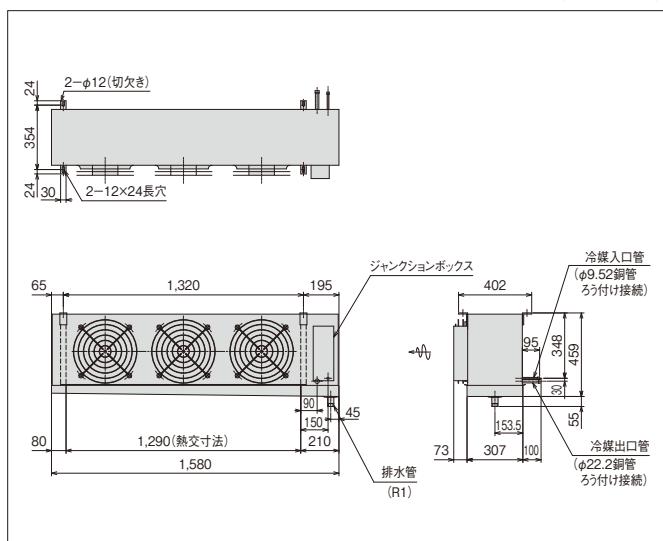
US-N3H2/US-N3MH2/US-N3LH2 (単位:mm)



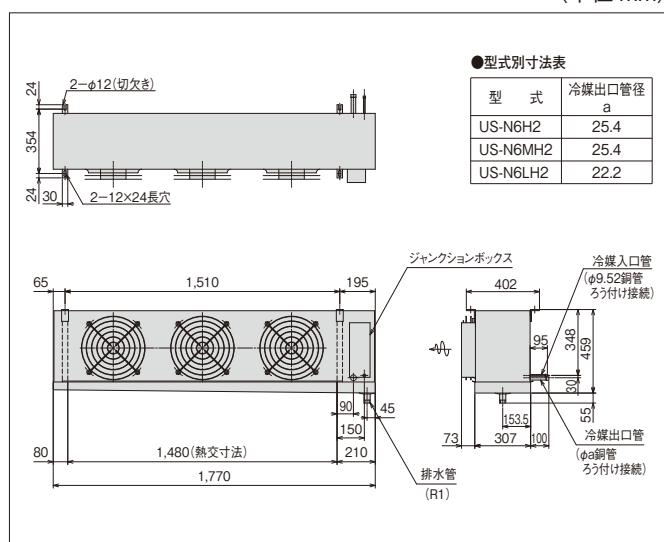
US-N4H2/US-N4MH2/US-N4LH2 (単位:mm)



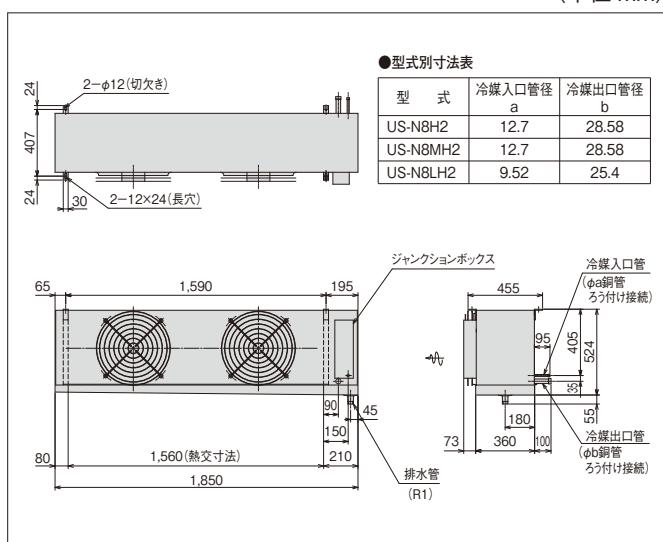
US-N5H2/US-N5MH2/US-N5LH2 (単位:mm)



US-N6H2/US-N6MH2/US-N6LH2 (単位:mm)



US-N8H2/US-N8MH2/US-N8LH2 (単位:mm)



R448A クーリングシステムセット型
インバーター

R410A クーリングシステムセット型
インバータースクロール型

R404A クーリングシステムセット型
インバータースクロール型

R404A クーリングシステムセット型
スクロール型

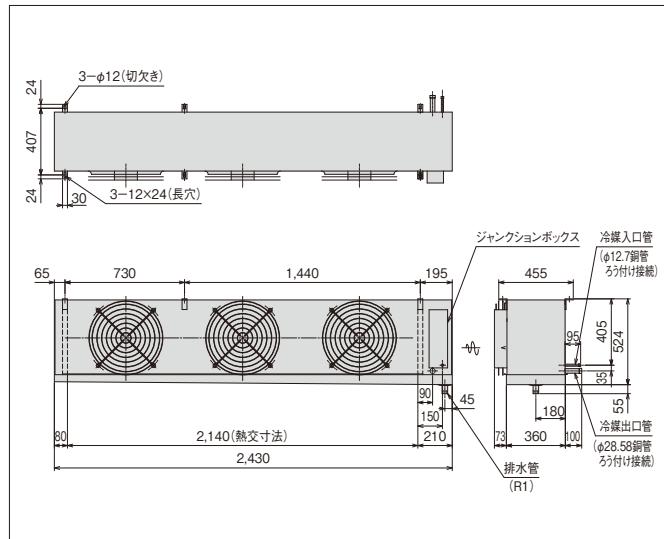
アリナリ化
ロード型

設備設置
注意

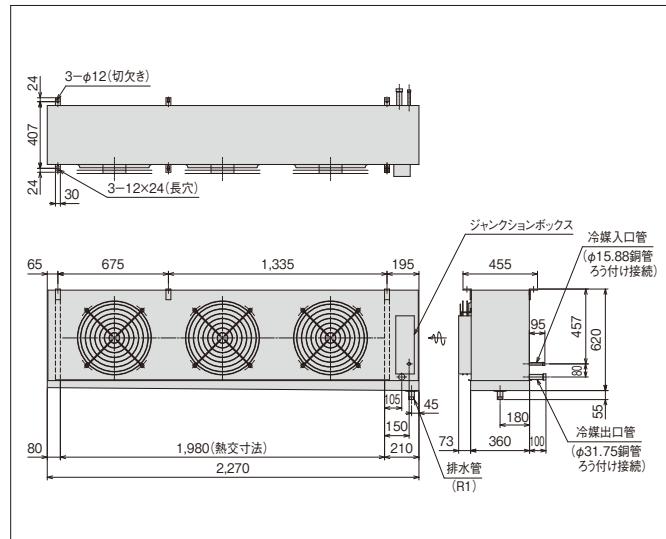
R410A
R404A
アリナリ化
冷凍冷蔵

標準型

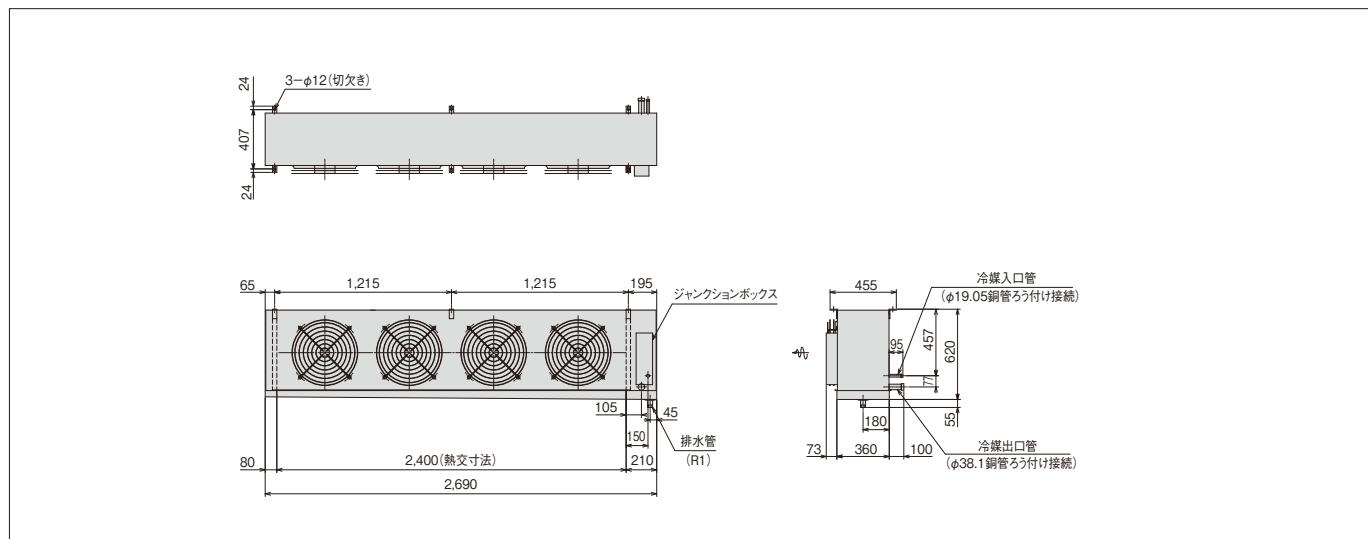
US-N10H2/US-N10MH2/US-N10LH2 (単位:mm)



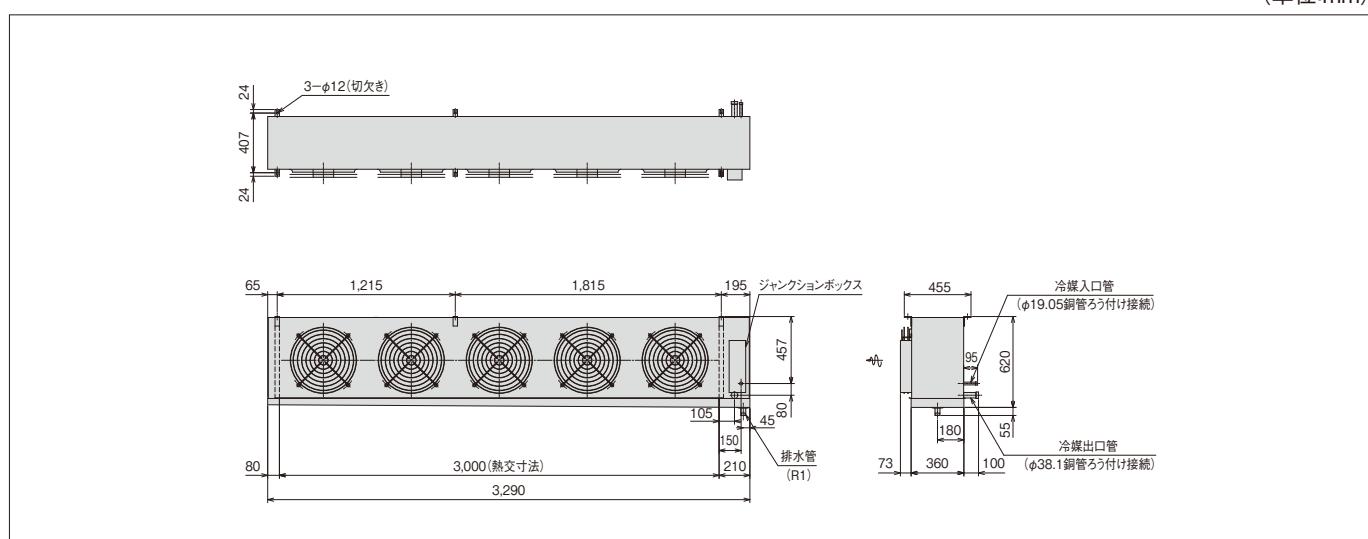
US-N13H2/US-N13MH2/US-N13LH2 (単位:mm)



US-N16H2/US-N16MH2/US-N16LH2



US-N20LH2



R448A
ワーリングシステムセミハイブリッド型
インバーター

R410A
ワーリングシステムセミハイブリッド型
インバータースクロール

R404A
ワーリングシステムセミハイブリッド型
インバータースクロール

R404A
ワーリングシステムセミハイブリッド型
スクロール

ワーリングシステムハイブリッド型
ロード

設備設置寸
寸法注意

R410A
R404A
ワーリング
冷媒供給

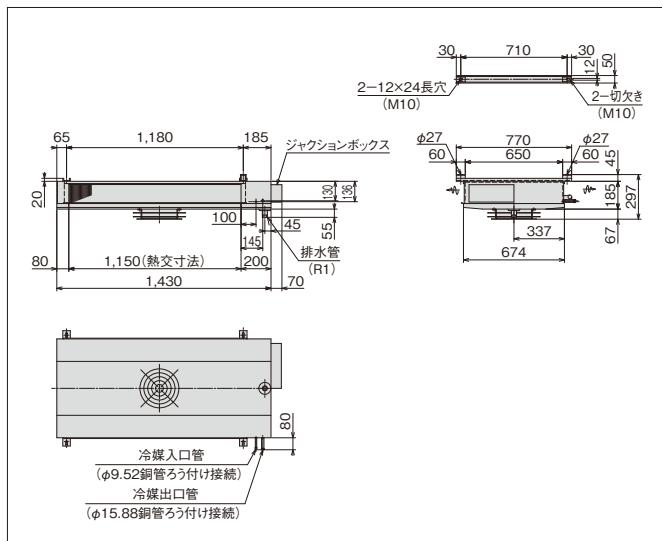
R410A 外形寸法図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

ユニットクーラー

低風量型

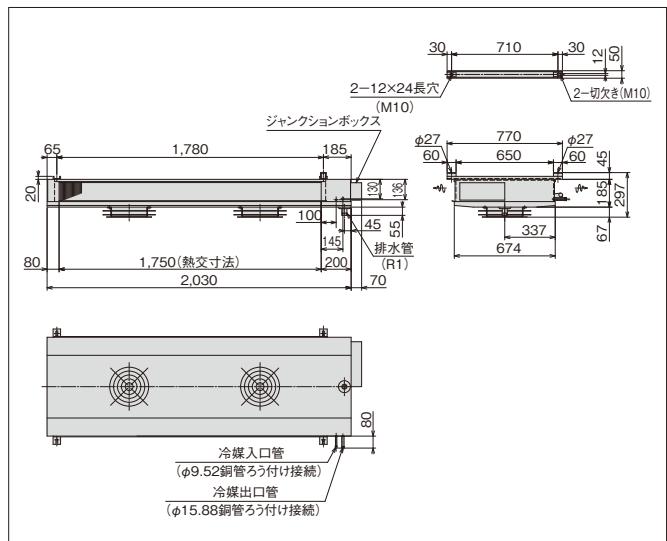
US-N2HT2／US-N2MHT2

(単位:mm)



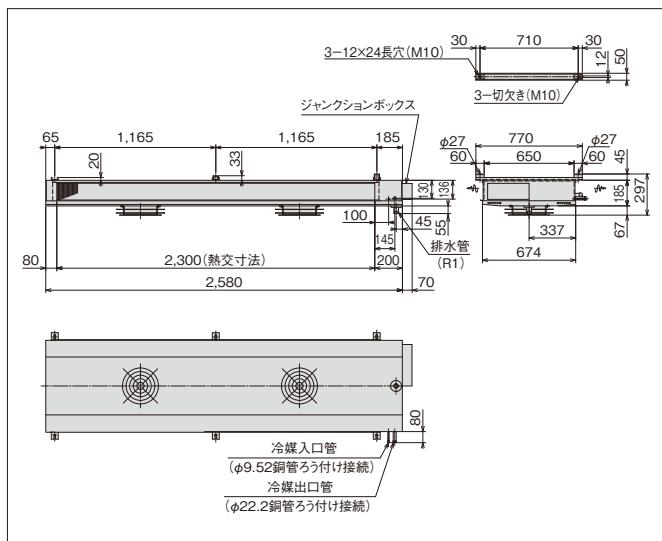
US-N3HT2／US-N3MHT2

(単位:mm)



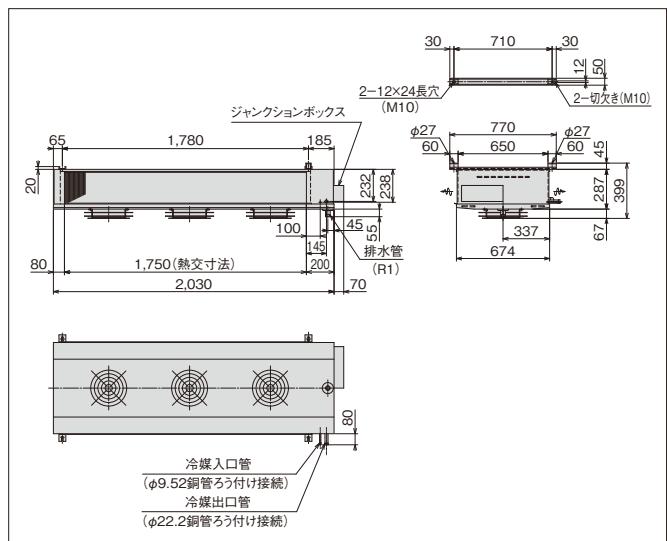
US-N4HT2／US-N4MHT2

(単位:mm)



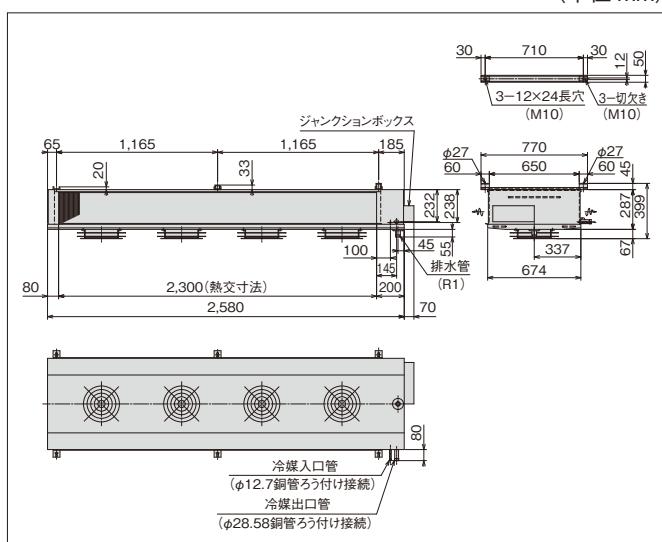
US-N5HT2／US-N5MHT2

(単位:mm)



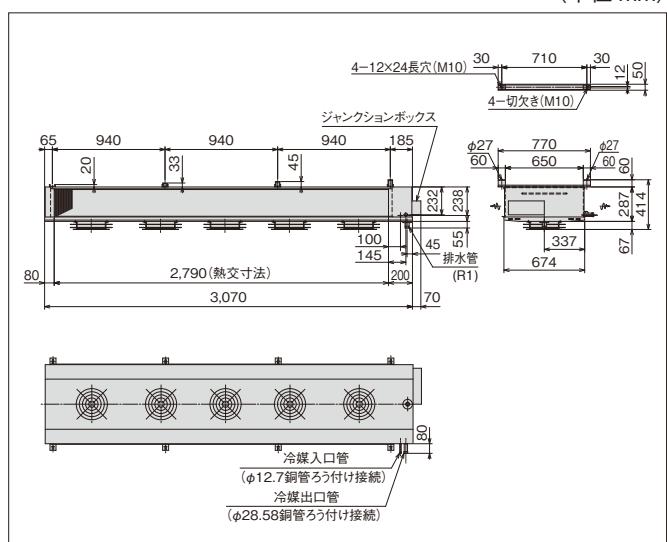
US-N8HT2／US-N8MHT2

(単位:mm)



US-N10HT2／US-N10MHT2

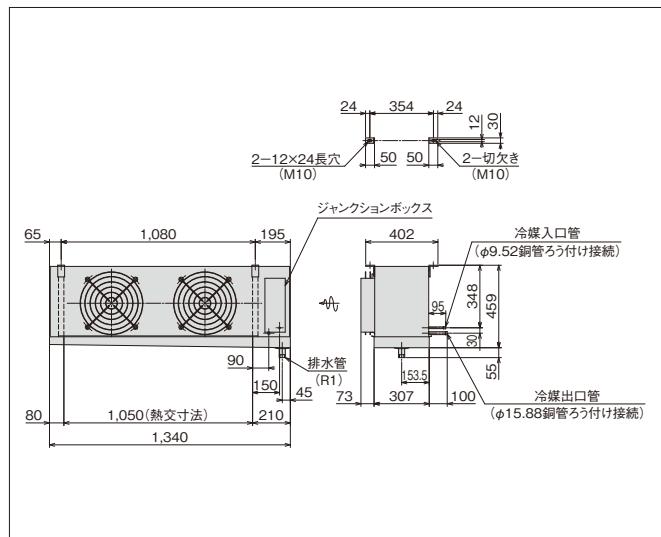
(単位:mm)



広フィンピッチ型

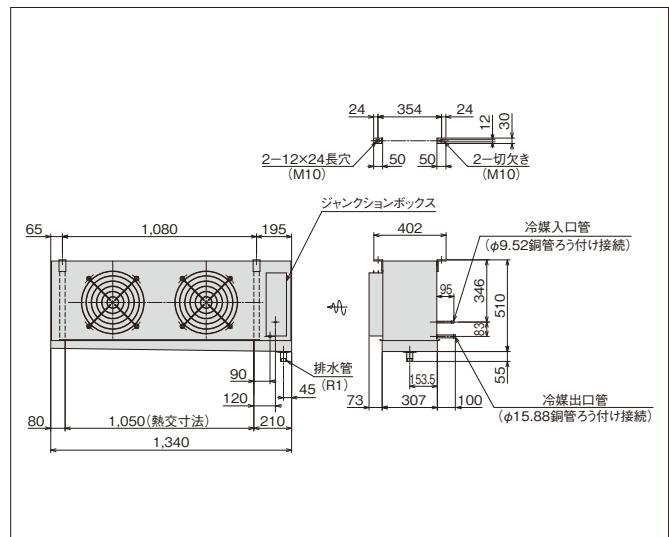
US-N3MHP2

(単位:mm)



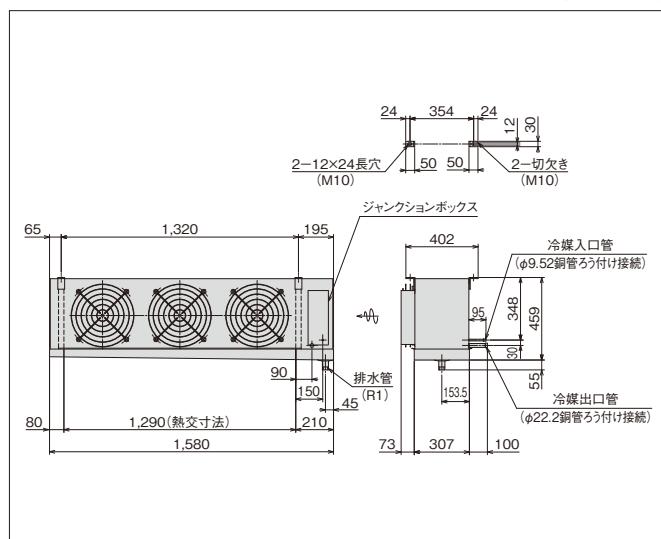
US-N3LHP2

(単位:mm)



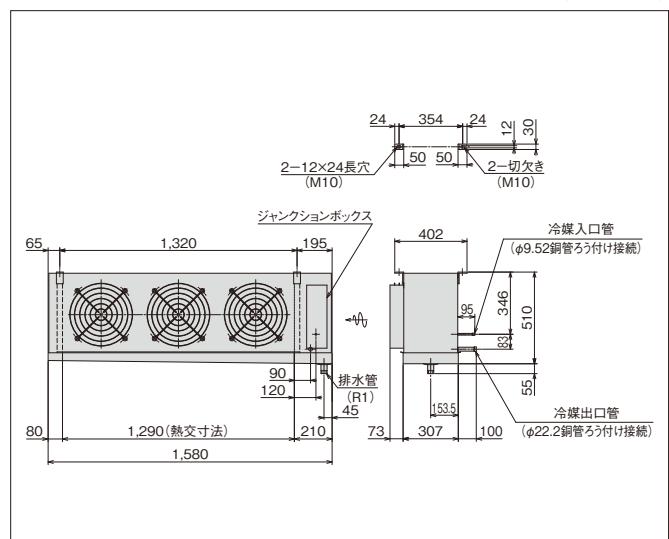
US-N4MHP2

(単位:mm)



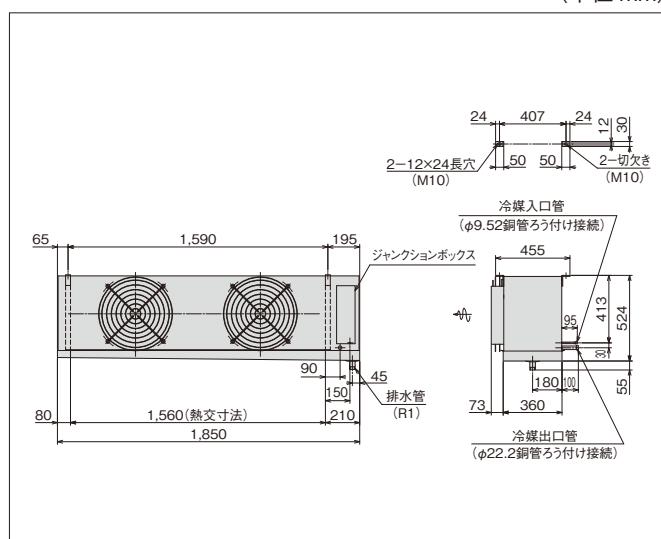
US-N4LHP2

(単位:mm)



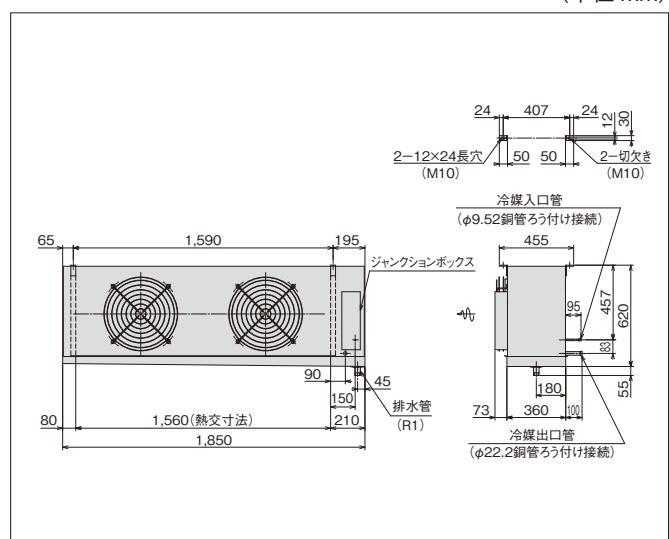
US-N5MHP2

(単位:mm)



US-N5LHP2

(単位:mm)



R448A
ワークリングシステムセシティ型
インバーター

R410A
ワークリングシステムセシティ型
インバータースクロール

R404A
ワークリングシステムセシティ型
インバータースクロール

R404A
ワークリングシステムセシティ型
スクロール

フード型
ワークリングシステム
ロード
設置及寸
据付の注意

R410A
R404A
アリジ
冷凍合感

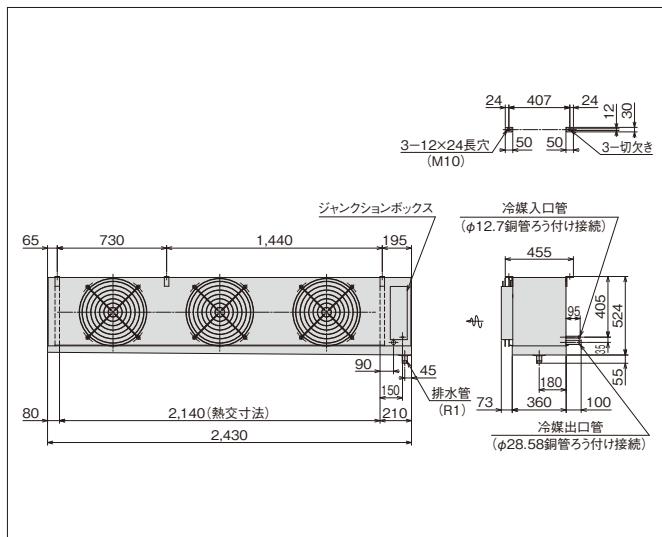
R410A 外形寸法図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

ユニットクーラー

広フィンピッチ型

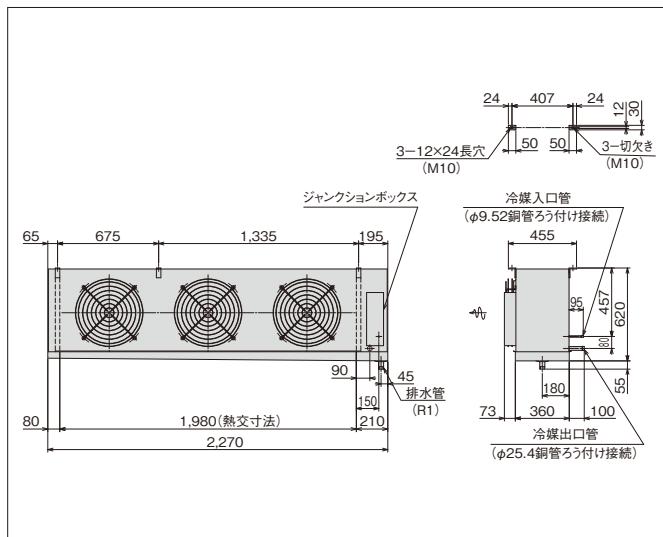
US-N8MHP2

(単位:mm)



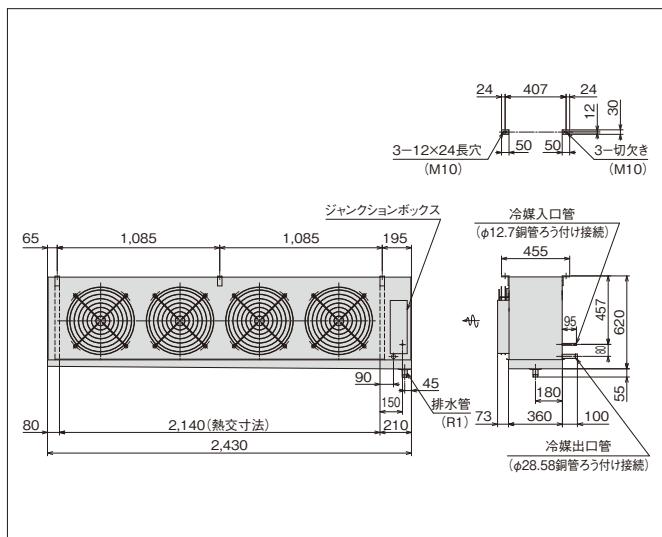
US-N8LHP2

(単位:mm)



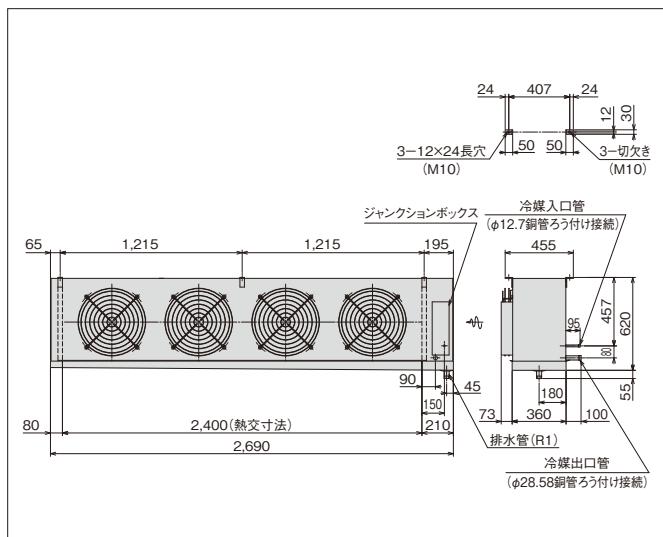
US-N10MHP2

(単位:mm)



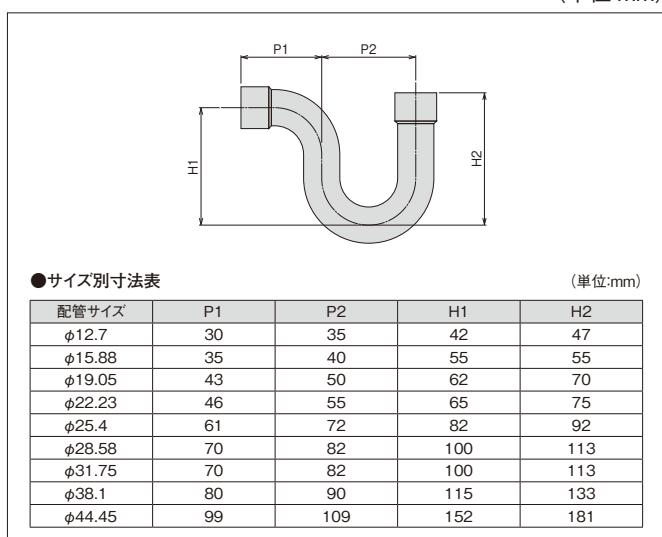
US-N10LHP2

(単位:mm)



オイルトラップ(付属品)

(単位:mm)



R404A

冷却能力一覧表 [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

●高温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	呼称出力(kW)	庫内温度(°C)		
		5	10	15
KU-R3HV-G	2.2	6.70	7.37	7.95
KU-RD5HV-G	3.7	11.2	12.3	13.2
KU-RD6HV-G	4.5	13.2	14.7	15.7
KU-RD7HV-G	5.2	14.0	15.5	16.6
KU-RD8HV-G	6.0	17.0	18.5	19.8
KU-R8HV-G	6.0	19.0	20.2	22.3
KU-R10HV-G	7.4	22.4	24.4	26.0
KU-R16HV-G	11.9	33.5/35.5	37.1/39.3	40.1/42.8
KU-R20HV-G	14.8	40.0/42.5	43.9/46.6	47.2/50.2
KU-R26HV-G	19.4	53.0/56.0	58.9/62.4	63.7/67.9
KU-R30HV-G	22.2	60.0/67.0	66.2/72.7	71.7/77.6
KU-R36HV-G	26.8	67.0/71.0	72.0/77.3	76.5/83.8
KU-R40HV-G	29.6	71.0/80.0	77.0/85.4	79.8/90.5

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●中温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	呼称出力(kW)	庫内温度(°C)				
		-5	0	5	10	15
KU-R3MHV-G	2.2	5.23	6.00	6.70	7.37	7.95
KU-RD5MHV-G	3.7	8.52	10.0	11.2	12.3	13.2
KU-RD6MHV-G	4.5	10.2	11.8	13.2	14.7	15.7
KU-RD7MHV-G	5.2	10.7	12.5	14.0	15.5	16.6
KU-RD8MHV-G	6.0	13.1	15.0	17.0	18.5	19.8
KU-R8MHV-G	6.0	14.5	17.0	19.0	20.2	22.3
KU-R10MHV-G	7.4	17.0	20.0	22.4	24.4	26.0
KU-R16MHV-G	11.9	25.9/27.9	30.0/31.5	33.5/35.5	37.1/39.3	40.1/42.8
KU-R20MHV-G	14.8	31.1/32.5	35.5/37.5	40.0/42.5	43.9/46.6	47.2/50.2
KU-R26MHV-G	19.4	40.6/43.7	48.0/50.0	53.0/56.0	58.9/62.4	63.7/67.9
KU-R30MHV-G	22.2	46.2/50.6	53.0/60.0	60.0/67.0	66.2/72.7	71.7/77.6
KU-R36MHV-G	26.8	51.9/55.8	60.0/63.0	67.0/71.0	72.0/77.3	76.5/83.8
KU-R40MHV-G	29.6	57.1/61.2	63.0/71.0	71.0/80.0	77.0/85.4	79.8/90.5

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●低温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	呼称出力(kW)	庫内温度(°C)						
		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
KU-R3LHV-G	2.2	1.85	2.33	2.84	3.35	3.86	4.36	4.88
KU-R6LHV-F	4.5	3.75	4.47	5.33	6.30	7.49	8.79	10.2
KU-R8LHV-G	6.0	4.56	5.75	7.06	8.50	10.0	11.7	13.4
KU-R10LHV-G	7.4	5.66	7.18	8.81	10.6	11.6	13.7	15.4
KU-R16LHV-G	11.9	8.28/8.66	10.7/11.4	13.3/14.1	16.0/17.0	18.5/20.1	21.2/23.1	24.0/26.1
KU-R20LHV-G	14.8	9.68/10.0	12.8/13.3	16.0/16.6	19.0/20.0	22.4/23.3	25.7/26.7	29.0/30.2
KU-R26LHV-G	19.4	12.5/14.3	16.3/18.2	20.3/22.3	25.0/26.5	28.8/31.2	33.4/36.0	38.2/41.0
KU-R30LHV-G	22.2	13.6/15.6	18.3/20.2	23.1/25.0	28.0/30.0	32.9/35.7	37.9/41.1	43.0/46.8
KU-R36LHV-G	26.8	15.5/17.8	20.9/22.9	26.3/28.4	31.5/33.5	36.8/39.3	41.6/44.4	46.6/49.9
KU-R40LHV-G	29.6	17.9/18.2	22.8/23.5	28.1/29.3	33.5/35.5	39.9/42.2	46.4/49.3	53.3/57.0

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

R44BA
クーリングシステム セット型
インバーターR410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロールR404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロールR404A
クーリングシステム セット型
スクリュールフード型
セレクト型
コントラクト
設備設置
上部注意R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

56

R404A

標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

高温用(50/60Hz) [冷蔵用途、または冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目		セット型式	KU-R3HV-G	KU-RD5HV-G	KU-RD6HV-G	KU-RD7HV-G
使用冷媒	—			R404A(現地封入)		
庫内温度範囲	°C			3~15		
性能 電気特性	冷却能力	kW	6.70/6.70	11.2/11.2	13.2/13.2	14.0/14.0
	冷却運転時	消費電力 運転電流	kW/A 4.3/4.3 14.2/14.2	4.8/4.8 15.4/15.4	5.9/5.9 18.8/18.8	6.3/6.3 20.1/20.3
	除霜運転時	率 消費電力	% kW 87/87 0.21/0.26	90/90 0.31/0.38	91/91 0.31/0.38	90/90 0.56/0.74
	冷却運転時	運転電流	A 1.1/1.1	1.5/1.5	1.5/1.5	2.1/2.5
	型式	—	KX-R3AV1	KX-RD5AMV1	KX-RD6AMV1	KX-RD7AMV1
	圧縮機	呼称出力 インバータ方式	kW — ACインバーター	3.7 DCインバーター	4.5 DCインバーター	5.2 DCインバーター
冷凍機	電源	—		三相 200V 50/60Hz 多通路クロスフィン式		
	送風機	風量	m³/min 56.3	100		
	送風機用電動機	出力	kW 0.095×1	0.05×1·0.07×1		
	電源	—		単相 200V 50/60Hz ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
	冷凍機油	種類	—			
		封入量	L 1.2	2.4		3.0
保護装置 製品質量 運転音	—			高圧遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止サーミスター・ 送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(動力回路用・操作回路用)・逆相防止器		
	kg	115	114	114	114	170
	dB(A)	49(46)	45(42)	46(42)	46(44)	
	型式	—	US-R3H2	US-R5H2	US-R6H2	US-R8H2
	冷却器	型式 フィンピッチ	— mm	多通路クロスフィン式 4.0		
	冷媒制御装置	—		温度式自動膨張弁・電磁弁		
ユニットクーラー	送風機	風量	m³/min 48/56	72/87	75/90	120/125
	送風機用電動機	出力	kW 0.05×2	0.05×3		0.2×2
	電源	—		三相 200V 50/60Hz オフサイクル		
	除霜方式	—		0.007		
	端子台ヒーター	kW				
	製品質量	kg	31	44	59	67
コントローラ リモコン表示	付属品	—		ドレンホース・オイルトラップ SCB-40N3		
	型式	—		リモコン・コントローラ マイコン制御		
	構成部品	—		運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報		
	制御方式	—				
	リモコン表示	—				

項目		セット型式	KU-R26HV-G	KU-R30HV-G	KU-R36HV-G	KU-R40HV-G
使用冷媒	—			R404A(現地封入)		
庫内温度範囲	°C			3~15		
性能 電気特性	冷却能力	kW	53.0/56.0	60.0/67.0	67.0/71.0	71.0/80.0
	冷却運転時	消費電力 運転電流	kW/A 31.1/35.2 101.8/109.7	34.9/39.7 114.1/124.5	41.0/46.3 132.1/142.2	48.0/54.1 155.4/167.7
	除霜運転時	率 消費電力	% kW 88/93 2.43/3.33	88/92 2.43/3.33	90/94 2.43/3.33	89/93 2.43/3.33
	冷却運転時	運転電流	A 9.2/11.0	9.2/11.0	9.2/11.0	9.2/11.0
	型式	—	KX-RM26AV1	KX-RM30AV1	KX-RM36AV2	KX-RM40AV1
	圧縮機	呼称出力 インバータ方式	kW 7.4+6.0×2 — ACインバーター	7.4×3 ACインバーター	7.4×2+6.0×2 ACインバーター	7.4×4 ACインバーター
冷凍機	電源	—		三相 200V 50/60Hz 多通路クロスフィン式		
	送風機	風量	m³/min 495/530		568/644	
	送風機用電動機	出力	kW 0.275×3		0.600×3	
	電源	—		単相 200V 50/60Hz ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
	冷凍機油	種類	—			
		封入量	L 5.0×3	5.5×4		5.0×4
保護装置 製品質量 運転音	保護装置	—		高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・ 送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器		
	kg	840	845	1,001	1,005	
	dB(A)	56/57	57/58	61/62	61/62	
	型式	—	US-R10H2×3	US-R10H2×3	US-R13H2×3	US-R13H2×3
	冷却器	型式 フィンピッチ	— mm	多通路クロスフィン式 4.0		
	冷媒制御装置	—		温度式自動膨張弁・電磁弁		
ユニットクーラー	送風機	風量	m³/min (179/187)×3			
	送風機用電動機	出力	kW (0.2×3)×3			
	電源	—		三相 200V 50/60Hz オフサイクル		
	除霜方式	—		0.007×3		
	端子台ヒーター	kW				
	製品質量	kg	97×3		104×3	
コントローラ リモコン表示	付属品	—		ドレンホース・オイルトラップ SCB-40N3		
	型式	—		リモコン・コントローラ マイコン制御		
	構成部品	—		運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報		
	制御方式	—				
	リモコン表示	—				



KU-RD8HV-G	KU-R8HV-G	KU-R10HV-G	KU-R16HV-G	KU-R20HV-G
R404A(現地封入) 3~15				
17.0/17.0 8.9/8.9 28.4/28.6 90/90 0.56/0.74 2.1/2.5 KX-RD8AMV1 6.0 DCインバーター				
19.0/19.0 10.5/11.0 32.0/32.3 95/95 0.56/0.74 2.1/2.5 KX-R8AV1 6.0 ACインバーター	22.4/22.4 14.0/14.0 42.5/42.8 95/95 0.81/1.11 3.1/3.7 KX-R10AV1 7.4 ACインバーター	33.5/35.5 18.1/20.1 57.4/61.8 91/94 1.12/1.48 4.1/4.9 KX-RM16AV1 4.5+7.4 ACインバーター	40.0/42.5 24.2/26.8 75.5/82.0 93/94 1.62/2.22 6.1/7.3 KX-RM20AV1 7.4×2 ACインバーター	40.0/42.5 24.2/26.8 75.5/82.0 93/94 1.62/2.22 6.1/7.3 KX-RM20AV1 7.4×2 ACインバーター
三相 200V 50/60Hz 多通路クロスフィン式				
100 0.05×1・0.07×1	138 0.275×1		330/354 0.275×2	
単相 200V 50/60Hz ダフニーハーメチックオイルFVC32D				
3.0	3.5	2.1+5.0	5.0×2	
高圧遮断装置・電流センサー配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(動力回路用(KX-RM16AV1のみ)・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器				
177 47(45) US-R8H2	280 53 US-R8H2	525 55/56 US-R10H2×2	570 56/57 US-R10H2×2	
多通路クロスフィン式 4.0				
温度式自動膨張弁・電磁弁				
120/125 0.2×2	179/187 0.2×3	(120/125)×2 (0.2×2)×2	(179/187)×2 (0.2×3)×2	
三相 200V 50/60Hz オフサイクル				
0.007 67	97	67×2	0.007×2 97×2	
ドレンホース・オイルトラップ SCB-40N3 リモコン・コントローラー マイコン制御 運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報				

(注)1) 冷媒(R404A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度5°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) 下記セット型式の冷凍機とユニットクーラーとの接続配管長は以下の通りになります。

KU-R3HV-G・KU-RD7HV-G・KU-RD8HV-Gは50m(有効長)以内。

KU-RD5HV-G・KU-RD6HV-Gは30m(有効長)以内。

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

クーリングシステム
セレクト型

コンパクト
据付上
の注意
設備設計

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R404A

標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

●中温用(50/60Hz) [冷蔵用途、または冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式	KU-R3MHV-G	KU-RD5MHV-G	KU-RD6MHV-G	KU-RD7MHV-G
使用冷媒	—	R404A(現地封入)	—	—	—
庫内温度範囲	°C	—	—5~15	—	—
性能	冷却能力	kW	6.0/6.0	10.0/10.0	11.8/11.8
電気特性	冷却運転時	kW	4.2/4.2	4.7/4.7	5.7/5.7
	運転電流	A	13.7/13.7	15.1/15.1	18.4/18.4
	力率	%	89/89	90/90	89/89
除霜	消費電力	kW	1.76	2.68	3.04
運転時	運転電流	A	6.9	10.4	9.7
型式	—	KX-R3AV1	KX-RD5AMV1	KX-RD6AMV1	KX-RD7AMV1
圧縮機	呼称出力	kW	2.2	3.7	4.5
	インバーター方式	—	ACインバーター	DCインバーター	DCインバーター
	電源	—	三相 200V 50/60Hz	多通路クロスフィン式	—
冷凍機	凝縮器	—	—	—	—
	送風機	風量	m³/min	56.3	100
	送風機用電動機	出力	kW	0.095×1	0.05×1・0.07×1
	電源	—	—	単相 200V 50/60Hz	—
	冷凍機油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D	—
	封入量	L	1.2	2.4	3.0
保護装置	—	—	高圧遮断装置・電流センサー・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(動力回路用・操作回路用)・逆相防止器	—	—
製品質量	kg	115	114	114	170
運転音	dB(A)	49(46)	45(42)	46(42)	46(44)
型式	—	US-R3MH2	US-R5MH2	US-R6MH2	US-R8MH2
ユーットクリーラー	冷却器	型式	—	多通路クロスフィン式	—
	フインピッチ	mm	—	4.0	—
	冷媒制御装置	—	—	温度式自動膨張弁・電磁弁	—
	送風機	風量	m³/min	48/56	72/87
	送風機用電動機	出力	kW	0.05×2	0.05×3
	電源	—	—	三相 200V 50/60Hz	—
	除霜方式	—	—	電気ヒーター	—
	除霜ヒーター	kW	1.04×1・0.47×1	1.58×1・0.72×1	0.90×2・0.82×1
	ドレンヒーター	kW	0.21	0.34	0.38
	装置	端子台ヒーター	kW	—	0.007
	—	ドレンヒーター	kW	—	0.025
	保護装置	—	—	過熱防止用サーモスタット	—
	製品質量	kg	34	47	62
	付属品	—	—	ドレンホース・ドレンヒーター(25W・1m)・オイルラップ	70
コントローラ	型式	—	SCB-20H3	—	—
	構成部品	—	リモコン・コントローラ	—	—
	制御方式	—	マイコン制御	—	—
	リモコン表示	—	—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報	—

項目	セット型式	KU-R26MHV-G	KU-R30MHV-G	KU-R36MHV-G	KU-R40MHV-G
使用冷媒	—	R404A(現地封入)	—	—	—
庫内温度範囲	°C	—	—5~15	—	—
性能	冷却能力	kW	48.0/50.0	53.0/60.0	60.0/63.0
電気特性	冷却運転時	kW	30.6/34.5	34.2/38.5	39.1/44.1
	運転電流	A	100.1/107.2	112.1/121.3	127.0/135.9
	力率	%	88/93	88/92	89/94
除霜	消費電力	kW	14.1	14.1	15.7
運転時	運転電流	A	47.6	47.6	53.3
型式	—	KX-RM26AV1	KX-RM30AV1	KX-RM36AV2	KX-RM40AV1
圧縮機	呼称出力	kW	7.4+6.0×2	7.4×3	7.4×2+6.0×2
	インバーター方式	—	ACインバーター	ACインバーター	ACインバーター
	電源	—	—	三相 200V 50/60Hz	—
冷凍機	凝縮器	—	—	多通路クロスフィン式	—
	送風機	風量	m³/min	495/530	568/644
	送風機用電動機	出力	kW	0.275×3	0.600×3
	電源	—	—	単相 200V 50/60Hz	—
	冷凍機油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D	—
	封入量	L	5.0×3	5.5×4	5.0×4
保護装置	—	—	高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器	—	—
製品質量	kg	840	845	1,001	1,005
運転音	dB(A)	56/57	57/58	61/62	61/62
型式	—	US-R10MH2×3	US-R10MH2×3	US-R13MH2×3	US-R13MH2×3
ユーットクリーラー	冷却器	型式	—	多通路クロスフィン式	—
	フインピッチ	mm	—	4.0	—
	冷媒制御装置	—	—	温度式自動膨張弁・電磁弁	—
	送風機	風量	m³/min	(179/187)×3	—
	送風機用電動機	出力	kW	(0.2×3)×3	—
	電源	—	—	三相 200V 50/60Hz	—
	除霜方式	—	—	電気ヒーター	—
	除霜ヒーター	kW	(1.05×3・1.04×1)×3	—	(1.17×4)×3
	ドレンヒーター	kW	0.47×3	—	0.52×3
	装置	端子台ヒーター	kW	—	0.007×3
	—	ドレンヒーター	kW	—	0.025×3
	保護装置	—	—	過熱防止用サーモスタット	—
	製品質量	kg	102×3	—	110×3
コントローラ	型式	—	—	ドレンホース・ドレンヒーター(25W・1m)・オイルラップ	—
	構成部品	—	SCB-40HT3	—	—
	制御方式	—	リモコン・コントローラ	—	—
	リモコン表示	—	マイコン制御	—	—



KU-RD8MHV-G	KU-R8MHV-G	KU-R10MHV-G	KU-R16MHV-G	KU-R20MHV-G
R404A(現地封入) -5~15				
15.0/15.0	17.0/17.0	20.0/20.0	30.0/31.5	35.5/37.5
8.7/8.7	10.3/10.5	13.6/13.6	17.7/19.6	23.6/26.0
27.6/27.8	31.0/31.4	41.2/41.5	56.0/60.2	73.4/79.8
91/90	96/97	95/95	91/94	93/94
3.04	3.04	4.70	6.07	9.39
9.7	9.7	15.9	19.4	31.8
KX-RD8AMV1	KX-R8AV1	KX-R10AV1	KX-RM16AV1	KX-RM20AV1
6.0	6.0	7.4	4.5+7.4	7.4×2
DCインバーター	ACインバーター	ACインバーター	ACインバーター	ACインバーター
三相 200V 50/60Hz 多通路クロスフィン式				
100 0.05×1-0.07×1	138 0.275×1		330/354 0.275×2	
単相 200V 50/60Hz ダフニーハーメチックオイルFVC32D				
3.0	3.5	2.1+5.0	5.0×2	
高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(動力回路用(KX-RM16AV1のみ)・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器				
177 47(45)	280 53	525 55/56	570 56/57	
US-R8MH2	US-R8MH2	US-R10MH2	US-R8MH2×2	US-R10MH2×2
多通路クロスフィン式 4.0				
温度式自動膨張弁・電磁弁				
120/125 0.2×2	179/187 0.2×3	(120/125)×2 (0.2×2)×2	(179/187)×2 (0.2×3)×2	
三相 200V 50/60Hz 電気ヒーター				
0.90×2-0.82×1 0.38	1.05×3-1.04×1 0.47	(0.90×2-0.82×1)×2 0.38×2	(1.05×3-1.04×1)×2 0.47×2	
0.007 0.025			0.007×2 0.025×2	
過熱防止用サーモスタット				
70	102	70×2	102×2	
ドレンホース・ドレンヒーター(25W・1m)・オイルトラップ				
SCB-20H3			SCB-40HP3	
リモコン・コントローラー マイコン制御				
運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報				

(注)1) 冷媒(R404A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度0°C-外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) 下記セット型式の冷凍機とユニットクーラーとの接続配管長は以下の通りになります。

KU-R3MHV-G+KU-RD7MHV-G+KU-RD8MHV-Gは50m(有効長)以内。

KU-RD5MHV-G+KU-RD6MHV-Gは30m(有効長)以内。

5) 電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクリュー

クーリングシステム
セレクト型

コンパクト

設備設計
据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵
ユニット

R404A

標準仕様表(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

●低温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式	KU-R3LHV-G	KU-R6LHV-F	KU-R8LHV-G	KU-R10LHV-G
使用冷媒	—		R404A(現地封入)		
庫内温度範囲	°C		-35~-5		
性能	冷却能力	kW	3.35/3.35	6.30/6.30	8.50/8.50
電気特性	冷却運転時	kW	3.6/3.6	6.6/6.6	9.1/9.1
	運転電流	A	11.9/11.9	20.5/20.5	27.4/27.6
	力率	%	87/87	93/93	96/95
	除霜消費電力	kW	1.97	3.44	3.44
	運転時	A	7.9	11.4	11.4
型式	—	KX-R3AV1	KX-R6AV1	KX-R8AV1	KX-R10AV1
圧縮機	呼称出力	kW	2.2	4.5	6.0
	インバータ方式	—		ACインバーター	
	電源	—		三相 200V 50/60Hz	
冷凍機	凝縮器	—		多通路クロスフイン式	
	送風機	風量	m³/min	56.3	83/90
	送風機用電動機	出力	kW	0.095×1	0.08×2
		電源	—		0.275×1
	冷凍機油	種類	—		単相 200V 50/60Hz
	封入量	L	1.2	1.7	3.5
保護装置	—		ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
製品質量	kg	115	240	280	280
運転音	dB(A)	49(46)	50(46)	53	54
型式	—	US-R3LH2	US-R6LH2	US-R8LH2	US-R10LH2
ユニットクーラー	冷却器	型式	—	多通路クロスフイン式	
		フィンピッチ	mm	6.35	
	冷媒制御装置	—		温度式自動膨張弁・電磁弁	
	送風機	風量	m³/min	48/56	75/90
	送風機用電動機	出力	kW	0.05×2	0.05×3
		電源	—		0.2×2
	除霜方式	—		三相 200V 50/60Hz	
	除霜ヒーター	kW	1.04×1·0.47×1	0.90×2·0.82×1	0.90×2·0.82×1
	ドレンパンヒーター	kW	0.21	0.38	0.38
	ファンガードヒーター	kW	0.21	0.40	0.40
	端子台ヒーター	kW		0.007	
	ドレンヒーター	kW		0.025	
保護装置	—		過熱防止用サーモスタット		
製品質量	kg	33	60	68	98
付属品	—		ドレンホース・ドレンヒーター(25W·1m)・オイルトラップ		
コントローラ	型式	—	SCB-20H3		
	構成部品	—	リモコン・コントローラ		
	制御方式	—	マイコン制御		
	リモコン表示	—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報		

(注)1) 冷媒(R404A)は封入されていません。現地封入となります。

2) 冷却能力は、庫内温度-20°C・外気(凝縮器吸入空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

3) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

4) KU-R3LHV-Gの冷凍機とユニットクーラーとの接続配管長は50m(有効長)以内となります。

5) 電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A クーリングシステムセット型

R410A クーリングシステムセット型

R404A クーリングシステムセット型

R404A クーリングシステムセット型

セレクト型 クーリングシステム

コード 設備設計

据付上の注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵



KU-R16LHV-G	KU-R20LHV-G	KU-R26LHV-G	KU-R30LHV-G	KU-R36LHV-G	KU-R40LHV-G
R404A(現地封入) -35~-5					
16.0/17.0	19.0/20.0	25.0/26.5	28.0/30.0	31.5/33.5	33.5/35.5
15.9/17.5	20.9/23.1	27.8/30.9	30.4/33.5	32.7/36.9	40.8/46.0
49.6/53.0	65.2/70.8	92.3/96.1	101.3/107.5	109.7/114.9	136.1/155.0
93/95	93/94	87/93	87/90	86/93	87/86
6.87	10.4	15.6	15.6	17.4	17.4
22.8	32.0	47.9	47.9	53.6	53.6
KX-RM16AV1	KX-RM20AV1	KX-RM26AV1	KX-RM30AV1	KX-RM36AV2	KX-RM40AV1
4.5+7.4	7.4×2	7.4+6.0×2	7.4×3	7.4×2+6.0×2	7.4×4
ACインバーター 三相 200V 50/60Hz 多通路クロスフイン式					
330/354	330/354	495/530	495/530	568/644	568/644
0.275×2	0.275×2	0.275×3	0.275×3	0.600×3	0.600×3
単相 200V 50/60Hz ダフニーハーメチックオイルFVC32D					
2.1+5.0	5.0×2	5.0×3	5.0×3	5.5×4	5.0×4
高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(動力回路用(KX-RM16AV1のみ)・操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器					
525	570	840	845	1,001	1,005
55/56	56/57	56/57	57/58	61/62	61/62
US-R8LH2×2	US-R10LH2×2	US-R10LH2×3	US-R10LH2×3	US-R13LH2×3	US-R13LH2×3
多通路クロスフイン式 6.35 温度式自動膨張弁・電磁弁					
(120/125)×2	(179/187)×2		(179/187)×3		
(0.2×2)×2	(0.2×3)×2		(0.2×3)×3		
三相 200V 50/60Hz 電気ヒーター					
(0.90×2·0.82×1)×2	(1.05×3·1.04×1)×2	(1.05×3·1.04×1)×3		(1.17×4)×3	
0.38×2	0.47×2	0.47×3		0.52×3	
0.40×2	0.50×2	0.50×3		0.56×3	
0.007×2			0.007×3		
0.025×2			0.025×3		
過熱防止用サーモスタット					
68×2	98×2	98×3		106×3	
ドレンホース・ドレンヒーター(25W·1m)・オイルトラップ					
SCB-40HP3			SCB-40HT3		
リモコン・コントローラー マイコン制御 運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報					

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクリューロード

セレクト型
クーリングシステム

コンパクト

設備設計
据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

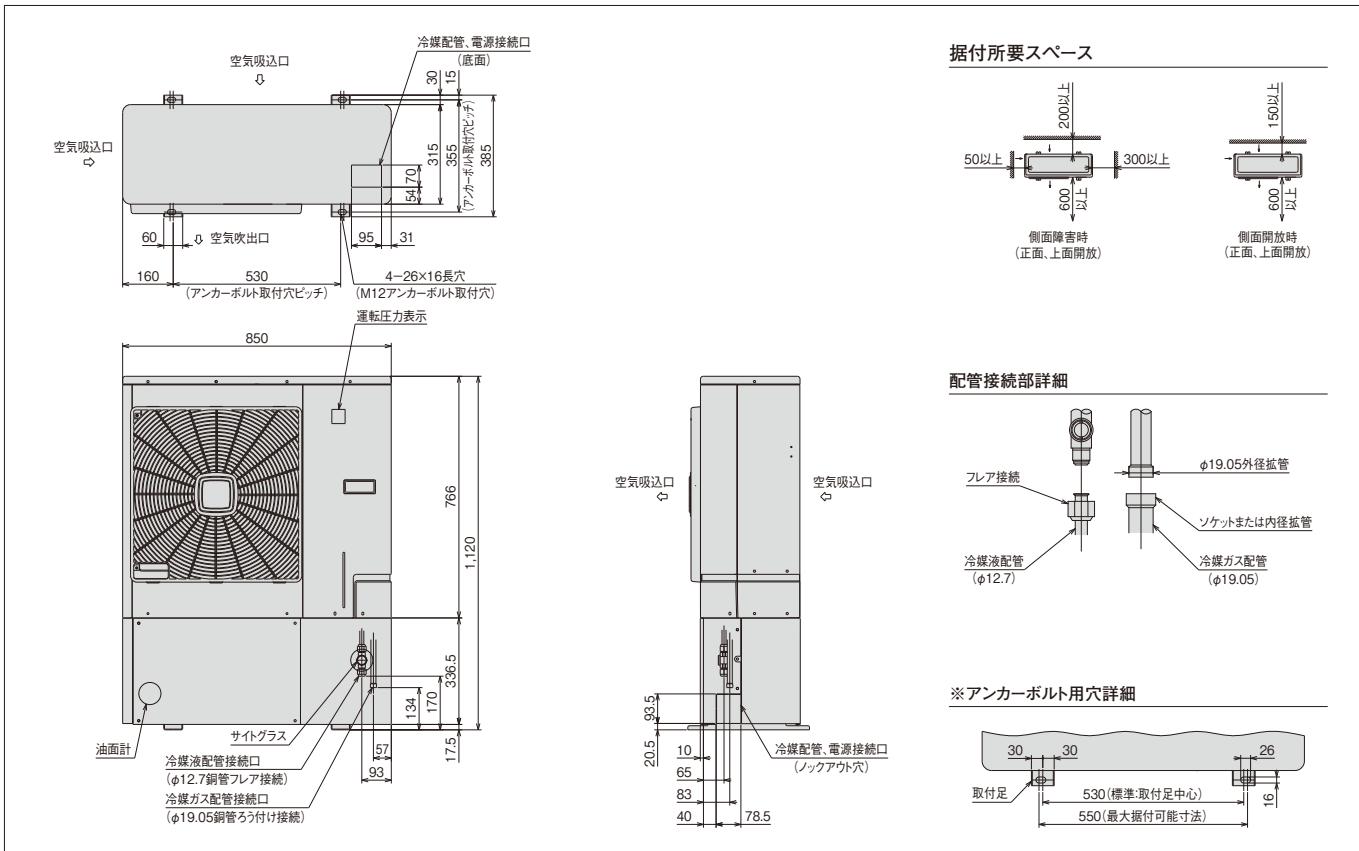
ユニット

R404A 外形寸法図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

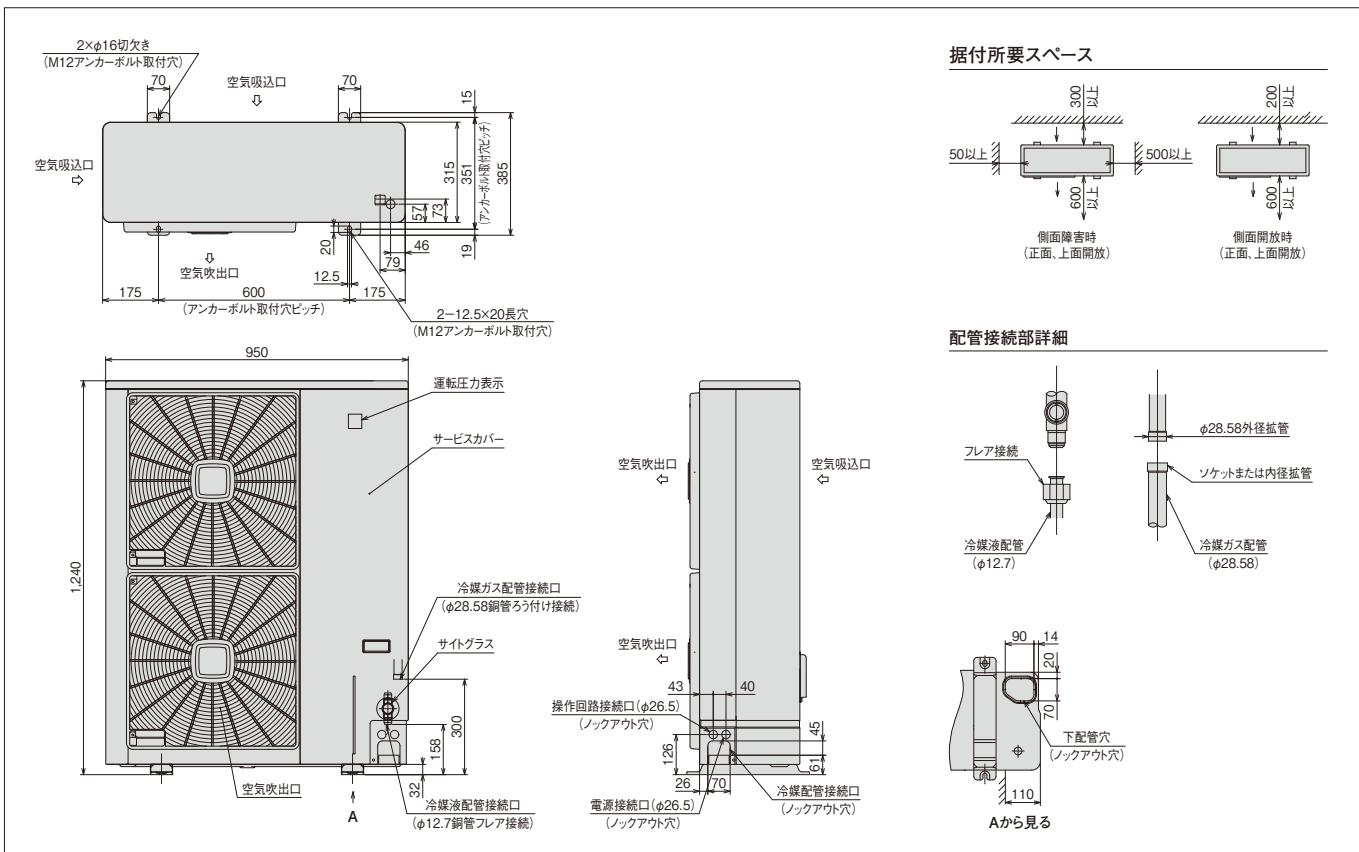
スコロール冷凍機

屋外設置型

KX-R3AV1



KX-RD5AMV1 / KX-RD6AMV1



R448A クーリングシステム セットタイプ 型

R410A クーリングシステム セット インバータースクロール 型

R404A クーリングシステム セット インバータースクロール 型

R404A クーリングシステム セット インバータースクロール 型

R404A クーリングシステム セット インバータースクロール 型

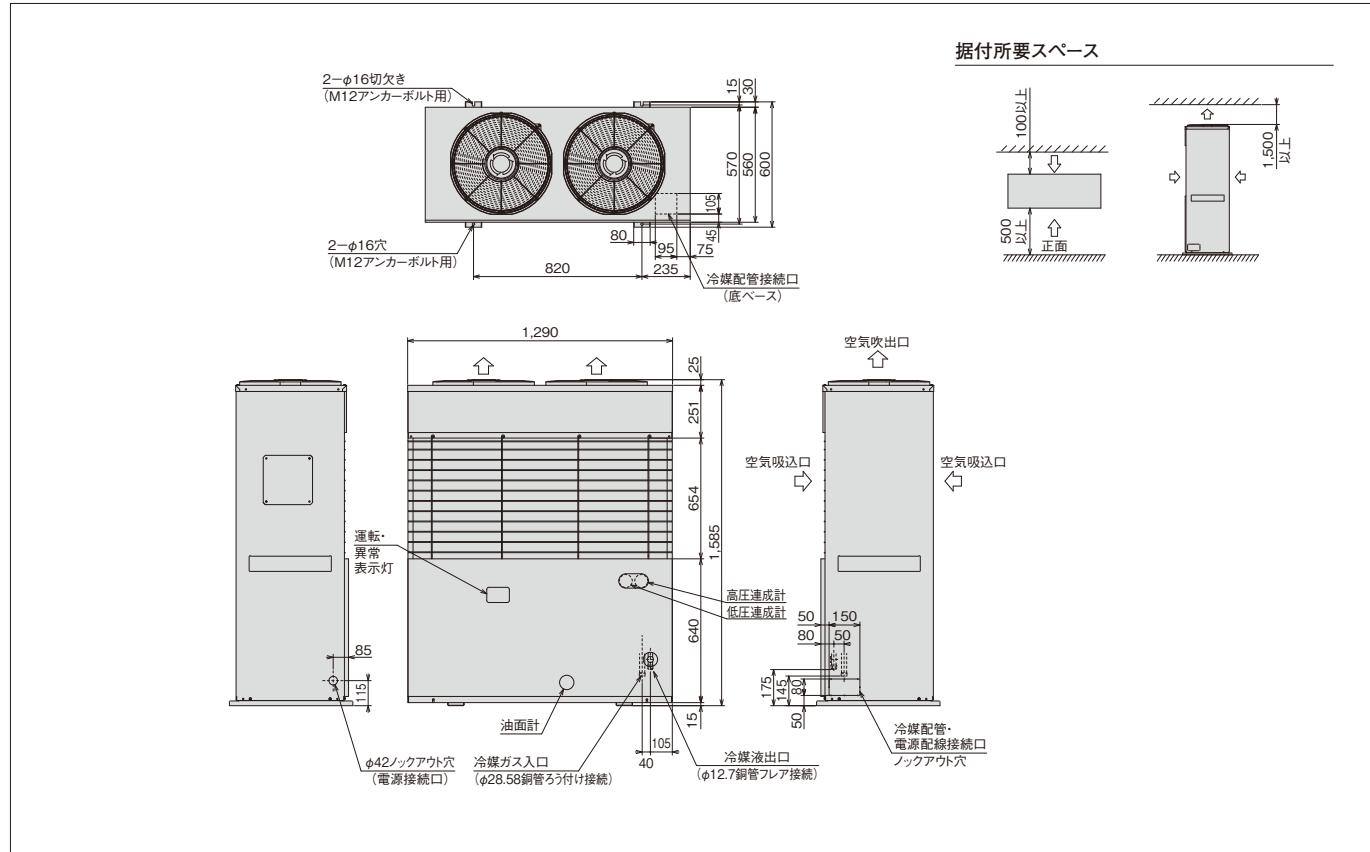
クーリングシステム セット インバータースクロール 型

設備設置時の注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

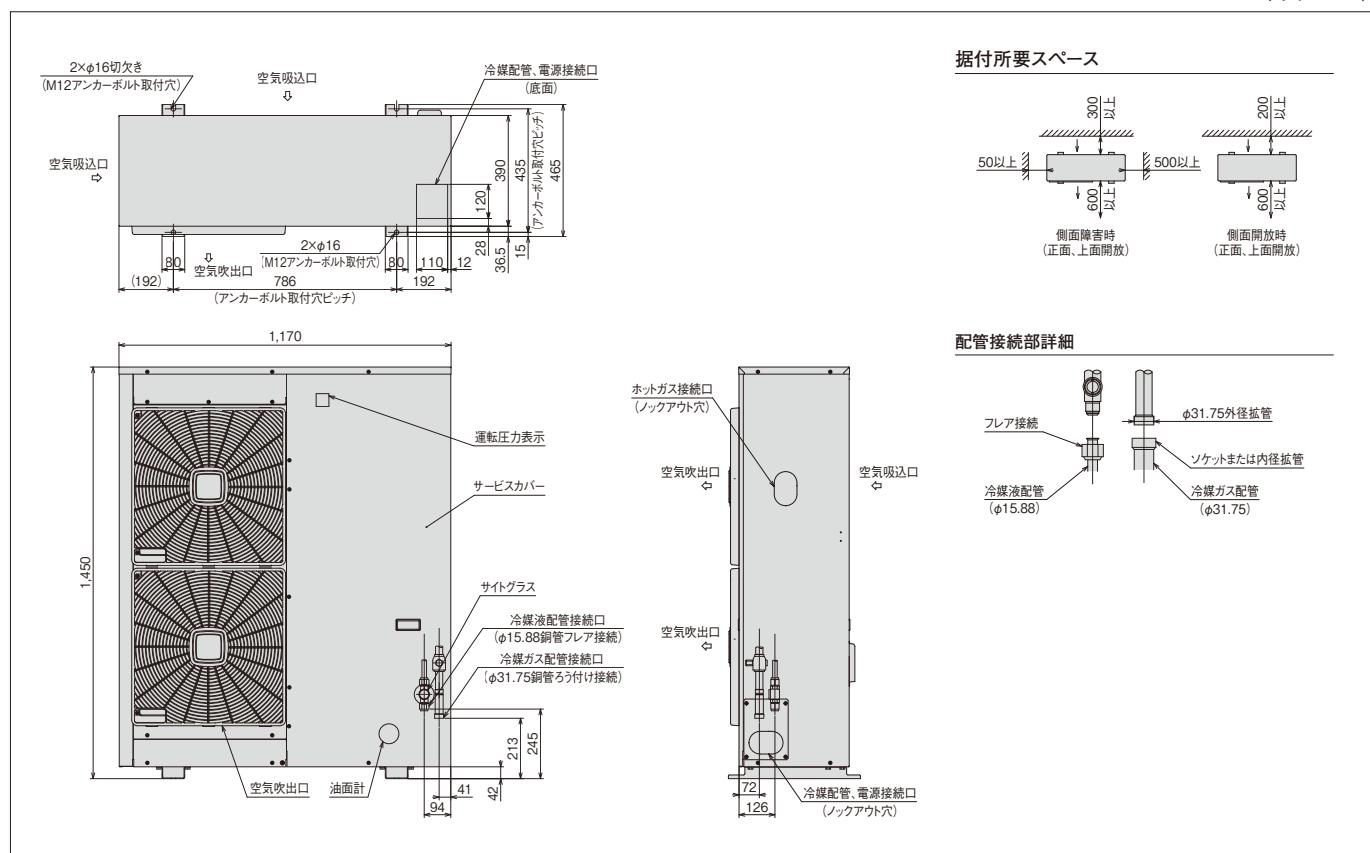
KX-R6AV1

(单位:mm)



KX-RD7AMV1 / KX-RD8AMV1

(单位:mm)



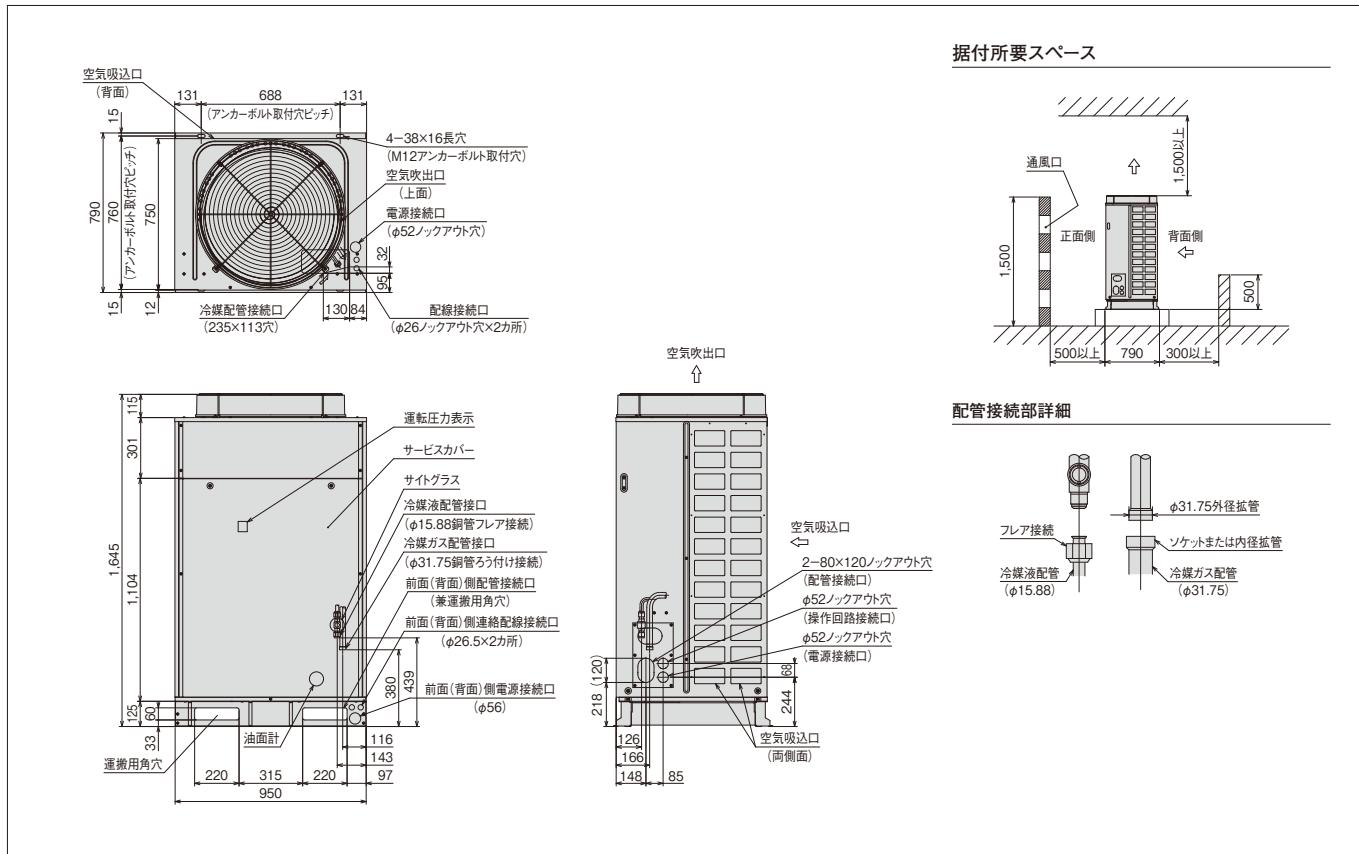
R404A 外形寸法図(セット型) [インバータスクロールクーリングシステム]

スクロール冷凍機

屋外設置型

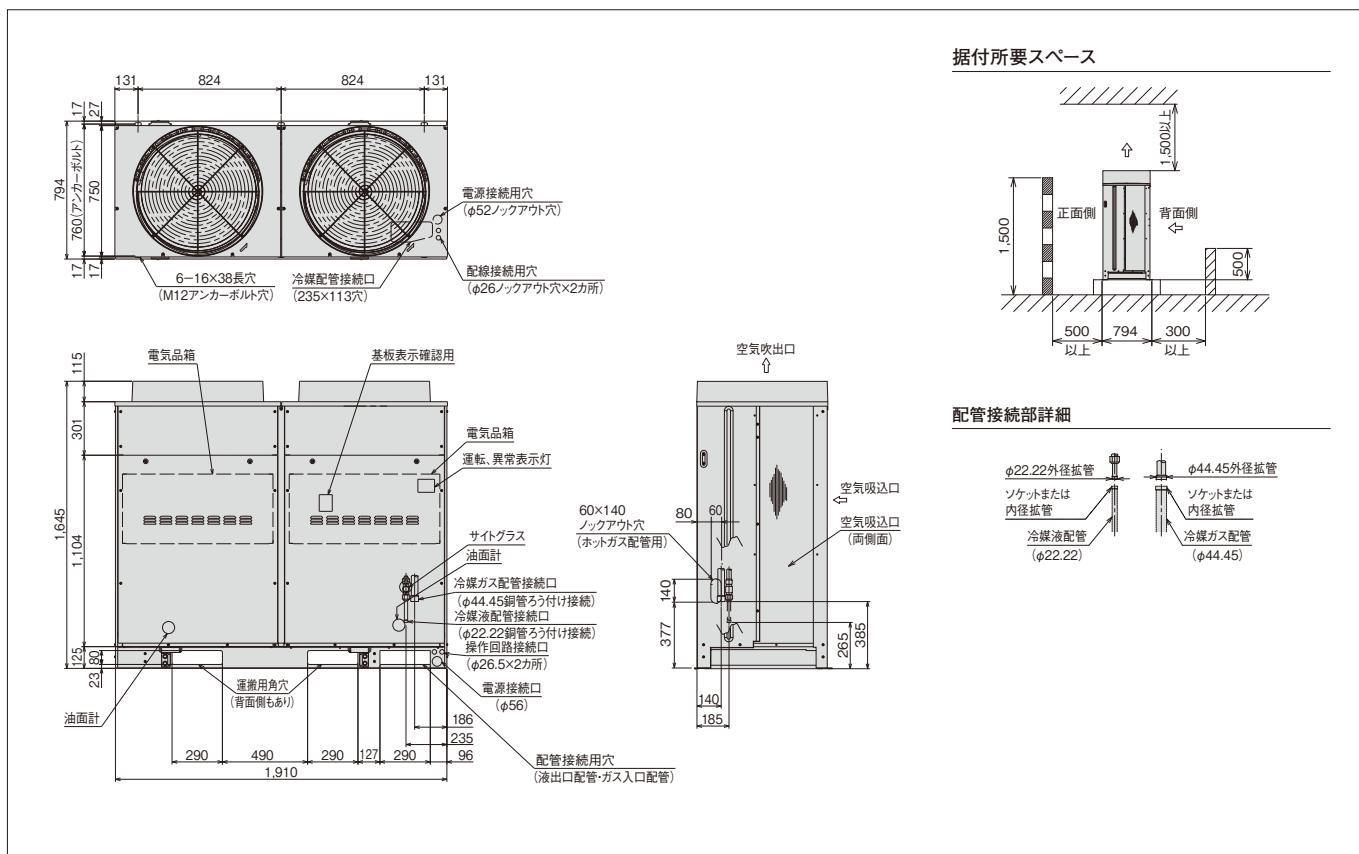
KX-R8AV1 / KX-R10AV1

(单位:mm)



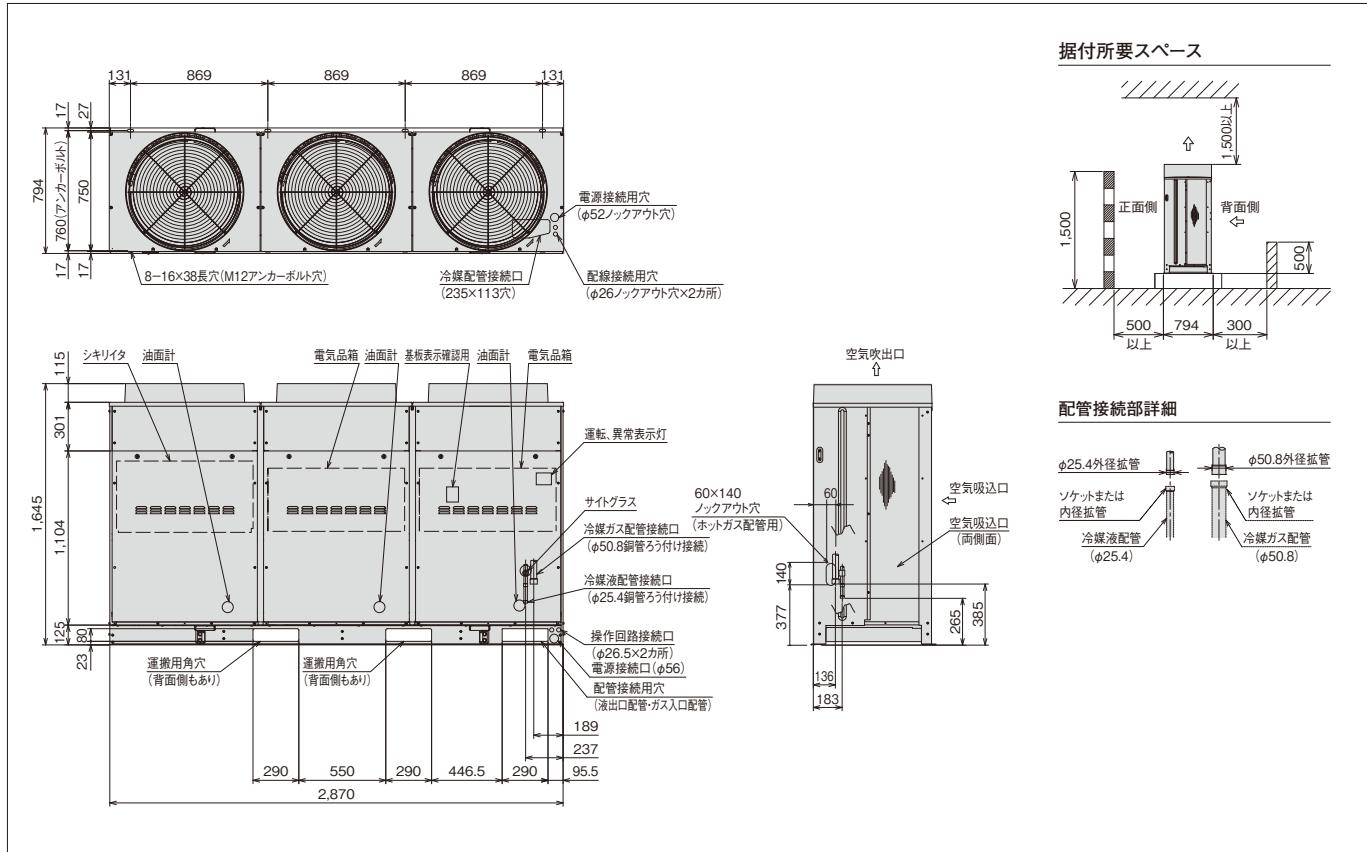
KX-RM16AV1 / KX-RM20AV1

(单位:mm)



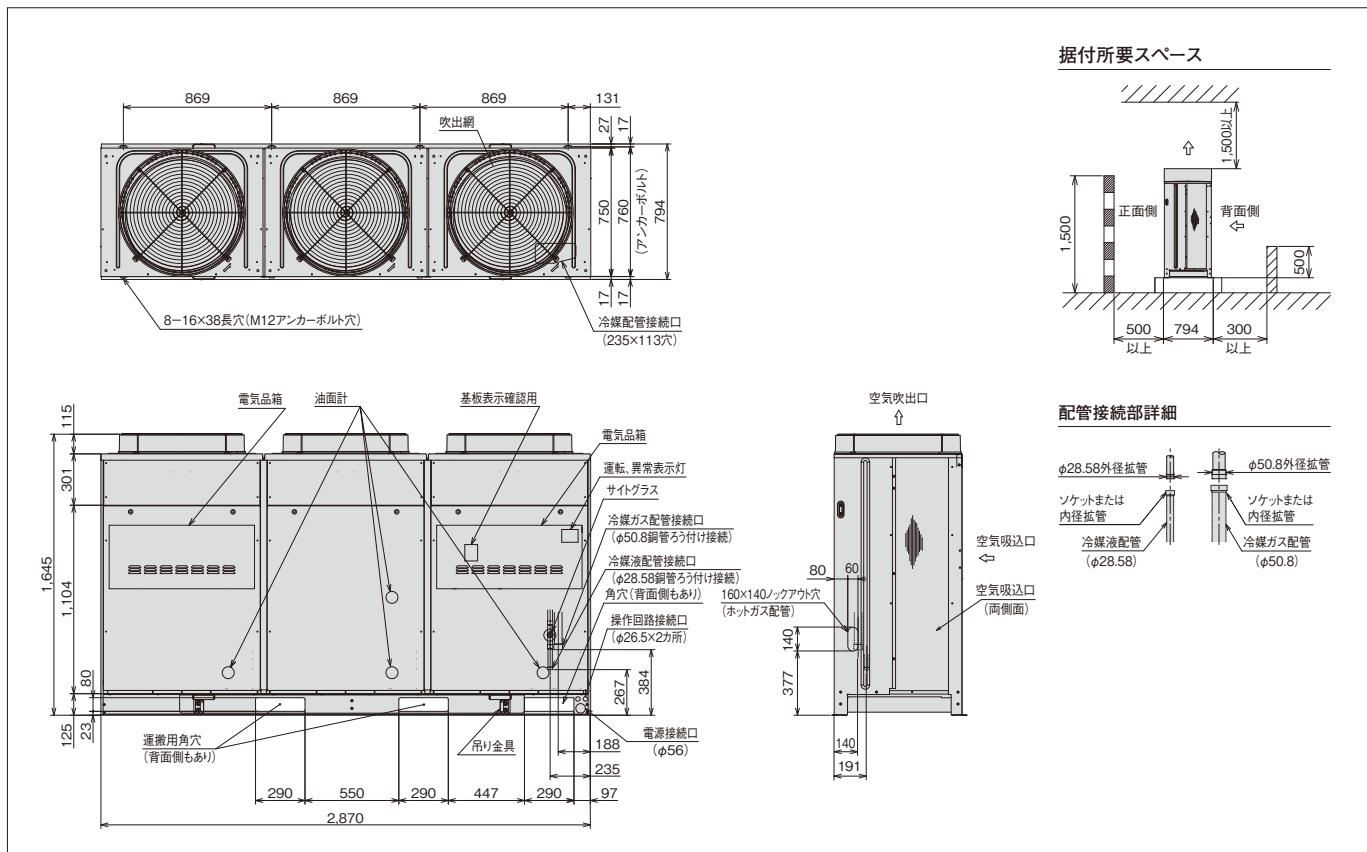
KX-RM26AV1 / KX-RM30AV1

(単位:mm)



KX-RM36AV2 / KX-RM40AV1

(単位:mm)



R448A クーリングシステムセイバーアイ型
インバーター

R410A クーリングシステムセイバーアイ型
インバータースクロール

R404A クーリングシステムセイバーアイ型
インバーターベクロール

R404A クーリングシステムセイバーアイ型
スクロール

フードアワジ型
ドアリード
ロード
据付上の注意

R410A
R404A
アリゲーター
冷媒配管

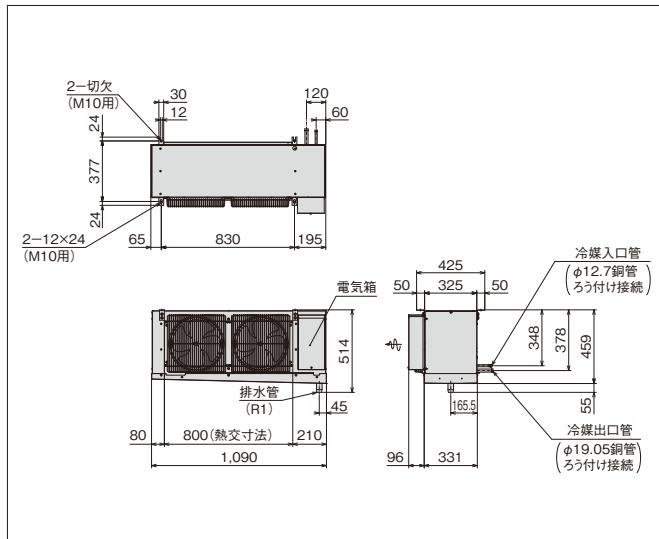
R404A 外形寸法図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

ユニットクーラー

標準型

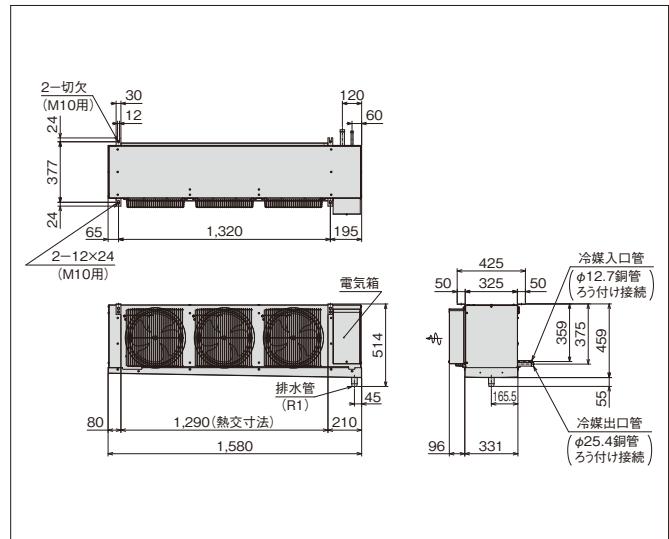
US-R3H2/US-R3MH2/US-R3LH2

(単位:mm)



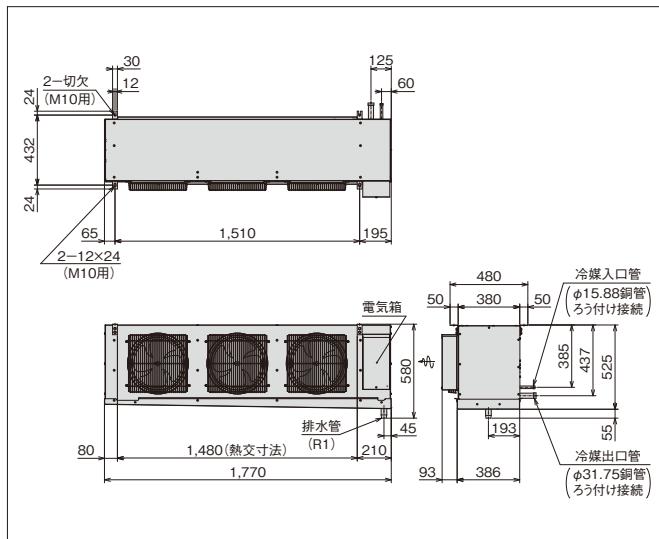
US-R5H2/US-R5MH2

(単位:mm)



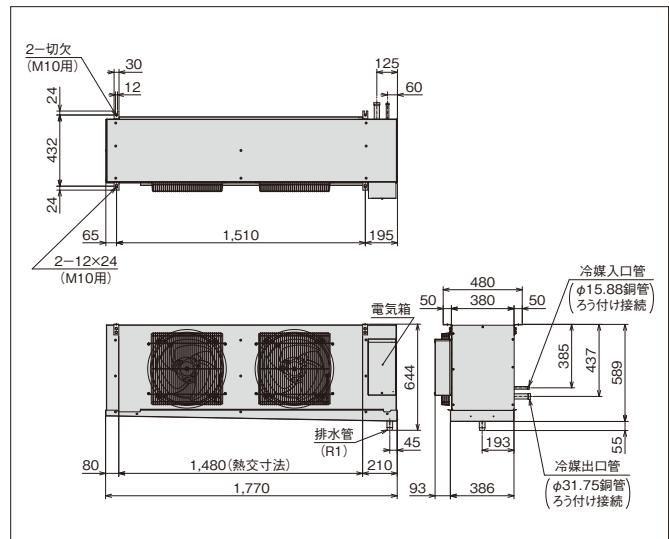
US-R6H2/US-R6MH2/US-R6LH2

(単位:mm)



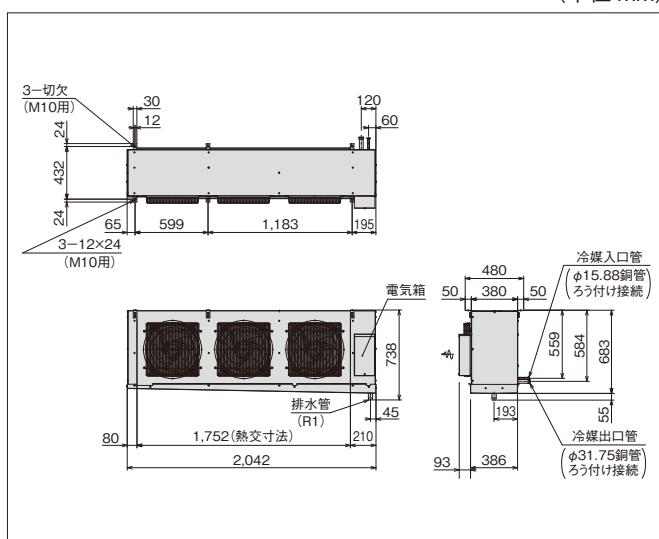
US-R8H2/US-R8MH2/US-R8LH2

(単位:mm)



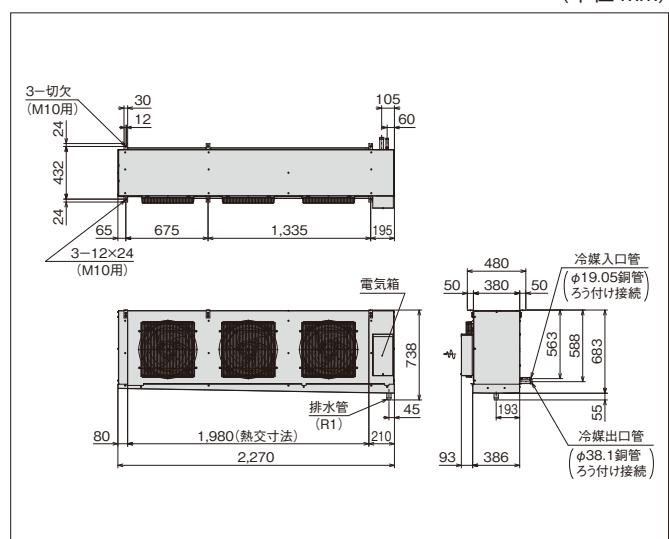
US-R10H2/US-R10MH2/US-R10LH2

(単位:mm)



US-R13H2/US-R13MH2/US-R13LH2

(単位:mm)



R448A クーリングシステムセッティング型
インバーター

R410A クーリングシステムセッティング型
インバータースクロール
アダプタ

R404A クーリングシステムセッティング型
インバータースクロール
アダプタ

R404A クーリングシステムセッティング型
スワロード

ワイヤレスアダプタ
ポートアダプタ
設置取扱い注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵
アダプタ

R404A**冷却能力一覧表 [スクロールクーリングシステム]****標準型****●高温用**

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	庫内温度(°C)		
	5	10	15
KU-R2H-G	4.00/4.75	4.40/5.22	4.77/5.65
KU-R3H-G	6.00/6.70	6.57/7.37	7.00/7.95
KU-R4H-G	7.50/8.50	8.15/9.25	8.66/9.80
KU-R5H-G	9.50/10.6	10.4/11.6	11.1/12.4
KU-R6H-G	14.0/16.0	15.4/17.4	16.6/18.4
KU-R8H-G	17.0/19.0	18.3/20.5	19.3/21.6
KU-R10H-G	20.0/22.4	21.6/24.5	23.2/26.2
KU-R12H-G	21.2/23.6	23.0/25.6	24.3/27.4

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●中温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	庫内温度(°C)				
	-5	0	5	10	15
KU-R2MH-G	3.10/3.70	3.55/4.25	4.00/4.75	4.40/5.22	4.77/5.65
KU-R3MH-G	4.57/5.23	5.30/6.00	6.00/6.70	6.57/7.37	7.00/7.95
KU-R4MH-G	5.70/6.40	6.70/7.50	7.50/8.50	8.15/9.25	8.66/9.80
KU-R5MH-G	7.49/8.36	8.50/9.50	9.50/10.6	10.4/11.6	11.1/12.4
KU-R6MH-G	10.6/11.9	12.5/14.0	14.0/16.0	15.4/17.4	16.6/18.4
KU-R8MH-G	12.8/14.6	15.0/17.0	17.0/19.0	18.3/20.5	19.3/21.6
KU-R10MH-G	14.8/16.6	18.0/20.0	20.0/22.4	21.6/24.5	23.2/26.2
KU-R12MH-G	16.7/18.9	19.0/21.2	21.2/23.6	23.0/25.6	24.3/27.4

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●低温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	庫内温度(°C)						
	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
KU-R2LH-G	0.95/1.20	1.27/1.53	1.58/1.88	1.90/2.24	2.22/2.63	2.53/3.01	2.85/3.40
KU-R3LH-G	1.48/1.85	1.90/2.33	2.34/2.84	2.80/3.35	3.26/3.86	3.73/4.36	4.22/4.88
KU-R4LH-G	1.94/2.38	2.47/2.90	3.00/3.43	3.55/4.00	4.12/4.63	4.73/5.30	5.38/6.07
KU-R5LH-G	2.54/3.00	3.24/3.73	4.00/4.51	4.75/5.30	5.50/6.10	6.25/6.98	7.00/7.88
KU-R6LH-G	3.45/4.09	4.52/5.20	5.60/6.35	6.70/7.50	7.72/8.75	8.89/10.0	10.1/11.5
KU-R8LH-G	3.80/4.90	5.00/6.23	6.20/7.60	7.50/9.00	8.92/10.4	10.4/11.9	11.9/13.5
KU-R10LH-G	4.80/5.61	6.15/6.97	7.54/8.43	9.00/10.0	10.5/11.6	12.0/13.4	13.6/15.2
KU-R12LH-G	5.53/6.37	6.90/7.76	8.31/9.34	10.0/11.2	11.7/13.1	13.5/15.2	15.6/17.6

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

低風量型**●高温用**

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	庫内温度(°C)		
	5	10	15
KU-R2HT-F	4.25/5.00	4.65/5.45	5.00/5.87
KU-R3HT-F	6.30/7.10	6.83/7.72	7.25/8.30
KU-R4HT-F	8.00/9.00	8.65/9.69	9.10/10.2
KU-R5HT-F	10.0/11.2	10.9/12.1	11.6/12.8
KU-R6HT-F	15.0/17.0	16.4/18.3	17.5/19.1
KU-R8HT-F	17.0/19.0	18.4/20.6	19.5/21.9
KU-R10HT-F	20.0/22.4	21.9/24.7	23.5/26.6
KU-R12HT-F	21.2/23.6	23.2/25.9	24.8/27.8

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●中温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	庫内温度(°C)				
	-5	0	5	10	15
KU-R2MHT-F	3.26/3.92	3.75/4.50	4.25/5.00	4.65/5.45	5.00/5.87
KU-R3MHT-F	4.80/5.45	5.60/6.30	6.30/7.10	6.83/7.72	7.25/8.30
KU-R4MHT-F	5.98/6.77	7.10/8.00	8.00/9.00	8.65/9.69	9.10/10.2
KU-R5MHT-F	7.88/8.76	9.00/10.0	10.0/11.2	10.9/12.1	11.6/12.8
KU-R6MHT-F	11.3/12.7	13.2/15.0	15.0/17.0	16.4/18.3	17.5/19.1
KU-R8MHT-F	13.2/15.1	15.0/17.0	17.0/19.0	18.4/20.6	19.5/21.9
KU-R10MHT-F	15.5/17.3	18.0/20.0	20.0/22.4	21.9/24.7	23.5/26.6
KU-R12MHT-F	16.9/18.9	19.0/21.2	21.2/23.6	23.2/25.9	24.8/27.8

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

R44BA
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール型

R404A
クーリングシステム セット型
スクリール型

セレクト型
フード
コンパクト
据付上部の注意
設備認証

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R404A

冷却能力一覧表 [スクロールクーリングシステム]

広フィンピッチ型

●中温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	庫内温度(°C)				
	-5	0	5	10	15
KU-R3MHP-F	4.57/5.23	5.30/6.00	6.00/6.70	6.57/7.37	7.00/7.95
KU-R4MHP-F	5.70/6.40	6.70/7.50	7.50/8.50	8.15/9.25	8.66/9.80
KU-R5MHP-F	7.49/8.36	8.50/9.50	9.50/10.6	10.4/11.6	11.1/12.4
KU-R6MHP-F	11.2/12.6	13.2/15.0	14.8/16.6	16.1/17.9	17.2/18.8
KU-R8MHP-F	13.2/15.1	15.0/17.0	17.0/19.0	18.4/20.6	19.5/21.9
KU-R10MHP-F	14.8/16.6	18.0/20.0	20.0/22.4	21.6/24.5	23.2/26.2
KU-R12MHP-F	16.7/18.9	19.0/21.2	21.2/23.6	23.0/25.6	24.3/27.4

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●低温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	庫内温度(°C)						
	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
KU-R3LHP-F	1.48/1.85	1.90/2.33	2.34/2.84	2.80/3.35	3.26/3.86	3.73/4.36	4.22/4.88
KU-R4LHP-F	1.94/2.38	2.47/2.90	3.00/3.43	3.55/4.00	4.12/4.63	4.73/5.30	5.38/6.07
KU-R5LHP-F	2.54/3.00	3.24/3.73	4.00/4.51	4.75/5.30	5.50/6.10	6.25/6.98	7.00/7.88
KU-R6LHP-F	3.59/4.31	4.52/5.32	5.60/6.35	6.70/7.50	7.82/8.83	9.03/10.2	10.3/11.7
KU-R8LHP-F	4.16/5.27	5.33/6.60	6.59/8.00	8.00/9.50	9.36/10.9	10.8/12.5	12.2/14.0
KU-R10LHP-F	4.80/5.61	6.15/6.97	7.54/8.43	9.00/10.0	10.5/11.6	12.0/13.4	13.6/15.2
KU-R12LHP-F	5.53/6.37	6.90/7.76	8.31/9.34	10.0/11.2	11.7/13.1	13.5/15.2	15.6/17.6

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

●超低温用

50/60Hz(単位:kW)

セット型式	庫内温度(°C)				
	-50	-45	-40	-35	-30
KU-R10FHPA-F	1.32/1.37	1.71/1.79	2.15/2.28	2.66/2.83	3.22/3.45
KU-R10FHPB-F	1.51/1.58	1.96/2.08	2.49/2.65	3.09/3.31	3.76/4.05
KU-R16FHP-F	2.23/2.31	2.91/3.06	3.71/3.94	4.63/4.95	5.65/6.08
KU-R20FHP-F	2.77/2.84	3.67/3.83	4.73/5.00	5.96/6.35	7.34/7.88

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

R448A クーリングシステム セット型
インバータR410A クーリングシステム セット型
インバータ クロールR404A クーリングシステム セット型
インバータ クロールR404A クーリングシステム セット型
スクリールセレクト型
クーリングシステムコンドー
ロード据付上注意
設備設計R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R404A

標準仕様表(セット型) [スクロールクーリングシステム]



※KU-R2H-Gを除く。

標準型

●高温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式		KU-R2H-G	KU-R3H-G	KU-R4H-G	KU-R5H-G
使用冷媒	-		R404A(現地封入)		3~15	
庫内温度範囲	℃					
性能 電気特性	冷却能力	kW	4.00/4.75	6.00/6.70	7.50/8.50	9.50/10.6
	冷却運転時	消費電力 kW	2.3/3.0	3.4/4.1	4.1/5.0	5.1/6.2
		運転電流 A	8.2/9.6	12.1/12.9	14.1/16.1	18.3/20.4
	功率率 %		81/90	81/92	84/90	80/88
	除霜運転時	消費電力 kW	0.11/0.13	0.21/0.26	0.21/0.26	0.31/0.38
		運転電流 A	0.6/0.6	1.1/1.1	1.1/1.1	1.5/1.5
型式		-	KX-R2A3	KX-R3A3	KX-R4A3	KX-R5A3
圧縮機	呼称出力 kW	-	1.5	2.2	3.0	3.7
凝縮器	電源	-	三相 200V50/60Hz 多通路クロスフイン式			
冷凍機	送風機	風量 m³/min	51.3	56.3	81	81
	送風機用電動機	出力 kW	0.08×1	0.095×1	0.17×1	0.17×1
		電源	-	単相 200V50/60Hz		
	冷凍機油	種類	-	ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
	封入量	L	1.2	1.7		
	受液器内容積	L	7.5	13.5		
保護装置		-	高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓(KX-R2A3、R3A3は除く)・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器			
製品質量	kg	-	102	141	142	
運転音	dB(A)	45/48	46/49	48/48(47/47)	48.5/48.5(47.5/47.5)	
型式	-	US-R2H2	US-R3H2	US-R4H2	US-R5H2	
ユニットクーラー	冷却器	型式	-	多通路クロスフイン式		
		フィンピッチ mm	-	4.0		
	冷媒制御装置	-	温度式自動膨張弁・電磁弁			
	送風機	風量 m³/min	26/30	48/56	52/60	72/87
	送風機用電動機	出力 kW	0.05×1	0.05×2	0.05×3	
		電源	-			
除霜方式	-					
端子台ヒーター	kW	-				
製品質量	kg	22	31	36	44	
付属品	-	ドレンホース・オイルトラップ				
型式	-	SCB-40N3				
構成部品	-	リモコン・コントローラー				
制御方式	-	マイコン制御				
リモコン表示	-	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報				

項目	セット型式		KU-R6H-G	KU-R8H-G	KU-R10H-G	KU-R12H-G
使用冷媒	-		R404A(現地封入)		3~15	
庫内温度範囲	℃					
性能 電気特性	冷却能力	kW	14.0/16.0	17.0/19.0	20.0/22.4	21.2/23.6
	冷却運転時	消費電力 kW	7.0/8.8	8.1/9.9	10.2/12.8	10.2/12.7
		運転電流 A	24.1/27.7	27.7/31.3	35.2/41.0	35.2/41.0
	除霜運転時	功率率 %	84/92	84/91	84/90	84/89
		消費電力 kW	0.31/0.38	0.56/0.74	0.81/1.11	0.81/1.11
		運転電流 A	1.5/1.5	2.1/2.5	3.1/3.7	3.1/3.7
型式	-	KX-R6A2		KX-R8A2	KX-R10A2	KX-R12A1
圧縮機	呼称出力 kW	-	4.5	6.0	7.4	9.0
凝縮器	電源	-	三相 200V50/60Hz 多通路クロスフイン式			
冷凍機	送風機	風量 m³/min	-	165/177		
	送風機用電動機	出力 kW	-	0.275×1		
		電源	-	単相 200V50/60Hz		
	冷凍機油	種類	-	ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
	封入量	L	-	3.5		
受液器内容積	L	-	27.0		35.0	
保護装置	-	高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器				
製品質量	kg	246	248	250	270	
運転音	dB(A)	52/54	53/54	54/55	54/55	
型式	-	US-R6H2	US-R8H2	US-R10H2	US-R13H2	
ユニットクーラー	冷却器	型式	-	多通路クロスフイン式		
		フィンピッチ mm	-	4.0		
	冷媒制御装置	-	温度式自動膨張弁・電磁弁			
	送風機	風量 m³/min	75/90	120/125	179/187	
	送風機用電動機	出力 kW	0.05×3	0.2×2	0.2×3	
		電源	-	三相 200V50/60Hz		
除霜方式	-			オフサイクル		
端子台ヒーター	kW	-	0.007			
製品質量	kg	59	67	97	104	
付属品	-	ドレンホース・オイルトラップ				
型式	-	SCB-40N3				
構成部品	-	リモコン・コントローラー				
制御方式	-	マイコン制御				
リモコン表示	-	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報				

(注1)冷媒(R404A)は封入されていません。現地封入となります。

(注2)冷却能力・電気特性は、庫内温度5°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

(注3)冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

R44BA クーリングシステム セット型
R410A クーリングシステム スクロール
R404A クーリングシステム セット型

R404A クーリングシステム セット型
R410A クーリングシステム セット型
R404A クーリングシステム セット型

フード型
コンパクト型
設備設置上注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵

70

R404A

標準仕様表(セット型) [スクロールクーリングシステム]

標準型

●中温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式		KU-R2MH-G	KU-R3MH-G	KU-R4MH-G	KU-R5MH-G
使用冷媒	-			R404A(現地封入)		
庫内温度範囲	℃			-5~15		
性能	冷却能力	kW	3.55/4.25	5.30/6.00	6.70/7.50	8.50/9.50
	電気特性	冷却運転時	消費電力kW	2.3/2.8	3.3/3.9	4.0/4.9
		運転電流A	8.1/9.3	11.8/12.5	13.8/15.8	18.1/19.9
		功率%	83/88	80/90	83/89	80/89
		除霜運転時	消費電力kW	1.31	1.76	2.22
		運転電流A	5.2	6.9	8.7	10.4
冷凍機	型式	-	KX-R2A3	KX-R3A3	KX-R4A3	KX-R5A3
	圧縮機	呼称出力	kW	1.5	2.2	3.0
	電源	-		三相 200V50/60Hz		
	凝縮器	-		多通路クロスフイン式		
	送風機	風量	m³/min	51.3	56.3	81
	送風機用電動機	出力	kW	0.08×1	0.095×1	0.17×1
	電源	-		単相 200V50/60Hz		
	冷凍機油	種類	-		ダニーハーメチックオイルFVC32D	
		封入量	L	1.2		1.7
		受液器内容積	L	7.5		13.5
	保護装置	-		高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓(KX-R2A3、R3A3は除く)・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器		
	製品質量	kg	102	102	141	142
	運転音	dB(A)	45/48	46/49	48/48(47/47)	48.5/48.5(47.5/47.5)
	型式	-	US-R2MH2	US-R3MH2	US-R4MH2	US-R5MH2
	冷却器	型式	-	多通路クロスフイン式		
		フィンピッチ	mm		4.0	
	冷媒制御装置	-		温度式自動膨張弁・電磁弁		
	送風機	風量	m³/min	26/30	48/56	52/60
	送風機用電動機	出力	kW	0.05×1	0.05×2	0.05×3
	電源	-		三相 200V50/60Hz		
	除霜方式	-		電気ヒーター		
	除霜装置	除霜ヒーター	kW	0.76×1·0.35×1	1.04×1·0.47×1	1.30×1·0.60×1
		ドレンパンヒーター	kW	0.16	0.21	0.28
		端子台ヒーター			0.007	
		ドレンヒーター	kW		0.025	
	保護装置	-		過熱防止用サーモスタット		
	製品質量	kg	24	34	38	47
	付属品	-		ドレンホース・ドレンヒーター(25W·1m)・オイルトラップ		
	型式	-		SCB-20H3		
	構成部品	-		リモコン・コントローラー		
	制御方式	-		マイコン制御		
	リモコン表示	-		運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報		

項目	セット型式		KU-R6MH-G	KU-R8MH-G	KU-R10MH-G	KU-R12MH-G
使用冷媒	-			R404A(現地封入)		
庫内温度範囲	℃			-5~15		
性能	冷却能力	kW	12.5/14.0	15.0/17.0	18.0/20.0	19.0/21.2
	電気特性	冷却運転時	消費電力kW	6.8/8.6	8.0/9.7	10.0/12.6
		運転電流A	A	23.7/27.1	27.4/30.7	34.7/40.2
		功率%	%	83/92	84/91	83/92
		除霜	消費電力kW	3.04	3.04	4.70
		運転時	運転電流A	9.7	9.7	15.9
冷凍機	型式	-	KX-R6A2	KX-R8A2	KX-R10A2	KX-R12A1
	圧縮機	呼称出力	kW	4.5	6.0	7.4
	電源	-		三相 200V50/60Hz		
	凝縮器	-		多通路クロスフイン式		
	送風機	風量	m³/min		165/177	
	送風機用電動機	出力	kW		0.275×1	
	電源	-		単相 200V50/60Hz		
	冷凍機油	種類	-		ダニーハーメチックオイルFVC32D	
		封入量	L		3.5	
	受液器内容積	L		27.0		35.0
	保護装置	-		高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器		
	製品質量	kg	246	248	250	270
	運転音	dB(A)	52/54	53/54	54/55	54/55
	型式	-	US-R6MH2	US-R8MH2	US-R10MH2	US-R13MH2
	冷却器	型式	-	多通路クロスフイン式		
		フィンピッチ	mm		4.0	
	冷媒制御装置	-		温度式自動膨張弁・電磁弁		
	送風機	風量	m³/min	75/90	120/125	179/187
	送風機用電動機	出力	kW	0.05×3	0.2×2	0.2×3
	電源	-		三相 200V50/60Hz		
	除霜方式	-		電気ヒーター		
	除霜装置	除霜ヒーター	kW	0.90×2·0.82×1	0.90×2·0.82×1	1.05×3·1.04×1
		ドレンパンヒーター	kW	0.38	0.38	0.47
		端子台ヒーター			0.007	
		ドレンヒーター	kW		0.025	
	保護装置	-		過熱防止用サーモスタット		
	製品質量	kg	62	70	102	110
	付属品	-		ドレンホース・ドレンヒーター(25W·1m)・オイルトラップ		
	型式	-		SCB-20H3		
	構成部品	-		リモコン・コントローラー		
	制御方式	-		マイコン制御		
	リモコン表示	-		運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報		

(注1)冷媒(R404A)は封入されています。現地封入となります。

(注2)冷却能力・電気特性は、庫内温度0°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無霜の場合の値を示します。

(注3)冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

(注4)電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。



地球温暖化への影響

※KU-R2MH-G、
U-R2LH-Gを除く。

標準型

●低温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式		KU-R2LH-G	KU-R3LH-G	KU-R4LH-G	KU-R5LH-G
使用冷媒	-		R404A(現地封入)		-35~-5	
庫内温度範囲	℃					
性能 性能 性能 性能 性能 性能	冷却能力	kW	1.90/2.24	2.80/3.35	3.55/4.00	4.75/5.30
	冷却運転時	消費電力 運転電流	kW A	2.0/2.4 7.5/8.0	2.9/3.3 10.8/10.7	3.5/4.3 12.6/14.5
	電気特性	力率	%	78/88	76/89	76/85
	除霜時	消費電力 運転電流	kW A	1.46 5.9	1.97 7.9	2.50 10.0
	型式	-	-	KX-R2A3	KX-R3A3	KX-R4A3
	圧縮機	呼称出力 電源	kW -	1.5	2.2	3.0
冷凍機 ユーブトクーラー	凝縮器	-	-	三相 200V50/60Hz 多通路クロスフイン式		
	送風機	風量	m³/min	51.3	56.3	81
	送風機用電動機	出力 電源	kW -	0.08×1	0.095×1	0.17×1
	冷凍機油	種類	-	単相 200V50/60Hz ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
	封入量	L	-	1.2	1.7	
	受液器内容積	L	-	7.5	13.5	
保護装置 製品質量 運転音 型式 冷却器 冷媒制御装置 送風機 送風機用電動機 除霜方式 除霜装置 保護装置 製品質量 付属品 コントローラ リモコン表示	保護装置	-	-	高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓(KX-R2A3、R3A3は除く)・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器		
	製品質量	kg	102	102	141	142
	運転音	dB(A)	45/48	46/49	48/48(47/47)	48.5/48.5(47.5/47.5)
	型式	-	-	US-R2LH2	US-R3LH2	US-R4LH2
	冷却器	型式 フィンピッチ	mm	多通路クロスフイン式 6.35		
	冷媒制御装置	-	-	温度式自動膨張弁・電磁弁		
ユーブトクーラー コントローラ リモコン表示	送風機	風量	m³/min	26/30	48/56	52/60
	送風機用電動機	出力 電源	kW -	0.05×1	0.05×2	0.05×3
	除霜方式	-	-	三相 200V50/60Hz 電気ヒーター		
	除霜装置	除霜ヒーター ドレンパンヒーター ファンガードヒーター 端子台ヒーター ドレンヒーター	kW kW kW kW kW	0.76×1·0.35×1 0.16 0.15 0.007 0.025	1.04×1·0.47×1 0.21 0.21 0.28 0.35	1.30×1·0.60×1 0.28 0.28 1.58×1·0.72×1 0.34 0.35
	保護装置	-	-	過熱防止用サーモスタット		
	製品質量	kg	23	33	37	45
コントローラ リモコン表示	付属品	-	-	ドレンホース・ドレンヒーター(25W·1m)・オイルトラップ		
	型式	-	-	SCB-20H3		
	構成部品	-	-	リモコン・コントローラー		
	制御方式	-	-	マイコン制御		
	リモコン表示	-	-	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報		

項目	セット型式		KU-R6LH-G	KU-R8LH-G	KU-R10LH-G	KU-R12LH-G
使用冷媒	-		R404A(現地封入)		-35~-5	
庫内温度範囲	℃					
性能 性能 性能 性能 性能 性能	冷却能力	kW	6.70/7.50	7.50/9.00	9.00/10.0	10.0/11.2
	冷却運転時	消費電力 運転電流	kW A	6.1/7.7 22.0/24.7	7.3/8.6 25.4/27.4	9.1/11.2 32.6/35.4
	電気特性	力率	%	80/90	83/90	81/91
	除霜	消費電力	kW	3.44	3.44	5.20
	運転時	運転電流	A	11.4	11.4	16.0
	型式	-	-	KX-R6A2	KX-R8A2	KX-R10A2
冷凍機 ユーブトクーラー	圧縮機	呼称出力 電源	kW -	4.5	6.0	7.4
	凝縮器	-	-	三相 200V50/60Hz 多通路クロスフイン式		
	送風機	風量	m³/min	165/177		
	送風機用電動機	出力 電源	kW -	0.275×1 単相 200V50/60Hz		
	冷凍機油	種類	-	ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
	封入量	L	-	3.5		
保護装置 製品質量 付属品 コントローラ リモコン表示	受液器内容積	L	-	27.0		
	保護装置	-	-	高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器		
	製品質量	kg	246	248	250	270
	運転音	dB(A)	52/54	53/54	54/55	54/55
	型式	-	-	US-R6LH2	US-R8LH2	US-R10LH2
	冷却器	型式 フィンピッチ	mm	多通路クロスフイン式 6.35		
ユーブトクーラー コントローラ リモコン表示	冷媒制御装置	-	-	温度式自動膨張弁・電磁弁		
	送風機	風量	m³/min	75/90	120/125	179/187
	送風機用電動機	出力 電源	kW -	0.05×3	0.2×2	0.2×3
	除霜方式	-	-	三相 200V50/60Hz 電気ヒーター		
	除霜装置	除霜ヒーター ドレンパンヒーター ファンガードヒーター 端子台ヒーター ドレンヒーター	kW kW kW kW kW	0.90×2·0.82×1 0.38 0.40 0.007 0.025	0.90×2·0.82×1 0.38 0.40 0.50	1.05×3·1.04×1 0.47 0.50
	保護装置	-	-	過熱防止用サーモスタット		
コントローラ リモコン表示	製品質量	kg	60	68	98	106
	付属品	-	-	ドレンホース・ドレンヒーター(25W·1m)・オイルトラップ		
	型式	-	-	SCB-20H3		
	構成部品	-	-	リモコン・コントローラー		
	制御方式	-	-	マイコン制御		
	リモコン表示	-	-	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報		

(注1)冷媒(R404A)は封入されていません。現地封入となります。

(注2)冷却能力・電気特性は、庫内温度-20°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

(注3)冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

(注4)電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A
クーリングシステム セット型
インターバルR410A
クーリングシステム セット型
インターバルスクリューR404A
クーリングシステム セット型
インターバルR410A
R404A
冷凍機
セレクト型
コントローラ
設備設計
上記の注意R410A
R404A
冷凍機

R404A

標準仕様表(セット型) [スクロールクーリングシステム]

低風量型

●高温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式		KU-R2HT-F	KU-R3HT-F	KU-R4HT-F	KU-R5HT-F
使用冷媒	-		R404A(現地封入)		3~15	
庫内温度範囲	℃					
性能 電気特性	冷却能力	kW	4.25/5.00	6.30/7.10	8.00/9.00	10.0/11.2
	冷却運転時	消費電力 運転電流	kW A	2.3/2.9 8.2/9.6	3.3/4.0 12.2/13.0	4.0/4.9 14.2/16.2
	力率	%	81/87	78/89	81/97	78/86
	除霜時	消費電力 運転電流	kW A	0.08/0.09 0.6/0.6	0.14/0.17 1.1/1.1	0.14/0.17 1.1/1.1
	型式	-	KX-R2A3	KX-R3A3	KX-R4A3	KX-R5A3
	圧縮機	呼称出力 電源	kW -	1.5	2.2	3.0
冷凍機	凝縮器	-	三相 200V50/60Hz		多通路クロスフィン式	
	送風機	風量	m³/min	51.3	56.3	81
	送風機用電動機	出力 電源	kW -	0.08×1	0.095×1	0.17×1
	冷凍機油	種類	-	単相 200V50/60Hz		ダフニーハーメチックオイルFVC32D
	封入量	L	-	1.2	-	1.7
	受液器内容積	L	-	7.5	-	13.5
ユニットクーラー	保護装置	-	高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓(KX-R2A3、R3A3は除く)・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器			
	製品質量	kg	102	102	141	142
	運転音	dB(A)	45/48	46/49	48/48(47/47)	48.5/48.5(47.5/47.5)
	型式	-	US-R2HT1	US-R3HT1	US-R4HT1	US-R5HT1
	冷却器	型式 フィンピッチ	mm	多通路クロスフィン式		4.0
	冷媒制御装置	-	温度式自動膨張弁・電磁弁			
コントローラ	送風機	風量	m³/min	22/26	38/42	44/52
	送風機用電動機	出力 電源	kW -	0.05×1	0.05×2	0.05×3
	除霜方式	-	三相 200V50/60Hz		オフサイクル	
	端子台ヒーター	kW	-	0.007		ドレンホース・オイルトラップ
	製品質量	kg	32	46	52	65
	付属品	-	SCB-40N3		リモコン・コントローラー	
R404A インバータースクロー ル型	型式	-	マイコン制御		運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報	
	構成部品	-				
	制御方式	-				
	リモコン表示	-				

項目	セット型式		KU-R6HT-F	KU-R8HT-F	KU-R10HT-F	KU-R12HT-F
使用冷媒	-		R404A(現地封入)		3~15	
庫内温度範囲	℃					
性能 電気特性	冷却能力	kW	15.0/17.0	17.0/19.0	20.0/22.4	21.2/23.6
	冷却運転時	消費電力 運転電流	kW A	6.9/8.9 24.9/28.5	7.8/9.6 27.8/31.1	9.8/12.3 34.9/40.2
	力率	%	80/90	81/89	81/88	78/87
	除霜時	消費電力 運転電流	kW A	0.27/0.32 2.1/2.1	0.27/0.32 2.1/2.1	0.33/0.39 2.6/2.6
	型式	-	KX-R6A2	KX-R8A2	KX-R10A2	KX-R12A1
	圧縮機	呼称出力 電源	kW -	4.5	6.0	7.4
冷凍機	凝縮器	-	三相 200V50/60Hz		多通路クロスフィン式	
	送風機	風量	m³/min	165/177		
	送風機用電動機	出力 電源	kW -	0.27×1		単相 200V50/60Hz
	冷凍機油	種類	-	ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
	封入量	L	-	3.5		
	受液器内容積	L	-	27.0	-	35.0
ユニットクーラー	保護装置	-	高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器			
	製品質量	kg	246	248	250	270
	運転音	dB(A)	52/54	53/54	54/55	54/55
	型式	-	US-R8HT1	US-R10HT1	US-R8HT1×2	
	冷却器	型式 フィンピッチ	mm	多通路クロスフィン式		4.0
	冷媒制御装置	-	温度式自動膨張弁・電磁弁			
コントローラ	送風機	風量	m³/min	82/92	102/115	(82/92)×2
	送風機用電動機	出力 電源	kW -	0.05×4	0.05×5	((0.05×4)×2)
	除霜方式	-	三相 200V50/60Hz		オフサイクル	
	端子台ヒーター	kW	-	0.007		ドレンホース・オイルトラップ
	製品質量	kg	85	-	104	85×2
	付属品	-	SCB-40N3		リモコン・コントローラー	
R404A クーリングシステムセット型	型式	-	マイコン制御		運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報	
	構成部品	-				
	制御方式	-				
	リモコン表示	-				

(注1) KU-R12HT-F以上は、ユニットクーラーが複数台の組み合わせとなります。

(注2) 冷媒(R404A)は封入されていません。現地封入となります。

(注3) 冷却能力・電気特性は、庫内温度5°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

(注4) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。



※KU-R2HT-F、
KU-R2MHT-Fを除く。

低風量型

●中温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式		KU-R2MHT-F	KU-R3MHT-F	KU-R4MHT-F	KU-R5MHT-F		
使用冷媒	-		R404A(現地封入)		-5~15			
庫内温度範囲	℃							
性能 性 能	冷却能力	kW	3.75/4.50	5.60/6.30	7.10/8.00	9.00/10.0		
	冷却運転時	消費電力 kW	2.3/2.8	3.2/3.8	3.9/4.8	4.9/5.9		
	電気特性	運転電流 A	8.1/9.3	11.9/12.6	13.9/15.9	18.2/20.0		
	功率	%	82/87	78/87	81/87	78/85		
	除霜時	消費電力 kW	1.96	2.88	3.92	4.13		
	運転電流 A		8.5	12.5	17.0	12.5		
冷凍機 ユ ニ ト ク ー ラ ー	型式	-	KX-R2A3	KX-R3A3	KX-R4A3	KX-R5A3		
	圧縮機	呼称出力 kW	1.5	2.2	3.0	3.7		
	電源	-	三相 200V50/60Hz		多通路クロスフィン式			
	凝縮器	-						
	送風機	風量 m³/min	51.3	56.3	81	81		
	送風機用 電動機	出力 kW	0.08×1	0.095×1	0.17×1	0.17×1		
ユ ニ ト ク ー ラ ー	冷凍機油	種類	単相 200V50/60Hz		ダニーハーメチックオイルFVC32D			
	封入量	L	1.2	1.7				
	受液器内容積	L	7.5	13.5				
	保護装置	-	高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓(KX-R2A3、R3A3は除く)・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器					
	製品質量	kg	102	102	141	142		
	運転音	dB(A)	45/48	46/49	48/48(47/47)	48.5/48.5(47.5/47.5)		
コ ン ト ロ ーラ ー	型式	-	US-R2MHT1	US-R3MHT1	US-R4MHT1	US-R5MHT1		
	冷却器	型式	多通路クロスフィン式					
	フインピッチ	mm	4.0					
	冷媒制御装置	-	温度式自動膨張弁・電磁弁					
	送風機	風量 m³/min	22/26	38/42	44/52	66/78		
	送風機用 電動機	出力 kW	0.05×1	0.05×2	0.05×3	0.05×3		
ユ ニ ト ク ー ラ ー	除霜方式	-	三相 200V50/60Hz		電気ヒーター			
	除霜ヒーター	kW	0.96×2	1.42×2	1.94×2	1.42×2・1.25×1		
	除霜装置	端子台ヒーター	kW	0.007				
	ドレンヒーター	kW	0.025					
	保護装置	-	過熱防止用サーモスタット					
	製品質量	kg	33.5	48	59	68		
コ ン ト ロ ーラ ー	付属品	-	ドレンホース・ドレンヒーター(25W・1m)・オイルトラップ					
	型式	-	SCB-20H3					
	構成部品	-	リモコン・コントローラー					
	制御方式	-	マイコン制御					
	リモコン表示	-	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報					

項目	セット型式		KU-R6MHT-F	KU-R8MHT-F	KU-R10MHT-F	KU-R12MHT-F	
使用冷媒	-		R404A(現地封入)		-5~15		
庫内温度範囲	℃						
性能 性 能	冷却能力	kW	13.2/15.0	15.0/17.0	18.0/20.0	19.0/21.2	
	冷却運転時	消費電力 kW	6.8/8.7	7.7/9.4	9.6/12.1	9.6/12.3	
	電気特性	運転電流 A	24.5/27.9	27.5/30.5	34.4/39.4	35.9/40.9	
	除霜時	功率%	80/90	81/89	81/89	77/87	
	運転時	消費電力 kW	5.52	5.52	6.64	11.1	
	運転電流 A		17.0	17.0	20.1	34.0	
冷凍機 ユ ニ ト ク ー ラ ー	型式	-	KX-R6A2	KX-R8A2	KX-R10A2	KX-R12A1	
	圧縮機	呼称出力 kW	4.5	6.0	7.4	9.0	
	電源	-	三相 200V50/60Hz		多通路クロスフィン式		
	凝縮器	-					
	送風機	風量 m³/min	165/177	165/177			
	送風機用 電動機	出力 kW	0.275×1	0.275×1			
ユ ニ ト ク ー ラ ー	冷凍機油	種類	単相 200V50/60Hz		ダニーハーメチックオイルFVC32D		
	封入量	L	3.5				
	受液器内容積	L	27		35		
	保護装置	-	高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器				
	製品質量	kg	246	248	250	270	
	運転音	dB(A)	52/54	53/54	54/55	54/55	
コ ン ト ロ ーラ ー	型式	-	US-R8MHT1	US-R10MHT1		US-R8MHT1×2	
	冷却器	型式	多通路クロスフィン式				
	フインピッチ	mm	4.0				
	冷媒制御装置	-	温度式自動膨張弁・電磁弁				
	送風機	風量 m³/min	82/92	102/115	(82/92)×2	(82/92)×2	
	送風機用 電動機	出力 kW	0.05×4	0.05×5	(0.05×4)×2	(0.05×4)×2	
ユ ニ ト ク ー ラ ー	除霜方式	-	三相 200V50/60Hz		電気ヒーター		
	除霜ヒーター	kW	1.94×2・1.60×1	2.3×2・2.0×1	(1.94×2・1.6×1)×2	(1.94×2・1.6×1)×2	
	除霜装置	端子台ヒーター	kW	0.007			
	ドレンヒーター	kW	0.025				
	保護装置	-	過熱防止用サーモスタット				
	製品質量	kg	89	108	89×2	89×2	
コ ン ト ロ ーラ ー	付属品	-	ドレンホース・ドレンヒーター(25W・1m)・オイルトラップ				
	型式	-	SCB-20H3		SCB-40HP3		
	構成部品	-	リモコン・コントローラー				
	制御方式	-	マイコン制御				
	リモコン表示	-	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報				

(注1)KU-R12MHT-F以上は、ユニットクーラーが複数台の組み合わせとなります。

(注2)冷媒(R404A)は封入されています。現地封入となります。

(注3)冷却能力・電気特性は、庫内温度0°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで測定した値を示します。

(注4)冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

(注5)電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R44BA クーリングシステム セット型
インバータ

R404A クーリングシステム セット型
インバータスクリール

フード型
システム
コン
ロ
ー
ラ
ー
据
付
上
の
い
注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷
却

74

R404A

標準仕様表(セット型) [スクロールクーリングシステム]

広フィンピッチ型

●中温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式		KU-R3MHP-F	KU-R4MHP-F	KU-R5MHP-F	KU-R6MHP-F
使用冷媒	—			R404A(現地封入) -5~15		
庫内温度範囲	℃					
性能 電気特性	冷却能力	kW	5.30/6.00	6.70/7.50	8.50/9.50	13.2/15.0
	冷却運転時	消費電力 運転電流	kW A	3.2/3.8 11.9/12.6	4.0/4.9 14.4/16.4	5.2/6.2 18.7/20.7
	力率	%	78/87	80/86	80/86	83/91
	除霜運転時	消費電力 運転電流	kW A	2.22 8.7	2.68 10.4	3.22 10.4
	型式	—	KX-R3A3	KX-R4A3	KX-R5A3	KX-R6A2
	圧縮機	呼称出力 電源	kW —	2.2	3.0	3.7
冷凍機	凝縮器	—	三相 200V50/60Hz 多通路クロスフイン式			
	送風機	風量	m3/min	56.3	81	81
	送風機用電動機	出力 電源	kW —	0.095×1	0.17×1	0.17×1
	冷凍機油	種類	—	単相 200V50/60Hz ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
	封入量	L	1.2	1.7	3.5	3.5
	受液器内容積	L	7.5	13.5	27	27
ユニットクーラー	保護装置	—	高低圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓(KX-R3A3は除く)・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器			
	製品質量	kg	102	141	142	246
	運転音	dB(A)	46/49	48/48(47/47)	48.5/48.5(47.5/47.5)	52/54
	型式	—	US-R3MHP1	US-R4MHP1	US-R5MHP1	US-R8MHP1
	冷却器	型式 フィンピッチ	mm	多通路クロスフイン式 6.35		
	冷媒制御装置	—	温度式自動膨張弁・電磁弁			
ユニットクーラー	送風機	風量	m3/min	52/60	72/87	112/128
	送風機用電動機	出力 電源	kW —	0.05×2	0.05×3	0.20×2
	除霜方式	—	三相 200V50/60Hz 電気ヒーター			
	除霜装置	除霜ヒーター	kW	1.30×1·0.60×1	1.58×1·0.72×1	0.95×2·0.86×1
	端子台ヒーター	kW	0.28	0.34	0.42	0.56
	保護装置	—	過熱防止用サーモスタット			
ユニットクーラー	製品質量	kg	37	45	70	85
	付属品	—	ドレンホース・ドレンヒーター(25W·1m)・オイルトラップ			
	型式	—	SCB-20H3			
	構成部品	—	リモコン・コントローラー			
	制御方式	—	マイコン制御			
	リモコン表示	—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報			

項目	セット型式		KU-R8MHP-F	KU-R10MHP-F	KU-R12MHP-F	
使用冷媒	—		R404A(現地封入) -5~15			
庫内温度範囲	℃					
性能 電気特性	冷却能力	kW	15.0/17.0	18.0/20.0	19.0/21.2	
	冷却運転時	消費電力 運転電流	kW A	8.2/10.0 28.5/31.8	10.4/13.4 35.9/41.3	
	力率	%	83/91	84/94	82/89	
	除霜運転時	消費電力 運転電流	kW A	4.37 13.7	5.63 19.1	
	型式	—	KX-R8A2	KX-R10A2	KX-R12A1	
	圧縮機	呼称出力 電源	kW —	6.0	7.4	
冷凍機	凝縮器	—	三相 200V50/60Hz 多通路クロスフイン式			
	送風機	風量	m3/min	165/177		
	送風機用電動機	出力 電源	kW —	0.275×1		
	冷凍機油	種類	—	単相 200V50/60Hz ダフニーハーメチックオイルFVC32D		
	受液器内容積	L	—	3.5		
	保護装置	—	高压遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器			
ユニットクーラー	製品質量	kg	248	250	270	
	運転音	dB(A)	53/54	54/55	54/55	
	型式	—	US-R8MHP1	US-R10MHP1	US-R8MHP1×2	
	冷却器	型式 フィンピッチ	mm	多通路クロスフイン式 6.35		
	冷媒制御装置	—	温度式自動膨張弁・電磁弁			
	送風機	風量	m3/min	153/180	194/224	(153/180)×2
ユニットクーラー	送風機用電動機	出力 電源	kW —	0.20×3	0.20×4	(0.20×3)×2
	除霜方式	—	三相 200V50/60Hz 電気ヒーター			
	除霜装置	除霜ヒーター	kW	1.26×2·1.25×1	1.26×3·1.25×1	(1.26×2·1.25×1)×2
	端子台ヒーター	kW	0.56	0.56	0.56×2	
	保護装置	—	過熱防止用サーモスタット			
	製品質量	kg	85	112	85×2	
ユニットクーラー	付属品	—	ドレンホース・ドレンヒーター(25W·1m)・オイルトラップ			
	型式	—	SCB-20H3			
	構成部品	—	リモコン・コントローラー			
	制御方式	—	マイコン制御			
	リモコン表示	—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報			

(注1)KU-R12MHP-F以上は、ユニットクーラーが複数台の組み合わせとなります。

(注2)冷媒(R404A)は封入されていません。現地封入となります。

(注3)冷却能力・電気特性は、庫内温度0°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無霜の場合の値を示します。

(注4)冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

(注5)電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

クーリングシステム セット型
インバータ
サイクル型クーリングシステム セット型
インバータ
サイクル型クーリングシステム セット型
スクリールクーリングシステム セット型
セレクト型
ポート設備設計
据付上の注意
R404A
R404A
ユニット冷蔵



広フィンピッチ型

●低温用(50/60Hz) [冷凍・冷蔵用途のスクロール冷凍機をセット]

項目		セット型式		KU-R3LHP-F	KU-R4LHP-F	KU-R5LHP-F	KU-R6LHP-F	
使用冷媒		-		R404A(現地封入)		-		
庫内温度範囲		℃		-35～-5		-		
性能	冷却能力	kW	2.80/3.35	3.55/4.00	4.75/5.30	6.70/7.50		
	電気特性	冷却運転時 消費電力	kW	2.8/3.2	3.4/4.3	4.6/5.4	6.6/8.2	
		運転電流	A	10.9/10.8	13.2/15.1	17.3/18.2	23.7/26.7	
		力率	%	74/86	74/82	77/86	80/89	
	除霜運転時	消費電力	kW	2.50	3.03	4.61	5.80	
		運転電流	A	10.0	12.1	14.1	17.9	
型式		-	KX-R3A3	KX-R4A3	KX-R5A3	KX-R6A2		
圧縮機		呼称出力	kW	2.2	3.0	3.7	4.5	
凝縮器		電源	-	三相 200V50/60Hz 多通路クロスフイン式				
冷凍機	送風機	風量	m³/min	56.3	81	81	165/177	
	送風機用電動機	出力	kW	0.095×1	0.17×1	0.17×1	0.275×1	
	電動機	電源	-	単相 200V50/60Hz ダフニーハーメチックオイルFVC32D				
	冷凍機油	種類	-	-				
	受液器	封入量	L	1.2	1.7	3.5		
	受液器内容積	L	-	7.5	13.5	27		
保護装置		-	高低圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓(KX-R3A3は除く)・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器					
製品質量		kg	-	102	141	142	246	
運転音		dB(A)	-	46/49	48/48(47/47)	48.5/48.5(47.5/47.5)	52/54	
型式		-	US-R3LHP1	US-R4LHP1	US-R5LHP1	US-R8LHP1		
ユニットクーラー	冷却器	型式	-	多通路クロスフイン式				
		フィンピッチ	mm	10.0				
	冷媒制御装置		-	温度式自動膨張弁・電磁弁				
	送風機	風量	m³/min	52/60	72/87	114/130	153/180	
	送風機用電動機	出力	kW	0.05×2	0.05×3	0.2×2	0.2×3	
	除霜方式	電源	-	三相 200V50/60Hz 電気ヒーター				
除霜装置	除霜ヒーター	kW	1.30×1・0.60×1	1.58×1・0.72×1	0.95×3・0.86×1	1.17×4		
	ドレンパンヒーター	kW	0.28	0.34	0.42	0.52		
	ファンガードヒーター	kW	0.28	0.35	0.44	0.56		
	端子台ヒーター	kW	-	0.007	-	-	-	
	ドレンヒーター	kW	-	0.025	-	-	-	
	保護装置	-	過熱防止用サーモスタット					
製品質量		kg	-	42	51	78	102	
付属品		-	ドレンホース・ドレンヒーター(25W・1m)・オイルトラップ					
型式		-	SCB-20H3					
構成部品		-	リモコン・コントローラー					
制御方式		-	マイコン制御					
リモコン表示		-	運転ランプ・庫内温度・運転キー・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報					
コントローラー		-	-					

項目		セット型式		KU-R8LHP-F	KU-R10LHP-F	KU-R12LHP-F	
使用冷媒		-		R404A(現地封入)			
庫内温度範囲		℃		-35~-5			
性能	冷却能力	kW	8.00/9.50	9.00/10.0	10.0/11.2		
	冷却 運転時	消費電力 kW	7.5/8.8	9.5/12.0	9.8/12.1		
		運転電流 A	26.5/28.5	33.7/37.1	35.7/39.3		
	電気特性	力率 %	82/89	81/93	79/89		
		除霜 運転時	消費電力 kW	5.80	6.98	11.6	
		運転電流 A		17.9	21.5	35.8	
型式		KX-R8A2		KX-R10A2	KX-R12A1		
圧縮機	呼称出力 電源	kW	6.0	7.4	9.0		
凝縮器	-		三相 200V50/60Hz 多通路クロスフイン式				
冷凍機	送風機	風量 m³/min	165/177				
	送風機用 電動機	出力 電源	0.275×1 単相 200V50/60Hz				
	冷凍機油	種類	ダフニーハーメチックオイルFVC32D				
		封入量 L	3.5				
受液器内容積		L		27	35		
保護装置		-		高压遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サミスター・送風機用インターナルサーモstatt(内蔵)・ヒューズ・逆相防止器			
製品質量	kg	248	250	270			
運転音	dB(A)	53/54	54/55	54/55			
型式	-	US-R8LHP1		US-R10LHP1	US-R8LHP1×2		
冷却器	型式	-	多通路クロスフイン式				
	フィンピッチ mm	mm	10.0				
冷媒制御装置		-		温度式自動膨張弁・電磁弁			
送風機	風量 m³/min	153/180	200/240	(153/180)×2			
送風機用 電動機	出力 電源	0.2×3	0.2×4	(0.20×3)×2			
除霜方式	-		三相 200V50/60Hz 電気ヒーター				
ユニットクーラー	除霜ヒーター	kW	1.17×4	1.40×4	(1.17×4)×2		
	ドレンパンヒーター	kW	0.52	0.64	0.52×2		
	ファンガードヒーター	kW	0.56	0.70	0.56×2		
	端子台ヒーター	kW	0.007		0.007×2		
除霜装置	ドレンヒーター	kW	0.025		0.025×2		
	-		過熱防止用サーモstatt				
保護装置	-						
製品質量	kg	102	120	102×2			
付属品	-		ドレンホース・ドレンヒーター(25W・1m)・オイルトラップ				
型式	-		SCB-20H3		SCB-40HP3		
構成部品	-		リモコン・コントローラー				
制御方式	-		マイコン制御				
リモコン表示	-		運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報				
コントローラ							

(注1)KU-R12LHP-F以上は、ユニットクーラーが複数台の組み合わせとなります。

(注2)冷媒(R404A)は封入されていません。現地封入となります。

(注3)冷却能力・電気特性は、庫内温度-20°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)

5mで無着霜の場合の値を示します。

(注4)冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデン

シングルユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

(注5)電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A
クリングシステム セット型
スクロール

ワーリング・
セレクト型

機器の設置場所
取扱い上の注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R404A

標準仕様表(セット型) [スクロールクーリングシステム]

広フィンピッチ型

●超低温用(50/60Hz) [超低温用途のスクロール冷凍機をセット]

項目	セット型式		KU-R10FHPA-F	KU-R10FHPB-F	KU-R16FHP-F	KU-R20FHP-F	
使用冷媒			R404A(現地封入)		-50~-30		
庫内温度範囲	℃						
性能	冷却能力	kW	1.32/1.37	1.51/1.58	2.23/2.31	2.77/2.84	
	冷却運転時	kW	7.29/8.55	7.32/8.57	12.3/14.5	15.3/18.2	
	電気特性	A	28.3/28.1	28.3/27.9	47.1/46.0	58.2/57.6	
	除霜	%	74/88	75/89	75/91	76/91	
	運転時	kW	1.92	2.86	3.63	6.13	
		A	5.9	8.9	11.2	18.7	
型式			KX-R10AF2		KX-RM16AF1	KX-RM20AF1	
圧縮機	呼称出力	kW	7.4		6.0×2	7.4×2	
電源			三相 200V50/60Hz				
凝縮器			多通路クロスフィン式				
冷凍機	送風機	風量	m³/min	165/177	320/354		
	送風機用電動機	出力	kW	0.275×1	0.275×2		
	電源			単相 200V50/60Hz			
	冷凍機油	種類			ダニーハーメチックオイルFVC32D		
	封入量	L			3.5	5.0×2	
	受液器内容積	L			27	50	
保護装置			高圧遮断装置・電流センサー・配線用遮断器(圧縮機用)・溶栓・吐出ガス過熱防止サーミスター・送風機用インターナルサーモスタット(内蔵)・ヒューズ(操作回路用・コンデンサーファンモーター用)・逆相防止器				
製品質量			kg	250	540	550	
運転音			dB(A)	54/55	53/54	54/55	
型式			US-R10FHPA1		US-R10FHPB1	US-R16FHP1	
冷却器	型式			多通路クロスフィン式			
	フィンピッチ	mm	10				
冷媒制御装置			温度式自動膨張弁				
送風機	風量	m³/min	45/54	51/60	92/110	138/165	
送風機用電動機	出力	kW	0.20×1	0.20×2		0.20×3	
電源			三相 200V50/60Hz				
除霜方式			電気ヒーター				
ユニットクーラー	除霜ヒーター	kW	0.50×3	0.75×3	0.95×3	1.65×3	
	ドレンパンヒーター	kW	0.16	0.25	0.31	0.46	
	ファンガードヒーター	kW	0.15	0.25	0.32	0.50	
	ダブルヒーター	kW	0.069		0.112	0.181	
	端子台ヒーター	kW	0.007				
	ドレンヒーター	kW	0.025				
保護装置			過熱防止用サーモスタット				
製品質量			kg	31	41	55	
付属品			電磁弁・ドレンヒーター(25W・1m)・オイルトラップ		82		
型式			SCB-20H3				
構成部品			リモコン・コントローラー				
制御方式			マイコン・制御				
リモコン表示			運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時間・曜日・異常・警報				

(注1) 冷媒(R404A)は封入されていません。現地封入となります。

(注2) 冷却能力・電気特性は、庫内温度-50°C・外気(凝縮器吸込空気)温度32°C・冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜の場合の値を示します。

(注3) 液電磁弁は付属品です。現地にてユニットクーラーに近い冷凍庫外の雨のかからない場所に取り付けてください。

(注4) 冷凍機の運転音は反響の少ない無響室などで、測定した値を示します。実際の据付状態では周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

測定条件などの詳細については、冷凍機(コンデンシングユニット)専用カタログの標準仕様をご参照ください。

(注5) 電気特性は、付属品ドレンヒーターを取り付けた場合を示します。

R448A クーリングシステム セット型
インバータR410A クーリングシステム セット型
インバータ/スクロールR404A クーリングシステム セット型
インバータ/スクロールR404A クーリングシステム セット型
スクロールセレクト型 クーリングシステム
コンボ設備設計
据付上の注意R410A
R404A
ユニットクーラー

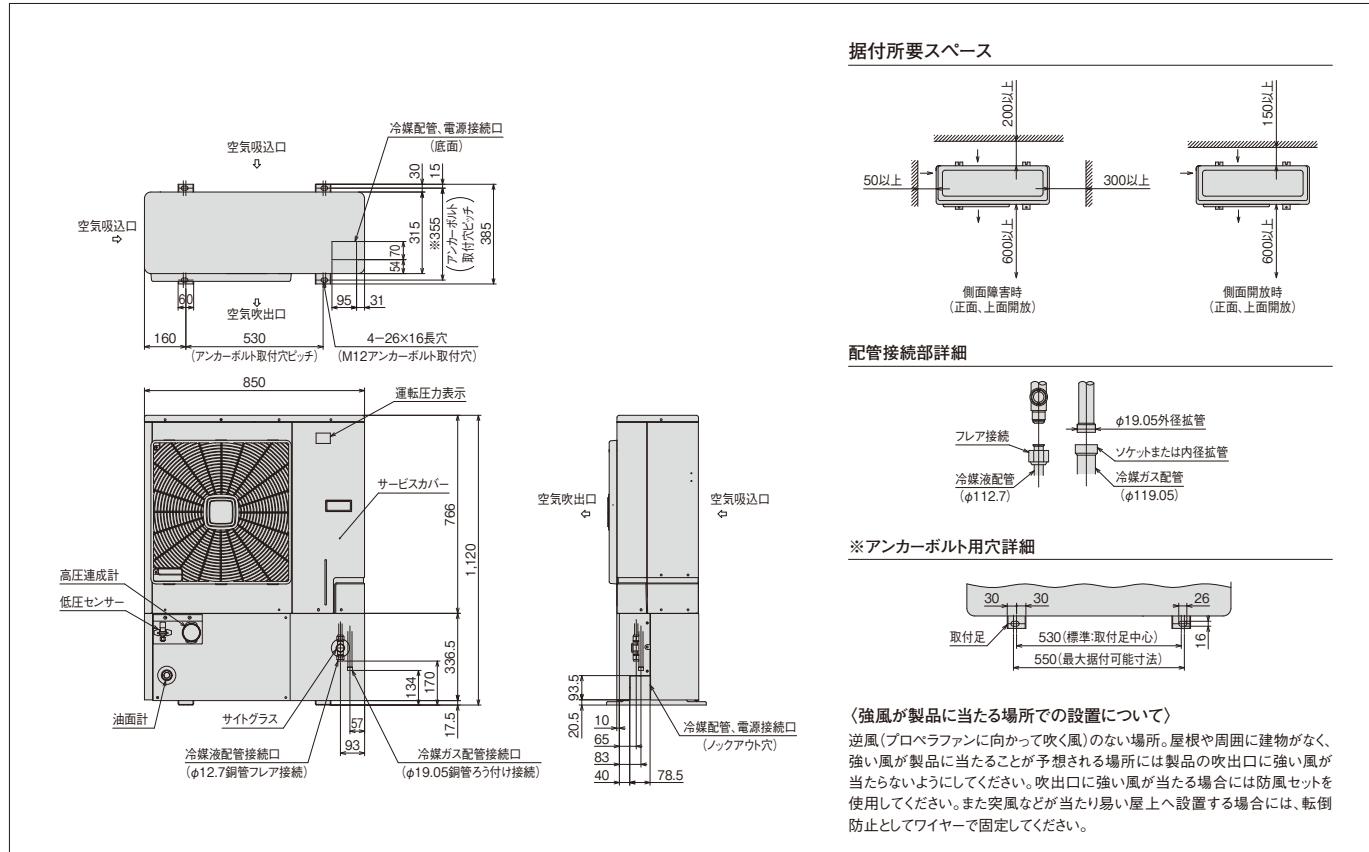
R404A 外形寸法図(セット型) [スクロールクリーニングシステム]

スクロール冷凍機

屋外設置型

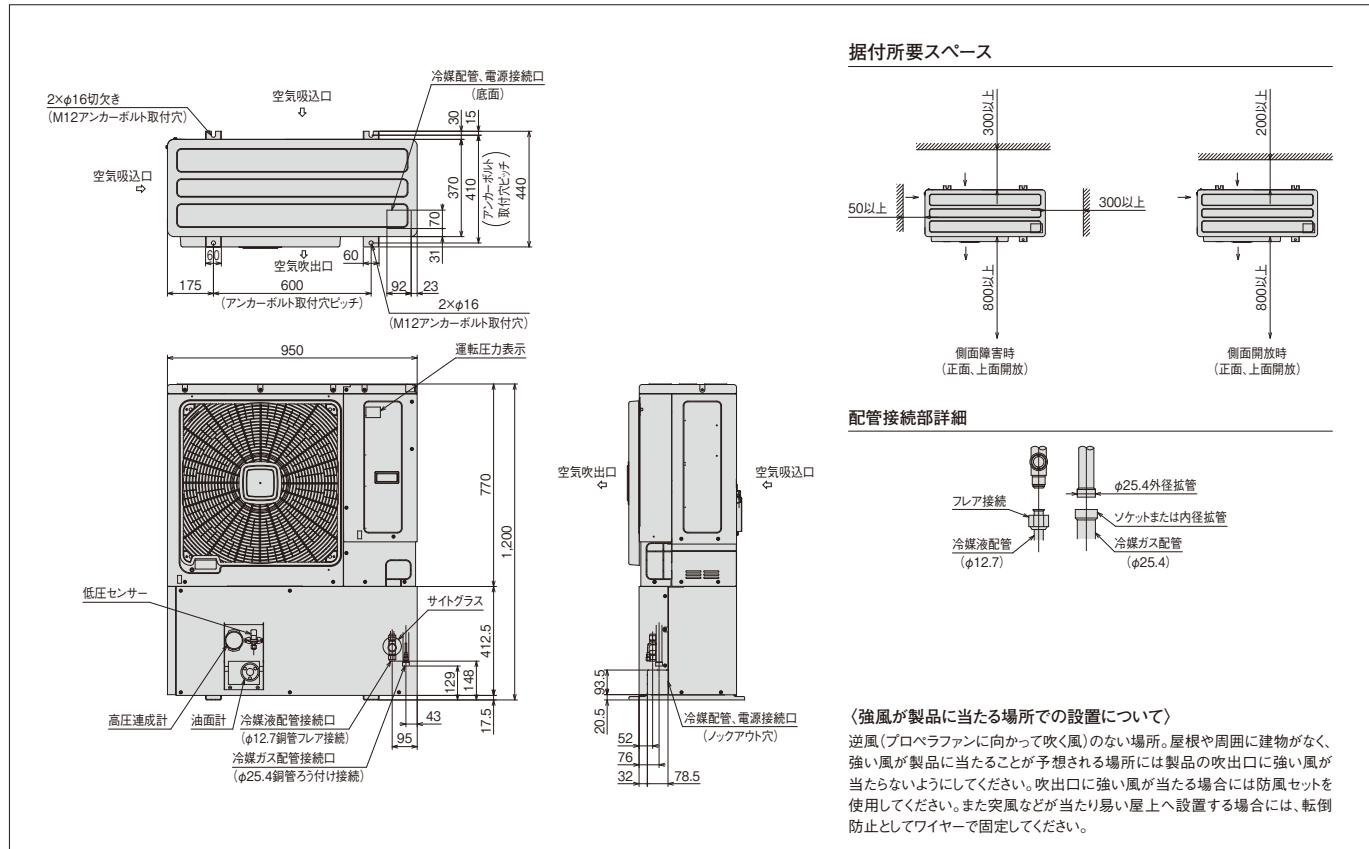
KX-R2A3 / KX-R3A3

(単位:mm)



KX-R4A3 / KX-R5A3

(単位:mm)



R44B
ワーリングシステム
インバーター
セミハイブリッド
型

R410A
ワーリングシステム
インバータースクロール
型

R404A
ワーリングシステム
インバータースクロール
型

R404A
ワーリングシステム
スクリュー
型

フレーム型
ロード
取付上の注意
設備設計士
手帳

R410A
R404A
アリゲーション
冷媒ガス配管

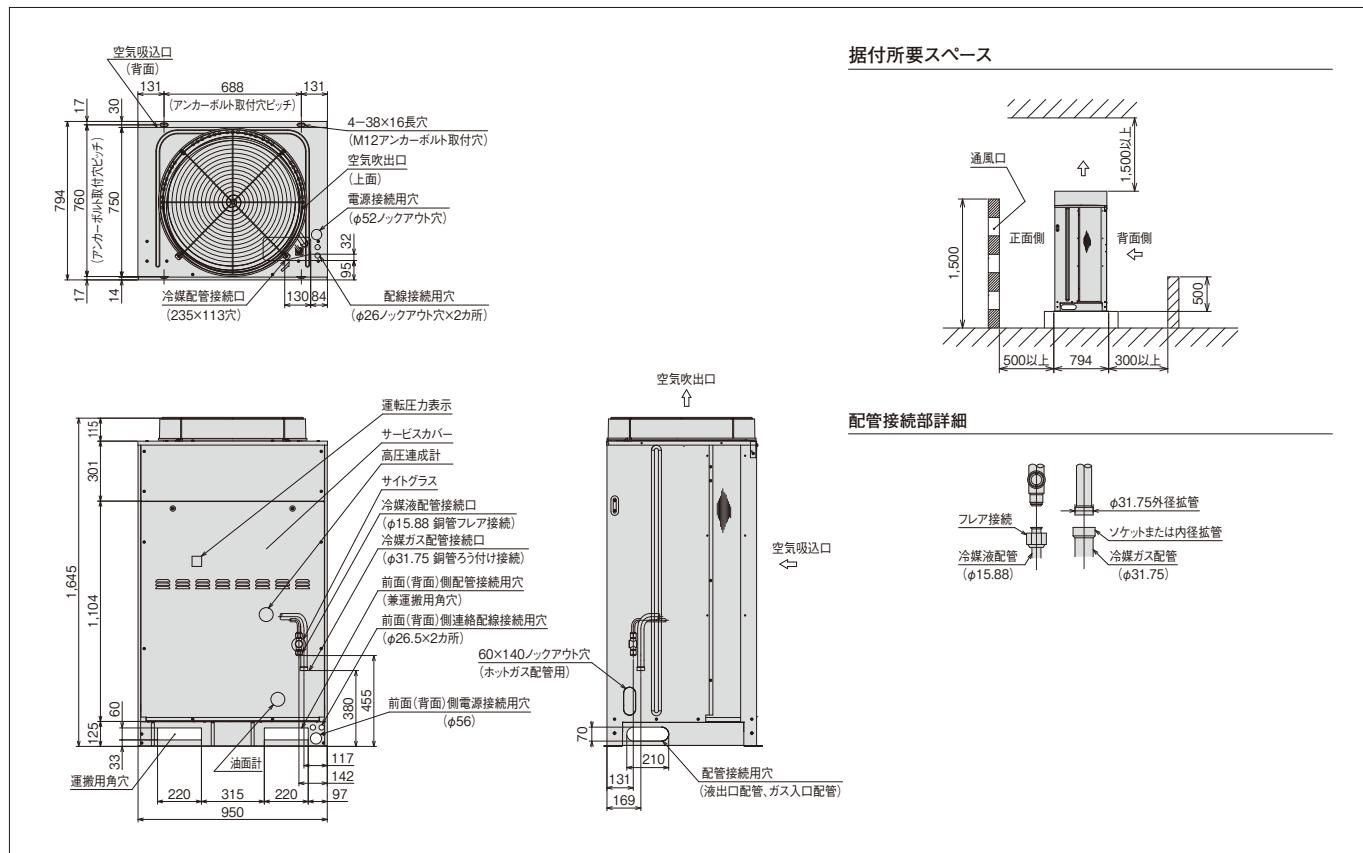
R404A 外形寸法図(セット型) [スクロールクリーニングシステム]

スクロール冷凍機

屋外設置型

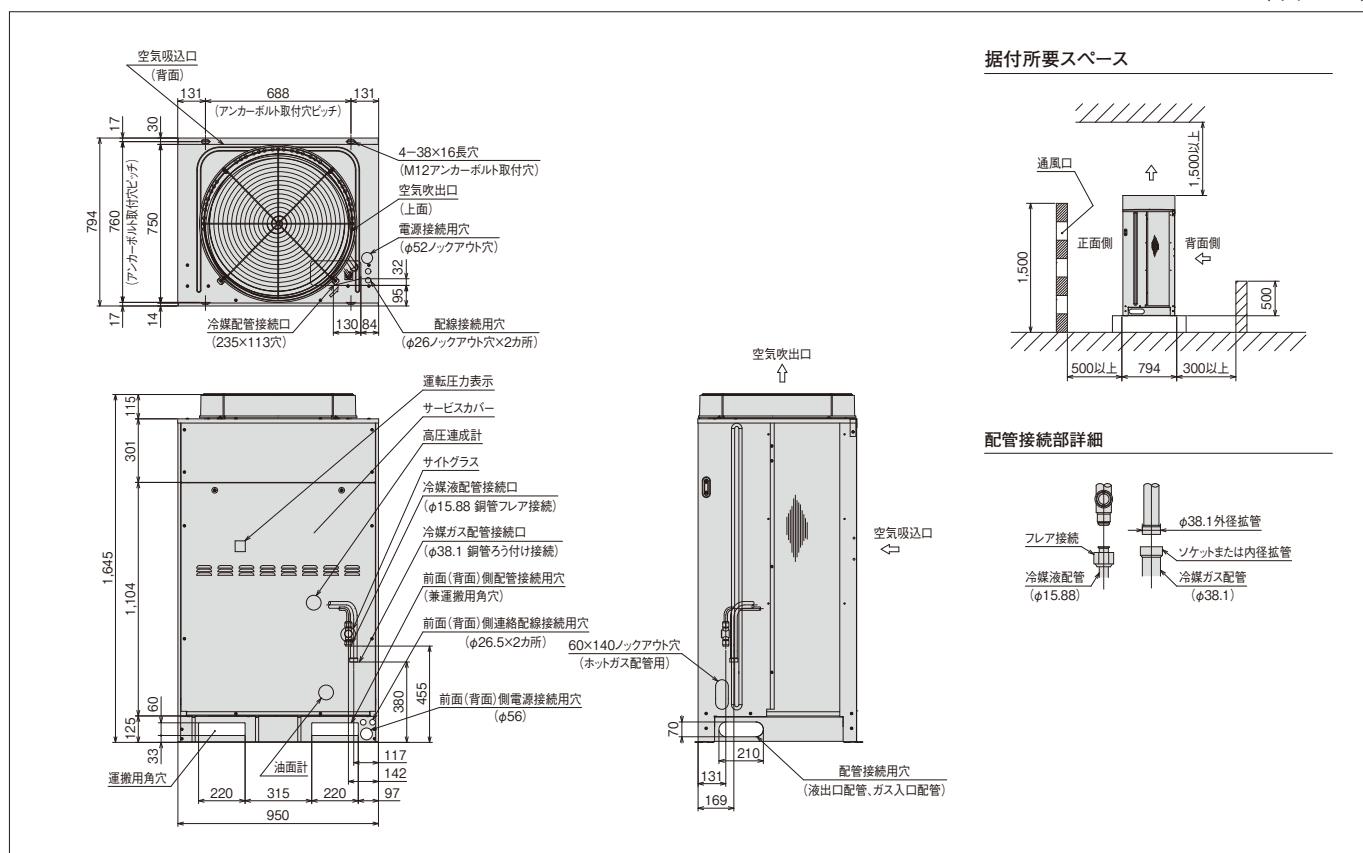
KX-R6A2/KX-R8A2/KX-R10A2

(単位:mm)



KX-R12A1

(単位:mm)



R448A クーリングシステム セット型
インバーター

R410A クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステム セット型
スクロール

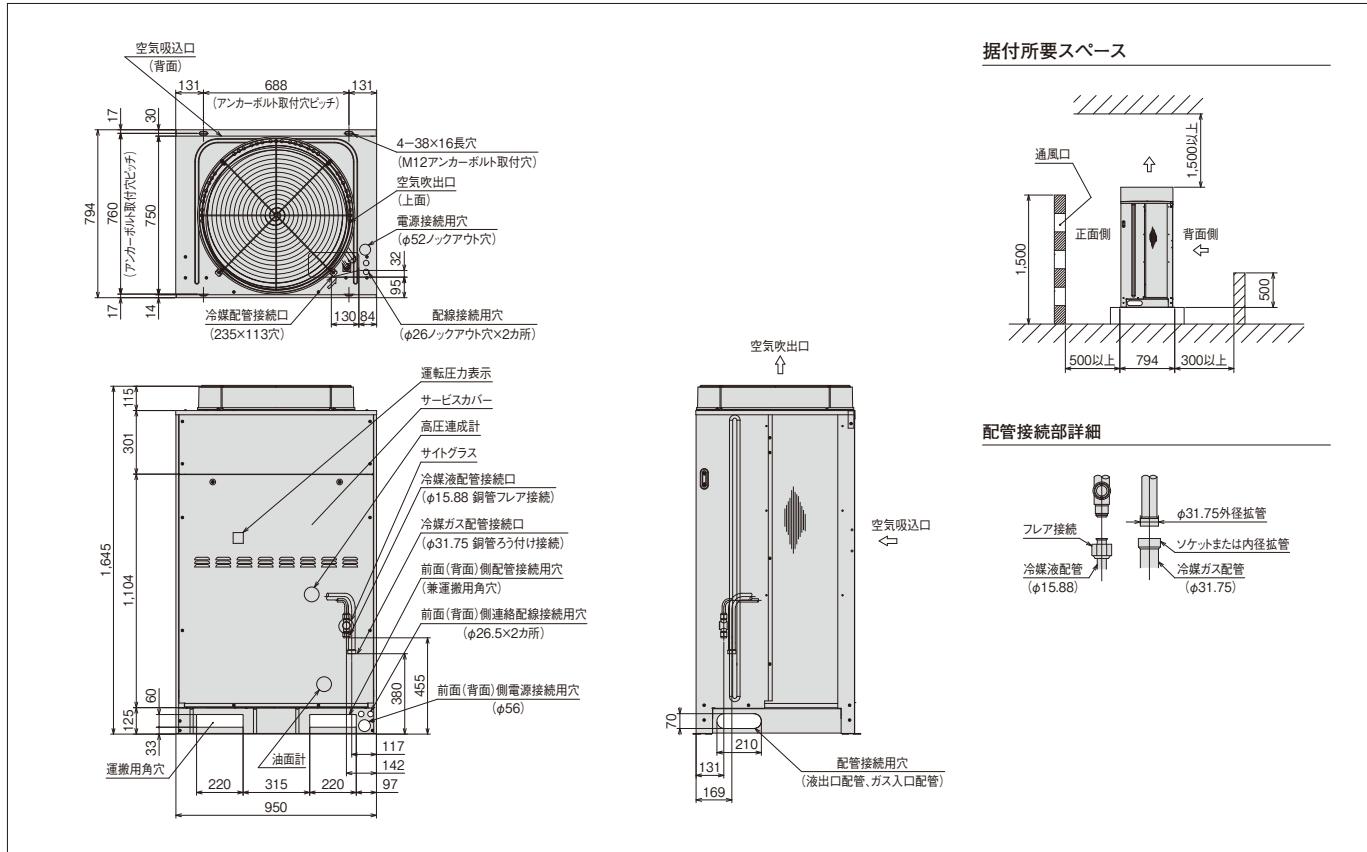
クーリングシステム セット型
ロード

設備設置時の注意
アリナリ

R410A
R404A
冷凍冷蔵

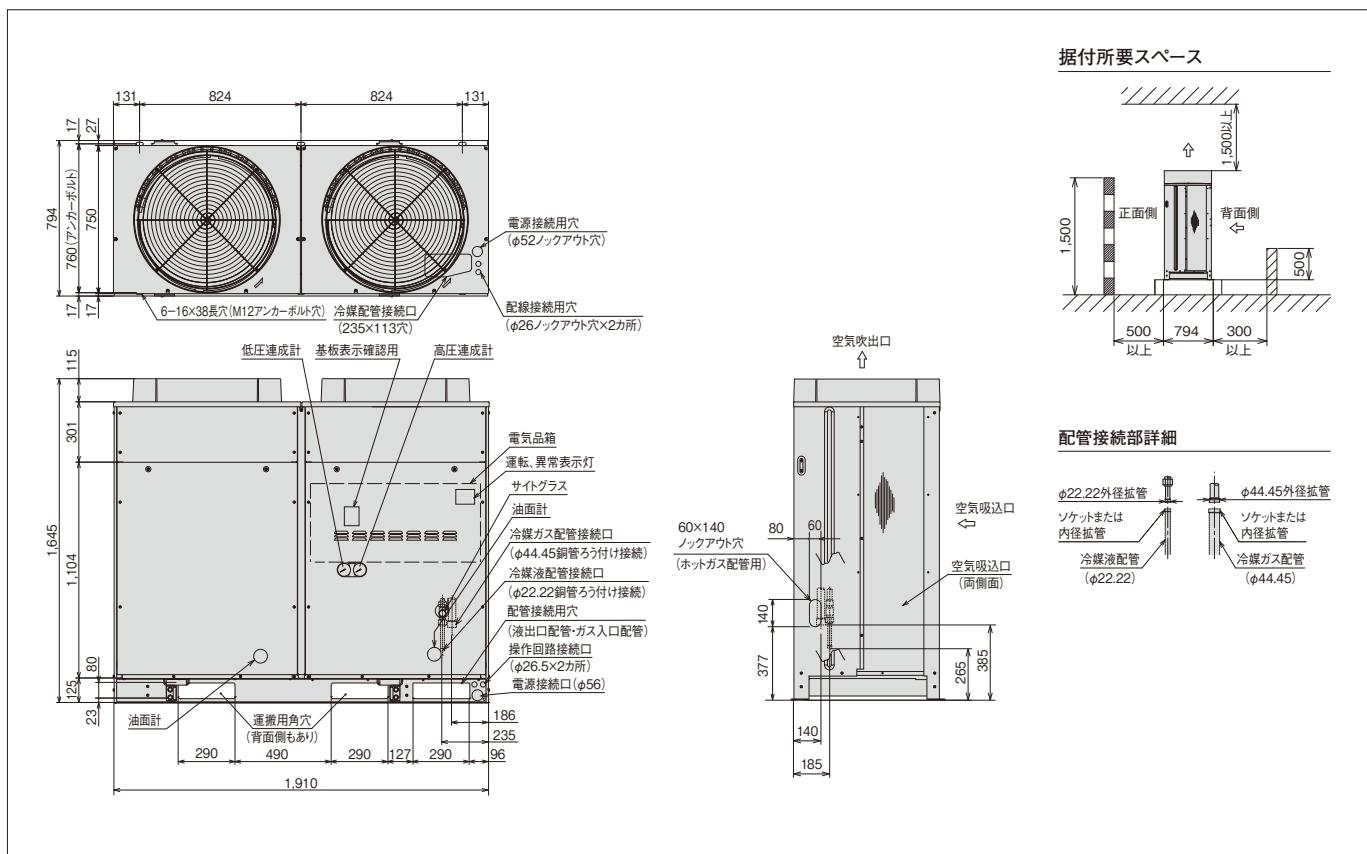
KX-R10AF2

(单位:mm)



KX-RM16AF1 / KX-RM20AF1

(单位:mm)

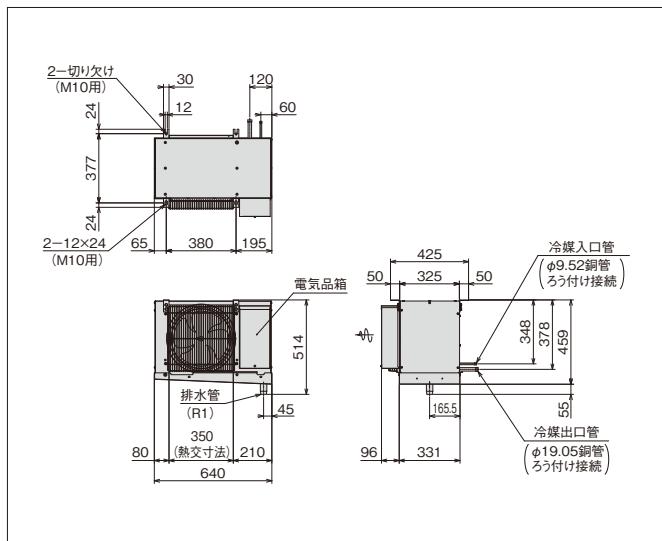


R404A 外形寸法図(セット型) [スクロールクーリングシステム]

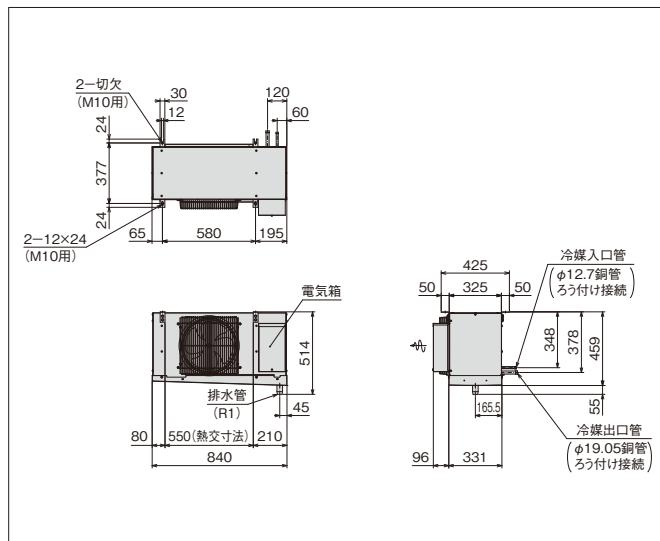
ユニットクーラー

標準型

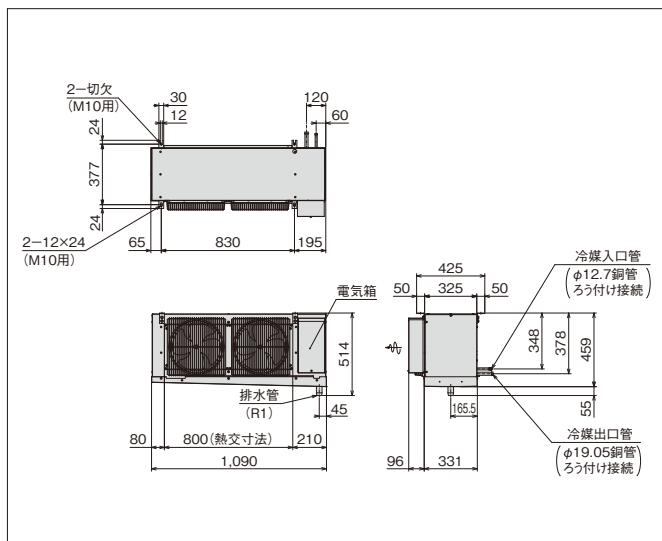
US-R1.5H2/US-R1.5MH2/US-R1.5LH2 (単位:mm)



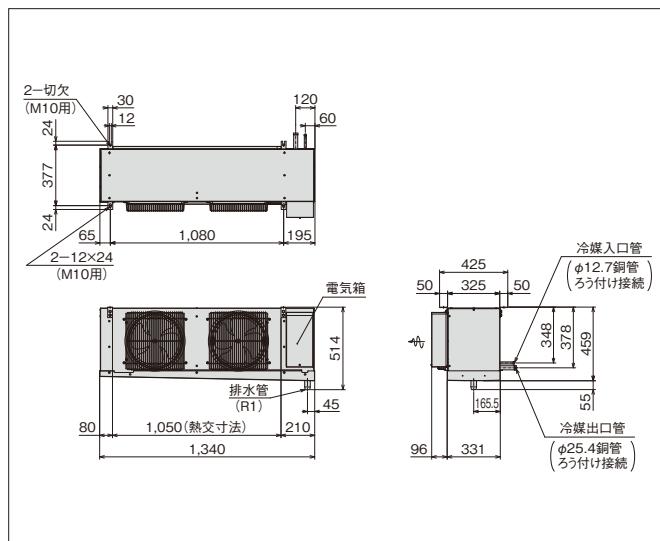
US-R2H2/US-R2MH2/US-R2LH2 (単位:mm)



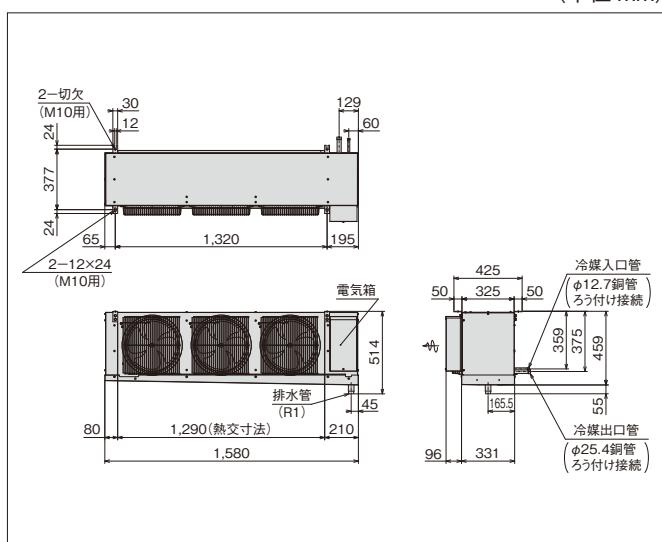
US-R3H2/US-R3MH2/US-R3LH2 (単位:mm)



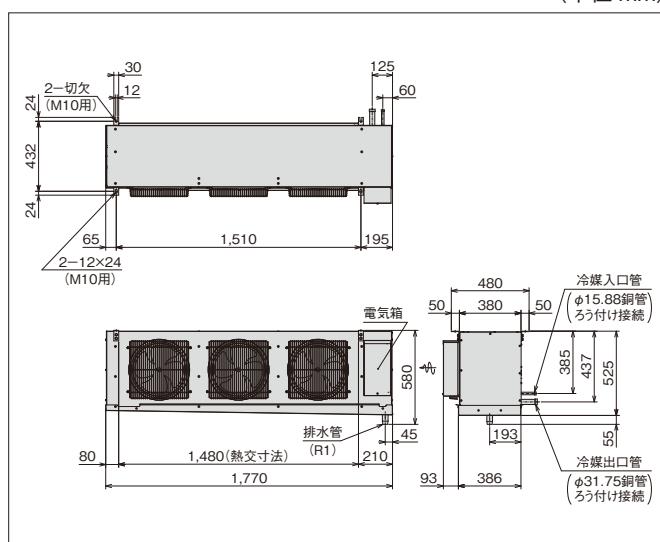
US-R4H2/US-R4MH2/US-R4LH2 (単位:mm)



US-R5H2/US-R5MH2/US-R5LH2 (単位:mm)



US-R6H2/US-R6MH2/US-R6LH2 (単位:mm)



R448A クーリングシステムセッティング型
インバーター

R410A クーリングシステムセッティング型
インバータースクロール型アダプタ

R404A クーリングシステムセッティング型
インバータースクロール型アダプタ

R404A クーリングシステムセッティング型
スクロール型アダプタ

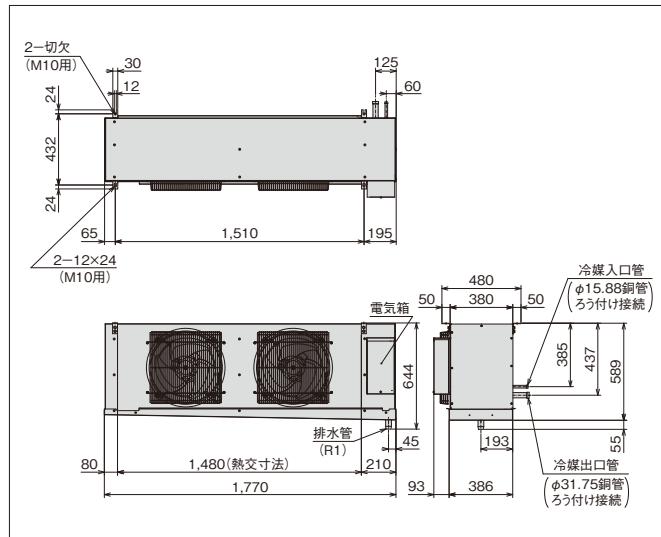
ワイヤアワード
ポートアワード
設備設置の注意

R410A
R404A
アドビ
冷凍冷蔵

標準型

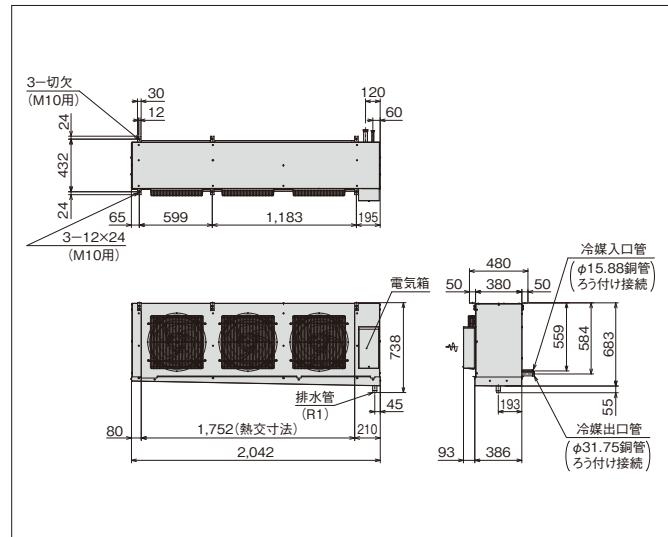
US-R8H2/US-R8MH2/US-R8LH2

(単位:mm)

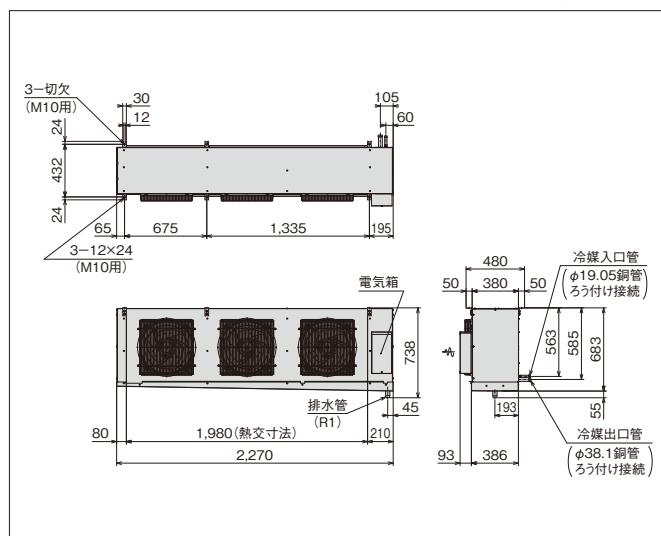


US-R10H2/US-R10MH2/US-R10LH2

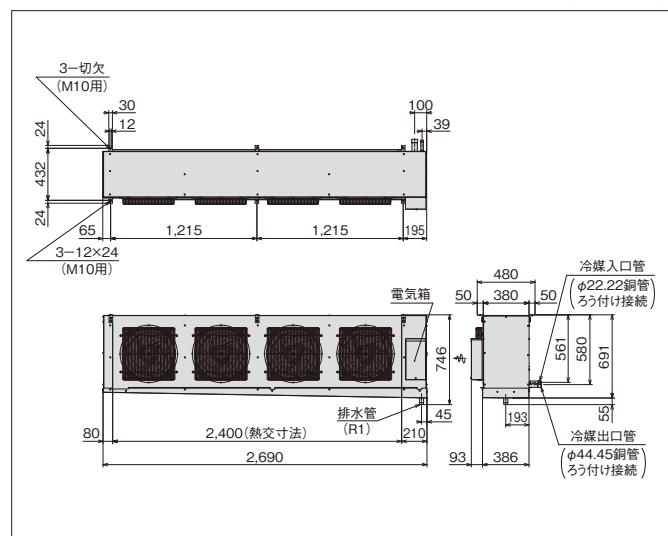
(単位:mm)



US-R13H2/US-R13MH2/US-R13LH2 (単位:mm)

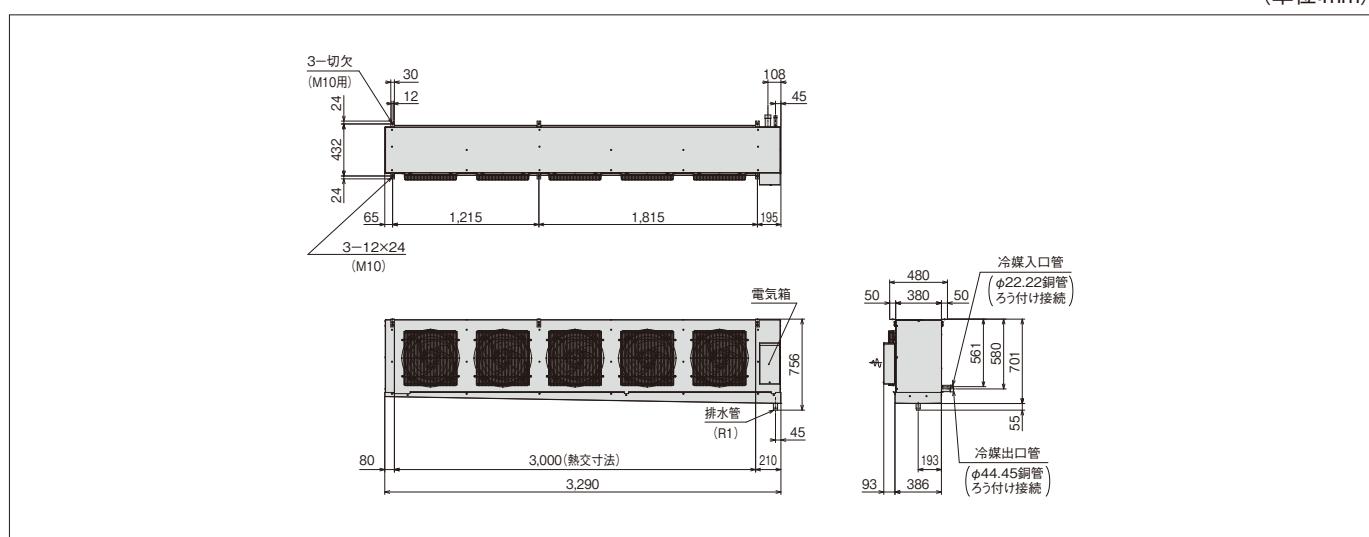


US-R16H2/US-R16MH2/US-R16LH2 (単位:mm)



US-R20LH2

(単位:mm)



R44B
ワーリングシステム
インバーター型

R410A
ワーリングシステム
インバータースクロール

R404A
ワーリングシステム
インバータースクロール

R404A
ワーリングシステム
スクロール

フレーム型
マニホールド
ロード
設備及十
据付上の注意

R410A
R404A
アリジ
冷媒供給

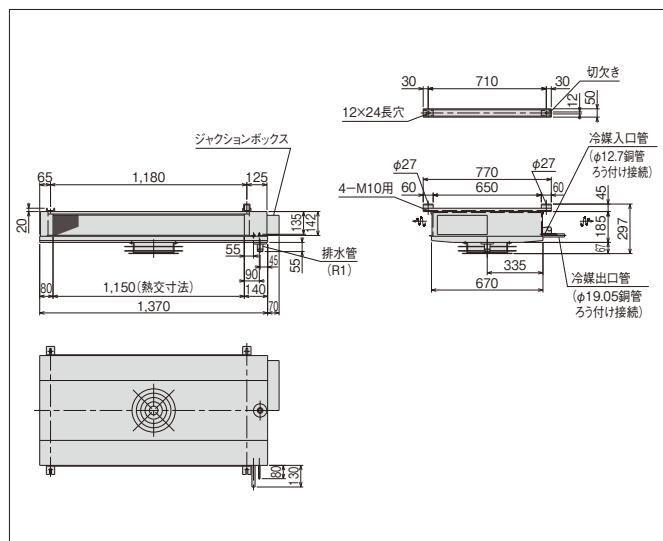
R404A 外形寸法図(セット型) [スクロールクリーニングシステム]

ユニットクーラー

低風量型

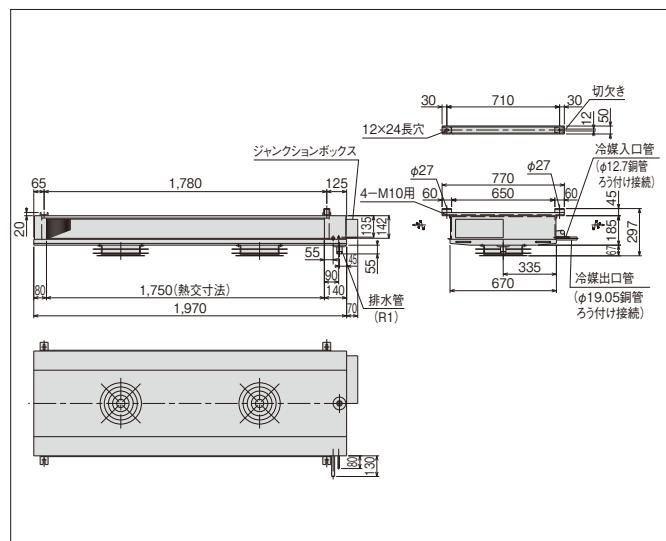
US-R2HT1/US-R2MHT1

(単位:mm)



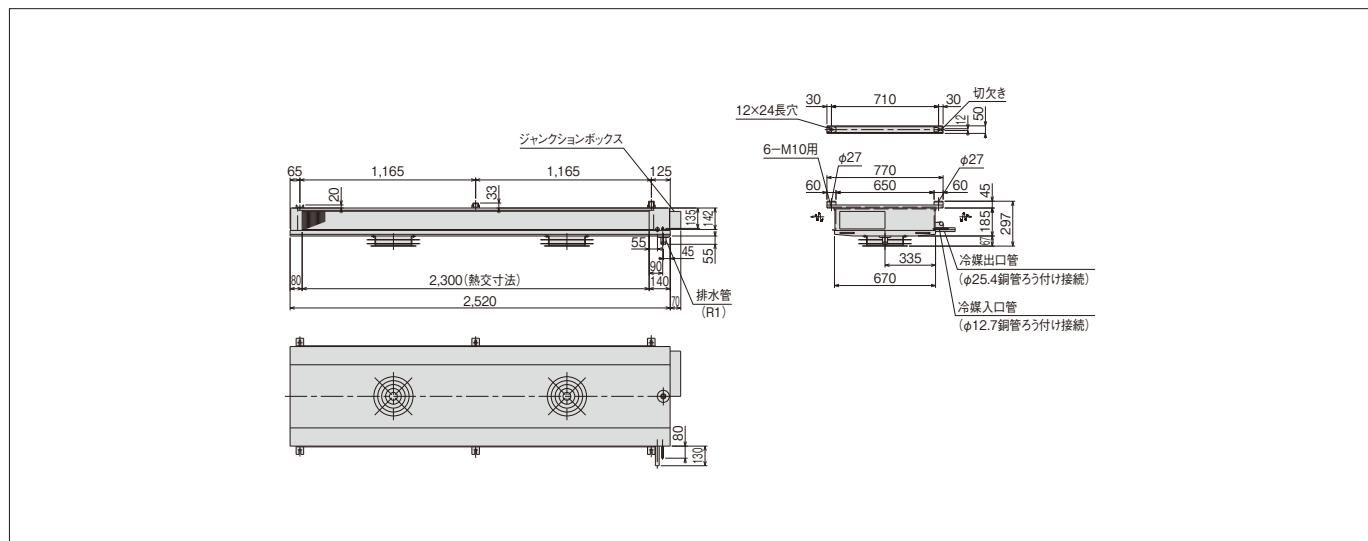
US-R3HT1/US-R3MHT1

(単位:mm)



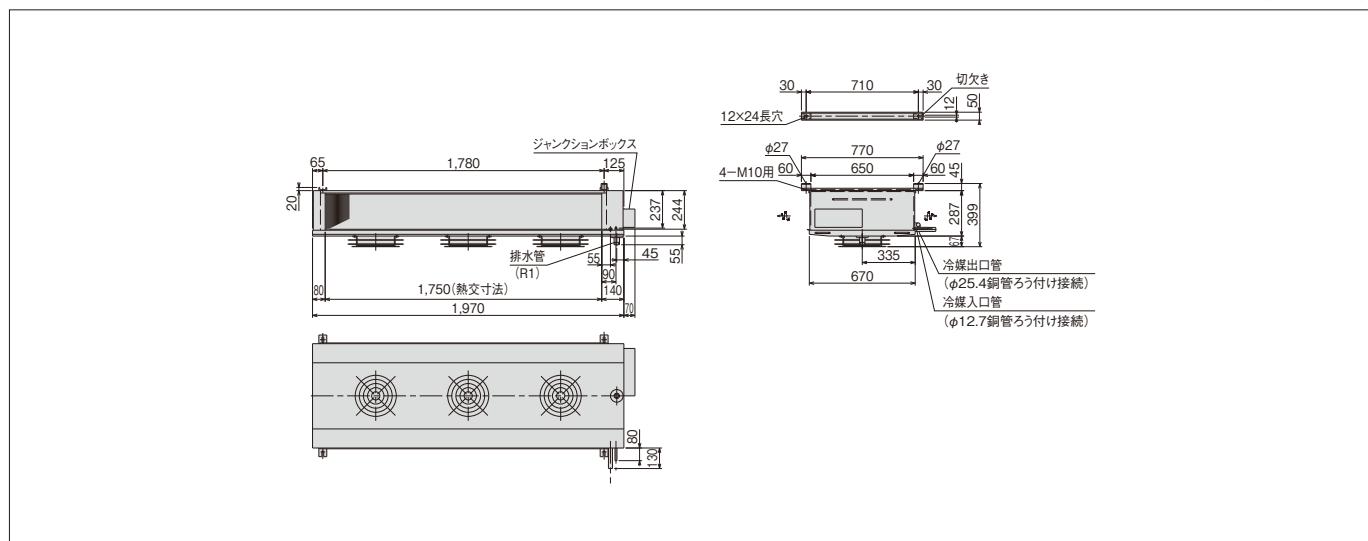
US-R4HT1/US-R4MHT1

(単位:mm)



US-R5HT1/US-R5MHT1

(単位:mm)



R448A クーリングシステム セット型
インバーター

R410A クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステム セット型
スクロール

クーリングシステム セット型
ローラー

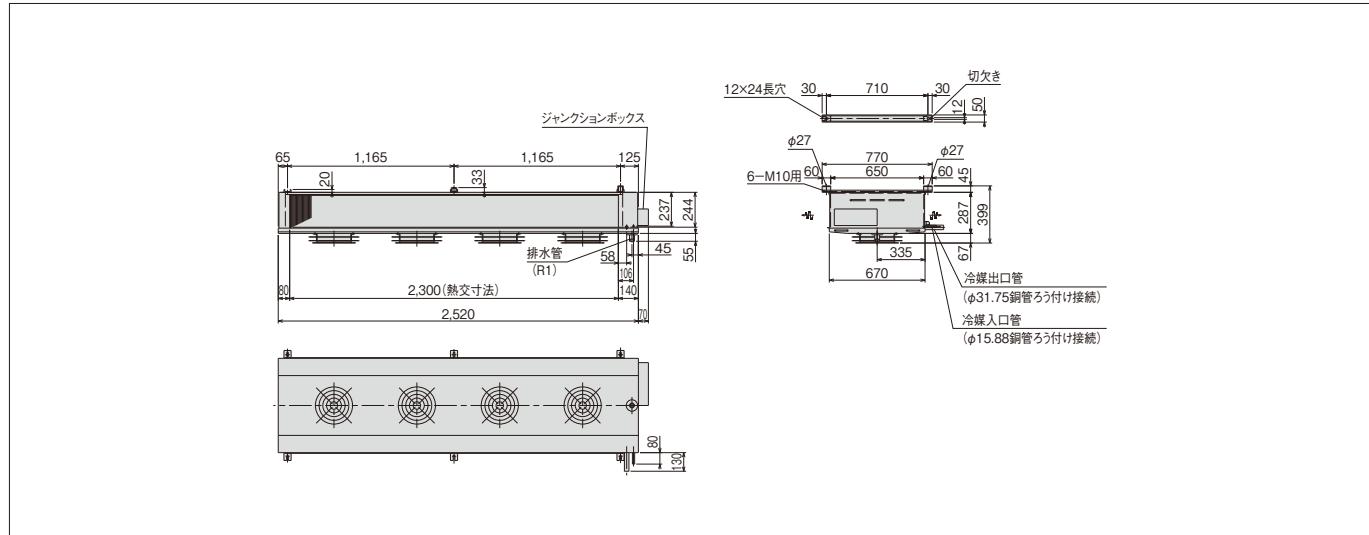
設備設置時
の注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

低風量型

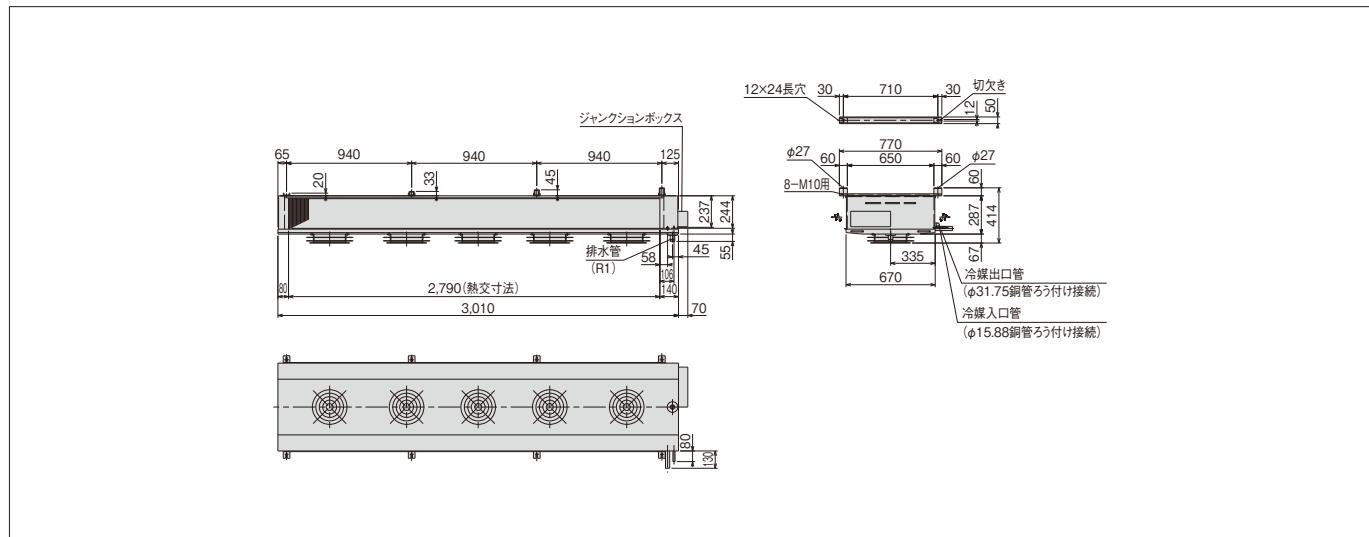
US-R8HT1/US-R8MHT1

(単位:mm)



US-R10HT1/US-R10MHT1

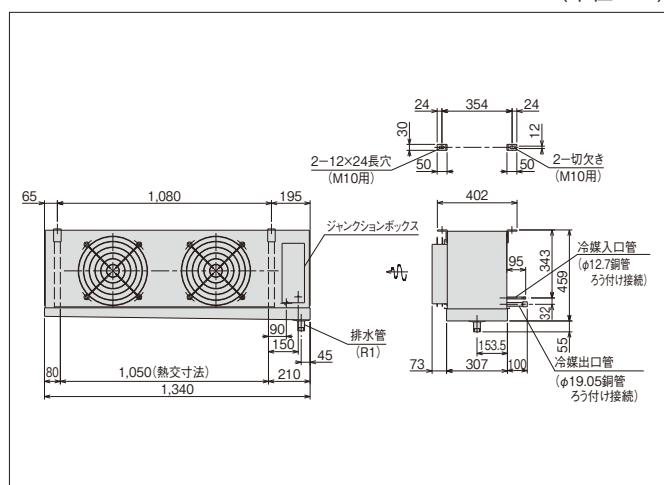
(単位:mm)



広フィンピッチ型

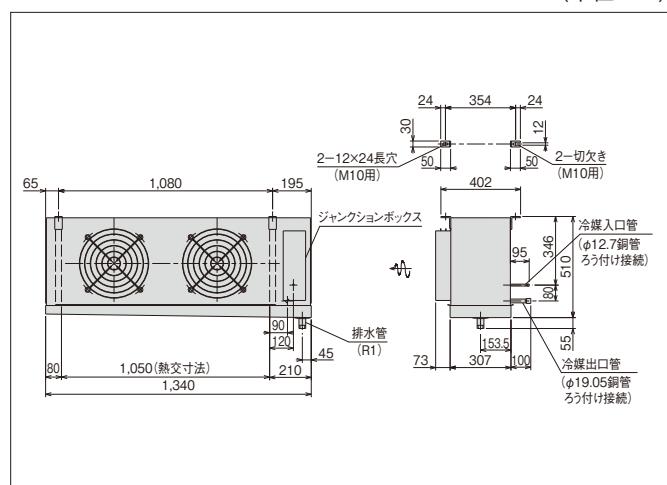
US-R3MHP1

(単位:mm)



US-R3LHP1

(単位:mm)



R44BA
ワークリングシステム
インバーター
セイシキ
型アド型

R410A
ワークリングシステム
インバーター
スクリューポール
型アド型

R404A
ワークリングシステム
インバーター
スクリューポール
型アド型

R404A
ワークリングシステム
インバーター
スクリューポール
型アド型

フード
アド型
システム
ロード
型アド型

据付
上に
の注意
アド型
設備及
アド型

R410A
R404A
アド型
冷媒合
アド型

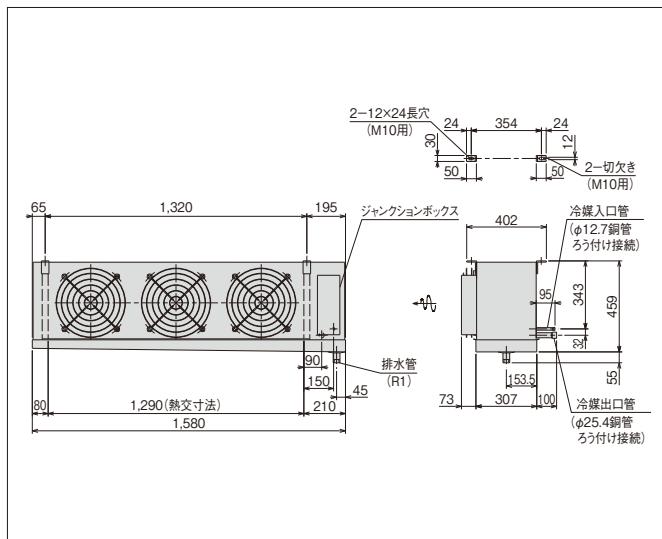
R404A 外形寸法図(セット型) [スクロールクーリングシステム]

ユニットクーラー

広フィンピッチ型

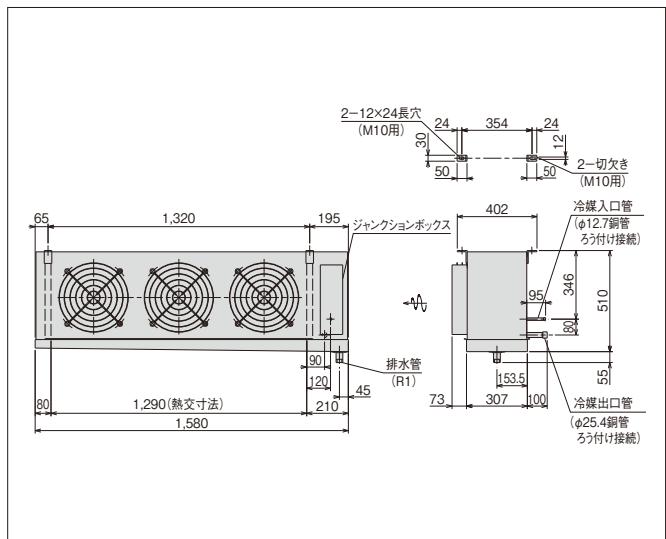
US-R4MHP1

(単位:mm)



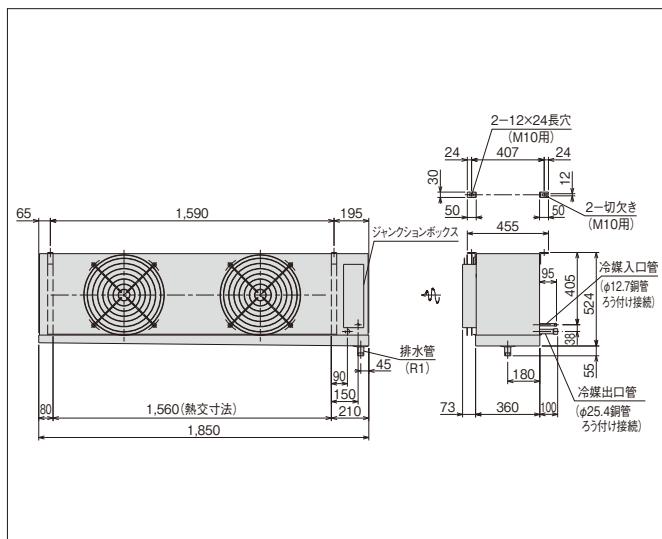
US-R4LHP1

(単位:mm)



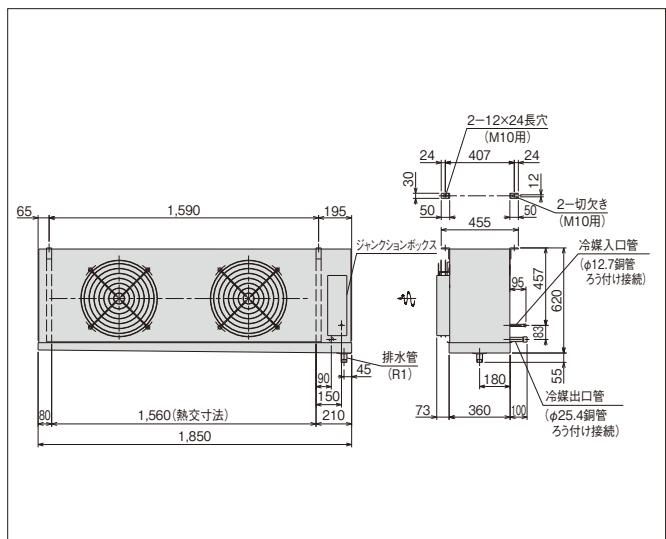
US-R5MHP1

(単位:mm)



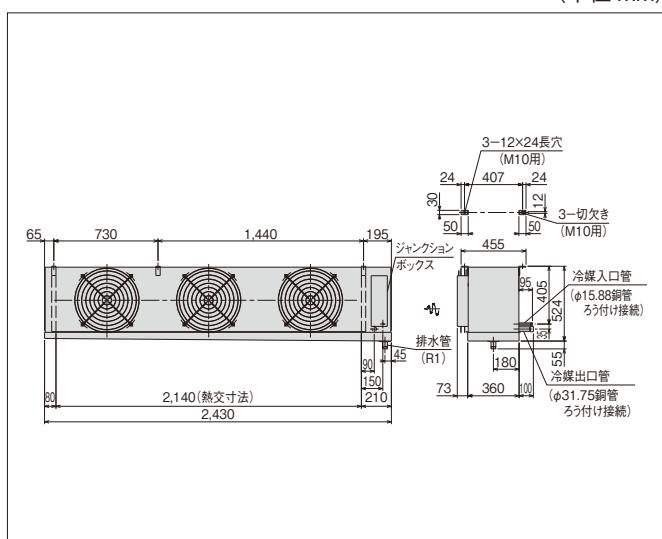
US-R5LHP1

(単位:mm)



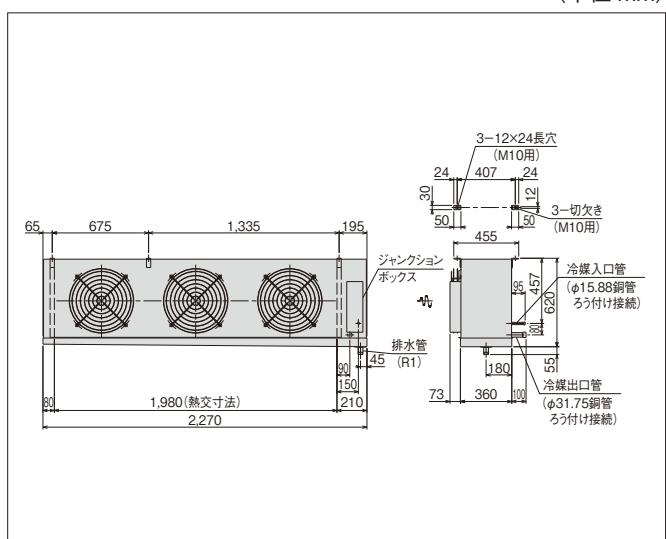
US-R8MHP1

(単位:mm)



US-R8LHP1

(単位:mm)



R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

セントラル
クーリングシステム

コント
ローラー

設備設計上
の注意

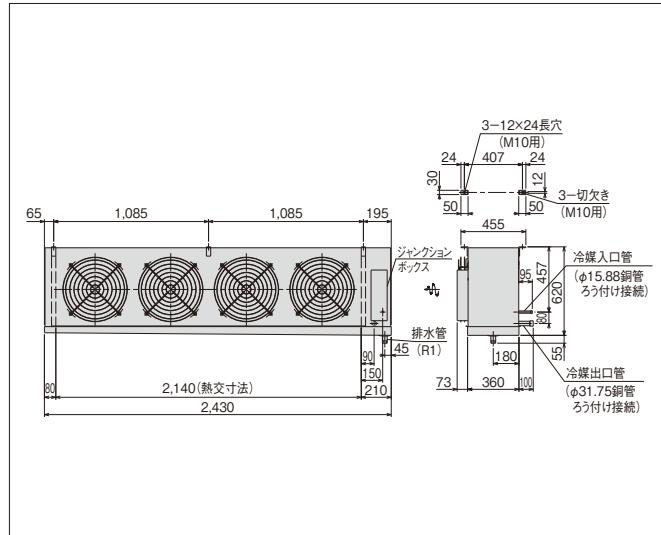
R410A

R404A
冷凍冷蔵
ユニット

広フィンピッチ型

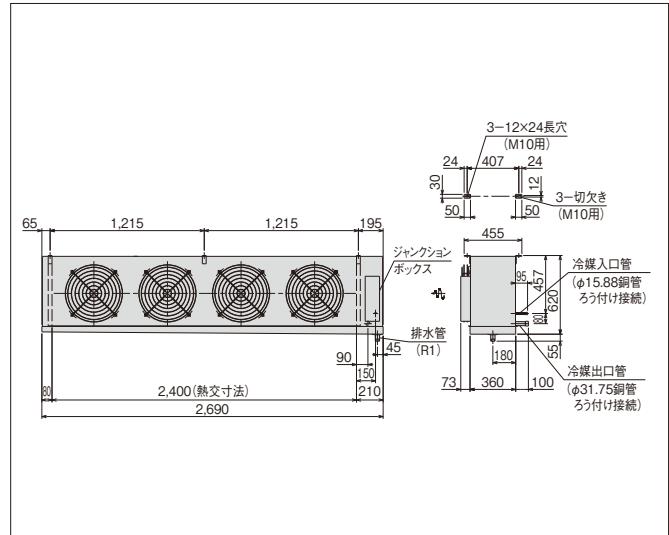
US-R10MHP1

(単位:mm)



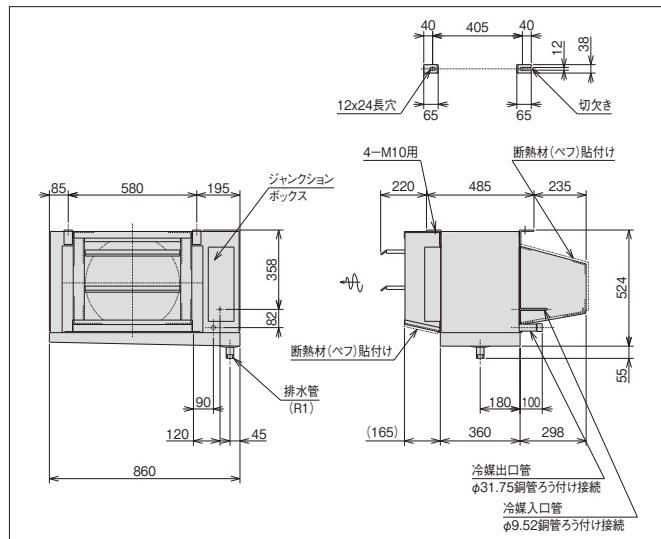
US-R10LHP1

(単位:mm)



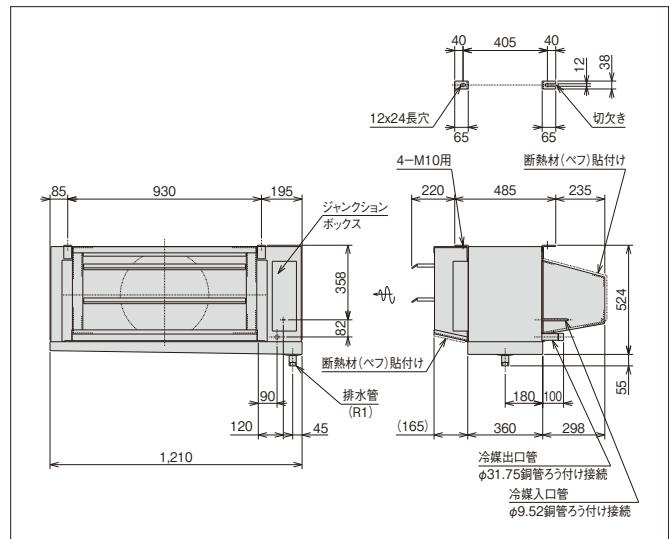
US-R10FHPA1

(単位:mm)



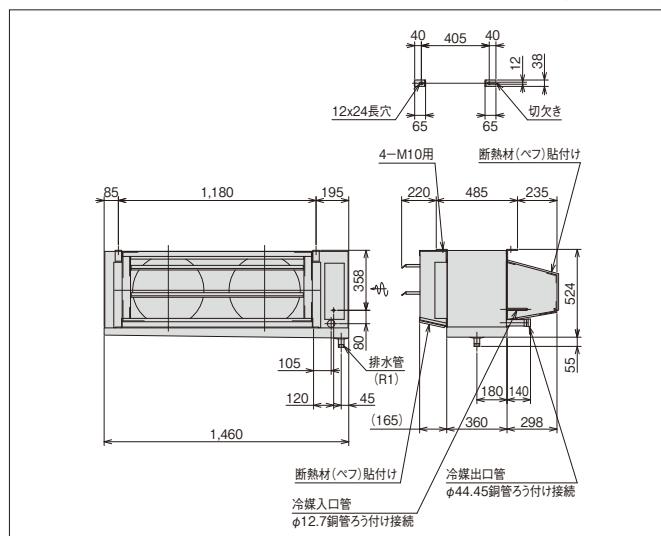
US-R10FHPB1

(単位:mm)



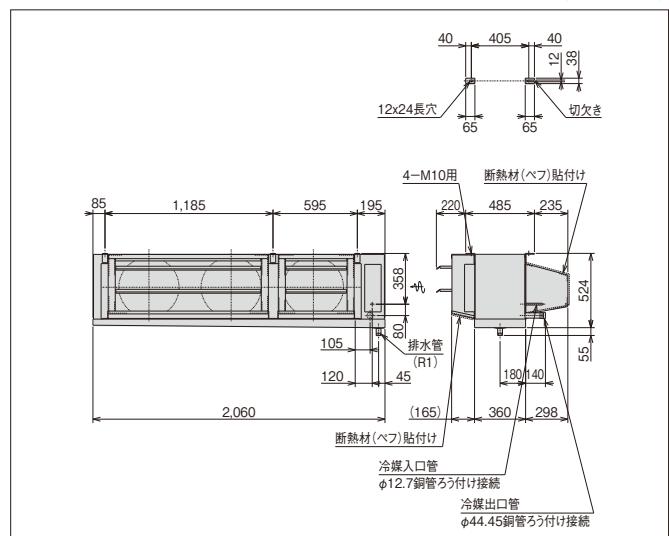
US-R16FHP1

(単位:mm)



US-R20FHP1

(単位:mm)



R44BA
クーリングシステム セシート型
インバーター

R410A
クーリングシステム セシート型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セシート型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セシート型
スクロール

セシート型
フードシステム
ロード
設備設計
据付上に注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵
アリゲーター

R448A/R410A/R404A

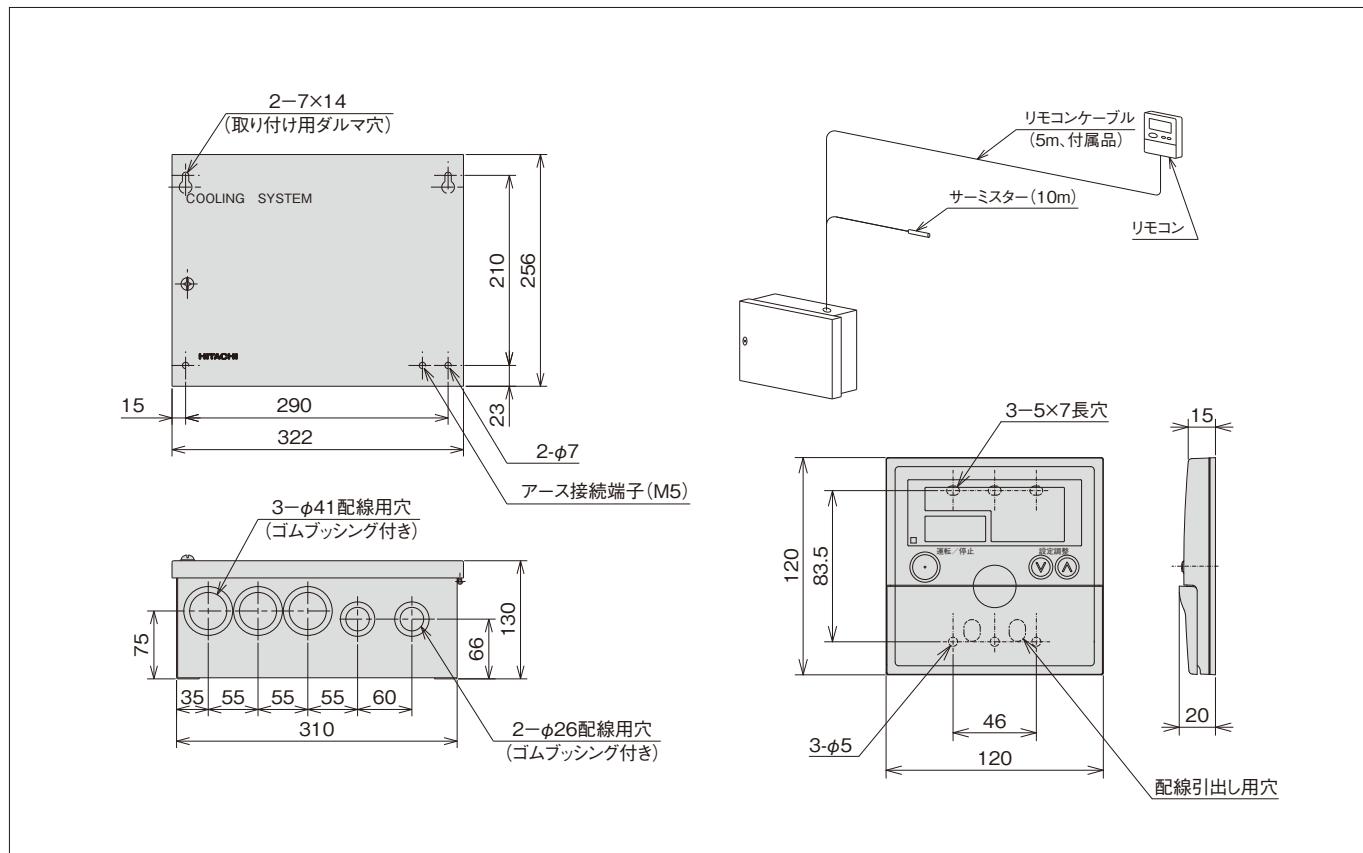
外形寸法図(セット型) [クーリングシステム]

コントローラー

標準型

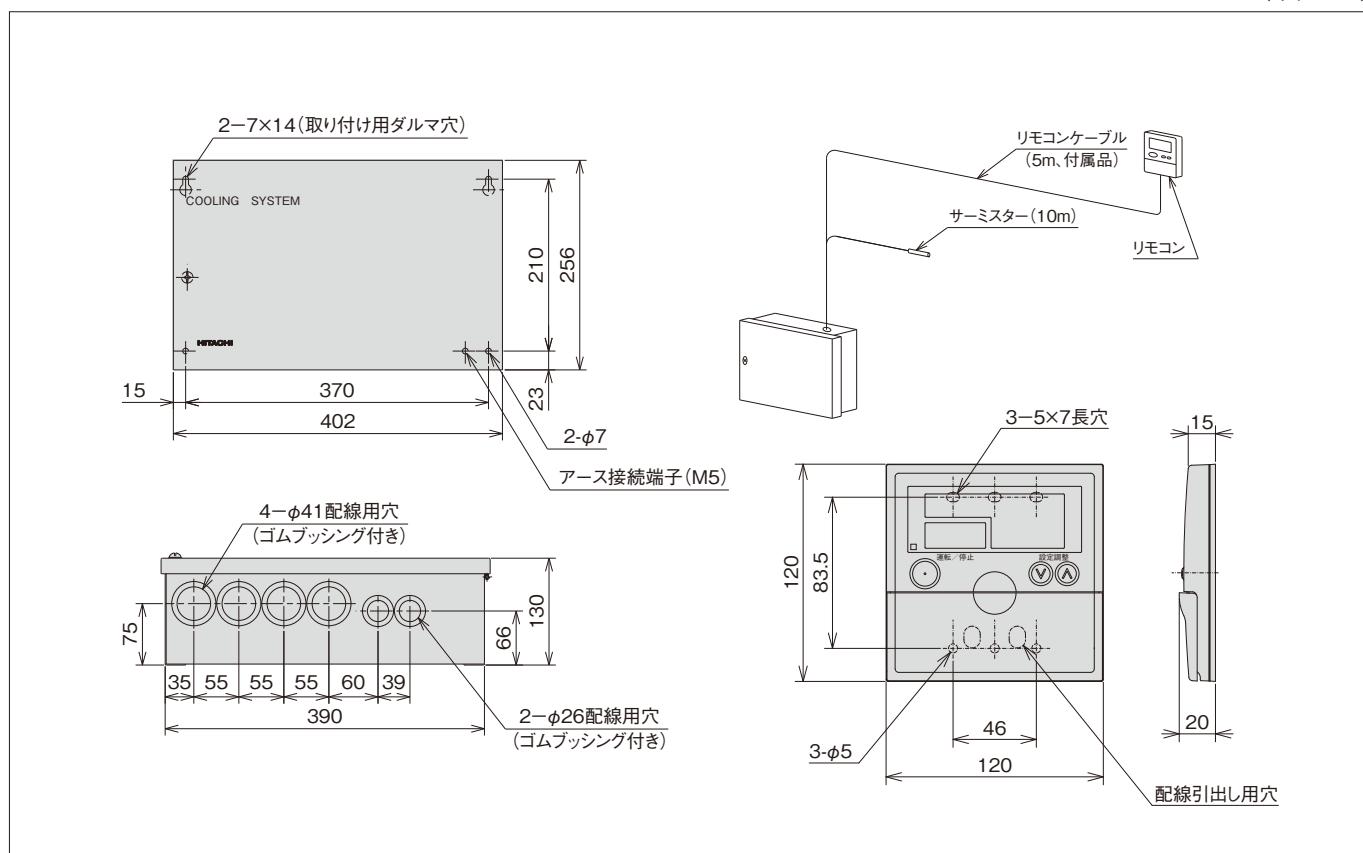
SCB-40N3/SCB-20H3/SCB-40HP3

(単位:mm)



SCB-40HT3

(単位:mm)



(注)コントローラー仕様および機能は143~154ページをご参照ください。

R448A クーリングシステム セット型
インバータ

R410A クーリングシステム セット型
インバータスクロール

R404A クーリングシステム セット型
インバータスクロール

R404A クーリングシステム セット型
スクロール

クーリングシステム
セット型

コントローラー

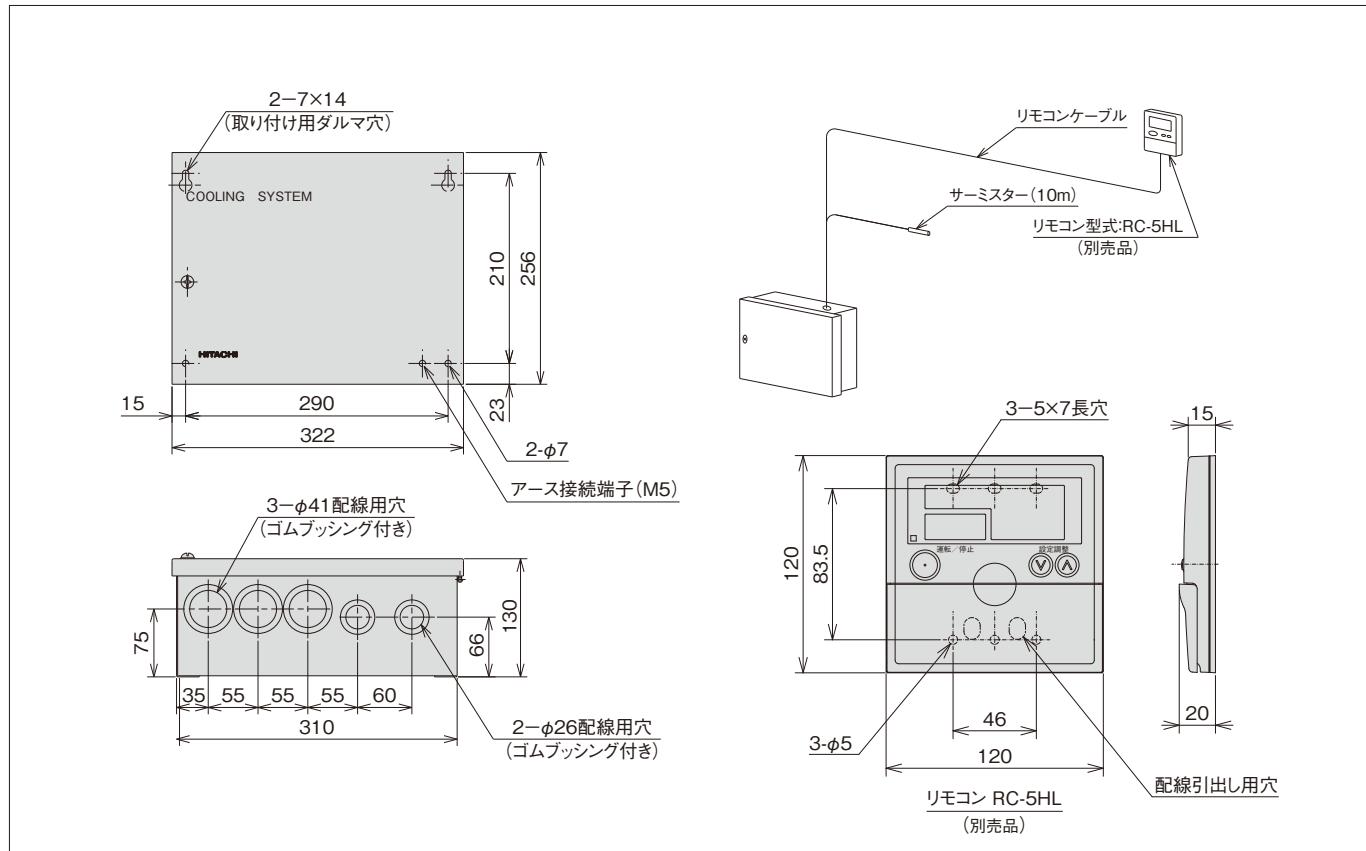
設備設置時
の注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

高機能型

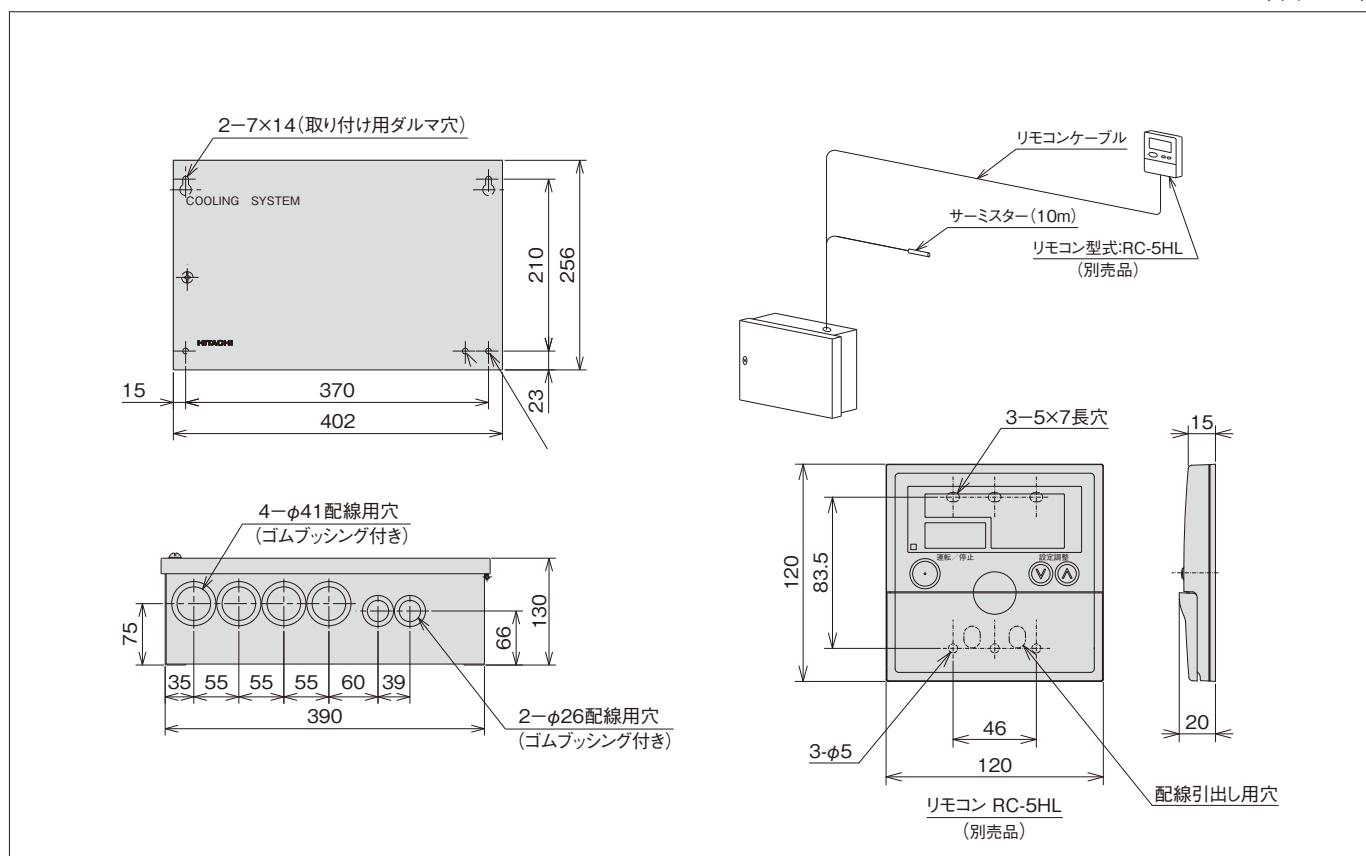
HSCB-40N3/HSCB-20H3/HSCB-40HP3

(単位:mm)



HSCB-40HT3

(単位:mm)



(注)コントローラー仕様および機能は143~154ページをご参照ください。

R448A
ワーリングシステム
インバータ
型

R410A
ワーリングシステム
インバータスクリール
型

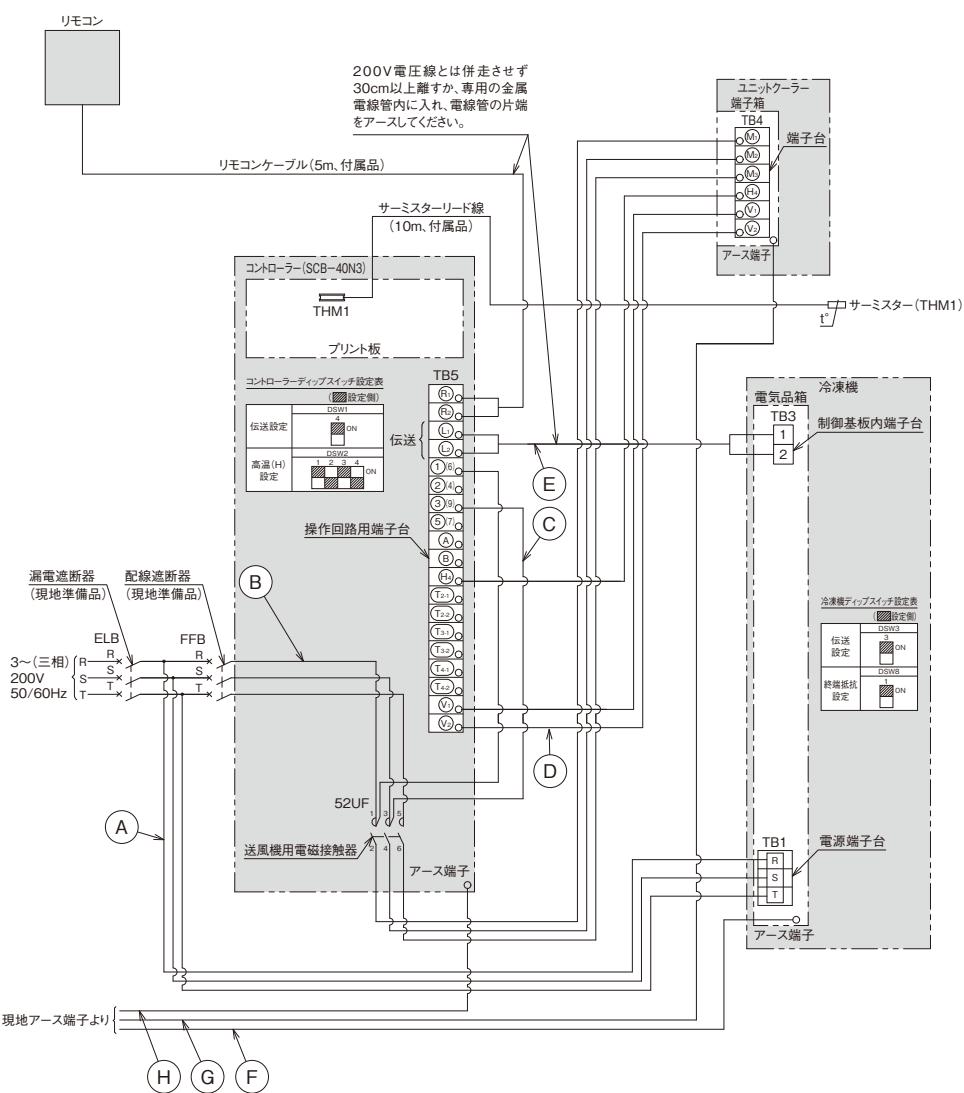
R404A
ワーリングシステム
インバータスクリール
型

R404A
ワーリングシステム
スクリール
型

ワーリングシステム
ロード
設備設置
上に
注意

R410A
R404A
ワーリング
冷凍冷
却機

●高温用：KRU-T1HV-A/KRU-T1.5HV-A/KRU-T2HV-A
 KU-T2HV-A/KU-T3HV-A/KU-T4HV-A/KU-T5HV-A
 KU-T6HV-A/KU-T7HV-A/KU-T8HV-A/KU-T10HV-A/KU-T12HV-A



■配線および遮断器容量

項目	型式		KRU-T1HV-A	KRU-T1.5HV-A	KRU-T2HV-A	KU-T3HV-A	KU-T4HV-A	KU-T5HV-A	KU-T6HV-A	KU-T7HV-A	KU-T8HV-A	KU-T10HV-A	KU-T12HV-A
	動力線	冷凍機	(A) mm ²	2.0	3.5	5.5	8	14					
配線容量	冷凍機	ユニットクーラー 送風機用電動機 電源	(B) mm ²			2.0							
操作回路線	コントローラー端子台～送風機用電磁接触器	コントローラー～ユニットクーラー	(C) mm ²			2.0							
伝送線	コントローラー～冷凍機	コントローラー	(D) mm ²			2.0							
アース線	冷凍機	ユニットクーラー	(E) mm ²		0.75以上(注2)								
アース線	ユニットクーラー	コントローラー	(F) mm ²	2.0		3.5							5.5
漏電遮断器(ELB)	冷凍機	定格電流	A	15	20	30	40	50	60	75			
漏電遮断器(ELB)	定格感度電流	mA		30(動作時間0.1秒以内)					100(動作時間0.1秒以内)				
配線遮断器(FFB)	ユニットクーラー 送風機用電動機	定格電流	A				5						

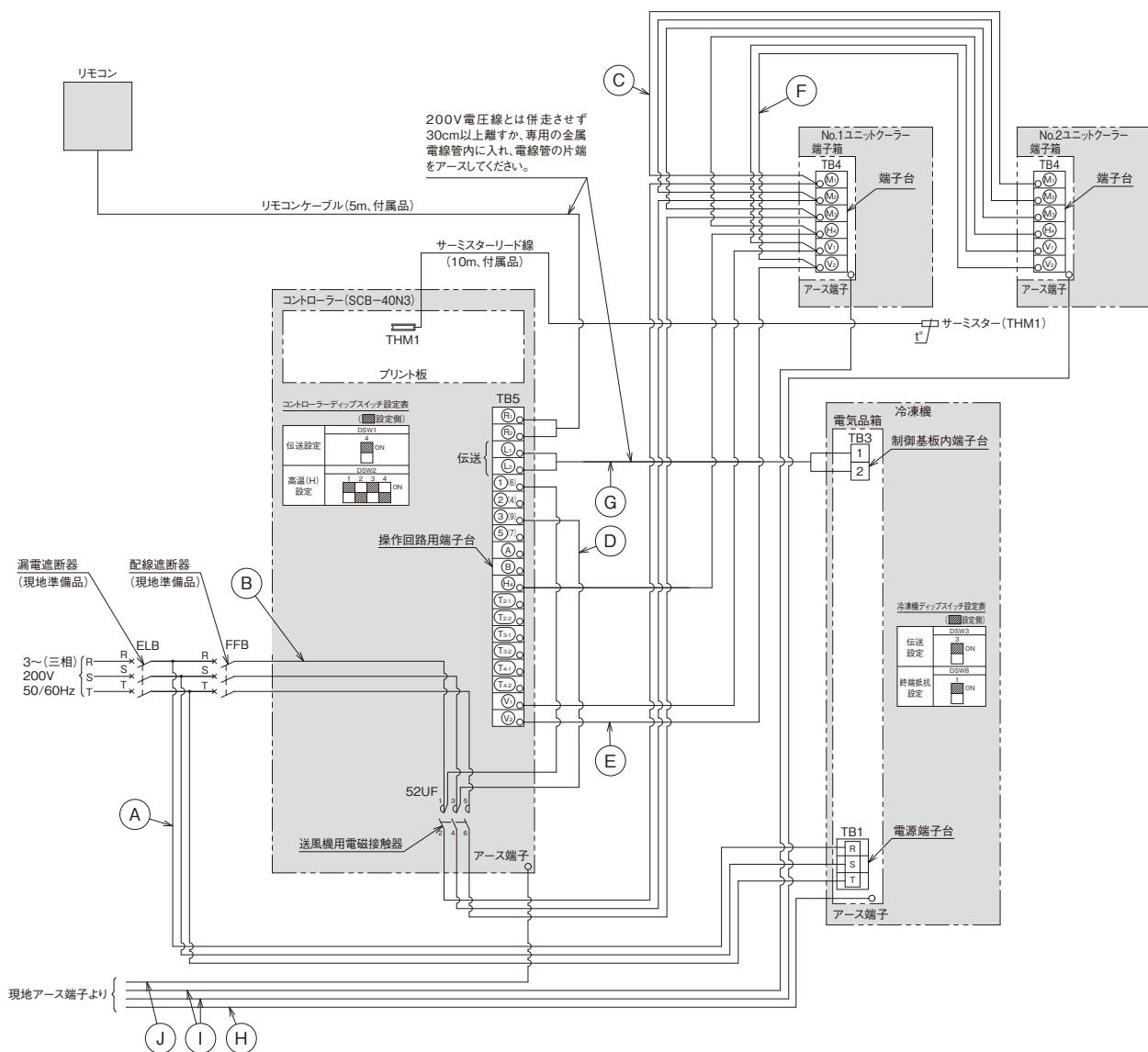
注記

1. リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管内に入れ、電線管の片端をアースしてください。
 2. 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
 3. 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
 4. 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
 5. 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバーター対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

●高温用：KU-T16HV-A/KU-T20HV-A



■配線および遮断器容量

項目	型式	KU-T16HV-A		KU-T20HV-A	
		(A) mm ²	(B) mm ²	(C) mm ²	(D) mm ²
動力線	冷凍機	(A) mm ²	22	38	
	ユニット クーラー	(B) mm ²	2.0		
	送風機用 電動機	(C) mm ²		2.0	
操作回路線	コントローラー端子台～ 送風機用電磁接触器	(D) mm ²	2.0		
	コントローラー～ユニットクーラー	(E) mm ²		2.0	
	ユニットクーラー間	(F) mm ²		2.0	
伝送線	コントローラー～冷凍機	(G) mm ²	0.75以上(注2)		
	冷凍機	(H) mm ²	5.5	8	
	ユニットクーラー	(I) mm ²	2.0×2		
	コントローラー	(J) mm ²	2.0		
遮断器容量	漏電遮断器 (ELB)	冷凍機	定格電流 A	100	125
			定格感度電流 mA	100 (動作時間0.1秒以内)	100または200 (動作時間0.1秒以内)
	配線遮断器 (FFB)	ユニット クーラー	定格電流 A	10	
		送風機用 電動機			



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行なないと、感電・火災の原因となります。

注 記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ワイヤストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバーター対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスコール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスコール

R404A
クーリングシステム セット型
スコール

フーリングシステム
セレクト型

コンバ

設備設
付上
の注意

R410A

R404A

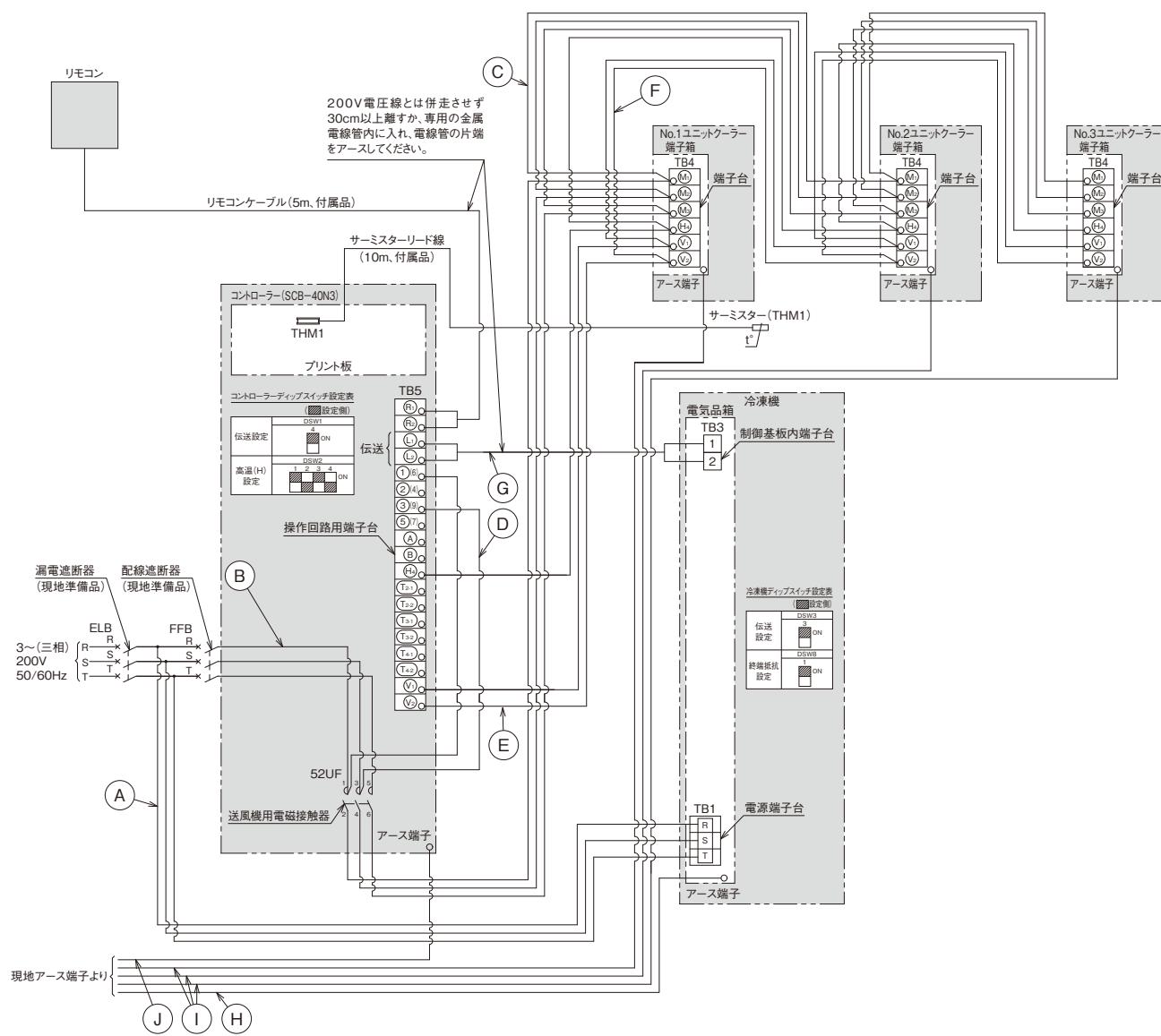
冷凍冷
却

90

R448A

電気現地結線図(セット型) [インバーターカーリングシステム]

●高温用：KU-T26HV-A/KU-T30HV-A/KU-T36HV-A/KU-T40HV-A



■配線および遮断器容量

項目	型式	KU-T26HV-A		KU-T30HV-A		KU-T36HV-A		KU-T40HV-A	
		(A) mm ²	60	(B) mm ²	2.0	(C) mm ²	2.0	(D) mm ²	2.0
動力線	冷凍機	(A) mm ²	60	(B) mm ²	2.0	(C) mm ²	2.0	(D) mm ²	2.0
	ユニットクーラー								
	送風機用電動機								
配線容量	操作回路線	コントローラー端子台～送風機用電磁接触器	(D) mm ²						
			(D) mm ²						
		コントローラー～ユニットクーラー	(E) mm ²						
		ユニットクーラー間	(F) mm ²						
伝送線	コントローラー～冷凍機	(G) mm ²		0.75以上(注2)					
	冷凍機	(H) mm ²		8		14			
	ユニットクーラー	(I) mm ²			2.0×3				
	コントローラー	(J) mm ²				2.0			
遮断器容量	漏電遮断器(ELB)	冷凍機	定格電流 A	125	150	175	200		
			定格感度電流 mA	100または200 (動作時間0.1秒以内)					
	配線遮断器(FFB)	ユニットクーラー	定格電流 A			15			
	送風機用電動機								

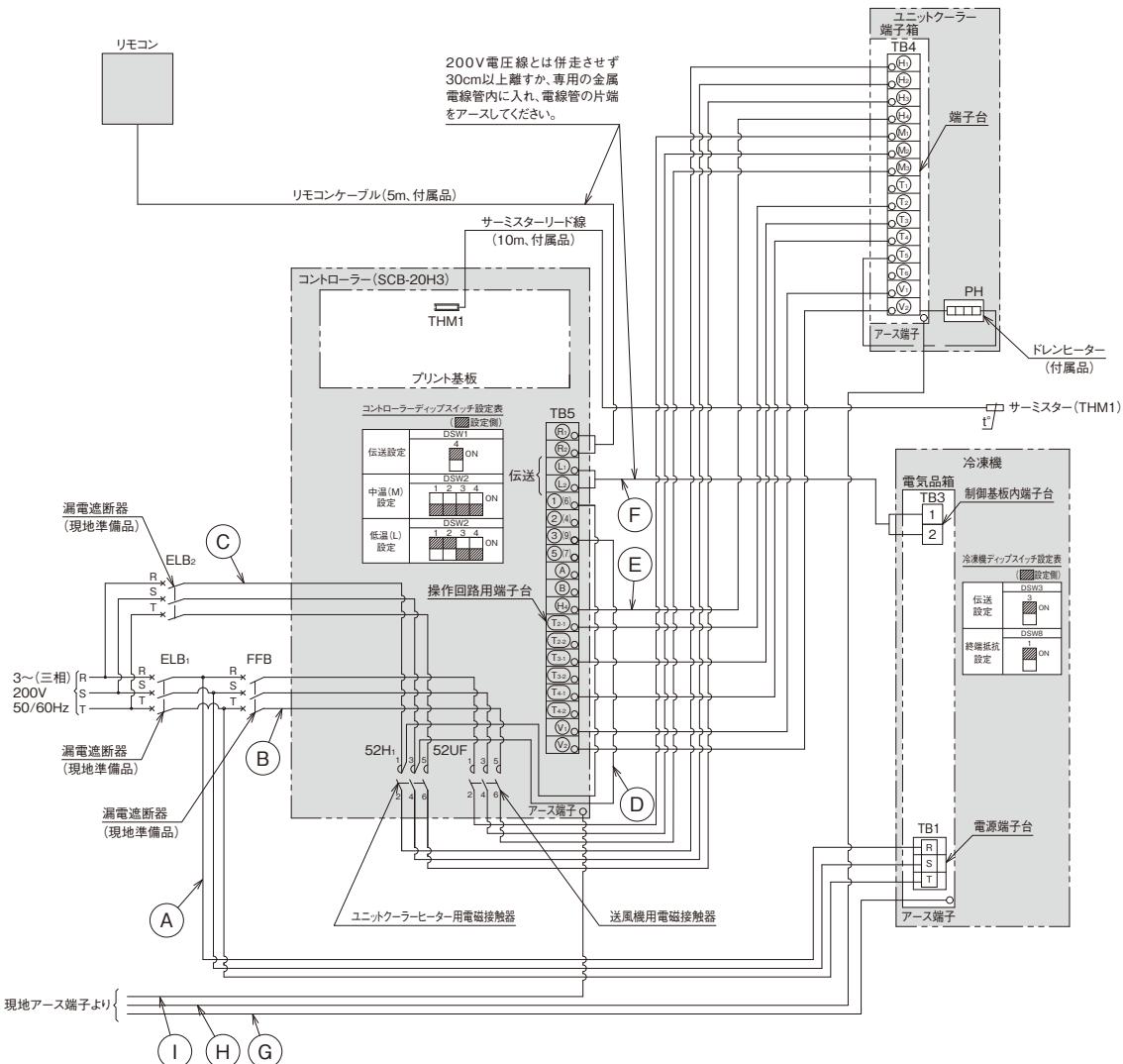


漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

注記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ワイヤースペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバーター対応型してください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

- 中温用：KRU-T1MHV-A/KRU-T1.5MHV-A/KRU-T2MHV-A
KU-T2MHV-A/KU-T3MHV-A/KU-T4MHV-A
- 低温用：KRU-T1LHV-A/KRU-T1.5LHV-A/KRU-T2LHV-A
KU-T2LHV-A/KU-T3LHV-A/KU-T4LHV-A



■配線および遮断器容量

項目	型式	KRU-T1MHV-A		KRU-T1.5MHV-A		KRU-T2MHV-A		KU-T4MHV-A	
		(A)	mm ²	(B)	mm ²	(C)	mm ²	(D)	mm ²
配線容量	動力線	冷凍機			2.0		3.5		
		ユニット クーラー	送風機用 電動機	電源	(B)	mm ²		2.0	
		電気ヒーター			(C)	mm ²	2.0		3.5
操作回路線	コントローラー端子台～ 送風機用電磁接触器		(D)	mm ²		2.0			
		コントローラー～ユニットクーラー	(E)	mm ²		2.0			
	伝送線	コントローラー～冷凍機	(F)	mm ²	0.75以上(注2)				
アース線	冷凍機	(G)	mm ²		2.0				
	ユニットクーラー	(H)	mm ²		2.0				
	コントローラー	(I)	mm ²		2.0				
遮断器容量	漏電遮断器 (ELB)	冷凍機(ELB1)	定格電流	A	15	20	30		
			定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)				
		ユニット クーラー	電気ヒーター (ELB2)	定格電流	A	10		15	
				定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)			
配線遮断器 (FFB)	ユニット クーラー	送風機用 電動機	定格電流	A	5				

漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行なないと、感電・火災の原因となります。

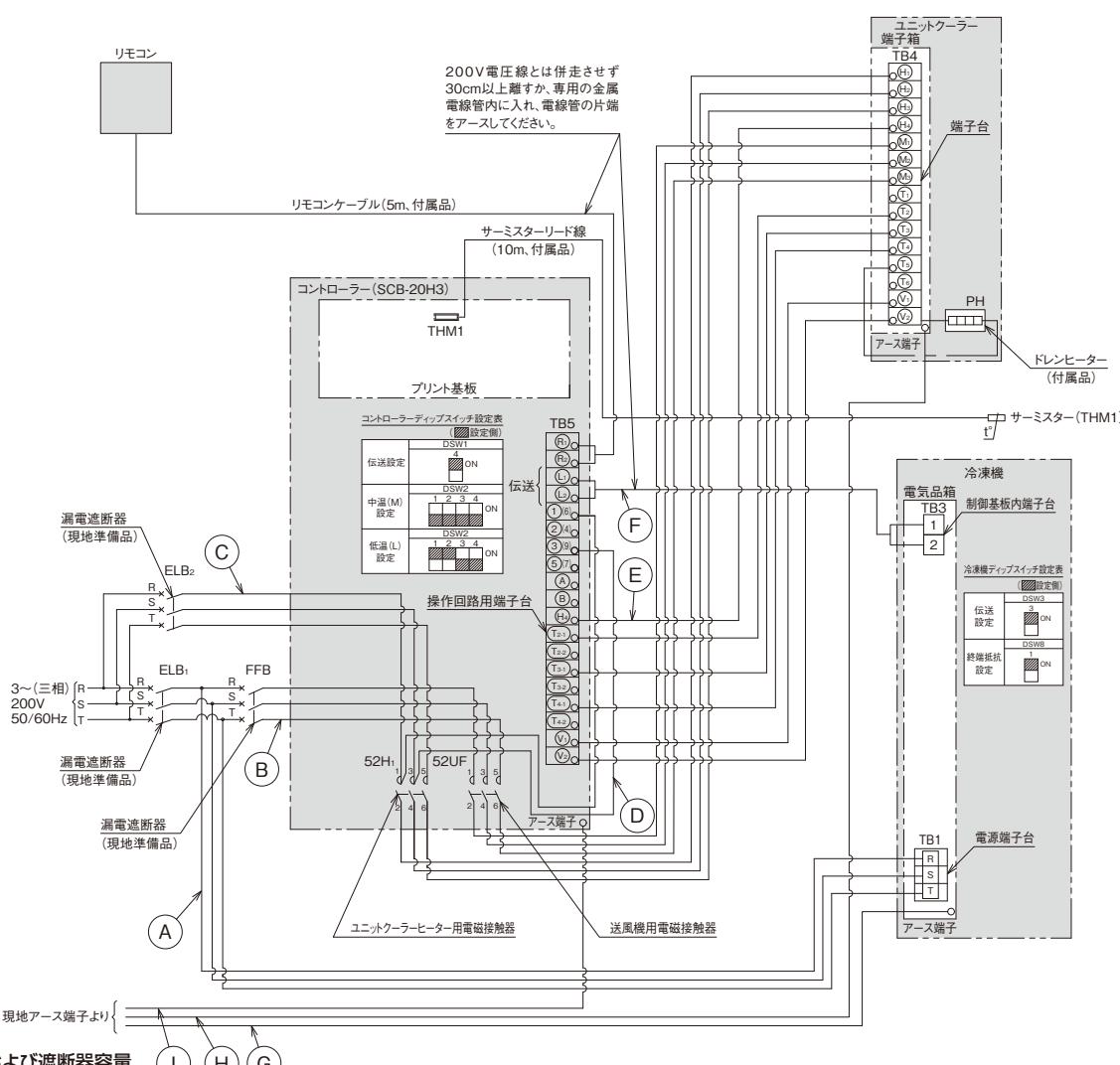
注 記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併せさせず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCT-VCT-CVV-MVVS-VVR-VVF)または2芯ソイストペアケーブル(型式：KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器(ELB1・2)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏電电流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバータ対応型してください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

●中温用：KU-T5MHV-A/KU-T6MHV-A/KU-T7MHV-A/KU-T8MHV-A

KU-T10MHV-A/KU-T12MHV-A

●低温用：KU-T5LHV-A/KU-T10LHV-A/KU-T12LHV-A



■配線および遮断器容量

項目		型式	KU-T5MHV-A		KU-T6MHV-A		KU-T8MHV-A		KU-T10MHV-A		KU-T12MHV-A	
			KU-T5LHV-A	KU-T7MHV-A	KU-T10LHV-A	KU-T12MHV-A	KU-T10MHV-A	KU-T12MHV-A	KU-T10LHV-A	KU-T12LHV-A	KU-T10MHV-A	KU-T12MHV-A
動力線	冷凍機	(A)	mm ²		5.5		8		14			
	ユニットクーラー	(B)	mm ²			2.0						
	電気ヒーター	(C)	mm ²			3.5			5.5			
操作回路線	コントローラー端子台～電気ヒーター用電磁接触器	(D)	mm ²			2.0						
	コントローラー～ユニットクーラー	(E)	mm ²			2.0						
伝送線	コントローラー～冷凍機	(F)	mm ²		0.75以上(注2)							
アース線	冷凍機	(G)	mm ²		3.5				5.5			
	ユニットクーラー	(H)	mm ²			2.0						
	コントローラー	(I)	mm ²			2.0						
遮断器容量	冷凍機 (ELB ₁)	定格電流	A	40	50	60	75					
		定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)			100(動作時間0.1秒以内)					
	ユニットクーラー	電気ヒーター (ELB ₂)	定格電流	A	15	20	30					
			定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)							
配線遮断器 (FFB)	ユニットクーラー	送風機用電動機	定格電流	A	5							

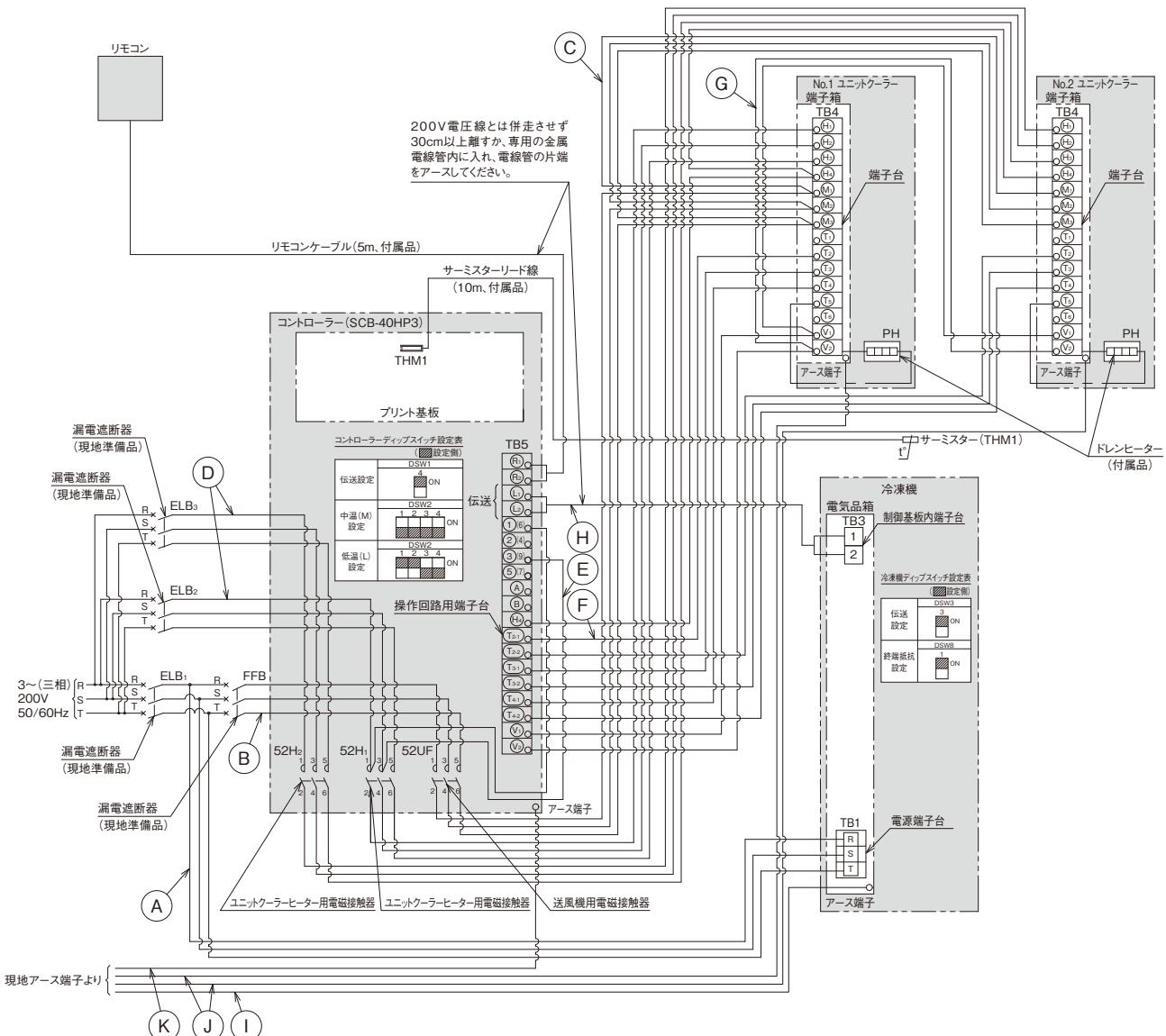
注記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ソイストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器(ELB₁・₂)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバータ対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

●中温用：KU-T16MHV-A/KU-T20MHV-A
 ●低温用：KU-T16LHV-A/KU-T20LHV-A



■配線および遮断器容量

項目	型式		KU-T16MHV-A	KU-T20MHV-A	
	冷凍機	(A)	mm ²	22	38
動力線	送風機用電動機	(B)	mm ²	2.0	
	ユニットクーラー間	(C)	mm ²	2.0	
	電気ヒーター	(D)	mm ²	3.5×2	
操作回路線	コントローラー端子台～電気ヒーター用電磁接触器	(E)	mm ²	2.0	
	コントローラー～ユニットクーラー	(F)	mm ²	2.0	
	ユニットクーラー間	(G)	mm ²	2.0	
伝送線	コントローラー～冷凍機	(H)	mm ²	0.75以上(注2)	
	冷凍機	(I)	mm ²	5.5	8
	ユニットクーラー	(J)	mm ²	2.0×2	
アース線	コントローラー	(K)	mm ²	2.0	
	冷凍機(ELB ₁)	定格電流	A	100	125
	定格感度電流	mA		100 (動作時間0.1秒以内)	100または200 (動作時間0.1秒以内)
遮断器容量	ユニットクーラー(ELB ₂)	定格電流	A	15×2	20×2
	定格感度電流	mA		30×2(動作時間0.1秒以内)	
配線遮断器(FFB)	ユニット送風機用電動機	定格電流	A	10	

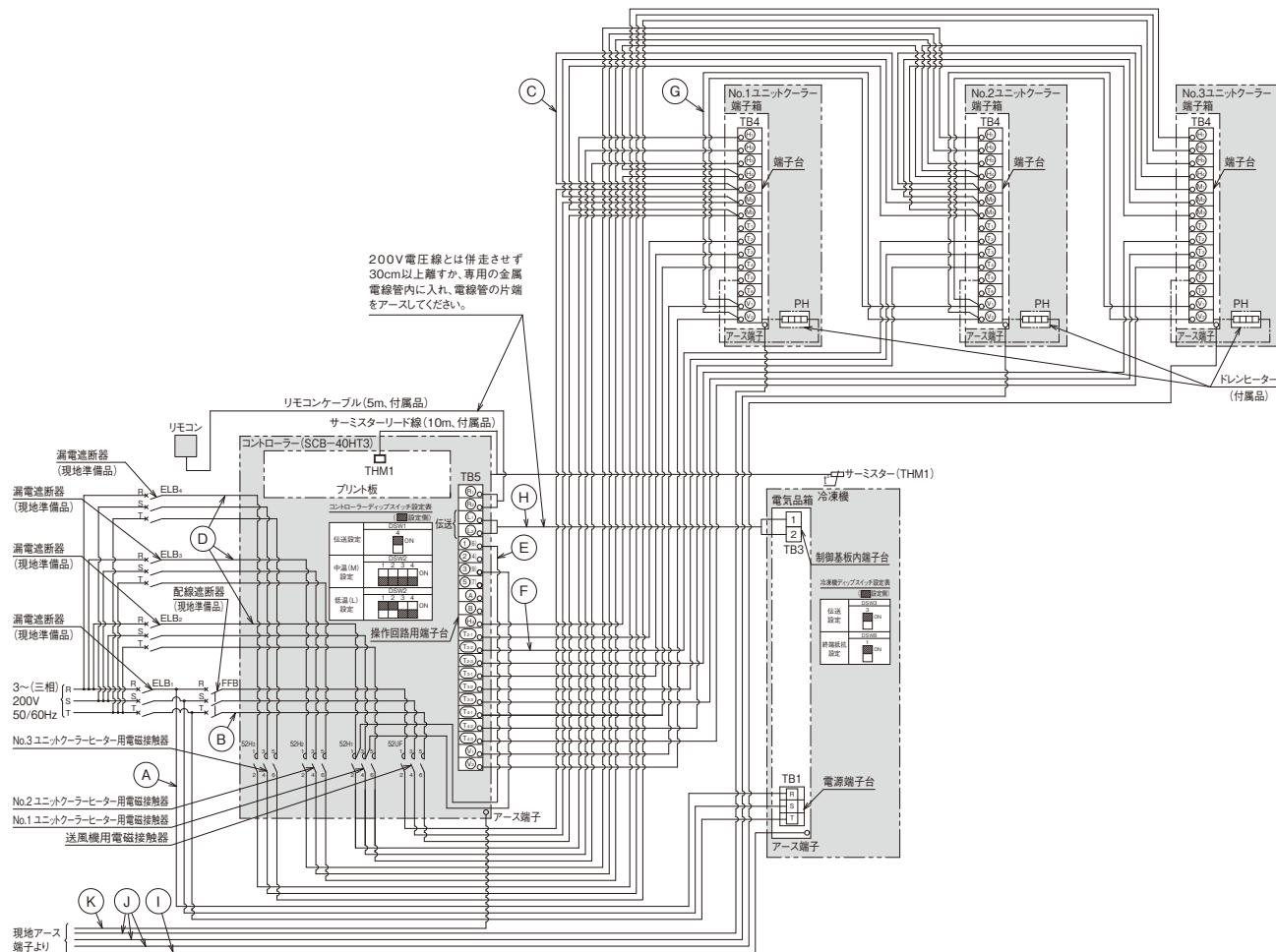


漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

注記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか、専用の金属電線管内に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF-VCT-CVV-MVVS-VVR-VVF)または2芯シースペアケーブル(型式：KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- コントローラー端子番号(①(T_{2.1})・(T_{3.1})・(T_{4.1})はNo.1ユニットクーラー接続用です。No.1ユニットクーラーの②(T_{2.2})・(T_{3.2})・(T_{4.2})と各々接続してください。また、③(T_{2.2})・(T_{3.2})・(T_{4.2})はNo.2ユニットクーラー接続用です。No.2ユニットクーラーの④(T_{2.3})・(T_{3.3})・(T_{4.3})と各々接続してください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)はユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取付けてください。
- 漏電遮断器(ELB₁～ELB₃)は、ユニットクーラー用です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器(ELB₁～ELB₃)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取付けてください。なお、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の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

- 中温用 : KU-T26MHV-A / KU-T30MHV-A / KU-T36MHV-A / KU-T40MHV-A
- 低温用 : KU-T26LHV-A / KU-T30LHV-A / KU-T36LHV-A / KU-T40LHV-A



■配線および遮断器容量

項目		型式			KU-T26MHV-A KU-T26LHV-A	KU-T30MHV-A KU-T30LHV-A	KU-T36MHV-A KU-T36LHV-A	KU-T40MHV-A KU-T40LHV-A		
配線容量	動力線	冷凍機			(A) mm ²	60	100			
		ユニットクーラー	送風機用電動機	電源	(B) mm ²	2.0				
			ユニットクーラー間		(C) mm ²	2.0				
		電気ヒーター			(D) mm ²	3.5×3	5.5×3			
操作回路線	コントローラー端子台～電気ヒーター用電磁接触器			(E) mm ²	2.0					
	コントローラー～ユニットクーラー			(F) mm ²	2.0					
	ユニットクーラー間			(G) mm ²	2.0					
伝送線	コントローラー～冷凍機			(H) mm ²	0.75以上(注2)					
	アース線			(I) mm ²	8	14				
遮断器容量	漏電遮断器(ELB)	冷凍機(ELB ₁)			定格電流	A	125	150		
		定格感度電流			mA	100または200(動作時間0.1秒以内)				
		ユニットクーラー	電気ヒーター	定格電流	A	20×3				
配線遮断器(FFB)			(ELB _{2~4})	定格感度電流	mA	30×3(動作時間0.1秒以内)				
ユニットクーラー	送風機用電動機	定格電流	A	15						

注 記

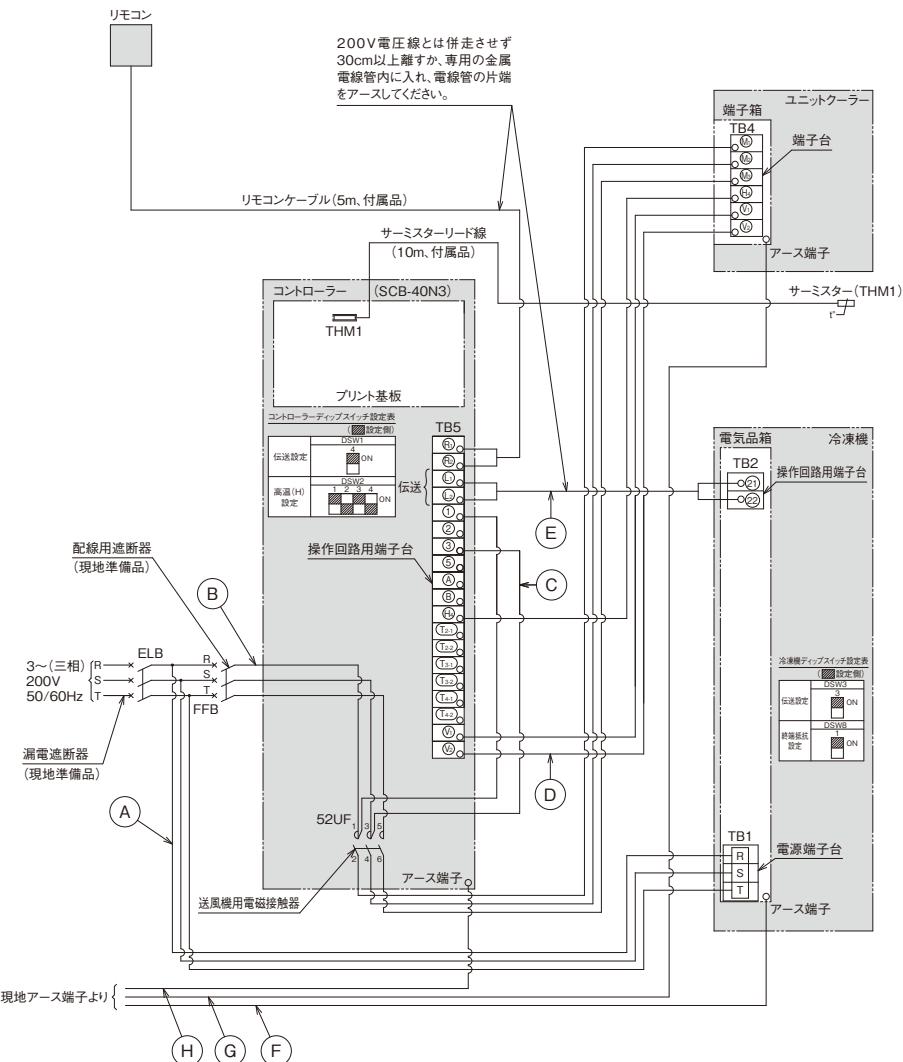
- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか、専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
 - 伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル・型式：VCTF-VCT-CVV-MVVS-VVR-VVF)または2芯・ツイストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
 - コトローラー端子番号(●)(T₂)・(T₃)・(T₄)はNo.1ユニットクーラー接続用です。No.1ユニットクーラーの(⊗)(T₂)・(T₃)・(T₄)と各々接続してください。また、(◎)(T₂)・(T₃)・(T₄)はNo.2ユニットクーラー接続用です。No.2ユニットクーラーの(⊗)(T₂)・(T₃)・(T₄)と各々接続してください。
(◎)(T₂)・(T₃)・(T₄)はNo.3ユニットクーラー接続用です。No.3ユニットクーラーの(⊗)(T₂)・(T₃)・(T₄)と各々接続してください。
 - 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)はユニットクーラー吸込側に取り付けください。
 - ドレプレーパー(PTH)は、ユニットクーラーに付属しているので必ず取付けてください。
 - 漏電遮断器(ELB1-2-3-4)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
 - 漏電遮断器は高速度(動作時間0.1秒以内)として、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、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社内型の漏電遮断器と(アダプタ)、また、アフターフィルタ(けいひずせん)、アダプタ(△種地盤工事)

漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

R410A

電気現地結線図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

●高温用：KU-N2HV-F/KU-N3HV-F/KU-N4HV-F/KU-N5HV-F
KU-N2HTV-F/KU-N3HTV-F/KU-N4HTV-F/KU-N5HTV-F



■配線および遮断器容量

項目	型式		(A) mm ²	2.0	3.5	5.5
	KU-N2HV-F KU-N2HTV-F	KU-N3HV-F KU-N3HTV-F				
動力線	冷凍機 ユニット クーラー	送風機用 電動機	電源	(B) mm ²	2.0	
					2.0	
操作回路線	コントローラー端子台～ 送風機用電磁接触器		(C) mm ²		2.0	
	コントローラー～ユニットクーラー		(D) mm ²		2.0	
伝送線	コントローラー～冷凍機		(E) mm ²	0.75以上(注2)		
アース線	冷凍機		(F) mm ²		2.0	
	ユニットクーラー		(G) mm ²		2.0	
	コントローラー		(H) mm ²		2.0	
漏電遮断器 (ELB)	冷凍機	定格電流	A	20	30	40
		定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)		
配線遮断器 (FFB)	ユニット クーラー	送風機用 電動機	定格電流	A	5	

! 漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行なわないと、感電・火災の原因となります。

注記

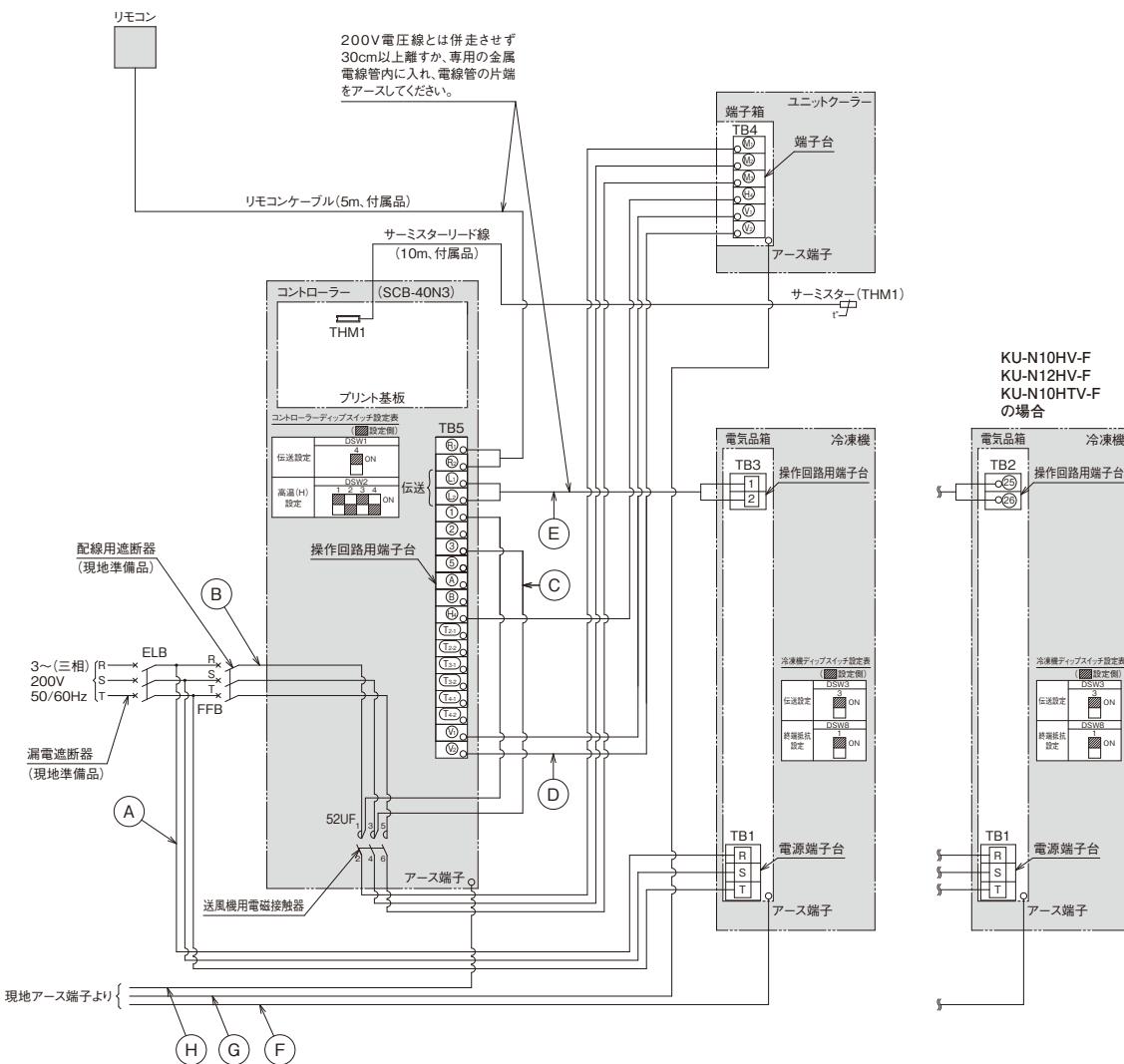
- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCT・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサービススター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏電电流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバーター対応型してください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

R448A
クーリングシステム セット型
インバーターR410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロールR404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール
スクリューフィット型セレクト型
クーリングシステムコンパクト
設備設置
上への注意R410A
R404A
ユーティリティ
冷凍冷蔵

R410A

電気現地結線図(セット型) [インバータスクロールクーリングシステム]

●高温用：KU-N6HV-F/KU-N7HV-F/KU-N8HV-F/KU-N10HV-F/KU-N12HV-F
KU-N6HTV-F/KU-N7HTV-F/KU-N8HTV-F/KU-N10HTV-F



■配線および遮断器容量

項目	型式		(A) mm ²	(B) mm ²	(C) mm ²	(D) mm ²	(E) mm ²	(F) mm ²	(G) mm ²	(H) mm ²
	冷凍機	ユニットクーラー								
動力線	冷凍機	(A) mm ²	8.0		2.0					
	ユニットクーラー	(B) mm ²								
操作回路線	コントローラー端子台～送風機用電磁接触器	(C) mm ²								
	コントローラー～ユニットクーラー	(D) mm ²								
伝送線	コントローラー～冷凍機	(E) mm ²	0.75以上(注2)							
	冷凍機	(F) mm ²	3.5		5.5					
アース線	ユニットクーラー	(G) mm ²			2.0					
	コントローラー	(H) mm ²			2.0					
遮断器容量	漏電遮断器(ELB)	冷凍機	定格電流 A	50	75					
			定格感度電流 mA	30 (動作時間0.1秒以内)	100 (動作時間0.1秒以内)					
配線遮断器(FFB)	ユニットクーラー	送風機用電動機	定格電流 A	5	5					

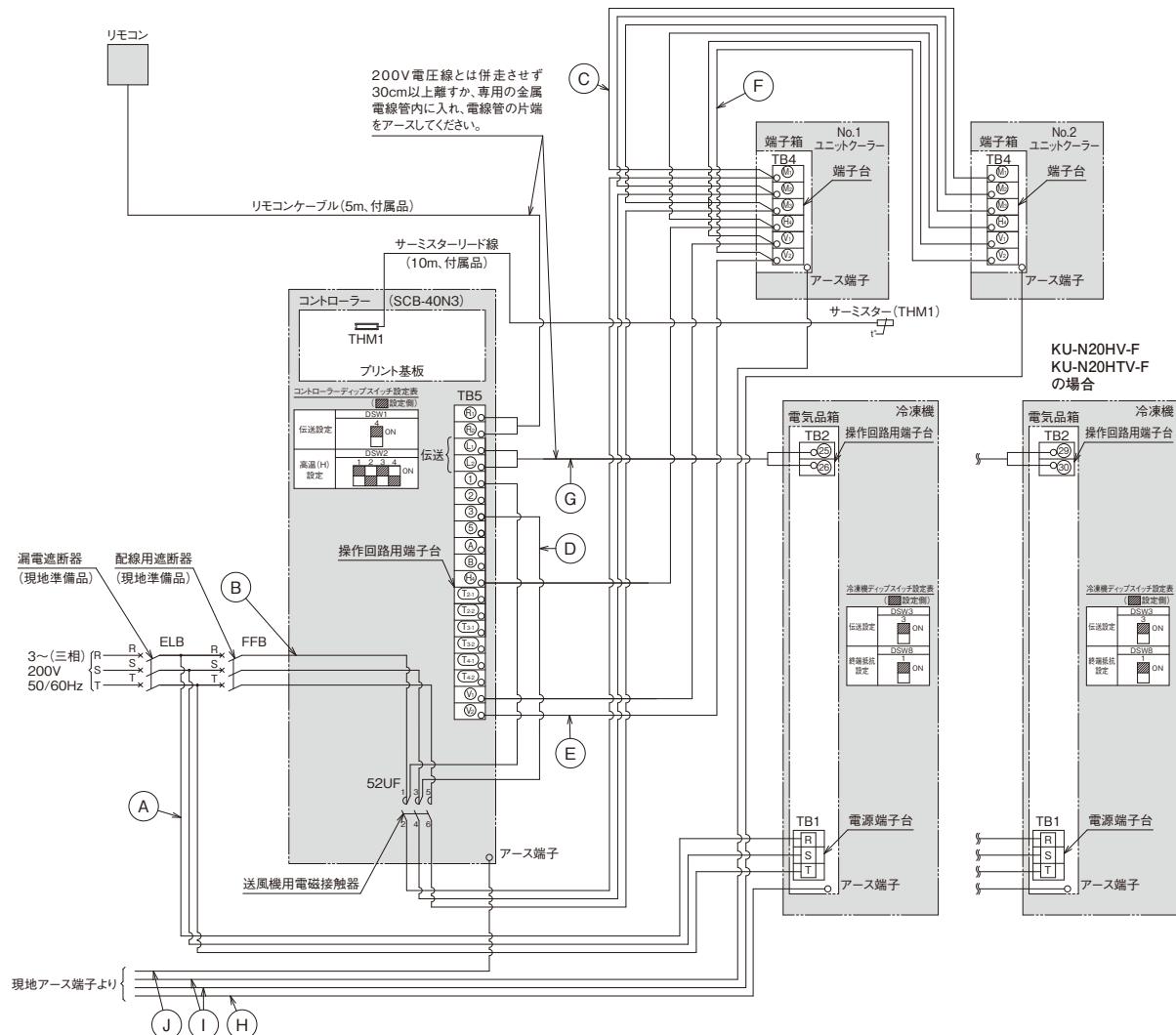


漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

注 記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ソイストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバータ対応型してください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

●高温用 : KU-N15HV-F / KU-N20HV-F
KU-N12HTV-F / KU-N15HTV-F / KU-N20HTV-F



■配線および遮断器容量

項目						型式	KU-N15HV-F KU-N12HTV-F KU-N15HTV-F	KU-N20HV-F KU-N20HTV-F			
配線容量	動力線	冷凍機			(A)	mm ²	14	38			
		ユニット クーラー	送風機用 電動機	電源 ユニット クーラー間	(B)	mm ²	2.0				
	操作回路線	コントローラー端子台～ 電気ヒーター用電磁接触器		(D)	mm ²	2.0					
伝送線		コントローラー～ユニットクーラー				mm ²	2.0				
		ユニットクーラー間		(F)	mm ²	2.0					
アース線	コントローラー～冷凍機		(G)	mm ²	0.75以上(注2)						
	遮断器容量		冷凍機		(H)	mm ²	5.5	14			
			ユニットクーラー		(I)	mm ²	2.0×2				
			コントローラー		(J)	mm ²	2.0				
漏電遮断器 (ELB)	冷凍機	定格電流		A	75	125					
		定格感度電流		mA	100 (動作時間0.1秒以内)	100または200 (動作時間0.1秒以内)					
配線遮断器 (FFB)	ユニット クーラー	送風機用 電動機	定格電流		A	10					

**漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。**

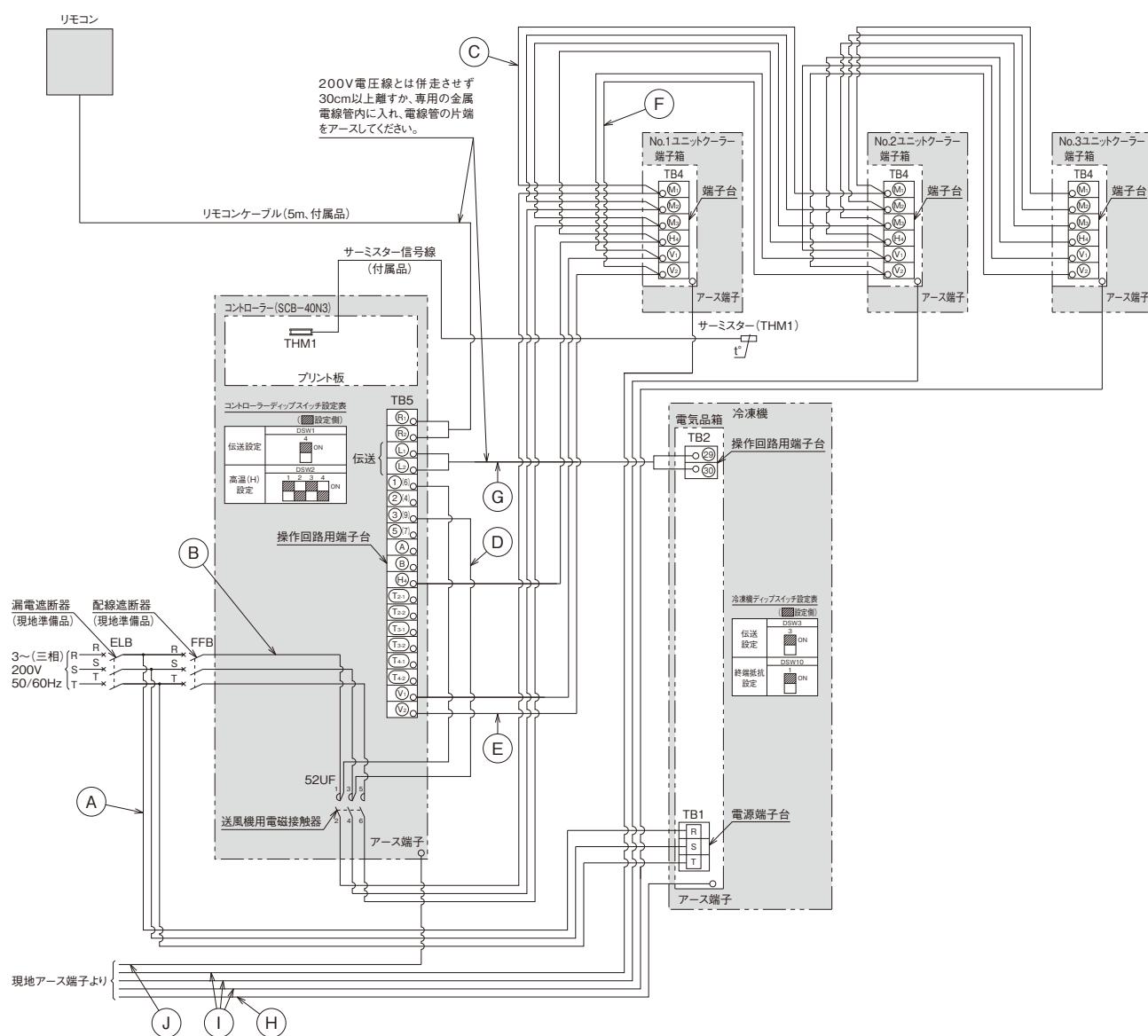
注 記

1. リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか、専用の金属電線管内に入れ、電線管の片端をアースしてください。
 2. 伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル（型式：VCTF-VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF）または2芯ツイストペアケーブル（型式：KPEV-KPEV-S相当品）を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
 3. 庫内温度検出用のサーミスター（THM1）はユニットクーラー吸込側に取り付けください。
 4. 漏電遮断器（ELB）・配線遮断器（FFB）は現地準備品です。必ず取り付けてください。
 5. 漏電遮断器は高速形（動作時間0.1秒以内）とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のためインバーター対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。（D種接地工事）

R410A

電気現地結線図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

●高温用：KU-N26HV-F/KU-N30HV-F/KU-N36HV-F/KU-N40HV-F
KU-N26HTV-F/KU-N30HTV-F



■配線および遮断器容量

項目	型式			KU-N26HV-F KU-N30HV-F KU-N26HTV-F KU-N30HTV-F	KU-N36HV-F KU-N40HV-F		
	動力線	冷凍機					
		ユニット クーラー	送風機用 電動機				
配線容量	操作回路線	電源		(B)	60		
		ユニット クーラー間					
配線容量	伝送線	コントローラー～送風機用電磁接触器		(D)	2.0		
		コントローラー～ユニットクーラー					
配線容量	アース線	ユニットクーラー間		(F)	2.0		
		コントローラー～冷凍機					
遮断器容量	漏電遮断器 (ELB)	冷凍機		(H)	0.75以上(注2)		
		ユニット クーラー					
遮断器容量	配線遮断器 (FFB)	冷凍機		(I)	2.0×3		
		送風機用 電動機					



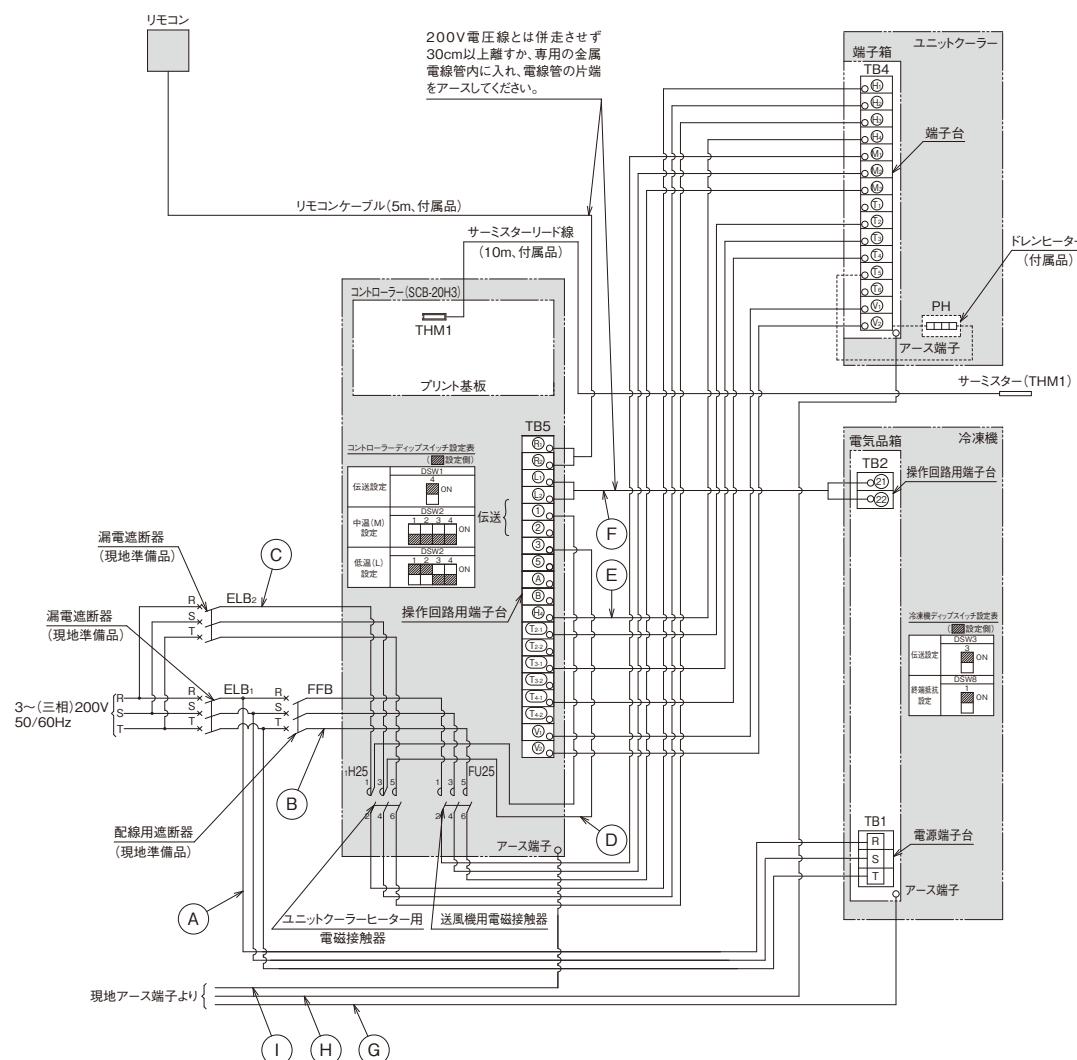
漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

注記

- リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか、専用の金属電線管内に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)はユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のためインバーター対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

●中温用：KU-N2MHV-F/KU-N3MHV-F
KU-N2MHTV-F/KU-N3MHTV-F
KU-N3MHPV-F

●低温用：KU-N2LHV-F/KU-N3LHV-F
KU-N3LHPV-F



■配線および遮断器容量

項目	型式		
	KU-N2MHV-F KU-N2MHTV-F KU-N2LHV-F	KU-N3MHV-F KU-N3LHV-F	KU-N3MHTV-F KU-N3MHPV-F KU-N3LHPV-F
動力線	冷凍機 (A) mm ²	2.0	3.5
	ユニットクーラー 送風機用電動機 電源 (B) mm ²	2.0	2.0
操作回路線	電気ヒーター (C) mm ²	2.0	3.5
	コントローラー端子台～電気ヒーター用電磁接触器 (D) mm ²	2.0	2.0
伝送線	コントローラー～冷凍機 (F) mm ²	0.75以上(注2)	
	冷凍機 (G) mm ²	2.0	
アース線	ユニットクーラー (H) mm ²	2.0	
	コントローラー (I) mm ²	2.0	
遮断器容量	冷凍機 定格電流 A	20	30
	定格感度電流 mA	30(動作時間0.1秒以内)	
漏電遮断器 (ELB)	ユニットクーラー 定格電流 A	10	15
	電気ヒーター 定格感度電流 mA	30(動作時間0.1秒以内)	
配線遮断器 (FFB)	ユニットクーラー 送風機用電動機 定格電流 A	5	

注記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル（型式：VCT-VCT-CVV-MVVS-VVR-VVF）または2芯ツイストペアケーブル（型式：KPEV-KPEV-S相当品）を使用してください。配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサーミスター（THM1）は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター（PH）は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器（ELB1-2）・配線遮断器（FFB）は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形（動作時間0.1秒以内）とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバータ対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。（D種接地工事）

漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。



R448A クーリングシステム セット型
インバータ

R410A クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A クーリングシステム セット型
スクリール

フーリングシステム
セレクト型

コントラ

設備設計
上への注意

R410A

R404A

冷凍冷
却機器

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

設
計

上
の
注
意

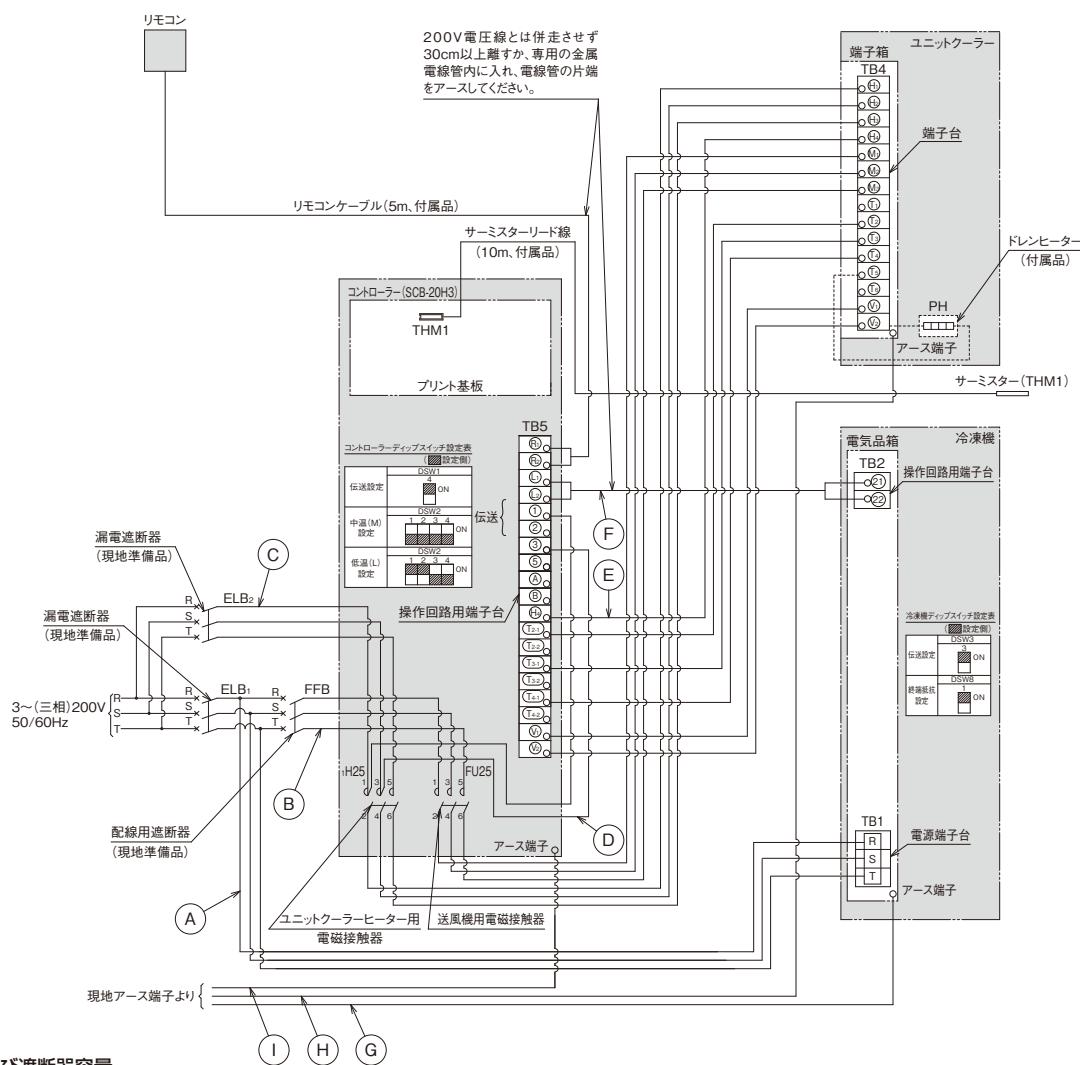
設
計

R410A

電気現地結線図(セット型) [インバータスクロールクーリングシステム]

●中温用：KU-N4MHV-F/KU-N5MHV-F
 KU-N4MHTV-F/KU-N5MHTV-F
 KU-N4MHPV-F/KU-N5MHPV-F

●低温用：KU-N4LHV-F/KU-N5LHV-F
 KU-N4LHPV-F/KU-N5LHPV-F



■配線および遮断器容量

項目	型式			3.5	5.5
	KU-N4MHV-F KU-N4MHPV-F KU-N4LHV-F KU-N4LHPV-F	KU-N4MHTV-F	KU-N5MHV-F KU-N5MHTV-F KU-N5MHPV-F KU-N5LHV-F		
動力線	冷凍機	(A)	mm ²	3.5	5.5
	ユニットクーラー 送風機用電動機 電源 電気ヒーター	(B)	mm ²		
操作回路線	電源	(C)	mm ²	2.0	3.5
	コントローラー～ユニットクーラー	(D)	mm ²	2.0	2.0
伝送線	コントローラー～冷凍機	(E)	mm ²	0.75以上(注2)	
	冷凍機	(F)	mm ²		2.0
アース線	ユニットクーラー	(G)	mm ²	2.0	2.0
	コントローラー	(H)	mm ²	2.0	2.0
		(I)	mm ²		
遮断器容量	冷凍機	定格電流	A	30	40
	漏電遮断器 (ELB)	定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)	
設備設置上のご注意	ユニットクーラー	定格電流	A	15	20
	電気ヒーター	定格感度電流	mA	15	
配線遮断器 (FFB)	ユニットクーラー	定格電流	A	20	
	送風機用電動機	定格電流	A	5	

注記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCT・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器(ELB1-2)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバータ対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

R448A クーリングシステムセット型 インバータ

R410A クーリングシステムセット型 インバータスクロール

R404A クーリングシステムセット型 インバータスクロール

R404A スクロール クーリングシステムセット型

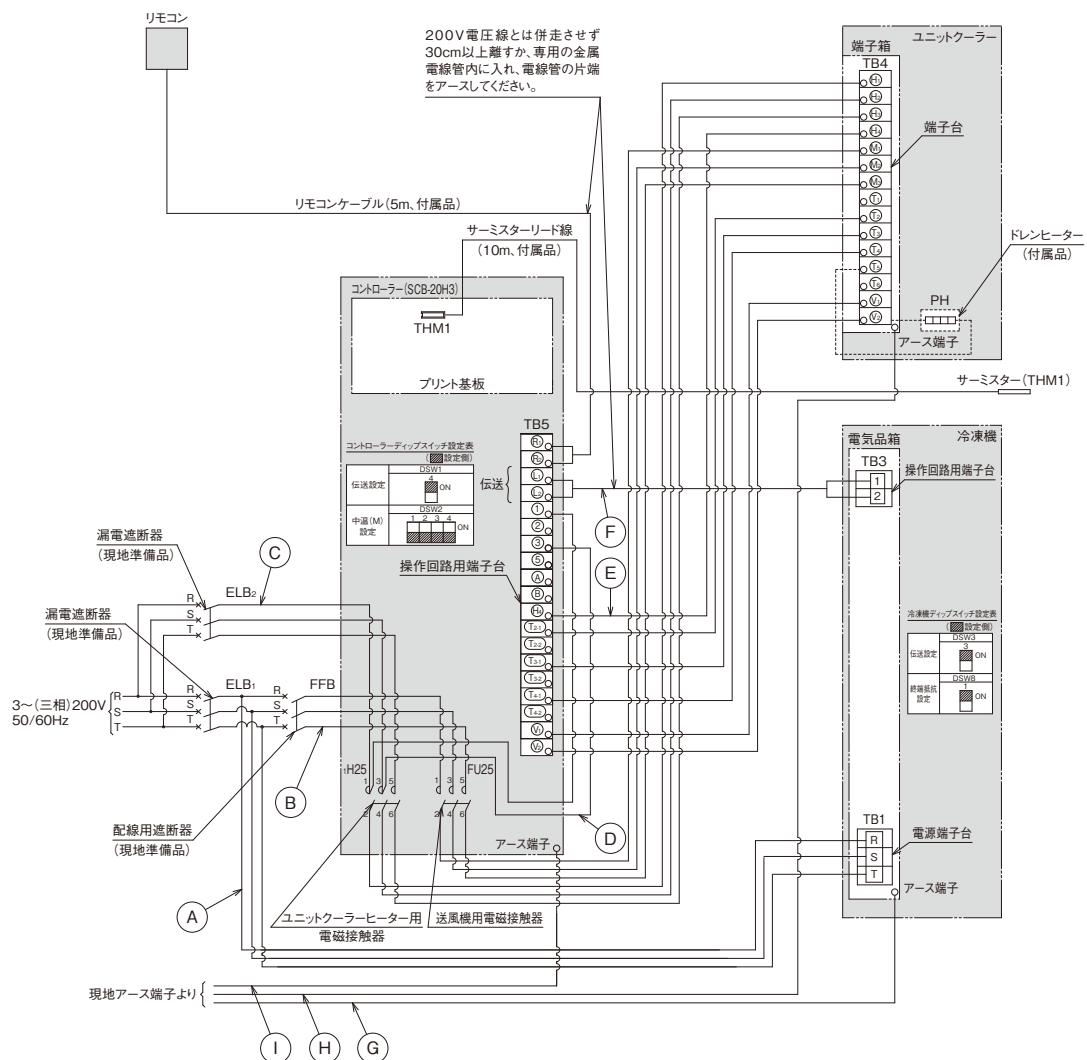
セレクト型 クーリングシステム

コンド

設備設計上のご注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

- 中温用 : KU-N6MHV-F / KU-N7MHV-F / KU-N8MHV-F
KU-N6MHTV-F / KU-N7MHTV-F / KU-N8MHTV-F
KU-N6MHPV-F / KU-N7MHPV-F / KU-N8MHPV-F



■配線および遮断器容量

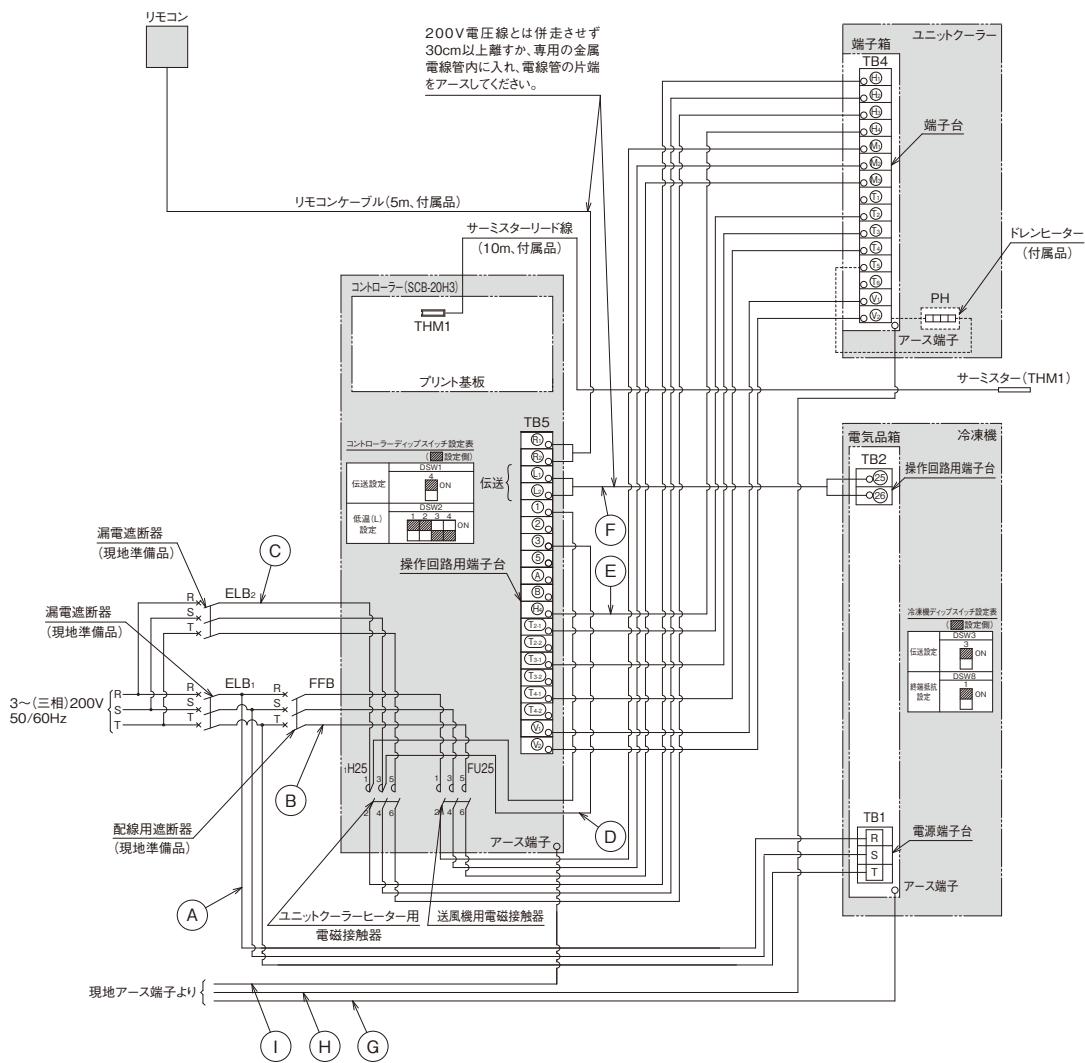
項目						型式	KU-N6MHTV-F KU-N7MHTV-F KU-N8MHTV-F KU-N6MHPV-F KU-N7MHPV-F KU-N8MHPV-F
配線容量	動力線	冷凍機			(A)	mm ²	8.0
		ユニット クーラー	送風機用 電動機	電源	(B)	mm ²	2.0
		電気ヒーター			(C)	mm ²	3.5
	操作 回路線	コントローラー端子台～ 電気ヒーター用電磁接触器		(D)	mm ²		2.0
		コントローラー～ユニットクーラー		(E)	mm ²		2.0
	伝送線	コントローラー～冷凍機		(F)	mm ²		0.75以上(注2)
	アース線	冷凍機		(G)	mm ²		3.5
		ユニットクーラー		(H)	mm ²		2.0
		コントローラー		(I)	mm ²		2.0
遮断器容量	漏電遮断器 (ELB)	冷凍機		定格電流	A		50
		ユニット クーラー	電気 ヒーター	定格感度電流	mA		30(動作時間0.1秒以内)
		ユニット クーラー	送風機用 電動機	定格電流	A	15	20
	配線遮断器 (FFB)	ユニット クーラー	送風機用 電動機	定格感度電流	mA		30(動作時間0.1秒以内)
		ユニット クーラー	送風機用 電動機	定格電流	A		5

漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

注 記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管内に入れ、電線管の片端をアースしてください。
 - 伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVFR)または2芯ツイストペアケーブル(型式：KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。配線総長は、1,000m以下としてください。
 - 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
 - ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
 - 漏電遮断器(ELB-1・2)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
 - 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバーター対応型としてください。
また、アース継続工事は必ず実施して下さい。(D種接地工事)

●低温用：KU-N6LHV-F/KU-N8LHV-F
KU-N6LHPV-F/KU-N8LHPV-F



■配線および遮断器容量

項目	型式	KU-N6LHV-F		KU-N6LHPV-F	
		(A)	mm ²	(B)	mm ²
配線容量	動力線	ユニットクーラー	送風機用電動機	電源	(B)
					mm ²
		電気ヒーター			(C)
操作回路線	コントローラー	端子台～電気ヒーター用電磁接触器			(D)
					mm ²
		コントローラー～ユニットクーラー			(E)
伝送線	コントローラー	～冷凍機			(F)
					mm ²
		アース線			(G)
アース線	コントローラー				(H)
					mm ²
		冷凍機			(I)
遮断器容量	漏電遮断器 (ELB)	冷凍機	定格電流	A	50
			定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)
	ユニットクーラー	電気ヒーター	定格電流	A	15
			定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)
配線遮断器 (FFB)	ユニットクーラー	送風機用電動機	定格電流	A	5

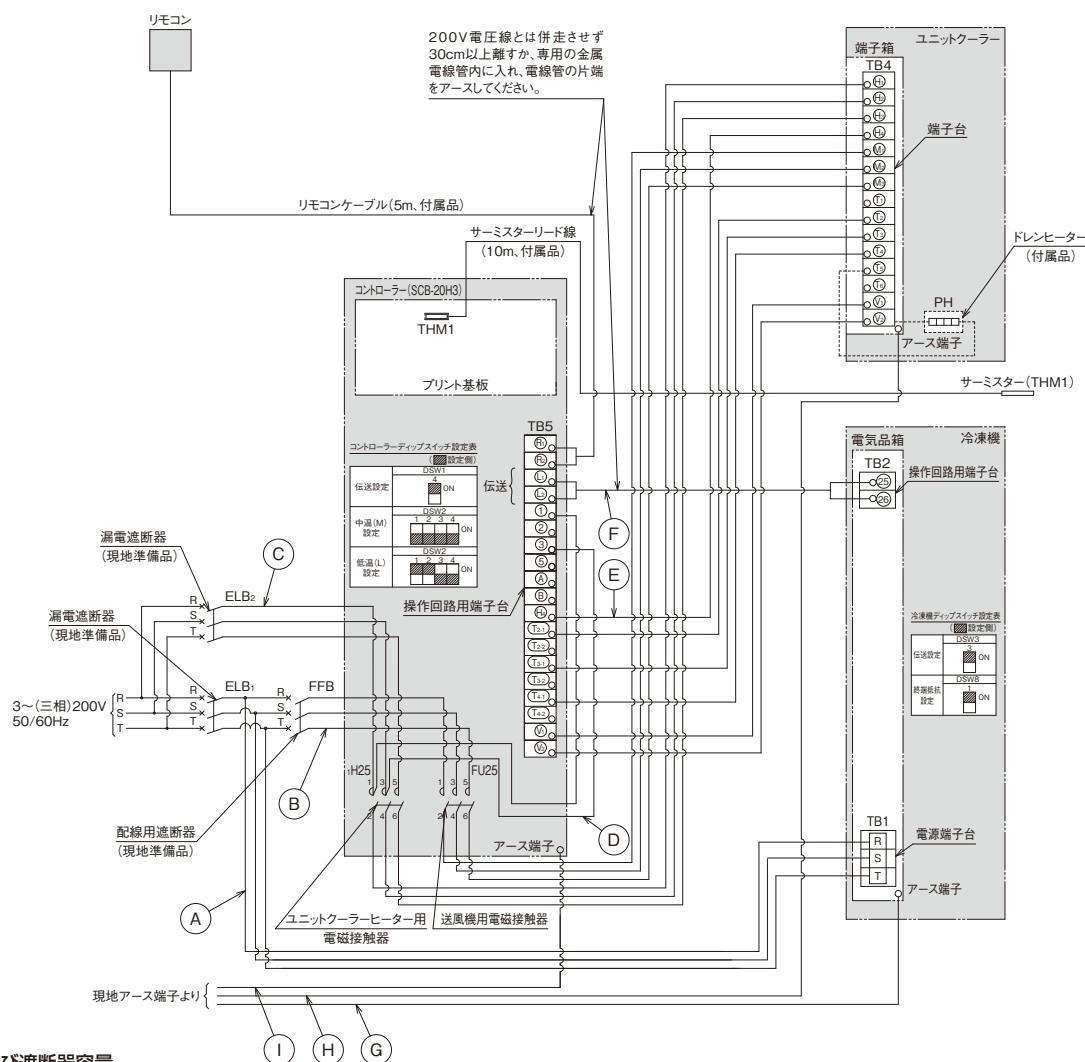


漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行なないと、感電・火災の原因となります。

注記

- リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管内に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器(ELB1・2)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバータ対応型としてください。
- また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

●中温用：KU-N10MHV-F/KU-N12MHV-F ●低温用：KU-N10LHV-F/KU-N12LHV-F
 KU-N10MHTV-F KU-N10LHPV-F
 KU-N10MHPV-F



■配線および遮断器容量

項目			型式	KU-N10MHV-F	KU-N10MHTV-F	KU-N10MHPV-F	KU-N12MHV-F	KU-N12LHV-F	
	動力線	冷凍機	(A)	mm ²	14				
	ユニットクーラー	送風機用電動機	(B)	mm ²	2.0				
	電気ヒーター		(C)	mm ²	3.5	5.5			
操作回路線	コントローラー端子台～電気ヒーター用電磁接触器		(D)	mm ²	2.0				
	コントローラー～ユニットクーラー		(E)	mm ²	2.0				
伝送線	コントローラー～冷凍機		(F)	mm ²	0.75以上(注2)				
アース線	冷凍機		(G)	mm ²	5.5				
	ユニットクーラー		(H)	mm ²	2.0	3.5	2.0	3.5	
	コントローラー		(I)	mm ²	2.0				
遮断器容量	漏電遮断器(ELB)		定格電流		A	75			
			定格感度電流		mA	100(動作時間0.1秒以内)			
	ユニットクーラー	電気ヒーター	定格電流	A	20	30			
			定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)				
配線遮断器(FFB)	ユニットクーラー	送風機用電動機	定格電流	A	5	10	5	10	

注記

- 1. リモコンケーブルおよび伝送線を取り付ける際には、200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 2. 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF-VCT-CVV-MVVS-VVR-VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式：KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。配線総長は1,000m以下としてください。
- 3. 庫内温度検出用のサービス(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 4. ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 5. 漏電遮断器(ELB1・2)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 6. 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバータ対応型としてください。また、アース工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。



R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
スクリール

フーリングシステム
セレクト型

コントラ

設備設計
上への注意

R404A

R404A
冷凍冷
却機

104

R410A

電気現地結線図(セット型) [インバータスクロールクーリングシステム]

●中温用: KU-N15MHV-F

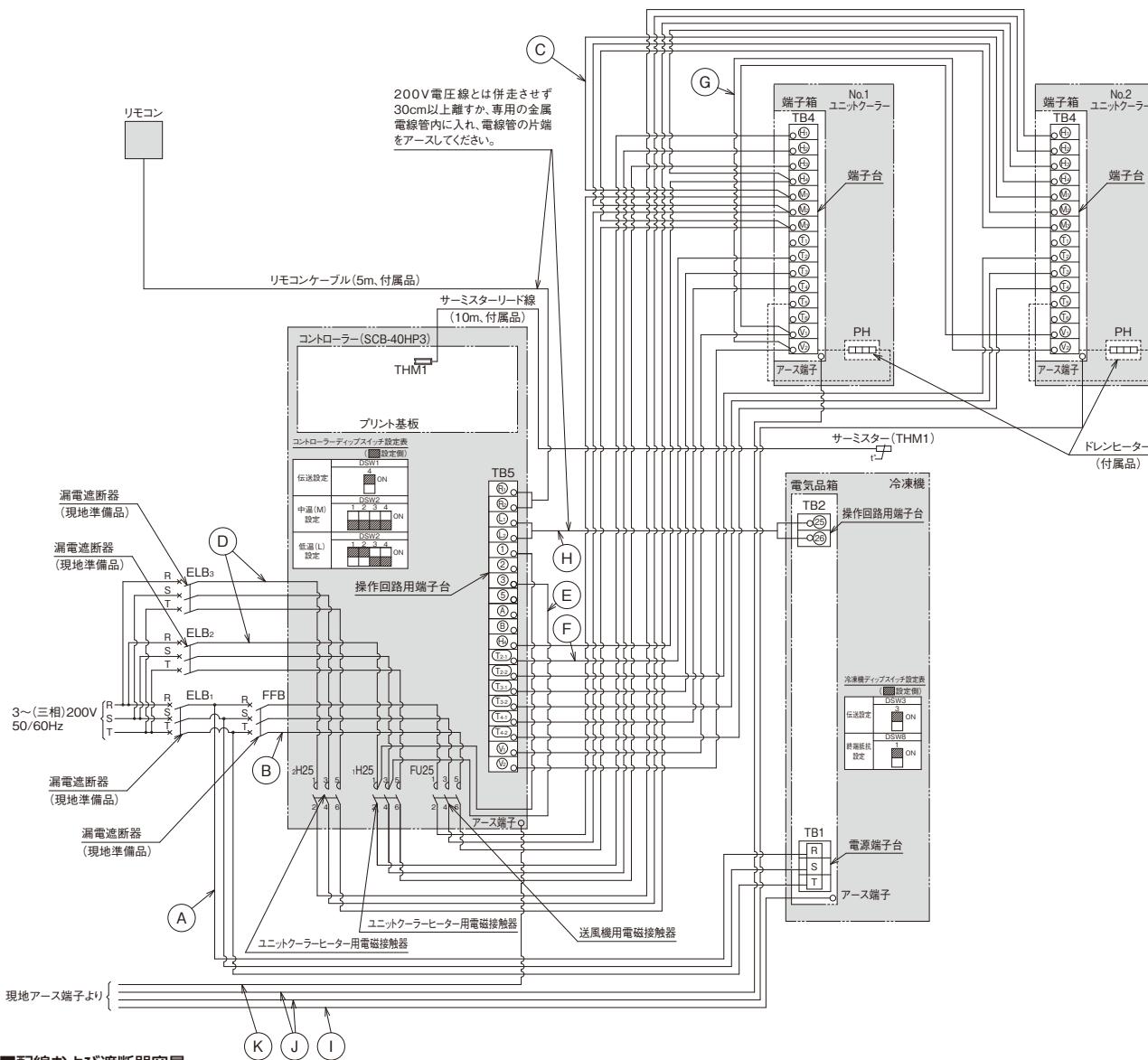
KU-N12MHTV-F / KU-N15MHTV-F
KU-N12MHPV-F / KU-N15MHPV-F

●低温用: KU-N15LHV-F

KU-N12LHPV-F / KU-N15LHPV-F

R448A
クーリングシステム セット型
インバーターR410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロールR404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロールR404A
クーリングシステム セット型
スクロールセレクト型
クーリングシステム

コンド

設備設計
設付上の注意R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

■配線および遮断器容量

項目			型式	KU-N15MHV-F	KU-N12MHTV-F	KU-N15LHV-F	
	動力線	冷凍機	(A)	mm ²	14		
配線容量		ユニットクーラー	(B)	mm ²	2.0		
		送風機用電動機	(C)	mm ²	2.0		
		ユニットクーラー間	(D)	mm ²	3.5×2	5.5×2	
操作回路線		コントローラー端子台～電気ヒーター用電磁接触器	(E)	mm ²	2.0		
		コントローラー～ユニットクーラー	(F)	mm ²	2.0		
		ユニットクーラー間	(G)	mm ²	2.0		
伝送線		コントローラー～冷凍機	(H)	mm ²	0.75以上(注2)		
		冷凍機	(I)	mm ²	5.5		
		ユニットクーラー	(J)	mm ²	2.0×2		
アース線	漏電遮断器(ELB)	コントローラー	(K)	mm ²	2.0		
		冷凍機		定格電流	A	75	
		ユニットクーラー		定格感度電流	mA	100(動作時間0.1秒以内)	
遮断器容量	漏電遮断器(ELB)	電気ヒーター		定格電流	A	15×2 20×2 30×2	
				定格感度電流	mA	30×2(動作時間0.1秒以内)	
		配線遮断器(FFB)	ユニットクーラー	送風機用電動機	定格電流	A	10

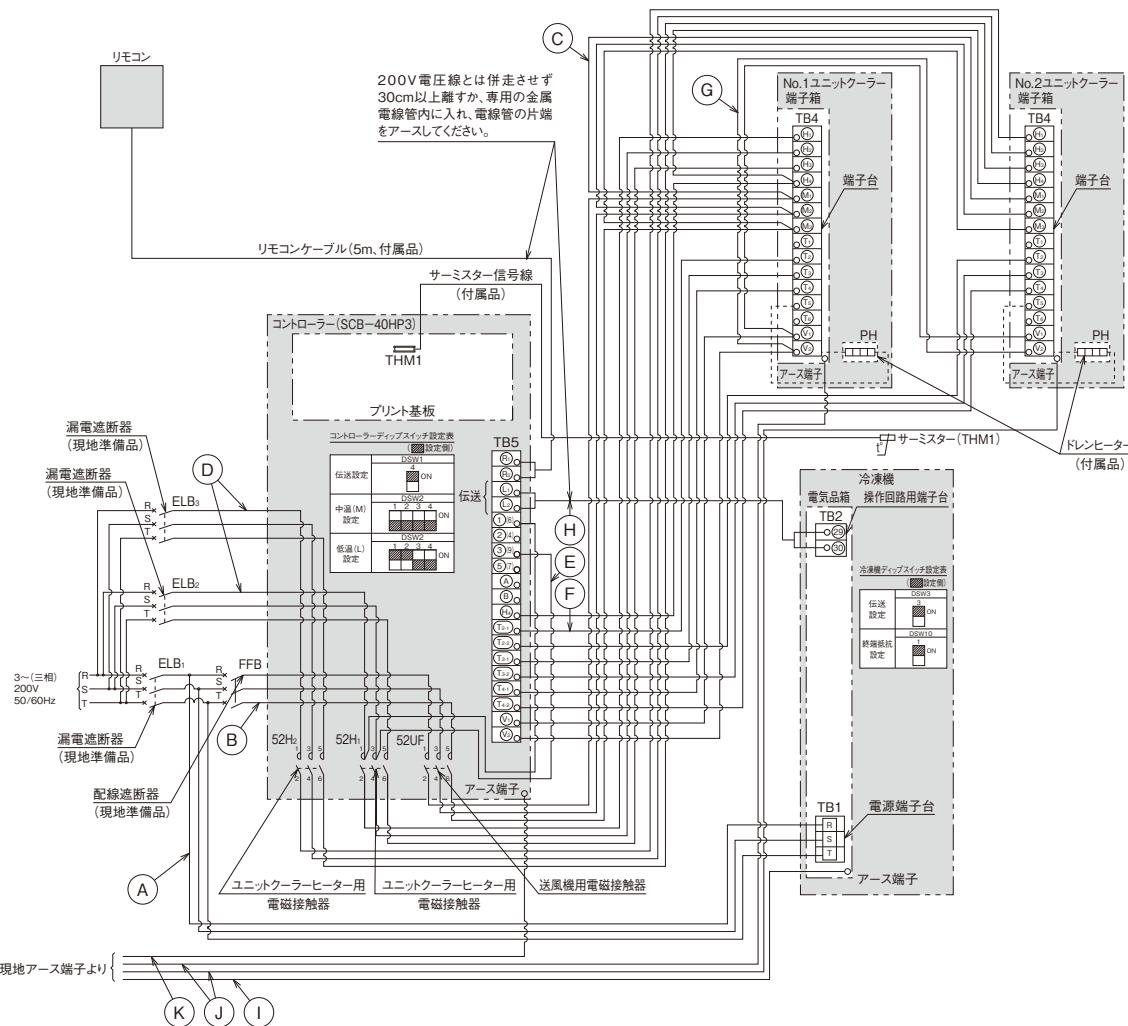
漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行なないと、感電・火災の原因となります。

注記

- リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか、専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式: VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式: KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- コントローラー端子番号(○(T₂)・(T₃)・(T₄)はNo.1ユニットクーラー接続用です。No.1ユニットクーラーの(○(T₂)・(T₃)・(T₄)と各々接続してください。
また、(○(T₂)・(T₃)・(T₄)はNo.2ユニットクーラー接続用です。No.2ユニットクーラーの(○(T₂)・(T₃)・(T₄)と各々接続してください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)はユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器(ELB₁₋₃)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。
必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速度(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のためインバータ対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

●中温用：KU-N20MHV-F
KU-N20MHTV-F
KU-N20MHPV-F

●低温用：KU-N20LHV-F
KU-N20LHPV-F



R410A

電気現地結線図(セット型) [インバータスクロールクーリングシステム]

●中温用: KU-N26MHV-F/KU-N30MHV-F
 KU-N26MHTV-F/KU-N30MHTV-F
 KU-N26MHPV-F/KU-N30MHPV-F

●低温用: KU-N26LHV-F/KU-N30LHV-F
 KU-N26LHPV-F/KU-N30LHPV-F

R448A クーリングシステムセット型 インバーター

R410A クーリングシステムセット型 インバータースクロール インバータースクロール

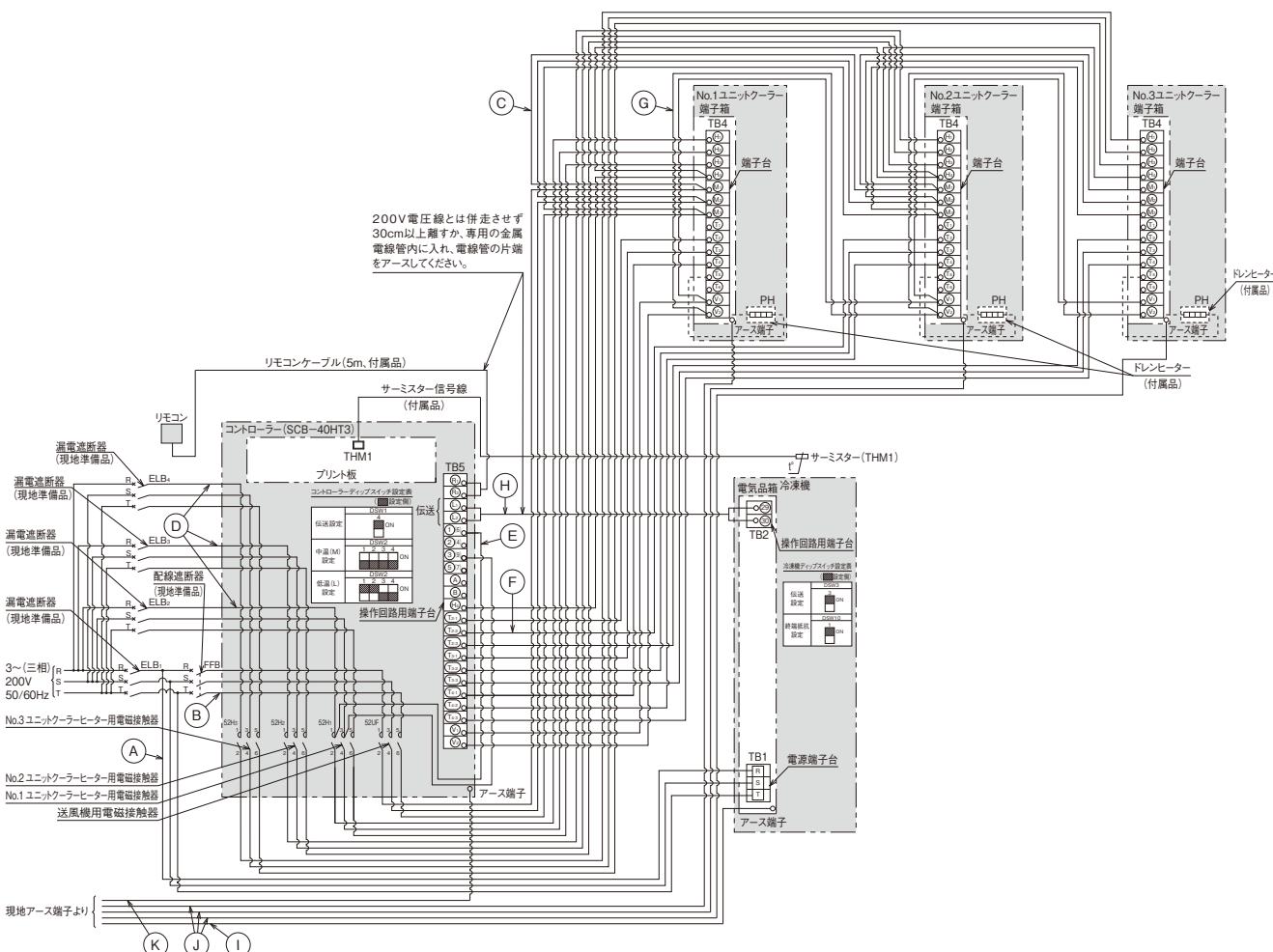
R404A クーリングシステムセット型 インバータースクロール インバータースクロール

R404A クーリングシステムセット型 スクロール クーリングシステムセット型

セレクト型 クーリングシステム

コントローラー

設備設計・設付の注意

R410A
R404A
ユニット冷凍冷蔵

■配線および遮断器容量

		型式		KU-N26MHV-F KU-N30MHV-F KU-N26LHV-F KU-N30LHV-F	KU-N26MHTV-F KU-N30MHTV-F	KU-N26MHPV-F KU-N30MHPV-F	KU-N26LHPV-F KU-N30LHPV-F
項目		(A)	mm ²	60			
配線容量	動力線	(B)	mm ²	2.0		3.5	
		(C)	mm ²	2.0		3.5	
アース線	アース線	(D)	mm ²	3.5×3	5.5×3	8.0×3	
		(E)	mm ²	2.0			
		(F)	mm ²	2.0			
遮断器容量	漏電遮断器 (ELB)	(G)	mm ²	2.0			
		(H)	mm ²	0.75以上(注2)			
		(I)	mm ²	14			
遮断器容量	漏電遮断器 (ELB)	(J)	mm ²	2.0×3	3.5×3		
		(K)	mm ²	2.0			
		定格電流	A	150			
遮断器容量	漏電遮断器 (ELB)	定格感度電流	mA	100または200(動作時間0.1秒以内)			
		定格電流	A	20×3	30×3		
		定格感度電流	mA	30×3(動作時間0.1秒以内)			
遮断器容量	配線遮断器 (FFB)	ユニットクーラー	送風機用電動機	定格電流	A	15	20



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

注記

- リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか、専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式: VCTF・VCT・CVV-MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式: KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- コントローラー端子番号(○ T₂-1)・(○ T₃-1)・(○ T₄-1)はNo.1ユニットクーラー接続用です。ユニットクーラーの(○ T₂)・(○ T₃)・(○ T₄)と各々接続してください。また、(○ T₂-2)・(○ T₃-2)・(○ T₄-2)はNo.2ユニットクーラー接続用です。No.2ユニットクーラーの(○ T₂)・(○ T₃)・(○ T₄)と各々接続してください。(○ T₂-3)・(○ T₃-3)・(○ T₄-3)はNo.3ユニットクーラー接続用です。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)はユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器(ELB₁₋₂₋₃)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のためインバーター対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

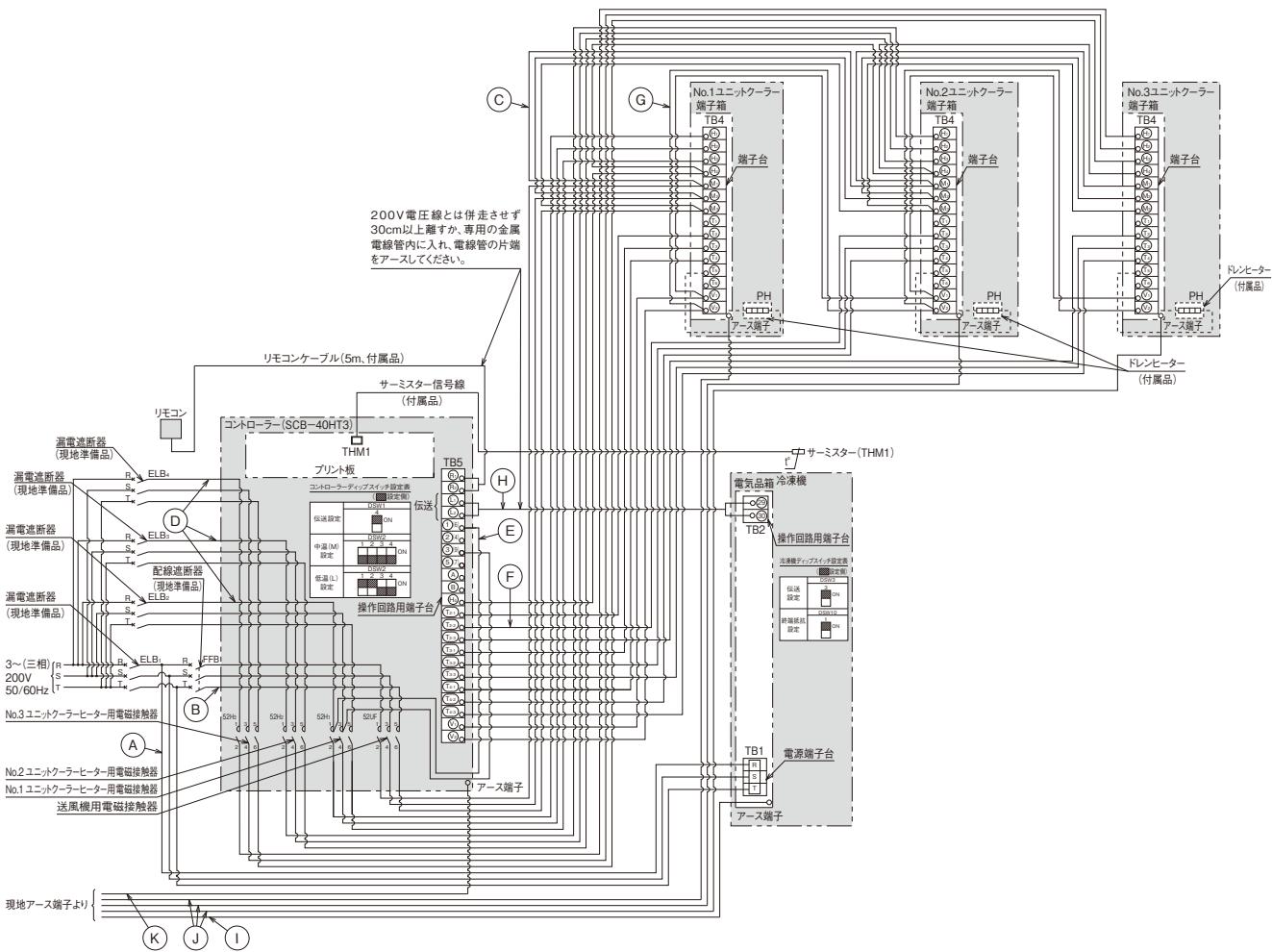
●中温用：KU-N36MHV-F/KU-N40MHV-F
 ●低温用：KU-N36LHV-F/KU-N40LHV-F

R448A クーリングシステム セット型
 インバーター

R410A クーリングシステム セット型
 インバータースクロール

R404A クーリングシステム セット型
 インバータースクロール

R404A クーリングシステム セット型
 スクロール



■配線および遮断器容量

項目		型式		KU-N36MHV-F・KU-N40MHV-F KU-N36LHV-F・KU-N40LHV-F	
配線容量	動力線	冷凍機		(A)	mm ² 100
		ユニットクーラー	送風機用電動機	(B)	mm ² 2.0
		ユニットクーラー間	ユニットクーラー間	(C)	mm ² 2.0
	操作回路線	電気ヒーター		(D)	mm ² 5.5×3
		コントローラー端子台～電気ヒーター用電磁接触器		(E)	mm ² 2.0
		コントローラー～ユニットクーラー		(F)	mm ² 2.0
	伝送線	ユニットクーラー間		(G)	mm ² 2.0
		コントローラー～冷凍機		(H)	mm ² 0.75以上(注2)
		冷凍機		(I)	mm ² 22
遮断器容量	アース線	ユニットクーラー		(J)	mm ² 2.0×3
		コントローラー		(K)	mm ² 2.0
		冷凍機			
	漏電遮断器(ELB)	定格電流	A		200
		定格感度電流	mA		100または200(動作時間0.1秒以内)
		ユニットクーラー	電気ヒーター	定格電流	A 30×3
	配線遮断器(FFB)	定格感度電流	mA		30×3(動作時間0.1秒以内)
		ユニットクーラー	送風機用電動機	定格電流	A 15

漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
 正しく行なわないと、感電・火災の原因となります。

注記

- リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか、専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式：KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- コントローラー端子番号○(T₂-1)・○(T₃-1)・○(T₄-1)はNo.1ユニットクーラー接続用です。ユニットクーラーの○(T₂)・○(T₃)・○(T₄)と各々接続してください。また、○(T₂-2)・○(T₃-2)・○(T₄-2)はNo.2ユニットクーラー接続用です。No.2ユニットクーラーの○(T₂)・○(T₃)・○(T₄)と各々接続してください。○(T₂-3)・○(T₃-3)・○(T₄-3)はNo.3ユニットクーラー接続用です。No.3ユニットクーラーの○(T₂)・○(T₃)・○(T₄)と各々接続してください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)はユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器(ELB₁₋₂)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高周波漏洩電流による誤動作防止のためインバーター対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

フーリングシステム
 セット型

コントラ

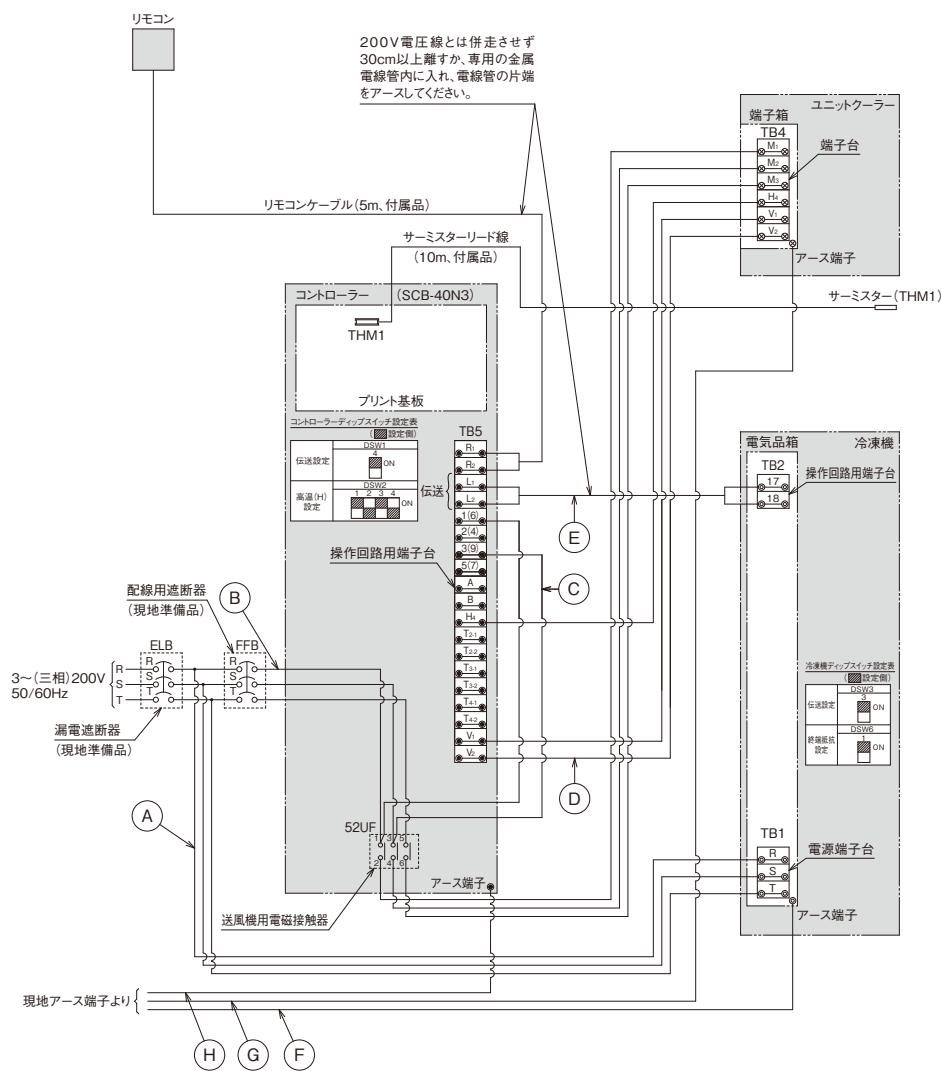
設備設計
 上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

●高温用：KU-R3HV-G/KU-R8HV-G/KU-R10HV-G
KU-RD5HV-G/KU-RD6HV-G/KU-RD7HV-G/KU-RD8HV-G



■配線および遮断器容量

項目		型式	KU-R3HV-G	KU-R8HV-G	KU-R10HV-G	KU-RD5HV-G	KU-RD6HV-G	KU-RD7HV-G KU-RD8HV-G
動力線	冷凍機	(A)	mm ²	3.5	14	5.5	8.0	
	ユニットクーラー 送風機用電動機 電源	(B)	mm ²			2.0		
配線容量	コントローラー端子台～送風機用電磁接触器	(C)	mm ²			2.0		
	コントローラー～ユニットクーラー	(D)	mm ²			2.0		
伝送線	コントローラー～冷凍機	(E)	mm ²			0.75以上(注2)		
アース線	冷凍機	(F)	mm ²	2.0	3.5		3.5	
	ユニットクーラー	(G)	mm ²			2.0		
	コントローラー	(H)	mm ²			2.0		
遮断器容量	漏電遮断器(ELB) 冷凍機	定格電流	A	30	60	75	50	
		定格感度電流	mA	30 (動作時間0.1秒以内)	100 (動作時間0.1秒以内)		30 (動作時間0.1秒以内)	
配線遮断器(FFB)	ユニットクーラー 送風機用電動機	定格電流	A			5		

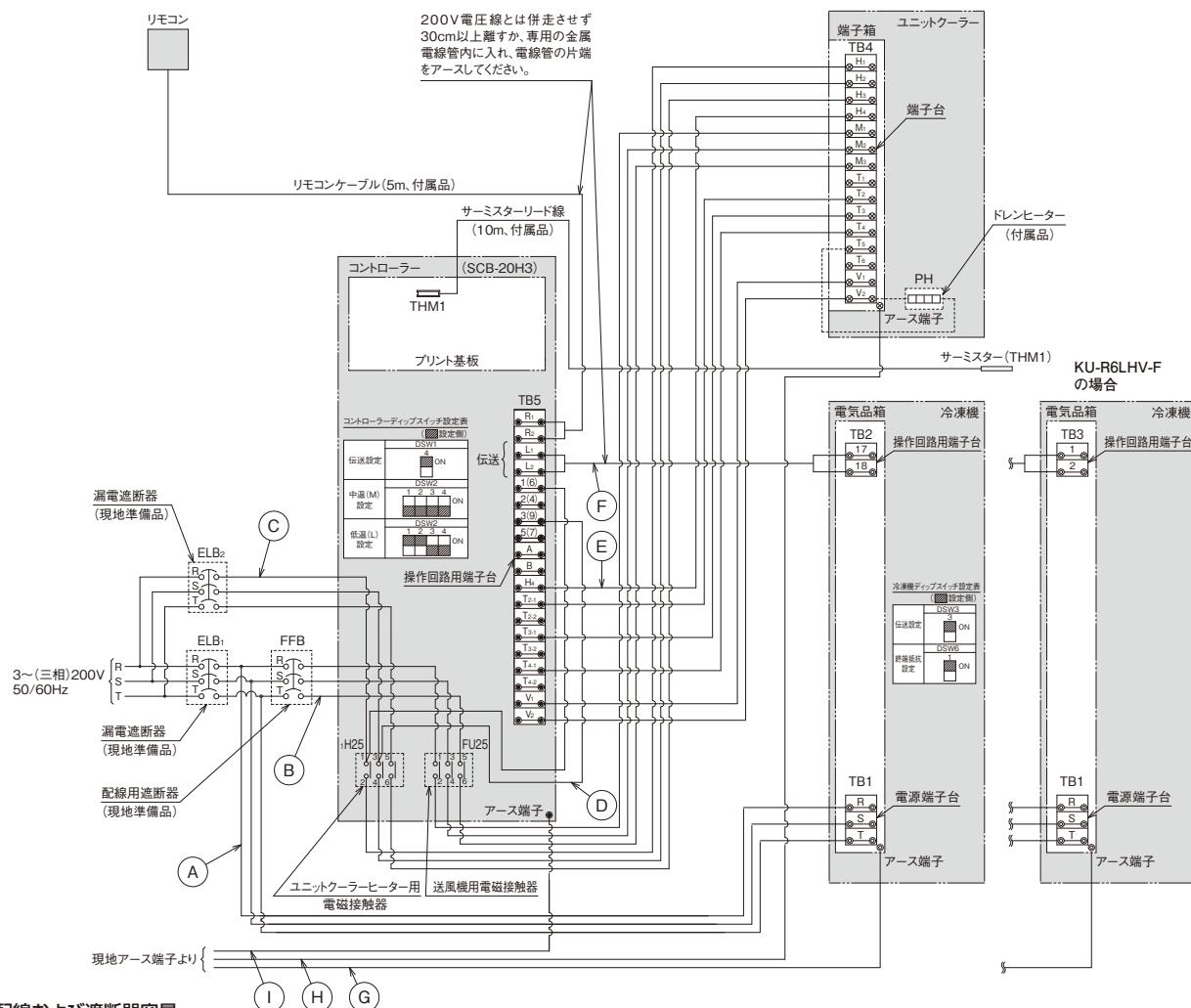
注記

1. リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
2. 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式 VCTF-VCT-CVV-MVVS-CVVS-VVR-VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式 KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長1,000m以下としてください。
3. 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
4. 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
5. 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバーター対応型としてください。また、アース工事は必ず実施してください。(D種接地工事)



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

●中温用 : KU-R3MHV-G / KU-R8MHV-G / KU-R10MHV-G
 KU-RD5MHV-G / KU-RD6MHV-G / KU-RD7MHV-G / KU-RD8MHV-G
 ●低温用 : KKU-R3LHV-G / KU-R8LHV-G / KU-R10LHV-G / KU-R6LHV-F



■配線および遮断器容量

項目			型式	KU-R3MHV-G KU-R3LHV-G	KU-R8MHV-G KU-R8LHV-G	KU-R10MHV-G KU-R10LHV-G	KU-RD5MHV-G KU-R6LHV-F	KU-RD6MHV-G	KU-RD7MHV-G KU-RD8MHV-G
配線容量	動力線	冷凍機	(A)	mm ²	3.5	14	5.5	8.0	
		ユニットクーラー 送風機用電動機 電源	(B)	mm ²		2.0		2.0	
	電気ヒーター		(C)	mm ²	2.0	3.5		3.5	
操作回路線	コントローラー端子台～電気ヒーター用電磁接触器		(D)	mm ²		2.0		2.0	
	コントローラー～ユニットクーラー		(E)	mm ²		2.0		2.0	
伝送線	コントローラー～冷凍機		(F)	mm ²		0.75以上(注2)		0.75以上(注2)	
	冷凍機		(G)	mm ²	2.0	3.5		3.5	
アース線	ユニットクーラー		(H)	mm ²		2.0		2.0	
	コントローラー		(I)	mm ²		2.0		2.0	
遮断器容量	漏電遮断器(ELB)		定格電流	A	30	60	75	50	
			定格感度電流	mA	30 (動作時間0.1秒以内)	100 (動作時間0.1秒以内)		30 (動作時間0.1秒以内)	
	ユニットクーラー	電気ヒーター	定格電流	A	10	15	20	15	
			定格感度電流	mA	30(動作時間0.1秒以内)			30(動作時間0.1秒以内)	
	配線遮断器(FFB)	ユニットクーラー 送風機用電動機	定格電流	A		5		5	

注記

- 1. リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 2. 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式 VCT-VCT-CVV-MVVS-CVVS-VVR-VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式 KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長1,000m以下としてください。
- 3. 庫内温度検出用のサニスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 4. ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 5. 漏電遮断器(ELB1-2)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 6. 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバータ対応型としてください。また、アース工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。



R448A
クリーニングシステム セット型
インバーター

R410A
クリーニングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クリーニングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クリーニングシステム セット型
スクロール

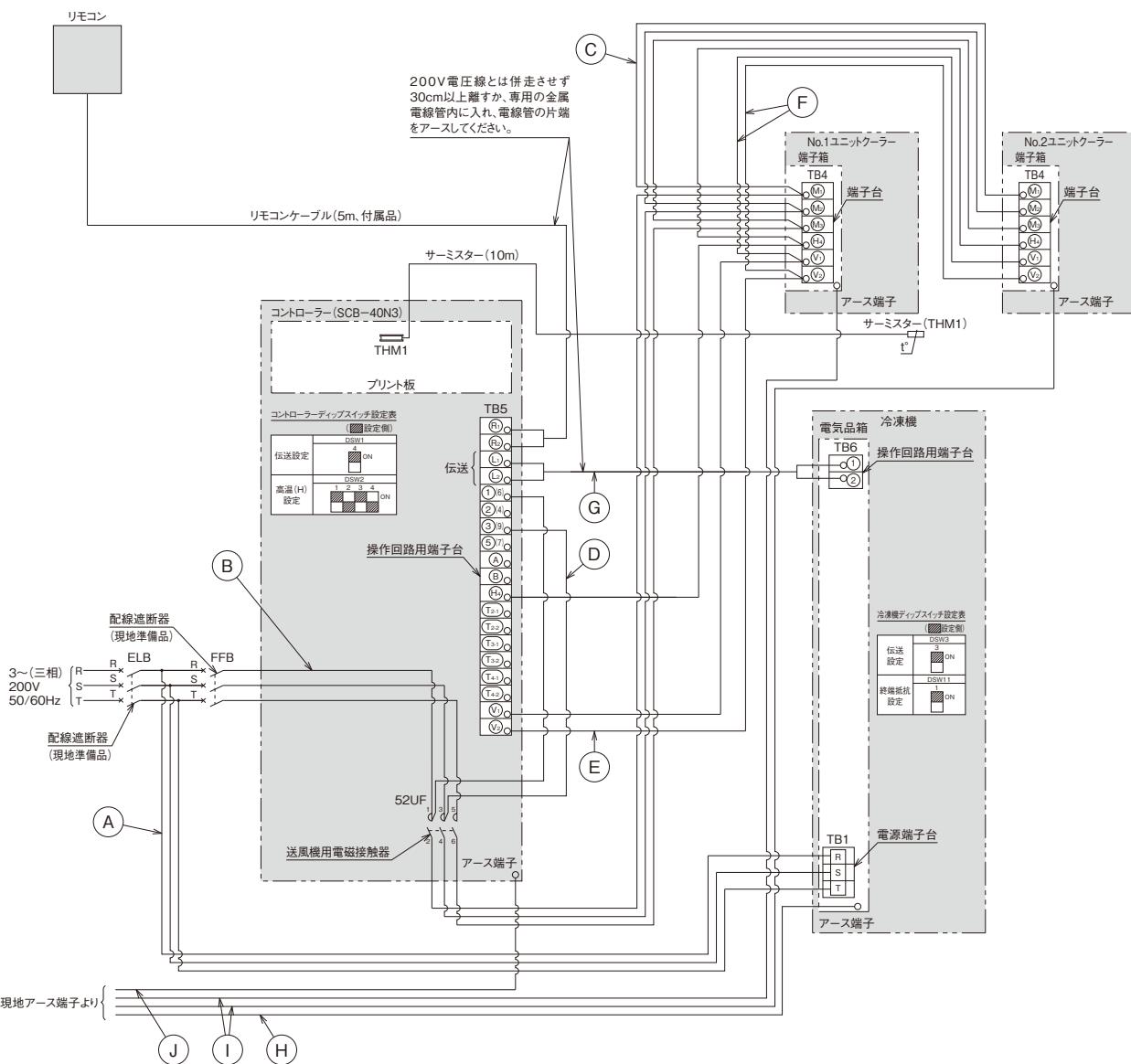
クリーニングシステム
セレクト型
コンパクト
設備設置
上への注意

R410A
R404A
クリーニングシステム
冷凍冷蔵

R404A

電気現地結線図(セット型) [インバータスクロールクーリングシステム]

●高温用：KU-R16HV-G/KU-R20HV-G



■配線および遮断器容量

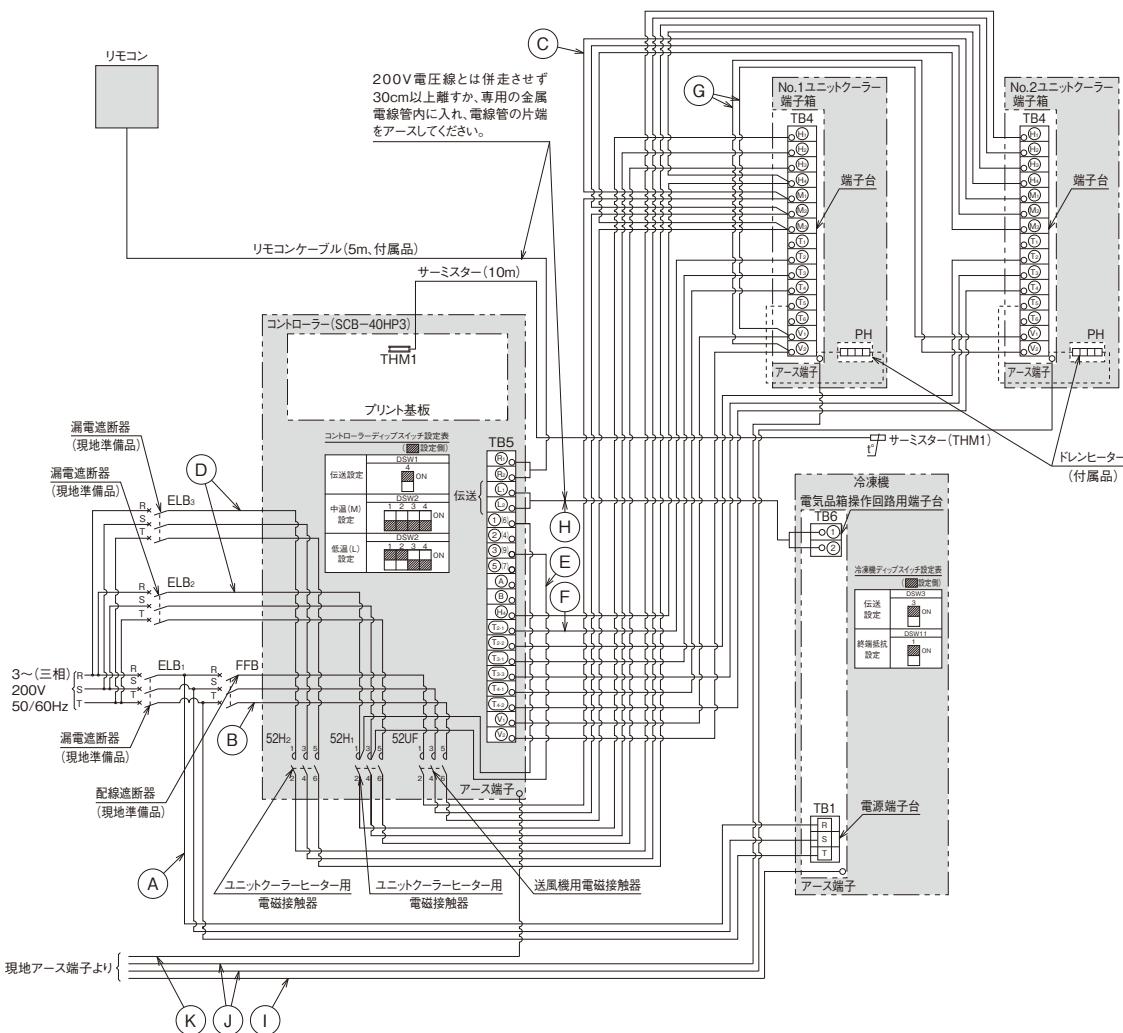
項目	型式			KU-R16HV-G	KU-R20HV-G
	冷凍機	(A)	mm ²	22	38
動力線	ユニットクーラー	電源	(B)	2.0	
	送風機用電動機	ユニットクーラー間	(C)	2.0	
操作回路線	コントローラー～送風機用電磁接触器		(D)	mm ²	2.0
	コントローラー～ユニットクーラー		(E)	mm ²	2.0
	ユニットクーラー間		(F)	mm ²	2.0
伝送線	コントローラー～冷凍機		(G)	mm ²	0.75以上(注2)
	冷凍機		(H)	mm ²	5.5
	ユニットクーラー		(I)	mm ²	2.0×2
	コントローラー		(J)	mm ²	2.0
アース線	漏電遮断器(ELB)	冷凍機	定格電流	A	100
			定格感度電流	mA	100または200 (動作時間0.1秒以内)
遮断器容量	配線遮断器(FFB)	ユニットクーラー	送風機用電動機	定格電流	A
					10

漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行なないと、感電・火災の原因となります。

注記

- リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式 VCTF-VCT-CVV-MVVS-CVVS-VVR-VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式 KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバーター対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

●中温用：KU-R16MHV-G/KU-R20MHV-G
 ●低温用：KU-R16LHV-G/KU-R20LHV-G



■配線および遮断器容量

項目	型式		KU-R16MHV-G KU-R16LHV-G	KU-R20MHV-G KU-R20LHV-G
	動力線	電源		
配線容量	ユニット クーラー	送風機用 電動機	(A) mm ²	22
	ユニット クーラー間		(B) mm ²	2.0
	電気ヒーター		(C) mm ²	2.0
操作回路線	コントローラー端子台～ 電気ヒーター用電磁接触器		(D) mm ²	3.5×2
	コントローラー～ユニットクーラー		(E) mm ²	2.0
	ユニットクーラー間		(F) mm ²	2.0
伝送線	コントローラー～冷凍機		(G) mm ²	2.0
	冷凍機		(H) mm ²	0.75以上(注2)
	ユニットクーラー		(I) mm ²	5.5
アース線	コントローラー		(J) mm ²	2.0×2
			(K) mm ²	2.0
遮断器容量	冷凍機		定格電流	A
				100
			定格感度 電流	mA (動作時間0.1秒以内)
漏電遮断器 (ELB)	定格電流			125
				100または200
	(動作時間0.1秒以内)			(動作時間0.1秒以内)
漏電遮断器 (ELB)	ユニット クーラー	電気 ヒーター	定格電流	A
				15×2
			定格感度 電流	mA 30×2(動作時間0.1秒以内)
配線遮断器 (FFB)	ユニット クーラー	送風機用 電動機	定格電流	A
				10



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

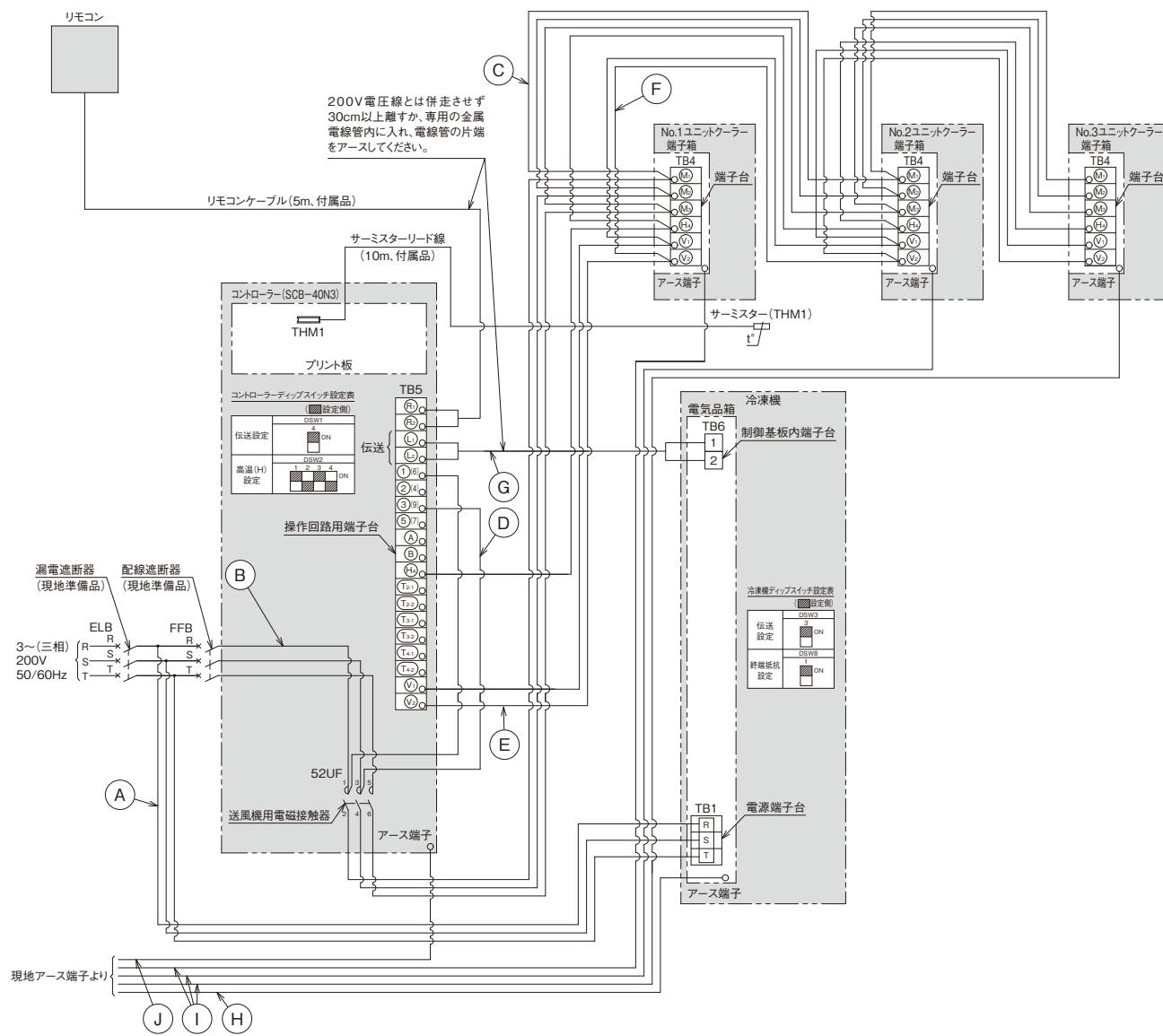
注 記

- リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか、専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式:VCTF-VCT-CVV-MVVS-CVVS-VVR-VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式:KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- コントローラー端子番号(①(T₂-1)・(T₃-1)・(T₄-1))はNo.1ユニットクーラー接続用です。No.1ユニットクーラーの(②(T₂)・(T₃)・(T₄))と各々接続してください。
- また、(③(T₂-2)・(T₃-2)・(T₄-2))はNo.2ユニットクーラー接続用です。No.2ユニットクーラーの(④(T₂)・(T₃)・(T₄))と各々接続してください。
- 庫内温度検出用のサービス(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器(ELB_{1~3})・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高感度(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバータ対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

R404A

電気現地結線図(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

●高温用：KU-R26HV-G/KU-R30HV-G/KU-R36HV-G/KU-R40HV-G



■配線および遮断器容量

項目			型式	KU-R26HV-G	KU-R30HV-G	KU-R36HV-G	KU-R40HV-G
動力線	冷凍機	(A) mm ²	60	100			
	ユニット クーラー	(B) mm ²		2.0			
	送風機用 電動機	(C) mm ²		2.0			
操作回路線	コントローラー端子台～ 送風機用電磁接触器	(D) mm ²		2.0			
	コントローラー～ユニットクーラー	(E) mm ²		2.0			
	ユニットクーラー間	(F) mm ²		2.0			
伝送線	コントローラー～冷凍機	(G) mm ²	0.75以上(注2)				
	冷凍機	(H) mm ²	14	22			
	ユニットクーラー	(I) mm ²	2.0×3				
アース線	コントローラー	(J) mm ²	2.0				
	漏電遮断器 (ELB)	冷凍機	定格電流 mA	A 150 175 225 250 100または200 (動作時間0.1秒以内)			
	配線遮断器 (FFB)	ユニット クーラー	定格電流	A	15		

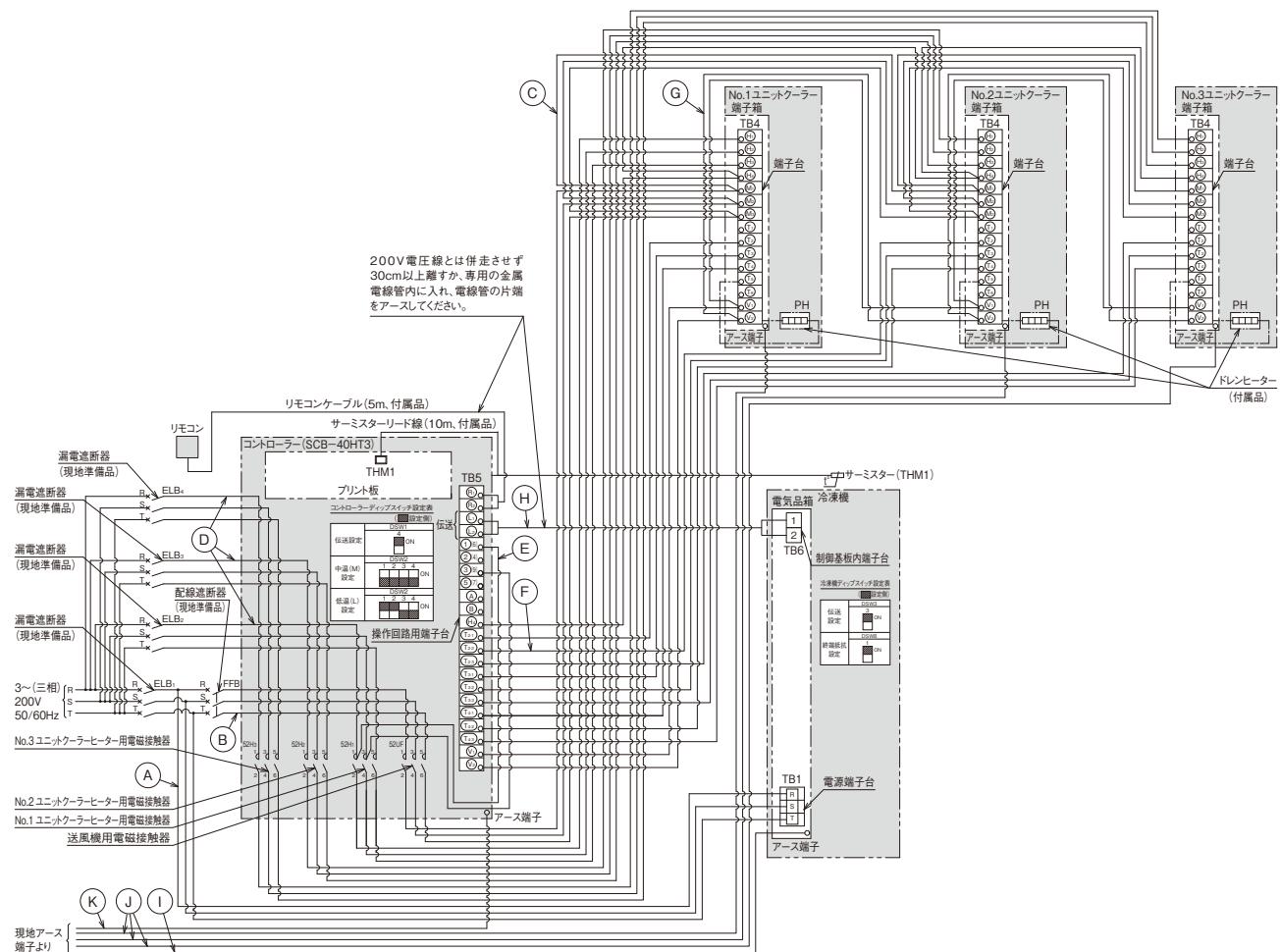


漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

注記

- リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 伝送線は、0.75～1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式：KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 庫内温度検出用のサービススター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバーター対応型としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

●中温用：KU-R26MHV-G/KU-R30MHV-G/KU-R36MHV-G/KU-R40MHV-G
 ●低温用：KU-R26LHV-G/KU-R30LHV-G/KU-R36LHV-G/KU-R40LHV-G



■配線および遮断器容量

項目	型式			KU-R26MHV-G KU-R26LHV-G	KU-R30MHV-G KU-R30LHV-G	KU-R36MHV-G KU-R36LHV-G	KU-R40MHV-G KU-R40LHV-G
	冷凍機	(A)	mm²	60	100		
動力線	ユニットクーラー	送風機用電動機	電源	(B)	mm²	2.0	
	ユニットクーラー	ユニットクーラー間	ユニットクーラー間	(C)	mm²	2.0	
	電気ヒーター			(D)	mm²	3.5×3	5.5×3
操作回路線	コントローラー端子台～電気ヒーター用電磁接触器			(E)	mm²	2.0	
	コントローラー～ユニットクーラー			(F)	mm²	2.0	
	ユニットクーラー間			(G)	mm²	2.0	
伝送線	コントローラー～冷凍機			(H)	mm²	0.75以上(注2)	
	冷凍機			(I)	mm²	14	22
	ユニットクーラー			(J)	mm²	2.0×3	
アース線	コントローラー			(K)	mm²	2.0	
	冷凍機(ELB1)	定格電流	A	150	175	225	250
	定格感度電流	mA		100または200(動作時間0.1秒以内)			
遮断器容量	ユニットクーラー(ELB2~4)	定格電流	A	20×3		30×3	
	定格感度電流	mA		30×3(動作時間0.1秒以内)			
	配線遮断器(FFB)	ユニットクーラー送風機用電動機	定格電流	A		15	

注記

- 1. リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか、専用の金属電線管に入れ、電線管の片端をアースしてください。
- 2. 伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式：VCTF-VCT-CVV-MVVS-CVVS-VVR-VVF)または2芯ソイストペアケーブル(型式：KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。
- 3. コントローラー端子番号(●(T₂1)・(T₃1)・(T₄1))はNo.1ユニットクーラー接続用です。No.1ユニットクーラーの(●(T₂)・(T₃)・(T₄))と各々接続してください。
 また、(●(T₂2)・(T₃2)・(T₄2))はNo.2ユニットクーラー接続用です。No.2ユニットクーラーの(●(T₂)・(T₃)・(T₄))と各々接続してください。
 (●(T₂3)・(T₃3)・(T₄3))はNo.3ユニットクーラー接続用です。No.3ユニットクーラーの(●(T₂)・(T₃)・(T₄))と各々接続してください。
- 4. 庫内温度検出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。
- 5. ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
- 6. 漏電遮断器(ELB1-2-3-4)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- 7. 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のため冷凍機の漏電遮断器はインバーター対応型としてください。また、アース工事は必ず実施してください。(D種接地工事)



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

R404A

電気現地結線図(セット型) [スクロールクーリングシステム]

- 高温用 : KU-R2H-G / KU-R3H-G / KU-R4H-G
KU-R5H-G / KU-R2HT-F / KU-R3HT-F
KU-R4HT-F / KU-R5HT-F

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

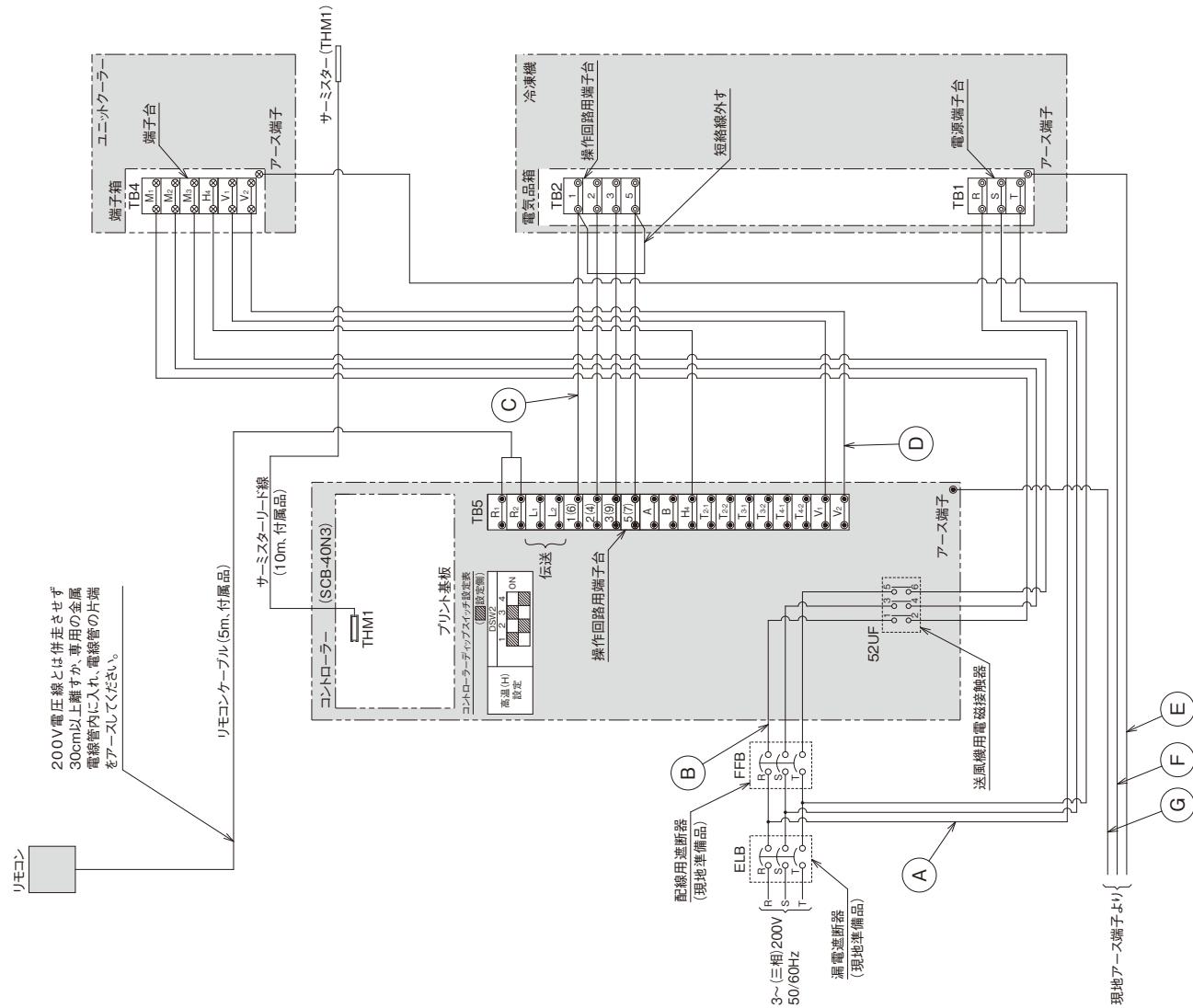
R410A
クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A

R404A
**クリーニングシステム セット型
スクロール**

クーリングシステム
セレクト型
ロード
据付上の注意
設備設計。

R410A
R404A
冷凍冷蔵
庫



項目	型式				KU-RB2H-G	KURSH-G	KU-RAHG	KURSH-T-F
	冷 却 器	冷 凍 機	電 源	④ mm ²	2.0	3.5	3.5	5.5
操作回路線 量	コントローラー トロリーユニット アース線	温湿度傳 送機 冷 却 器	電 源	⑤ mm ²	2.0	2.0	2.0	2.0
漏電遮断器 量	(ELB)	漏電遮断器	冷 却 器	電 流	A	20	30	40
遮断器容量 量	配線遮断器	漏電遮断器	温湿度傳 送機 冷 却 器	電 流	mA	30	30	30 (動作時間0.1秒以内)

四

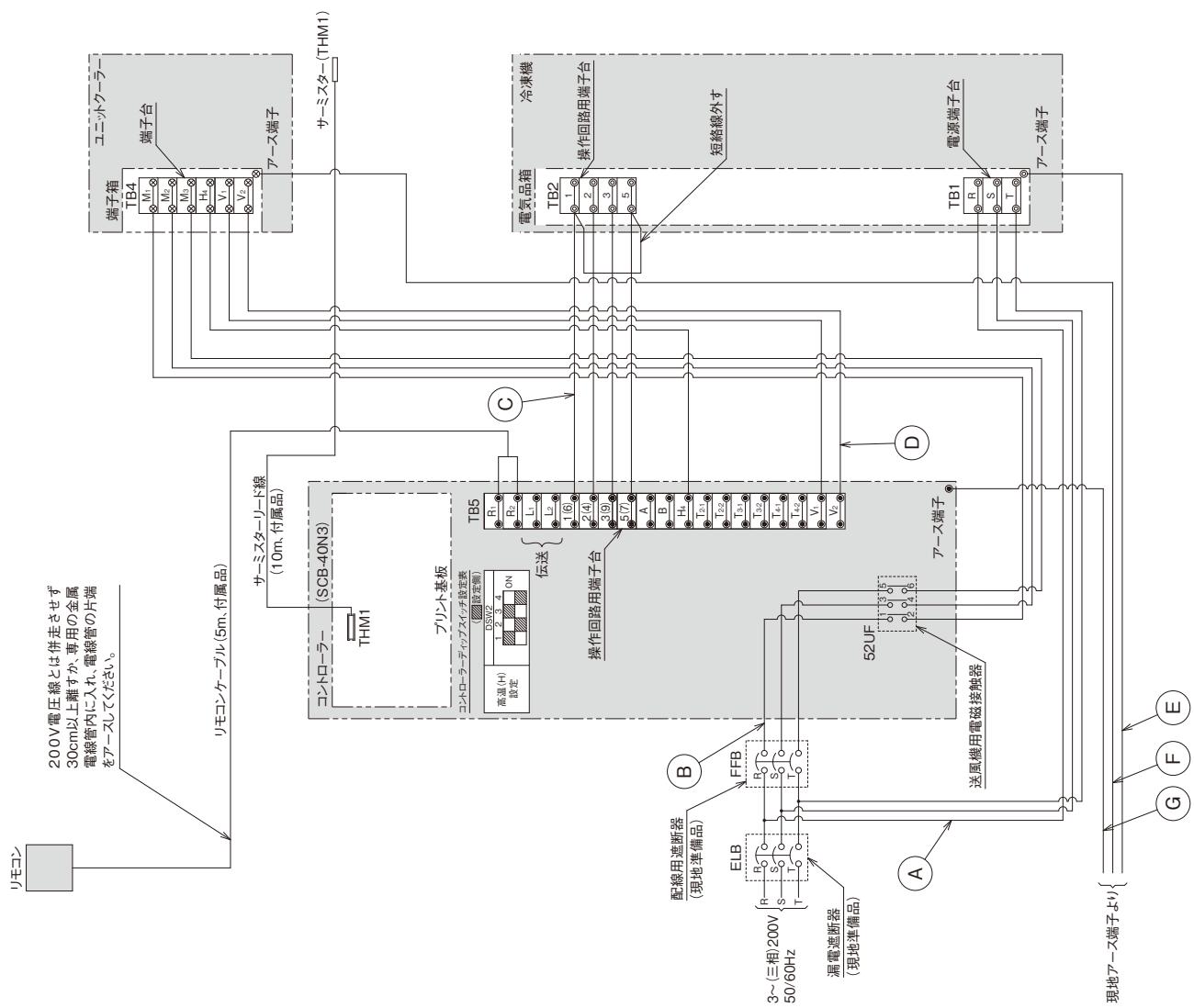
(注) 1)リモコンケーブルを取り付けられた際にはリモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離す専用の電線端子部材を用いてください。
2)冷蔵庫等子器(1)と(5)との接続端子を外してくださいます。金属端子を外さない場合、金属の運転スイッチを

3) 庫内温度換出用のセミスター(THM1)は現地にてユニットタークーラー取付仕様ください。

4) 漏電遮断器(ELB)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。

○漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流はまたアース線工事は必ず実施(アースだれ)(D種接地工事)

- 高温用：KU-R6H-G/KU-R8H-G/KU-R10H-G
KU-R12H-G/KU-R6HT-F/KU-R8HT-F
KU-R10HT-F



項目	型式			KURBHG KURBF	KURBHF KURBF	KUR12HG KUR12HF
	冷 却 器 線 路	冷 凍 機	電 源 線 路	mm ²	8	14
配線回路線 容量	コントローラー～冷凍機 コントローラ～ヒートサーバー	⑦ 機	⑥ 電源 線 路	mm ²	2.0	2.0
アース線 容量	冷 却 器 線 路	⑧ 機	⑨ 電 源 線 路	mm ²	3.5	5.5
漏電遮断器 容量	漏電遮断器 (ELB)	定格電流 A	定格感度電流 mA	mm ²	2.0	2.0
配線遮断器 容量	漏電遮断器 (FFB)	定格電流 A	動作時間 (動作時間0.1秒以内)		60	100

△漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

(注) ①リモコンケーブルを取り付け際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上

2) 離すか車両の金属導管等に入れ、電線管の片端をアースしてください。
 フルードが端子(1)と(2)間で短絡する場合、冷凍機の運転

3) 庫内気温検出用のセンサーがターミナル部に取り付けられており、庫内温度を監視する。

- 1) 漏電遮断器は漏電遮断器(ELCB)・配線遮断器(FB)は現地準備品です。必ず取付けてください。
- 2) 電線遮断器は高遮速(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。
- 3) 電線遮断器は漏電遮断器(ELCB)・配線遮断器(FB)は現地準備品です。必ず取付けてください。

R448A フーリングシステム セット型
インバーター

R410A フーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステムセッティング
インバータースクロール型

R404A

電気現地結線図(セット型) [スクロールクリングシステム]

●高温用：KU-R12HT-F

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

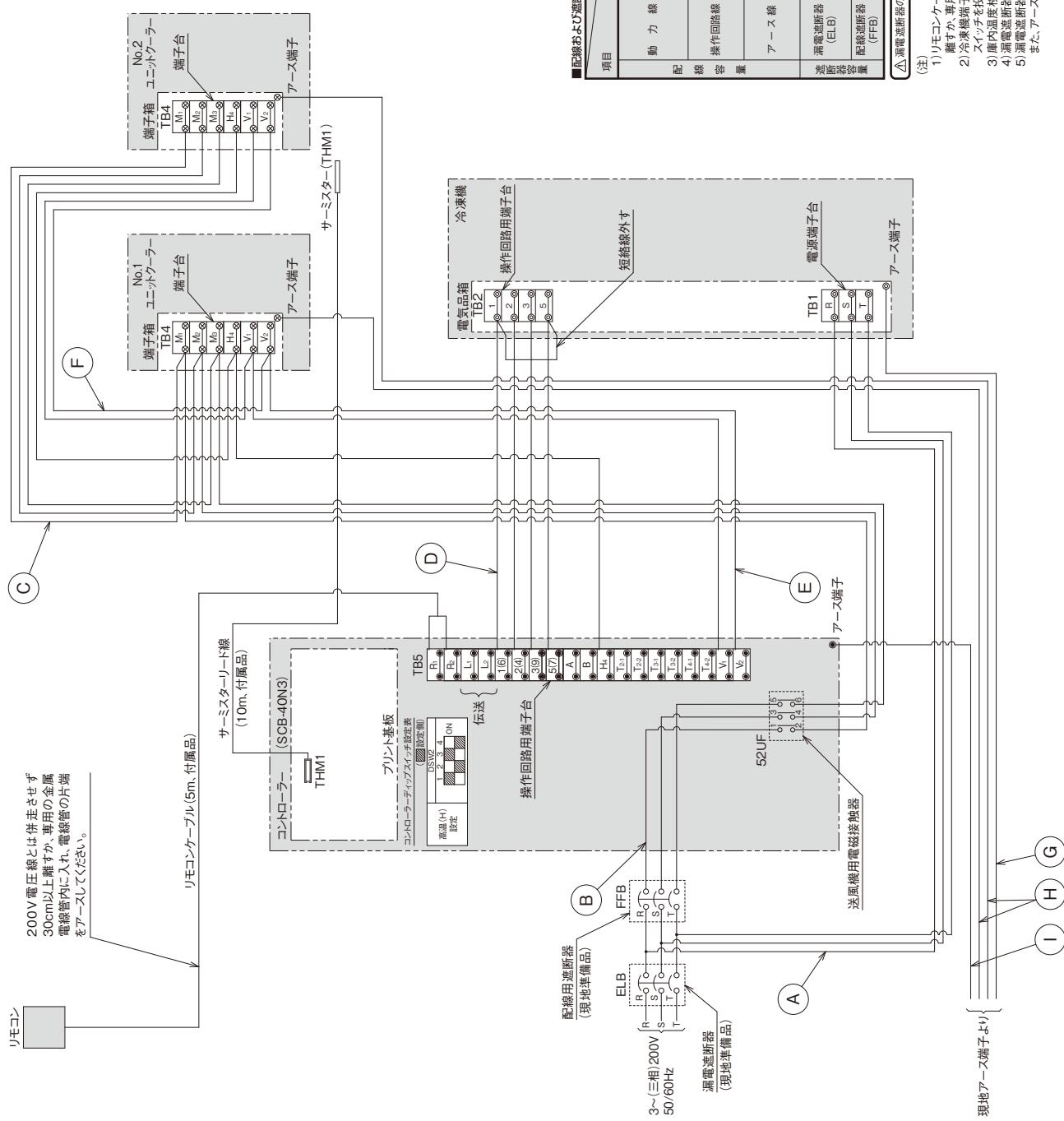
R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
12

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

クリングシステム
セレクト型
コントローラー

R410A
R404A
冷凍冷蔵
アシスト



型式		KU-R12HT-F			
項目		冷 凍 機	電 源	④ mm ²	⑤ mm ²
配 線 容 量	動 力 線 クーラー	ニードル送風機 電動機	ニードル 電動機	③ mm ²	⑥ mm ²
	コントローラー	ニードル送風機 電動機	ニードル 電動機	⑦ mm ²	⑧ mm ²
	操作回路線	コントローラー～冷凍機 コンローラー～ニードル送風機 電動機	コントローラー～ニードル送風機 電動機	⑨ mm ²	⑩ mm ²
アース線	ユニットクーラー	ユニットクーラー	ユニットクーラー	⑪ mm ²	⑫ mm ²
遮 断 器 容 量	漏電遮断器 (ELB)	冷 凍 機	定格電流	A	A
配 線 容 量	配線遮断器 (FB)	ニードル送風機 電動機	定格電流	mA	mA

■耐過および遮断器容量
動作時間0.1秒以内)

10

(注) ①リモコンケーブルを取付けける際には、電線コネクタ部と200V電圧端子とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線端子に入れ、電線端子の片端をアースしてください。
②離合装置子番号1(1)と(2)間の電線端子を外してください。箱蓋外さない場合、会員機の運転

スイッチを投入と同時に運転を開始します。

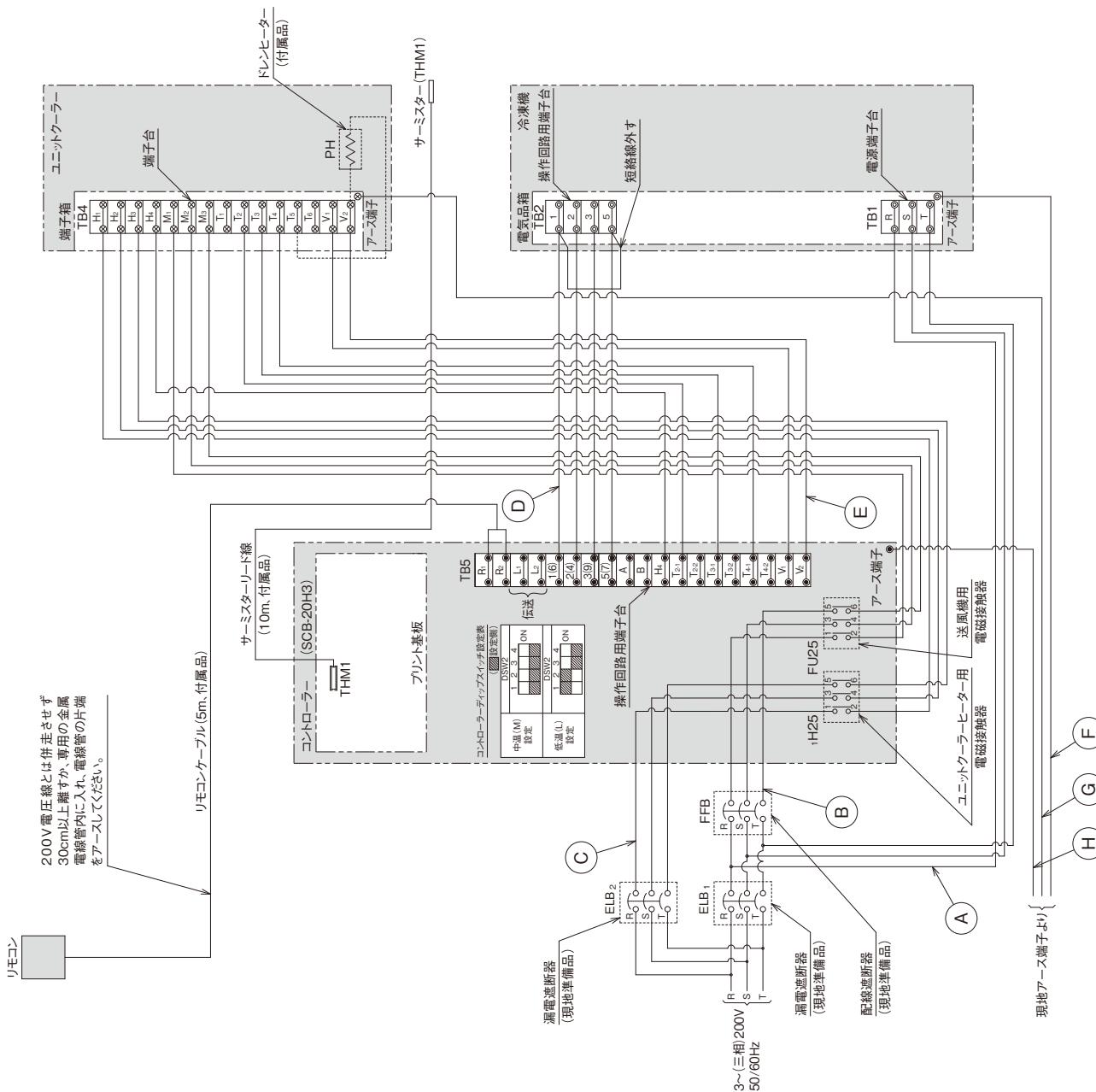
3) 庫内温度検出用のセンシターラー吸引側に(取付ください)

○(1) 混合油脂商品(豆乳)
○(2) 混合油脂商品(豆乳)
○(3) 混合油脂商品(豆乳)
○(4) 混合油脂商品(豆乳)

4) 爆電燃的荷物 (CLD) 目標燃焼荷物 (F/F) 火災地半開口 C90 必9 BX11/V にいわ

また、アーチ構工事は必ず実施してください。(D種接地工事)

- 中温用：KU-R2MH-G/KU-R3MH-G
KU-R2MHT-F/KU-R3MHT-F
KU-R3MHP-F
- 低温用：KU-R2LH-G/KU-R3LH-G
KU-R3LHP-F



項目	型式	冷媒 ニット クーラー	冷媒 電動機	電源 ④	mm ²	2.0	3.5
配線	KU-R2MH-G KU-R2MHT-F KU-R2LH-G KU-R3MH-G KU-R3MHT-F KU-R3LH-G KU-R3LHP-F	電気ヒーター コントローラー～冷媒機 コンロード～ニットクーラー	冷 媒 機 電動機	⑤	mm ²	2.0	3.5
操作回路線		コントローラー～冷媒機 コンロード～ニットクーラー	冷 媒 機 電動機	⑥	mm ²	2.0	2.0
容量		ニットクーラー～冷媒機 コンロード～ニットクーラー	冷 媒 機 電動機	⑦	mm ²	2.0	2.0
アース線		ニットクーラー～冷 媒 機 電動機	冷 媒 機 電動機	⑧	mm ²	2.0	2.0
漏電遮断器 容量		ニットクーラー～冷 媒 機 電動機	冷 媒 機 電動機	⑨	mm ²	2.0	2.0
配線遮断器 容量		ニットクーラー～冷 媒 機 電動機	冷 媒 機 電動機	⑩	mm ²	2.0	2.0

△漏電遮断器の設置とガス總工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因になります。

- (注)
- 1) リモコンケーブルを取り付け際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管内に入れてください。電線管を外してください。短絡線を外してください。
 - 2) 合成漏電遮断器番号①と⑤間の送信線を外してください。短絡線を外してください。
 - 3) スイッチを投入し、漏電遮断器を開始します。
 - 4) 庫内温度検出用のサーモスター(THM1)は接続してニットクーラー吸込側に取り付けてください。
 - 5) 温度センサー(THM1)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。
 - 6) 漏電遮断器(ELB1・2)・配線遮断器(FFB)は現地準備品です。必ず取り付けてください。
- また、アース線工事を必ず実施してください。(D種接地工事)



R404A

電気現地結線図(セット型) [スクロールクーリングシステム]

- 中温用 : KU-R4MH-G / KU-R5MH-G
KU-R4MHT-F / KU-R5MHT-F
KU-R4MHP-F / KU-R5MHP-F
- 低温用 : KU-R4LH-G / KU-R5LH-G
KU-R4LHP-F / KU-R5LHP-F

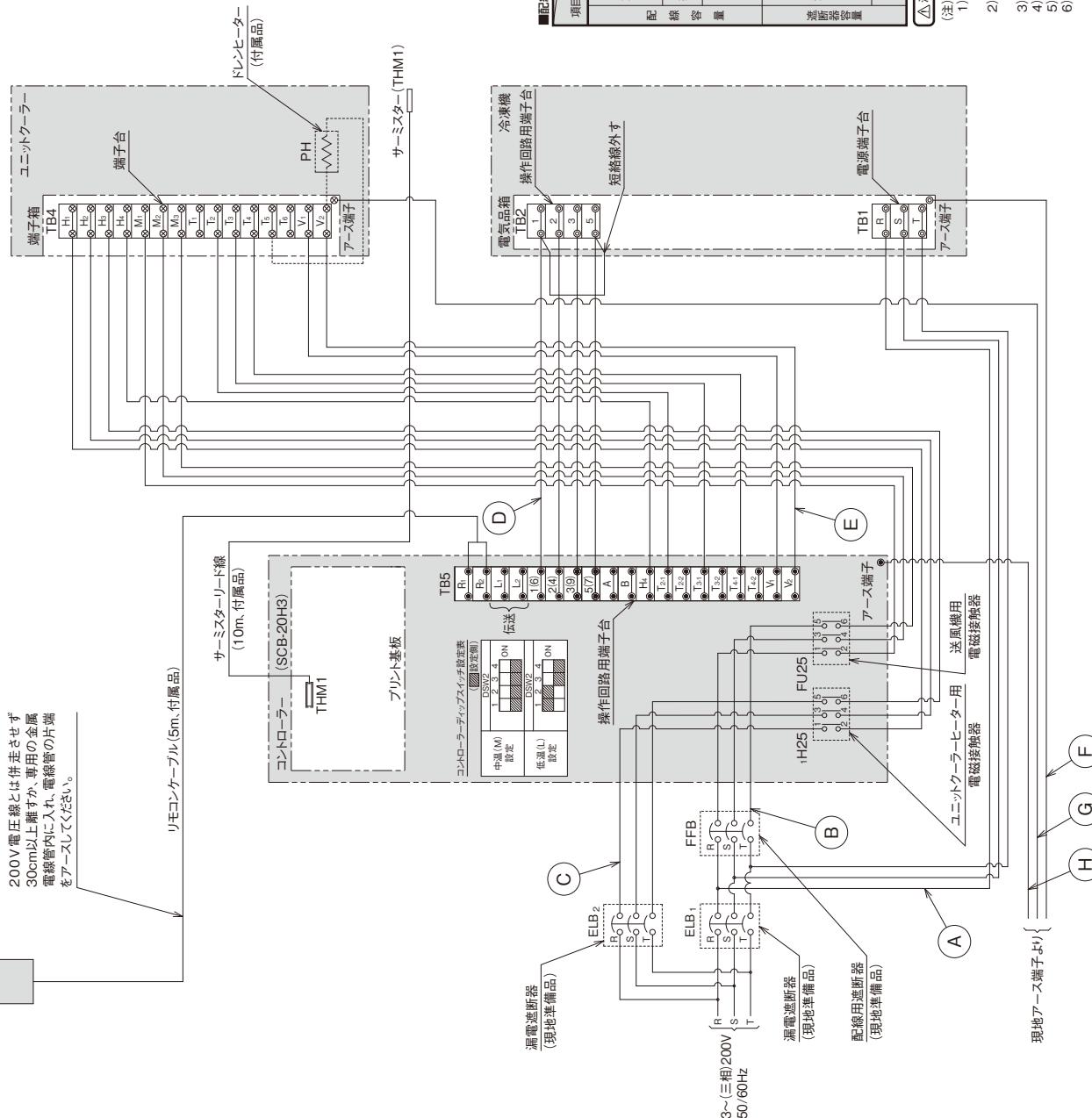
R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステム セット型
インバータースクロール
R404A クーリングシステム セット型
スクロール

クーリングシステム
セレクト型
コンテナ
ローラー
設備設計。
据付上の注意

R410A
R404A
冷凍冷
ユーティ



配線方式による遮断器容量

項目	型式			mm ²					
	冷 却 線 器	凍 結 機	電 源						
動力配線	ユニット 電気ヒーター	送風用 電動機	電源	④	④	④	④	④	2.0
操作回路線	コントローラ～冷凍機	コントローラ～ユニットクーラー	④	④	④	④	④	④	3.5
容量	冷 却 量	凍 結 機	電 源	④	④	④	④	④	2.0
アース線	ユニットクーラー	電 源	電 源	④	④	④	④	④	2.0
コントローラー	電 源	定格電流	A	④	④	④	④	④	2.0
漏電遮断器	(EB1)	定格感度電流	mA	30	30	30	30	30	40
遮断器容量	冷 却 器 (EB2)	定格電流	A	15	20	20	20	20	20
漏電遮断器 (EB3)	ユニット 電 源	定格感度電流	mA	15	20	20	20	20	30
遮断器容量	ユニット 電 源	定格電流	A	15	20	20	20	20	30

因縁なけます

(注)リモコネクーブルを取り付ける際には、リモコネクーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離す専用の金属電線管内にこられ、錆管の片端アースしてください。

- 2) 令後機器に備え、運転手の間の連絡を必ずしも外さない場合、荷物の搬入と同時に換気を開始する。
- 3) 庫内温度換出用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。

4) レンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していませんので必ず取り付けてください。

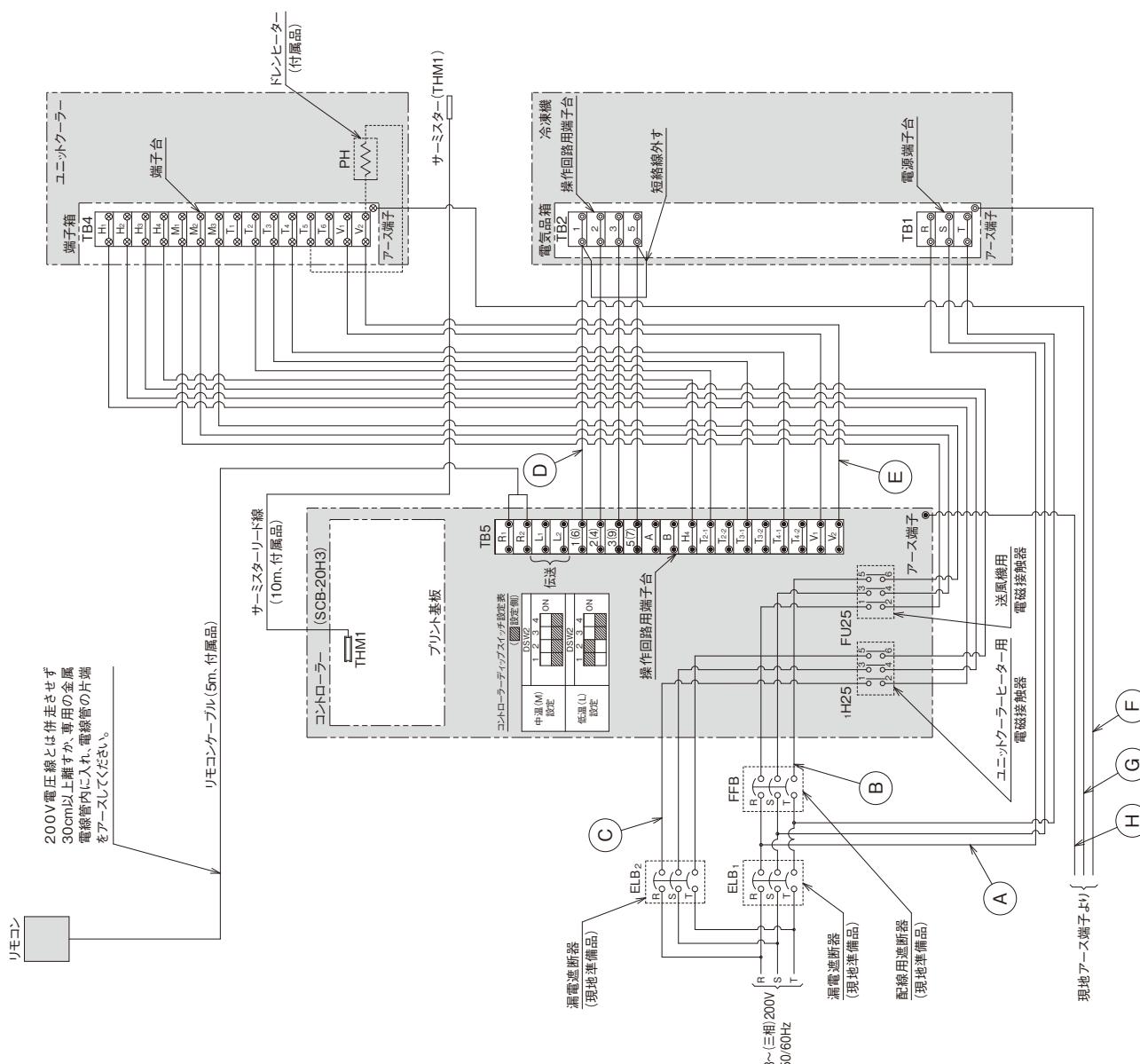
5) 漏電遮断器(ELB-12P)配線遮断器(ELB-12P)に付属していませんので必ず準備品です。必ず取り付けてください。

6) 漏電遮断器は高水温遮断器(秒切式)に付属していませんので必ず準備品です。必ず取り付けてください。

また、アース線工事は必ず実施してください。(DIP接地工事)

●中温用：KU-R6MH-G/KU-R6MHT-F
KU-R6MHP-F

●低温用：KU-R6LH-G/KU-R6LHP-F



△

△配線遮断器の設置位置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

(注) 1. ユニットクーラーの取扱いにおける際には、主にコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上離すか専用の金属電線管内に入れ、電線管の片端子をアースしてください。

2. 冷凍機端子番号ごとに引通しの接続線を必ず外してください。短絡線を外さない場合、冷凍機の運転、スイッチは操作しない同時に遮断器を開閉する場合は、吸込側に取り付けください。

3. 床内温度検査用のサーミスター(THM1)は現地にてユニットクーラー吸込側に取り付けください。

4. ドレンヒーター(PH)は、ユニットクーラーに付属していますので必ず取り付けてください。

5. 漏電遮断器(ELB-1・2)は漏電遮断器です。必ず取扱説明書に記載の通りに取り付けてください。

6. 漏電遮断器は遅延形動作時間0.1秒以内とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。
また、アース線工事は必ず実施してください。(接続地工事)

電アダプタリード線(シングル)
R410A

電アダプタリード線(ダブル)
R404A

電アダプタリード線(トリプル)
R407A

電アダプタリード線(シングル)
R404A

電アダプタリード線(ダブル)
R410A

電アダプタリード線(トリプル)
R407A

電アダプタリード線(シングル)
R448A

R404A

電気現地結線図(セット型) [スクロールクーリングシステム]

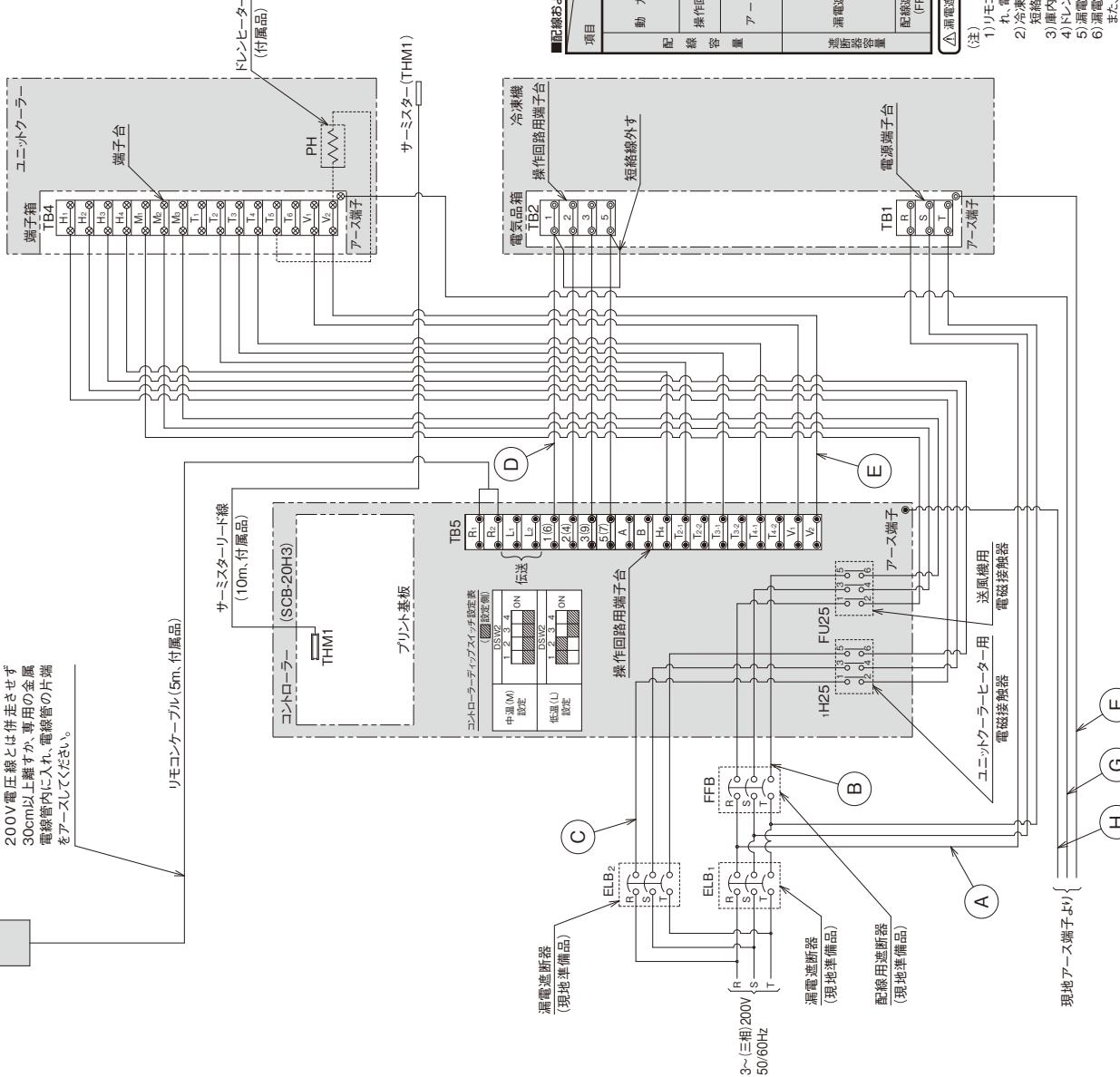
- 中温用: KU-R8MH-G/KU-R10MH-G
KU-R12MH-G/KU-R8MHT-F
KU-R10MHT-F/KU-R8MHP-F
KU-R10MHP-F
- 低温用: KU-R8LH-G/KU-R10LH-G
KU-R12LH-G/KU-R8LHP-F
KU-R10LHP-F

R448A
ワイヤリングガイド
アシセリスリスリード
リードワイヤーに接続する
端子箱R410A
ワイヤリングガイド
アシセリスリスリード
リードワイヤーに接続する
端子箱R404A
ワイヤリングガイド
アシセリスリスリード
リードワイヤーに接続する
端子箱R404A
ワイヤリングガイド
アシセリスリスリード
リードワイヤーに接続する
端子箱R410A
R404A
アシセリスリスリード
リードワイヤーに接続する
端子箱

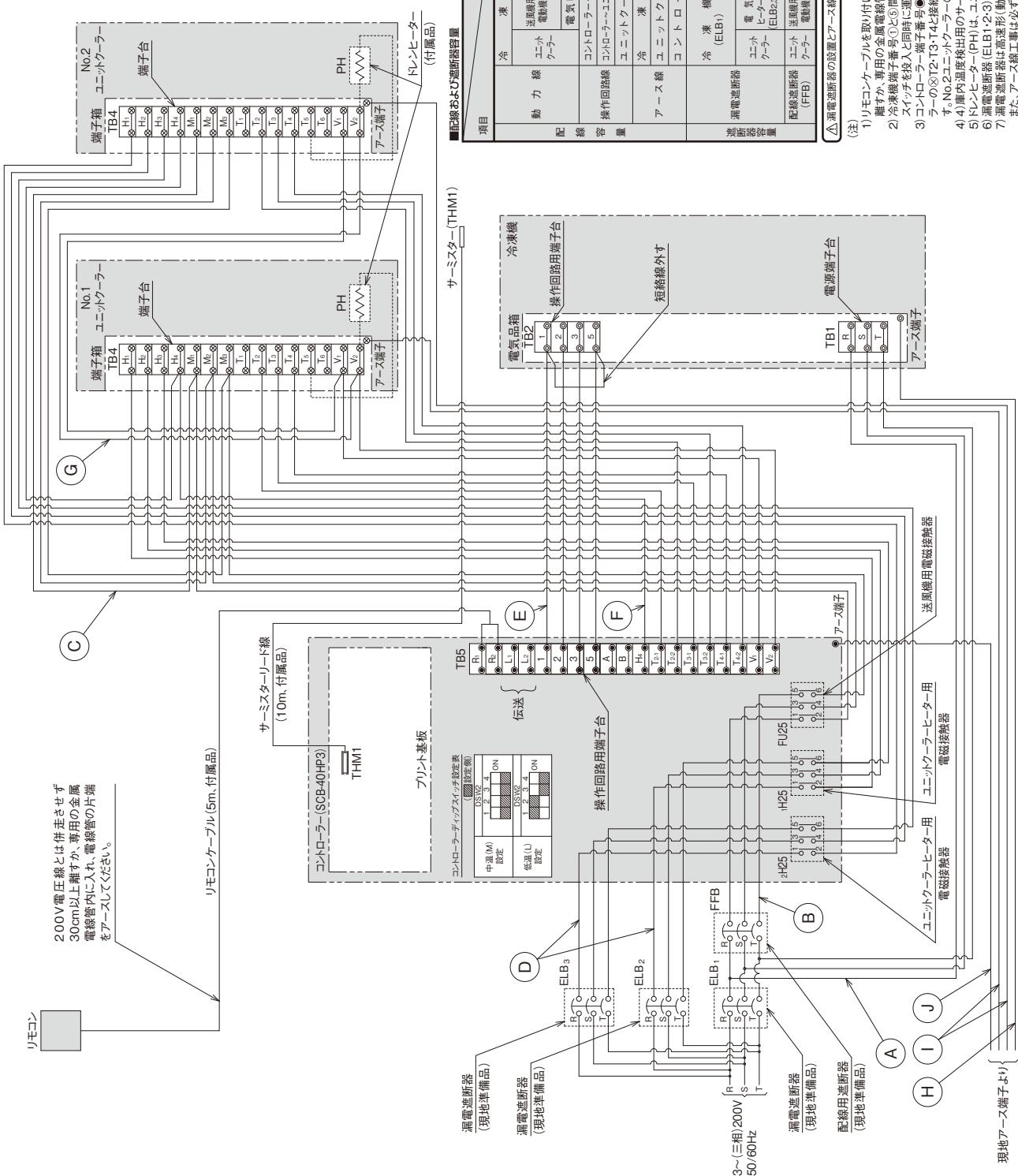
リモコン
200V電圧線とは併走させず
30cm以上離すか、車用の金属
電線管内に入れ、電線管の片端
をアースしてください。



(現地準備品)



- 中温用 : KU-R12MHT-F
- 低温用 : KU-R12LHP-F



項目	型式			KUR12WHT-F	KUR12WHF-F
	冷	凍	機		
動力	ニードル クーラー	液壓用 電源	④ mm ²	14	
配線	ニードル クーラー	電気ヒーター	⑤ mm ²	2.0	
操作回路線	コントローラー	電気ヒーター	⑥ mm ²	3.5×2	5.5×2
容量	コハローラー	液壓油	⑦ mm ²	2.0	
重量	ユニット	クーラー間	⑧ mm ²	2.0	
アース線	冷	機	⑨ mm ²	5.5	
	ユニット	クーラー	⑩ mm ²	2.0×2	
	コントローラー	電源	⑪ mm ²	2.0	
遮断器	冷	(ELB)	定格電流	A	75
遮断器容量	ニードル クーラー	電源	定格感電流	mA	100 (動作時間0.1秒以内)
	ニードル クーラー	電気ヒーター	定格感電流	mA	20×2 (動作時間0.1秒以内)
配線遮断器	ニードル (FFB)	液壓用 電源	定格電流	A	10 30×2

△漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

(注) ①リモコンケーブルを取り付ける際には、リモコンケーブルと200V電圧線とは併走させず、30cm以上

離すか、専用の金属電線管内に入れ、電線管の片端をアースしてください。
2) 冷凍機端子番号①と⑤間の短絡線を必ず外してください。短絡線を外さない場合、冷凍機の運転

3)コンントローラー端子番号●T-1.2-T-3.1-T-4はNo.1ユニットクーラー接続用です。No.1ユニットクーラーと接続用です。No.1ユニットクーラーを接続します。

4) 4) 壁内温度検出用のサーミスター(THM1)はユニットクーラー吸込側に取り付けください。

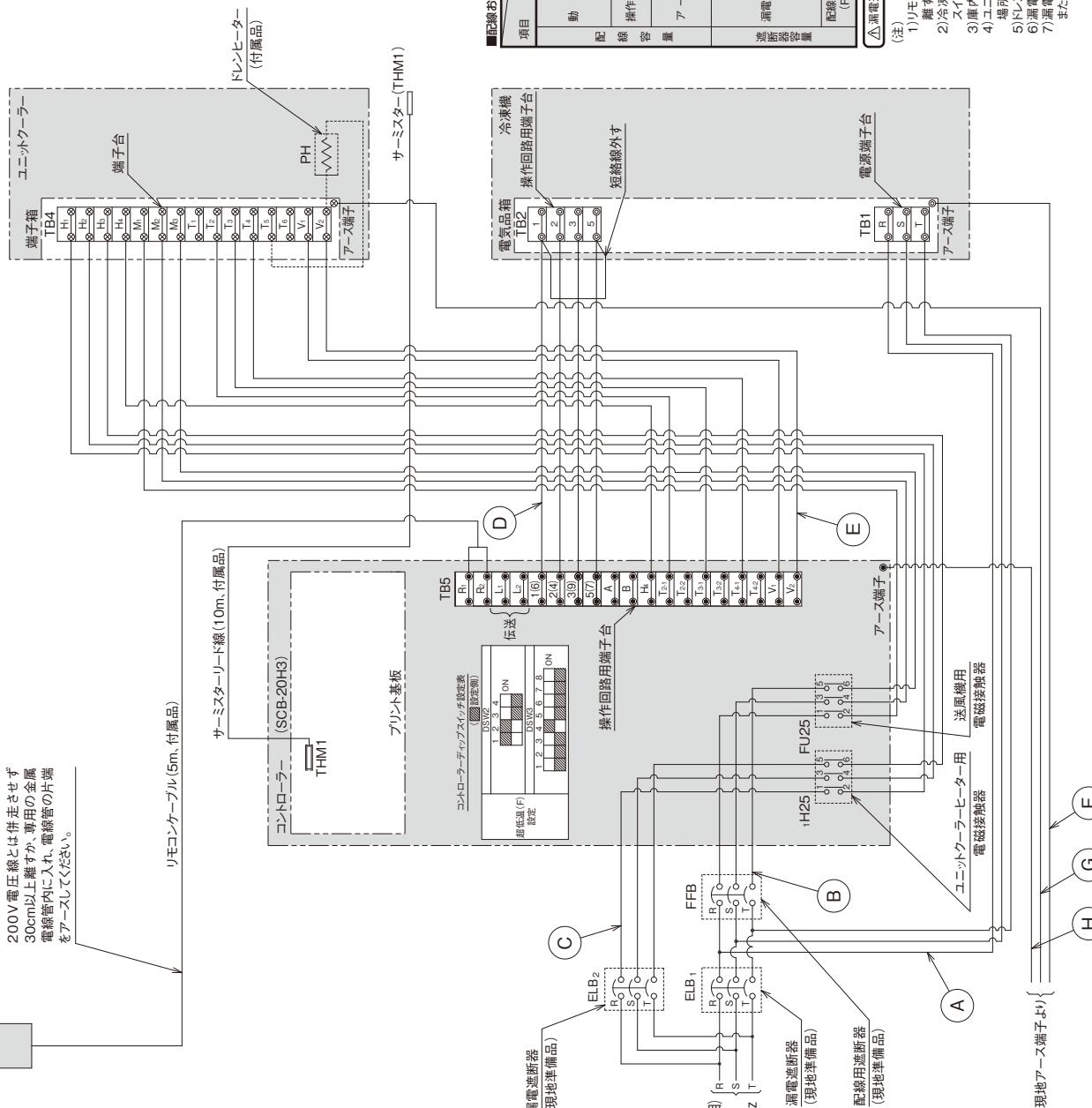
- 5) フロントピューパー(FLB1-2)、3) ノットマークバーに付属していますので必ず取付けてください。
- 6) リアスピーカー(FLB1-3)、トランクバーに付属していますので必ず取付けてください。
- 7) 電動遮断器は高速遮断動作時間0.1秒以内にし、感度電流は指定のものを取り付けてください。

また、アース線工事は必ず実施してください。(山種接地工事)

R448A クーリングシステム セット型 インバーター	R410A クーリングシステム セット型 インバータースクロール	R404A クーリングシステム セット型 インバータースクロール
クーリングシステム セット型 インバータースクロール	クーリングシステム セット型 インバータースクロール	クーリングシステム セット型 インバータースクロール
ヨコ型 セレクト型	ヨコ型 スクリューロード	ヨコ型 スクリューロード

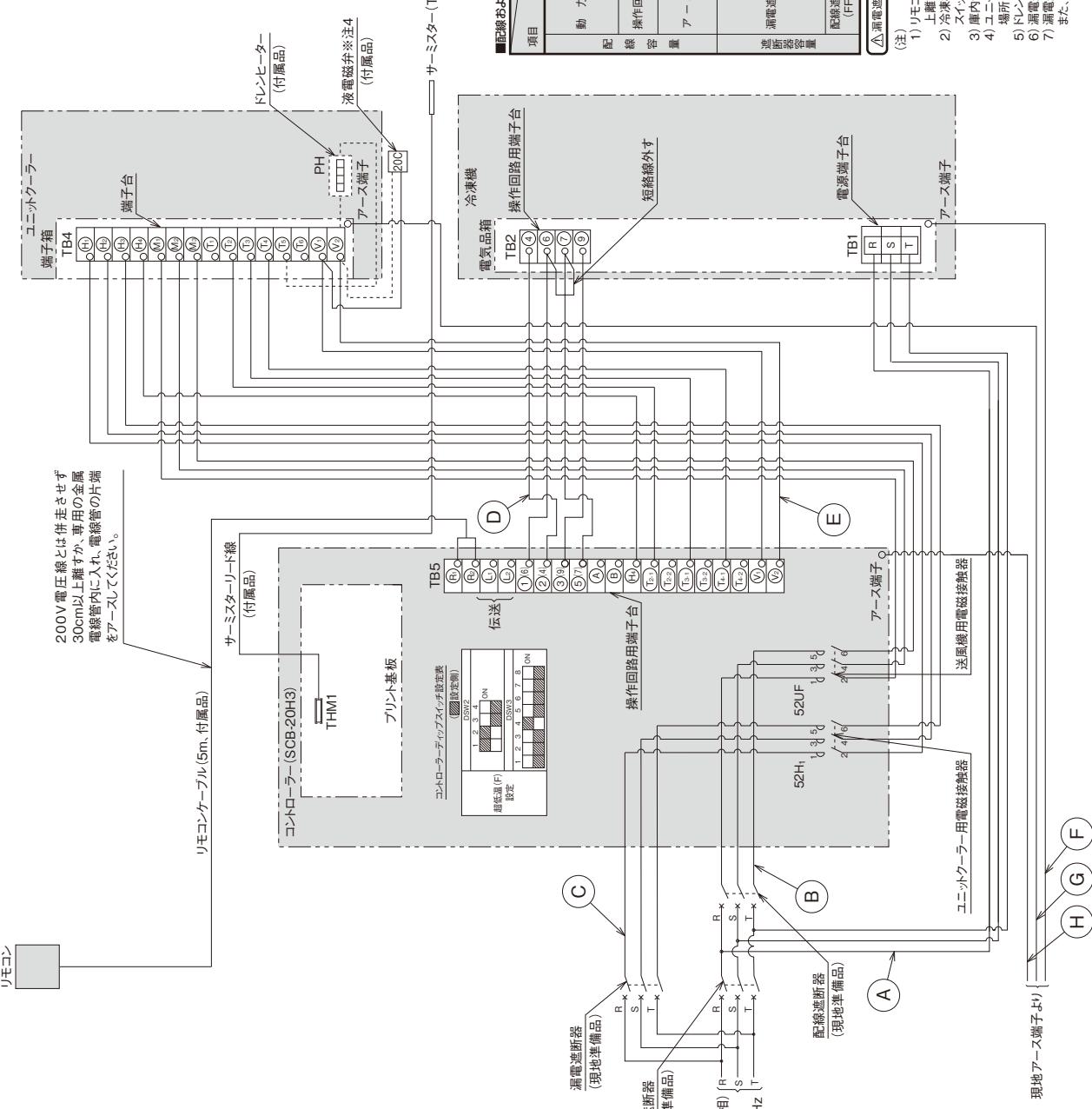
R404A

電気現地結線図(セット型) [スクロールクーリングシステム]

●超低温用：KU-R10FHPA-F
KU-R10FHPB-F

項目	型式	KU-R10FHPA-F	KU-R10FHPB-F
動力線	冷 離用 ニードル クーラー	⑤ mm ²	⑤ mm ²
配線	電源ヒーター ～冷凍機	⑥ mm ²	⑥ mm ²
操作回路線	コントローラー～ユニットクーラー	⑦ mm ²	⑦ mm ²
容量	冷 離用 ユニットクーラー	⑧ mm ²	⑧ mm ²
アース線	コントローラー	⑨ mm ²	⑨ mm ²
遮断器	冷 離用 (ELB1)	定格電流 mA	定格電流 mA
漏電遮断器 (現地準備品)	電気ヒーター (ELB2)	定格電流 mA	定格電流 mA
配線遮断器 (FFB)	ニードル クーラー	定格電流 mA	定格電流 mA

●超低温用：KU-R16FHP-F
KU-R20FHP-F



項目	型式		KU-R16FHP-F	KU-R20FHP-F
	冷 動 力	線 路 機 械		
電 源 供 給 量	2.5kW (1.5kW)	送風用 電 源 機 械	④ mm ²	22 38
電 源 供 給 量	2.0kW (1.0kW)	電 氣 器 一 台	⑤ mm ²	2.0 5.5
操 作 回 路 線 容 量	コントローラー～冷凍機 コントローラー～ヒートプルーラー	⑥ mm ²	⑦ mm ²	2.0 2.0
アース線 容 量	冷 凍 機 機 械	⑧ mm ²	⑨ mm ²	5.5 5.5
アース線 容 量	ユニットクーラー ¹ コントローラー ²	⑩ mm ²	⑪ mm ²	2.0 2.0
電 源 供 給 量	冷 凍 機 (EB1)	定格電流 mA	100	125 (動作時間0.1秒以内) 100または200 (動作時間0.1秒以内)
電 源 供 給 量	ユニット クーラー ¹ (EB2)	定格電流 mA	100	30 (動作時間0.1秒以内) 30 (動作時間0.1秒以内)
電 源 供 給 量	電 氣 器 一 台 (EB2)	定格電流 mA	100	5 (動作時間0.1秒以内)
電 源 供 給 量	ユニット クーラー ¹ (EB1)	送風用 電 源 機 械	14	5

(注) リモコンケーブルを取扱ける際には、リモコンケーブルと200V電圧端子は併走させず、30cm以上離す。電線管内に入れた際は、電線管の片端部をアースしてください。

- 1) リモコンケーブルを取扱ける際には、リモコンケーブルと200V電圧端子は併走させず、30cm以上離す。電線管内に入れた際は、電線管の片端部をアースしてください。
- 2) 冷凍機器端子番号⑥(?)の間の電線端子を必ず外してください。短絡線を外さない場合、冷凍機の運転スイッチを投入すると即座に遮断が開始します。
- 3) 壁面に取り付けた際は、アースタスター(THW1)は現地にてユニットケーブル吸込側に取り付けください。
- 4) ユニットケーブル・付属の液体電磁弁(2OC)はユニットケーブルに近く、冷凍室外の雨のかからない所に取り付けください。
- 5) ドレンヒーヤー(Ph)は、ユニットケーブルに付属していますので必ず取り付けください。
- 6) 滲水遮断器(ELB1-1.2)・配管遮断器(FB)は、電源準備品です。必ず取り付けください。
- 7) 温湿度センサーは実施してください。
また、アース導工事が必要な場合は取り付けてください。(D接地工事)

R448A フーリングシステム セット型
インバーター

R404A
クリングシステム セット型
スクロール

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R448A 標準配線器具容量・配線の最小太さ(セット型) [インバーターケーリングシステム]

標準型

製品区分		型式			配線太さ						漏電・配線遮断器							
温度区分	呼称出力kW (相当馬力)	セット型式	冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー	電気配線(mm ²)		アース線(mm ²)		伝送線 (mm ²)	制御回路 (mm ²)	冷凍機		ユニットクーラー				
						冷凍機	ユニットクーラー	冷凍機	ユニットクーラー			定格電流(A)	感度電流(mA)	定格電流(A)	感度電流(mA)			
高温	0.75(1)	KRU-T1HV-A	KRX-T1AV	US-T1.5H	SCB-40N3	2.0	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	15	30 動作時間 [0.1秒以内]	—	—	5	
	1.1(1.5)	KRU-T1.5HV-A	KRX-T1.5AV			2.0	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	20		—	—	5	
	1.5(2)	KRU-T2HV-A	KRX-T2AV	US-T2H		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5	
	KU-T2HV-A	KX-T2AV	2.0			2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	20	—		—	5		
	2.2(3)	KU-T3HV-A	KX-T3AV	US-T3H		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5	
	3.0(4)	KU-T4HV-A	KX-T4AV	US-T4H		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5	
	3.7(5)	KU-T5HV-A	KX-T5AV	US-T5H		5.5	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	40		—	—	5	
	4.5(6)	KU-T6HV-A	KX-T6AMV	US-T6H		5.5	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5	
	5.2(7)	KU-T7HV-A	KX-T7AMV	US-T8H		5.5	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5	
	6.0(8)	KU-T8HV-A	KX-T8AMV	US-T8H		8	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5	
	7.4(10)	KU-T10HV-A	KX-T10AMV	US-T10H		14	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	60	100 動作時間 [0.1秒以内]	—	—	5	
	9.0(12)	KU-T12HV-A	KX-TM12AMV	US-T13H		14	2.0	—	5.5	2.0	2.0	2.0	75		—	—	5	
	12.0(16)	KU-T16HV-A	KX-TM16AMV	US-T8Hx2		22	2.0	—	5.5	2.0×2	2.0	2.0	100		—	—	10	
	15.0(20)	KU-T20HV-A	KX-TM20AMV	US-T10Hx2		38	2.0	—	8	2.0×2	2.0	2.0	125		—	—	10	
	19.5(26)	KU-T26HV-A	KX-TM26AMV	US-T10Hx3		60	2.0	—	8	2.0×3	2.0	2.0	125	100 または 200 動作時間 [0.1秒以内]	—	—	15	
	22.2(30)	KU-T30HV-A	KX-TM30AMV			60	2.0	—	8	2.0×3	2.0	2.0	150		—	—	15	
	26.8(36)	KU-T36HV-A	KX-TM36AMV			100	2.0	—	14	2.0×3	2.0	2.0	175		—	—	15	
	29.6(40)	KU-T40HV-A	KX-TM40AMV	US-T13Hx3		100	2.0	—	14	2.0×3	2.0	2.0	200		—	—	15	
中温	0.75(1)	KRU-T1MHV-A	KRX-T1AV	US-T1.5MH	SCB-20H3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15	100 または 200 動作時間 [0.1秒以内]	10	30	5	
	1.1(1.5)	KRU-T1.5MHV-A	KRX-T1.5AV			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	20		10	30	5	
	1.5(2)	KRU-T2MHV-A	KRX-T2AV	US-T2MH		3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	30		10	30	5	
	KU-T2MHV-A	KX-T2AV	2.0			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	20	10		30	5		
	2.2(3)	KU-T3MHV-A	KX-T3AV	US-T3MH		3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	30		10	30	5	
	3.0(4)	KU-T4MHV-A	KX-T4AV	US-T4MH		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5	
	3.7(5)	KU-T5MHV-A	KX-T5AV	US-T5MH		5.5	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	40		15	30	5	
	4.5(6)	KU-T6MHV-A	KX-T6AMV	US-T6MH		5.5	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5	
	5.2(7)	KU-T7MHV-A	KX-T7AMV	US-T8MH		5.5	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5	
	6.0(8)	KU-T8MHV-A	KX-T8AMV			8	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5	
	7.4(10)	KU-T10MHV-A	KX-T10AMV	US-T10MH		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	60	100 動作時間 [0.1秒以内]	20	30	5	
	9.0(12)	KU-T12MHV-A	KX-TM12AMV	US-T13MH		14	2.0	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	75		30	30	5	
	12.0(16)	KU-T16MHV-A	KX-TM16AMV	US-T8MHx2		22	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	100		15×2	30×2	10	
	15.0(20)	KU-T20MHV-A	KX-TM20AMV	US-T10MHx2		38	2.0	3.5×2	8	2.0×2	2.0	2.0	125		20×2	30×2	10	
セレクト型	19.5(26)	KU-T26MHV-A	KX-TM26AMV	US-T10MHx3	SCB-40HT3	60	2.0	3.5×3	8	2.0×3	2.0	2.0	125	100 または 200 動作時間 [0.1秒以内]	20×3	30×3	15	
	22.2(30)	KU-T30MHV-A	KX-TM30AMV			60	2.0	3.5×3	8	2.0×3	2.0	2.0	150		20×3	30×3	15	
	26.8(36)	KU-T36MHV-A	KX-TM36AMV			100	2.0	5.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	175		30×3	30×3	15	
	29.6(40)	KU-T40MHV-A	KX-TM40AMV	US-T13MHx3		100	2.0	5.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	200		30×3	30×3	15	
コント	(注1)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩电流による誤動作 防止のためインバーター対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種設置工事)														漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。 正しく行わないと、感電・火災の原因となります。			
	(注2)伝送線は、0.75~1.25mm ² の2芯ケーブル(型式VCTF-VCT・CVV・MVVS・VV・VVF)または2芯ツイストペアケーブル (型式KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。																	
設備設計 据付上のご注意																		
R410A																		
R404A																		
冷凍冷蔵 ユニット																		

製品区分		型式			配線太さ							漏電・配線遮断器								
温度区分	呼称出力kW (相当馬力)	セット型式	冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー	電気配線(mm ²)		アース線(mm ²)			伝送線 (mm ²)	制御回路 (mm ²)	冷凍機		ユニットクーラー		漏電・配線遮断器			
						ユニットクーラー		冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー			除霜ヒーター		送風機		漏電・配線遮断器			
						冷凍機	送風機		除霜ヒーター				定格電流(A)	感度電流(mA)	定格電流(A)	感度電流(mA)	定格電流(A)	感度電流(mA)		
低温	0.75(1)	KRU-T1LHV-A	KRX-T1AV	US-T1.5LH	SCB-20H3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.75以上 (注2)	2.0	15	30 動作時間 0.1秒以内	10	30	5		
	1.1(1.5)	KRU-T1.5LHV-A	KRX-T1.5AV			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0	20		10	30	5		
	1.5(2)	KRU-T2LHV-A	KRX-T2AV	US-T2LH		3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0	30		10	30	5		
		KU-T2LHV-A	KX-T2AV			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0	20		10	30	5		
	2.2(3)	KU-T3LHV-A	KX-T3AV	US-T3LH		3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0	30		10	30	5		
	3.0(4)	KU-T4LHV-A	KX-T4AV	US-T4LH		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0		2.0	30		15	30	5		
	3.7(5)	KU-T5LHV-A	KX-T5AV	US-T5LH		5.5	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0		2.0	40		15	30	5		
	7.4(10)	KU-T10LHV-A	KX-T10AV	US-T10LH		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0		2.0	60	100 動作時間 0.1秒以内	20	30	5		
	9.0(12)	KU-T12LHV-A	KX-TM12AV	US-T13LH		14	2.0	5.5	5.5	2.0	2.0		2.0	75		30	30	5		
	12.0(16)	KU-T16LHV-A	KX-TM16AV	US-T8LHx2	SCB-40HP3	22	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0		2.0	100		15×2	30×2	10		
	15.0(20)	KU-T20LHV-A	KX-TM20AV	US-T10LHx2		38	2.0	3.5×2	8	2.0×2	2.0		2.0	125	100 または 200 動作時間 0.1秒以内	20×2	30×2	10		
	19.5(26)	KU-T26LHV-A	KX-TM26AV	US-T10LHx3		60	2.0	3.5×3	8	2.0×3	2.0		2.0	125		20×3	30×3	15		
	22.0(30)	KU-T30LHV-A	KX-TM30AV			60	2.0	3.5×3	8	2.0×3	2.0		2.0	150		20×3	30×3	15		
	26.8(36)	KU-T36LHV-A	KX-TM36AV	US-T13LHx3		100	2.0	5.5×3	14	2.0×3	2.0		2.0	175		30×3	30×3	15		
	29.6(40)	KU-T40LHV-A	KX-TM40AV			100	2.0	5.5×3	14	2.0×3	2.0		2.0	200		30×3	30×3	15		

(注1) 漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のためインバータ対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種設置工事)

(注2) 伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式VCTF-VCT-CVV-MVVS-VVR-VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
スクリール

フード型
セレクト型

コンパクト
設備設計

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R410A

標準配線器具容量・配線の最小太さ(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

標準型

製品区分		型式			配線太さ						漏電・配線遮断器							
温度区分	呼称出力kW (相当馬力)	セット型式	冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー	電気配線(mm ²)		アース線(mm ²)		伝送線 (mm ²)	制御回路 (mm ²)	冷凍機		ユニットクーラー				
						冷凍機	ユニットクーラー	冷凍機	ユニットクーラー			定格電流(A)	感度電流(mA)	定格電流(A)	感度電流(mA)			
高温	1.5(2)	KU-N2HV-F	KX-N2AVP1	US-N2H2	SCB-40N3	2.0	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 動作時間 0.1秒以内	—	—	5	
	2.2(3)	KU-N3HV-F	KX-N3AVP1	US-N3H2		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5	
	3.0(4)	KU-N4HV-F	KX-N4AVP1	US-N4H2		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5	
	3.7(5)	KU-N5HV-F	KX-N5AVP1	US-N5H2		5.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	40		—	—	5	
	4.5(6)	KU-N6HV-F	KX-N6AMV1	US-N6H2		8.0	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5	
	5.2(7)	KU-N7HV-F	KX-N7AMV1	US-N8H2		8.0	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5	
	6.0(8)	KU-N8HV-F	KX-N8AMV1			8.0	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5	
	7.0(10)	KU-N10HV-F	KX-N10AVP1	US-N10H2		14	2.0	—	5.5	2.0	2.0	2.0	75	100 動作時間 0.1秒以内	—	—	5	
	7.8(12)	KU-N12HV-F	KX-N12AVP1	US-N13H2		14	2.0	—	5.5	2.0	2.0	2.0	75		—	—	5	
	8.8(15)	KU-N15HV-F	KX-N15AVP1	US-N8H2×2		14	2.0	—	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		—	—	10	
	15.1(20)	KU-N20HV-F	KX-NM20AVP1	US-N10H2×2		38	2.0	—	14	2.0×2	2.0	2.0	125	100 または 200 動作時間 0.1秒以内	—	—	10	
	16.5(26)	KU-N26HV-F	KX-NM26AVP1	US-N10H2×3		60	2.0	—	14	2.0×3	2.0	2.0	150		—	—	15	
	17.6(30)	KU-N30HV-F	KX-NM30AVP1			60	2.0	—	14	2.0×3	2.0	2.0	150		—	—	15	
	23.6(36)	KU-N36HV-F	KX-NM36AVP1	US-N13H2×3		100	2.0	—	22	2.0×3	2.0	2.0	200		—	—	15	
	25.0(40)	KU-N40HV-F	KX-NM40AVP1			100	2.0	—	22	2.0×3	2.0	2.0	200		—	—	15	
中温	1.5(2)	KU-N2MHV-F	KX-N2AVP1	US-N2MH2	SCB-20H3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 動作時間 0.1秒以内	10	30	5	
	2.2(3)	KU-N3MHV-F	KX-N3AVP1	US-N3MH2		3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	30		10	30	5	
	3.0(4)	KU-N4MHV-F	KX-N4AVP1	US-N4MH2		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5	
	3.7(5)	KU-N5MHV-F	KX-N5AVP1	US-N5MH2		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	40		15	30	5	
	4.5(6)	KU-N6MHV-F	KX-N6AMV1	US-N6MH2		8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5	
	5.2(7)	KU-N7MHV-F	KX-N7AMV1	US-N8MH2		8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5	
	6.0(8)	KU-N8MHV-F	KX-N8AMV1			8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5	
	7.0(10)	KU-N10MHV-F	KX-N10AVP1	US-N10MH2		14	2.0	3.5	5.5	2.0	2.0	2.0	75	100 動作時間 0.1秒以内	20	30	5	
	7.8(12)	KU-N12MHV-F	KX-N12AVP1	US-N13MH2		14	2.0	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	75		30	30	5	
	8.8(15)	KU-N15MHV-F	KX-N15AVP1	US-N8MH2×2		14	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		15×2	30×2	10	
	15.1(20)	KU-N20MHV-F	KX-NM20AVP1	US-N10MH2×2	SCB-40HP3	38	2.0	3.5×2	14	2.0×2	2.0	2.0	125	20×2 30×2	20	30	10	
	16.5(26)	KU-N26MHV-F	KX-NM26AVP1	US-N10MH2×3		60	2.0	3.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	150		20×3	30×3	15	
	17.6(30)	KU-N30MHV-F	KX-NM30AVP1			60	2.0	3.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	150		20×3	30×3	15	
	23.6(36)	KU-N36MHV-F	KX-NM36AVP1	US-N13MH2×3		100	2.0	5.5×3	22	2.0×3	2.0	2.0	200	30×3 30×3	30×3	30×3	15	
	25.0(40)	KU-N40MHV-F	KX-NM40AVP1			100	2.0	5.5×3	22	2.0×3	2.0	2.0	200		30×3	30×3	15	
低温	1.5(2)	KU-N2LHV-F	KX-N2AVP1	US-N2LH2	SCB-20H3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 動作時間 0.1秒以内	10	30	5	
	2.2(3)	KU-N3LHV-F	KX-N3AVP1	US-N3LH2		3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	30		10	30	5	
	3.0(4)	KU-N4LHV-F	KX-N4AVP1	US-N4LH2		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5	
	3.7(5)	KU-N5LHV-F	KX-N5AVP1	US-N5LH2		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	40		15	30	5	
	4.5(6)	KU-N6LHV-F	KX-N6AVP1	US-N6LH2		8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5	
	6.0(8)	KU-N8LHV-F	KX-N8AVP1	US-N8LH2		8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5	
	7.0(10)	KU-N10LHV-F	KX-N10AVP1	US-N10LH2		14	2.0	3.5	5.5	2.0	2.0	2.0	75	100 動作時間 0.1秒以内	20	30	5	
	7.8(12)	KU-N12LHV-F	KX-N12AVP1	US-N13LH2		14	2.0	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	75		30	30	5	
	8.8(15)	KU-N15LHV-F	KX-N15AVP1	US-N8LH2×2		14	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		15×2	30×2	10	
	15.1(20)	KU-N20LHV-F	KX-NM20AVP1	US-N10LH2×2	SCB-40HP3	38	2.0	3.5×2	14	2.0×2	2.0	2.0	125	20×2 30×3	20	30	10	
	16.5(26)	KU-N26LHV-F	KX-NM26AVP1	US-N10LH2×3		60	2.0	3.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	150		20×3	30×3	15	
	17.6(30)	KU-N30LHV-F	KX-NM30AVP1			60	2.0	3.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	150		20×3	30×3	15	
	23.6(36)	KU-N36LHV-F	KX-NM36AVP1	US-N13LH2×3		100	2.0	5.5×3	22	2.0×3	2.0	2.0	200	30×3 30×3	30×3	30×3	15	
	25.0(40)	KU-N40LHV-F	KX-NM40AVP1			100	2.0	5.5×3	22	2.0×3	2.0	2.0	200		30×3	30×3	15	

(注1)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のためインバータ対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種設置工事)

(注2)伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式VCTF-VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式KPEV-KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。R448A
クーリングシステムセット型R404A
インバータースクロール
クーリングシステムセット型R404A
スクロール
クーリングシステムセット型R404A
コンド
クーリングシステムR404A
設備設計
設置上の注意

低風量型

製品区分		型式			配線太さ						漏電・配線遮断器							
温度区分	呼称出力kW (相当馬力)	セット型式	冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー	電気配線(mm ²)		アース線(mm ²)		伝送線 (mm ²)	制御回路 (mm ²)	冷凍機		ユニットクーラー				
						ユニットクーラー		冷凍機	ユニットクーラー			除霜ヒーター		送風機				
						送風機	除霜ヒーター					コントローラー	コントローラー	除霜ヒーター	送風機			
高温	1.5(2)	KU-N2HTV-F	KX-N2AVP1	US-N2HT2	SCB-40N3	2.0	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 動作時間 [0.1秒以内]	—	—	5	
	2.2(3)	KU-N3HTV-F	KX-N3AVP1	US-N3HT2		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5	
	3.0(4)	KU-N4HTV-F	KX-N4AVP1	US-N4HT2		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5	
	3.7(5)	KU-N5HTV-F	KX-N5AVP1	US-N5HT2		5.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	40		—	—	5	
	4.5(6)	KU-N6HTV-F	KX-N6AMV1	US-N8HT2		8.0	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50	100 動作時間 [0.1秒以内]	—	—	5	
	5.2(7)	KU-N7HTV-F	KX-N7AMV1			8.0	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5	
	6.0(8)	KU-N8HTV-F	KX-N8AMV1			8.0	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5	
	7.0(10)	KU-N10HTV-F	KX-N10AVP1	US-N10HT2		14	2.0	—	5.5	2.0	2.0	2.0	75		—	—	5	
	7.8(12)	KU-N12HTV-F	KX-N12AVP1	US-N8HT2×2		14	2.0	—	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75	200 動作時間 [0.1秒以内]	—	—	10	
	8.8(15)	KU-N15HTV-F	KX-N15AVP1			14	2.0	—	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		—	—	10	
	15.1(20)	KU-N20HTV-F	KX-NM20AVP1	US-N10HT2×2		38	2.0	—	14	2.0×2	2.0	2.0	125		—	—	10	
	16.5(26)	KU-N26HTV-F	KX-NM26AVP1	US-N10HT2×3		60	2.0	—	14	2.0×3	2.0	2.0	150	100または 200 動作時間 [0.1秒以内]	—	—	15	
	17.6(30)	KU-N30HTV-F	KX-NM30AVP1			60	2.0	—	14	2.0×3	2.0	2.0	150		—	—	15	
中温	1.5(2)	KU-N2MHTV-F	KX-N2AVP1	US-N2MHT2	SCB-20H3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 動作時間 [0.1秒以内]	10	30	5	
	2.2(3)	KU-N3MHTV-F	KX-N3AVP1	US-N3MHT2		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		10	30	5	
	3.0(4)	KU-N4MHTV-F	KX-N4AVP1	US-N4MHT2		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		20	30	5	
	3.7(5)	KU-N5MHTV-F	KX-N5AVP1	US-N5MHT2		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	40		15	30	5	
	4.5(6)	KU-N6MHTV-F	KX-N6AMV1	US-N8MHT2		8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		20	30	5	
	5.2(7)	KU-N7MHTV-F	KX-N7AMV1			8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		20	30	5	
	6.0(8)	KU-N8MHTV-F	KX-N8AMV1			8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		20	30	5	
	7.0(10)	KU-N10MHTV-F	KX-N10AVP1	US-N10MHT2		14	2.0	5.5	5.5	3.5	2.0	2.0	75	100 動作時間 [0.1秒以内]	30	30	5	
	7.8(12)	KU-N12MHTV-F	KX-N12AVP1	US-N8MHT2×2		14	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		20×2	30×2	10	
	8.8(15)	KU-N15MHTV-F	KX-N15AVP1			14	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		20×2	30×2	10	
	15.1(20)	KU-N20MHTV-F	KX-NM20AVP1	US-N10MHT2×2		38	2.0	5.5×2	14	3.5×2	2.0	2.0	125	100または 200 動作時間 [0.1秒以内]	30×2	30×2	10	
	16.5(26)	KU-N26MHTV-F	KX-NM26AVP1	US-N10MHT2×3		60	2.0	5.5×3	14	3.5×3	2.0	2.0	150		30×3	30×3	15	
	17.6(30)	KU-N30MHTV-F	KX-NM30AVP1			60	2.0	5.5×3	14	3.5×3	2.0	2.0	150		30×3	30×3	15	

(注1)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のためインバータ対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種設置工事)

(注2)伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。

漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

R448A
クリーンシステム セット型
インバータ

R410A
クリーンシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クリーンシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クリーンシステム セット型
スクリール

セレクト型
フード

コンパクト
据付上部の注意
設備設計

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R410A

標準配線器具容量・配線の最小太さ(セット型) [インバータースクロールクーリングシステム]

広フィンピッチ型

製品区分		型式			配線太さ							漏電・配線遮断器						
温度区分	呼称出力kW (相当馬力)	セット型式	冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー	電気配線(mm ²)		アース線(mm ²)		伝送線 (mm ²)	制御回路 (mm ²)	冷凍機		ユニットクーラー				
						冷凍機	ユニットクーラー	冷凍機	ユニットクーラー			除霜ヒーター	送風機	除霜ヒーター	送風機			
中温	2.2(3)	KU-N3MHPV-F	KX-N3AVP1	US-N3MHP2	SCB-20H3	3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30	30	15	30	5	
	3.0(4)	KU-N4MHPV-F	KX-N4AVP1	US-N4MHP2		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5	
	3.7(5)	KU-N5MHPV-F	KX-N5AVP1	US-N5MHP2		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	40		15	30	5	
	4.5(6)	KU-N6MHPV-F	KX-N6AMV1	US-N8MHP2		8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50	20	20	30	5	
	5.2(7)	KU-N7MHPV-F	KX-N7AMV1			8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		20	30	5	
	6.0(8)	KU-N8MHPV-F	KX-N8AMV1			8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		20	30	5	
	7.0(10)	KU-N10MHPV-F	KX-N10AVP1			14	2.0	5.5	5.5	3.5	2.0	2.0	75	100	30	30	10	
	7.8(12)	KU-N12MHPV-F	KX-N12AVP1	US-N8MHP2×2		14	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		20×2	30×2	10	
	8.8(15)	KU-N15MHPV-F	KX-N15AVP1			14	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		20×2	30×2	10	
	15.1(20)	KU-N20MHPV-F	KX-NM20AVP1			38	2.0	5.5×2	14	3.5×2	2.0	2.0	125	100または200	30×2	30×2	15	
低温	16.5(26)	KU-N26MHPV-F	KX-NM26AVP1	US-N10MHP2×3	SCB-40HT3	60	3.5	5.5×3	14	3.5×3	2.0	2.0	150		30×3	30×3	20	
	17.6(30)	KU-N30MHPV-F	KX-NM30AVP1			60	3.5	5.5×3	14	3.5×3	2.0	2.0	150		30×3	30×3	20	
	2.2(3)	KU-N3LHPV-F	KX-N3AVP1	US-N3LHP2	SCB-20H3	3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30	30	15	30	5	
	3.0(4)	KU-N4LHPV-F	KX-N4AVP1	US-N4LHP2		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5	
	3.7(5)	KU-N5LHPV-F	KX-N5AVP1	US-N5LHP2		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	40		20	30	5	
	4.5(6)	KU-N6LHPV-F	KX-N6AVP1	US-N8LHP2		8.0	2.0	5.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50	20	30	30	5	
	6.0(8)	KU-N8LHPV-F	KX-N8AVP1			8.0	2.0	5.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		30	30	5	
	7.0(10)	KU-N10LHPV-F	KX-N10AVP1	US-N10LHP2		14	2.0	8.0	5.5	3.5	2.0	2.0	75	100	30	30	10	
	7.8(12)	KU-N12LHPV-F	KX-N12AVP1	US-N8LHP2×2	SCB-40HP3	14	2.0	5.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		30×2	30×2	10	
	8.8(15)	KU-N15LHPV-F	KX-N15AVP1			14	2.0	5.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		30×2	30×2	10	
	15.1(20)	KU-N20LHPV-F	KX-NM20AVP1			38	2.0	8.0×2	14	3.5×2	2.0	2.0	125	100または200	30×2	30×2	15	
R404A	16.5(26)	KU-N26LHPV-F	KX-NM26AVP1	US-N10LHP2×3	SCB-40HT3	60	3.5	8.0×3	14	3.5×3	2.0	2.0	150		30×3	30×3	20	
	17.6(30)	KU-N30LHPV-F	KX-NM30AVP1			60	3.5	8.0×3	14	3.5×3	2.0	2.0	150		30×3	30×3	20	

(注1)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のためインバーター対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種設置工事)

(注2)伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式VCTF・VCT・CVV・MVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線総長は1,000m以下としてください。



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

R448A クーリングシステムセット型

R410A クーリングシステムセット型

R404A クーリングシステムセット型

R404A クーリングシステムセット型

セレクト型 クーリングシステム

ポート 設備設計上のご注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵

R404A

標準配線器具容量・配線の最小太さ(セット型) [インバータースクロールクリーニングシステム]

標準型

製品区分		型式			配線太さ						漏電・配線遮断器						
温度区分	呼称出力kW (相当馬力)	セット型式	冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー	電気配線(mm ²)		アース線(mm ²)		伝送線 (mm ²)	制御回路 (mm ²)	冷凍機		ユニットクーラー			
						冷凍機	ユニットクーラー		冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー	除霜ヒーター		送風機			
							送風機	除霜ヒーター				定格電流(A)		感度電流(mA)			
高温	2.2(3)	KU-R3HV-G	KX-R3AV1	US-R3H2	SCB-40N3	3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30	—	—	5	
	3.7(5)	KU-RD5HV-G	KX-RD5AMV1	US-R5H2		5.5	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50	—	—	5	
	4.5(6)	KU-RD6HV-G	KX-RD6AMV1	US-R6H2		8.0	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50	—	—	5	
	5.2(7)	KU-RD7HV-G	KX-RD7AMV1	US-R8H2		8.0	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50	—	—	5	
	6.0(8)	KU-RD8HV-G	KX-RD8AMV1	US-R8H2		8.0	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50	—	—	5	
	6.0(8)	KU-R8HV-G	KX-R8AV1	US-R8H2		14	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	60	—	—	5	
	7.4(10)	KU-R10HV-G	KX-R10AV1	US-R10H2		14	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	75	—	—	5	
	11.9(16)	KU-R16HV-G	KX-RM16AV1	US-R8H2×2		22	2.0	—	5.5	2.0×2	2.0	2.0	100	—	—	10	
	14.8(20)	KU-R20HV-G	KX-RM20AV1	US-R10H2×2		38	2.0	—	14	2.0×2	2.0	2.0	125	—	—	10	
	19.4(26)	KU-R26HV-G	KX-RM26AV1	US-R10H2×3		60	2.0	—	14	2.0×3	2.0	2.0	150	—	—	15	
	22.2(30)	KU-R30HV-G	KX-RM30AV1			60	2.0	—	14	2.0×3	2.0	2.0	175	—	—	15	
	26.8(36)	KU-R36HV-G	KX-RM36AV2			100	2.0	—	22	2.0×3	2.0	2.0	225	—	—	15	
	29.6(40)	KU-R40HV-G	KX-RM40AV1			100	2.0	—	22	2.0×3	2.0	2.0	250	—	—	15	
中温	2.2(3)	KU-R3MHV-G	KX-R3AV1	US-R3MH2	SCB-20H3	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	30	10	30	5	
	3.7(5)	KU-RD5MHV-G	KX-RD5AMV1	US-R5MH2		5.5	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50	15	30	5	
	4.5(6)	KU-RD6MHV-G	KX-RD6AMV1	US-R6MH2		8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50	15	30	5	
	5.2(7)	KU-RD7MHV-G	KX-RD7AMV1	US-R8MH2		8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50	15	30	5	
	6.0(8)	KU-RD8MHV-G	KX-RD8AMV1	US-R8MH2		8.0	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50	15	30	5	
	6.0(8)	KU-R8MHV-G	KX-R8AV1	US-R8MH2		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	60	15	30	5	
	7.4(10)	KU-R10MHV-G	KX-R10AV1	US-R10MH2		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	75	20	30	5	
	11.9(16)	KU-R16MHV-G	KX-RM16AV1	US-R8MH2×2	SCB-40HP3	22	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	100	15×2	30×2	10	
	14.8(20)	KU-R20MHV-G	KX-RM20AV1	US-R10MH2×2		38	2.0	3.5×2	14	2.0×2	2.0	2.0	125	20×2	30×2	10	
	19.4(26)	KU-R26MHV-G	KX-RM26AV1	US-R10MH2×3		60	2.0	3.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	150	20×3	30×3	15	
	22.2(30)	KU-R30MHV-G	KX-RM30AV1			60	2.0	3.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	175	20×3	30×3	15	
	26.8(36)	KU-R36MHV-G	KX-RM36AV2			100	2.0	5.5×3	22	2.0×3	2.0	2.0	225	30×3	30×3	15	
	29.6(40)	KU-R40MHV-G	KX-RM40AV1			100	2.0	5.5×3	22	2.0×3	2.0	2.0	250	30×3	30×3	15	
低温	2.2(3)	KU-R3LHV-G	KX-R3AV1	US-R3LH2	SCB-20H3	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	30	10	30	5	
	4.5(6)	KU-R6LHV-F	KX-R6AV1	US-R6LH2		5.5	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50	15	30	5	
	6.0(8)	KU-R8LHV-G	KX-R8AV1	US-R8LH2		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	60	15	30	5	
	7.4(10)	KU-R10LHV-G	KX-R10AV1	US-R10LH2		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	75	20	30	5	
	11.9(16)	KU-R16LHV-G	KX-RM16AV1	US-R8LH2×2	SCB-40HP3	22	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	100	15×2	30×2	10	
	14.8(20)	KU-R20LHV-G	KX-RM20AV1	US-R10LH2×2		38	2.0	3.5×2	14	2.0×2	2.0	2.0	125	20×2	30×2	10	
	19.4(26)	KU-R26LHV-G	KX-RM26AV1	US-R10LH2×3		60	2.0	3.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	150	20×3	30×3	15	
	22.2(30)	KU-R30LHV-G	KX-RM30AV1			60	2.0	3.5×3	14	2.0×3	2.0	2.0	175	20×3	30×3	15	
	26.8(36)	KU-R36LHV-G	KX-RM36AV2			100	2.0	5.5×3	22	2.0×3	2.0	2.0	225	30×3	30×3	15	
	29.6(40)	KU-R40LHV-G	KX-RM40AV1			100	2.0	5.5×3	22	2.0×3	2.0	2.0	250	30×3	30×3	15	

(注1)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩电流による誤動作防止のためインバータ対応型の漏電遮断器としてください。また、アース線工事は必ず実施してください。(D種設置工事)

(注2)伝送線は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブル(型式VCTF-VCT・CVV・MVVS・CVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式KPEV・KPEV-S相当品)を使用してください。また、配線長は1,000m以下としてください。



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

R404A
クリーニングシステム セット型
R410A
クリーニングシステム スクロール型

R404A
クリーニングシステム セット型
R404A
スクリーンクリーニングシステム セット型

フードクリーニングシステム
コンパクト型
R404A
R410A
セレクト型
R404A
R410A
冷凍冷蔵
ユニット型
設備設置
上部注意

R404A

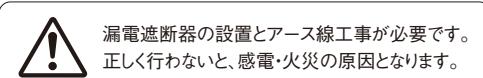
標準配線器具容量・配線の最小太さ(セット型) [スクロールクーリングシステム]

標準型

製品区分		型式			配線太さ						漏電・配線遮断器						
温度区分	呼称出力kW (相当馬力)	セット型式	冷凍機	ユニットクーラー	電気配線(mm ²)		アース線(mm ²)		制御回路(mm ²)	冷凍機		ユニットクーラー		漏電・配線遮断器			
					冷凍機	ユニットクーラー		冷凍機		ユニットクーラー		除霜ヒーター		送風機			
						送風機	除霜ヒーター					定格電流(A)	感度電流(mA)				
高温	1.5(2)	KU-R2H-G	KX-R2A3	US-R2H2	SCB-40N3	2.0	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 動作時間 [0.1秒以内]	—	—	5
	2.2(3)	KU-R3H-G	KX-R3A3	US-R3H2		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5
	3.0(4)	KU-R4H-G	KX-R4A3	US-R4H2		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5
	3.7(5)	KU-R5H-G	KX-R5A3	US-R5H2		5.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	40		—	—	5
	4.5(6)	KU-R6H-G	KX-R6A2	US-R6H2		8	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5
	6.0(8)	KU-R8H-G	KX-R8A2	US-R8H2		14	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	60	100 動作時間 [0.1秒以内]	—	—	5
	7.4(10)	KU-R10H-G	KX-R10A2	US-R10H2		14	2.0	—	5.5	2.0	2.0	2.0	75		—	—	5
	9.0(12)	KU-R12H-G	KX-R12A1	US-R13H2		14	2.0	—	5.5	2.0	2.0	2.0	75		—	—	5
中温	1.5(2)	KU-R2MH-G	KX-R2A3	US-R2MH2	SCB-20H3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 動作時間 [0.1秒以内]	10	30	5
	2.2(3)	KU-R3MH-G	KX-R3A3	US-R3MH2		3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	30		10	30	5
	3.0(4)	KU-R4MH-G	KX-R4A3	US-R4MH2		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5
	3.7(5)	KU-R5MH-G	KX-R5A3	US-R5MH2		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	40		15	30	5
	4.5(6)	KU-R6MH-G	KX-R6A2	US-R6MH2		8	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5
	6.0(8)	KU-R8MH-G	KX-R8A2	US-R8MH2		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	60	100 動作時間 [0.1秒以内]	15	30	5
	7.4(10)	KU-R10MH-G	KX-R10A2	US-R10MH2		14	2.0	3.5	5.5	2.0	2.0	2.0	75		20	30	5
	9.0(12)	KU-R12MH-G	KX-R12A1	US-R13MH2		14	2.0	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	75		30	30	5
低温	1.5(2)	KU-R2LH-G	KX-R2A3	US-R2LH2	SCB-20H3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 動作時間 [0.1秒以内]	10	30	5
	2.2(3)	KU-R3LH-G	KX-R3A3	US-R3LH2		3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	30		10	30	5
	3.0(4)	KU-R4LH-G	KX-R4A3	US-R4LH2		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5
	3.7(5)	KU-R5LH-G	KX-R5A3	US-R5LH2		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	40		15	30	5
	4.5(6)	KU-R6LH-G	KX-R6A2	US-R6LH2		8	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		15	30	5
	6.0(8)	KU-R8LH-G	KX-R8A2	US-R8LH2		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	60	100 動作時間 [0.1秒以内]	15	30	5
	7.4(10)	KU-R10LH-G	KX-R10A2	US-R10LH2		14	2.0	3.5	5.5	2.0	2.0	2.0	75		20	30	5
	9.0(12)	KU-R12LH-G	KX-R12A1	US-R13LH2		14	2.0	5.5	5.5	2.0	2.0	2.0	75		30	30	5

(注)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。

また、アース線工事は必ず実施してください。(D種設置工事)



R448A クーリングシステム セット型

R410A クーリングシステム セット型

R404A クーリングシステム セット型

R404A クーリングシステム セット型

セレクト型 クーリングシステム

コンド

設備設計 据付上の注意

R410A R404A 冷凍冷蔵

低風量型

製品区分		型式				配線太さ						漏電・配線遮断器							
温度区分	呼称出力kW (相当馬力)	セット型式	冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー	電気配線(mm ²)		アース線(mm ²)		制御回路 (mm ²)	冷凍機		ユニットクーラー	ユニットクーラー	除霜ヒーター	送風機			
						冷凍機	ユニットクーラー	冷凍機	ユニットクーラー				除霜ヒーター	送風機	除霜ヒーター	送風機			
							送風機						除霜ヒーター	送風機	除霜ヒーター	送風機			
高温	1.5(2)	KU-R2HT-F	KX-R2A3	US-R2HT1	SCB-40N3	2.0	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 [動作時間 0.1秒以内]	—	—	5		
	2.2(3)	KU-R3HT-F	KX-R3A3	US-R3HT1		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5		
	3.0(4)	KU-R4HT-F	KX-R4A3	US-R4HT1		3.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	30		—	—	5		
	3.7(5)	KU-R5HT-F	KX-R5A3	US-R5HT1		5.5	2.0	—	2.0	2.0	2.0	2.0	40		—	—	5		
	4.5(6)	KU-R6HT-F	KX-R6A2	US-R8HT1		8	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	50		—	—	5		
	6.0(8)	KU-R8HT-F	KX-R8A2	US-R8HT1		14	2.0	—	3.5	2.0	2.0	2.0	60	100 [動作時間 0.1秒以内]	—	—	5		
	7.4(10)	KU-R10HT-F	KX-R10A2	US-R10HT1		14	2.0	—	5.5	2.0	2.0	2.0	75		—	—	5		
	9.0(12)	KU-R12HT-F	KX-R12A1	US-R8HT1×2		14	2.0	—	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		—	—	10		
中温	1.5(2)	KU-R2MHT-F	KX-R2A3	US-R2MHT1	SCB-20H3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	20	30 [動作時間 0.1秒以内]	10	30	5		
	2.2(3)	KU-R3MHT-F	KX-R3A3	US-R3MHT1		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5		
	3.0(4)	KU-R4MHT-F	KX-R4A3	US-R4MHT1		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	30		20	30	5		
	3.7(5)	KU-R5MHT-F	KX-R5A3	US-R5MHT1		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	40		15	30	5		
	4.5(6)	KU-R6MHT-F	KX-R6A2	US-R8MHT1		8	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	50		20	30	5		
	6.0(8)	KU-R8MHT-F	KX-R8A2	US-R8MHT1		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	2.0	60	100 [動作時間 0.1秒以内]	20	30	5		
	7.4(10)	KU-R10MHT-F	KX-R10A2	US-R10MHT1		14	2.0	5.5	5.5	3.5	2.0	2.0	75		30	30	5		
	9.0(12)	KU-R12MHT-F	KX-R12A1	US-R8MHT1×2		14	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75		20×2	30×2	10		

(注)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。

また、アース線工事は必ず実施してください。(D種設置工事)

広フィンピッチ型

製品区分		型式			配線太さ						漏電・配線遮断器					
温度区分	呼称出力kW (相当馬力)	セット型式	冷凍機	ユニットクーラー	コントローラー	電気配線(mm ²)		アース線(mm ²)		制御回路 (mm ²)	冷凍機		ユニットクーラー			
						冷凍機	ユニットクーラー	冷凍機	ユニットクーラー		定格電流(A)	感度電流(mA)	除霜ヒーター	送風機		
							送風機	除霜ヒーター	コントローラー				定格電流(A)	感度電流(mA)	定格電流(A)	
中温	2.2(3)	KU-R3MHP-F	KX-R3A3	US-R3MHP1	SCB-20H3	3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	30	30 [動作時間 0.1秒以内]	15	30	5
	3.0(4)	KU-R4MHP-F	KX-R4A3	US-R4MHP1		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5
	3.7(5)	KU-R5MHP-F	KX-R5A3	US-R5MHP1		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	40		15	30	5
	4.5(6)	KU-R6MHP-F	KX-R6A2	US-R8MHP1		8	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	50	100 [動作時間 0.1秒以内]	20	30	5
	6.0(8)	KU-R8MHP-F	KX-R8A2	US-R8MHP1		14	2.0	3.5	3.5	2.0	2.0	60		20	30	5
	7.4(10)	KU-R10MHP-F	KX-R10A2	US-R10MHP1		14	2.0	5.5	5.5	3.5	2.0	75		30	30	10
	9.0(12)	KU-R12MHP-F	KX-R12A1	US-R8MHP1×2	SCB-40HP3	14	2.0	3.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75	20×2 [動作時間 0.1秒以内]	20×2	30×2
低温	2.2(3)	KU-R3LHP-F	KX-R3A3	US-R3LHP1	SCB-20H3	3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	30	30 [動作時間 0.1秒以内]	15	30	5
	3.0(4)	KU-R4LHP-F	KX-R4A3	US-R4LHP1		3.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	30		15	30	5
	3.7(5)	KU-R5LHP-F	KX-R5A3	US-R5LHP1		5.5	2.0	3.5	2.0	2.0	2.0	40		20	30	5
	4.5(6)	KU-R6LHP-F	KX-R6A2	US-R8LHP1		8	2.0	5.5	3.5	2.0	2.0	50	100 [動作時間 0.1秒以内]	30	30	5
	6.0(8)	KU-R8LHP-F	KX-R8A2	US-R8LHP1		14	2.0	5.5	3.5	2.0	2.0	60		30	30	5
	7.4(10)	KU-R10LHP-F	KX-R10A2	US-R10LHP1		14	2.0	8.0	5.5	3.5	2.0	75		30	30	10
	9.0(12)	KU-R12LHP-F	KX-R12A1	US-R8LHP1×2	SCB-40HP3	14	2.0	5.5×2	5.5	2.0×2	2.0	2.0	75	30×2 [動作時間 0.1秒以内]	30×2	30×2
超低温	7.4(10)	KU-R10FHPA-D	KX-R10AF1	US-R10FHPA1	SCB-20H3	14	2.0	2.0	5.5	2.0	2.0	75	100 [動作時間 0.1秒以内]	10	30	5
		KU-R10FHPB-D	KX-R10AF1	US-R10FHPB1		14	2.0	3.5	5.5	2.0	2.0	75		15	30	5
	12.0(16)	KU-R16FHP-F	KX-RM16AF1	US-R16FHP1		22	2.0	5.5	5.5	2.0	2.0	100		30	30	5
	14.8(20)	KU-R20FHP-F	KX-RM20AF1	US-R20FHP1		38	2.0	5.5	14	2.0	2.0	125	100または 200 [動作時間 0.1秒以内]	30	30	5

(注)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。

また、アース線工事は必ず実施してください。(D種設置工事)



漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステムセット剤
インバータースクロール

R404A
**クリングシステム セット型
スクロール**

クーリングシステム
セレクト型
コンテナ
ローラー
設備設計・
据付上のご注意

R410A
R404A
ユーリツト
冷凍冷蔵

クーリングシステムセレクト型

豊富な機種構成の中からニーズに適した組み合わせでシステムを構成できます。

1

豊富な品ぞろえ

冷凍機は屋外設置型(空冷一体型)・空冷リモコン型・水冷式。
ユニットクーラーは標準型・低風量型・広フィンピッチ型。
コントローラーは標準型・高機能型。
それぞれ豊富な機種構成でシステム化に対応します。

2

ニーズに適した組み合わせでシステム化

冷凍冷蔵庫の用途に応じて冷凍機・ユニットクーラー・コントローラーの組み合わせを選べるので、ニーズに適した高効率な冷蔵庫冷却システムが構成できます。

3

高機能制御

高機能型コントローラーは、標準型の制御機能に加えて複数台システムの同時および個別制御・冷却・除霜運転の高効率制御機能を備えています。

ニーズに応じた組み合わせをセレクトできます。

システム機器の構成

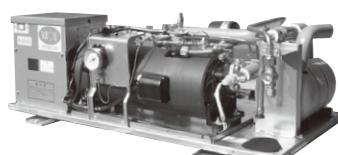
1. 冷凍機

屋外設置型(空冷一体型)・空冷リモコン型・水冷式を用意しています。

■屋外設置型(空冷一体型)



■空冷リモコン型



2. ユニットクーラー

高効率冷却器を採用し、オフサイクルと電気ヒーターの除霜方式のユニットクーラー。標準型・低風量型・広フィンピッチ型の3タイプで幅広い用途に対応します。

■標準型・広フィンピッチ型



■低風量型



3. コントローラー

標準型と高機能型の2つのタイプから、用途に合わせたコントローラーをお選びください。

■標準型



※1.リモコンは付属品です。

■高機能型



※2.リモコンは別売品(RC-5HL)となります。

R410A/R404A

冷凍機冷凍能力

R410A 屋外設置型(空冷一体)

■DCインバータータイプ(冷蔵用)

50/60Hz(単位:kW)

周囲温度	型式	蒸発温度(°C)								
		-20	-17	-15	-10	-5	0	5	10	
32°C	KX-N6AMV1	定格 9.73	11.0	11.8	14.0	16.1	—	—	—	
		最大 12.0	13.6	14.5	16.5	18.1	17.4(55Hz時)	18.0(50Hz時)	18.8(45Hz時)	
	KX-N7AMV1	定格 10.4	11.7	12.7	15.0	17.4	—	—	—	
		最大 13.0	14.7	15.8	18.1	19.9	19.1(60Hz時)	20.0(55Hz時)	20.7(50Hz時)	
	KX-N8AMV1	定格 13.0	14.5	15.4	18.0	20.7	—	—	—	
		最大 14.1	15.8	16.9	19.5	21.9	20.3(65Hz時)	21.2(60Hz時)	21.9(55Hz時)	

(注1)インバーター出力周波数: KX-NGAMV1 定格57Hz、KX-N7AMV1 定格61Hz、KX-N8AMV1 定格78Hz

(注3)蒸発温度が-5°Cを超える領域では運転上限周波数が()内の数値に制限されます。

(注2)インバーター出力周波数: KX-N6AMV1 最大70Hz、KX-N7AMV1 最大80Hz、KX-N8AMV1 最大90Hz

■DCインバータータイプ(冷凍・冷蔵用)

50/60Hz(単位:kW)

周囲温度	型式	蒸発温度(°C)									
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
32°C	KX-N2AVP1	1.56	2.00	2.55	3.14	3.79	4.48	4.95	5.27	6.12	6.97
	KX-N3AVP1	1.89	2.50	3.16	3.91	4.74	5.63	6.24	6.65	7.77	8.84
	KX-N4AVP1	2.97	3.75	4.69	5.71	6.84	8.08	8.89	9.44	10.9	12.5
	KX-N5AVP1	3.24	4.25	5.36	6.58	7.90	9.33	10.2	10.9	12.5	14.2
	KX-N6AVP1	4.46	5.30	6.27	7.54	9.04	10.8	11.9	12.8	15.0	17.5
	KX-N8AVP1	5.94	6.70	7.89	9.50	11.5	14.0	15.7	16.9	20.2	23.9

■ACインバータータイプ(冷凍・冷蔵用)

50/60Hz(単位:kW)

周囲温度	型式	蒸発温度(°C)									
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
32°C	KX-N10AVP1	7.00	8.50	10.3	12.5	15.1	18.0	19.9	21.3	24.9	28.9
	KX-N12AVP1	7.70	9.50	11.7	14.1	17.0	20.1	22.2	23.6	27.4	31.6
	KX-N15AVP1	8.44	10.6	13.1	15.9	19.0	22.5	24.7	26.3	30.4	34.8
	KX-NM20AVP1	14.3/14.9	17.0/18.0	20.3/21.8	24.4/26.4	29.3/31.8	35.0/37.9	38.7/41.9	41.4/44.8	48.6/52.4	56.5/60.8
	KX-NM26AVP1	15.4/15.8	18.0/19.0	21.6/23.0	26.1/28.0	31.4/33.8	37.7/40.5	41.9/45.0	44.9/48.1	53.0/56.6	62.0/66.0
	KX-NM30AVP1	16.3/16.8	19.0/20.0	22.8/24.2	27.5/29.5	33.3/35.7	40.0/43.0	44.5/47.9	47.8/51.3	56.5/60.6	66.3/70.9
	KX-NM36AVP1	20.1/23.0	25.0/28.0	30.7/34.2	37.4/41.4	45.1/49.8	53.8/59.2	59.4/65.4	63.4/69.8	74.0/81.4	85.5/94.2
	KX-NM40AVP1	21.3/24.3	26.5/30.0	32.6/36.6	39.7/44.2	47.7/52.7	56.7/62.2	62.5/68.3	66.6/72.6	77.5/84.0	89.3/96.3

(注)蒸発温度とは吸入圧力の飽和温度のことで、吸入ガス温度18°C時の値を示します。

R404A 屋外設置型(空冷一体)

50/60Hz(単位:kW)

周囲温度	型式	蒸発温度(°C)									
		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
32°C	KX-R2A3	1.12/1.28	1.50/1.70	1.86/2.12	2.29/2.62	2.79/3.22	3.26/3.82	3.67/4.30	3.88/4.65	4.75/5.60	5.76/6.67
	KX-R3A3	1.64/1.85	2.00/2.36	2.56/3.02	3.18/3.76	3.82/4.52	4.58/5.48	5.10/6.02	5.42/6.42	6.30/7.50	7.56/8.48
	KX-R4A3	2.07/2.36	2.65/3.15	3.26/3.91	4.02/4.79	4.88/5.75	5.84/6.79	6.47/7.45	6.91/7.90	8.00/9.00	9.37/10.4
	KX-R5A3	2.71/3.24	3.35/3.94	4.13/4.83	5.05/5.92	6.10/7.17	7.29/8.58	8.07/9.50	8.61/10.1	10.0/11.8	11.7/13.8
	KX-R6A2	3.79/4.08	4.75/5.60	5.80/6.84	7.19/8.48	8.81/10.3	10.7/12.2	11.9/13.5	12.8/14.4	15.2/17.1	17.8/19.1
	KX-R8A2	4.20/5.08	5.30/6.70	6.88/8.27	8.64/10.1	10.6/12.2	12.7/14.5	14.0/15.9	14.9/16.9	17.4/19.5	20.0/22.4
	KX-R10A2	5.29/5.84	6.70/7.50	8.27/9.21	10.2/11.5	12.2/13.9	14.6/16.6	16.3/18.6	17.4/20.0	20.6/23.6	24.1/28.2
	KX-R12A1	6.15/7.10	7.50/8.50	9.21/10.3	11.3/12.8	13.5/15.3	16.1/18.1	17.8/20.1	19.0/21.6	22.4/25.3	26.1/29.9

(注)蒸発温度とは吸入圧力の飽和温度のことで、吸入ガス温度18°C時の値を示します。

■吸入ガス過熱度(スーパーヒート)を考慮した冷凍容量に換算する係数(外気32°C)

吸入ガス温度18°C表示を吸入ガス過熱度(TsSH)別に換算する補正率(%)

50/60Hz(単位:kW)

吸入ガス過熱度	蒸発温度(°C)									
	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
10K	96.1	94.5	93.1	92.6	91.5	90.3	89.2	87.7	86.3	84.9
15K	97.6	96.3	94.7	94.1	92.9	91.8	90.7	89.1	87.8	86.3
20K	99.2	97.7	96.2	95.6	94.4	93.3	92.1	90.7	89.2	87.8
25K	—	99.1	97.7	97.0	95.9	94.8	93.5	92.1	90.7	89.3
30K	—	—	99.2	98.5	97.4	96.2	95.0	93.6	92.2	90.7

(注)冷媒R404A・周囲温度32°C

[参考]吸入ガス過熱度(TsSH)に対する実際の吸入ガス温度(°C)

50/60Hz(単位:kW)

吸入ガス過熱度	蒸発温度(°C)									
	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
10K	5	0	-5	-7	-10	-15	-20	-25	-30	-35
15K	10	5	0	-2	-5	-10	-15	-20	-25	-30
20K	15	10	5	3	0	-5	-10	-15	-20	-25
25K	—	15	10	8	5	0	-5	-10	-15	-20
30K	—	—	15	13	10	5	0	-5	-10	-15

(注)冷媒R404A・周囲温度32°C

R448A

ユニットクーラー冷却能力

ユニットクーラー

(50/60Hz)

製品区分	型式	伝熱面積 (m ²)	冷却能力 (kW)		
			TD (°C)		
			5	7	10
高温用	US-T1.5H	9.1	1.35/1.51	1.90/2.11	2.72/3.03
	US-T2H	14.4	1.79/1.96	2.60/2.85	3.82/4.18
	US-T3H	21.0	3.24/3.56	4.51/4.95	6.40/7.03
	US-T4H	27.5	3.52/3.83	5.01/5.44	7.23/7.85
	US-T5H	33.7	4.89/5.48	6.63/7.43	9.24/10.3
	US-T6H	43.5	6.69/7.19	8.93/9.60	12.3/13.2
	US-T8H	49.0	8.54/8.81	11.7/12.1	16.6/17.1
	US-T10H	68.6	10.2/10.9	13.3/14.3	17.9/19.3
	US-T13H	77.6	11.1/12.0	14.6/15.7	19.8/21.3
	US-T16H	94.0	12.4/13.5	17.5/19.0	25.1/27.3
標準型	US-T1.5MH	9.1	1.35/1.51	1.90/2.11	2.72/3.03
	US-T2MH	14.4	1.79/1.96	2.60/2.85	3.82/4.18
	US-T3MH	21.0	3.24/3.56	4.51/4.95	6.40/7.03
	US-T4MH	27.5	3.52/3.83	5.01/5.44	7.23/7.85
	US-T5MH	33.7	4.89/5.48	6.63/7.43	9.24/10.3
	US-T6MH	43.5	6.69/7.19	8.93/9.60	12.3/13.2
	US-T8MH	49.0	8.54/8.81	11.7/12.1	16.6/17.1
	US-T10MH	68.6	10.2/10.9	13.3/14.3	17.9/19.3
	US-T13MH	77.6	11.1/12.0	14.6/15.7	19.8/21.3
	US-T16MH	94.0	12.4/13.5	17.5/19.0	25.1/27.3
低温用	US-T1.5LH	6.1	1.04/1.11	1.43/1.51	2.00/2.12
	US-T2LH	9.6	1.44/1.50	2.04/2.12	2.93/3.05
	US-T3LH	14.1	2.46/2.60	3.31/3.50	4.58/4.84
	US-T4LH	18.5	2.78/2.91	3.85/4.02	5.46/5.70
	US-T5LH	22.7	3.80/4.05	4.96/5.29	6.70/7.15
	US-T6LH	29.3	4.62/4.86	6.35/6.69	8.95/9.43
	US-T10LH	46.3	7.42/8.57	9.29/10.7	12.1/14.0
	US-T13LH	52.3	9.03/9.30	11.4/11.7	15.0/15.4
	US-T16LH	63.4	9.25/9.72	12.4/13.1	17.2/18.0
	US-T20LH	79.2	10.7/11.2	13.9/14.5	18.7/19.6

(注1) TDはユニットクーラー吸込空気温度と蒸発温度との差を示します。

(注2) 冷却能力の条件は過熱度4Kです。

R448A
クーリングシステム セット型
インバータR410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリールR404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリールR404A
クーリングシステム セット型
スクリールクーリングシステム セット型
セレクト

コンパクト

設備設計
据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵
ユニット

機器

136

R410A

ユニットクーラー冷却能力

ユニットクーラー

(50/60Hz)

製品区分	型 式	伝熱面積 (m ²)	冷却能力(kW)		
			TD(℃)		
			5	7	10
標準型	高温用	US-N2H2	11.9	1.63/1.83	2.41/2.69
		US-N3H2	17.4	2.82/3.11	4.18/4.62
		US-N4H2	22.8	3.18/3.52	4.72/5.23
		US-N5H2	28.1	4.33/4.84	6.40/7.15
		US-N6H2	32.2	4.68/5.26	6.87/7.74
		US-N8H2	38.2	6.31/6.79	9.29/9.97
		US-N10H2	52.4	8.40/9.24	12.4/13.7
		US-N13H2	59.3	9.26/10.1	13.7/14.9
		US-N16H2	71.9	12.1/13.2	17.7/19.6
	中温用	US-N2MH2	11.3	1.56/1.71	2.32/2.55
		US-N3MH2	16.5	2.66/2.90	3.98/4.35
		US-N4MH2	21.7	3.03/3.33	4.52/4.98
		US-N5MH2	26.6	4.19/4.67	6.23/6.95
		US-N6MH2	30.6	4.49/5.04	6.64/7.47
		US-N8MH2	36.2	6.09/6.55	9.03/9.70
		US-N10MH2	49.7	8.08/8.92	12.0/13.2
		US-N13MH2	56.4	8.68/9.80	12.9/14.5
		US-N16MH2	68.2	11.7/12.9	17.3/19.1
低風量型	低温用	US-N2LH2	7.9	1.31/1.41	1.94/2.10
		US-N3LH2	11.6	2.29/2.47	3.41/3.66
		US-N4LH2	15.6	2.71/2.92	4.01/4.32
		US-N5LH2	18.8	3.47/3.90	5.12/5.76
		US-N6LH2	21.6	3.94/4.29	5.79/6.33
		US-N8LH2	25.5	4.94/5.20	7.29/7.67
		US-N10LH2	35.1	6.89/7.37	10.2/10.9
		US-N13LH2	39.6	7.58/8.14	11.2/12.1
		US-N16LH2	48.0	9.85/10.6	14.4/15.5
		US-N20LH2	60.1	12.4/13.3	18.2/19.5
広フィンピッチ型	高温用	US-N2HT2	22.5	1.47/1.69	2.42/2.71
		US-N3HT2	34.3	2.51/2.70	3.91/4.21
		US-N4HT2	45.1	2.98/3.39	4.51/5.10
		US-N5HT2	57.0	4.35/4.93	6.76/7.66
		US-N8HT2	75.2	5.40/5.87	8.16/8.84
		US-N10HT2	91.2	6.52/7.03	9.58/10.3
	中温用	US-N2MHT2	22.5	1.47/1.69	2.42/2.71
		US-N3MHT2	34.3	2.51/2.70	3.91/4.21
		US-N4MHT2	45.1	2.98/3.39	4.51/5.10
		US-N5MHT2	57.0	4.35/4.93	6.76/7.66
		US-N8MHT2	75.2	5.40/5.87	8.16/8.84
		US-N10MHT2	91.2	6.52/7.03	9.58/10.3
	低温用	US-N3MHP2	15.3	2.43/2.64	3.62/3.94
		US-N4MHP2	18.8	3.28/3.65	4.86/5.43
		US-N5MHP2	25.5	4.43/4.94	6.56/7.33
		US-N8MHP2	35.1	6.43/7.03	9.52/10.4
		US-N10MHP2	42.9	7.62/8.32	11.3/12.4
	低温用	US-N3LHP2	11.9	2.02/2.29	3.12/3.38
		US-N4LHP2	14.7	2.56/2.76	4.03/4.36
		US-N5LHP2	21.7	3.89/4.31	5.68/6.30
		US-N8LHP2	27.6	5.54/5.60	8.16/8.35
		US-N10LHP2	33.5	6.48/6.63	9.87/10.3

(注1) TDは、ユニットクーラー吸込空気温度と蒸発温度の差を示します。

(注2) 冷却能力の条件は過熱度4Kです。

R448A クーリングシステムセット型
インバータR410A クーリングシステムセット型
インバータースクロールR404A クーリングシステムセット型
インバータースクロールR404A クーリングシステムセット型
スクロールセレクト型
クーリングシステム
コンド設備設計
据付上の注意R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

R404A

ユニットクーラー冷却能力

ユニットクーラー

(50/60Hz)

製品区分	型式	伝熱面積 (m ²)	冷却能力 (kW)		
			TD (°C)		
			5	7	10
標準型	高温用	US-R1.5H2	9.1	0.99/1.10	1.59/1.76
		US-R2H2	14.4	1.41/1.53	2.23/2.44
		US-R3H2	21.0	2.35/2.58	3.74/4.10
		US-R4H2	27.5	2.65/2.88	4.22/4.59
		US-R5H2	33.7	3.72/4.17	5.59/6.26
		US-R6H2	43.5	4.41/4.73	6.60/7.10
		US-R8H2	43.5	7.03/7.66	9.28/10.1
		US-R10H2	68.6	7.74/8.34	11.1/12.0
		US-R13H2	77.6	8.77/9.46	12.4/13.4
		US-R16H2	94.0	11.4/12.4	16.0/17.4
標準型	中温用	US-R1.5MH2	9.1	0.99/1.10	1.59/1.76
		US-R2MH2	14.4	1.41/1.53	2.23/2.44
		US-R3MH2	21.0	2.35/2.58	3.74/4.10
		US-R4MH2	27.5	2.65/2.88	4.22/4.59
		US-R5MH2	33.7	3.72/4.17	5.59/6.26
		US-R6MH2	43.5	4.41/4.73	6.60/7.10
		US-R8MH2	43.5	7.03/7.66	9.28/10.1
		US-R10MH2	68.6	7.74/8.34	11.1/12.0
		US-R13MH2	77.6	8.77/9.46	12.4/13.4
		US-R16MH2	94.0	11.4/12.4	16.0/17.4
標準型	低温用	US-R1.5LH2	6.1	0.87/0.92	1.25/1.33
		US-R2LH2	9.6	1.27/1.32	1.82/1.90
		US-R3LH2	14.1	2.00/2.10	2.86/3.02
		US-R4LH2	18.5	2.38/2.48	3.41/3.56
		US-R5LH2	22.7	3.21/3.42	4.36/4.65
		US-R6LH2	29.3	3.68/3.87	5.46/5.75
		US-R8LH2	29.3	4.74/5.19	6.96/7.64
		US-R10LH2	46.3	5.23/6.02	7.54/8.68
		US-R13LH2	52.3	7.36/7.90	10.0/10.3
		US-R16LH2	63.4	8.76/9.26	11.5/12.1
低風量型	高温用	US-R2HT1	22.5	1.92/2.15	2.86/3.20
		US-R3HT1	34.3	3.32/3.55	4.89/5.23
		US-R4HT1	45.1	4.09/4.59	5.98/6.72
		US-R5HT1	57.0	5.59/6.24	8.28/9.26
		US-R8HT1	75.2	7.26/7.84	10.7/11.5
		US-R10HT1	91.2	9.09/9.86	13.3/14.4
	中温用	US-R2MHT1	22.5	1.92/2.15	2.86/3.20
		US-R3MHT1	34.3	3.32/3.55	4.89/5.23
		US-R4MHT1	45.1	4.09/4.59	5.98/6.72
		US-R5MHT1	57.0	5.59/6.24	8.28/9.26
		US-R8MHT1	75.2	7.26/7.84	10.7/11.5
		US-R10MHT1	91.2	9.09/9.86	13.3/14.4
広 フ ィ ン ピ ッ チ 型	中温用	US-R3MHP1	15.3	2.43/2.64	3.62/3.94
		US-R4MHP1	18.8	3.28/3.65	4.86/5.43
		US-R5MHP1	25.5	4.43/4.94	6.56/7.33
		US-R8MHP1	35.1	6.43/7.03	9.52/10.4
		US-R10MHP1	42.9	7.62/8.32	11.3/12.4
	低温用	US-R3LHP1	11.9	2.12/2.29	3.12/3.38
		US-R4LHP1	14.7	2.83/3.13	4.15/4.61
		US-R5LHP1	21.7	3.89/4.31	5.68/6.30
		US-R8LHP1	27.6	5.64/6.13	8.22/8.95
		US-R10LHP1	33.5	6.77/7.37	9.87/10.7
	超低温用	US-R10FHPA1	6.2	1.38/1.49	2.07/2.26
		US-R10FHPB1	10.2	1.95/2.12	2.88/3.14
		US-R16FHP1	13.1	2.94/3.19	4.38/4.77
		US-R20FHP1	19.9	4.50/4.98	6.68/7.37

(注1) TDはユニットクーラー吸込空気温度と蒸発温度との差を示します。

(注2) 標準型の冷却能力の条件は過熱度4K、低風量型・広フィンピッチ型の条件は過熱度OKです。

R448A
クーリングシステム セット型
インバータR410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリールR404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリールR404A
クーリングシステム セット型
スクリールクーリングシステム
セレクト型
コンパクト
設備設置
上部注意R410A
R404A
冷凍冷蔵

ヨーロッパ

設計

機器

付

上

の

注意

付

R448A システム機器標準仕様表

ユニットクーラー

●標準型・高温

(50/60Hz)

項目	型式	US-T1.5H	US-T2H	US-T3H	US-T4H	US-T5H	US-T6H	US-T8H	US-T10H	US-T13H2	US-T16H
外形寸法(幅x奥行x高さ)	mm	640×331×459	840×331×459	1,090×331×459	1,340×331×459	1,580×331×459	1,770×386×525	1,770×386×589	2,042×386×683	2,270×386×683	2,690×386×691
消費電力	送風機用電動機	kW	0.10/0.12	0.10/0.12	0.20/0.25	0.20/0.25	0.30/0.37	0.30/0.37	0.54/0.73	0.80/1.10	0.80/1.10
運転電流	送風機用電動機	A	0.5/0.5	0.5/0.5	1.0/1.0		1.4/1.4		2.0/2.4	3.0/3.6	3.0/3.6
型 式											
冷却器	伝熱面積	m ²	9.1	14.4	21.0	27.5	33.7	43.5	49.0	68.6	77.6
	フィンピッチ	mm			4.0				3.5		4.0
送風機	風量	m ³ /min	24/27	26/30	48/56	52/60	72/87	75/90	120/125	179/187	179/187
	電動機出力	kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3		0.2×2	0.2×3	0.2×4
除霜装置	除霜方式	—					オフサイクル				
	ジャンクションヒーター	kW			0.007						
配管寸法	冷却器入口	mm	φ9.52	φ12.7		φ12.7		φ15.88		φ19.05	φ22.22
	冷却器出口	mm	φ15.88	φ19.05		φ25.4		φ31.75		φ38.1	φ38.1
	ドレン	—				R1					
製品質量	kg	19	22	31	36	44	59	67	97	104	127

●標準型・中温

(50/60Hz)

項目	型式	US-T1.5MH	US-T2MH	US-T3MH	US-T4MH	US-T5MH	US-T6MH	US-T8MH	US-T10MH	US-T13MH	US-T16MH
外形寸法(幅x奥行x高さ)	mm	640×331×459	840×331×459	1,090×331×459	1,340×331×459	1,580×331×459	1,770×386×675	1,770×386×589	2,042×386×683	2,270×386×683	2,690×386×691
消費電力	送風機用電動機	kW	0.10/0.12	0.10/0.12	0.20/0.25	0.20/0.25	0.30/0.37	0.30/0.37	0.54/0.73	0.80/1.10	0.80/1.10
	電気ヒーター	kW	0.93	1.28	1.73	2.19	2.65	3.01	3.01	4.66	5.21
運転電流	送風機用電動機	A	0.5/0.5	0.5/0.5	1.0/1.0		1.4/1.4		2.0/2.4	3.0/3.6	3.0/3.6
	電気ヒーター	A	3.6	5.0	6.7	8.5	10.2	9.5	9.5	15.7	17.6
型 式											
冷却器	伝熱面積	m ²	9.1	14.4	21.0	27.5	33.7	43.5	49.0	68.6	77.6
	フィンピッチ	mm			4.0			3.5			4.0
送風機	風量	m ³ /min	24/27	26/30	48/56	52/60	72/87	75/90	120/125	179/187	179/187
	電動機出力	kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3		0.2×2	0.2×3	0.2×4
除霜装置	除霜方式	—					電気ヒーター				
	デフロストヒーター	kW	0.54×1·0.25×1	0.76×1·0.35×1	1.04×1·0.47×1	1.30×1·0.6×1	1.58×1·0.72×1	1.90×2·0.82×1	1.90×2·0.82×1	1.05×3·1.04×1	1.17×4
	ドレンパンヒーター	kW	0.12×1	0.16	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.47	0.52
	ジャンクションヒーター	kW			0.007						
	ドレンヒーター	kW			0.025						
配管寸法	冷却器入口	mm	φ9.52	φ12.7		φ12.7		φ15.88		φ19.05	φ22.22
	冷却器出口	mm	φ15.88	φ19.05		φ25.4		φ31.75		φ38.1	φ38.1
	ドレン	—			R1						
製品質量	kg	21	24	34	38	47	62	70	102	110	134

●標準型・低温

(50/60Hz)

項目	型式	US-T1.5LH	US-T2LH	US-T3LH	US-T4LH	US-T5LH	US-T6LH	US-T8LH	US-T10LH	US-T13LH	US-T16LH	US-T20LH
外形寸法(幅x奥行x高さ)	mm	640×331×459	840×331×459	1,090×331×459	1,340×331×459	1,580×331×459	1,770×386×675	1,770×386×675	2,042×386×683	2,270×386×683	2,690×386×691	3,290×386×701
消費電力	送風機用電動機	kW	0.10/0.12	0.10/0.12	0.20/0.25	0.20/0.25	0.30/0.37	0.30/0.37	0.54/0.73	0.80/1.10	0.80/1.10	1.07/1.46
	電気ヒーター	kW	1.03	1.43	1.94	2.47	3.00	3.41	3.40	5.16	5.77	6.95
運転電流	送風機用電動機	A	0.5/0.5		1.0/1.0		1.4/1.4		2.0/2.4	3.0/3.6	3.0/3.6	4.0/4.8
	電気ヒーター	A	4.1	5.7	7.7	9.8	11.9	11.2	11.2	15.8	17.7	21.3
型 式												
冷却器	伝熱面積	m ²	6.1	9.6	14.1	18.5	22.7	29.3	29.3	46.3	52.3	63.4
	フィンピッチ	mm			6.35							
送風機	風量	m ³ /min	24/27	26/30	48/56	52/60	72/87	75/90	120/125	179/187	179/187	239/250
	電動機出力	kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3		0.2×2	0.2×3	0.2×4	0.2×5
除霜装置	除霜方式	—					電気ヒーター					
	デフロストヒーター	kW	0.54×1·0.25×1	0.76×1·0.35×1	1.04×1·0.47×1	1.30×1·0.6×1	1.58×1·0.72×1	1.90×2·0.82×1	1.90×2·0.82×1	1.05×3·1.04×1	1.17×4	1.40×4
	ドレンパンヒーター	kW	0.12×1	0.16	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.47	0.52	0.64
	ファンガードヒーター	kW	0.12×1	0.15	0.21	0.28	0.35	0.40	0.40	0.61	0.56	0.70
	ジャンクションヒーター	kW			0.007							
	ドレンヒーター	kW			0.025							
配管寸法	冷却器入口	mm	φ9.52	φ12.7		φ12.7		φ15.88		φ19.05	φ22.22	
	冷却器出口	mm	φ15.88	φ19.05		φ25.4		φ31.75		φ38.1	φ41.28	
	ドレン	—			R1							
製品質量	kg	20	23	33	37	45	60	68	98	106	129	156

R448A
クーリングシステムセット型

R410A
クーリングシステムセット型

R404A
クーリングシステムセット型

セレクト型
コンド

設備設計
据付上のご注意

R410A
R404A
ユーフィア
冷凍冷蔵

R404A システム機器標準仕様表

スクロール冷凍機

●空冷リモコン型・シングルタイプ

(50/60Hz)

項目	型式	KX-R2C1	KX-R3C1	KX-R4C1	KX-R5C1	KX-R6C1
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	994×560×335		994×560×343		948×528×857
法定冷凍能力	トン	0.84/1.02	1.18/1.42	1.51/1.82	1.90/2.29	2.70/3.25
圧縮機定格出力	kW	1.5	2.2	3.0	3.7	4.5
冷凍機油	種類	一	ダフニーハーメチックオイルFVC32D			
封入量	L	1.2		1.7		3.5
冷媒配管	ガス入口	mm	φ19.05	φ25.4	φ31.75	
	吐出ガス出口	mm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	
	凝縮液入口	mm	φ12.7	φ12.7	φ15.88	
	液出ロ	mm	φ12.7	φ12.7	φ15.88	
製品質量	kg	68	69	82	83	130
組み合せリモートコンデンサー		RCR-R2S	RCR-R3S	RCR-R4S	RCR-R5S	RCR-R6S

●空冷リモコン型・マルチタイプ

(50/60Hz)

項目	型式	KX-RM16C	KX-RM20C	KX-RM26C	KX-RM30C	KX-RM36C	KX-RM40C
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	1,400×756×1,200		1,950×756×1,200		1,800×800×1,530	
法定冷凍能力	トン	6.06/7.32	7.58/9.14	9.85/11.89	11.37/13.71	13.64/16.46	15.16/18.28
圧縮機定格出力	kW	6.0×2	7.4×2	6.0×2+7.4	7.4×3	6.0×2+7.4×2	7.4×4
冷凍機油	種類	一	ダフニーハーメチックオイルFVC32D				
封入量	L	5.0×2		5.0×3		5.0×4	
受液器内容積	L	50.0		80.0		120.0	
冷媒配管	ガス入口	mm	φ44.45	φ50.8	φ50.8	φ50.8	
	吐出ガス出口	mm	φ38.1	φ38.1	φ38.1	φ38.1	
	凝縮液入口	mm	φ22.22	φ25.4	φ25.4	φ25.4	
	液出ロ	mm	φ22.22	φ25.4	φ25.4	φ28.58	
製品質量	kg	416	420	555	560	755	765
組み合せリモートコンデンサー		RCR-R16F	RCR-R20F	RCR-R26F	RCR-R30F	RCR-R20Fx2	

●水冷式・シングルタイプ

(50/60Hz)

項目	型式	KX-R2W	KX-R3W	KX-R4W	KX-R5W	KX-R8W	KX-R10W
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	856×432×550	856×432×585	861×432×585		1,150×537×750	
法定冷凍能力	トン	0.84/1.02	1.18/1.42	1.51/1.82	1.90/2.29	3.03/3.66	3.79/4.57
圧縮機定格出力	kW	1.5	2.2	3.0	3.7	6.0	7.4
冷凍機油	種類	一	ダフニーハーメチックオイルFVC32D				
封入量	L	1.2		1.7		3.5	
凝縮器	型式	一	横型シェルアンドチューブ式				
冷媒側内容積	L	12.0	17.4	19.4	18.8	35.0	32.6
冷媒配管	ガス入口	mm	φ19.05	φ25.4	φ31.75		
	液出ロ	mm	φ12.7	φ12.7	φ15.88		
冷却水配管	入ロ	—	Rc3/4	Rc1	Rc1	Rc1 1/2	
	出ロ	—	Rc3/4	Rc1	Rc1	Rc1 1/2	
製品質量	kg	98	99	140	142	237	240

R44B
クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R410A
クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステムセット型
スクロール

クーリングシステムセレクト型

コントローラー

設備設計書
据付上の注意

R410A

R404A

冷凍冷蔵
ユニット

140

R404A システム機器標準仕様表

ユニットクーラー

●標準型・高温

(50/60Hz)

項目	型式	US-R1.5H2	US-R2H2	US-R3H2	US-R4H2	US-R5H2	US-R6H2	US-R8H2	US-R10H2	US-R13H2	US-R16H2
外形寸法(幅x奥行x高さ)	mm	640×331×459	840×331×459	1,090×331×459	1,340×331×459	1,580×331×459	1,770×386×525	1,770×386×589	2,042×386×683	2,270×386×683	2,690×386×691
消費電力	送風機用電動機	kW	0.10/0.12	0.10/0.12	0.20/0.25	0.20/0.25	0.30/0.37	0.30/0.37	0.54/0.73	0.80/1.10	0.80/1.10
運転電流	送風機用電動機	A	0.5/0.5	0.5/0.5	0.9/0.9		1.4/1.4		2.0/2.4	3.0/3.6	3.0/3.6
型 式											
冷却器	伝熱面積	m ²	9.1	14.4	21.0	27.5	33.7	43.5	43.5	68.6	77.6
	フィンピッチ	mm					4.0				
送風機	風量	m ³ /min	24/27	26/30	48/56	52/60	72/87	75/90	120/125	179/187	179/187
	電動機出力	kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3		0.2×2	0.2×3	0.2×4
除霜装置	除霜方式	—					オフサイクル				
	ジャンクションヒーター	kW					0.007				
配管寸法	冷却器入口	mm	φ9.52		φ12.7		φ12.7		φ15.88	φ19.05	φ22.22
	冷却器出口	mm	φ19.05		φ19.05		φ25.4		φ31.75	φ38.1	φ44.45
	ドレン	—					R1				
製品質量	kg	19	22	31	36	44	59	67	97	104	127

●標準型・中温

(50/60Hz)

項目	型式	US-R1.5MH2	US-R2MH2	US-R3MH2	US-R4MH2	US-R5MH2	US-R6MH2	US-R8MH2	US-R10MH2	US-R13MH2	US-R16MH2
外形寸法(幅x奥行x高さ)	mm	640×331×459	840×331×459	1,090×331×459	1,340×331×459	1,580×331×459	1,770×386×675	1,770×386×589	2,042×386×683	2,270×386×683	2,690×386×691
消費電力	送風機用電動機	kW	0.10/0.12	0.10/0.12	0.20/0.25	0.20/0.25	0.30/0.37	0.30/0.37	0.54/0.73	0.80/1.10	0.80/1.10
	電気ヒーター	kW	0.93	1.28	1.73	2.19	2.65	3.01	3.01	4.66	5.21
運転電流	送風機用電動機	A	0.5/0.5	0.5/0.5	0.9/0.9		1.4/1.4		2.0/2.4	3.0/3.6	3.0/3.6
	電気ヒーター	A	3.6	5.0	6.7	8.5	10.2	9.5	9.5	15.7	17.6
型 式											
冷却器	伝熱面積	m ²	9.1	14.4	21.0	27.5	33.7	43.5	43.5	68.6	77.6
	フィンピッチ	mm					4.0				
送風機	風量	m ³ /min	24/27	26/30	48/56	52/60	72/87	75/90	120/125	179/187	179/187
	電動機出力	kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3		0.2×2	0.2×3	0.2×4
除霜装置	除霜方式	—					電気ヒーター				
	デフロストヒーター	kW	0.54×1·0.25×1	0.76×1·0.35×1	1.04×1·0.47×1	1.30×1·0.6×1	1.58×1·0.72×1	1.90×2·0.82×1	1.90×2·0.82×1	1.05×3·1.04×1	1.17×4
	ドレンパンヒーター	kW	0.12×1	0.16	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.47	0.52
	ジャンクションヒーター	kW					0.007				
	ドレンヒーター	kW					0.025				
配管寸法	冷却器入口	mm	φ9.52		φ12.7		φ12.7		φ15.88	φ19.05	φ22.22
	冷却器出口	mm	φ19.05		φ19.05		φ25.4		φ31.75	φ38.1	φ44.45
	ドレン	—					R1				
製品質量	kg	21	24	34	38	47	62	70	102	110	134

●標準型・低温

(50/60Hz)

項目	型式	US-R1.5LH2	US-R2LH2	US-R3LH2	US-R4LH2	US-R5LH2	US-R6LH2	US-R8LH2	US-R10LH2	US-R13LH2	US-R16LH2	US-R20LH2
外形寸法(幅x奥行x高さ)	mm	640×331×459	840×331×459	1,090×331×459	1,340×331×459	1,580×331×459	1,770×386×675	1,770×386×675	2,042×386×683	2,270×386×683	2,690×386×691	3,290×386×701
消費電力	送風機用電動機	kW	0.10/0.12	0.10/0.12	0.20/0.25	0.20/0.25	0.30/0.37	0.30/0.37	0.54/0.73	0.80/1.10	0.80/1.10	1.07/1.46
	電気ヒーター	kW	1.03	1.43	1.94	2.47	3.00	3.41	3.40	5.16	5.77	6.95
運転電流	送風機用電動機	A	0.5/0.5		0.9/0.9		1.4/1.4		2.0/2.4	3.0/3.6	3.0/3.6	4.0/4.8
	電気ヒーター	A	4.1	5.7	7.7	9.8	11.9	11.2	11.2	15.8	17.7	21.3
型 式												
冷却器	伝熱面積	m ²	6.1	9.6	14.1	18.5	22.7	29.3	29.3	46.3	52.3	63.4
	フィンピッチ	mm					6.35					
送風機	風量	m ³ /min	24/27	26/30	48/56	52/60	72/87	75/90	120/125	179/187	179/187	239/250
	電動機出力	kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3		0.2×2	0.2×3	0.2×4	0.2×5
除霜装置	除霜方式	—					電気ヒーター					
	デフロストヒーター	kW	0.54×1·0.25×1	0.76×1·0.35×1	1.04×1·0.47×1	1.30×1·0.6×1	1.58×1·0.72×1	1.90×2·0.82×1	1.90×2·0.82×1	1.05×3·1.04×1	1.17×4	1.40×4
	ドレンパンヒーター	kW	0.12×1	0.16	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.47	0.52	0.64
	ファンガードヒーター	kW	0.12×1	0.15	0.21	0.28	0.35	0.40	0.40	0.61	0.56	0.70
	ジャンクションヒーター	kW					0.007					
	ドレンヒーター	kW					0.025					
配管寸法	冷却器入口	mm	φ9.52		φ12.7		φ12.7		φ15.88	φ19.05	φ22.22	
	冷却器出口	mm	φ19.05		φ19.05		φ25.4		φ31.75	φ38.1	φ44.45	
	ドレン	—					R1					
製品質量	kg	20	23	33	37	45	60	68	98	106	129	156

R448A
クーリングシステムセット型

R410A
クーリングシステムセット型

R404A
クーリングシステムセット型

コンド
セラード
設備設計
設付上の注意

R410A
R404A
ユーパー
冷凍冷蔵

●低風量型・高温

(50/60Hz)

項目	型式	US-R2HT1	US-R3HT1	US-R4HT1	US-R5HT1	US-R8HT1	US-R10HT1
外形寸法(幅x奥行x高さ) mm		1,440×770×297	2,040×770×297	2,590×770×297	2,040×770×399	2,590×770×399	3,080×770×414
消費電力 送風機用電動機 kW	0.08/0.09	0.16/0.18	0.16/0.18	0.24/0.27	0.31/0.35	0.39/0.44	
運転電流 送風機用電動機 A	0.5/0.5		1.0/1.0		1.5/1.5	2.0/2.2	2.5/2.5
冷却器 型式	—			多通路クロスフィン式			
伝熱面積 m ²	22.5	34.3	45.1	57.0	75.2	91.2	
フィンピッチ mm				4.0			
送風機 風量 m ³ /min	22/26	38/42	44/52	66/78	82/92	102/115	
電動機出力 kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3	0.05×4	0.05×5
除霜装置 除霜方式	—			オフサイクル			
ジャックショーンヒーター kW				0.007			
冷却器入口 mm			φ12.7			φ15.88	
配管寸法 冷却器出口 mm		φ19.05		φ25.4		φ31.75	
ドレン —				R1			
製品質量 kg	32	46	52	65	85	104	

●低風量型・中温

(50/60Hz)

項目	型式	US-R2MHT1	US-R3MHT1	US-R4MHT1	US-R5MHT1	US-R8MHT1	US-R10MHT1
外形寸法(幅x奥行x高さ) mm		1,440×770×297	2,040×770×297	2,590×770×297	2,040×770×399	2,590×770×399	3,080×770×414
消費電力 送風機用電動機 kW	0.08/0.09	0.16/0.18	0.16/0.18	0.24/0.27	0.31/0.35	0.39/0.44	
電気ヒーター kW	1.93/1.93	2.85/2.85	3.89/3.89	4.10/4.10	5.49/5.49	6.61/6.61	
運転電流 送風機用電動機 A	0.5/0.5		1.0/1.0		1.5/1.5	2.0/2.0	2.5/2.5
電気ヒーター A	8.3	12.3	16.8	12.3	16.8	19.9	
冷却器 型式	—			多通路クロスフィン式			
伝熱面積 m ²	22.5	34.3	45.1	57.0	75.2	91.2	
フィンピッチ mm				4.0			
送風機 風量 m ³ /min	22/26	38/42	44/52	66/78	82/92	102/115	
電動機出力 kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3	0.05×4	0.05×5
除霜装置 除霜方式	—			電気ヒーター			
デフロストヒーター kW	0.96×2	1.42×2	1.94×2	1.42×2・1.25×1	1.94×2・1.6×1	2.3×2・2.0×1	
ジャックショーンヒーター kW				0.007			
冷却器入口 mm			φ12.7			φ15.88	
配管寸法 冷却器出口 mm		φ19.05		φ25.4		φ31.75	
ドレン —				R1			
製品質量 kg	33.5	48	59	68	89	108	

●広フィンピッチ型・中温

(50/60Hz)

項目	型式	US-R3MHP1	US-R4MHP1	US-R5MHP1	US-R8MHP1	US-R10MHP1
外形寸法(幅x奥行x高さ) mm		1,340×307×459	1,580×307×459	1,850×360×524	2,430×360×524	2,430×360×620
消費電力 送風機用電動機 kW	0.14/0.16	0.21/0.24	0.47/0.67	0.70/1.00	0.93/1.33	
電気ヒーター kW	2.19/2.19	2.65/2.65	3.19/3.19	4.34/4.34	5.60/5.60	
運転電流 送風機用電動機 A	1.0/1.0	1.5/1.5	2.0/2.2	3.0/3.3	4.0/4.4	
電気ヒーター A	8.5	10.2	10.2	13.5	18.9	
冷却器 型式	—		多通路クロスフィン式			
伝熱面積 m ²	15.3	18.8	25.5	35.1	42.9	
フィンピッチ mm			6.35			
送風機 風量 m ³ /min	52/60	72/87	112/128	153/180	194/224	
電動機出力 kW	0.05×2	0.05×3	0.2×2	0.2×3	0.2×4	
除霜装置 除霜方式	—		電気ヒーター			
デフロストヒーター kW	1.3×1・0.6×1	1.58×1・0.72×1	0.95×2・0.86×1	1.26×2・1.25×1	1.26×3・1.25×1	
ドレンパンヒーター kW	0.28	0.34	0.42	0.56	0.56	
ジャックショーンヒーター kW			0.007			
冷却器入口 mm		φ12.7			φ15.88	
配管寸法 冷却器出口 mm		φ19.05	φ25.4		φ31.75	φ38.1
ドレン —			R1			
製品質量 kg	37	45	70	85	112	

●広フィンピッチ型・低温

(50/60Hz)

項目	型式	US-R3LHP1	US-R4LHP1	US-R5LHP1	US-R8LHP1	US-R10LHP1
外形寸法(幅x奥行x高さ) mm		1,340×307×510	1,580×307×510	1,850×360×620	2,270×360×620	2,690×360×620
消費電力 送風機用電動機 kW	0.14/0.16	0.21/0.24	0.47/0.67	0.70/1.00	0.93/1.33	
電気ヒーター kW	2.47/2.47	3.00/3.00	4.58/4.58	5.77/5.77	6.95/6.95	
運転電流 送風機用電動機 A	1.0/1.0	1.5/1.5	2.0/2.2	3.0/3.3	4.0/4.4	
電気ヒーター A	9.8	11.9	13.9	17.7	21.3	
冷却器 型式	—		多通路クロスフィン式			
伝熱面積 m ²	11.9	14.7	21.7	27.6	33.5	
フィンピッチ mm			10.0			
送風機 風量 m ³ /min	52/60	72/87	114/130	153/180	200/240	
電動機出力 kW	0.05×2	0.05×3	0.2×2	0.2×3	0.2×4	
除霜装置 除霜方式	—		電気ヒーター			
デフロストヒーター kW	1.3×1・0.6×1	1.58×1・0.72×1	0.95×3・0.86×1	1.17×4	1.4×4	
ドレンパンヒーター kW	0.28	0.34	0.42	0.52	0.64	
ファンガードヒーター kW	0.28	0.35	0.44	0.56	0.70	
ジャックショーンヒーター kW			0.007			
冷却器入口 mm		φ12.7			φ15.88	
配管寸法 冷却器出口 mm		φ19.05	φ25.4		φ31.75	
ドレン —			R1			
製品質量 kg	42	51	78	102	120	

R448A
クーリングシステム セット型
インターバル

R410A
クーリングシステム セット型
インターバルスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
インターバルスクリール

クーリングシステム コンパクト型
セレクト
設備設計
上記の注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵

コントローラー

機種構成

製品区分		外観	型式	ユニットクーラー		除霜方式
				適用出力(相当馬力)	接続台数	
標準型	高温用		SCB-40N3	16以下	1~4	オフサイクル
	中温用		SCB-20H3	20以下	1	電気ヒーター
	低温用		SCB-40HP3	20以下	2	
			SCB-40HT3	13以下	3	
高機能型	高温用		HSCB-40N3	16以下	1~4	オフサイクル
	中温用		HSCB-20H3	20以下	1	電気ヒーター
	低温用		HSCB-40HP3	20以下	2	
			HSCB-40HT3	13以下	3	

(注)1.コントローラー外形寸法図は87・88ページをご参照ください。

2.標準型のリモコンは付属品です。高機能型のリモコン(型式:RC-5HL)は別売品です。

3.ユニットクーラーを上表以上の台数、使用する場合は、コントローラーを複数接続可能です。(例:電気ヒーター除霜方式でユニットクーラー4台使用する場合、コントローラー2台接続)

4.1個のリモコンに接続できるコントローラーは同時制御の場合:最大16台、個別制御の場合:最大3台です。

5.インバーターケーリングシステムの場合、冷凍機1台に接続できるコントローラーの接続台数は最大6台になります。

仕様表

●標準型

項目	型式	SCB-40N3	SCB-20H3	SCB-40HP3	SCB-40HT3			
据付条件	設置場所	—	屋内設置					
	周囲温度範囲	°C	0~40					
外形寸法 (縦×横×厚さ)	コントローラー	mm	256×322×130		256×402×130			
	リモコン	mm	120×120×20					
コントローラー外装(マンセル記号)		—	ナチュラルグレー(1.0Y8.5/0.5)					
庫内温度制御	設定温度範囲	°C	3~15	−5~15(基板設定変更:−35~-5)				
除霜制御方式	—	オフサイクル	電気ヒーター					
電源	—	単相 200V 50/60Hz						
リモコン (付属品)	操作スイッチ	—	運転/停止・緊急停止・除霜・設定・異常リセット・警報リセット・スケジュール設定・点検					
	表示	—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時刻・曜日・異常・警報					
電磁接触器	送風機用電動機	定格通電電流	A	20				
	電気ヒーター	定格使用電流	A	—	45	45×2		
製品質量	kg	4.8	5.3	5.8	7.0			

●高機能型

項目	型式	HSCB-40N3	HSCB-20H3	HSCB-40HP3	HSCB-40HT3			
据付条件	設置場所	—	屋内設置					
	周囲温度範囲	°C	0~40					
外形寸法 (縦×横×厚さ)	コントローラー	mm	256×322×130		256×402×130			
	リモコン	mm	120×120×20					
コントローラー外装(マンセル記号)		—	ナチュラルグレー(1.0Y8.5/0.5)					
庫内温度制御	設定温度範囲	°C	3~15	−5~15(基板設定変更:−35~-5)				
除霜制御方式	—	オフサイクル	電気ヒーター					
電源	—	単相 200V 50/60Hz						
リモコン (別売品:RC-5HL)	操作スイッチ	—	運転/停止・緊急停止・除霜・設定・異常リセット・警報リセット・スケジュール設定・点検					
	表示	—	運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・制御(同時・個別・集中)・時刻・曜日・異常・警報					
電磁接触器	送風機用電動機	定格通電電流	A	20				
	電気ヒーター	定格使用電流	A	—	45	45×2		
製品質量	kg	4.8	5.3	5.8	7.0			

R448A クーリングシステムセット型

R410A クーリングシステムセット型

R404A クーリングシステムセット型

R404A スクロールシステムセット型

セレクト型 クーリングシステム

コントローラー

設備設計上のご注意

R410A ユニット冷凍冷蔵

運転制御

●制御機能

項目／機種			標準型(SCB)	高機能型(HSCB)
庫内温度制御	設定温度	高温	3~15°C 0.5°C単位の設定	
		中温	-5~15°C 0.5°C単位の設定	
		低温	-35~-5°C 0.5°C単位の設定	
	ON/OFF温度差		1~5°C 0.5°C単位の設定	
除霜制御	除霜方式	高温	高・中・低温範囲±15°C	
		中温	オフサイクル方式	
		低温	電気ヒーター方式	
	除霜開始	周期	1~24時間 0.5時間単位の設定(圧縮機の積算運転時間)	
除霜制御	除霜時間	時刻	最大9回／日の時刻設定	
			0~60分 1分単位の設定(電気ヒーター方式はバックアップ時間)	
			0~30分 1分単位の設定	
	水切り時間		0~5分 1分単位の設定	
高効率制御	冷却運転		—	ナイトセットバック・冷しつき防止・温度差自動シフト・デューティーサイクル制御の選択
	除霜運転		—	除霜方式自動切換・除霜周期自動シフト
警報(高温・低温)	設定温度差		1~15°C 1°C単位の設定	
	遅延時間		0~150分 10分単位の設定(注)通常は10分以上で設定してください。	
異常	冷凍機異常		冷凍機の機器異常および異常停止(H-LINK対応機種:個別表示 その他:一括表示)	
	コントローラー異常		サーミスター異常・伝送異常	
	庫内温度異常	高温	庫内温度50°Cで異常停止	
		低温	低温警報リトライ後異常停止	
スケジュール運転制御	外部入力異常		冷蔵庫内監禁警報などの外部入力により異常停止	
			1日1回の運転開始/終了時刻の設定および運転する曜日の設定	
複数台制御 (単一リモコン)	運転制御	同時	最大16システム	
		個別	—	最大3システム
ユニットクーラー制御台数 (単一コントローラー)	オフサイクル除霜		同時および個別除霜	
	電気ヒーター除霜		1~4台	
リモコン	操作機能		1~3台(台数によりコントローラー機種変更)	
	表示機能		運転/停止・緊急停止・除霜・設定・異常セッティング・スケジュール設定・点検	
応用機能	外部出力信号		運転ランプ・庫内温度・運転モード・設定(温度・時間)・時刻・曜日・異常・警報	
	外部制御		冷却・除霜・高低温警報・異常	
			遠方発停・外部サーモスタット制御・強制除霜	

●庫内温度範囲・除霜方式の設定

温度区分	除霜方法	コントローラー型式		標準設定		温度範囲拡大設定	
		標準型	高機能型	デップスイッチ(DSW2)	設定温度範囲	デップスイッチ(DSW3)	設定温度範囲
高温用(H)	オフサイクル除霜	SCB-40N3	HSCB-40N3		3~15°C		-12~30°C
中温用(M)	オフサイクル除霜	SCB-20H3 SCB-40HP3 SCB-40HT3	HSCB-20H3 HSCB-40HP3 HSCB-40HT3		-5~15°C	DSW3のNo.4を「ON」に設定します。	-20~30°C
	電気ヒーター除霜						
低温用(L)	電気ヒーター除霜				-35~-5°C		-50~10°C

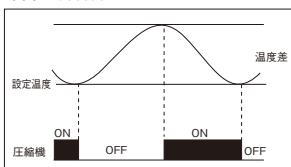
(注)超低温用は低温用(L)の標準設定と温度範囲拡大設定の組み合わせとなります。

注意
温度範囲拡大設定により、庫内温度の設定範囲は拡大できますが、冷凍機の蒸発温度使用範囲が拡大されるものではありません。
必ず、冷凍機の蒸発温度使用範囲を遵守してください。

冷却運転制御

サーミスターで庫内温度を検出し、圧縮機の運転/停止により、庫内温度を制御します。圧縮機の運転/停止は、設定温度と温度差の値をマイコンで判断し行います。圧縮機の保護のための再運転遅延機能(3分ガード機能)設定の場合は圧縮機停止後から3分間は再運転しません。

庫内温度制御



イメージ図

冷却運転中の各機器の動作



(注)1.本図は空冷式冷凍機の場合を示します。(注)2.■印は「ON」を示します。

設定範囲

設定項目	温度区分	設定範囲	設定単位
設定温度	H	3~15°C	0.5°C
	M	-5~15°C	
	L	-35~-5°C	
温度差	全タイプ	1~5°C	0.5°C

(注)1.複数台同時制御の場合は、1つの設定温度に対して、各システムが個別に圧縮機の運転/停止を制御します。

2.庫内温度表示は、全接続システムの平均値を表示します。

除霜運転制御

除霜運転方式には、オフサイクル除霜方式と電気ヒーター除霜方式があります。

(1) オフサイクル除霜方式

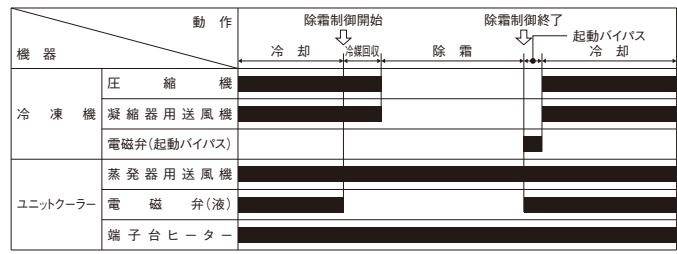
設定した除霜時間の間、圧縮機を停止し、蒸発器用送風機のみを運転して、除霜を行います。

設定範囲

設定項目	設定範囲	設定単位
除霜周期	1~24時間	0.5時間
除霜時刻	9回/日	10分
除霜時間	0~60分	1分

(注)除霜時間の設定を0分にすると、除霜に入りません。

オフサイクル除霜中の各機器の動作



(注)1.本図は空冷式冷凍機の場合を示します。(注)2.■印は「ON」を示します。

R448A
クリーンシステムセット型
インバータ

R410A
クリーンシステムセット型
インバータスクリール

R404A
クリーンシステムセット型
インバータスクリール

フード型
コンパクト
設備設置上のご注意

R410A
R404A
クリーンシステムセット型
冷凍冷暖

144

運転制御

(2) 電気ヒーター除霜方式

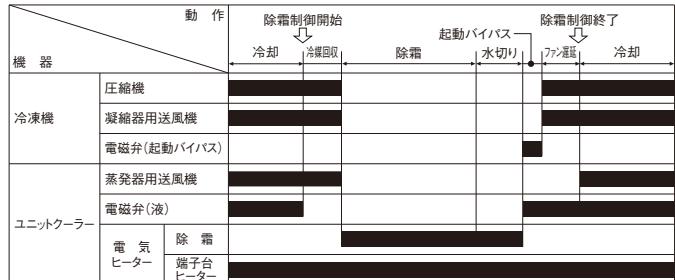
電気ヒーターによる除霜運転とファン遅延運転を行います。除霜は、除霜終了検出用サーモスタットもしくは設定時間で終了し、ファン遅延運転は、設定時間により運転します。

設定範囲

設定項目	設定範囲	設定単位
除霜周期	1~24時間	0.5時間
除霜時刻	9回/日	10分
除霜時間	0~60分	1分
水切り時間	0~30分	1分
ファン遅延時間	0~5分	1分

(注)1. 除霜時間・水切り時間・ファン遅延時間は0分に設定すると、その運転は行いません。またすべてを0分にすると、除霜に入らなくなります。

■電気ヒーター除霜中の各機器の動作



(注)1.本図は空冷式冷凍機の場合を示します。 (注)2. ■印は「ON」を示します。

冷凍機とコントローラ間の伝送線接続要領(インバーターカーリングシステムの場合)

1. 冷凍機とコントローラ間の伝送線接続およびディップスイッチ設定

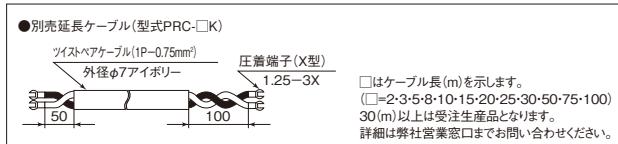
(1) 冷凍機とコントローラ間の伝送線を以下のように接続してください。

①冷凍機・コントローラ間の伝送線(DC5V)には、ツイストペア線(0.75mm²)

または別売延長ケーブルを使用してください。(配線総長1,000m以下)

②冷凍機・コントローラ間の伝送線は2芯線を使用してください。

(3芯以上は使用しないでください。)



ご注意

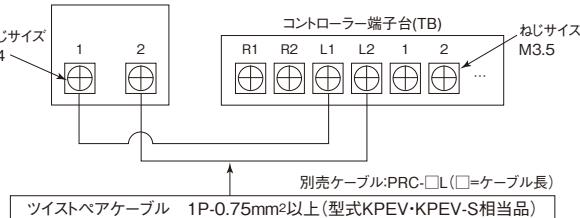
- 伝送線は0.75mm²~1.25mm²の2芯ケーブル(型式:VCTF・VCT・CVV・MVVS・CVVS・VVR・VVF)または2芯ツイストペアケーブル(型式:KPEV・KPEV-S相当品)をご使用ください。また、総配線長1,000m以下としてください。その他のケーブルを使用した場合、ノイズなどの影響による誤作動の原因になることがあります。
- 冷凍機とコントローラ間の伝送線は、電源配線と30cm以上離してください。
- 30cm以内に配線する場合は、ケーブルを鉄製の電線管に入れ電線管の片端をアースしてください。本処置をしない場合、電源ノイズの影響により、誤作動したり、故障が発生する場合があります。
- 1台の冷凍機に接続可能なコントローラ台数は、最大6台までとなります。

〈操作回路連絡配線(伝送線)接続要領〉

R448A ①シングルインバーター冷凍機(1~10馬力)

●KRX-T1~2AV/KX-T6AMV~10AMV/KX-T2AV~T10AVの場合

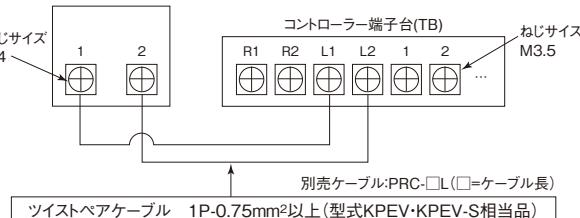
冷凍機側制御基板内2P端子台(TB3)



R410A ①シングルインバーター冷凍機(3~15馬力)

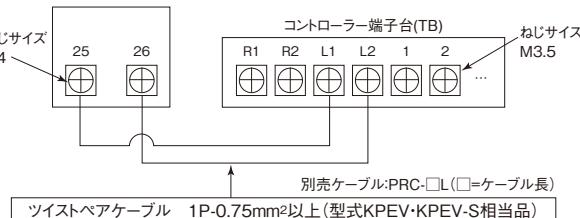
●KX-N6~8AMV1の場合

冷凍機側6P端子台(TB3)



●KX-N6~15AVP1・KX-N10~15CVPの場合

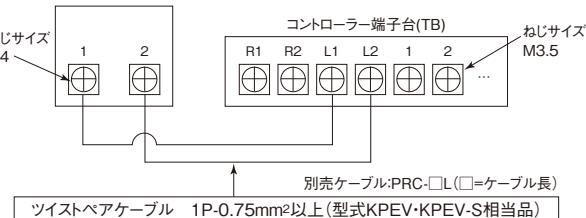
冷凍機側26P端子台(TB2)



R448A ②インバーターマルチ冷凍機(12~40馬力)

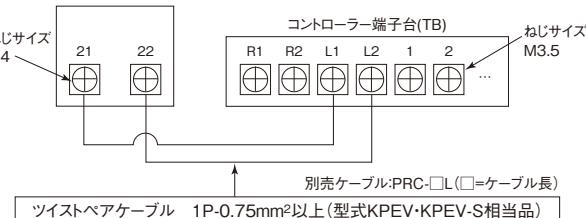
●KX-TM12~40AMV/TM12~40AVの場合

冷凍機側制御基板内2P端子台(TB3)



●KX-N2~5AVP1の場合

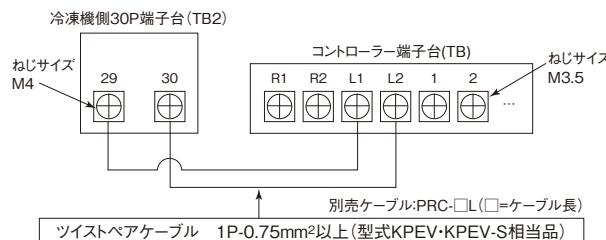
冷凍機側22P端子台(TB2)



冷凍機とコントローラー間の伝送線接続要領(インバーターカーリングシステムの場合)

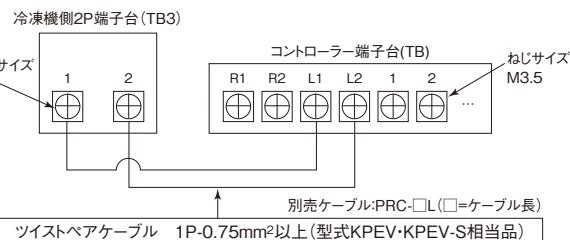
R410A ②インバーターマルチ冷凍機(16~40馬力)

●KX-NM20~40AVP1・KX-NM20~40CVPの場合



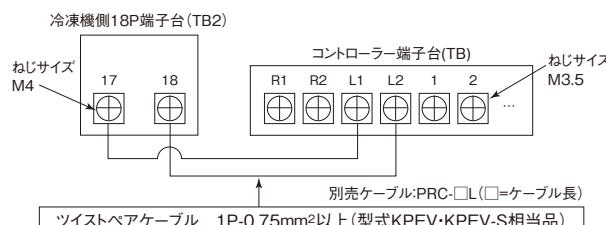
R404A ③シングルインバータ冷凍機

●KX-R6AV1の場合



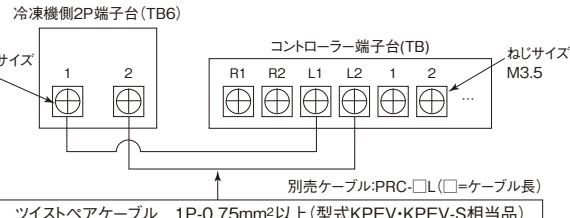
●KX-R(3~8・10)AV1・KX-R(8~10)CV

KX-RD5~8AMV1・KX-RD5~8CMVの場合



R404A ④インバーターマルチ冷凍機

●KX-RM16~40AV1の場合



(2) 冷凍機とコントローラーの「伝送制御有」の設定

冷凍機とコントローラー間で伝送制御を行うため、ディップスイッチを下記のとおり設定してください。

①冷凍機

●伝送有設定



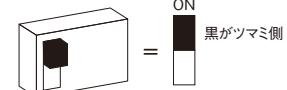
●終端抵抗設定

ディップスイッチ		
R404A	R410A	R448A
10馬力以下:DSW6 16馬力以上:DSW11	15馬力以下:DSW8 20馬力以上:DSW10	DSW8

②コントローラー

●伝送有設定

ディップスイッチ
DSW1



(注)複数の冷凍機を伝送線で接続する場合は、終端抵抗設定は1台のみONとしてください。

(3) 冷凍機とコントローラーの「冷媒系統アドレス」設定

複数台のシステムを同時に制御する場合は、各冷媒配管系統ごとに、コントローラーと冷凍機の冷媒系統アドレスを設定する必要があります。

(コントローラーと冷凍機が各1台ずつの場合は設定不要)

各コントローラープリント基板上と冷凍機プリント基板上のディップスイッチ(DSW5)とロータリースイッチ(RSW1)を下表のとおり設定してください。

(同一冷媒系統の冷凍機、コントローラーは同一の系統番号としてください。)

冷媒系統アドレス	ディップスイッチ(DSW5)とロータリースイッチ(RSW1)の設定	
	コントローラーおよびR404A冷凍機	R448A・R410A冷凍機
0(1)		
1(2)		
2(3)		
3(4)		
4(5)		
5(6)		
6(7)		
7(8)		
8(9)		

冷媒系統アドレス	ディップスイッチ(DSW5)とロータリースイッチ(RSW1)の設定	
	コントローラーおよびR404A冷凍機	R448A・R410A冷凍機
9(10)		
10(11)		
11(12)		
12(13)		
13(14)		
14(15)		
15(16)		

(注)1. アドレスの()内の数字はリモコンの表示を示します。
2. 工場出荷時の設定はアドレス(1号機)の設定です。
3. ディップスイッチとロータリースイッチの設定変更は、コントローラーと冷凍機の電源が切れている状態で行ってください。

●注意 集中管理システム接続時の号機アドレスと冷媒系統アドレスの設定は、集中管理システムの取扱説明書に従ってください。

R448A クーリングシステムセット型
インバータ
インターフェース

R404A クーリングシステムセット型
インバータ
インターフェース

R404A スクリーンシステムセット型
スクリーン
インターフェース

フード型
システム
コントローラー
設備設計
上に注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍機

146

冷凍機とコントローラー間の伝送線接続要領(インバーターカーリングシステムの場合)

(4) その他の冷凍機の設定

冷凍機の運転周波数制御は従来どおり吸入圧力により制御しますので、冷凍機の取扱説明書に従い圧力設定値(PsU・PsD)を設定してください。
なお、伝送制御有のときは省エネを目的に庫内温度によりインバーター圧縮機の運転上限周波数または圧縮機運転台数を下表のとおり制限することができます。
上限周波数の制限はディップスイッチの設定変更により行えます。設定変更する場合は一旦電源を遮断した後に設定してください。

(注)R448A機には本制御はありません。

R448A
インバーターサイド
クーリングシステムセット型

R410A
インバーターサイド
クーリングシステムセット型

R404A
インバーターサイド
クーリングシステムセット型

R404A
スクロール
クーリングシステムセット型

セレクト型
クーリングシステム

コント
設備設計
付上のご注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

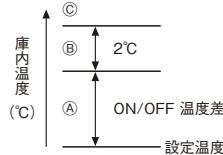
■制御値

R404A機	シングル機		マルチ機		
	R410A機		2台マルチ	3台マルチ	4台マルチ
	6~8馬力 (冷蔵用)	2~15馬力 (冷凍・冷蔵用)			
運転上限周波数			圧縮機運転台数		
Ⓐ 40Hz	50Hz	最大周波数×80%	1台のみ	2台以下	2台以下
Ⓑ 60Hz	60Hz	最大周波数×90%	制限なし		3台以下
Ⓒ	制限なし		制限なし		

■変更するディップスイッチ

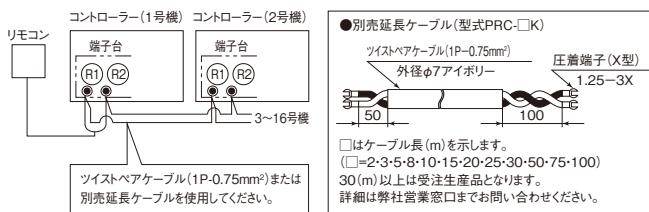
シングル機		マルチ機 16~40馬力
R404A機	R410A機	ディップスイッチ DSW1
ディップスイッチ DSW4	ディップスイッチ DSW1	ディップスイッチ DSW1

ON	ON	ON
6	8	4



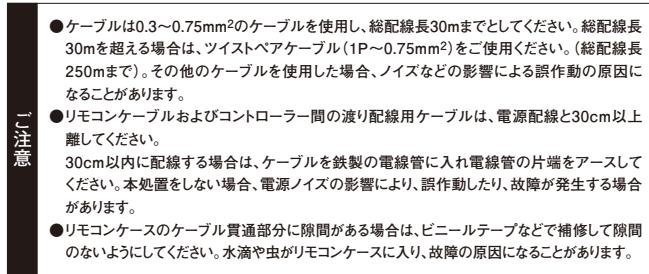
2.リモコンとコントローラー間の伝送線接続およびディップスイッチ設定

1個のリモコンで複数のコントローラーを制御することができます。下記に渡り配線作業、コントローラー基板のディップスイッチおよびロータリースイッチの設定方法を示しますので正しい順序で実施してください。



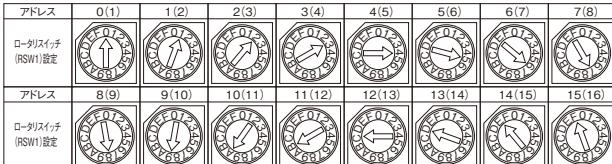
(1) リモコンと各コントローラー間の伝送線の接続。

1個のリモコンに対し、1個のコントローラーを接続する場合はコントローラー付属のケーブルをリモコンに接続するのみですが、複数台のコントローラーを接続する場合は、上図のとおりコントローラー間の配線を接続してください。



(2) 「号機アドレス」の設定(コントローラー複数台数接続した場合)

各コントローラープリント基板上のロータリースイッチ(RSW1)を下記のとおり設定してください。



(注)1. アドレスの()内の数字はリモコンの表示を示します。

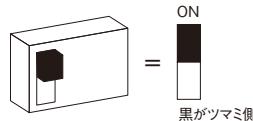
2. 工場出荷時の設定はアドレス0(1号機)の設定です。

3. 同一リモコンに接続されるコントローラーは号機を重複させないでください。

(3) 運転および除霜制御方式の設定(コントローラー複数台接続した場合)

ディップスイッチ(DSW3)のNo.6・7・8を下記の通り設定します。

運転制御方式	制 御 内 容
同時制御	1個のリモコンで最大16台のシステムを同時に運転制御します。
個別制御 (高機能型のみ)	1個のリモコンで最大3台のシステムを同時に運転制御します。



制御方式	ディップスイッチ (DSW3)	制 御 内 容
運転制御	ON □ □ □ 6 7 8	設定した除霜周期または除霜時刻に達した時点で全システムが同時に除霜を開始します。
同時除霜	ON □ □ □ 6 7 8	設定した除霜周期に達したシステムが個別に除霜を行ないます。1システムが除霜中、他のシステムは冷却運転を行ないます。
個別除霜	ON □ □ □ 6 7 8	設定した除霜周期または除霜時刻に達した時点で全システムが同時に除霜を開始します。
個別制御 (高機能型のみ)	ON □ □ □ 6 7 8	システム毎に設定した除霜周期または除霜時刻に達した時点で個別に除霜を開始します。

(注)1. 接続した全コントローラーのディップスイッチは同一の除霜制御方式に設定してください。

2. 工場出荷時の設定は同時除霜制御の設定です。

3. 個別制御は高機能型コントローラー使用時のみ。

ご注意
複数台のユニットクーラーを同室に設置する場合は、同時除霜方式を採用してください。
同室において個別除霜に設定した場合、除霜中に他のユニットクーラーの冷風が当りますと除霜不良の原因となります。

(4) ユニットクーラー運転台数制御の設定(高機能型のみ)

液電磁弁の配線を個別に制御可能なように配線することで、下記制御が可能になります。

① 庫内温度低下時の制御

下表のディップスイッチ設定を行うことで、設定庫内温度が「設定温度+ON/OFF 温度差」以下となった場合、ユニットクーラーの液電磁弁を順次OFFしていきます。なお、液電磁弁をOFFするのみで送風機の運転は継続します。また、設定温度に達するまで1台のユニットクーラーは運転を継続します。

	ユニットクーラー2台接続時	ユニットクーラー3台接続時
DSW4	□ □ □ ON 5 6 7 8	□ □ □ ON 5 6 7 8

② 圧縮機運転周波数および圧縮機運転台数低下時の制御

下表のディップスイッチ設定を行うことで、シングル機はインバーター圧縮機の運転周波数が低下した場合、マルチ機は圧縮機運転台数およびインバーター圧縮機の運転周波数が低下した場合、ユニットクーラーの液電磁弁を順次OFFしていきます。

なお、液電磁弁をOFFするのみで送風機の運転は継続します。また、温度設定に到達するまで1台のユニットクーラーは運転を継続します。

	ユニットクーラー2台接続時	ユニットクーラー3台接続時
DSW4	□ □ □ ON 5 6 7 8	□ □ □ ON 5 6 7 8

(注)ユニットクーラーの運転台数制御は、最大運転容量に対して約30%程度の運転容量となった時点で開始します。

(5) その他設定

同時制御の場合、同一のリモコンに接続されるコントローラーのディップスイッチ設定は「号機アドレス」「冷媒系統アドレス」を除き、すべて同じ設定してください。

3.現地結線例

① R404A クーリングシステム<定速機>の場合

コントローラー～冷凍機間の現地結線図を下記に示します。

■コントローラー～冷凍機

適用機種 R404A	
定速シングル冷凍機	定速マルチ冷凍機
<ul style="list-style-type: none"> ・KX-R2A3・R3A3・R4A3・R5A3・R6A2・R8A2・R10A2・R10AF2・R12A1 ・KX-R2C1・R3C1・R4C1・R5C1 ・KX-R2W・R3W・R4W・R5W・R8W・R10W ・KX-R3AU1・R4AU1・R5AU1・R6AU2・R8AU2・R10AU2 	<ul style="list-style-type: none"> ・KX-RM16AF1・RM20AF1 ・KX-RM16C・RM20C・RM26C・RM30C・RM36C・RM40C ・KX-RM16W・RM20W・RM30W
現地結線図	

(注)1. コントローラー端子台の()内はマルチ冷凍機の端子台No. に合わせた端子台No. です。

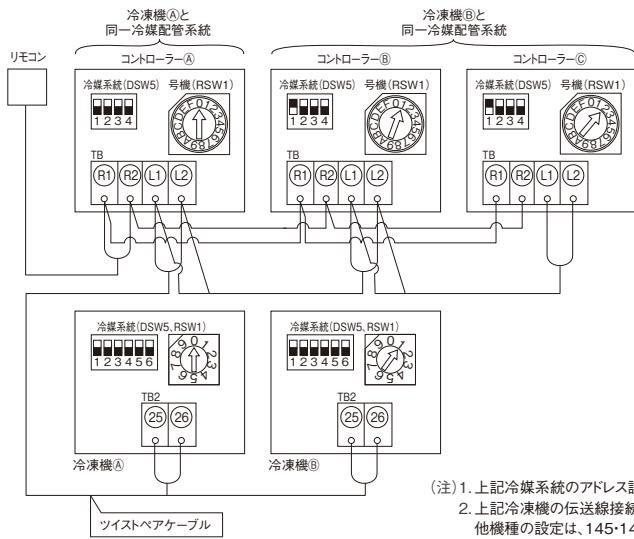
2. 一部の冷凍機の端子台No. がコントローラー端子台No. と異なる場合があります。

3. 上図の冷凍機の端子台の短絡線は必ず外してください。

② インバータークーリングシステムの場合

冷凍機とコントローラーを複数台接続した場合の伝送線の接続例と「冷媒系統」「号機アドレス」の設定例を下記に、また、冷凍機・ユニットクーラー・コントローラーの現地結線例を158～163ページに示します。

■複数台接続時の接続とディップスイッチ(DSW) 設定例



<設定手順>

1. 158～163ページに従い、伝送線を接続します。

2. 各冷媒配管ごとに冷媒系統アドレスを設定します。

上記の場合、冷凍機①とコントローラー①は同一設定、冷凍機②とコントローラー②、③を同一設定とします。

3. 号機アドレスを重複しないように設定します。

上記の場合、1個のリモコンに対しコントローラーが3台接続されていますので、それぞれ重複しないよう設定します。

上記の場合、リモコンはコントローラー①を1号機、コントローラー②を2号機、コントローラー③を3号機と表示します。

(注) コントローラー①はコントローラー①と別冷媒配管系統ですが、同じリモコンに接続されていますので必ず異なる号機設定にしてください。同一とした場合は35アラームとなります。

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
スクリール

フーリングシステム
セレクト型

コント
ローラー
据付
上
の
注意
設備設計

R410A
R404A
冷凍冷
却シ
ステム

応用機能

本コントローラーには下表に示します応用機能があります。

応用機能		標準型	高機能型
複数台制御	運転制御	同時	○
		個別	—
	除霜制御	同時	○
		個別	○
遠方発停制御		○	○
外部サーモスタート制御		○	○
外部除霜制御		○	○
外部入力異常		○	○
運転信号の取り出し		○	○
送風機間欠運転制御		○	○
高効率制御		—	○
庫内温度設定範囲拡大		○	○
伝送(冷凍機運転状態表示)		○	○

ご注意

ディップスイッチの変更、追加配線を行う場合は必ず、全ての電源を遮断し実施してください。

1. コントローラーの複数台制御

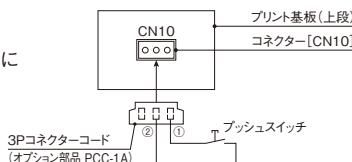
1個のリモコンで複数台のシステムを運転制御することができます。複数台制御を行う場合の設定方法は147・148ページを参照ください。

2. 遠方発停制御

遠方から運転の開始および停止する場合に利用します。

① 外部信号の接続

プリント基板上のコネクター「CN10」に右図のように接続します。



接続に必要なコネクターコードは次のオプション部品をご使用ください。

オプション部品

品名	3Pコネクターコード(5本セット)
型式	PCC-1A
品名コード	60199286

ご注意

- ① 外部信号はパルス信号(パルス幅200ms以上)としてください。
- ② スイッチを使用する場合はプッシュSWを使用してください。
- ③ 接点またはスイッチはDC24V約10mA負荷で問題なく開閉可能なものを選定してください。

3. 外部サーモスタート制御

外部のサーモスタートで庫内温度制御する場合に利用します。

① ディップスイッチの設定

ディップスイッチ(DSW3)の「1」のみをONします。それ以外のスイッチは絶対変更しないでください。

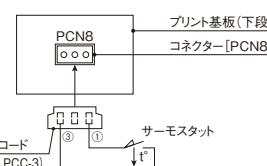


(注)1.外部サーモスタート接続機能を使用する場合は高効率運転制御は使用できなくなります。

ご注意	(1)ディップスイッチの設定および配線接続は必ず電源をOFFにしてから実施してください。 (2)サーモスタートのディフアレンシャルがあまり小さいもの(2.0°C以上)は避けてください。 圧縮機の発停頻度は6回/時間以下としてください。 (3)サーモスタートはAC200V約1mA負荷にて問題なく開閉可能なものを選定してください。
-----	---

② 外部サーモスタートの接続

プリント基板上のコネクター「PCN8」に下図のように接続します。
接続に必要なコネクターコードは次のオプション部品をご使用ください。



オプション部品

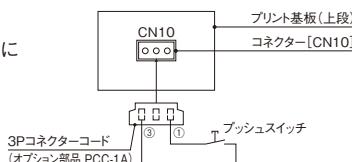
品名	3Pコネクターコード(5本セット)
型式	PCC-3
品名コード	60299550

4. 外部除霜制御

遠方から、手動除霜を開始する場合に利用します。

① 外部信号の接続

プリント基板上のコネクター「CN10」に右図のように接続します。



接続に必要なコネクターコードは次のオプション部品をご使用してください。

オプション部品

品名	3Pコネクターコード(5本セット)
型式	PCC-1A
品名コード	60199286

ご注意

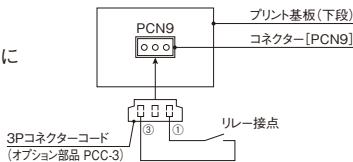
- ① 外部信号はパルス信号(パルス幅200ms以上)としてください。
- ② スイッチを使用する場合はプッシュSWを使用してください。
- ③ 接点またはスイッチはDC24V約10mA負荷で問題なく開閉可能なものを選定してください。

5. 外部入力異常

冷蔵庫監禁警報など外部異常を検出したい場合に利用します。

① 外部信号の接続

プリント基板上のコネクター「PCN9」に右図のように接続します。



接続に必要なコネクターコードは次のオプション部品をご使用ください。

オプション部品

品名	3Pコネクターコード(5本セット)
型式	PCC-3
品名コード	60299550

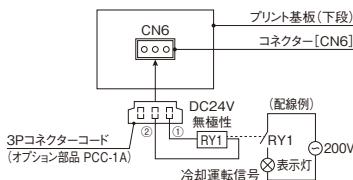
6. 運転・警報・異常信号の取り出し

別設置の集中監視盤などに、システムの運転、警報および異常状態の信号を取り出す場合に利用します。

① 冷却運転信号

プリント基板上のコネクター「CN6」に右図のように接続します。

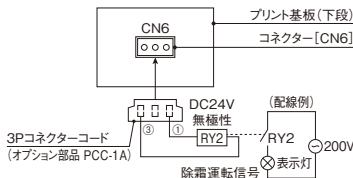
接続リレー(RY1)の接点は冷却運転中で閉となります。



② 除霜運転信号

プリント基板上のコネクター「CN6」に右図のように接続します。

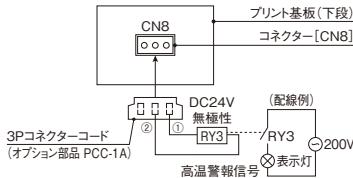
接続リレー(RY2)の接点は除霜運転中で閉となります。



③ 高温警報信号

プリント基板上のコネクター「CN8」に右図のように接続します。

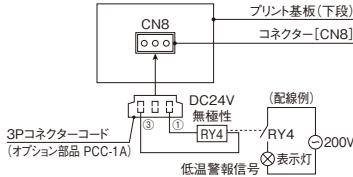
接続リレー(RY3)の接点は警報状態で閉となります。



④ 低温警報信号

プリント基板上のコネクター「CN8」に右図のように接続します。

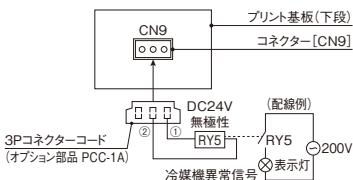
接続リレー(RY4)の接点は警報状態で閉となります。



⑤ 冷凍機異常信号

プリント基板上のコネクター「CN9」に右図のように接続します。

接続リレー(RY5)の接点は異常状態で閉となります。

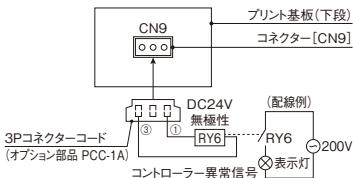


⑥ コントローラ異常信号

プリント基板上のコネクター「CN9」に右図のように接続します。

接続リレー(RY6)の接点は異常状態で閉となります。

運転信号取り出しに必要な部品の仕様を下表に示します。



部品名	仕様
補助リレー	オムロン製ハイパワーリレー 型式:LY2F DC24V(無極性リレー)
3Pコネクターコード (オプション部品)	型式:PCC-1A(5本セット) 品名コード:60199286

注意 補助リレーは無極性のリレーを使用してください。
ダイオード内蔵型のリレーを使用されると故障の原因となります。

7. ユニットクーラー送風機間欠運転制御

冷却運転中、ユニットクーラーの送風機は通常、サーモスタットのON/OFF状態に係わらず運転していますが、サーモスタットOFF中に送風機を運転/停止する間欠運転制御を行なうことができます。

① ディップスイッチの設定

ディップスイッチ(DSW4)のNo2~4を右表のとおり設定します。

8. 高効率制御

高効率制御は高機能型コントローラに適用します。

標準型コントローラでは制御できません。

① 高効率運転制御

以下に示す①~②の制御のうち1制御を選択し、高効率運転制御を行ないます。

① 冷やし過ぎ防止

庫内温度を設定温度範囲に確保しながら、冷やし過ぎを防止します。

ディップスイッチ(DSW3)のNo1~3を下記のとおり設定します。

ディップスイッチ(DSW3)
ON □□□ 1 2 3

② ナイトセットバック

冷却負荷が少なくなる夜間に設定温度を自動的に高めに設定を変更します。本制御を行なう昼、夜間の切換えは時刻にて設定します。

ディップスイッチ(DSW3)のNo1~3と設定温度のシフト量を設定するロータリースイッチ(RSW3)を下表のとおり設定します。

ディップスイッチ(DSW3)
ON □□□ 1 2 3

ロータリースイッチ(RSW3)	シフト量(°C)
0	制御なし
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール型

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール型

R404A
クーリングシステム セット型
スクリール型

フーリングシステム
セレクト型

コント
ローラ
設備設
計上
のご
注意

R410A
R404A
冷凍冷
却

応用機能

③ON/OFF温度差自動シフト

中間期、冬期など外気温度の低い夜間には、昼間と同じ設定温度ではショートサイクル運転となるため、夜間にON/OFF温度差を自動的に変更します。本制御を行なう昼、夜間の切換えは時刻にて設定します。

デイップスイッチ(DSW3)のNo1～3とON/OFF温度差のシフト量を設定するロータリースイッチ(RSW3)を下表のとおり設定します。



ロータリースイッチ(RSW3)	シフト量(°C)
0	制御なし
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

④デューティーサイクル

冷却負荷が少なくなる夜間に強制停止時間を設定し、間欠運転を行ないます。本制御を行なう昼、夜間の切換えは時刻にて設定します。

デイップスイッチ(DSW3)のNo1～3と強制停止する時の上限温度のシフト量を設定するロータリースイッチ(RSW3)を下表のとおり設定します。



ロータリースイッチ(RSW3)	シフト量(°C)
0	制御なし
B	1
C	2
D	3
E	4
F	5

右表のロータリースイッチ(RSW3)の設定は強制停止時間は5時間の場合で強制停止後、庫内温度がシフト後の設定ON温度に達したら、強制停止を解除し、運転を再開します。

② 高効率除霜

①除霜方式自動シフト

中温(M)タイプの高温域において、比較的着霜量が少ない場合、除霜方式を電気ヒーター除霜からオフサイクル除霜に自動的に変更します。ただし、庫内温度の設定が3°C以上の場合は。

デイップスイッチ(DSW3)のNo5を下記のとおり設定します。



9. 庫内温度設定範囲拡大

標準の温度区分の設定温度範囲を拡大したい場合に使用します。

デイップスイッチ(DSW3)の「4」をONにすることにより温度範囲は拡大します。

温度区分	庫内温度設定範囲(°C)	
	標準	範囲拡大
高温(H)	3～15	-12～30
中温(M)	-5～15	-20～30
低温(L)	-35～-5	-50～-10

10. 冷凍機とのH-LINK対応

H-LINK対応の冷凍機の場合、冷凍機とコントローラー間を伝送線で接続することにより、冷凍機の運転データや異常などの運転状態をリモコンの点検モードで監視することができます。

②除霜周期自動シフト

庫内温度の変化により、最適な除霜周期に自動的に変更し、無駄除霜を防止します。なお、本制御は吹出サーミスター(オプション部品)を取付けることにより制御します。ロータリースイッチ(RSW4)を「1」に設定することにより除霜周期を自動的に変更する制御を行ないます。

〔必要部品〕

No.	部品名	部品番号	備考
1	吹出温度サーミスター	R4547	現地準備
2	クランプ	—	コントローラー付属
3	取り付けねじ	—	コントローラー付属

庫内温度の設定範囲が拡大されますが、冷凍機の使用温度範囲が拡大することではありません。
必ず、冷凍機の蒸発温度範囲を遵守してください。

ご注意

デイップスイッチの変更・追加配線を行う場合は必ず、全ての電源を遮断し実施してください。

〔監視機能〕

項目	内容
運転データ	吸入圧力・吐出圧力・吸込ガス温度・吐出ガス温度・運転電流
機器異常	相検出異常・高圧圧力遮断装置・圧縮機電流異常・吐出ガス過熱度不足・圧力センサー異常・吐出ガス温度サーミスター異常他

(注) 表示内容は機種により異なります。

オプション部品

① リモコンケーブル

コントローラーに付属のリモコンケーブルの長さは5mですが、これ以上の長さが必要な場合には、別売の延長リモコンケーブルを利用して下さい。

型式	長さ(m)	仕様
PRC-2K	2	
PRC-3K	3	
PRC-5K	5	
PRC-8K	8	
PRC-10K	10	
PRC-15K	15	
PRC-20K	20	
PRC-30K	30	
PRC-50K	50	
PRC-75K	75	
PRC-100K	100	

ツイストペアケーブル(1P-0.75mm²)
外径φ7アイボリー
圧着端子(X型)
50 100 1.25-3X

工事上のご注意

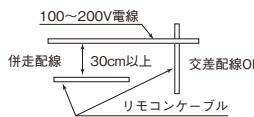
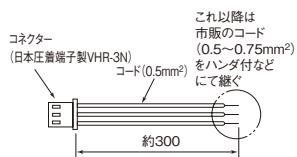
リモコンケーブル(DC12V)は、100～200Vの電源配線と併走させないでください。やむを得ず併走させる時は少なくとも30cm以上離して配線してください。また、分離できない場合はどちらかを鉄製配線管(片側アース)に入れ、分離させてください。なお、100～200V配線との直行交差はかまいません。

② コネクターコード

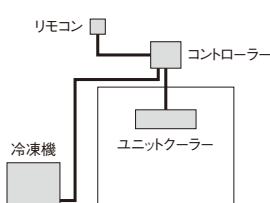
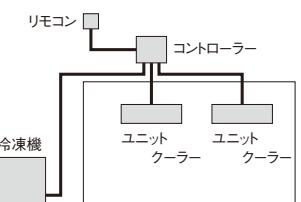
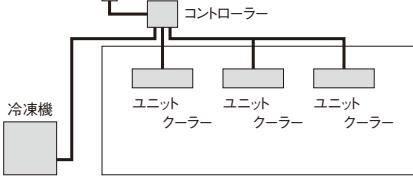
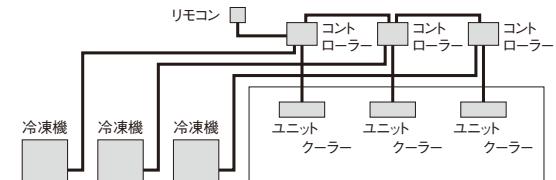
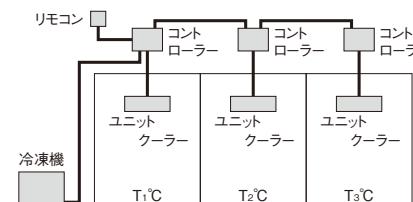
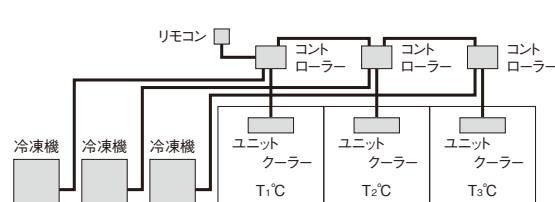
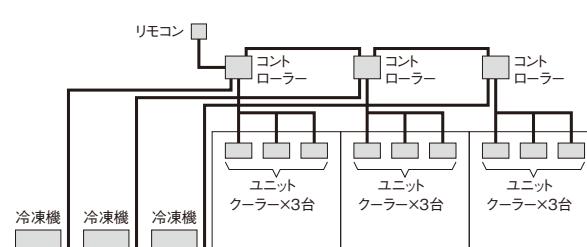
品名	3Pコネクターコード
型式	PCC-1A
備考	5本セット (コネクターは日本圧着端子製XARP-3)



品名	3Pコネクターコード
型式	PCC-3
備考	5本セット (コネクターは日本圧着端子製VHR-3N)



対応組合わせシステム例

制御方式	システム台数		組合わせシステム例	適用コントローラ型式	
	冷凍機	ユニットクーラー		標準型	高機能型
同時制御 (同室)	1	1		SCB-40N3 SCB-20H3	HSCB-40N3 HSCB-20H3
	1	2		SCB-40N3 SCB-40HP3	HSCB-40N3 HSCB-40HP3
	1	3		SCB-40N3 SCB-40HT3	HSCB-40N3 HSCB-40HT3
	N	N		SCB-40N3 SCB-20H3 SCB-40HP3 SCB-40HT3 (N:最大16)	HSCB-40N3 HSCB-20H3 HSCB-40HP3 HSCB-40HT3 (N:最大16)
個別制御 (異室)	1	3		—	HSCB-40N3 HSCB-20H3
	3	3		—	HSCB-40N3 HSCB-20H3
	3	9		—	HSCB-40N3 HSCB-40HT3

(注)1. リモコン1台での組合わせシステム例を示します。

2. コントローラ1台に接続する冷凍機は1台までです。

3. 現地で組み合わせを選定する場合は、配線容量を適宜見直す必要があります。

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
スクリール

セレクト型
クーリングシステム
コントローラ
設備設計
据付上の注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

152

設備設計・据付け上のご注意

機種選定の方法



■ 庫内温度の設定

冷蔵庫内に収納する商品に合わせて適切な温度を設定してください。

■ 冷凍機の選定

負荷計算により冷却能力を算出したうえで、冷却能力とTDの選定により、適合する冷凍機を選定してください。

■ 冷凍機オプション部品

防雪フード、高調波抑制部品（アクティブフィルター）などのオプション部品をご用意しておりますので、ご使用状況に応じてご活用ください。

詳細は、「日立コンデンシングユニット総合カタログ」をご参照ください。

高調波抑制部品

本体	型式		対象機種
	右側面用	取付キット	
		左側面用	
AF-50SA1	MFA-R	—	KX-N10~15AVP1/KX-NM20~40AVP1/KX-RM16~40AV1/KX-RM36AV2
	MFA-1	—	KX-R8·10AV1
AF-SUAR	MFA-3R	—	KX-T10AMV/KX-T10AV
	MFA-3R	MFA-3L	KX-TM12AMV/KX-TM16AMV/KX-TM20AMV/KX-TM26AMV KX-TM12AV/KX-TM16AV/KX-TM20AV/KX-TM26AV KX-TM30AMV/KX-TM36AMV/KX-TM40AMV KX-TM30AV/KX-TM36AV/KX-TM40AV
別設置型 取付タイプ (屋内用)	AF-50N1	—	KX-T8AMV KX-N10~15AVP1/KX-N10~15CVP/KX-N8AMV1/KX-NM20~40AVP1/KX-NM20~40CVP KX-RD8AMV1/KX-RD8CMV/KX-R6CV1/KX-R8·10AV1/KX-R8·10CV/KX-RM16~40AV1/KX-RM36AV2

(注)1 MFA-3LはKX-T10AMV、KX-T10AVには使用できません。

(注)2 KX-TM30AV/AMV、TM36AV、KX-T40AV/AMVは、製品の両側面にアクティブフィルターを1台ずつ(計2台)取り付けてください。

また、KX-TM20AV/AMV、TM26AV/AMVは、製品の両側面にアクティブフィルターを1台ずつ(計2台)取り付けることで、異なる高調波の抑制が可能です。

(注)3 標準仕様表に記載しています電気特性の運転電流値が20Aを超える冷凍機は「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象となります。

回路種別番号・換算係数は機種により異なりますので弊社営業窓口までお問い合わせください。

■ ユニットクーラーの選定

● TDの設定

TDとは庫内温度（ユニットクーラー吸込空気温度）と蒸発温度の温度差のこと、TDにより冷蔵庫内の温度は変化します。一般的にTDを小さくすると湿度は高くなります。

TDは右表を目安として貯蔵物の種類により選定してください。

● 機種の選定

ユニットクーラーの冷却能力は、TDによって表示しております。負荷計算により算出した冷却能力に適合する冷凍機に合ったユニットクーラーを選定してください。なお、入庫商品の種類、冷蔵庫の扉の開閉ひん度などを考慮して機種を選定してください。

● 着霜による冷却能力の補正

仕様表に表示の冷却能力は冷却器が無着霜状態での値であり、実際には、着霜により冷却能力は低下しますので庫内温度により冷却能力を補正する必要があります。必ず表示の例と能力に右表の補正係数を乗じて、冷却能力を補正してください。

TDの設定目安

湿度条件	TD (庫内温度-蒸発温度)	貯蔵庫
一般 65~70%	10°C	冷凍食品・アイスクリーム・酪農品(チーズ)・牛乳・マーガリン・ピール
高湿度 90%	5°C	野菜類・花
高湿度 80%	5~7°C	果実・卵・精肉鮮魚・塩魚
低湿度 50~60%	12~15°C	薬品・種子・茶・書籍・燻製魚

(注)湿度は目安であり、運転状況により変化します。

標準型	幅広い用途に利用できる標準タイプです。
低風量型	低風速で乾燥を避けたい精肉・青果・生花などの貯蔵に適しています。
広フィンピッチ型	入出庫が多いなど霜付きが多いと予想される用途に適しています。

冷却能力補正係数

庫内温度	R448A/R404A クーリングシステム用 (US) 標準タイプ	R410A全機種および 左記以外のR404A機
-20°C以下	0.75	0.5
-20~-10°C	0.75~0.9	0.5~0.7
-10~3°C	0.9~1	0.7
3~10°C	1	0.7~1

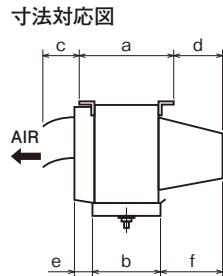
■ユニットクーラーのオプション部品

(1) 除霜ダンパー(吸込フード付き)(MH・LH用・受注生産品)

什樣

(单位:mm)

項目		型式	UD-1S2	UD-2S2	UD-3S2	UD-4S2	UD-5S2	UD-6S2	UD-8S2	UD-10S2	UD-13S2	UD-16S2	UD-20S2
適用機種	R448A	US-T1.5MH T1.5LH	US-T2MH T2LH	US-T3MH T3LH	US-T4MH T4LH	US-T5MH T5LH	US-T6MH T6LH	US-T8MH T8LH	US-T10MH T10LH	US-T13MH T13LH	US-T16MH T16LH	US-T20LH	
	R404A	US-R1.5MH2 R1.5LH2	US-R2MH2 R2LH2	US-R3MH2 R3LH2	US-R4MH2 R4LH2	US-R5MH2 R5LH2	US-R6MH2 R6LH2	US-R8MH2 R8LH2	US-R10MH2 R10LH2	US-R13MH2 R13LH2	US-R16MH2 R16LH2	US-R20LH2	
キャビネット		アルミニウム											
電源		単相200V											
ダンパー/ヒーター	kW	0.045	0.053	0.053	0.096	0.096	0.096	0.112	0.181	0.181	0.224	0.268	
質量	kg	2.4	3.1	4.0	4.8	5.1	6.4	8.2	11.1	12.2	14.0	16.8	
寸法	a mm	425						480					
	b mm	331						386					
	c mm	149						197					
	d mm	152						252					
	e mm	122						130					
	f mm	200						302					



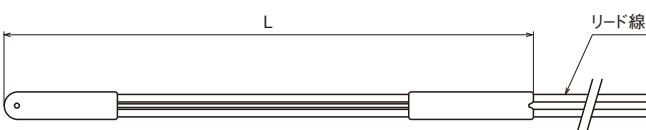
(注1)除霜ダンパーは電気ヒーター除霜専用です。(注2)同一庫内に複数台使用する場合は同時に除霜を行ってください。

仕様 (単位:mm)

項目		型式		UD-2S	UD-3S	UD-4S	UD-5S	UD-6S	UD-8S1	UD-10S1	UD-13S	UD-16S	UD-20S	UD-3LP	UD-4LP	UD-5LP	UD-10MP
適用機種	R410A	US-N2MH2 N2LH2	US-N3MH2 N3LH2	US-N4MH2 N4LH2	US-N5MH2 N5LH2	US-N6MH2 N6LH2	US-N8MH2 N8LH2	US-N10MH2 N10LH2	US-N13MH2 N13LH2	US-N16MH2 N16LH2	US-N20LH2	US-N3LHP2	US-N4LHP2	US-N5LHP2	US-N10MHP2		
	R404A	—	—	US-R3MHP1	US-R4MHP1	—	US-R5MHP1	US-R8MHP1	US-R8LHP1	US-R10LHP1	—	US-R3LHP1	US-R4LHP1	US-R5LHP1	US-R10MHP1		
キャビネット																	
アルミニウム																	
電源		単相200V															
ダンパーーヒーター	kW	0.053	0.053	0.096	0.096	0.096	0.112	0.181	0.181	0.224	0.268	0.096	0.096	0.106	0.224		
質量	kg	2.7	3.3	4.1	4.9	5.3	7.5	9.0	10.7	11.8	15.4	5.3	6.0	8.5	11.6		
寸法	a	mm	402				455				402		455				
	b	mm	307				360				307		360				
	c	mm	165				225				165		195				
	d	mm	152				252				202		252				
	e	mm	127				163				127		137				
	f	mm	197				297				247		297				

(注1)除霜ダンパーは電気ヒーター除霜専用です。 (注2)同一庫内に複数台使用する場合は同時に除霜を行ってください。

(2) ドレンヒーター



部品型式	DH-06W3	DH-10W3	DH-20W3	DH-40W3	DH-60W3
ヒーター容量(kW)	0.015	0.025	0.05	0.12	0.18
ヒーター部全長L(m)	0.65	1.0	2.0	4.0	6.0

(注)ヒーター選定はドレンパイプの長さを基準にしてください。

(3) ドレンパン断熱材付き(受注生産品)

適用機種
US-T1.5H～T16H
US-R1.5H2～US-R16H2
US-N2H2～US-N16H2

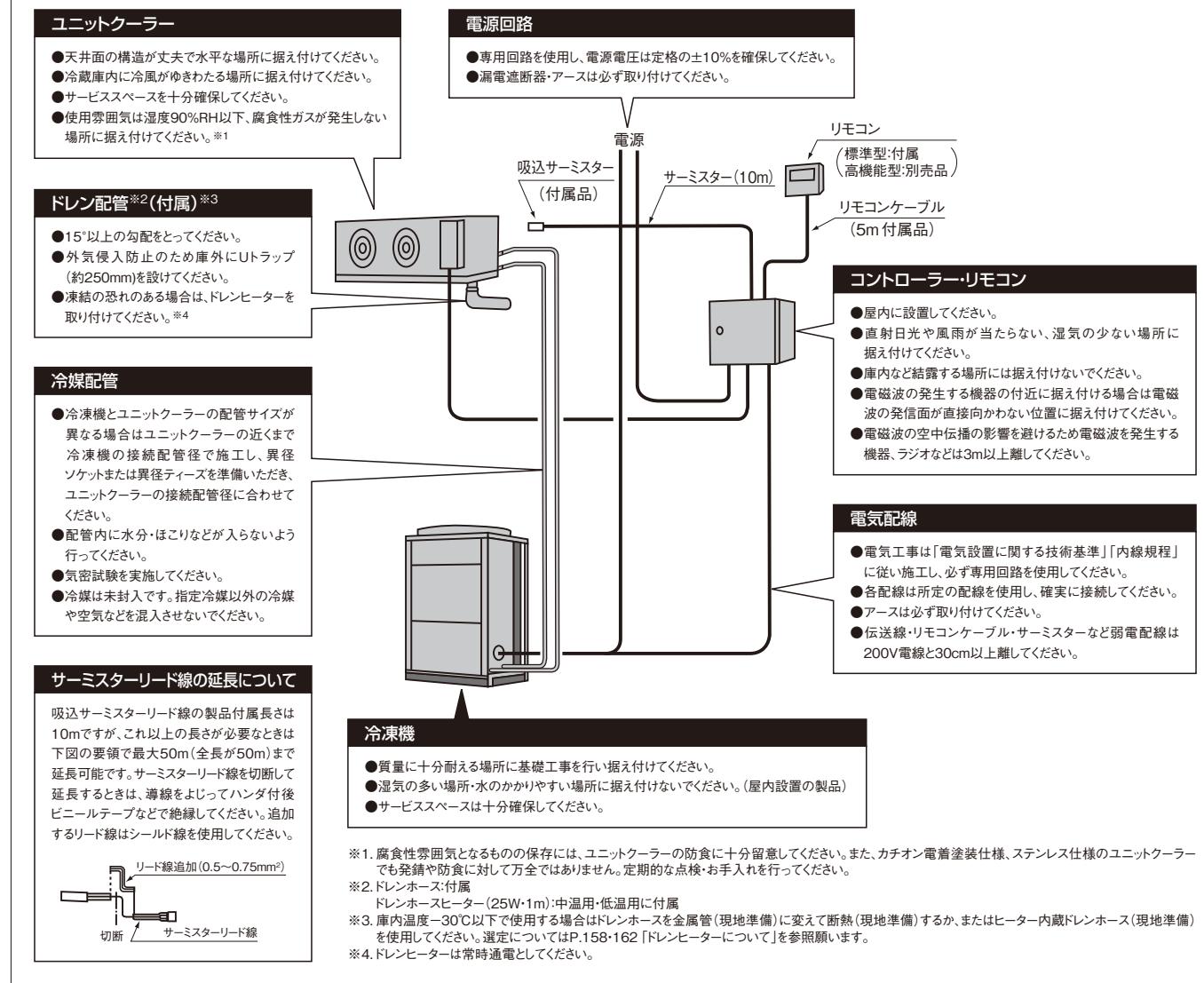
(注1)断熱材 厚さ5mm。

(注2)本品は、ユニットクーラー本体ご用命時にお申し付けください。

(注3)その他詳細はお問い合わせください。

据付け・取り扱い注意事項

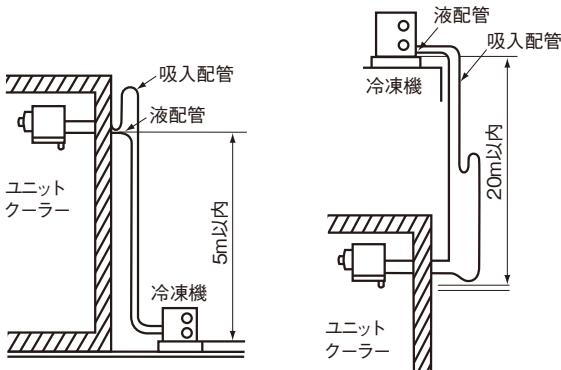
据付工事は、各機器に付属します「据付点検要領書」「取扱説明書」をよくお読みの上行ってください。



設置基準

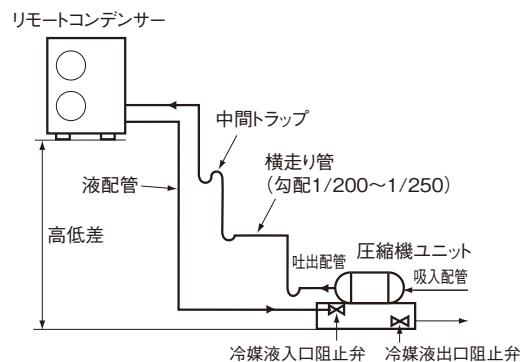
(a)屋外設置型シリーズ

ユニットクーラーと冷凍機の配管は、冷凍機を下方にする場合の高低差は5m以内、冷凍機を上方にする場合の高低差は20m以内としてください。また、ユニットクーラーと冷凍機との接続配管長は相当長100m^{※5}以内としてください。



(b)リモコン型シリーズ

リモートコンデンサーと圧縮機ユニットの高低差はリモートコンデンサーが圧縮機ユニットの上方に設置される場合は15m以内、下方に設置される場合は3m以内としてください。また、圧縮機ユニットとリモートコンデンサーを結ぶ配管の全長は45m以下としてください。また、低圧機器と冷凍機との接続配管長は相当長100m^{※5}以内としてください。



^{※5}5. ユニットクーラーと冷凍機との接続配管長が異なる機種があります。下記機種についてはご注意願います。

KRX-T1.5AV・KRX-T2AV・KX-T6AMV・KX-T7AMV・KX-T8AMV・KX-N6AMV1(-T)・KX-N7AMV1(-T)・KX-R3AV1・KX-RD7AMV1・KX-RD8AMV1・KX-R3CV・KX-RD7CMV・KX-RD8CMVは50m以下。
KRX-T1AV・KX-RD5AMV1・KX-RD6AMV1・KX-RD5CMV・KX-RD6CMVは30m以下。

インバータークーリングシステムを上手にご使用いただくために、次の事項にご注意ください。

■ 使用基準

本システムの使用範囲を下表に示します。この範囲内でご使用ください。

本システムの使用範囲と合わせ、冷凍機の使用基準内(下表)でご使用くださるよう試運転時に調整を行ってください。

● 使用範囲

項目	温度区分	高温用	中温用	低温用
庫内(蒸発器吸込空気)温度	°C	3~15	-5~15	-35~-5 ^{※5}
外気(凝縮器吸込空気)温度	°C		-20~40	
配管長	最大相当長さ	m		100 ^{※1}
電源電圧	V		200±10%	

● 冷凍機使用基準 本冷凍機の使用基準は下表のとおりです。

項目	製品区分	空冷式					
		ロータリー ^{※5}		スクロール			
		シングル		シングル		マルチ	
		冷凍・冷蔵用	冷蔵用	冷凍・冷蔵用	冷蔵用	冷凍・冷蔵用	冷蔵用
		KRX-T1AV KRX-T1.5AV KRX-T2AV	全機種	KX-T2AV KX-T3AV KX-T4AV KX-T5AV	KX-T10AV	全機種	全機種
冷媒	—	R448A					
蒸発温度	°C	-40~10	-22~-7	-45~10	-45~-5	-22~-7	-45~-5
低圧側圧力	MPa	0.01~0.67	0.14~0.61	-0.01~0.68	-0.01~0.37	0.14~0.61	-0.01~0.37
吸入ガス温度	°C	20以下 ^{※1}		18以下 ^{※2}			
吐出ガス過熱度	K			10以上			
吐出ガス温度	°C			110以下			
周囲温度	°C	-20~43		-20~40			
電源電圧	—	三相 200V ±10%以内					
電圧不平衡率	—	2%以内					
最低始動電圧	—	170V以上					
配管(有効長)	m	30以下	50以下	100以下 ^{※3※4}		100以下 ^{※4}	

※1.液バッケしないよう、吸込ガス過熱度を調整してください。

※2.吸込ガス過熱度は10~40K以上になるように調整してください。

※3.KX-T6AMV,KX-T7AMV,KX-T8AMVは50m以下。

※4.配管長により冷凍能力補正が必要です。また配管サイズのアップおよび冷凍機油の追加などが必要となる場合があります。

※5.ロータリー冷凍機の冷媒封入量は、KRX-T1AV:4.5kg以下、KRX-T1.5AV-KRX-T2AV:7.0kg以下としてください。

■ ご使用上の注意

- 吸入配管には十分な断熱を施してください。
保冷材の厚さは冷蔵用で50mm・冷凍用で75mmが概略の目安となりますが冷凍機の寿命と経済運転のために必ず適正な保冷を行ってください。
- 冷凍機は液配管が周囲温度以下に低下することがありますので、液配管の断熱施工(KX-T6AMV・KX-T7AMV・KX-T8AMV 推奨厚さ:冷蔵域10mm、KX-T2AV・KX-T3AV・KX-T4AV・KX-T5AV・KX-T10AMV(AV)・KX-TM12AMV(AV)~KX-TM40AMV(AV) 推奨厚さ:冷蔵域30mm、冷蔵域20mm)を実施してください。
- 冷凍機の運転・停止の繰り返しは1時間に6回以内・運転時間は5分間以上・停止時間は5分以上になるよう各機器を調整してください。
- 冷凍機の周囲は、規定のスペースを確保してください。
- 冷凍機から発生する運動音が近隣に迷惑がかからない場所に据え付けてください。
- 次のような場所には設置しないでください。冷凍機が故障する原因となります。
 - 油(機械油も含む)の飛沫・蒸気の多い場所
 - 海岸地帯などの塩分の多い場所
 - 温泉地など硫化ガスの多い場所
 - 酸性またはアルカリ性の雰囲気の場所
 - 可燃性ガスの発生・流入などの恐れがある場所
 - 排熱ができない場所(設置スペースが確保できない場所など)
- 電磁波を発生する機器の付近に据え付ける場合は、電磁波放射器の発信面が直接冷凍機本体の電気品箱に対向しない位置に据え付けてください。
- ノイズの空中伝搬の影響を避けるため、ラジオなどの受信機より冷凍機本体および電源線を3m以上離してください。
- 冷凍機は国内向け的一般冷凍・冷蔵用のコンデンシングユニットです。
血液・ワクチン・医療品など厳重な温度管理を必要とする用途に使用される場合、販売店または専門業者にお問い合わせください。
- 貯蔵物の解凍事故などへの拡大につながらないよう警報装置の設置および温度管理システムの確立をお願いします。

■ 冷凍機オプション部品

防雪フード、高調波抑制部品(アクティブフィルター)などのオプション部品をご用意しておりますので、ご使用状況に応じてご活用ください。
詳細は、「日立コンデンシングユニット総合カタログ」をご参照ください。

R448A
クーリングシステム セット型

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

クーリングシステム
セレクト型

コンパクト
設備設計
据付
上のご注意

R410A
R404A
クーリング
システム
セレクト
型

冷凍冷蔵

スクロールクーリングシステムを上手にご使用いただくために、次の事項にご注意ください。

■使用基準

本システムの使用範囲を右表に示します。この範囲内でご使用ください。本システムの使用範囲と合わせ、冷凍機の使用基準内(下表)でご使用くださるよう試運転時に調整を行ってください。

●使用範囲

項目	温度区分	高温用	中温用	低温用
庫内(蒸発器吸込空気)温度	°C	3~15	-5~15	-35~-5
外気(凝縮器吸込空気)温度	°C		-20~40	
配管長	最大相当長さ	m		100 ^{※2}
電源電圧	V		200±10%	

●冷凍機使用基準

項目	製品区分		空冷式		空冷式		水冷式	
			シングル	マルチ	シングル	マルチ	シングル	マルチ
	冷凍・冷蔵用	冷蔵用	冷凍・冷蔵用	冷蔵用	冷凍・冷蔵用	冷蔵用	冷凍・冷蔵用	—
冷媒	—	R410A			R404A		—	—
蒸発温度	°C	-45~-5	-20~10	-45~-5	-45~-5	-20~-5	-45~-5	-45~5
低圧側圧力	MPa	0~0.58	0.30~0.98	0~0.58	0~0.42	0.2~0.42	0~0.42	0~0.42
凝縮温度	°C	—			—		30~55	
吸入ガス温度	°C	18以下 ^{※1}			18以下 ^{※1}			
吐出ガス過熱度	K	10以上			10以上			
吐出ガス温度	°C	110以下 ^{※4}			120以下			
周囲温度	°C	-20~40			-20~40		0~40	
冷却水	入口温度	°C	—		—		32以下	
	管内流速	m/s	—		—		0.5~2.5	
	圧力	MPa	—		—		1.0以下	
電源電圧	—	三相 200V ±10%以内		三相 200Vの±10%以内				
電圧不平衡率	—	2%以内		2%以内				
最低始動電圧	—	170V以上		170V以上				
配管 (有効長)	吸込・液配管	m	100以下 ^{※2}		100以下 ^{※2}			
	リモートコンデンサー	m	45以下 ^{※3}		45以下 ^{※3}			

*1. 吸入ガス過熱度は通常10~40Kの範囲に入るように調整してください。

*2. KX-N6AMV1(-T)・KX-N7AMV1(-T)・KX-N8AMV1(-T)・KX-R3AV1・KX-RD7AMV1・KX-RD8AMV1・KX-RD7CMV・KX-RD8CMVは50m以下。

KX-RD5AMV1・KX-RD6AMV1・KX-RD5CMV・KX-RD6CMVは30m以下。

配管長により冷凍能力補正が必要です。また、配管サイズのアップおよび冷凍機油の追加などが必要となる場合があります。

*3. 空冷リモコン型のコンプレッサユニットとリモートコンデンサー間の配管長を示します。

*4. KX-N2AVP1・KX-N3AVP1は吐出ガス温度105°C以下です。

■ご使用上の注意

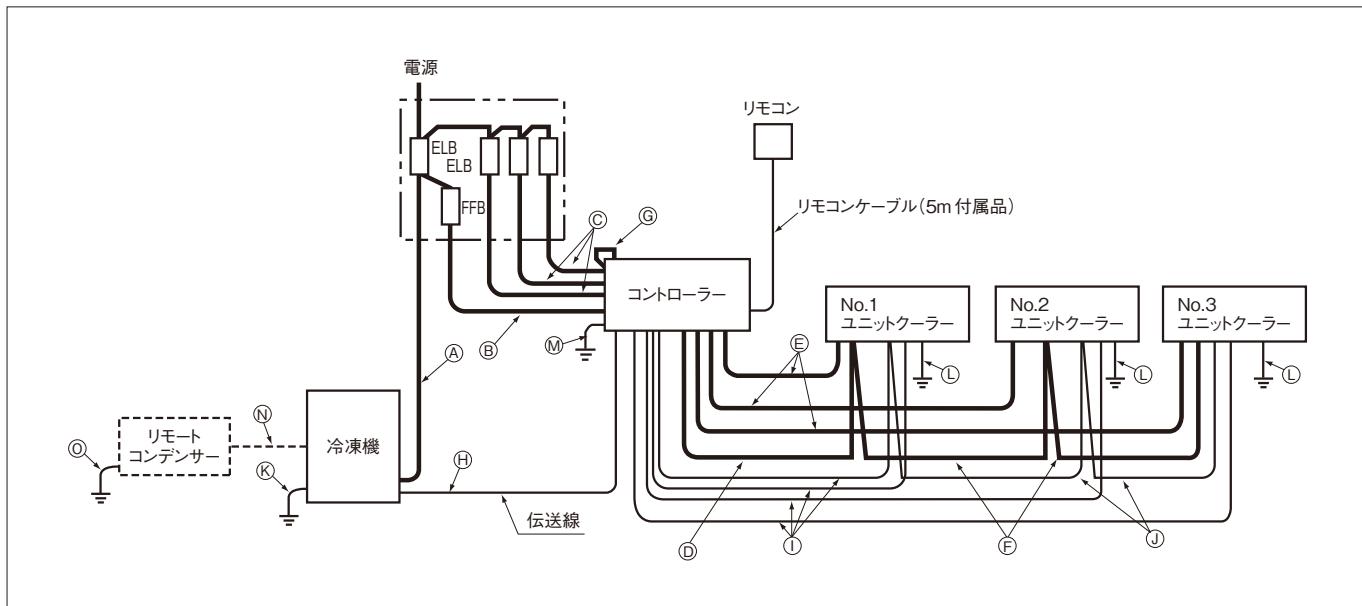
1. 吸入配管には十分な断熱を施してください。
保冷材の厚さは冷蔵用で50mm・冷凍用で75mmが概略の目安となりますが冷凍機の寿命と経済運転のために必ず適正な保冷を行ってください。
2. R410A対応機種は液配管が周囲温度以下に低下することがありますので、液配管の断熱施工(推奨厚さ:冷凍用20mm・冷蔵用10mm)を実施してください。
3. 冷凍機の運転・停止の繰返しは1時間に6回以内・運転時間は5分間以上・停止時間は5分以上になるよう各機器を調整してください。
4. 冷凍機の周囲は、規定のスペースを確保してください。
5. 冷凍機から発生する運転音が近隣に迷惑がかからない場所に据え付けてください。
6. 次のような場所には設置しないでください。冷凍機が故障する原因となります。
 - 油(機械油も含む)の飛沫・蒸気の多い場所
 - 温泉地など硫化ガスの多い場所
 - 可燃性ガスの発生・流入などの恐れがある場所
 - 海岸地帯などの塩分の多い場所
7. 電磁波を発生する機器の付近に据え付ける場合は、電磁波放射器の発信面が直接冷凍機本体の電気品箱に対向しない位置に据え付けてください。
8. ノイズの空中伝搬の影響を避けるため、ラジオなどの受信機より冷凍機本体および電源線を3m以上離してください。
9. スクロール冷凍機は国内向けの一般冷凍・冷蔵用のコンデンシングユニットです。
血液・ワケチン・医療品など厳重な温度管理を必要とする用途に使用される場合、販売店または専門業者にお問い合わせください。
10. 貯蔵物の解凍事故などへの拡大につながらないよう警報装置の設置および温度管理システムの確立をお願いします。
11. 空冷リモコン型につきましては、必ず指定のコンプレッサユニットとリモートコンデンサーの組み合わせでご使用くださいますようお願いいたします。
12. 空冷リモコン型につきましては、据え付け基礎の周囲に必ず排水溝を設けてください。(吸入配管および機器に付着した霜が溶けて水滴となります。)

■冷凍機オプション部品

防雪フード、高調波抑制部品(アクティブフィルター)などのオプション部品をご用意しておりますので、ご使用状況に応じてご活用ください。

詳細は、「日立コンデンシングユニット総合カタログ」をご参照ください。

■機外配線系統図(ユニットクーラー1~3台の場合)



●機外配線本数

項目	配線本数	ユニットクーラー		
		1台の場合	2台の場合	3台の場合
動力回路	(A) 漏電遮断器(ELB)～冷凍機	3	3	3
	(B) 配線遮断器(FFB)～コントローラー(送風機用電磁接触器)	3	3	3
	(C) 漏電遮断器(ELB)～コントローラー(電気ヒーター用電磁接触器)	3	6	9
	(D) コントローラー(送風機用電磁接触器)～ユニットクーラー(送風機)	3	3	3
	(E) コントローラー(電気ヒーター用電磁接触器)～ユニットクーラー(電気ヒーター)	3	6	9
	(F) No.1ユニットクーラー～No.2ユニットクーラー～No.3ユニットクーラー(送風機)	—	3	6
制御回路	(G) コントローラー電磁接触器～コントローラー端子台	2	2	2
	(H) 冷凍機～コントローラー(伝送線)	1(2芯)	1(2芯)	1(2芯)
	(I) ユニットクーラー～コントローラー	3(高温用)・6(中温・低温用)	3(高温用)・9(中温・低温用)	3(高温用)・12(中温・低温用)
	(J) No.1ユニットクーラー～No.2ユニットクーラー～No.3ユニットクーラー	—	3	6
アース配線	(K) 冷凍機	1	1	1
	(L) ユニットクーラー	1	2	3
	(M) コントローラー	1	1	1

(A)(G)(H)(K)(M)は組み合わせられる冷凍機・コントローラーの取扱説明書・据付点検要領書を参照してください。

留意事項	アース線は製品1台につき、1本設けるようにし、渡り配線はしないでください。
------	---------------------------------------

■電気配線容量

コントローラー

項目	アース線(mm ²)	制御回路(mm ²)
	(M)	(G)
相当馬力・型式		
全機種	2.0	2.0

●ドレンヒーターについて

現地にてドレンヒーターまたは、ヒーター内蔵のドレンホースを選定する場合、ヒーターの運転電流・始動電流の合計が下表の最大負荷電流を超えないことをご確認ください。

中温タイプ

ユニットクーラータイプ	標準型	低風量型	広ヒインピッチ型
最大負荷電流	1.5A	0.5A	2.0A

低温タイプ

ユニットクーラータイプ	標準型	広ヒインピッチ型
最大負荷電流	1.0A	1.0A

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
スクリール

フーリングシステム
セレクト型

コントラ

設備設置
上の注意

R410A
R404A

冷凍冷蔵
ユニット

冷凍機

●R448A

項目 馬力・型式	配線太さ			漏電遮断器(ELB)	
	動力線(mm ²) (A)	伝送線(mm ²) (H)	アース線(mm ²) (K)	定格電流 (A)	定格感度電流 (mA)
6 KX-T6AMV	5.5	ツイストペアの 0.75mm ² 以上 総延長 1,000m以下	3.5	50	30 (動作時間0.1秒以内)
7 KX-T7AMV	5.5		3.5	50	
8 KX-T8AMV	8		3.5	50	
10 KX-T10AMV	14		3.5	60	
12 KX-TM12AMV	14		5.5	75	
16 KX-TM16AMV	22		5.5	100	
20 KX-TM20AMV	38		8	125	
26 KX-TM26AMV	60		8	125	
30 KX-TM30AMV	60		8	150	
36 KX-TM36AMV	100		14	175	
40 KX-TM40AMV	100		14	200	
1 KRX-T1AV	2.0	ツイストペアの 0.75mm ² 以上 総延長 1,000m以下	2.0	15	30 (動作時間0.1秒以内)
1.5 KRX-T1.5AV	2.0		2.0	20	
KRX-T2AV	3.5		2.0	30	
2 KX-T2AV	2.0		2.0	20	
3 KX-T3AV	3.5		2.0	30	
4 KX-T4AV	3.5		2.0	30	
5 KX-T5AV	5.5		3.5	40	
10 KX-T10AV	14		3.5	60	
12 KX-TM12AV	14		5.5	75	
16 KX-TM16AV	22		5.5	100	
20 KX-TM20AV	38	8	8	125	100 (動作時間0.1秒以内)
26 KX-TM26AV	60		8	125	
30 KX-TM30AV	60		8	150	
36 KX-TM36AV	100		14	175	
40 KX-TM40AV	100		14	200	

(注1)漏電遮断器の設置とアース線工事は必ず実施してください。実施されていませんと感電および火災の原因になります。

(注2)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高調波漏洩電流による誤動作防止のためインバーター対応型としてください。

(注3)表内の漏電遮断器の容量・配線の太さは冷凍機の馬力相当のユニットクーラーを据え付けた場合を示します。

●R410A

項目 馬力・型式	配線太さ				漏電遮断器(ELB)	
	動力線(mm ²) (A)		伝送線(mm ²) (H)	アース線(mm ²) (K)	定格電流 (A)	定格感度電流 (mA)
	(A)	(N)	(H)	(K)		
6 KX-N6AMV1	8.0	—	ツイストペアの 0.75mm ² 以上 総延長 1,000m以下	3.5	—	50
7 KX-N7AMV1	8.0	—		3.5	—	50
8 KX-N8AMV1	8.0	—		3.5	—	50
2 KX-N2AVP1	2.0	—		2.0	—	20
3 KX-N3AVP1	3.5	—		2.0	—	30
4 KX-N4AVP1	3.5	—		2.0	—	30
5 KX-N5AVP1	5.5	—		2.0	—	40
6 KX-N6AVP1	8.0	—		3.5	—	50
8 KX-N8AVP1	8.0	—		3.5	—	50
10 KX-N10AVP1	14	—		5.5	—	75
12 KX-N12AVP1	14	—		5.5	—	75
15 KX-N15AVP1	14	—		5.5	—	75
20 KX-NM20AVP1	38	—	14 14 14 14 14 22 22 5.5 5.5 5.5	—	125	30 30 100 100 100 200 200 100 100 100
26 KX-NM26AVP1	60	—		—	150	
30 KX-NM30AVP1	60	—		—	150	
36 KX-NM36AVP1	100	—		—	200	
40 KX-NM40AVP1	100	—		—	200	
10 KX-N10CVP+RCR-N12F	14	2.0		5.5	2.0	75
12 KX-N12CVP+RCR-N12F	14	2.0		5.5	2.0	75
15 KX-N15CVP+RCR-N15F	14	2.0		5.5	2.0	75
20 KX-NM20CVP+RCR-N20F	38	2.0		14	2.0	125
26 KX-NM26CVP+RCR-N12F+RCR-N15F	60	2.0×2		14	2.0×2	150
30 KX-NM30CVP+RCR-N15F×2	60	2.0×2		14	2.0×2	150
36 KX-NM36CVP+RCR-N20F×2	100	2.0×2		22	2.0×2	200
40 KX-NM40CVP+RCR-N20F×2	100	2.0×2		22	2.0×2	200

(注1)表内の漏電遮断器の容量・配線の太さは冷凍機の馬力相当のユニットクーラーを据え付けた場合を示します。

(注2)漏電遮断器の設置とアース線工事は必ず実施してください。実施されていませんと感電および火災の原因になります。

(注3)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。なお、高長波漏洩電流による誤動作防止のためインバーター対応型としてください。

R448A

機外配線・配線容量

ユニットクーラー

項目 馬力・型式	配線太さ				配線遮断器 (FFB) (送風機)	漏電遮断器(ELB) (電気ヒーター)		
	電源・動力回線		制御回路 (mm ²)	アース線 (mm ²)		定格電流 (A)	定格電流 (A)	
	送風機(mm ²)	ヒーター(mm ²)						
(B) (D) (F)	(C) (E)	(I) (J)	(L)					
1.5 US-T1.5H	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-T1.5MH		2.0				10	30	
US-T1.5LH		—				—	—	
2 US-T2H	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-T2MH		2.0				10	30	
US-T2LH		—				—	—	
3 US-T3H	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-T3MH		2.0				10	30	
US-T3LH		—				—	—	
4 US-T4H	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-T4MH		3.5				15	30	
US-T4LH		—				—	—	
5 US-T5H	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-T5MH		3.5				15	30	
US-T5LH		—				—	—	
6 US-T6H	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-T6MH		3.5				15	30	
US-T6LH		—				—	—	
8 US-T8H	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-T8MH		3.5				15	30	
US-T8LH		—				—	—	
10 US-T10H	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-T10MH		3.5				20	30	
US-T10LH		—				—	—	
13 US-T13H	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-T13MH		5.5				30	30	
US-T13LH		—				—	—	
16 US-T16H	2.0	—	2.0	2.0	10	—	—	
US-T16MH		8				30	30	
US-T16LH		—				—	—	
20 US-T20LH	2.0	8	2.0	3.5	10	50	30	

(注1)表内の漏電遮断器・配線遮断器の容量・配線の太さはユニットクーラー1台分を示します。

(注2)オプション部品のドレンヒーター・除霜ダンパーを使用する場合は、必要に応じて漏電遮断器(ELB)の容量を変更してください。

(注3)漏電遮断器の設置とアース線工事は必ず実施してください。実施されていませんと感電および火災の原因になることがあります。

(注4)表内の漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、指定のものを取り付けてください。

R448A
クリーニングシステム セット型
インバータ
ワードルR410A
クリーニングシステム セット型
インバータスコールR404A
クリーニングシステム セット型
インバータスコールR404A
クリーニングシステム セット型
スコールフードクリーニングシステム
セレクト型
コンパクト
ロード
設備設計
上での注意R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R410A 機外配線・配線容量

ユニットクーラー

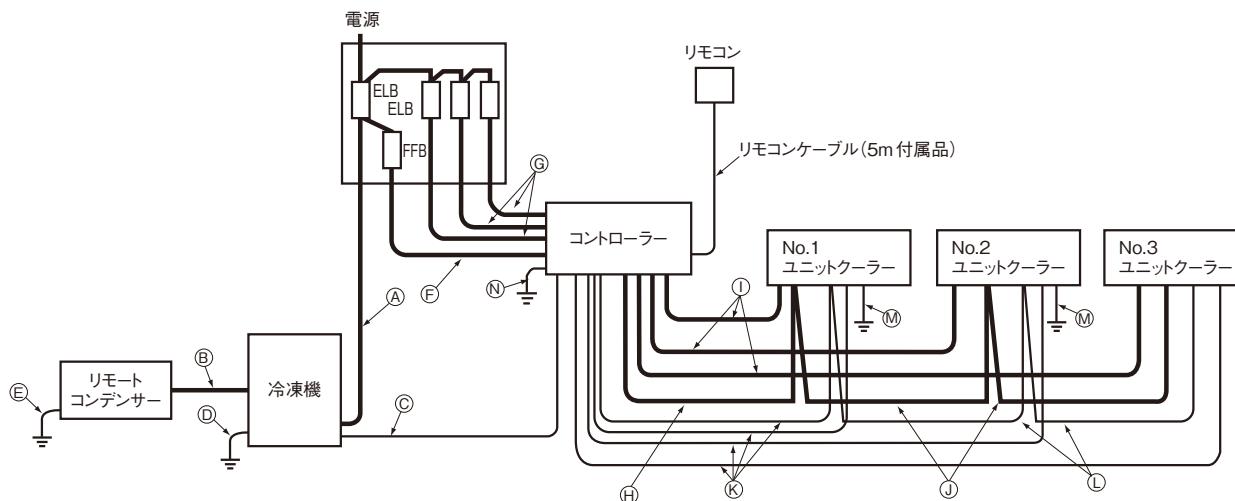
項目 馬力・型式	配線太さ				配線遮断器 (FFB) (送風機)	漏電遮断器(ELB) (電気ヒーター)		
	電源・動力回線		制御回路 (mm ²)	アース線 (mm ²)		定格電流 (A)	定格電流 (A)	
	送風機(mm ²)	ヒーター(mm ²)						
2 US-N2H2 US-N2MH2 US-N2LH2 US-N2HT2 US-N2MHT2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
		2.0				10	30	
		—				—	—	
		2.0				10	30	
		—				—	—	
3 US-N3H2 US-N3MH2 US-N3LH2 US-N3HT2 US-N3MHT2 US-N3MHP2 US-N3LHP2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
		2.0				10	30	
		—				—	—	
		3.5				15	30	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
4 US-N4H2 US-N4MH2 US-N4LH2 US-N4HT2 US-N4MHT2 US-N4MHP2 US-N4LHP2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
		3.5				15	30	
		—				—	—	
		3.5				20	30	
		—				15	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
5 US-N5H2 US-N5MH2 US-N5LH2 US-N5HT2 US-N5MHT2 US-N5MHP2 US-N5LHP2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
		3.5				15	30	
		—				—	—	
		3.5				15	30	
		—				—	—	
		—				20	—	
		—				—	—	
6 US-N6H2 US-N6MH2 US-N6LH2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
		3.5				15	30	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
8 US-N8H2 US-N8MH2 US-N8LH2 US-N8HT2 US-N8MHT2 US-N8MHP2 US-N8LHP2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
		3.5				15	30	
		—				—	—	
		3.5				20	30	
		—				30	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
10 US-N10H2 US-N10MH2 US-N10LH2 US-N10HT2 US-N10MHT2 US-N10MHP2 US-N10LHP2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
		3.5				20	30	
		—				—	—	
		5.5				—	—	
		—				30	30	
		—				—	—	
		—				—	—	
13 US-N13H2 US-N13MH2 US-N13LH2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
		5.5				30	30	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
16 US-N16H2 US-N16MH2 US-N16LH2	2.0	—	2.0	2.0	10	—	—	
		8.0				30	30	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
		—				—	—	
20 US-N20LH2	2.0	8.0	2.0	3.5	10	50	30	

(注1) 表内の漏電遮断器・配線遮断器の容量・配線の太さはユニットクーラー1台分を示します。

(注2) オプション部品のドレンヒーター・除霜ダンパーを使用する場合は、必要に応じて漏電遮断器(ELB)の容量を変更してください。

(注3) 漏電遮断器の設置とアース線工事は必ず実施してください。実施されていませんと感電および火災の原因になることがあります。

(注4) 表内の漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、指定のものを取り付けてください。



■電気配線容量

コントローラー

相当馬力・型式	項目		アース線(mm^2)
			(N)
全機種			2.0

●ドレンヒーターについて

現地にてドレンヒーターまたは、ヒーター内蔵のドレンホースを選定する場合、ヒーターの運転電流・始動電流の合計が冷凍機操作回路の最大負荷電流を超えないことをご確認ください。

冷凍機の定格馬力	2~12馬力	16~40馬力
最大負荷電流	1.8A	2.0A

スクロール冷凍機

馬力・型式	配線太さ					漏電遮断器(ELB)		
	電源・動力回線 (mm^2)		制御回路 (mm^2)		アース線 (mm^2)		定格電流 (A)	定格感度電流 (mA)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)			
2 KX-R2A3 KX-R2C1+RCR-R2S KX-R2W	2.0	—	2.0	2.0	—	20	30	30
		2.0			2.0			
		—			—			
3 KX-R3A3 KX-R3C1+RCR-R3S KX-R3W	3.5	—	2.0	2.0	—	30	30	30
		2.0			2.0			
		—			—			
4 KX-R4A3 KX-R4C1+RCR-R4S KX-R4W	3.5	—	2.0	2.0	—	30	30	30
		2.0			2.0			
		—			—			
5 KX-R5A3 KX-R5C1+RCR-R5S KX-R5W	5.5	—	2.0	2.0	—	40	30	30
		2.0			2.0			
		—			—			
6 KX-R6A2 KX-R6C1+RCR-R6S	8	—	2.0	3.5	—	50	30	30
		2.0			2.0			
8 KX-R8A2 KX-R8W	14	—	2.0	3.5	—	60	100	100
		—			—			
10 KX-R10A2 KX-R10W	14	—	2.0	5.5	—	75	100	100
		—			—			
12 KX-R12A1	14	—	2.0	5.5	—	75	100	100
16 KX-RM16C+RCR-R16F	22	2.0	2.0	5.5	2.0	100	100	100
20 KX-RM20C+RCR-R20F	38	2.0	2.0	14	2.0	125	100または200	100または200
26 KX-RM26C+RCR-R26F	60	2.0	2.0	14	2.0	150	100または200	100または200
30 KX-RM30C+RCR-R30F	60	2.0	2.0	14	2.0	175	100または200	100または200
36 KX-RM36C+RCR-R20F×2	100	2.0×2	2.0	22	2.0×2	200/225	100または200	100または200
40 KX-RM40C+RCR-R20F×2	100	2.0×2	2.0	22	2.0×2	225/250	100または200	100または200

(注1)漏電遮断器の設置とアース線工事は必ず実施してください。実施されていませんと感電および火災の原因になることがあります。

(注2)漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。

(注3)表内の漏電遮断器の容量・配線の太さは冷凍機の馬力相当のユニットクーラーを据え付けた場合を示します。

R404A
クリーニングシステム セット型
インバータ

R410A
クリーニングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クリーニングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クリーニングシステム セット型
スクリール

セレクト型
クリーニングシステム
コンパクト
設備設計
上への注意

R404A
R404A
クリーニング
冷凍冷暖

セレクト型
クリーニング
冷函冷暖

R404A

機外配線・配線容量

ユニットクーラー

項目 馬力・型式	配線太さ				配線遮断器 (FFB) (送風機)	漏電遮断器(ELB) (電気ヒーター)		
	電源・動力回線		制御回路 (mm ²)	アース線 (mm ²)		定格電流 (A)	定格電流 (A)	
	送風機(mm ²)	ヒーター(mm ²)						
(F)(H)(J)	(G)(I)	(K)(L)	(M)					
1.5 US-R1.5H2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-R1.5MH2		2.0				10	30	
US-R1.5LH2		—	—	—		—	—	
2 US-R2H2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-R2MH2		2.0				10	30	
US-R2LH2		—				—	—	
US-R2HT1		2.0				10	30	
US-R2MHT1	—	—	—	—	—	—	—	
3 US-R3H2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-R3MH2		2.0				10	30	
US-R3LH2		—				—	—	
US-R3HT1		—				—	—	
US-R3MHT1		3.5				15	30	
US-R3MHP1		—				—	—	
US-R3LHP1		—				—	—	
4 US-R4H2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-R4MH2		3.5				15	30	
US-R4LH2		—				—	—	
US-R4HT1		—				20	—	
US-R4MHT1		3.5				15	30	
US-R4MHP1		—				—	—	
5 US-R5H2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-R5MH2		3.5				15	30	
US-R5LH2		—				—	—	
US-R5HT1		—				15	30	
US-R5MHT1		3.5				—	—	
US-R5MHP1		—				20	—	
6 US-R6H2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-R6MH2		3.5				15	30	
US-R6LH2		—				—	—	
8 US-R8H2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-R8MH2		3.5				15	30	
US-R8LH2		—				—	—	
US-R8HT1		—				20	—	
US-R8MHT1		3.5				20	30	
US-R8MHP1		5.5				30	—	
10 US-R10H2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-R10MH2		3.5				20	30	
US-R10LH2		—				—	—	
US-R10HT1		—				30	—	
US-R10MHT1		5.5				30	30	
US-R10MHP1		—	3.5	3.5	10	—	—	
US-R10LHP1		8.0				—	—	
13 US-R13H2	2.0	—	2.0	2.0	5	—	—	
US-R13MH2		5.5				30	30	
US-R13LH2		—				—	—	
16 US-R16H2	2.0	—	2.0	2.0	10	—	—	
US-R16MH2		8.0				30	30	
US-R16LH2		—				—	—	
20 US-R20LH2	2.0	8.0	2.0	3.5	10	50	30	
10 US-R10FHPA1	2.0	2.0	2.0	2.0	5	10	—	
US-R10FHPB1		3.5				15	30	
16 US-R16FHP1	2.0	5.5	2.0	2.0	5	30	30	
20 US-R20FHP1		—				—	—	

(注1)漏電遮断器の設置とアース工事は必ず実施してください。実施されていませんと感電および火災の原因になることがあります。

(注2)表内の漏電遮断器・配線遮断器の容量・配線の太さはユニットクーラー1台分を示します。

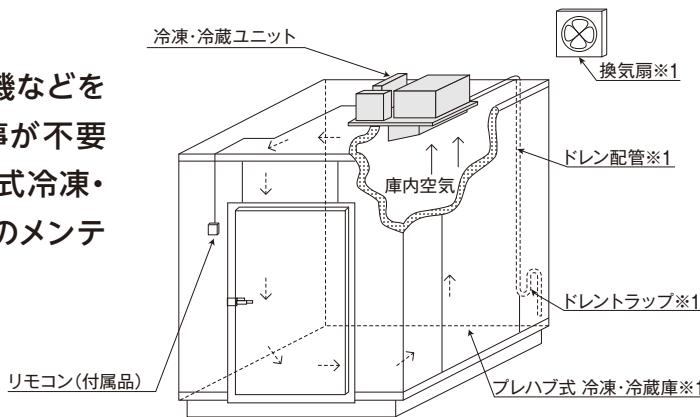
(注3)表内の漏電遮断器は高速形(動作時間0.1秒以内)とし、感度電流は指定のものを取り付けてください。

R404A クーリングシステムセット型
インバータR410A クーリングシステムセット型
インバータスクロールR404A クーリングシステムセット型
インバータスクロールR404A クーリングシステムセット型
スクロールセレクト型
クーリングシステムポート
設備設計
据付上の注意R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

冷凍冷蔵ユニット 天井据え付け・一体型(R410Aシリーズ)(R404Aシリーズ)

天井据え付け・一体型は、圧縮機・凝縮機・蒸発機などを一体とした冷凍機です。現地での冷媒配管工事が不要なため、据付け工事が容易です。また、プレハブ式冷凍・冷蔵庫の中(庫内側)から、ドレンパン清掃などのメンテナンスが容易に行える構造です。

注)R404Aシリーズ定速機(0.4kW)除く



※1 現地準備品(イメージ図)

R410Aシリーズ インバーター機 機種一覧表

		呼称出力※2(kW)		
		0.75(1)	1.1(1.5)	1.5(2)
タイプ	設定温度範囲(°C)	単相200V		
冷蔵用	-5~20°C	RU-N10MFV	RU-N15MFV	RU-N20MFV
冷凍用	-25~-5°C	RU-N10LFV	RU-N15LFV	RU-N20LFV

(注)防食仕様も受注対応します。この場合、型式末尾に(K)が付きます。※2 呼称出力の()は馬力表示です。

R404Aシリーズ 定速機 機種一覧表

		呼称出力※2(kW)				
		0.4(0.5)	0.6(0.8)	0.75(1)	1.1(1.5)	1.5(2)
タイプ	設定温度範囲(°C)	単相100V	三相200V	単相100V	三相200V	三相200V
高温用	5~20°C	RU-R5HF1	RU-R5HTF1	RU-R8HF1	RU-R10HF1	RU-R15HF1
中温用	-5~15°C	RU-R5MF1	RU-R5MTF1	RU-R8MF1	RU-R10MF1	RU-R15MF1
低温用	-25~-5°C	—	—	—	RU-R10LF1	RU-R15LF1
					RU-R20LF1	RU-R20LF1

(注)防食仕様も受注対応します。この場合、型式末尾に(K)が付きます。※2 呼称出力の()は馬力表示です。

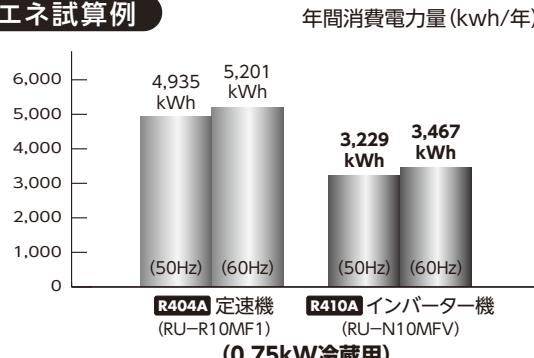
R410Aシリーズ インバーター機 特長

省エネ性

年間消費電力を削減

●R410A DCインバータースクロール圧縮機を搭載、電子膨張弁の採用による高効率制御で高い省エネ性を実現

省エネ試算例



【試算条件】

- (1) プレハブ式冷凍・冷蔵庫: 0.75kW冷蔵用 1.0坪 (2) 庫内負荷: 0.75kW冷蔵用 0.35kW
1.1kW冷蔵用 1.5坪 1.1kW冷蔵用 0.57kW
1.5kW冷蔵用 2.0坪 1.5kW冷蔵用 0.80kW
0.75kW冷凍用 0.5坪 0.75kW冷凍用 0.12kW
1.1kW冷凍用 1.0坪 1.1kW冷凍用 0.32kW
1.5kW冷凍用 1.5坪 1.5kW冷凍用 0.52kW
- (3) 庫内温度: 冷蔵用は庫内設定温度0°C、冷凍用は庫内設定温度-20°C、蒸発器が無着霜の場合を示します。
- (4) 外気条件: 2010年度 気象庁公表 東京地区(50Hz)、大阪地区(60Hz)の気温データより算出してます。

注)試算は日立試算によるもので、実際には地域や使用条件により変わります。

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スコール

フーリングシステム
セレクト型

コンパクト

設備設置
上の注意

R410A
R404A

冷凍冷
却ユニット

冷却能力

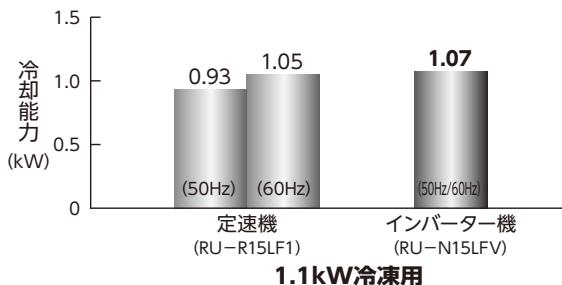
最大冷却能力を向上

●定速機と比べ15~23/1~11% (50/60Hz) の最大冷却能力向上

最大冷却能力の向上により、定速機と比べ一時的な貯蔵物の増加にも対応できます。

設定温度までの到達時間を短縮するプルダウン(冷やし込み)性能が向上しました。

(注)1. 庫外温度が高い条件では、高圧圧力や運転電流の上昇防止や圧縮機の保護を目的に、運転周波数を下降させるため、一時的に冷却能力が低下する場合があります。



※3 測定条件 最大冷却能力は、冷蔵用は庫内設定温度0°C、冷凍用は庫内設定温度-20°C、庫外温度32°Cで蒸発器が無着霜時、最大周波数で運転した場合を示します。

※4 測定条件はJRA4029-1992によります。

項目	最大冷却能力 ^{※3※4}		
	定速機	インバーター機	定速機比
冷蔵用	0.75kW	1.39/1.57 kW	117/103 %
	1.1kW	1.98/2.21 kW	117/104 %
	1.5kW	2.32/2.67 kW	119/104 %
冷凍用	0.75kW	0.64/0.76 kW	120/101 %
	1.1kW	0.93/1.05 kW	115/101 %
	1.5kW	1.26/1.39 kW	123/111 %

(50/60Hz)

運転範囲

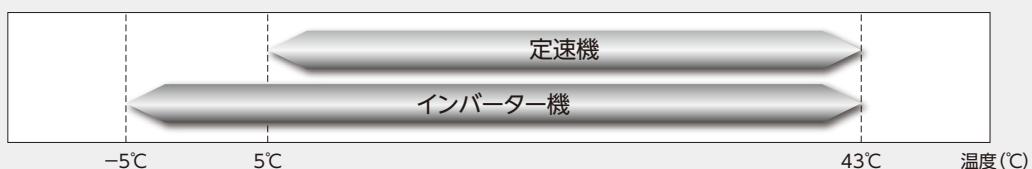
低い庫外温度にも対応

●庫外温度範囲の下限を-5°Cに拡大

圧縮機と凝縮器用送風機の回転数(容量)制御の採用により、庫外温度の下限を拡大しました。

(注)庫外温度が低い条件では、圧縮機の保護を目的に、運転周波数を上昇させるため、一時的に冷却能力が大きくなったり、運転音が大きくなる場合があります。

庫外温度範囲

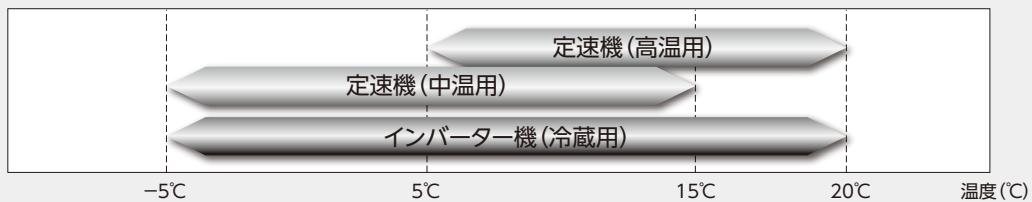


庫内温度範囲を拡大

●冷蔵用の庫内温度範囲の上限を20°Cに拡大

定速機の高温用 5~20°C、中温用 -5~15°Cの冷蔵用2モデルを、1モデルで対応可能としました。

庫内温度範囲



R410A・R404Aシリーズ 共通事項

多様化する現地システムに対応するための制御機能

●外部入力信号による運転制御

遠方発停信号(パルス／レベル信号 選択可)
外部サーモ(圧縮機のサーモON/OFF)・強制除霜信号

●外部出力信号(DC12V出力)

冷却(圧縮機のサーモON/OFF)信号・除霜信号
高温／低温／フィルター警報(温度・時間可変)

一括故障表示

●複数台同時制御

1個のリモコンで複数台の冷凍冷蔵ユニット(最大16台)を同時に制御することができます。

(注)複数台制御は、インバーター機と定速機を組み合わせて使用することはできません。

●除霜制御

従来の時間積算に加え、「着霜温度検知」による除霜運転制御を組み込みました。

また、オフサイクルとホットガス除霜方式の自動切り替え制御を組み込み、効率のよい除霜運転を行います。

●点検モードで運転データやアラーム情報を確認できます。

●冷却器ファンの風量自動切り替え(0.75~1.5kW冷蔵用 高・中温用機種に採用)

冷凍負荷の増減にあわせて、冷却器の風量を自動切り替え(Hi-Lo)し、効率のよい冷却運転を行うとともに、風量を抑えることで、貯蔵品の乾燥を抑制できます。

●ナイトshiftモード・サーキュレーター・圧縮機周波数固定機能や運転信号・換気扇運転信号出力を組み込みました。(R410Aインバーター機に採用)

防食

防食仕様

●防食仕様機種も用意しています

(注)防食仕様の機種型式は末尾に(K)が付きます。

リモコン制御機能

	項目	R410A インバーター機 標準リモコン	R404A 定速機 標準リモコン
制御機能	温度設定	○	○
	温度差	○	○
	周期	○	○
	除霜時間	○	○
	方式自動切替	○	○
	水切り	○	○
	ファン遅延時間	○	○
	庫内温度補正	○	○
	複数台制御※1	○	○
	蒸発器ファン自動切換	○	○
信号入力	ナイトshift	○	—
	サーキュレーター	○	—
	圧縮機周波数固定	○	—
	遠方発停	○	○
	外部サーモ	○	○
信号出力	強制除霜	○	○
	運転信号(サーモON)	○	○
	警報信号	○	○
	異常信号	○	○
	運転信号(ユニット運転)	○	—
表示	換気扇運転信号	○	—
	電源	○	○
	運転	○	○
	除霜	○	○
	庫内温度	○	○
	警報	○	○
	保護装置(02)	○	○
	リモコム伝送(03)	○	—
	インバーター伝送異常(04)	○	—
	相検出(05)	—	○

	項目	R410A インバーター機 標準リモコン	R404A 定速機 標準リモコン
表示	インバーター電圧(06)	○	—
	吐出ガス温度過昇(08)	○	○
	庫内サービススター(11)	○	○
	除霜用サービススター(13)	○	○
	高圧圧力センサー(21)	○	—
	庫外サービススター(22)	○	—
	吐出ガスサービススター(23)	○	○
	低圧圧力センサー(29)	○	—
	保護装置検出回路(38)	○	○
	インバーター過電流(52)	○	—
異常	インバーターエラー(53)	○	—

	項目	R410A インバーター機 標準リモコン	R404A 定速機 標準リモコン
	インバーター電圧(06)	○	—
	吐出ガス温度過昇(08)	○	○
	庫内サービススター(11)	○	○
	除霜用サービススター(13)	○	○
	高圧圧力センサー(21)	○	—
	庫外サービススター(22)	○	—
	吐出ガスサービススター(23)	○	○
	低圧圧力センサー(29)	○	—
	保護装置検出回路(38)	○	○
	インバーター過電流(52)	○	—
	インバーターエラー(53)	○	—

○:標準装備 ー:該当なし

※ 複数台数制御は、インバーター機と定速機を組み合わせて使用することはできません。

サービスメンテナンス、施工性・据付け性向上

サービスメンテナンスの向上。

プレハブ式冷凍・冷蔵庫の中(庫内側)からメンテナンスが可能(R404Aシリーズ定速機 0.4kW品除く)

●送風機や電動機などの部品交換、ドレンパンの清掃などメンテナンス作業がプレハブ式冷凍・冷蔵庫の中からできるので、庫外(屋外)からクーラーボックスを取り外して作業する必要はありません。

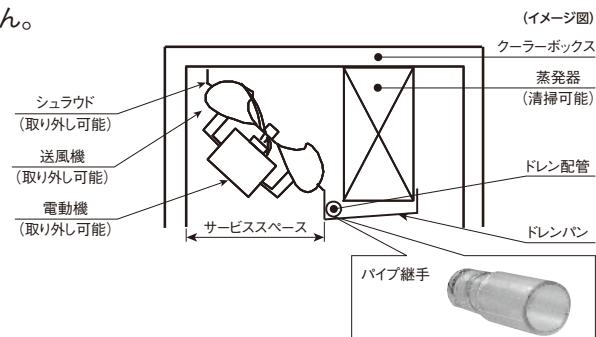
●クーラーボックスを取り外す必要がないので、クーラーボックスからの空気漏れによる凍結や結露などの心配がありません。

施工性・据え付け性の向上。

●横型スクロール圧縮機採用により、製品高さを従来機に比べ約50mm低くしました。(当社比)(0.75~1.5kW機種)

ドレンパイプ継手(透明)を標準装備。

●ドレン配管の施工性改善とドレン排水が確認できるよう、樹脂製の透明パイプ継手を全機種に標準装備しました。



R410A 天井据え付け・一体型 標準仕様表

インバーター機・冷蔵用

冷蔵用(庫内温度設定範囲: -5 ~ 20°C)

項目	型式	RU-N10MFV	RU-N15MFV	RU-N20MFV	
設置方法		天井据え付け式(屋内設置)			
冷蔵庫抜穴寸法	mm	478 × 513	478 × 673		
製品質量	kg	45	55	60	
電源		単相200V 50/60Hz			
外形寸法	幅	mm	1,050	1,100	
	奥行	mm	665	825	
	高さ	mm	330	380	
性能	*冷却能力	kW	1.39(最大1.63)	1.98(最大2.32)	
	庫内温度範囲	°C	-5 ~ 20		
	凝縮器吸込空気(庫外)温度範囲	°C	-5 ~ 43		
	*消費電力	kW	0.91/0.95	1.20/1.26	
	*運転電流	A	4.7/4.9	6.2/6.5	
	始動電流	A	8.5/9.3	10.2/11.2	
	力率	%	97/97		
圧縮機	型式		全密閉型(インバーター)		
	出力(極数)	kW	0.75	1.1	1.5
冷凝器	型式		クロスフイン式		
	送風機		φ250プロペラファン	φ250プロペラファン × 2	
	風量	m³/min	8.0(弱)・13.5(強)・15.0(急)	16.0(弱)・27.0(強)・30.0(急)	
	電動機出力	W	25	25 × 2	
却蒸器	型式		クロスフイン式		
	送風機		φ250プロペラファン	φ250プロペラファン × 2	
	風量	m³/min	6.0(弱)・12.0(急)	12.0(弱)・24.0(急)	
	電動機出力	W	25	25 × 2	
位置	冷媒	種類	HFC(R410A)		
	封入量	g	800	1,100	1,300
	冷凍機油	種類	POE(VG68)		
	封入量	g	510	600	
	冷媒制御方式		電子制御膨張弁		
除霜	方式		ホットガス除霜		
	ドレンパンヒーター	W	42	75	
運転調整装置			標準リモコン(マイコン式)		
保護装置			過電流継電器・高圧遮断装置・操作回路用ヒューズ・過熱防止用サーモスタット(ヒーター用)		
付属品			リモコン・吹出ダクト・仕切パッキン・ドレンパイプ継手・バンド		
運動音	dB(A)		50	53	
高圧ガス保安法区分			不要		

(注) 1. *印の性能表示条件は、庫内温度0°C・庫外温度32°Cで蒸発器が無着霜時の場合を示します。

2. 運転音は反響の少ない無響室などの部屋で、ユニット正面1m・高さはユニット中心における値(Aスケール)を示します。

なお、運転音は運転状態・据え付け状態および凝縮器正面では2dB程度表示値より大きくなることがありますので、据え付けにあたっては据え付け場所、周囲の環境に十分注意してください。

3. 防食仕様は型式末尾に(K)が付きます。

4. 付属品の吹出ダクトは必ず取り付けてください。(取り付けないで運転しますとショートサーキットにより冷却不足となります。)

5. 漏電遮断器は、高調波対応品(インバーター対応型)の高速形(動作時間0.1秒以内)を選定してください。

冷却能力一覧表

[定格(最大)] (単位:kW)

型式	庫内温度					
	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C
RU-N10MFV	1.27(1.49)	1.39(1.63)	1.47(1.73)	1.52(1.78)	1.55(1.82)	1.57(1.84)
RU-N15MFV	1.69(2.02)	1.98(2.32)	2.21(2.56)	2.34(2.70)	2.40(2.76)	2.43(2.79)
RU-N20MFV	2.08(2.52)	2.32(2.78)	2.56(3.03)	2.81(3.29)	3.05(3.59)	3.23(3.74)

(注)冷却能力値は、庫外温度32°Cで蒸発器が無着霜時の場合を示します。

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール

R404A
クーリングシステム セット型
スクロール

フルワールド
クーリングシステム

コンパクト

設備設計
上の注意

R410A
R404A

冷凍冷蔵
ユニット

R410A 天井据え付け・一体型 標準仕様表

インバーター機・冷凍用

冷凍用（庫内温度設定範囲：-25～-5°C）

項目	型式	RU-N10LFV	RU-N15LFV	RU-N20LFV			
		RU-N10LFV(K)	RU-N15LFV(K)	RU-N20LFV(K)			
設置方法		天井据え付け式(屋内設置)					
冷蔵庫抜穴寸法	mm	478 × 513		478 × 673			
製品質量	kg	45	46	55			
電源		単相200V 50/60Hz					
外形寸法	幅	mm	1,050	1,100			
	奥行	mm	665	825			
	高さ	mm	330				
性能	*冷却能力	kW	0.64(最大0.77)	0.93(最大1.07)	1.26(最大1.55)		
	庫内温度範囲	°C	-25～-5				
	凝縮器吸込空気(庫外)温度範囲	°C	-5～43				
	*消費電力	kW	0.72/0.74	1.10/1.12	1.33/1.39		
	*運転電流	A	3.7/3.9	5.7/5.8	6.9/7.2		
	始動電流	A	8.5/9.3	10.2/11.2			
	力率	%	97/95	97/97	96/97		
圧縮機	型式		全密閉型(インバーター)				
	出力(極数)	kW	0.75	1.1	1.5		
冷凝器	型式		クロスフイン式				
	送風機		φ250プロペラファン		φ250プロペラファン × 2		
	風量	m³/min	8.0(弱)・13.5(強)・15.0(急)		16.0(弱)・27.0(強)・30.3(急)		
	電動機出力	W	25		25 × 2		
却蒸器	型式		クロスフイン式				
	送風機		φ250プロペラファン		φ250プロペラファン × 2		
	風量	m³/min	6.0(弱)・12.0(急)		12.0(弱)・24.0(急)		
	電動機出力	W	25		25 × 2		
位置	冷媒	種類	HFC(R410A)				
	封入量	g	800	950	1,100		
	冷凍機油	種類	POE(VG68)				
	封入量	g	510	600			
	冷媒制御方式		電子制御膨張弁				
除霜	方式		ホットガス除霜				
	ドレンパンヒーター	W	77	94			
運転調整装置			標準リモコン(マイコン式)				
保護装置			過電流遮断器・高圧遮断装置・操作回路用ヒューズ・過熱防止用サーモスタット(ヒーター用)				
付属品			リモコン・吹出ダクト・仕切パッキン・ドレンパイプ継手・バンド				
運動音	dB(A)		50	53			
高圧ガス保安法区分			不要				

(注) 1.*印の性能表示条件は、庫内温度-20°C・庫外温度32°Cで蒸発器が無着霜時の場合を示します。

2.運転音は反響の少ない無響室などの部屋で、ユニット正面1m・高さはユニット中心における値(Aスケール)を示します。

なお、運転音は運転状態・据え付け状態および凝縮器正面では2dB程度表示値より大きくなることがありますので、据え付けにあたっては据え付け場所、周囲の環境に十分注意してください。

3.防食仕様は型式末尾に(K)が付きます。

4.付属品の吹出ダクトは必ず取り付けてください。(取り付けないで運転しますとショートサーキットにより冷却不足となります。)

5.漏電遮断器は、高調波対応品(インバーター対応型)の高速形(動作時間0.1秒以内)を選定してください。

冷却能力一覧表

〔定格(最大)〕(単位:kW)

型式	庫内温度				
	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C
RU-N10LFV	0.54(0.66)	0.64(0.77)	0.73(0.86)	0.79(0.91)	0.82(0.94)
RU-N15LFV	0.80(0.94)	0.93(1.07)	1.05(1.19)	1.14(1.29)	1.21(1.35)
RU-N20LFV	1.12(1.39)	1.26(1.55)	1.38(1.70)	1.50(1.85)	1.60(1.97)

(注)冷却能力値は、庫外温度32°Cで蒸発器が無着霜時の場合を示します。

R448A インバーター クーリングシステム セット型

R410A インバーター クーリングシステム セット型

R404A インバーター クーリングシステム セット型

R404A クーリングシステム セット型

セレクト型 クーリングシステム

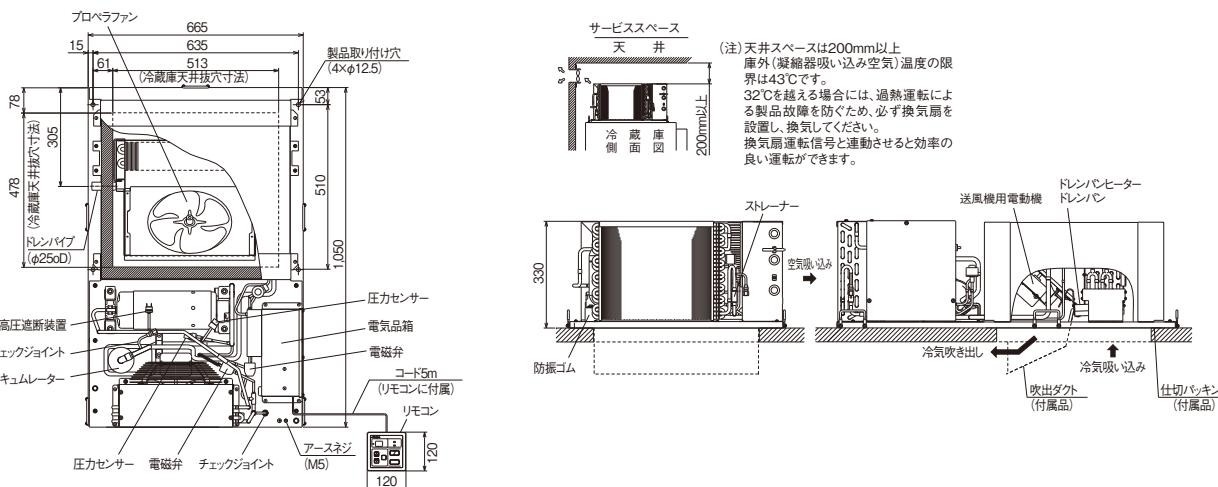
ポート

設備設計
据付上の注意

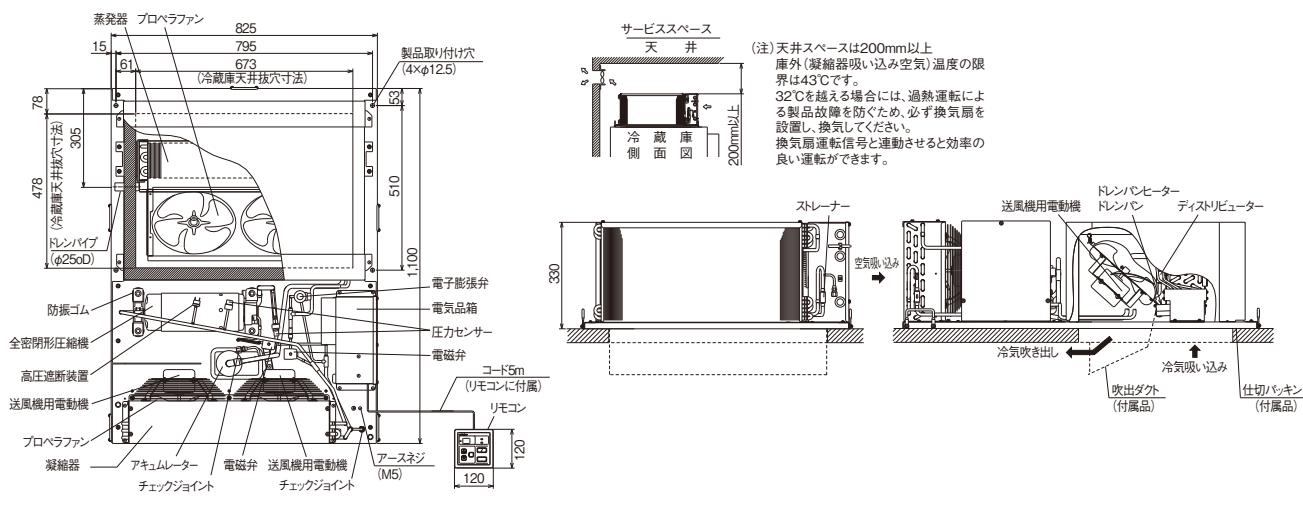
R410A
R404A
ヨコナット
冷凍冷蔵

R410A 天井据え付け・一体型 外形寸法図

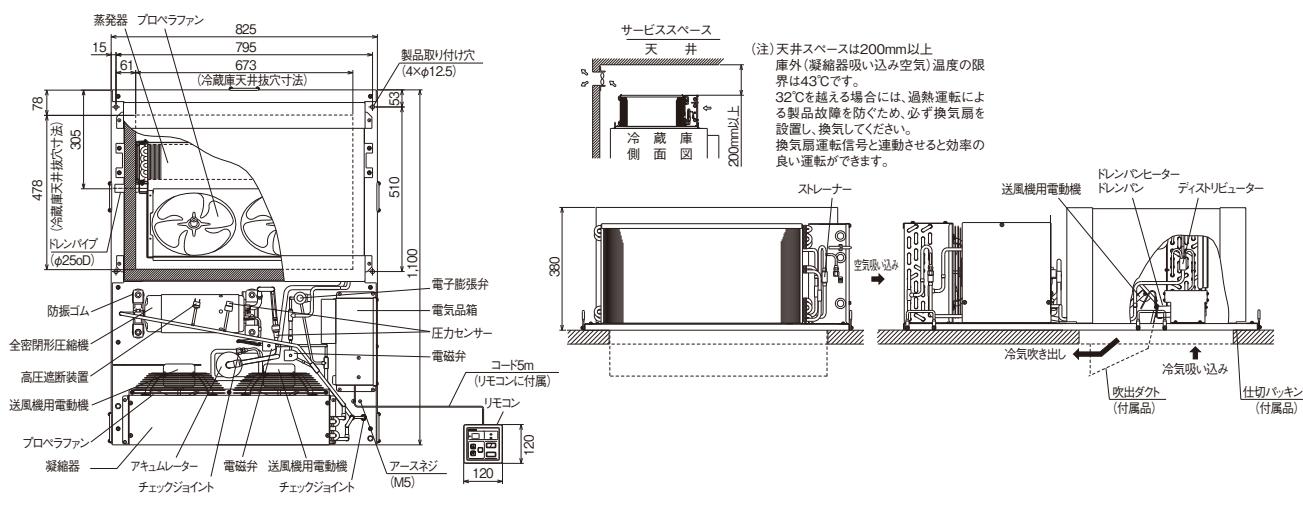
RU-N10MFV / RU-N10LFV / RU-N15LFV



RU-N15MFV / RU-N20LFV



RU-N20MFV



R448A
ワーコンクリート・セメント
インバーター

R410A
ワーコンクリート・セメント
インバータースクロール

R404A
ワーコンクリート・セメント
インバータースクロール

R404A
ワーコンクリート・セメント
スクロール

マークシート
取付上部の注意
設備上部の注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵

R404A 天井据え付け・一体型 標準仕様表

定速機・高温用

高温用(庫内温度設定範囲: 5 ~ 20°C)

(50/60Hz)

項目	型 式		RU-R5HF1	RU-R5HTF1	RU-R8HF1	RU-R10HF1	RU-R15HF1	RU-R20HF1		
	RU-R5HF1 (K)	RU-R5HTF1 (K)	RU-R8HF1 (K)	RU-R10HF1 (K)	RU-R15HF1 (K)	RU-R20HF1 (K)				
設 置 方 法	天井据え付け式(屋内設置)									
冷 藏 庫 抜 穴 尺 寸 法	mm	290 × 340		478 × 513		478 × 673				
製 品 質 量	kg	38		41	42	52	68			
電 源		単相 100V 50/60Hz	三相 200V 50/60Hz	単相 100V 50/60Hz	三相 200V 50/60Hz					
外 形 尺 法	幅 mm	870		1,050		1,100	1,150			
	奥 行 mm	585		665		825				
	高 さ mm	330				380				
性 能	* 冷 却 能 力 kW	0.63/0.70		1.03/1.16	1.47/1.66	2.21/2.44	2.56/2.91			
	庫 内 温 度 範 囲 °C	5 ~ 20								
	凝 縮 器 吸 込 空 気 (庫外) 温 度 範 囲 °C	5 ~ 43								
	* 消 費 電 力 kW	0.52/0.57		0.78/0.86	0.86/0.98	1.24/1.48	1.82/2.21			
	* 運 転 電 流 A	5.8/6.5	2.3/2.2	9.4/9.6	3.2/3.3	4.2/4.7	7.2/7.9			
	始 動 電 流 A	34.3/31.4	20.5/19.4	42.9/42.3	21.1/20.0	32.1/30.3	52.2/46.1			
	力 率 %	90/88	65/75	83/90	77/86	85/91	73/81			
圧 縮 機	型 式	全密閉型(スクロール)								
	出 力(極数) kW	0.4 (2)		0.6 (2)	0.75 (2)	1.1 (2)	1.5 (2)			
冷 凝 縮 器	型 式	クロスフイン式								
	送 風 機 風 量 m³/min	φ 250 プロペラファン 13.5/15.0				φ 250 プロペラファン×2 27.0/30.0				
	電動機出力 W	20				20 × 2				
却 装 置	型 式	クロスフイン式								
	送 風 機 風 量 m³/min	φ 200 プロペラファン 8.5/10.0	φ 250 プロペラファン 10.8/12.0		φ 250 プロペラファン×2 21.6/24.0					
	電動機出力 W	20				20 × 2				
冷 媒	種 類	HFC (R404A)								
	封 入 量 g	500		750	900	1,000	1,300			
冷凍機油	種 類	HAF68D1								
	封 入 量 g	550				650	850			
冷 媒 制 御 方 式	キャピラリーチューブ									
除 霜	方 式	オフサイクル除霜								
	ドレンパンヒーター W	不付								
運 転 調 整 装 置	標準リモコン(マイコン式)									
保 護 装 置	過電流継電器・高圧遮断装置・逆相検出(RU-R5HF1・R8HF1は除く)・操作回路用ヒューズ									
付 属 品	標準リモコン・吹出ダクト・仕切パッキン・ドレンパイプ継手・バンド									
運 転 音 dB (A)	52/54		53/55		55/57	57/59				
高 壓 ガ ス 保 安 法 区 分	不 要									

(注) 1. *印の性能表示条件は、庫内温度 5°C・庫外温度 32°Cで冷却器が無着霜時の場合を示します。

2. 運転音は反響の少ない無響室などの部屋で、正面 1m・高さはユニット中心における値(Aスケール)を示します。

なお、運転音は運転状態・据え付け状態および凝縮器正面では 2dB 程度表示値より大きくなることがありますので、据え付けにあたっては据え付け場所、周囲の環境に十分注意してください。

3. 防食仕様は型式末尾に(K)が付きます。

冷却能力一覧表

(50/60Hz) (単位: kW)

型 式	庫 内 温 度			
	5°C	10°C	15°C	20°C
RU-R5HF1、RU-5HTF1	0.63/0.70	0.67/0.74	0.70/0.77	0.72/0.79
RU-R8HF1	1.03/1.16	1.06/1.20	1.09/1.23	1.10/1.24
RU-R10HF1	1.47/1.66	1.52/1.71	1.55/1.75	1.57/1.77
RU-R15HF1	2.21/2.44	2.34/2.57	2.40/2.63	2.43/2.66
RU-R20HF1	2.56/2.91	2.81/3.16	3.05/3.42	3.23/3.60

(注) 冷却能力値は、庫外温度 32°Cで冷却器が無着霜時の場合を示します。

R404A クーリングシステムセット型
インバータ

R410A クーリングシステムセット型
インバータスコット型

R404A クーリングシステムセット型
インバータスコット型

R404A クーリングシステムセット型
スコット

セレクト型
クーリングシステム

コード
接続

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷蔵

定速機・中温用

中温用（庫内温度設定範囲：-5～15°C）

(50/60Hz)

項目	型式	RU-R5MF1	RU-R5MTF1	RU-R8MF1	RU-R10MF1	RU-R15MF1	RU-R20MF1			
		RU-R5MF1 (K)	RU-R5MTF1(K)	RU-R8MF1 (K)	RU-R10MF1 (K)	RU-R15MF1 (K)	RU-R20MF1(K)			
設置方法		天井据え付け式(屋内設置)								
冷蔵庫抜穴寸法	mm	290×340		478×513		478×673				
製品質量	kg	39		42	43	53	69			
電源		単相 100V 50/60Hz	三相 200V 50/60Hz	単相 100V 50/60Hz	三相 200V 50/60Hz					
外形寸法	幅	mm	870		1,050	1,100	1,150			
	奥行	mm	585		665	825				
	高さ	mm	330			380				
性能	*冷却能力	kW	0.58/0.65		0.97/1.10	1.39/1.57	1.98/2.21			
	庫内温度範囲	°C	-5～15							
	凝縮器吸込空気 (庫外) 温度範囲	°C	5～43							
性能	*消費電力	kW	0.51/0.60		0.76/0.90	0.84/0.96	1.20/1.43			
	*運転電流	A	5.7/6.4	2.2/2.1	9.2/9.5	3.1/3.2	4.1/4.6			
	始動電流	A	34.3/31.4	20.5/19.4	42.9/42.3	21.1/20.0	32.1/30.3			
性能	力率	%	89/94	67/82	83/95	79/88	84/90			
	圧縮機	型式	全密閉型(スクロール)							
	出力(極数)	kW	0.4 (2)		0.6 (2)	0.75 (2)	1.1 (2)			
冷却装置	凝縮器	型式	クロスフィン式							
	送風機		φ 250 プロペラファン			φ 250 プロペラファン×2				
	風量	m³/min	13.5/15.0			27.0/30.0				
却蒸発器	電動機出力	W	20			20×2				
	送風機		φ 200 プロペラファン			φ 250 プロペラファン×2				
	風量	m³/min	8.5/10.0		10.8/12.0	21.6/24.0				
却蒸発器	電動機出力	W	20			20×2				
	冷媒	種類	HFC (R404A)							
	封入量	g	500	750	900	1,000	1,300			
却蒸発器	冷凍機油	種類	HAF68D1				α 68HES-H			
	封入量	g	550			650	850			
	冷媒制御方式		キャピラリーチューブ							
除霜	方式		ホットガス除霜							
	ドレンパンヒーター	W	20	42	75					
運転調整装置		標準リモコン(マイコン式)								
保護装置		過電流遮断装置・逆相検出(RU-R5MF1・R8MF1は除く)・操作回路用ヒューズ・過熱防止用サーモスタット(ヒーター用)								
付属品		標準リモコン・吹出ダクト・仕切パッキン・ドレンパイプ継手・バンド								
運動音	dB (A)	52/54		53/55	55/57	57/59				
高圧ガス保安法区分		不要								

(注) 1. *印の性能表示条件は、庫内温度 0°C・庫外温度 32°Cで冷却器が無着霜時の場合を示します。

2. 運転音は反響の少ない無響室などの部屋で、正面 1m・高さはユニット中心における値(Aスケール)を示します。

なお、運転音は運転状態・据え付け状態および凝縮器正面では 2dB 程度表示値より大きくなることがありますので、据え付けにあたっては据え付け場所、周囲の環境に十分注意してください。

3. 防食仕様は型式末尾に (K) が付きます。

冷却能力一覧表

(50/60Hz) (単位 : kW)

型式	庫内温度				
	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
RU-R5MF1、RU-5MTF1	0.51/0.58	0.58/0.65	0.63/0.70	0.67/0.74	0.70/0.77
RU-R8MF1	0.89/1.00	0.97/1.10	1.03/1.16	1.06/1.20	1.09/1.23
RU-R10MF1	1.27/1.43	1.39/1.57	1.47/1.66	1.52/1.71	1.55/1.75
RU-R15MF1	1.69/1.92	1.98/2.21	2.21/2.44	2.34/2.57	2.40/2.63
RU-R20MF1	2.08/2.42	2.32/2.67	2.56/2.91	2.81/3.16	3.05/3.42

(注) 冷却能力値は、庫外温度 32°Cで冷却器が無着霜時の場合を示します。

R44B
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスクリール

R404A
クーリングシステム セット型
スクリール

フルート型
クーリングシステム

コンパクト

設備設計
上への注意

R410A
R404A
フルート
冷凍冷暖

グラフ

グラフ

R404A 天井据え付け・一体型 標準仕様表

定速機・低温用

低温用(庫内温度設定範囲: -25 ~ -5°C)

(50/60Hz)

項目	型 式		RU-R10LF1	RU-R15LF1	RU-R20LF1			
			RU-R10LF1 (K)	RU-R15LF1 (K)	RU-R20LF1 (K)			
設 置 方 法	天井据え付け式(屋内設置)							
冷 藏 庫 抜 穴 尺 寸 法	mm	478 × 513			478 × 673			
製 品 質 量	kg	42		43	64			
電 源	三相 200V 50/60Hz							
外 形 尺 寸 法	幅 mm	1,050			1,150			
	奥 行 mm	665			825			
	高 さ mm	330						
性 能	* 冷 却 能 力 kW	0.64/0.76	0.93/1.05	1.26/1.39				
	庫 内 温 度 範 囲 °C	-25 ~ -5						
	凝 縮 器 吸 収 空 気 (庫外) 温 度 範 囲 °C	5 ~ 43						
	* 消 費 電 力 kW	0.80/0.88	1.01/1.20	1.33/1.53				
	* 運 転 電 流 A	3.0/3.1	3.7/4.2	5.3/5.6				
	始 動 電 流 A	21.1/20.0	32.1/30.3	52.2/46.1				
	力 率 %	77/82	79/82	72/79				
圧 縮 機	型 式	全密閉型(スクロール)						
	出 力(極数) kW	0.75 (2)	1.1 (2)	1.5 (2)				
凝 縮 器	型 式	クロスフイン式						
	送 風 機	$\phi 250$ プロペラファン			$\phi 250$ プロペラファン×2			
	風 量 m³/min	13.5/15.0			27.0/30.0			
	電動機出力 W	20			20×2			
却 装 置	型 式	クロスフイン式						
	送 風 機	$\phi 250$ プロペラファン			$\phi 250$ プロペラファン×2			
	風 量 m³/min	10.8/12.0			21.6/24.0			
	電動機出力 W	20			20×2			
冷 媒	種 類	HFC (R404A)						
	封 入 量 g	650	850	1,250				
冷凍機油	種 類	HAF68D1						
	封 入 量 g	550	650	850				
冷 媒 制 御 方 式	キャピラリーチューブ							
除 霜	方 式	ホットガス除霜						
	ドレンパンヒーター W	77			94			
運 転 調 整 装 置	標準リモコン(マイコン式)							
保 護 装 置	過電流継電器・高圧遮断装置・逆相検出・操作回路用ヒューズ・過熱防止用サーモスタット(ヒーター用)							
付 属 品	標準リモコン・吹出ダクト・仕切パッキン・ドレンパイプ継手・バンド							
運 転 音	dB (A)	53/55			57/59			
高 壓 ガ ス 保 安 法 区 分		不 要						

(注) 1. *印の性能表示条件は、庫内温度-20°C・庫外温度32°Cで冷却器が無着霜時の場合を示します。

2. 運転音は反響の少ない無響室などの部屋で、正面1m・高さはユニット中心における値(Aスケール)を示します。

なお、運転音は運転状態・据え付け状態および凝縮器正面では2dB程度表示値より大きくなることがありますので、据え付けにあたっては据え付け場所、周囲の環境に十分注意してください。

3. 防食仕様は型式末尾に(K)が付きます。

冷却能力一覧表

(50/60Hz) (単位:kW)

型 式	庫 内 温 度				
	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C
RU-R10LF1	0.54/0.65	0.64/0.76	0.73/0.84	0.79/0.90	0.82/0.93
RU-R15LF1	0.80/0.92	0.93/1.05	1.05/1.17	1.14/1.26	1.21/1.32
RU-R20LF1	1.12/1.24	1.26/1.39	1.38/1.52	1.50/1.65	1.60/1.76

(注) 冷却能力値は、庫外温度32°Cで冷却器が無着霜時の場合を示します。

R404A クーリングシステムセット型
インバーター

R410A クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステムセット型
インバータースクロール

R404A クーリングシステムセット型
スクロール

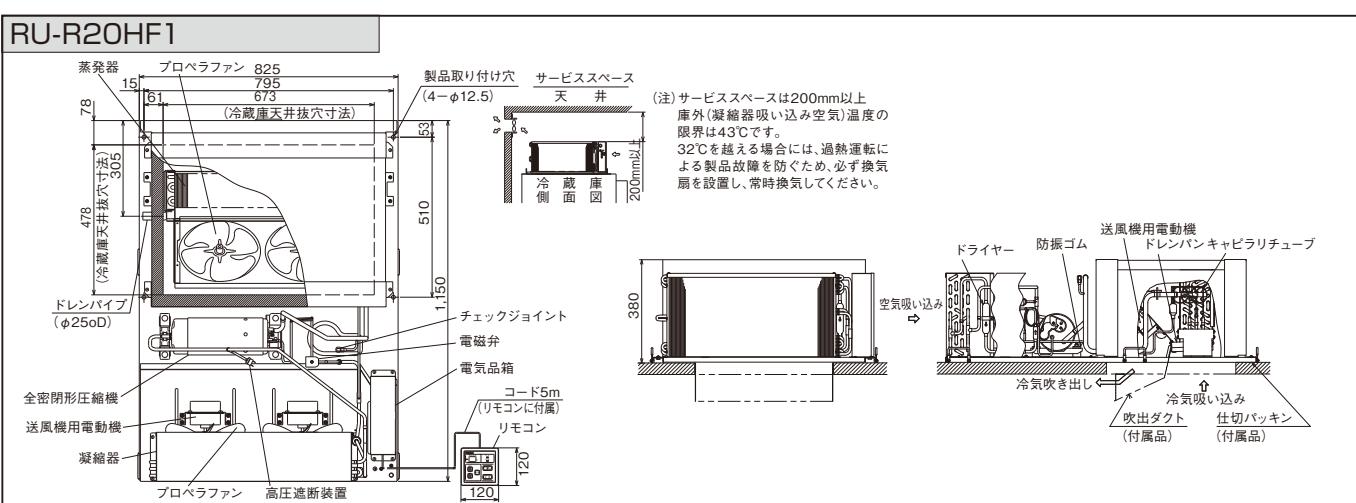
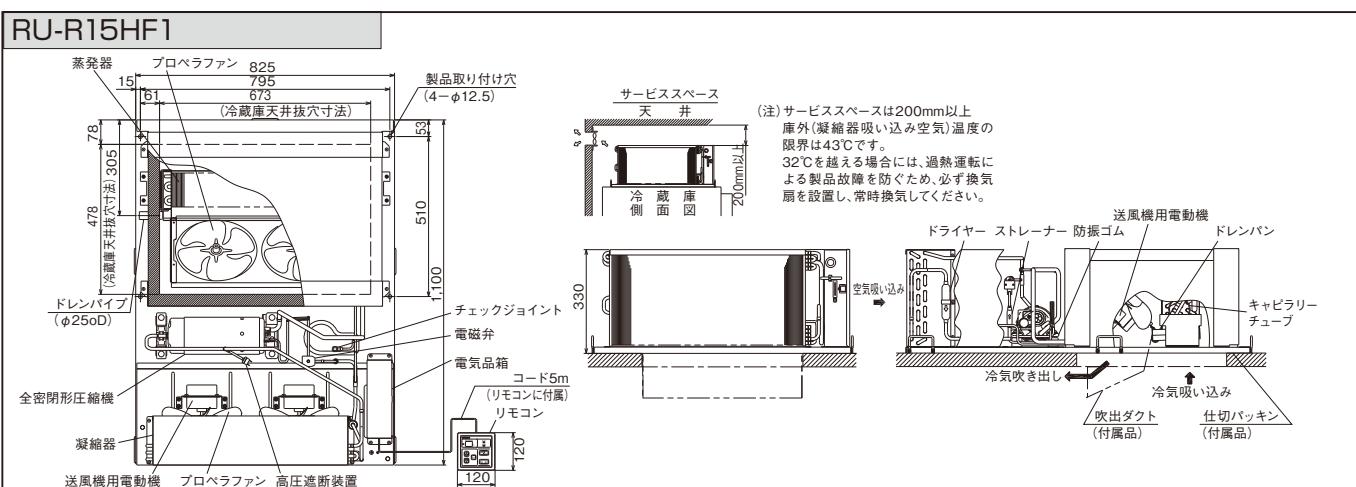
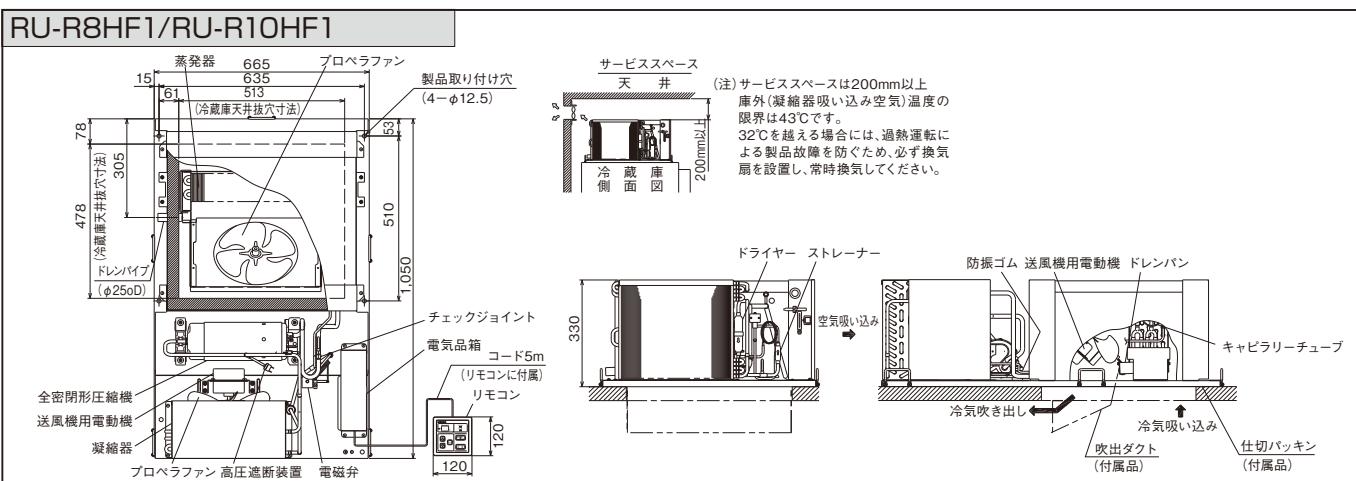
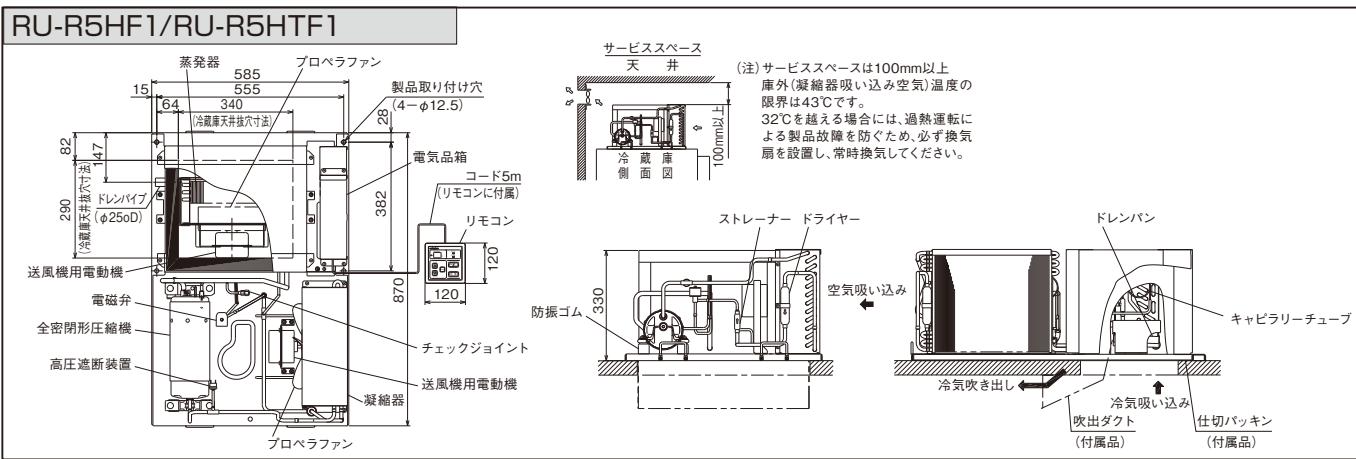
セレクト型
クーリングシステム

コンド

設備設計
据付上のご注意

R410A
R404A
冷凍冷蔵
ユニット

R404A 天井据え付け・一体型 外形寸法図



R448A ワークイングシステム
インバーター型

R410A クーリングシステム
インバータースクロール

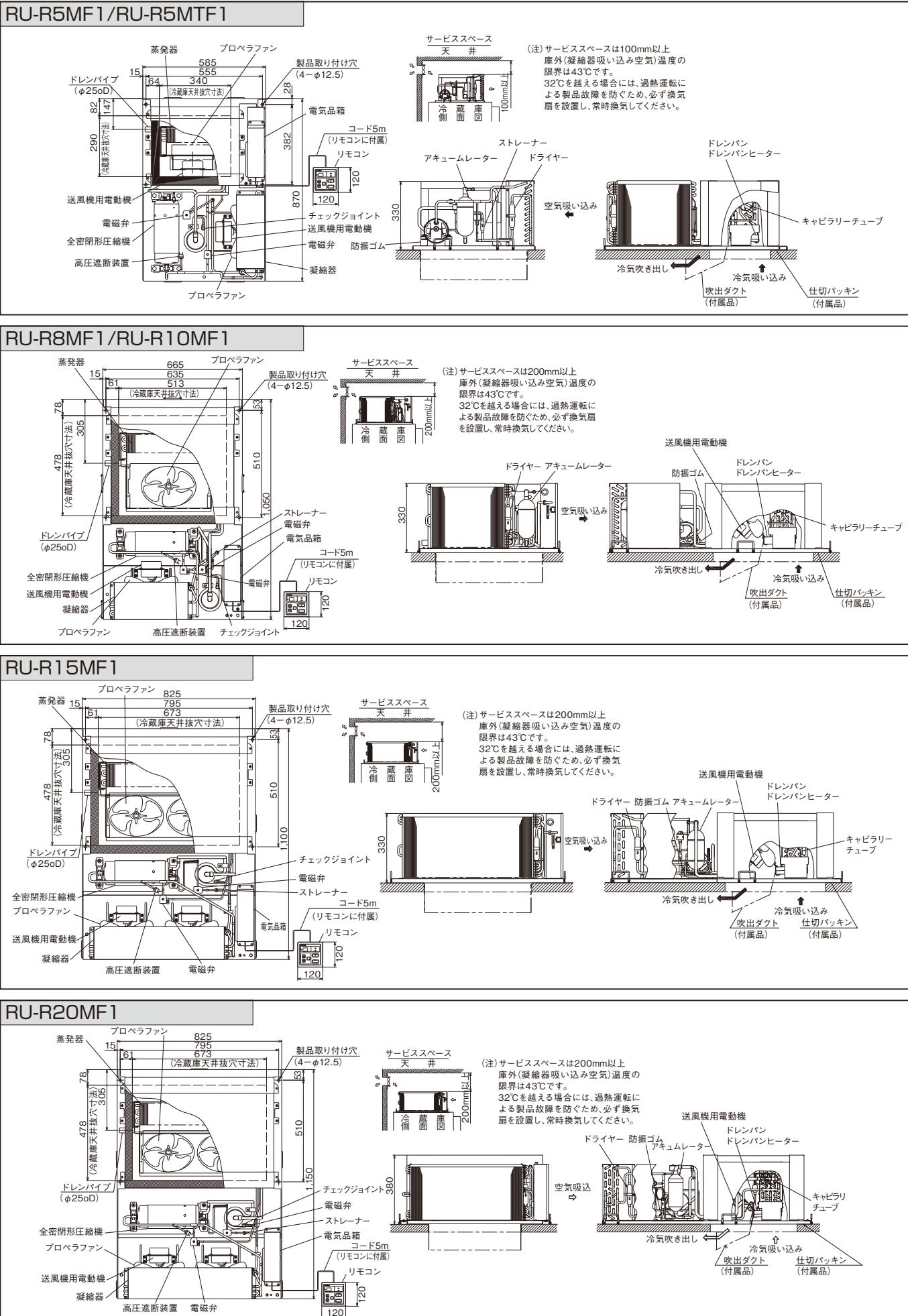
R404A クーリングシステム
インバータースクロール

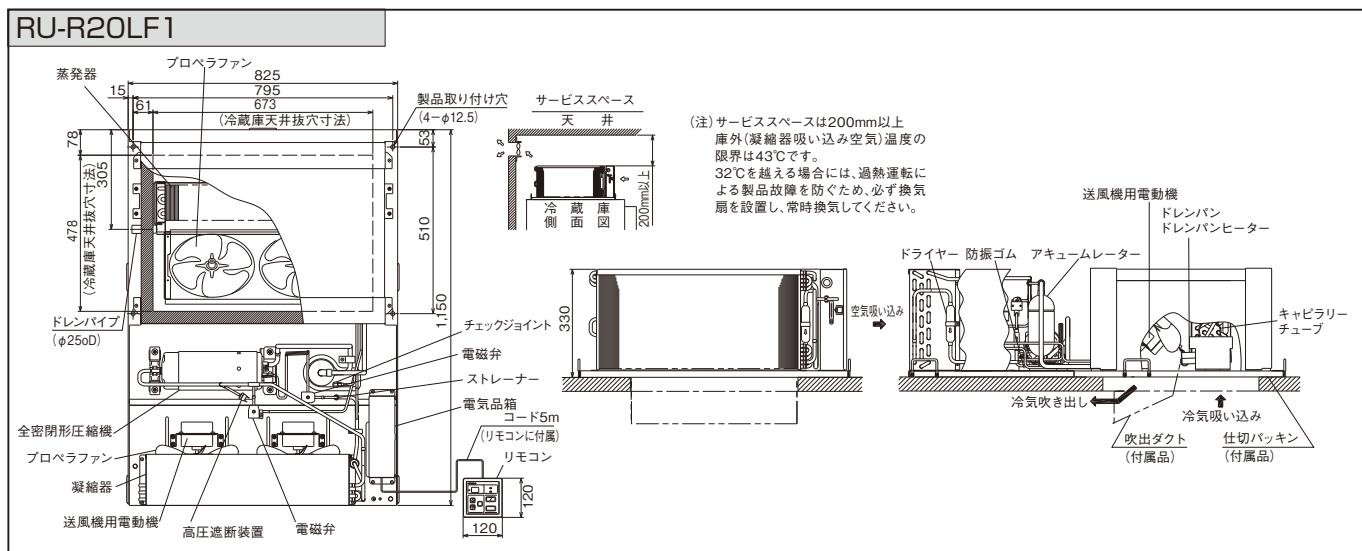
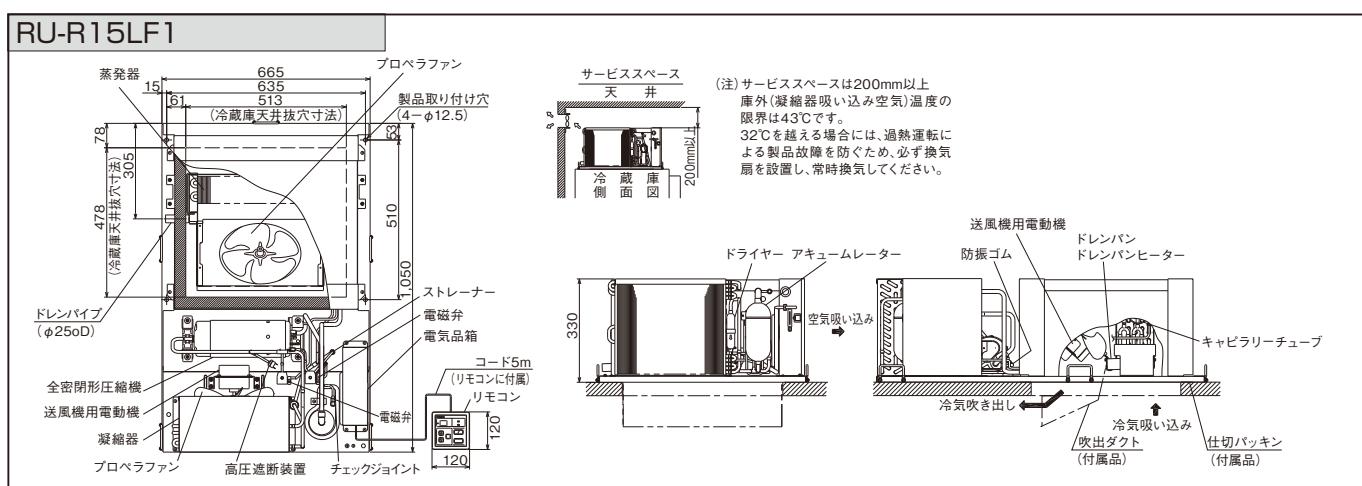
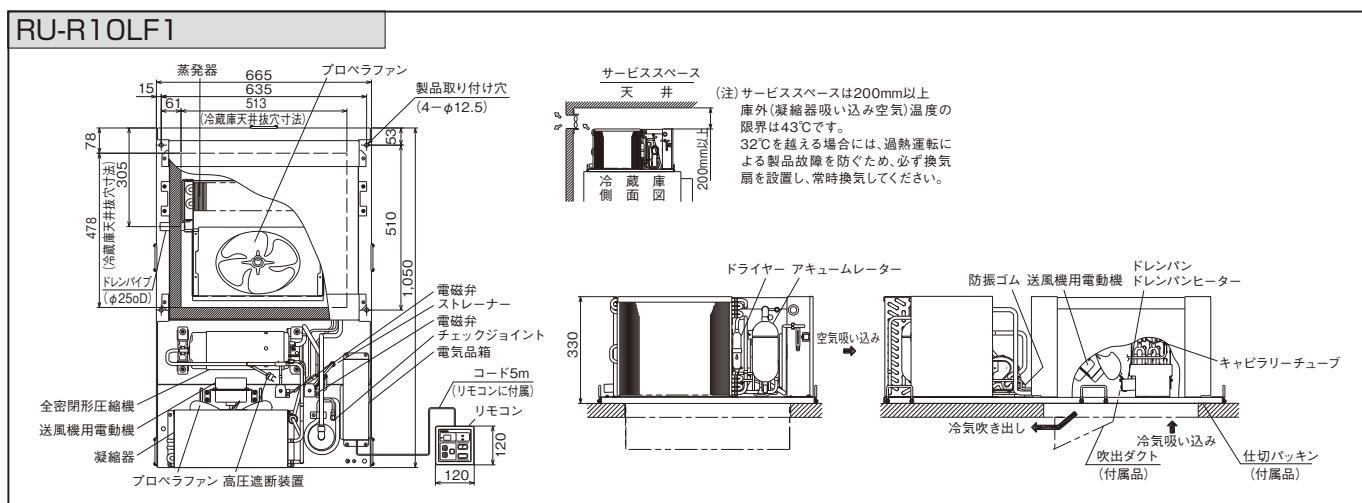
R404A クーリングシステム
スクロール

フレーム型
ロード
据付上への注意

R410A
R404A
アセチレ
冷凍冷

R404A 天井据え付け・一体型 外形寸法図





R448A ワークイングシステム
インバーター型アダプタ

R410A クーリングシステム
インバータースクロール

R404A クーリングシステム
インバータースクロール

R404A クーリングシステム
スクローラー

フレーム型
ロードセイフティ
取付上の注意

R410A
R404A
アダプタ
冷凍冷蔵

オプション部品:一体型

①凝縮器用フィルター

汚れのひどい場所に設置する場合にご利用ください。

型式	適用機種
F-R10M	RU-N10MFV/RU-N10LFV/RU-N15LFV
	RU-R5H(T)F1/RU-R5M(T)F1
	RU-R8HF1/RU-R8MF1/RU-R10HF1
	RU-R10MF1/RU-R10LF1/RU-R15LF1
F-R15M	RU-N15MFV/RU-N20MFV/RU-N20LFV
	RU-R15HF1/RU-R15MF1
	RU-R20HF1/RU-R20MF1/RU-R20LF1

②コネクター・コード

運転信号や遠方発停機能などの信号出力の応用機能を使用する場合にご利用ください。

型式	適用機種	備考
PCC-1A	全機種共通	3Pコネクター(5本セット)
U-CC4		4Pコネクター(5本セット)

③延長ケーブル(受注生産品)

標準リモコンのケーブルを長くする場合にご利用ください。

型式	適用機種
PRC-2K~100K	全機種共通

●別売延長ケーブル(型式PRC-□K)

□はケーブル長(m)を示します。
□=2,3,5,8,10,15,20,30,50,75,100

(注)必要に応じて長さを選定ください

④抜穴アタッチメント

ドロップ型から現行機へ乗せ換える場合

型式	R410A機 適用機種	R404A機 適用機種	旧型機種
DA-R5M	—	RU-R5HF1/RU-R5HTF1 RU-R5MF1/RU-R5MTF1	—
DA-R10M	RU-N10MFV	RU-R10HF1/RU-R10MF1	RU-10H(E)(1)/RU-10M(E) RU-10CAH/RU-109CAM
DA-R15M	RU-N15MFV	RU-R15HF1/RU-R15MF1	RU-15H(E)(1)/RU-15M(E) RU-150CAH/RU-150CAM
DA-R20M	RU-N20MFV	RU-R20HF1/RU-R20MF1	RU-20H(E)(1)/RU-20M(E) RU-200CAH/RU-200CAM
DA-10L	RU-N10LFV RU-N15LFV	RU-R10LF1/RU-R15LF1	RU-10L(E)/RU-15L(E) RU-101CAL/RU-152CAL
DA-20L	RU-N20LFV	RU-R20LF1	RU-20L(E)/RU-201CAL

R22フラット型から現行機へ乗せ換える場合

型式	R410A機 適用機種	R404A機 適用機種	旧型機種
DA-R10M1	RU-N10MFV	RU-R10HF1 RU-R10MF1	RU-10HF2(3) RU-10MF2(3)
DA-R15M1	RU-N15MFV	RU-R15HF1 RU-R15MF1	RU-15HF2(3) RU-15MF2(3)
DA-R20M1	RU-N20MFV	RU-R20HF1 RU-R20MF1	RU-20HF2(3) RU-20MF2(3)

(注)抜穴アタッチメントを使用した場合、抜穴の間口が小さくなるため
プレハブ式冷凍・冷蔵庫の中(庫内側)からのメンテナンスはできません。

防食仕様について(受注対応品):一体型

防食仕様を受注対応いたします。

※1 防食仕様には型式末尾に(K)がつきます。

区分	素材	表面処理	
		標準仕様	防食仕様
蒸発器(熱交換器)	フイン	アルミニウム	カチオン 電着塗装
	冷却管	銅管	
	配管	銅管	
	側板類	ステンレス	
ドレンパン	ステンレス	—	—
外板カバー	ステンレス	—	—
シュラウド	アルミニウム	—	—
送風機	羽根	アルミニウム	メッキ処理
	モータークランプ	メッキ鋼板	
	電動機	亜鉛メッキ鋼板	
冷凍サイクル配管	銅管ろう付け部	リン銅ろう	アクリル系 樹脂塗装

※2 防食仕様は、クーラーボックス内のみです(凝縮器を含むクーラーボックスの外側は対象外です)。

防食仕様品のご注意

- 1 本仕様でも庫内の貯蔵物を保証するものではありません。
- 2 本仕様でも腐食に対して万全ではありませんので、設置場所や設置後のメンテナンスに十分留意してください。
- 3 貯蔵物による腐食性ガスの種類や濃度あるいは使用環境などによっては、ガス漏れなどの故障が発生する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 4 ご使用状況や周囲の雰囲気によって耐久性が変わりやすいため耐用年数は明言できません。あらかじめご了承ください。

【腐食性ガスが発生しやすい貯蔵物の例】

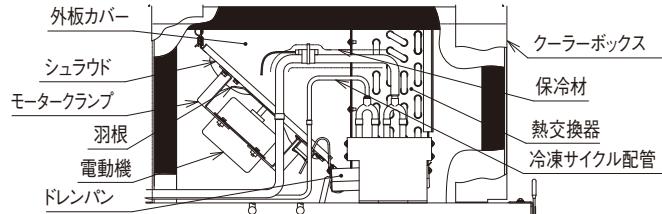
- 寿司・惣菜・パン生地など酢酸やイースト菌を含んだ食品
- 納豆・豆腐・おからなどの豆類およびあんことその加工品
- ゆで卵・玉子焼きなどの卵加工品およびキャベツ・ねぎ・たまねぎなどの野菜
- 潰物類・塩干物およびしょうゆなど塩分を多く含む食品
- 鮮魚・肉類・ハム・燻製および練り製品など

防食仕様の選定について

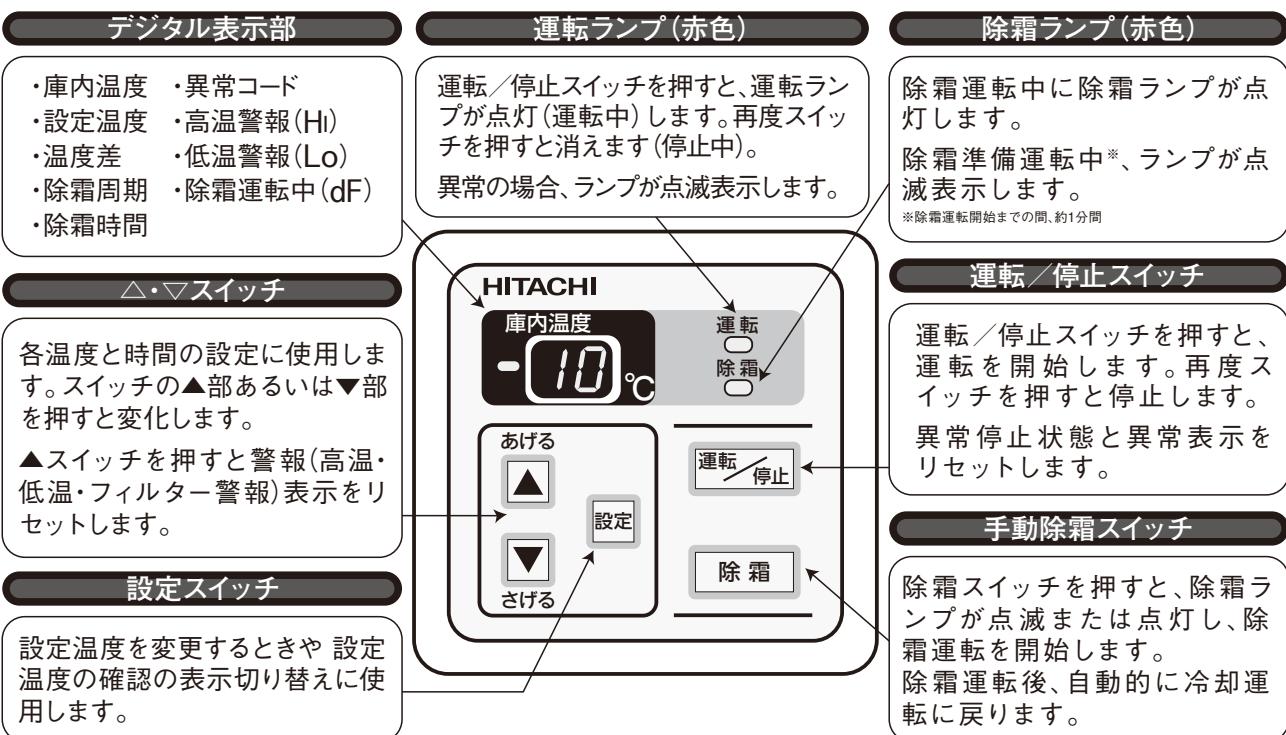
発生する腐食ガスが製品本体を傷め、機器寿命を大幅に縮めることができます。

このような環境でご使用される場合は、耐久性が高いカチオン電着塗装仕様(特注対応)をご使用ください。

※3 防食仕様といえども腐食や発錆に対して万全ではありません。設置する場所や設置後のメンテナンスに十分留意してください。



標準リモコン機能



(注) 警報: 警報 (高温・低温・フィルター警報) が発生すると、庫内温度と警報コードを交互表示しながら、運転を継続します。

異常: 保護装置作動などの異常が発生すると、異常コードを表示し、直ちに運転を停止します。

フィルター警報はR404A 定速機のみの警報コードとなります。

標準リモコン運転制御

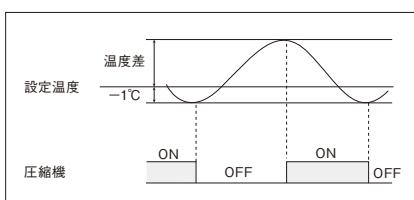
●制御機能

		R410Aシリーズ インバーター機	R404Aシリーズ 定速機
庫 内 温 度 制 御	設 定 温 度	冷蔵用: -5 ~ 20°C 冷凍用: -25 ~ -5°C 1°C単位の設定	高温用(H): 5 ~ 20°C 中温用(M): 5 ~ 15°C 1°C単位の設定 低温用(L): -25 ~ -5°C
	ON/OFF 温度 差		1~5°C 1°C単位の設定
除 霜 制 御	除 霜 方 式	冷蔵用: ホットガス方式+ドレンパンヒーター 冷凍用: ホットガス方式+ドレンパンヒーター	高温用: オフサイクル方式 中・低温用: ホットガス方式+ドレンパンヒーター
	除 霜 間 隔	0~12時間 1時間単位の設定 (圧縮機の運転積算時間をカウント) または、サイクル温度を検出し、着霜過多の時に除霜開始	
	周 期		5~60分 5分単位の設定
高 効 率 制 御	水 切 り 時 間		3~30分 1分単位の設定
	フ ァ ン 遅 延 時 間		1~5分 1分単位の設定
	冷 却 運 転		冷却器ファン風量自動切替
警 報	除 霜 運 転		除霜方式自動切替
	高 温 警 報		庫内温度 ≥ 設定温度 + 高温警報温度差の状態が 遅延時間以上経過した場合に表示 (運転は継続)
	低 温 警 報		庫内温度 ≤ 設定温度 - 低温警報温度差の状態が 遅延時間以上経過した場合に表示 (運転は継続)
異 常	フィルター警報	-	吐出ガス温度 ≥ フィルター警報温度の状態が 遅延時間以上経過した場合に表示 (運転は継続)
	複 数 台 制 御	保護装置作動・相検出異常・サーミスター異常・保護装置検出回路異常	
同 時 制 御		最大16台 (1台リモコン制御)	

冷却運転制御

サーミスターで庫内温度を検出し、圧縮機の運転／停止や回転数制御（インバーター機）することにより、庫内温度を制御します。圧縮機の運転／停止は、設定温度 - 1°C と温度差の値をマイコンで判断し行います。圧縮機保護のため再運転遅延機能（3 分オフガード）と停止遅延機能（3 分オンガード）の強制運転／停止制御を採用しています。

したがって、冬期などで負荷が極めて小さい場合には、庫内温度が設定温度より冷える場合がありますので、ご注意ください。



- (注) 1. 液インジェクション制御は、吐出ガス温度によって自動的に電磁弁の開閉を制御します。
2. 複数台同時制御の場合は、1つの設定温度に対して、各ユニットが個別に圧縮機の運転／停止を制御します。
3. 庫内温度は、全接続ユニットの吸い込み温度平均値を表示します。

各機器の動作

機 器	動 作	リモコン「ON」	サーモスタート「OFF」	サーモスタート「ON」
圧 縮 機		■	■	■
凝縮器用送風機		■	■	■
電磁弁(液インジェクション)		■	■	■
蒸発器用送風機		■	■	■

(注) 1. ■印は「ON」を示します。

R448A
クリーニングシステム セット型
インバータ

R410A
クリーニングシステム セット型
インバータスコール

R404A
クリーニングシステム セット型
インバータスコール

R404A
クリーニングシステム セット型
スコール

セレクト型
クリーニングシステム

コ ー ラ

設 備 設 計
付 上 の 注意

R410A
R404A
冷凍冷暖

ユ ッ ク

178

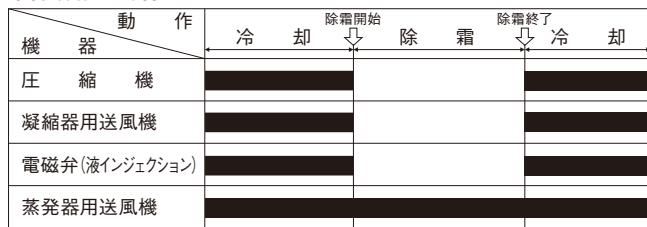
除霜運転制御

除霜方式には、オフサイクル方式とホットガス方式+ドレンパンヒーターの除霜方式があります。

(1) オフサイクル方式 (定速機の高温タイプ)

設定した除霜時間の間、圧縮機を停止し、蒸発器用送風機のみを運転して、除霜を行います。

各機器の動作



(注) 1. ■印は「ON」を示します。

(2) ホットガス方式 (インバーター機・定速機の中・低温タイプ)

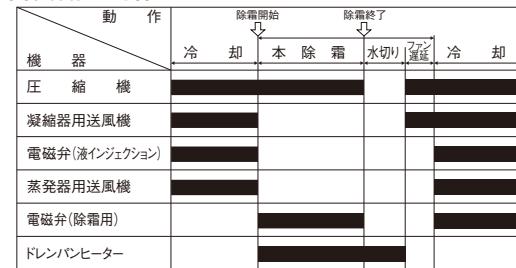
ホットガスによる霜取運転およびドレンパンヒーターでドレンパンを温める運転と水切り・ファン遅延運転を行います。

除霜は、除霜周期または着霜过多時に開始し、除霜終了検出用サーミスターもしくは設定した除霜時間で終了します。

さらに、水切り運転は設定時間で、蒸発器用ファン遅延運転は2分の固定時間で、運転します。

(注) 2. 水切り時間を0分に設定すると、水切り運転はしません。

各機器の動作



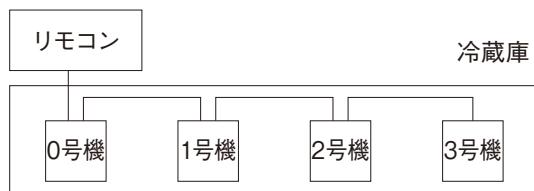
(注) 3. ■印は「ON」を示します。

標準リモコン運転制御

●複数台運転制御

1個のリモコンで複数台のユニット（最大16台）を^{*1}同時制御することができます。以下に配線作業およびロータリースイッチの設定方法を示しますので、正しい順序で実施してください。

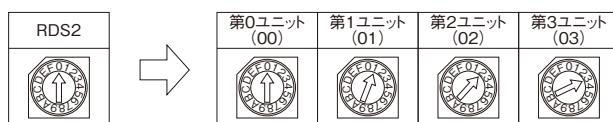
*1 設定した除霜周期に達した時点で全ユニットが同時に除霜を開始します。



(1) ロータリースイッチによる号機設定

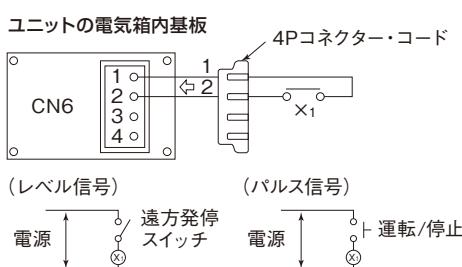
ロータリースイッチ (RDS2) の設定を次の通り変更し、各ユニットの“号機番号”を決定します。

(注) 工場出荷時は“0”に設定しています。



●遠方発停機能

遠方制御装置からユニットを自動的に運転・停止させる機能であり、信号の種類により次の2種類を選択できます。
シーケンスを下図に、主要な必要部品を下表に示します。

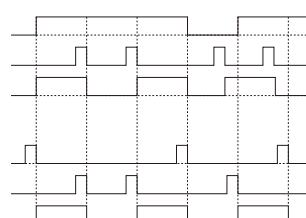


(1) レベル信号入力

CN6
運転／停止SW
ユニット運転

(2) パルス信号入力

CN6
運転／停止SW
ユニット運転



オプション部品

品名	4P コネクター・コード (5本セット)
型式	U-CC4

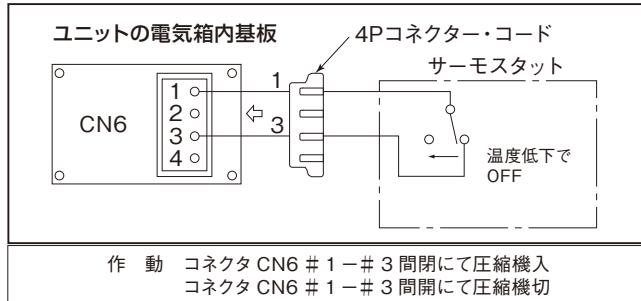
(注) 配線の接続は付属の接続子をご利用ください。接続部より水が入らないようにビニールテープなどにより処置してください。

標準リモコン応用機能

●外部サーモスタート制御

吸込サーミスターの代わりに、市販のサーモスタートなどの接点により圧縮機を運転／停止させる機能です。

シーケンスを下図に、主要な必要部品を下表に示します。



●外部手動除霜制御

遠方または別設置の集中監視盤などから、手動除霜を開始することができます。なお、本機能はリモコンの“除霜”スイッチと同様な除霜運転を行います。シーケンスを右図に、主要な必要部品を下表に示します。

オプション部品

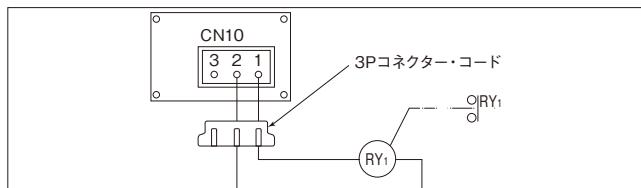
品 名	4P コネクター・コード (5 本セット)
型 式	U-CC4

- (注)1. 外部信号(無電圧接点)が“開→閉”で手動除霜を開始します。
但し、停止中・除霜運転中・異常中・除霜開始条件を満足していない場合は、手動除霜を開始しません。
2. パルス信号幅は 200ms 以上としてください。
3. スイッチを使用する場合は、ブッシュスイッチを使用してください。

●運転信号の取り出し (R404A シリーズ定速機)

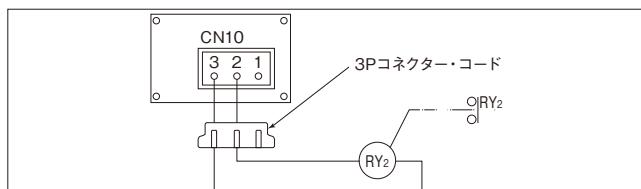
(1) 冷却運転信号

冷却運転中のサーモオン信号を取り出す場合に利用します。
接続リレーの接点 (RY1) は冷却運転 (サーモオン) で閉となります。



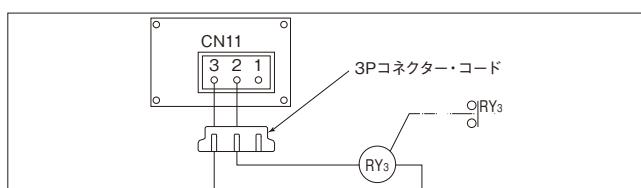
(2) 除霜運転信号

除霜運転中の信号を取り出す場合に利用します。
接続リレーの接点 (RY2) は除霜運転で閉となります。



(3) 警報信号

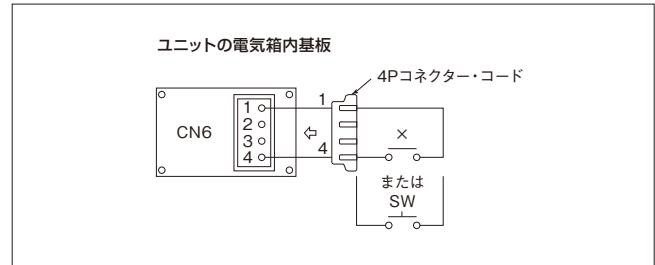
高温・低温・フィルター警報の信号を取り出す場合に利用します。
接続リレーの接点 (RY3) は警報状態で閉となります。



オプション部品

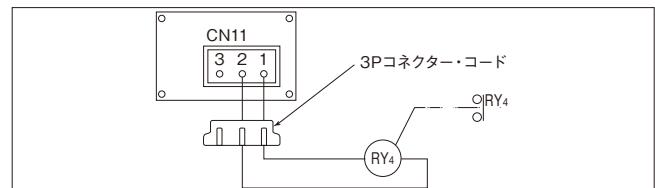
品 名	4P コネクター・コード (5 本セット)
型 式	U-CC4

- (注)1. サーモスタートは DC12V 約 10mA 負荷にて問題なく開閉可能なものを選定してください。
2. サーモスタートのディファレンシャルは 2.0deg 以上のものを使用してください。圧縮機の発停頻度は 7 回 / 時間以下としてください。
3. サーモスタートはユニットの吸い込み空気温度を正しく検知する位置に取り付けてください。
誤作動の原因となりますので、吹き出し風が直接当たるような場所には取り付けないでください。
4. 配線の接続は付属の接続子をご利用ください。接続部より水が入らないようにビニールテープなどにより処置してください。
5. サーモスタートは現地準備品です。



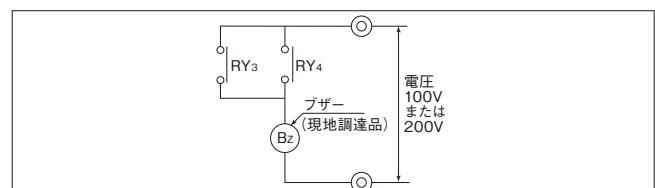
(4) 異常信号

保護装置作動などの異常停止状態の信号を取り出す場合に利用します。接続リレーの接点 (RY4) は異常停止状態で閉となります。



(5) 警報・異常表示

保護装置作動・高温・低温・フィルター警報の信号をブザーでお知らせする場合に利用します。(3) (4) に示す配線を行った後、RY3・RY4 の接点を下図に示すように配線してください。



- (注)1. 電源は別電源となります。
2. ブザーは電源に合ったものを選定してください。

オプション部品

品 名	3P コネクター・コード (5 本セット)
型 式	PCC-1A

R448A
クーリングシステム セット型
インバータ

R410A
クーリングシステム セット型
インバータスコール型

R404A
クーリングシステム セット型
インバータスコール型

R404A
クーリングシステム セット型
スコール型

セレクト型
クーリングシステム

コンパクト

設備設計上
の注意

R410A

R404A

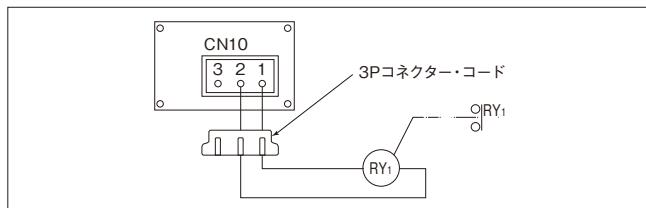
冷凍冷蔵
ユニット

標準リモコン応用機能

●運転信号の取り出し (R410Aシリーズ インバーター機)

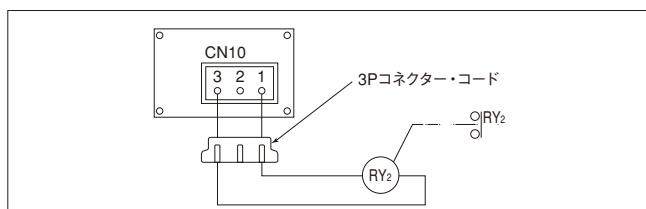
(1) 冷却運転信号

冷却運転中のサーモオン信号を取り出す場合に利用します。
接続リレーの接点 (RY1) は冷却運転 (サーモオン) で閉となります。



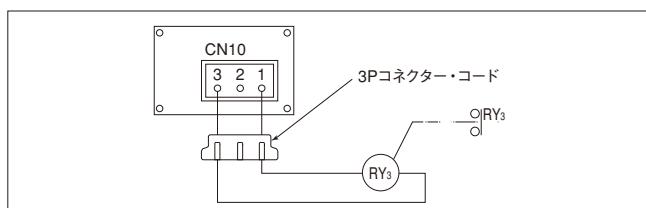
(2) 運転信号

ユニットの運転信号を取り出す場合に利用します。
接続リレーの接点 (RY2) はユニット運転で閉となります。
(注)リモコンからの応用機能設定が必要です



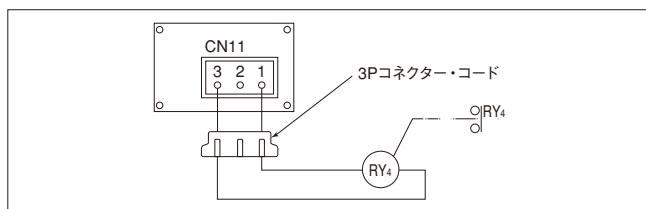
(3) 除霜運転信号

除霜運転中の信号を取り出す場合に利用します。
接続リレーの接点 (RY3) は除霜運転で閉となります。
(注)リモコンからの応用機能設定が必要です



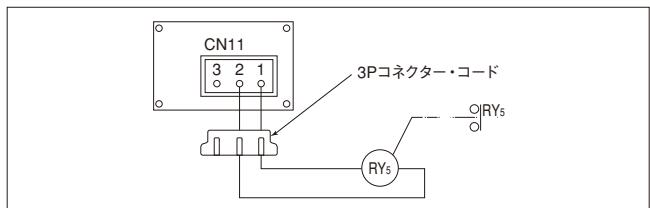
(4) 警報信号

高温・低温警報の信号を取り出す場合に利用します。
接続リレーの接点 (RY4) は警報状態で閉となります。



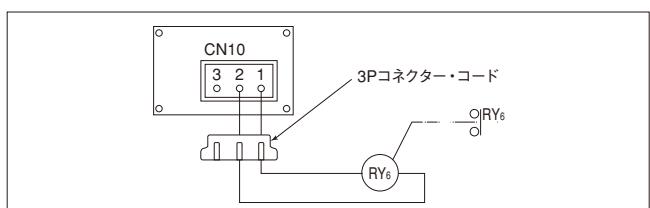
(5) 異常信号

保護装置作動などの異常停止状態の信号を取り出す場合に利用します。接続リレーの接点 (RY5) は異常停止状態で閉となります。



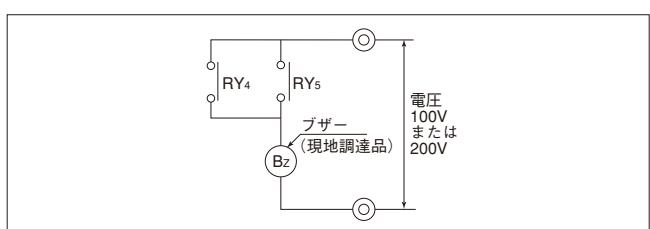
(6) 換気扇運転信号

換気扇 (現地準備品) をユニットからの信号により運転停止させる場合に利用します。
接続リレーの接点 (RY6) は換気扇 (現地準備品) の運転が必要な場合に閉となります。
(注)リモコンからの応用機能設定が必要です



(7) 警報・異常表示

保護装置作動・高温・低温警報の信号をブザーでお知らせする場合に利用します。(4) (5) に示す配線を行った後、RY4・RY5 の接点を下図に示すように配線してください。



(注) 1. 電源は別電源となります。
2. ブザーは電源に合ったものを選定してください。

オプション部品

品名	3P コネクター・コード (5 本セット)
型式	PCC-1A

据え付け・取り扱い注意事項

●使用基準

項目	温度区分		R410Aシリーズ インバーター機		R404Aシリーズ 定速機		
	冷蔵用	冷凍用	高温用		中温用	低温用	
	単相 200V		単相 100V	三相 200V	単相 100V	三相 200V	
庫内(蒸発器吸い込み空気) 温度 (°C)	-5 ~ 20	-25 ~ -5		5 ~ 20		-5 ~ 15	-25 ~ 5
外気(凝縮器吸い込み空気) 温度*1 (°C)	-5 ~ 43			5 ~ 43			
電 源 電 圧 V			定格電圧±10%				

*1 温度の上限は 43°Cですが、32°Cを超える場合は、必ず換気扇を取り付け常時換気してください。

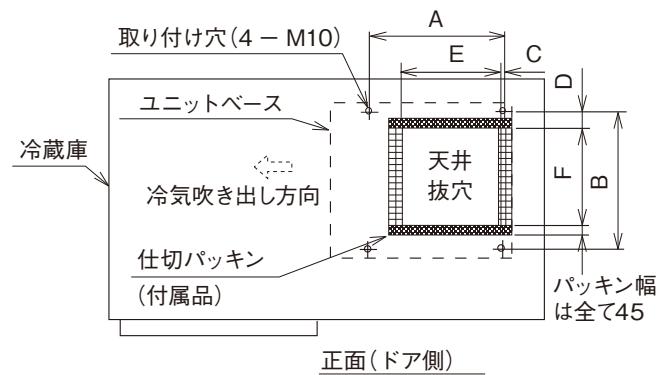
●据え付け場所の選定

- (1) 本製品は屋内に設置してください。
- (2) 天井スペースの十分にとれる場所。
ユニットの天井スペースを下図に示します。
- (3) 冷蔵庫内に冷風が行き渡る場所。
(冷蔵庫ドア近傍への設置は避けてください。)
- (4) 冷蔵庫の天井構造が丈夫で、天井面が水平な場所。
- (5) 吸い込み空気・吹き出し空気の流れの邪魔となるものが近くにない場所。
- (6) 電気配線が便利な場所。
- (7) ドレンが排水できる場所。
- (8) 直接風雨のかからない場所。
- (9) 日光や熱源から直接輻射熱を受けない場所
- (10) ユニットから発生する運転音が近隣に迷惑をかけない場所。



(注) 天井スペースは Amm 以上、庫外(凝縮器吸い込み空気) 温度の限界は 43°Cです。32°Cを超える場合は必ず換気扇を設置し、常時換気してください。
また、夜間運転される場合にも換気扇の自動運転(サーモスタット)などを行い、庫外温度が 43°C以上にならないよう処置してください。
また、凝縮器吸い込み空気(庫外) 温度が 5°C以下になると、除霜性能が悪くなる恐れがあるので、常時 5°C以下の連続運転にならないようにしてください。

●取り付け寸法と天井抜穴寸法



型式	寸法 (mm)					
	A	B	C	D	E	F
RU-R5HF1(K) / RU-R5HTF1(K) RU-R5MF1(K) / RU-R5MTF1(K)	100					
RU-N10MFV(K) / RU-N15MFV(K) / RU-N20MFV(K) RU-N10LFV(K) / RU-N15LFV(K) / RU-N20LFV(K) RU-R8HF1(K) / RU-R8MF1(K) RU-R10HF1(K) / RU-R10MF1(K) / RU-R10LF1(K) RU-R15HF1(K) / RU-R15MF1(K) / RU-R15LF1(K) RU-R20HF1(K) / RU-R20MF1(K) / RU-R20LF1(K)	200					

(注) 防食仕様(型式末尾(K))は標準型式と同様です。

(注) 天井スペースは Amm 以上、庫外(凝縮器吸い込み空気) 温度の限界は 43°Cです。32°Cを超える場合は必ず換気扇を設置し、常時換気してください。
また、夜間運転される場合にも換気扇の自動運転(サーモスタット)などを行い、庫外温度が 43°C以上にならないよう処置してください。
また、凝縮器吸い込み空気(庫外) 温度が 5°C以下になると、除霜性能が悪くなる恐れがあるので、常時 5°C以下の連続運転にならないようにしてください。

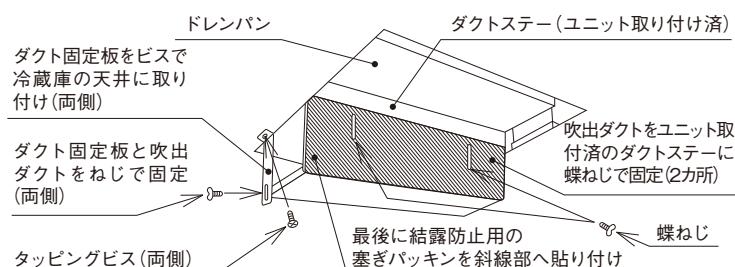
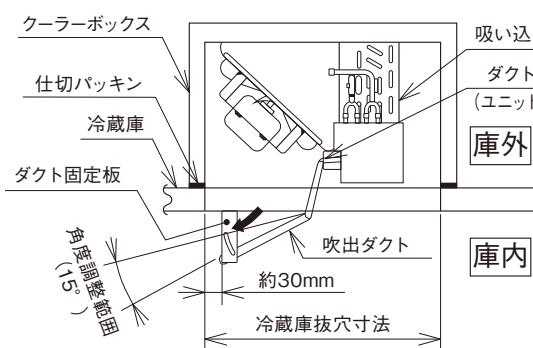
型式	取り付け寸法 (mm)						天井抜穴寸法 (mm)	
	A	B	C	D	E	F	G	H
RU-R5HF1(K)/RU-R5HTF1(K) RU-R5MF1(K)/RU-R5MTF1(K)	382	555	54	64	290	340		
RU-N10MFV(K)/RU-N10LFV(K) RU-N15LFV(K) RU-R8HF1(K)/RU-R10HF1(K) RU-R8MF1(K)/RU-R10MF1(K) RU-R10LF1(K)/RU-R15LF1(K) RU-N15MFV(K)/RU-N20MFV(K) RU-N20LFV(K) RU-R15HF1(K)/RU-R15MF1(K) RU-R20HF1(K)/RU-R20MF1(K) RU-R20LF1(K)	510		635	25	61	478	513	673

(注) 1.防食仕様(型式末尾(K))は標準型式と同様です。
2.付属の仕切パッキン(4枚)を天井抜穴周囲に貼り付けてください。
また、隙間を生じた場合にはシール剤を塗布し、空気もれがないようにしてください。結露・凍結・冷却不良の原因となります。

●吹出ダクトの取り付け

冷気吹き出し部に付属品のダクト固定板および吹出ダクトを付属のねじで取り付けてください。

吹出ダクトを取り付けないで運転したり、塞ぎパッキンを貼り付けないで使用しますとショートサーチットによる結露や能力低下の原因となります。



[ご注意]
結露しやすい条件や場所で使用される場合や結露水落下によるトラブルが発生しやすいものを貯蔵する場合は、あらかじめ断熱材の追加貼り付けや蒸発器の下面へ二次ドレンパンを取り付けるなどの処置を現地で実施してください。

R448A
クーリングシステム セット型
インバーター

R410A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール型

R404A
クーリングシステム セット型
インバータースクロール型

R404A
クーリングシステム セット型
スクリュースクロール型

フルクト型
クーリングシステム

コンパクト
設備設計
据付上の注意

R410A
R404A
ユニット
冷凍冷暖

182

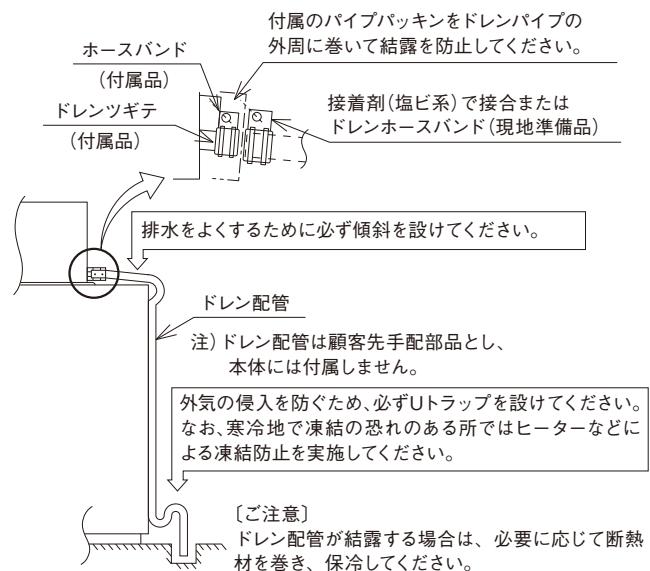
据え付け・取り扱い注意事項

●ドレン配管取り付け

- (1) ドレン継手(付属品)をユニットのドレンパイプに挿入後、ホースバンド(付属品)で締め付けてください。
- (2) ドレン継手にドレン配管(現地準備品)を接続してください。接続するとき次の点にご注意ください。
ドレン配管は硬質塩ビ管 VP25 を接続してください。
ドレンパン排水口の接続部は 10°以上(下り勾配 1/6)の傾斜を設けてください。
ドレンパイプの U トラップは外気の侵入を防ぐため、必ず設けてください。
(能力不足・異臭発生・ドレン排水不良の原因となります。)

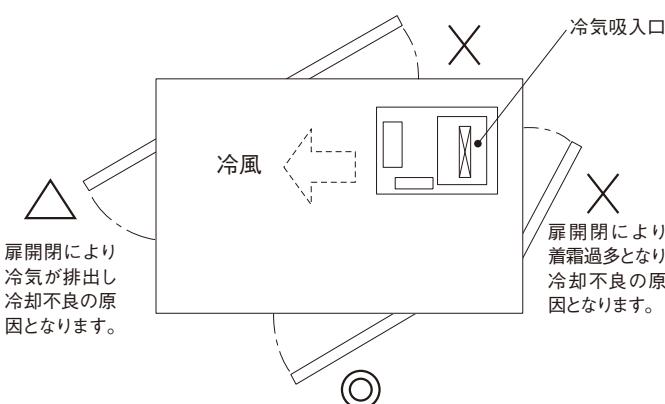
(3) 排水および水漏れ確認

ドレン水が流れているか、ドレンパンに水を注ぎ、ドレン配管先端から水が排出されているか、またはドレン配管接続部の透明部を水が流れているか確認し、ドレン配管からの水漏れがないか確認してください。



●扉位置による据付け場所選定

下図を参考に、ユニットの冷気吸入口は扉開閉による外気侵入の影響が少ないとこどで冷気が庫内全体に行き渡る場所に据え付けてください。



●配線工事

「電気工事に関する技術基準を定める経済産業省：省令」「内線規定」および事前に各電力会社の指導に従ってください。

配線工事は電気工事士の方が行ってください。

配線容量は下表によってください。

項目 型式	電 源	最小電源 配線太さ	漏電遮断器(ELB)		手元開閉器		アース線 太 さ	操作回路 ヒューズ 容 量
			定格電流	スイッチ 容 量	ヒューズ 容 量			
RU-N10MFV(K)・RU-N10LFV(K)・RU-N15LFV(K)	単相 200V 50/60Hz	2.0mm ²	15A ※1	20A	20A	15A 30A	2.0mm ²	5A
RU-N15MFV(K)・RU-N20MFV(K)・RU-N20LFV(K)		3.5mm ²	30A ※1	30A	30A			
RU-R5HF1(K)・RU-R5MF1(K)	単相 100V 50/60Hz	2.0mm ²	20A ※2	20A	15A	30A	2.0mm ²	5A
RU-R8HF1(K)・RU-R8MF1(K)			15A ※2	15A	15A			
RU-R5HTF1(K)・RU-R5MTF1(K)	三相 200V 50/60Hz	2.0mm ²	20A ※2	20A	30A	2.0mm ²	5A	5A
RU-R10HF1(K)・RU-R10MF1(K)・RU-R10LF1(K)			20A ※2	20A	30A			
RU-R15HF1(K)・RU-R15MF1(K)・RU-R15LF1(K)			20A ※2	20A	30A			
RU-R20HF1(K)・RU-R20MF1(K)・RU-R20LF1(K)								

(注) 1. 配線容量は小型冷凍・冷蔵ユニットの使用範囲を考慮して、内線規定により決めたものです。

電源配線が長い場合、電圧降下が過度となりますので、この表に示した太さの配線より太い配線が必要となる場合があります。

2.※ 2漏電遮断器(ELB)の感度電流は 100mA としてください。

3.※ 1漏電遮断器(ELB)の感度電流は 30mA としてください。

なお、漏電遮断器(ELB)は高調波対応品(インバーター対応型)の高速形(動作時間 0.1 秒以内)を選定してください。

4.防食仕様(型式末尾(K))は標準型式と同様です。

機種選定の目安(「クーリングシステム」「冷凍冷蔵ユニット」庫内温度別 床面積10坪までの目安)

■共通条件

①外気温度、湿度:32°C、60% ②庫内高さ:2,200mm ③所要冷却能力は日立負荷条件による

④1日の入出庫量は全収容量×30% ⑤機種選定安全率:10%

(注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C、冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜時の能力での選定例

床面積 (坪数)	庫内温度:15°C 入庫温度:20°C パネル厚:42mm			庫内温度:10°C 入庫温度:20°C パネル厚:42mm		
	所要 冷却能力 (kW)	選定機種例(50/60Hz)		所要 冷却能力 (kW)	選定機種例(50/60Hz)	
		クーリングシステム	冷凍冷蔵ユニット		クーリングシステム	冷凍冷蔵ユニット
1	0.77	—	RU-N10MFV	1.03	—	RU-N10MFV
1.5	0.93	—	RU-N10MFV	1.28	KRU-T1HV-A	RU-N10MFV
2	1.21	—	RU-N10MFV	1.67	KRU-T1HV-A	RU-N15MFV
3	1.49	KRU-T1HV-A	RU-N15MFV	2.11	KRU-T1HV-A	RU-N20MFV
4	1.92	KRU-T1HV-A	RU-N15MFV	2.74	KRU-T1HV-A	—
5	2.15	KRU-T1HV-A	RU-N15MFV	3.13	KRU-T1.5HV-A	—
6	2.43	KRU-T1HV-A	RU-N20MFV	3.57	KRU-T1.5HV-A	—
7	2.80	KRU-T1HV-A	—	4.13	KRU-T2HV-A	—
8	3.07	KRU-T1HV-A	—	4.56	KRU-T2HV-A	—
9	3.28	KRU-T1.5HV-A	—	4.93	KRU-T2HV-A	—
10	3.63	KRU-T1.5HV-A	—	5.45	KRU-T2HV-A	—

床面積 (坪数)	庫内温度:5°C 入庫温度:20°C パネル厚:42mm			庫内温度:0°C 入庫温度:15°C パネル厚:42mm		
	所要 冷却能力 (kW)	選定機種例(50/60Hz)		所要 冷却能力 (kW)	選定機種例(50/60Hz)	
		クーリングシステム	冷凍冷蔵ユニット		クーリングシステム	冷凍冷蔵ユニット
1	1.29	KRU-T1MHV-A	RU-N15MFV	1.27	KRU-T1MHV-A	RU-N15MFV
1.5	1.63	KRU-T1MHV-A	RU-N15MFV	1.64	KRU-T1MHV-A	RU-N20MFV
2	2.12	KRU-T1MHV-A	RU-N20MFV	2.13	KRU-T1MHV-A	—
3	2.73	KRU-T1.5MHV-A	—	2.76	KRU-T1.5MHV-A	—
4	3.55	KRU-T2MHV-A	—	3.57	KRU-T2MHV-A	—
5	4.10	KRU-T2MHV-A	—	4.17	KRU-T2MHV-A	—
6	4.70	KRU-T2MHV-A	—	4.85	KU-N3MHV-F	—
7	5.44	KU-N3MHV-F	—	5.60	KU-N3MHV-F	—
8	6.04	KU-N3MHV-F	—	6.17	KU-N4MHV-F	—
9	6.56	KU-N4MHV-F	—	6.78	KU-N4MHV-F	—
10	7.25	KU-N4MHV-F	—	7.50	KU-N4MHV-F	—

床面積 (坪数)	庫内温度:-5°C 入庫温度:-5°C パネル厚:42mm (既に凍結されたものの保冷用です)			庫内温度:-10°C 入庫温度:-5°C パネル厚:75mm (既に凍結されたものの保冷用です)		
	所要 冷却能力 (kW)	選定機種例(50/60Hz)		所要 冷却能力 (kW)	選定機種例(50/60Hz)	
		クーリングシステム	冷凍冷蔵ユニット		クーリングシステム	冷凍冷蔵ユニット
1	0.98	KRU-T1MHV-A	RU-N10MFV	0.95	KRU-T1LHV-A	RU-N15LFV
1.5	1.17	KRU-T1MHV-A	RU-N15MFV	1.13	KRU-T1LHV-A	RU-N20LFV
2	1.49	KRU-T1MHV-A	RU-N20MFV	1.46	KRU-T1.5LHV-A	—
3	1.76	KRU-T1.5MHV-A	RU-N20MFV	1.73	KRU-T1.5LHV-A	—
4	2.23	KRU-T1.5MHV-A	—	2.21	KRU-T2LHV-A	—
5	2.47	KRU-T2MHV-A	—	2.45	KRU-T2LHV-A	—
6	2.78	KRU-T2MHV-A	—	2.77	KRU-T2LHV-A	—
7	3.19	KRU-T2MHV-A	—	3.19	KU-N3LHV-F	—
8	3.39	KRU-T2MHV-A	—	3.37	KU-N3LHV-F	—
9	3.63	KRU-T2MHV-A	—	3.65	KU-N3LHV-F	—
10	3.99	KU-N3MHV-F	—	4.03	KU-N4LHV-F	—

機種選定の目安(「クーリングシステム」「冷凍冷蔵ユニット」庫内温度別 床面積10坪までの目安)

■共通条件

- ①外気温度、湿度:32°C、60% ②庫内高さ:2,200mm ③所要冷却能力は日立負荷条件による
④1日の出入庫量は全収容量×30% ⑤機種選定安全率:10%
- (注)外気(凝縮器吸込空気)温度32°C、冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜時の能力での選定例

床面積 (坪数)	庫内温度:-15°C 入庫温度:-5°C パネル厚:100mm (既に凍結されたものの保冷用です)		庫内温度:-20°C 入庫温度:-5°C パネル厚:100mm (既に凍結されたものの保冷用です)		庫内温度:-25°C 入庫温度:-10°C パネル厚:100mm (既に凍結されたものの保冷用です)	
	所要 冷却能力 (kW)	選定機種例(50/60Hz)		所要 冷却能力 (kW)	選定機種例(50/60Hz)	
		クーリングシステム	冷凍冷蔵ユニット		クーリングシステム	クーリングシステム
1	0.99	KRU-T1LHV-A	RU-N20LFV	1.11	KRU-T1.5LHV-A	1.18
1.5	1.18	KRU-T1.5LHV-A	RU-N20LFV	1.35	KRU-T2LHV-A	1.43
2	1.53	KRU-T1.5LHV-A	—	1.76	KRU-T2LHV-A	1.86
3	1.85	KRU-T2LHV-A	—	2.16	KU-N3LHV-F	2.27
4	2.39	KRU-T2LHV-A	—	2.80	KU-N3LHV-F	2.94
5	2.67	KU-N3LHV-F	—	3.17	KU-N4LHV-F	3.32
6	3.03	KU-N3LHV-F	—	3.64	KU-N4LHV-F	3.80
7	3.50	KU-N4LHV-F	—	4.18	KU-N5LHV-F	4.39
8	3.73	KU-N4LHV-F	—	4.49	KU-N5LHV-F	4.71
9	4.06	KU-N4LHV-F	—	4.91	KU-N6LHV-F	5.14
10	4.49	KU-N4LHV-F	—	5.43	KU-N8LHV-F	5.68
					KU-T10LHV-A	

「フロンの大気放出禁止」「廃棄時フロン要回収」「フロン類の未回収機器の引渡禁止」

当カタログに記載の製品は、
フロン排出抑制法第一種特定製品です。

1. フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
2. この製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
3. 冷媒が未回収の機器を引渡してはいけません。

〈スクロール冷凍機貼り付け銘版例〉

フロン排出抑制法		第一種特定製品	
		法にもとづくフロン類の ・みだり大気放出禁止 ・冷媒回収業者へ依頼実施 ・未回収機器の引渡禁止	
フロン類の種類、冷媒番号、地球温暖化係数及び質量			
種類	冷媒番号	地球温暖化係数	数量(kg)
HFC:HFO	R448A	1,387	設置時
冷媒充てんした事業者名			
※冷媒充てん量は上記、数量(kg)「設置時」に記入してください。			

お買い求めに際して

酸性またはアルカリ性雰囲気でのご使用

酸性またはアルカリ性雰囲気(温泉地帯の硫化ガスの多い場所、海岸地帯などの塩分の多い場所)など、一般的の雰囲気と異なる場合には熱交換器などに腐食を起こす恐れがありますので設置は避けてください。

高湿度でのご使用

庫外43°C・相対湿度80%を超える高温高湿度の雰囲気で長時間運転されると、製品本体への結露や露が落下する場合があります。また、梅雨時期は天井が高湿となり、結露が生じやすくなりますので、製品表面に断熱材の追加などが必要です。(一体型)

警報システムの設置について

冷凍設備には電気機能品ならびに配線、また工事用配線と多くのトラブルの要素を含んでいます。万一、漏電遮断器や保護回路が作動した場合に警報システムや、温度管理システムが十分でないと長時間にわたり冷凍機の運転が停止したまわり、物損の拡大につながります。

適切な処置ができるように、警報装置の設置や、温度管理システムの確立を計画時点でお配慮くださいようお願いいたします。

油霧囲気でのご使用

油(機械油も含む)の飛散・蒸気の多い場所でご使用されますと、熱交換器の腐食・断熱材の剥離などを引き起こすことがあります。また、プラスチック部品は変形・破損することがありますので設置は避けてください。

防食仕様の選定について

発生する腐食ガスが製品本体を傷め、機器寿命を大幅に縮めることができます。このような環境でご使用される場合は、耐久性が高いカチオン電着塗装仕様(特注対応)をご使用ください。

※防食仕様といえども腐食や発錆に対して万全ではありません。
設置する場所や設置後のメンテナンスに十分留意してください。

運転音について

運転音は反響の少ない無響音室などの部屋で測定した定格運転時の値(Aスケール)を示します。実際の据え付け状態では、周囲の騒音や反響を受け、表示値より大きくなるのが普通ですので据え付けの時には十分ご注意ください。

〈産業用中温型エアコンのご紹介〉

冷暖房時の室内運転温度範囲

10~30°C※まで拡大。※ゆかおきを除く

全シリーズ(50~280型)

インバーターでラインアップ。



50-80型



112-140型



224-280型

豊富な室内ユニットラインアップ

てんかせ4方向



てんかせ2方向



てんうめ



てんつり



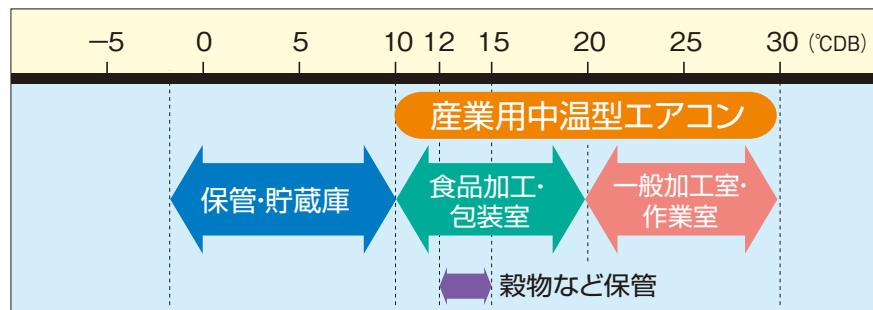
ゆかおき



厨房用てんつり



●生産・加工・保管に対応する中温エアコンの環境製造室温度



■産業用中温エアコンシリーズ R410A インバーター

製品区分			使用温度範囲				型名(相当馬力)					
			冷房運転		暖房運転		50型 (2)	80型 (3)	112型 (4)	140型 (5)	224型 (8)	280型 (10)
空冷	冷暖兼用	てんかせ4方向	シングル	8~22°CWB (10~30°CDB)	-5[-15]~43°CDB ※	10~30°CDB -20~15°CWB	○	○	○	○		
		ツイン							○	○	○	○
		てんかせ2方向	シングル					○	○	○		
		ツイン										
		てんうめ	シングル							○	○	○
		ツイン										
	冷房専用	てんつり	シングル				○	○	○	○		
		ツイン										
		ゆかおき	シングル							○	○	○
		厨房用てんつり	シングル				○	○				
		ツイン										
冷房専用	8~22°CWB (10~30°CDB)	てんかせ4方向	シングル	-5[-15]~43°CDB ※	14~30°CDB	-	○	○	○	○		
		ツイン										
		てんかせ2方向	シングル							○	○	○
		ツイン										
		てんうめ	シングル							○	○	○
		ツイン										
		てんつり	シングル				○	○	○	○	○	○
		ツイン										
		ゆかおき	シングル							○	○	○
		厨房用てんつり	シングル									
		ツイン										

* []は年間冷房設定時です。その場合、室内設定温度範囲は10~20.5°CWB(14~30°CDB)となります。

警報システムの設置について

冷凍設備には電気機能品ならびに配線、また工事用配線と多くのトラブルの要素を含んでいます。万一漏電ブレーカーや保護回路が作動した場合に警報システムや、温度管理システムが十分でないと長時間にわたり、冷凍機の運転が停止したままになり、実損の拡大につながります。適切な処置ができるように、警報装置の設置や、温度管理システムの確立を計画時点でご検討くださいようお願いいたします。



安全に関するご注意

■ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。

- (1)据え付けは、お買い上げの販売店または、専門業者に依頼してください。ご自分で据え付け工事をされ、不備があると施工不良・感電・火災の原因になります。
- (2)据え付けは、強度が十分で平らな所に水平になるように設置してください。床面が軟弱であったり、傾斜・凹凸があると、本体の傾きや、転倒・水漏れの原因になります。
- (3)屋内仕様を屋外で使用されると、倒壊・漏電・感電事故の原因になります。また、法的な規制もありますので専門業者にご相談ください。
- (4)可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への設置は行わないでください。万ガスが漏れて本体の周囲にたまると火災の原因になることがあります。
- (5)電気工事は、「電気設備に関する技術基準」「内線規定」および、据付説明書に従って施工し、必ず専用回路にし、D種接地工事を実施してください。
- (6)漏電遮断器の設置とアース配線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となることがあります。
- (7)揮発性・引火性のある薬品および類似品（たとえばベンジン・エーテル・接着剤・LPGなど）は絶対に庫内に入れないでください。引火・爆発する危険があります。
- (8)バネルの移設または、増設はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると施工不良・感電・火災などの原因になります。
- (9)冷蔵庫にはビンやカン類を入れないでください。中身が凍って割れ、ケガの原因になります。

ご使用上の注意

- 貯蔵品には以下に例示しますように特に強い腐食性ガスを発生させる品物があります。これらは必ず密閉容器または食品用ラップフィルムに包んで保管ください。冷却器が腐食しガス漏れが起こる場合があります。またこれ以外の食品についても同様に密閉して保管ください。
 - ・硫黄系ガス (例)たまねぎ 腹焼き ゆで卵
 - ・塩分(塩水)関係 (例)漬物類 塩干物 しょうゆ
 - ・酸関係 (例)パン生地 納豆 おから キノコ栽培
- 生ゴミは非常に強い腐食性ガスを発生させますので貯蔵しないでください。
- 冷凍用は、あくまで冷凍された品物の保管庫用です。凍結用としては使用しないでください。
- 冷蔵庫の扉の開閉頻度が高く、また時間が長いと冷却器に異常着霜し、冷却および除霜不良の原因となります。冷蔵庫の扉の開け放しはしないでください。

冷媒回収について

- 冷凍機(冷凍サイクル)を廃棄する場合は、フロン回収・破壊法に基づくフロン回収・運搬・破壊費用が必要です。

製造元 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社

技術的なお問い合わせはこちらへご連絡ください。

技術相談センター

TEL:0120-578-011

携帯電話からの場合 TEL:0570-078-078(有料)
(受付時間:平日9:00~19:00 土日・祝日・弊社休日9:00~17:00)

FAX:0120-578-012 (365日・24時間受付)

修理のご依頼はお買い上げ店へご依頼ください。
お買い上げ店が不明な場合等は、下記へご依頼ください。

空調修理コールセンター

TEL:0120-649-020 (365日・24時間受付)

FAX:0120-649-021 (365日・24時間受付)

お客様が弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録(録音など)させていただくことがあります。
ご相談、ご依頼いただいた内容によっては、弊社のグループ会社や協力会社にお客さまの個人情報を提供し対応させていただくことがあります。

会社の詳細はこちら ►

<https://www.hitachi-gls.co.jp/>



製品の特長はこちら ►

<https://www.hitachi-gls.co.jp/business/>



製品の図面検索などはこちら ►

<https://www2.hitachi-gls.co.jp/>



販売元 日立グローバルライフソリューションズ株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号

360°リビング

ひとりひとりに、笑顔のある暮らし

〈営業拠点〉

- 北日本支社 (022)266-1321 ● 関東支社 050-3154-3973
北海道営業所 050-3142-0621
- 中部支社 050-3144-9820 ● 西日本支社 050-3181-8205
北陸営業所 (076)429-4051 中国支店 (082)240-6154
四国営業所 (087)833-8701
- 九州支社 050-3142-0629

信用と行きとどいたサービスの当社へ

■製品の色は印刷されたものですから実際の塗装色とは若干異なります。

このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

印刷・発行：2022年9月

SR-571P

Printed in Japan(B)