

日立全密閉型冷凍機 (屋内設置型)

## スクロールmini冷凍機

総合カタログ | 2025.8



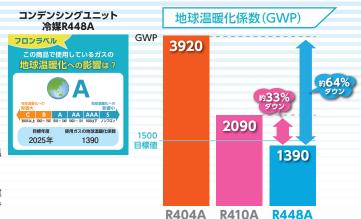
CONDENSING

# 市場のニーズに応え、冷媒R448Aを採用した、中・低温用400W(0.5馬力)~2,200W(3.0馬力)機種をラインアップ。

### 冷媒R448Aを採用

冷媒には不燃性\*1の冷媒R448Aを採用。 新冷媒R448A(地球温暖化係数\*2\*31390)は、 従来の冷媒R404Aに比べて約64%、 冷媒R410Aに比べて約33%低減した冷媒です。

- ※1. 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。
- ※2. 地球温暖化に与える影響を数値化したものを示します。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。
- ※3. 地球温暖化係数(GWP)は経済産業省環境省告示第3号による。
- ※4.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。



スクロールmini冷凍機は、2,200W以下の小型スクロール圧縮機を搭載しています。 高圧チャンバー方式を採用したことで、起動発停時の油のフォーミング現象を抑え、 安定した運転を実現しています。

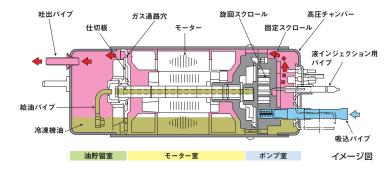
### スクロール mini冷凍機の特長

### 1 スクロール圧縮機の採用により、安定した運転を実現

#### 中・低温用横型スクロール圧縮機の構造

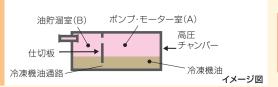
#### ①安定した給油

高圧チャンバー方式のためチャンバー内冷 凍機油のフォーミング現象の発生が少な く、さらに差圧油面確保構造とすることで、 安定した給油が可能です。

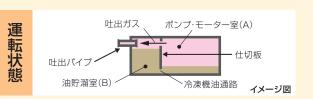


#### 差圧油面確保構造(横型スクロール圧縮機)

停止状態



差圧油面確保構造とは、横型スクロール圧縮機の冷凍機油を有効活用するため、ポンプ・モーター室(A)と油貯溜室(B)を仕切板を介して分割し、運転時に(A)室と(B)室



に圧力差(A>B)を生じさせ、(A)室の油を冷凍機油通路を通して(B)室に押し出し、貯留させることで安定した給油量を得ることができます。

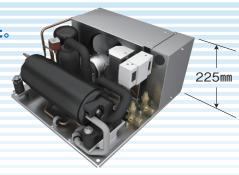
#### ②低トルク変動

スクロール圧縮機は圧縮工程が長く、約一回転半で一圧縮する構造となっています。 さらに圧縮室が対になっており、圧縮機の振動を低くおさえられます。

## 2 ショーケースなどの冷凍冷蔵機器へ内蔵するのに適した製品高さ

製品の高さの統一

屋内設置型(空冷式)中・低温用機種の製品高さを225㎜に統一しました。

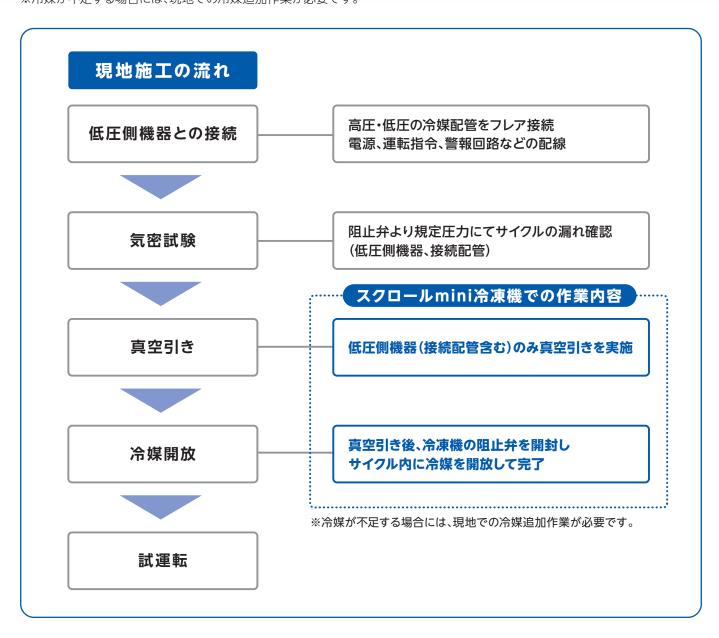


### 3 現地での冷媒チャージレス

工場出荷時にあらかじめ冷媒が封入されているため、現地での冷媒封入作業が不要です。

#### ■現地作業が必要な項目

- ①低圧側機器との接続
- ③低圧側機器および接続配管の真空引き
- ②気密試験
- ④サイクル内へ冷媒開放
- ※冷媒が不足する場合には、現地での冷媒追加作業が必要です。



#### R448A 屋内設置型(空冷式)中・低温用

#### 機種一覧表

11211 707	<u> </u>	
電源 呼称出力(W)	単相 100V	三相 200V
400	KS-T5MH	KS-T5MT
500		KS-T7MT
600	KS-T8MH	KS-T8MT
750		KS-T10MT
1,100		KS-T15MT
1,500		KS-T20MT
1,800		KS-T25MT
2,200		KS-T30MT

#### ●オプション部品(別売品)

凝縮器用フィルター

型式 項目	適用冷凍機
F-T5MT	KS-T5MH、KS-T5MT、KS-T7MT
F-T10MT	KS-T8MH、KS-T8MT、KS-T10MT
F-T15MT	KS-T15MT
F-T25MT	KS-T20MT、KS-T25MT
F-T30MT	KS-T30MT

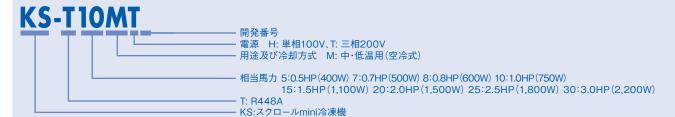
#### 使用範囲

項目	機種	KS-T_MH、KS-T_MT
蒸発温度	င	- 40 ~- 5
吸入ガス圧力(Ps)	MPa	0.01 ~ 0.38
吸入ガス温度(Ts)	င	18 以下(液バックなきこと)
吐出ガス温度(Td)	င	115以下
周囲温度	င	0~40 **
電源電圧	_	定格電圧の± 10%以内
電圧不平衡率	_	定格電圧の 2%以内
最低始動電圧	_	定格電圧の 85%以上
運転・停止の頻度	_	6回/時(3分以上運転/3分以上停止)

#### 【留意事項】

- ・吸入ガス配管に十分な断熱を施してください。
- (推奨厚さ:冷凍用 75 mm、冷蔵用 50 mm)
- 吸入配管と液出口配管とを接触させると熱交換し、過熱運転の原因になりますので 避けてください。
- ・腐食性雰囲気では使用しないでください。

#### 型式の見方



### 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

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環境温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2025年度)において、目標値(1500)を上回らないことが製造事業者等に義務付けられております。当カタログのスクロールmini冷凍機は、環境影響度の目標達成度表示方法において、以下の区分となっています。

#### コンデンシングユニット 冷媒R448A





●当カタログの対象品 ◆ ト

◆KS-T25MT ◆KS-T30MT

(圧縮機の定格出力(呼称出力)が1.5kW以下のものは対象外)

#### フロンラベル(簡易版)

当カタログ内に記載の右記のラベルは、 フロンラベルの簡易版となります。



注:コンデンシングユニット(冷凍機)では、新たに目標年度2029年度において、下記の目標値(出荷台数で加重平均した地球温暖化係数(GWP))を上回らないことが 義務付けられました。(2029年4月1日施行)

- 1. 圧縮機の定格出力(呼称出力)が1.5kW超のもの:目標値750
- 2. 圧縮機の定格出力(呼称出力)が1.5kW以下のもの:目標値150

#### ご注意

冷凍機器は、その機器に封入する冷媒が指定されています。指定された冷媒と異なる冷媒を冷凍機器に封入すると、機械的不具合・誤作動・故障の原因となり、場合によっては安全性確保に重大な障害をもたらす恐れがあります。特に、プロパンなどハイドロカーボン(HC) 系を成分とした冷媒は漏れ等が生じた際、強い燃焼性があり、火災や爆発など重大災害に至るおそれがあり大変危険です。封入冷媒は、機器付属の取扱説明書や機器本体の銘板などに記載されています。必ず指定された冷媒を封入してください。それ以外の冷媒を封入した場合の故障・誤作動などの不具合や事故などについては、機器メーカーやそれら冷媒の封入作業に関与していない設置業者は、一切その責任を負えません。

● R448A 屋内設置型 (50 / 60Hz)

方式	用途	型式	電源	入力(W)	定格電流(A)	始動電流(A)	最小電源 配線太さ(mm²)	力率(%)	運転音(dB)	漏電遮断器容量(A)
		KS-T5MH	単相100V	590 / 700	6.8 / 7.2	40 / 39	2.0	87 / 97	48 / 52	15 / 15
		KS-T5MT	三相200V	560 / 640	2.8 / 2.5	21 / 20	2.0	58 / 74	49 / 53	10 / 10
		KS-T7MT	三相200V	715 / 850	3.1 / 3.2	21 / 20	2.0	67 / 77	50 / 53	10 / 10
	中	KS-T8MH	単相100V	920 / 1,020	10.7 / 10.6	48 / 47	3.5	86 / 96	50 / 53	20 / 20
空冷式		KS-T8MT	三相200V	770 / 910	3.3 / 3.3	22 / 21	2.0	67/80	51 / 53	10 / 10
歪	低温用	KS-T10MT	三相200V	1,000 / 1,150	4.2 / 4.2	22 / 21	2.0	69 / 79	51 / 54	10 / 10
	т	KS-T15MT	三相200V	1,320 / 1,500	5.3 / 5.3	33 / 31	2.0	72 / 82	52 / 54	15 / 15
		KS-T20MT	三相200V	1,720 / 2,000	6.7 / 7.0	49 / 47	2.0	74 / 82	54 / 57	15 / 15
		KS-T25MT	三相200V	2,000 / 2,340	7.8 / 8.1	55 / 52	2.0	74 / 83	57 / 58	20 / 20
		KS-T30MT	三相200V	2,510 / 2,920	10.0 / 10.3	77 / 73	2.0	72 / 82	58 / 59	20 / 20

#### [条件]

周囲温度:32℃、蒸発温度:-10℃(中・低温用)・吸込みガス温度:18℃時

- ※ 1 電源配線が長い場合、電圧降下が過度となりますので、この表示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 漏電遮断器の感度電流は30mAとしてください。
- ※ 3 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m、地面からの高さ1mの位置における値(Aスケール)を示します。

#### R448A 屋内設置型 50Hz

(単位:W)

++	用途	型式		蒸発温度(℃)									
刀式	用巫	空九	-40	-35	-30	-25	-20	<b>-15</b>	-10	-5			
		KS-T5MH	165	215	285	370	475	605	750	890			
		KS-T5MT	165	215	285	370	475	605	750	890			
		KS-T7MT	250	325	420	540	670	825	1,000	1,190			
		KS-T8MH	295	390	505	645	800	980	1,180	1,390			
空	中	KS-T8MT	295	390	505	645	800	980	1,180	1,390			
空冷式	低温用	KS-T10MT	420	550	700	870	1,060	1,270	1,500	1,745			
	篇	KS-T15MT	550	710	895	1,110	1,345	1,610	1,900	2,210			
		KS-T20MT	725	955	1,215	1,500	1,805	2,140	2,500	2,880			
		KS-T25MT	895	1,170	1,470	1,805	2,170	2,570	3,000	3,455			
		KS-T30MT	1,085	1,400	1,765	2,180	2,650	3,175	3,750	4,375			

<sup>※</sup> 冷凍能力は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデンシングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。

#### ● R448A 屋内設置型 60Hz

(単位:W)

++	用途	型式				蒸発温	度(℃)			
刀式	用巫	至八	-40	-35	-30	-25	-20	<del>-</del> 15	-10	-5
		KS-T5MH	210	275	360	465	590	735	900	1,060
		KS-T5MT	210	275	360	465	590	735	900	1,060
		KS-T7MT	320	415	530	660	815	985	1,180	1,390
	_	KS-T8MH	360	470	605	765	950	1,160	1,400	1,655
空冷式	中	KS-T8MT	360	470	605	765	950	1,160	1,400	1,655
元	低温用	KS-T10MT	500	650	825	1,015	1,220	1,450	1,700	1,965
	開	KS-T15MT	650	840	1,055	1,305	1,585	1,895	2,240	2,610
		KS-T20MT	900	1,185	1,495	1,835	2,195	2,585	3,000	3,435
		KS-T25MT	1,080	1,400	1,760	2,155	2,580	3,045	3,550	4,085
		KS-T30MT	1,215	1,635	2,090	2,580	3,100	3,660	4,250	4,870

<sup>※</sup> 冷凍能力は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデンシングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。

#### ■スクロールmini冷凍機 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(周囲温度32℃)

R448A	吸入ガス温度18	℃表示を吸入ガス過熱度	(TsSH) 別に換算する補正率
-------	----------	-------------	------------------

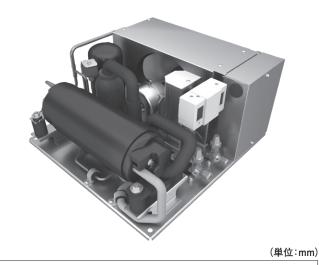
(単位:%)

										(-1-70)
蒸発温度	(℃)	-40	-35	-30	-25	-20	<b>-17</b>	<b>-15</b>	-10	<b>-</b> 5
	10K	95.6	96.0	96.4	96.8	97.3	97.6	97.8	98.3	98.8
	15K	96.0	96.4	96.9	97.3	97.8	98.1	98.3	98.8	99.3
吸入ガス過熱度	20K	96.4	96.9	97.3	97.8	98.2	98.5	98.7	99.2	99.7
	25K	96.8	97.3	97.8	98.2	98.7	99.0	99.2	99.7	_
	30K	97.3	97.8	98.3	98.7	99.2	99.5	99.7	_	_

注)冷媒R448A・周囲温度32℃ 冷媒R448Aはスーパーヒートにより、能力が変わる特性を有します。このため、カタログ表示の温度条件(吸入ガス温度18℃)と実際に使用される条件が異なる場合は、負荷計算の際に補正が必要です。

## KS-T5MH

#### ●単相100V 400W



#### ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

●標	準仕村	羡表		(50 / 60Hz)		
			型式	KS-T5MH		
項目						
	用证		_	中·低温用		
	呼称出	出力	W	400		
	電流	京	_	単相 100V 50/60Hz		
	使用次	<b>令媒</b>	_	R448A		
使用	蒸	発温度	℃	<b>−40 ~−5</b>		
範囲	周囲温度		°C	0 ~ 40		
	冷凍能力(蒸発温度-10℃)		W	750 / 900		
性能	電気特性	消費電力	W	590 / 700		
能 (注1)	電 メバオコ: (蒸発温度-1(	(事計書法)	Α	6.8 / 7.2		
(/4.1)		力率	%	87 / 97		
	始動電	 電流	Α	40 / 39		
ž	去定冷况	東能力	トン	0.15 / 0.19		
	定	各出力	W	400		
圧	. A . ≠ Ide	種類	_	HAF68D1		
縮機	清 冷凍機油 封入量		L	0.55		
1120	冷却方式		_	強制通風+液インジェクション		
心	TII_IS		_	クロスフィンパイプ式		
凝縮	ファンモ	ーター出力	W	10		
器	フ	ァン径	mm	φ204		
出荷	時の冷	媒封入量	kg	0.7		
許	容冷媒	封入量	kg	1.5		
ě	受液器区	内容積	L	1.1		
	ドライ	ヤー	_	モレキュラーシーブXH-10		
\V <del>141</del>	≖¬ ^^ /▽	ガス入口	mm	 φ9.52(フレア接続)		
<b>冷</b> 縣	配管径	液出口	mm	φ6.35(フレア接続)		
			_	高低圧圧力遮断装置		
			_	過熱防止サーモスタット(OHR)		
	保護	支置	_	動力回路用ヒューズ		
			_	操作回路用ヒューズ		
			_	過電流継電器(自動復帰)		
外		幅	mm	450		
外形†		_ <del>''</del> 奥行	mm	460		
计法	_	高さ	mm	225		
,= ,	製品質		kg	27		
		· <del>·</del> 话音 <sup>(注2)</sup>	dB(A)	48 / 52		
			_	付き		
	,			1, 0		

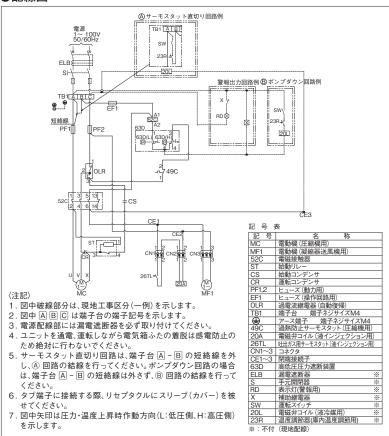
- 注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデンシングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。
  - (2) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m×1mの 位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度−10°C、周囲温度32°C)

●外形寸法図

ファンモータ-電気品箱(運転キャパシタ用) 風の方向 プロベラファン 電気品箱
・電源端子ねじ(M4)
・アース端子ねじ(M4) 凝縮器 高低圧圧力遮断装置 5 受液器 460 冷媒液出口阻止弁 (φ6.35 銅管フレア接続) アキュムレータ 265 液インジェクション用 電磁弁 冷媒ガス入口阻止弁 (φ9.52 銅管フレア接続) 圧縮機 吐出ガス用サーモスタット (液インジェクション用) 過熱防止サーモスタット 5 製品取付穴 (4×φ10) 15 420 28 (冷媒液出口) 32 (冷媒ガス入口) 逆止弁

ストレーナー

∖液インジェクション用キャピラリチューブ



●三相200V 400W

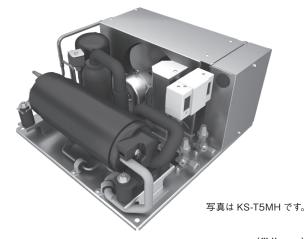
●三相200V **500W** 

#### ●標準仕様表

(50 / 60 Hz)

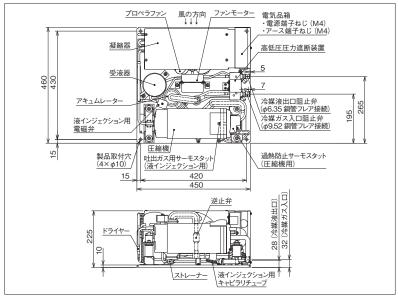
一份	华江州	求衣			(50 / 60Hz)			
項目			型式	KS-T5MT	KS-T7MT			
	用证	<u></u>	_	中·但	温用			
	呼称出力			400 500				
	電流	原	_	三相 2000	50/60Hz			
	使用冷媒			R44	48A			
使用範囲	蒸	発温度	$^{\circ}$ C	-40	~-5			
範囲	周	囲温度	°C	0 ~	40			
	冷凍能力(	蒸発温度−10℃)	W	750 / 900	1,000 / 1,180			
性能	電気特性	消費電力	W	560 / 640	715 / 850			
(注1)	蒸発温度-10	運転雷流	Α	2.8 / 2.5	3.1 / 3.2			
	(※元温/文 「(	力率	%	58 / 74	67 / 77			
	始動電	電流	Α	21 / 20	21 / 20			
7	法定冷冽	東能力	トン	0.15 / 0.19	0.21 / 0.25			
	定	格出力	W	400	500			
圧縮	冷凍機	<b>種類</b>	_	HAF68D1				
機	/中/木/ 灰/	世 封入量	L	0.55				
	冷却方式		_	強制通風+液インジェクション				
凝	凝 型式			クロスフィンパイプ式				
縮	ファンモ	ーター出力	W	10				
器	フ	アン径	mm	φ204				
出荷	詩時の冷	媒封入量	kg	0.7	0.9			
許	F容冷媒	封入量	kg	1.5	1.6			
Ė	受液器区	内容積	L		.1			
	ドライ	ヤー	_	モレキュラー	シーブXH-10			
冷媒	配管径	ガス入口	mm	φ9.52(フ	レア接続)			
. 15 771	но ц ід	液出口	mm	φ6.35(フ	レア接続)			
					力遮断装置			
				過熱防止サーモ	スタット(OHR)			
	保護剝	表置	_	動力回路	用ヒューズ			
			_	過電流継電	器(自動復帰)			
			_	逆転防」	上リレー			
外形		幅	mm	45	50			
形寸	Ĩ	奥行	mm	46	60			
寸 法	ř	高さ	mm	22	25			
	製品質	-	kg	2	6			
	運転	<b>古音</b> (注2)	dB(A)	49 / 53	50 / 53			
	逆止	弁	_	付	き			

- 注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデン
  - シングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。 (2)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m×1mの 位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度-10℃、周囲温度32℃)

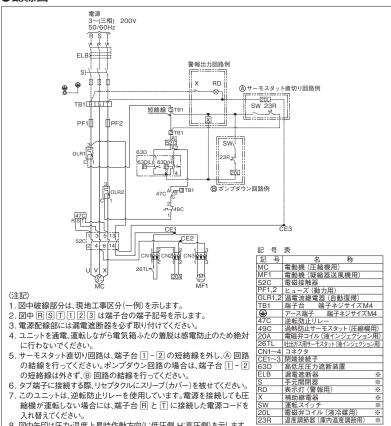


●外形寸法図

(単位:mm)



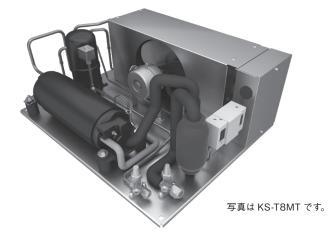
#### ●配線図



入れ替えてください。 8. 図中矢印は圧力・温度上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。

## KS-T8MH

#### ●単相100V 600W



#### ●標準仕様表

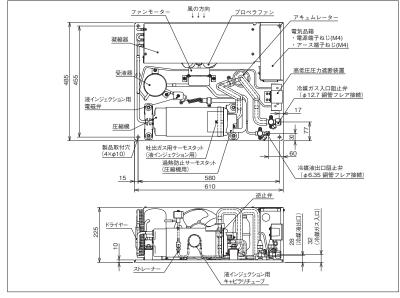
(50 / 60Hz)

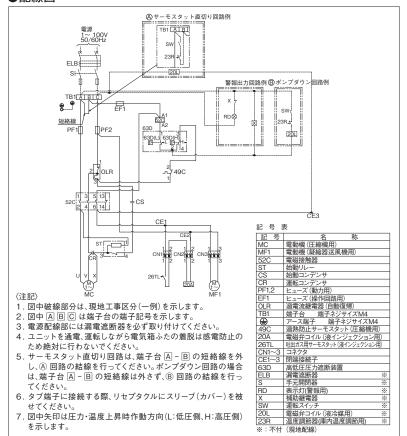
押途	●標	準仕権	羡表		(50 / 60Hz)		
用途				型式	КЅ-Т8МН		
呼称出力   W   600   電源	項目				- M. M. M.		
電源				<u> </u>			
使用冷媒				W			
構			-				
冷藤和 (	/						
冷藤和 (	12月	_					
##	囲	当 周囲温度		_			
# 電気特性 (注注)   運転電流 A		冷凍能力(蒸発温度−10℃)		+	1,180 / 1,400		
注:   注:   注:   注:   注:   注:   注:   注:		雷気特性	消費電力	W	920 / 1,020		
##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  ##  #			軍転雷流	Α	10.7 / 10.6		
法定冷凍能力		//// // // // // // // // // // // // /	力率	%	86 / 96		
定格出力 W 600		始動物	電流	Α	48 / 47		
圧縮機       ・	ž	去定冷	東能力	トン	0.23 / 0.28		
縮機       冷凍機油       は別します。         対入量       L       の.55         冷却方式       一       強制通風+液インジェクション         型式       一       クロスフィンパイプ式         ファンモーター出力       W       10         ファンそ       mm       φ204         出荷時の冷媒封入量       kg       1.6         管液溶媒封入量       kg       1.6         受液器内容積       L       1.1         ドライヤー       一       モレキュラーシーブXHー10         冷媒配管径       ガス入口       mm       φ12.7 (フレア接続)         本の・第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		定	格出力	W	600		
機       封入量   L   0.55       冷却方式   分却方式   クロスフィンパイプ式       型式   クロスフィンパイプ式       ファンモーター出力 W   10       ファン径   mm   夕204       出荷時の冷媒封入量   kg   1.0       許容冷媒封入量   kg   1.6       受液器内容積   L   1.1       ドライヤー   一		小本株	種類	-	HAF68D1		
凝縮	機	/市/保(茂)	封入量	L	0.55		
<ul> <li>ないでは、 できる では、 できます。</li></ul>		冷	却方式	I -	強制通風+液インジェクション		
<ul> <li>福 ファンモーター出力 W 10</li> <li>ファン経 mm φ204</li> <li>出荷時の冷媒封入量 kg 1.6</li> <li>許容冷媒封入量 kg 1.6</li> <li>受液器内容積 L 1.1</li> <li>ドライヤー ー モレキュラーシーブXHー10</li> <li>冷媒配管径 ガス入口 mm φ12.7(フレア接続)</li> <li>一 高低圧圧力遮断装置 ー 過熱防止サーモスタット(OHR)</li> <li>ー 場力回路用ヒューズ ー 操作回路用ヒューズ ー 操作回路用ヒューズ ー 過電流継電器(自動復帰)</li> <li>外 幅 mm 610</li> <li>サブナ 奥行 mm 485</li> <li>高さ mm 225</li> </ul>	海	-	型式	_	クロスフィンパイプ式		
出荷時の冷媒封入量 kg 1.0	縮	ファンモ	ーター出力	W	10		
許容冷媒封入量     kg     1.6       受液器内容積     L     1.1       ドライヤー     -     モレキュラーシーブXH-10       冷媒配管径     ガス入口     mm     φ12.7(フレア接続)       液出口     mm     φ6.35(フレア接続)       -     過熱防止サーモスタット(OHR)       -     動力回路用ヒューズ       -     操作回路用ヒューズ       -     過電流継電器(自動復帰)       外     幅     mm     610       水     東行     mm     485       高さ     mm     225	器	フ	ァン径	mm			
受液器内容積       L       1.1         ドライヤー       一       モレキュラーシーブXH-10         冷媒配管径       ガス入口 mm	出荷	時の冷	媒封入量	kg	1.0		
受液器内容積     L     1.1       ドライヤー     ー     モレキュラーシーブXH-10       冷媒配管径     ガス入口 mm か の12.7 (フレア接続) から.35 (フレア接続) から.35 (フレア接続) ー 高低圧圧力遮断装置 ー 過熱防止サーモスタット (OHR) ー 動力回路用ヒューズ ー 操作回路用ヒューズ ー 操作回路用ヒューズ ー 過電流継電器(自動復帰)       外 幅 mm 610     mm 485       下寸 法 高さ mm 225	許	容冷媒	封入量	kg	1.6		
冷媒配管径       ガス入口 mm φ12.7(フレア接続)         液出口 mm φ6.35(フレア接続)         高低圧圧力遮断装置         - 過熱防止サーモスタット(OHR)         - 動力回路用ヒューズ         - 操作回路用ヒューズ         - 過電流継電器(自動復帰)         外 幅 mm 610         野行 mm 485         吉さ mm 225	ě	受液器区	内容積	L	1.1		
液出口 mm		ドライ	ヤー	_	モレキュラーシーブXH-10		
液出口 mm   φ6.35(フレア接続)	~#	≖⊐ <u>≮</u> 左 ∕▽	ガス入口	mm	φ12.7(フレア接続)		
保護装置     ー 過熱防止サーモスタット(OHR)       ー 動力回路用ヒューズ       ー 操作回路用ヒューズ       ー 過電流継電器(自動復帰)       外 幅 mm 610       形 支 換行 mm 485       点 mm 225	/7 / / / /	部官往	液出口	mm	φ6.35(フレア接続)		
保護装置     -     動力回路用ヒューズ       -     操作回路用ヒューズ       -     過電流継電器(自動復帰)       外     幅     mm     610       販売     mm     485       高さ     mm     225				T -	高低圧圧力遮断装置		
保護装置       一     操作回路用ヒューズ       一     過電流継電器(自動復帰)       外     幅     mm     610       製行     mm     485       高さ     mm     225				_	過熱防止サーモスタット(OHR)		
一 操作回路用ヒューズ       一 過電流継電器(自動復帰)       外 幅 mm 610       形 寸 奥行 mm 485       志 高さ mm 225				_	動力回路用ヒューズ		
ー     過電流継電器(自動復帰)       外     幅     mm     610       形寸     奥行     mm     485       法     高さ     mm     225		保護	<b>長</b> 置	_	操作回路用ヒューズ		
外     幅     mm     610       形寸     奥行     mm     485       法     高さ     mm     225				_	過電流継電器(自動復帰)		
形 支 高さ mm 225	外		幅	mm			
法 高さ mm 225	形						
	法						
NHIN= 10				<b>.</b>			
運転音 <sup>(注2)</sup> dB(A) 50 / 53				_			
逆止弁 一 付き				_			

- 注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデンシングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。
  - (2) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度 $-10^{\circ}$ C、周囲温度 $32^{\circ}$ C)

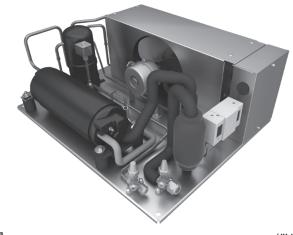
●外形寸法図

(単位:mm)





#### ●三相200V 600W



#### ●無淮仏探書

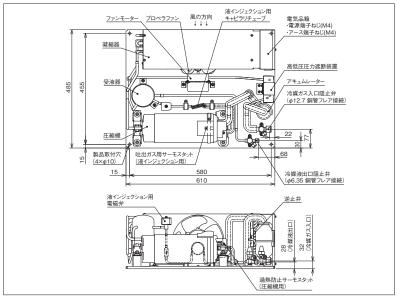
(50 / 60Hz)

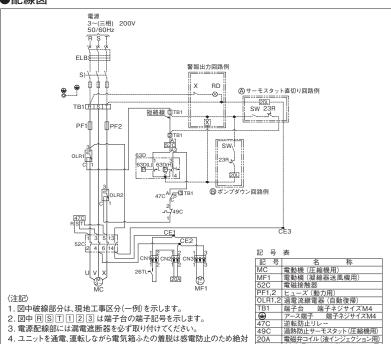
型式
用途     一     中・低温用       呼称出力     W     600       電源     -     三相 200V 50/60Hz       使用冷媒     -     R448A       協     蒸発温度     ℃     -40 ~-5
呼称出力 W 600 電源 - 三相 200V 50/60Hz 使用冷媒 - R448A
電源
使用冷媒 — R448A
r
範   国田月
囲 同西温及 し 0~40
冷凍能力(蒸発温度-10℃) W 1,180 / 1,400
性 電気特性 消費電力 W 770 / 910
能 電 和符性 (法主) (法発記度-10℃) 運転電流 A 3.3 / 3.3
力率 % 67 / 80
始動電流 A 22 / 21
法定冷凍能力 トン 0.23 / 0.28
定格出力 W 600
<u> </u>
縮 冷凍機油
冷却方式 – 強制通風+液インジェクション
刑士 クロフフ ハパイプ士
凝縮 ファンモーター出力 W 10
器 ファン径 mm φ204
出荷時の冷媒封入量 kg 1.0
許容冷媒封入量 kg 1.6
受液器内容積 L 1.1
ドライヤー - モレキュラーシーブXH-10
カス入口 mm   φ12.7(フレア接続)
液出口 mm φ6.35(フレア接続)
- 高低圧圧力遮断装置
- 過熱防止サーモスタット(OHR)
保護装置 動力回路用ヒューズ
一 過電流継電器(自動復帰)
ー 逆転防止リレー
外 幅 mm 610 形 奥行 mm 485
形 寸 奥行 mm 485
法 高さ mm 225
製品質量 kg 28
運転音 <sup>(注2)</sup> dB(A) 51 / 53
逆止弁 一 付き

- 注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデン シングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。
  - (2)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m×1mの 位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度-10°C、周囲温度32°C)

●外形寸法図

(単位:mm)





- に行わないでください。 5. サーモスタット直切り回路は、端子台 [1 2] の短絡線を外し、④ 回路
- の結線を行ってください。ポンプダウン回路の場合は、端子台 1 2
- の短絡線は外さず、® 回路の結線を行ってください。 6. タブ端子に接続する際、リセプタクルにスリーブ(カバー)を被せてください。 7. このユニットは、逆転防止リレーを使用しています。電源を接続しても圧 縮機が運転しない場合には、端子台 🛭 と 🔳 に接続した電源コードを 入れ替えてください。
- 8. 図中矢印は圧力・温度上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。 | 23H | 温度調即産 ※: 不付(現地配線)

	記号	名 称
	MC	電動機 (圧縮機用)
	MF1	電動機(凝縮器送風機用)
	52C	電磁接触器
	PF1,2	ヒューズ(動力用)
	OLR1,2	過電流継電器 (自動復帰)
	TB1	端子台 端子ネジサイズM4
	<b>(</b>	アース端子 端子ネジサイズM4
	47C	逆転防止リレー
	49C	過熱防止サーモスタット(圧縮機用)
	20A	電磁弁コイル(液インジェクション用)
	26TL	吐出ガス用サーモスタット(液インジェクション用)
	CN1~4	コネクタ
Ì	CE1~3	閉端接続子
J	63D	高低圧圧力遮断装置
	ELB	漏電遮断器 ※
	S	手元開閉器 ※
	RD	表示灯(警報用) ※ 補助継電器 ※
-	X	補助継電器 ※
	SW	運転スイッチ ※
	20L	電磁弁コイル(液冷媒用) ※
	23R	温度調節器(庫内温度調節用) ※

## KS-T10MT

#### ●三相200V **750W**



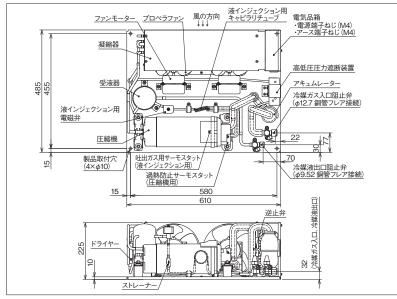
#### ■ ## # # # # #

●標	準仕権	羨表		(50 / 60Hz)
		_	型式	WC TIOMT
項目	ı		_	KS-T10MT
	 用道	<del></del> 余	_	中・低温用
	呼称出	 出力	W	750
	電源	 京	_	三相 200V 50/60Hz
	使用汽	 令媒	_	R448A
使用	蒸	発温度	°C	<b>-40 ~-5</b>
使用範囲	周囲	囲温度	°C	0~40
	冷凍能力(素	蒸発温度−10℃)	W	1,500 / 1,700
性	電気特性	消費電力	W	1,000 / 1,150
能	电メバサ   10  (蒸発温度 – 10	軍転雷流	Α	4.2 / 4.2
(12.1)		力率	%	69 / 79
	始動電	<b></b> 官流	Α	22 / 21
Ž	去定冷冽	東能力	トン	0.30 / 0.36
	定相	各出力	W	750
圧	·V/丰株;	_ 種類	_	HAF68D1
縮機	冷凍機法	封入量	L	0.55
	冷却	即方式	_	強制通風+液インジェクション
凝	<u> </u>	型式	_	クロスフィンパイプ式
縮	ファンモ	ーター出力	W	10×1個+8×1個
器	フ	アン径	mm	φ204×2
出荷	時の冷	媒封入量	kg	1.2
許	容冷媒	封入量	kg	1.7
Ē	受液器内	内容積	L	1.1
	ドライ	ヤー	_	モレキュラーシーブXH-10
冷雄	配管径	ガス入口	mm	φ12.7(フレア接続)
7 13 35%		液出口	mm	φ9.52(フレア接続)
			_	高低圧圧力遮断装置
			_	過熱防止サーモスタット(OHR)
	保護剝	麦置		動力回路用ヒューズ
			_	過電流継電器(自動復帰)
			_	逆転防止リレー
外		幅	mm	610
形寸	Ī	奥行	mm	485
寸 法 	ř	高さ	mm	225
	製品質		kg	30
	運転	古音 <sup>(注2)</sup>	dB(A)	51 / 54
	逆止	弁	_	付き

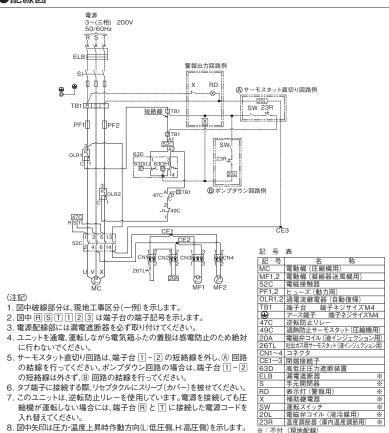
- 注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデン シングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。
  - (2)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m×1mの 位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度−10℃、周囲温度32℃)

#### ●外形寸法図

(単位:mm)



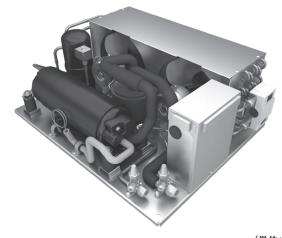
#### ●配線図



8. 図中矢印は圧力・温度上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。

## **KS-T15M**

●三相200V 1,100W



#### ●標準什様表

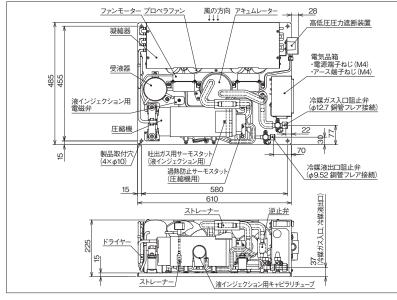
(50 / 60Hz)

●標	準仕権	羕表			(50 / 60Hz)
***		_	_	型式	KS-T15MT
項目	<u>.</u> 用ì	<u></u>		$\overline{}$	中・低温用
	呼称			W	1,100
	電流				三相 200V 50/60Hz
					R448A
使	使用冷媒			°C	-40 ~-5
使用範囲	周囲温度			°C	0~40
田	冷凍能力(蒸発温度−10℃)			W	1,900 / 2,240
性		沿海	貴電力	W	1,320 / 1,500
能	電気特性	±   a=	宝电力 医電流	A	5.3 / 5.3
(注1)	蒸発温度-10	力率		%	72 / 82
	上 始動官		<del></del>	A	33 / 31
	去定冷		7	トン	0.37 / 0.44
		格出力		W	1100
圧		¥	重類	_	HAF68D1
縮機	冷凍機	油	<del>-///</del> 入量	L	0.65
戊	· /::	却方式		_	
V-7	型式			_	クロスフィンパイプ式
凝縮	ファンモ		-出力	W	10×1個+8×1個
器	-	アン径		mm	φ204×2
出荷	時の冷			kg	1.5
	容冷媒			kg	2.0
ě	受液器	内容積		L	1.1
	ドライ	ヤー		_	モレキュラーシーブXH-10
~#	#□ #☆ ⁄▽	ガス	入口	mm	φ12.7(フレア接続)
冲烁	配管径	液片	40	mm	φ9.52(フレア接続)
					高低圧圧力遮断装置
				_	過熱防止サーモスタット(OHR)
	/□ =# \	+==		_	動力回路用ヒューズ
	保護	<b></b>		_	操作回路用ヒューズ
				_	過電流継電器(手動復帰)
				_	逆転防止リレー
外	幅			mm	610
外形寸法	奥行			mm	485
法	高さ			mm	225
製品質量				kg	34
運転音(注2)				dB(A)	52 / 54
逆止弁				_	付き

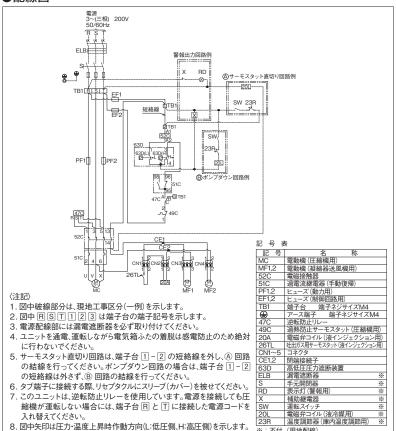
- 注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデン シングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。
  - (2)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m×1mの 位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度−10°C、周囲温度32°C)

●外形寸法図

(単位:mm)



#### ●配線図



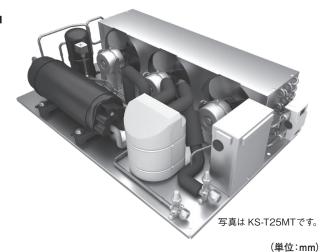
縮機が運転しない場合には、端子台 🏿 と 🗍 に接続した電源コードを

8. 図中矢印は圧力・温度上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。

入れ替えてください。

## KS-T20MT

●三相200V 1,500W



#### ●無淮仏探書

(EO / EOU-)

●標	準仕村	羡表		(50 / 60Hz)
			型式	KS-T20MT
項目	-		$\overline{}$	- K 2 D
	用证		-	中・低温用
	呼称出		W	1,500
	電流	-	+-	三相 200V 50/60Hz
(市	使用汽			R448A
使用範	-	発温度	℃	-40 ~-5
範囲		囲温度 ************************************	.℃	0 ~ 40
Let	冷凍能力は	蒸発温度−10℃	+	2,500 / 3,000
性能	電気特性	消費電力		1,720 / 2,000
(注1)	蒸発温度-10	運転電泳		6.7 / 7.0
		力率	%	74 / 82
	始動電	電流	A	49 / 47
	去定冷》	東能力	トン	0.55 / 0.66
	定	各出力	W	1,500
圧縮	冷凍機	種類	<u> </u>	α68HES-H
機	/卫/木/成。	四 封入量	Ł L	0.85
	冷	即方式	T -	強制通風+液インジェクション
凝	3	型式	-	クロスフィンパイプ式
縮	ファンモ	ーター出力	) W	10×2個+8×1個
器	フ	アン径	mm	φ204×3
出荷	時の冷	媒封入量	kg	1.9
許	容冷媒	封入量	kg	3.0
å	受液器区	内容積	L	1.1
	ドライ	ヤー	T -	モレキュラーシーブXH-10
<b>冷</b> 槌	配管径	ガス入口	l mm	φ15.8(フレア接続)
713 75%	11.日江	液出口	mm	φ9.52(フレア接続)
			T -	高低圧圧力遮断装置
			_	過熱防止サーモスタット(OHR)
	/m =#* \	±	_	動力回路用ヒューズ
	保護	<b>長直</b>	_	操作回路用ヒューズ
			_	過電流継電器(手動復帰)
			_	逆転防止リレー
外		幅	mm	880
外形†			mm	550
计法	_	高さ	mm	225
	製品質		kg	49
		· <del>···································</del>	dB(A)	54 / 57
	逆业		_	付き
	,			

- 注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデン シングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。
  - (2)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m×1mの 位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度−10°C、周囲温度32°C)

●外形寸法図

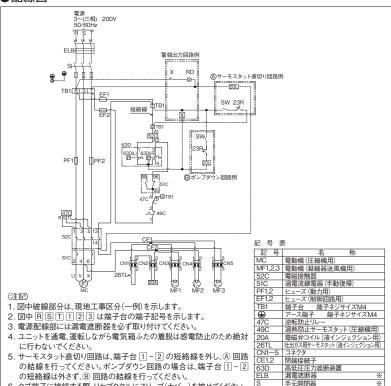
ファンモーター ストレーナ・ プロペラファン 逆止弁 高低圧圧力遮断装置 凝縮器 アース端子ねじ(M4) 冷媒ガス入口阻止弁 (φ15.88 銅管フレア接続) 冷媒液出口阻止弁 (φ9.52 銅管フレア接続) 受液器 0 550 液インジェクション用 電磁弁 0 圧縮機 (W) 吐出ガス用サーモスタット (液インジェクション用) 製品取付穴 (6×φ10) アキュムレータ 850 15

\ ストレーナー

過熱防止サーモスタット (圧縮機用)

調電塩助器 手元開閉器 表示灯(警報用) 補助鍵電器 運転スイッチ 電磁弁コイル(液冷媒用) 温度調節器(庫内温度調節用) + (理由都超解

#### ●配線図



の結線を行ってください。ポンプダウン回路の場合は、端子台 1 - 2 の短絡線は外さず、® 回路の結線を行ってください。 6. タブ端子に接続する際、リセプタクルにスリーブ(カバー)を被せてください。

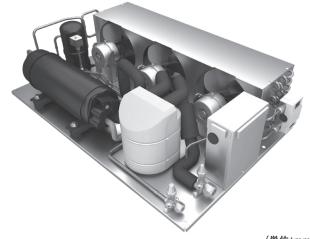
このユニットは、逆転防止リレーを使用しています。電源を接続しても圧 縮機が運転しない場合には、端子台 🛭 と 🔳 に接続した電源コードを

8. 図中矢印は圧力・温度上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。

入れ替えてください。



●三相200V 1,800W



#### ● 無 淮 仏 キキ ‡

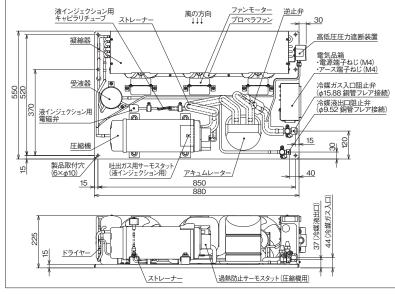
(EO / EOU-)

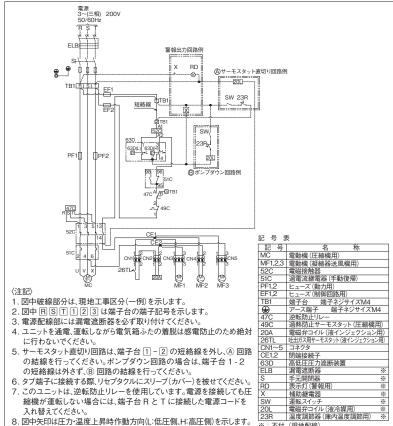
●標	準仕村	羕	表		(50 / 60Hz)
		_		型式	KS-T25MT
項目	-	_			
	用道	=		_	中·低温用
	呼称出	-	<u> </u>	W	1,800
	電池	-			三相 200V 50/60Hz
/±	使用汽	_		_	R448A
使用節	蒸発温度			°C	<b>−40 ~−5</b>
範囲	周囲温度			℃	0 ~ 40
	冷凍能力(多	蒸発	温度-10℃)	W	3,000 / 3,550
性能	電気特性	ŧ	消費電力	W	2,000 / 2,340
(注1)	蒸発温度-10		潘軒雷流	Α	7.8 / 8.1
	()III / SIMILIZ		力率	%	74 / 83
	始動電	<b>1</b> 2	<b></b>	Α	55 / 52
- 7	法定冷况	東自	能力	トン	0.64 / 0.76
	定相	各	出力	W	1800
圧縮	冷凍機	ж	種類	_	α68HES-H
機	/中/木/成/	一	封入量	L	0.85
	冷却		方式	_	強制通風+液インジェクション
凝	7	뒏:	式	_	クロスフィンパイプ式
縮	ファンモ	-	ター出力	W	10×2個+8×1個
器	フ <sup>-</sup>	ァ.	ン径	mm	φ204×3
出荷	時の冷	媒	封入量	kg	2.1
許	容冷媒	封	入量	kg	3.0
Š	受液器区	<b>勺</b> 1	容積	L	1.1
	ドライ	ヤ	_	_	モレキュラーシーブXH-10
冷棋	配管径		ブス入口	mm	φ15.88(フレア接続)
7 13 391		;	夜出口	mm	φ9.52(フレア接続)
				_	高低圧圧力遮断装置
				_	過熱防止サーモスタット(OHR)
	/m =#: 1	+ =	<del></del>	_	動力回路用ヒューズ
	保護剝	を [	<u>自</u>	_	操作回路用ヒューズ
				_	過電流継電器(手動復帰)
					逆転防止リレー
外形	幅			mm	880
形式	奥行			mm	550
计法	ī	高さ			225
	製品質	Į.	<b>三</b>	mm kg	50
	運車	궃돹	上 (注2) ■	dB(A)	57 / 58
	逆止			_	付き
		_			

- 注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデン シングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。
- (2)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m×1mの 位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度−10°C、周囲温度32°C)

●外形寸法図

(単位:mm)



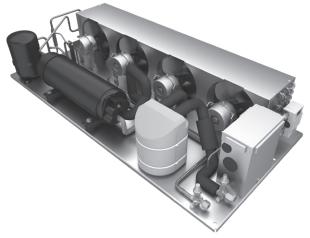


- このユニットは、逆転防止リレーを使用しています。電源を接続しても圧 縮機が運転しない場合には、端子台 R と T に接続した電源コードを 入れ替えてください。
- 8. 図中矢印は圧力・温度上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。

## KS-T30MT



●三相200V **2,200W** 



#### ● 無 淮 仏 採 丰

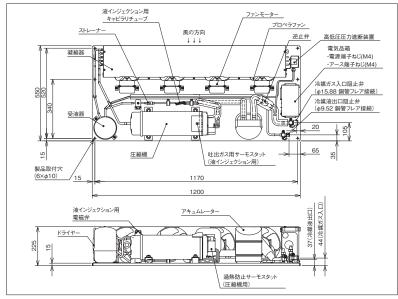
(EO / EOU-)

●標	準仕村	<b>羡表</b>		(50 / 60Hz)
_			型式	KS-T30MT
項目	-		$\overline{}$	- K 2 D
	用证		-	中・低温用
	呼称出		W	2,200
	電流	-	+-	三相 200V 50/60Hz
(市	使用次		- °C	R448A
使用範	-	発温度	℃	-40 ~-5
範囲		囲温度 ************************************	°C	0 ~ 40
-heL	冷凍能刀(	蒸発温度−10℃	+	3,750 / 4,250
性能	電気特性	消費電力	+	2,510 / 2,920
(注1)	蒸発温度-10	運転電流		10.0 / 10.3
	10.21.	力率	%	72 / 82
	始動電		A	77 / 73
7	法定冷况		トン	0.80 / 0.96
圧	正	格出力	W	2,200
縮	冷凍機	種類 油 13 5	+-	α68HES-H
機		封人重	<u>L</u>	1.15
	-	却方式	<u> </u>	強制通風+液インジェクション
凝		型式		クロスフィンパイプ式
縮器	_	ーター出力	_	10×2個+8×2個
		アン径	mm	φ204×4
		媒封入量	+	3.2
	容冷媒		kg	4.0
	受液器区		L	2.1
	ドライ		<u> </u>	モレキュラーシーブXH-10
冷媒	配管径	ガス入口		φ15.88(フレア接続)
		液出口	mm	φ9.52(フレア接続)
			_	高低圧圧力遮断装置
			_	過熱防止サーモスタット(OHR)
	保護	表置	<u> </u>	動力回路用ヒューズ
		71.02.21		操作回路用ヒューズ
			_	過電流継電器(手動復帰)
	I	ı-	<u> </u>	逆転防止リレー
外形		幅	mm	1,200
<b>行法</b>	_	奥行	mm	550
			mm	225
	製品質		kg	69
		五音 <sup>(注2)</sup>	dB(A)	58 / 59
	逆』	弁	_	付き

- 注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデン シングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。
  - (2)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、電気品箱側より1m×1mの 位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度−10℃、周囲温度32℃)
  - (3) 蒸発温度-20℃未満で使用する場合、周囲温度:5~40℃の範囲でご 使用ください。

●外形寸法図

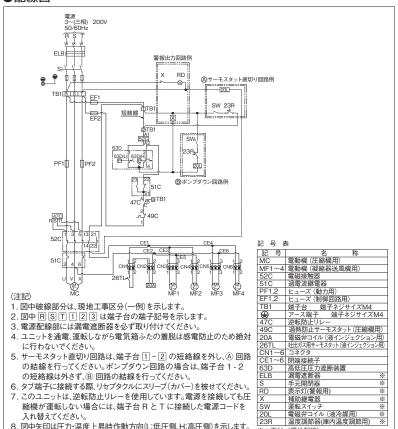
(単位:mm)



#### ●配線図

入れ替えてください。

8. 図中矢印は圧力・温度上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。



#### 冷凍サイクル組立上の注意点

●冷媒封入制限量の厳守 スクロールmini冷凍機は出荷時に冷媒が封入されています。

冷媒が不足する場合は、総冷媒量(出荷時+追加封入量)が製品毎に定める許容量以内となるよう追加封入

してください。

●油戻の円滑化 油たまりのない冷凍サイクルとしてください。

●ごみ、水分の管理 ごみ・金属片などが、冷凍サイクル内に混入しないようにしてください。また水分は低圧側部分で50mg以下

冷凍サイクル全体で200mg以下としてください。

●蒸発器などの低圧側部品の管理 蒸発器など、パイプ加工時のパイプ内部に加工用油などを使用した場合は、加工用油の残り、洗浄液の残り

が無いように十分な窒素ブローを行ってください。

●冷凍サイクル内の真空度 真空引きは真空度(-0.1MPa以下)で30分以上行ってください。

### 据付時のご注意

●据付工事·電気工事および冷媒配管工事などは、専門業者に 依頼してください。

●アースを確実に取り付けてください。感電・火災の原因となることがあります。

●電線類は高温部(圧縮機・吐出ガス配管・凝縮器)および傷つきやすい部分に接触しないようにしてください。感電・火災の原因となることがあります。

●配線施工のあとに必ず電路と大地間について絶縁抵抗を測定し、2MΩ以上あることを確認してください。感電・火災の原因となることがあります。

●電線類は加熱防止のため、配管などの断熱材の中を通さないでください。火災の原因となることがあります。

●電源コードを踏んだり、はさんだりしないよう注意してください。 感電・火災の原因となることがあります。 ●冷凍機を据え付ける場所や機械室には一般の人が容易に出入りできないような処置をしてください。また、設置後は安全カバーなどの安全処置をしてください。感電・火災の原因となることがあります。

●冷凍機の周囲の空気は常に換気してください。換気の悪いところで冷媒が漏れますと酸素欠乏のおそれがあります。

●屋内設置型の機種は、水の掛からない場所、湿気の少ない場所に設置してください。感電・火災の原因となることがあります。

●電気工事は、「電気設備に関する技術基準」「内線規定」および、 取扱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。

●電源電圧は定格電圧の±10%以内を守ってください。電源電圧 は高すぎても、低すぎても機械に悪い影響を及ぼします。また、 電源容量が不足していると始動時に大幅な電圧降下を生じ、 始動しないおそれがあります。

#### お買い求めに際して -

本カタログに掲載の製品は国内仕様です。日本国内でのみご使用ください。日本国外でご使用いただいても、当社としては一切その責任を負いかねますのでご了承ください。



#### 安全に関するご注意

- ださい。
- 据付工事・電気工事などが必要です。お買い上げの販売店また は、資格のある専門業者にご相談ください。
- と、感電・火災の原因となることがあります。
- ●冷凍機は冷凍・冷蔵などの応用機器に使用される部品です。安 全に正しくお使いいただくために、販売店・施工業者に取扱方法 などについて説明を受けご使用ください。
- ●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 ●漏電遮断器の設置とアース工事が必要です。正しく行われない ●このカタログ記載の製品は、屋内設置型のため、雨水のかから ないところでご使用ください。
  - ●冷凍機を組み込んだ製品を輸送(荷扱い)する場合は、冷凍機 (特に圧縮機)が振動しないように輸送金具の取り付けなどを行 ってください。

#### 警報システムの設置について

冷凍設備には雷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。万一渥雷ブレーカーや保護回路が作動した場合に警報システハや、温度管理システハ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、実捐の拡大につながります。

通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るようお願いいたします。

#### 保証について

下記内容については、保証節囲外といたします。

- ●指定冷媒以外を封入して使用した場合。
- ●本冷凍機を改造して使用した場合。
- ●冷凍機仕様の範囲外で使用した場合。
- ●装置設計・機種選定など、設備設計上の不具合による場合。
- ●保護装置の設定値、特性を変更して使用した場合。
- ●冷凍機の据え付け、施工・試運転調整・運転管理・保守などの不 備による場合。
- ●市中電源以外の特殊な電源装置(汎用インバーターなど)を使 用した場合。
- ●天災・火災など、天変地里の場合。
- ●車両・船舶などに使用した場合。
- ●日本国外で使用した場合。
- ●冷凍機を組み込んだ製品の輸送(荷扱い)に起因した不具合の 場合。

#### **- 冷媒回収について**

●冷凍機(冷凍サイクル)を廃棄・整備する場合には、フロン排出抑制法に基づくフロン回収・運搬・破壊費用が必要です。

#### ISO 9000シリーズ

当事業所の設計・製造体制の品質が認められました



当事業所は、業務用冷凍空調機器を設計 製造する国内事業所で品質マネジメント システムに関する国際規格ISO 9001の 認証を取得しています。

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社 清水事業所 JQA-1084 1995年12月取得

JQA-1084

ISO 14000シリーズ

当事業所の環境保全活動が認められました



当事業所は、業務用冷凍空調機器を設計・ 製造する国内事業所で環境マネジメント システムに関する国際規格ISO14001 の認証を取得しています。

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社 清水事業所 EC97J1107 1997年10月取得

#### ISO 45000シリーズ

当事業所の安全衛生活動が認められました



当事業所は、業務用冷凍空調機器を設計・ 製造する国内事業所で労働安全衛生 マネジメントシステムに関する国際規格 ISO45001の認証を取得しています。

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社 清水事業所 WC18J0002 2018年7月取得

冷凍機保証期間のお知らせ

日立冷凍機の保証期間は、お買い上げ日または据付日または試運転完了日から起算して1年間です。

保証期間1年

#### 製造元 日立空調清水株式会社

\*本カタログに記載の製造元表記について 2025年4月1日より、製造元の社名が日立ジョンソンコントロールス空調株式会社から日立空調清水株式会社に変更となりました。 本カタログの各認証マーク記載の社名は変更手続き後に順次差し替えてまいります。

#### 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9:00~18:00 土日·祝日·当社休日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)

び FAX:0120-649-021(365日:24時間受付)

お客さまが当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。 で相談、で依頼いただいた内容によっては、当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://corp.hitachi-gls.co.jp/



製品の特長はこちら▶

https://www.hitachi-gls.co.jp/ husiness/



製品の図面検索などはこちら▶

https://www.hitachi-gls.co.jp/kentatsu/



#### 〇日立グローバルライフソリューションズ株式会社 販売元

〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号



#### 〈営業拠点〉

- ●北日本支社(022)266-1321 北海道営業所 050-3142-0621
- ●中 部 支 社 050-3144-9820 北陸営業所 (076)429-4051 ●九州支社 050-3142-0629
- ●西日本支社 050-3181-8205 中国支店(082)240-6154 四国営業所 (087)833-8701

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。

信用と行きとどいたサービスの当社へ ●関東支社 050-3154-3973

■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。

印刷·発行: 2025年7月 | SR-595R