



イメージ図



屋内設置型（空冷式）

コンデンシングユニット

# CONDENSING UNIT

R404A

屋内設置型  
（空冷式）

中・低温用

P7

R404A

屋内設置型  
（空冷式）  
〈背高シリーズ〉

高温用

P17

中・低温用

P22

R404A

屋内設置型  
（水冷式）

中・低温用

P24

その他  
関連事項  
オプション部品

P31

# 低い運転音で安定した運転。 日立は全密閉型(2,200W以下)スクロール 圧縮機を採用しています。

スクロールmini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 安定した運転を実現

スクロール圧縮機の採用により、安定した運転を実現しました。

#### ① 安定した運転

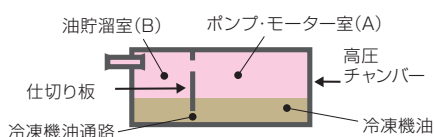
高圧チャンバー方式のためチャンバー内冷凍機油のフォーミング現象の発生が少なく、さらに横型スクロール圧縮機では差圧油面確保構造とすることで、給油ポンプが不要な差圧給油方式で安定した給油が可能です。

#### ② 低トルク変動

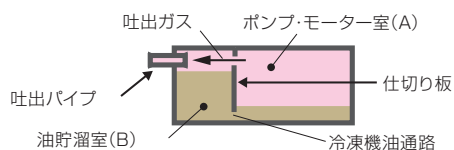
スクロール圧縮機は圧縮工程が長く、約一回転半で一圧縮する構造となっています。さらに圧縮室が対になっており、圧縮機の振動を低くおさえられます。

#### 差圧油面確保構造(横型スクロール圧縮機)

停止状態

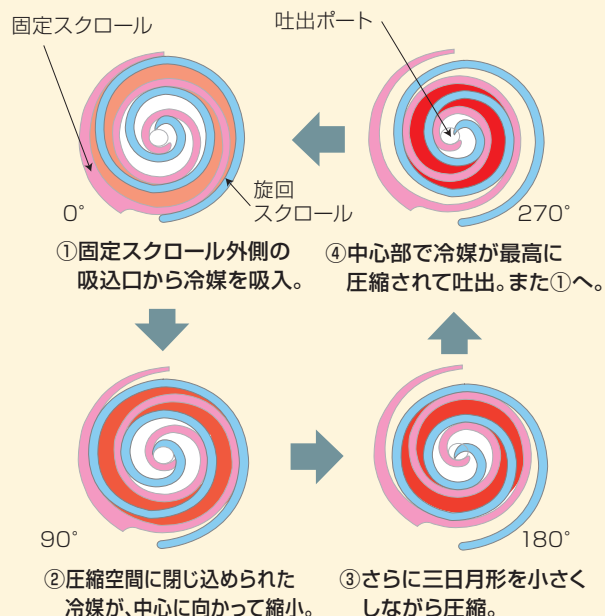


運転状態



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)を仕切り板を介して分割し、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。

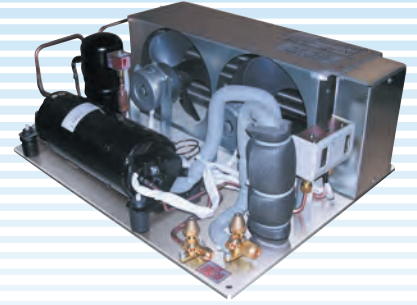
#### スクロール圧縮機の圧縮工程



## 2 ショーケースや環境試験装置等に適したサイズ

### ユニットの高さの統一

屋内設置型(空冷式)中・低温用機種ユニット高さを225mmに統一しました。  
※背高シリーズは除きます。



## 3 現地での冷媒チャージレス

工場出荷時にあらかじめ規定量の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。

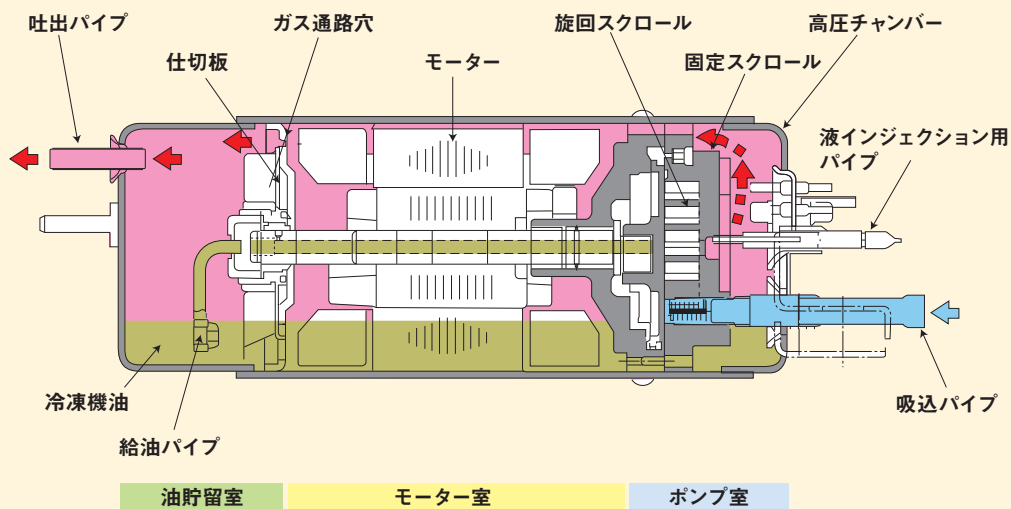
### ■現地作業が必要な項目

- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| 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 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。

本製品に採用されたスクロール圧縮機は、ポンプ室と油貯留室がそれぞれ独立しているため、ポンプ室摺動部表面が冷媒による油膜切れを起こしにくい構造となっています。そのため、あらかじめチャンバー内に規定量の冷媒を封入することができ、冷媒チャージレスを実現しています。

### 中・低温用横型スクロール圧縮機の構造



## 4 既設冷媒配管の利用

既設製品との入れ替え時には、既設冷媒配管の利用が可能です。

機種一覧表 R404A

| 設置場所    |       | 屋内設置型   |                                                                                              |             |           |           |                                                                                                |
|---------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 冷却方式    |       | 空冷式     |                                                                                              | 空冷式[背高シリーズ] |           |           | 水冷式                                                                                            |
| 用途      |       | 中・低温用   |                                                                                              | 高温用         |           | 中・低温用     | 中・低温用                                                                                          |
| 電源      |       | 単相100V  | 三相200V                                                                                       | 単相100V      | 三相200V    | 三相200V    | 三相200V                                                                                         |
| 呼称出力(W) | 400   | KS-R5MH | KS-R5MT                                                                                      | KS-R5HHA    | KS-R5HTA  |           | KS-R5WT1                                                                                       |
|         | 500   |         | KS-R7MT                                                                                      |             |           |           |                                                                                                |
|         | 600   | KS-R8MH | KS-R8MT                                                                                      | KS-R8HHA    | KS-R8HTA  |           | KS-R8WT1                                                                                       |
|         | 750   |         | KS-R10MT                                                                                     |             | KS-R10HTA | KS-R10MTA | KS-R10WT1                                                                                      |
|         | 1,000 |         | KS-R13MT1                                                                                    |             |           |           |                                                                                                |
|         | 1,100 |         | KS-R15MT2                                                                                    |             |           | KS-R13MTA | KS-R15WT1                                                                                      |
|         | 1,500 |         | KS-R20MT3                                                                                    |             |           |           | KS-R20WT                                                                                       |
|         | 1,800 |         |                                                                                              |             |           |           | KS-R25WT  |
|         | 2,200 |         | KS-R30MT  |             |           |           | KS-R30WT  |
| 掲載ページ   |       | P7～16   |                                                                                              | P17～21      |           | P22・23    | P24～30                                                                                         |

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



■R404A冷媒  
フロントラベル  
地球温暖化への影響  
フロントラベル  
(簡易版・カラー)



■R404A冷媒  
フロントラベル  
地球温暖化への影響  
フロントラベル  
(簡易版・モノクロ)

このフロント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(1500)を上回らないことが製造事業者等に義務付けられています。当カタログのスクロールmini冷凍機においては、圧縮機の定格出力(呼称出力)1.8・2.2kW機が表示対象となります。

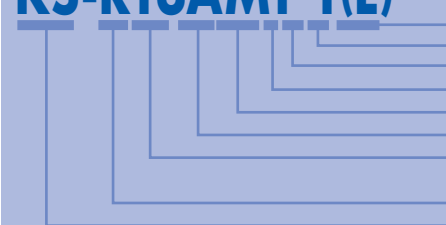
地球温暖化への影響大

3001以上 3000～1501 1500～1001 1000～101 100以下 ノンフロン

地球温暖化への影響小

型式の見方

# KS-R13AMT 1(E)



E: JRA耐塩害仕様品  
開発番号  
ブランク: その他、A: 背高シリーズ  
電源 H: 単相100V、T: 三相200V  
用途及び冷却方式 M: 中・低温用(空冷式) H: 高温用(空冷式) W: 中・低温用(水冷式)  
ブランク: 屋内設置型、A: 屋外設置型  
相当馬力 5:0.5HP(400W) 7:0.7HP(500W) 8:0.8HP(600W) 10:1.0HP(750W) 13:1.3HP(1,000W、1,100W)  
15:1.5HP(1,100W) 20:2.0HP(1,500W) 25:2.5HP(1,800W) 30:3.0HP(2,200W)  
R: R404A  
KS:スクロールmini冷凍機

■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(外気32℃)

●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(%)

| スーパーヒート 蒸発温度(℃) | -5   | -10  | -15  | -17  | -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 |



# 電気容量と運転音 R404A

## ●屋内設置型 空冷式

[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<br>配線太さ (mm <sup>2</sup> ) | 力率 (%)  | 運転音 (dB) | 漏電遮断器容量 (A) |
|-----|-------|------------------|--------|---------------|-------------|----------|---------------------------------|---------|----------|-------------|
| 空冷式 | 中・低温用 | <b>KS-R5MH</b>   | 単相100V | 640 / 720     | 7.2 / 7.3   | 40 / 39  | 2.0                             | 89 / 99 | 45 / 47  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R5MT</b>   | 三相200V | 575 / 660     | 2.9 / 2.7   | 21 / 20  | 1.25                            | 57 / 71 | 45 / 47  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R7MT</b>   | 三相200V | 730 / 830     | 3.3 / 3.2   | 21 / 20  | 1.25                            | 64 / 75 | 45 / 47  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R8MH</b>   | 単相100V | 1,045 / 955   | 11.2 / 10.6 | 48 / 47  | 2.0                             | 93 / 90 | 45 / 47  | 20 / 20     |
|     |       | <b>KS-R8MT</b>   | 三相200V | 830 / 975     | 3.8 / 3.9   | 22 / 21  | 1.25                            | 63 / 72 | 51 / 52  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R10MT</b>  | 三相200V | 1,020 / 1,185 | 4.4 / 4.6   | 22 / 21  | 1.25                            | 67 / 74 | 51 / 52  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R13MT1</b> | 三相200V | 1,320 / 1,500 | 5.4 / 5.1   | 33 / 31  | 2.0                             | 71 / 85 | 52 / 54  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R15MT2</b> | 三相200V | 1,635 / 1,885 | 6.1 / 6.3   | 49 / 47  | 2.0                             | 78 / 87 | 57 / 58  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R20MT3</b> | 三相200V | 2,370 / 2,960 | 8.3 / 9.5   | 55 / 52  | 2.0                             | 82 / 90 | 57 / 58  | 20 / 20     |
|     |       | <b>KS-R30MT</b>  | 三相200V | 2,600 / 3,200 | 10.5 / 12.0 | 77 / 73  | 2.0                             | 72 / 77 | 60 / 63  | 20 / 20     |

## ●屋内設置型 空冷式 背高シリーズ

[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<br>配線太さ (mm <sup>2</sup> ) | 力率 (%)  | 運転音 (dB) | 漏電遮断器容量 (A) |
|-----|-------|------------------|--------|---------------|-------------|----------|---------------------------------|---------|----------|-------------|
| 空冷式 | 高温用   | <b>KS-R5HHA</b>  | 単相100V | 580 / 670     | 6.6 / 6.7   | 40 / 39  | 2.0                             | 89 / 99 | 55 / 56  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R5HTA</b>  | 三相200V | 540 / 640     | 2.8 / 2.7   | 21 / 20  | 1.25                            | 56 / 68 | 55 / 56  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R8HHA</b>  | 単相100V | 840 / 975     | 10.2 / 10.2 | 48 / 47  | 2.0                             | 82 / 96 | 55 / 56  | 20 / 20     |
|     |       | <b>KS-R8HTA</b>  | 三相200V | 760 / 930     | 3.2 / 3.4   | 21 / 20  | 1.25                            | 69 / 79 | 55 / 56  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R10HTA</b> | 三相200V | 1,030 / 1,280 | 4.0 / 4.5   | 22 / 21  | 1.25                            | 74 / 82 | 55 / 56  | 15 / 15     |
|     | 中・低温用 | <b>KS-R10MTA</b> | 三相200V | 995 / 1,200   | 4.0 / 4.3   | 22 / 21  | 1.25                            | 72 / 81 | 55 / 56  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R13MTA</b> | 三相200V | 1,345 / 1,600 | 5.2 / 5.5   | 33 / 31  | 2.0                             | 75 / 84 | 55 / 56  | 15 / 15     |

## ●屋内設置型 水冷式

[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<br>配線太さ (mm <sup>2</sup> ) | 力率 (%)  | 運転音 (dB) | 漏電遮断器容量 (A) |
|-----|-------|------------------|--------|---------------|-----------|----------|---------------------------------|---------|----------|-------------|
| 水冷式 | 中・低温用 | <b>KS-R5WT1</b>  | 三相200V | 410 / 510     | 2.3 / 2.2 | 20 / 19  | 1.25                            | 52 / 67 | 38 / 40  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R8WT1</b>  | 三相200V | 620 / 710     | 2.7 / 2.7 | 20 / 19  | 1.25                            | 66 / 76 | 38 / 40  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R10WT1</b> | 三相200V | 760 / 870     | 3.3 / 3.2 | 21 / 20  | 1.25                            | 67 / 79 | 38 / 40  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R15WT1</b> | 三相200V | 950 / 1,090   | 4.2 / 4.0 | 33 / 31  | 2.0                             | 66 / 79 | 39 / 41  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R20WT</b>  | 三相200V | 1,310 / 1,545 | 5.3 / 5.2 | 49 / 47  | 2.0                             | 71 / 86 | 40 / 42  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R25WT</b>  | 三相200V | 1,630 / 1,900 | 6.6 / 6.4 | 55 / 52  | 2.0                             | 71 / 86 | 40 / 42  | 15 / 15     |
|     |       | <b>KS-R30WT</b>  | 三相200V | 2,050 / 2,380 | 7.8 / 8.0 | 70 / 65  | 2.0                             | 76 / 86 | 45 / 47  | 20 / 20     |

### [条件]

周囲温度: 32℃、蒸発温度: -10℃ (中・低温用)・0℃ (高温用)・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100mAとしてください。

# 冷凍能力一覧表 R404A 50Hz

## ●屋内設置型 空冷式

(単位:W)

| 方式用途 |          | 型式        | 蒸发温度(℃) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|----------|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |          |           | －45     | －40   | －35   | －30   | －25   | －20   | －15   | －10   | －5    |
| 空冷式  | 中・低温用    | KS-R5MH   | 230     | 300   | 355   | 445   | 545   | 650   | 785   | 920   | 1,070 |
|      |          | KS-R5MT   | 230     | 300   | 355   | 445   | 545   | 650   | 785   | 920   | 1,070 |
|      |          | KS-R7MT   | 280     | 390   | 500   | 620   | 750   | 890   | 1,020 | 1,190 | 1,360 |
|      |          | KS-R8MH   | 340     | 445   | 510   | 630   | 775   | 930   | 1,090 | 1,260 | 1,440 |
|      |          | KS-R8MT   | 340     | 425   | 530   | 645   | 790   | 950   | 1,130 | 1,320 | 1,560 |
|      |          | KS-R10MT  | 410     | 530   | 660   | 815   | 1,000 | 1,210 | 1,430 | 1,660 | 1,900 |
|      |          | KS-R13MT1 | 440     | 600   | 750   | 910   | 1,090 | 1,300 | 1,540 | 1,810 | 2,090 |
|      |          | KS-R15MT2 | 715     | 820   | 985   | 1,225 | 1,525 | 1,860 | 2,210 | 2,560 | 2,890 |
|      |          | KS-R20MT3 | 740     | 950   | 1,200 | 1,490 | 1,810 | 2,170 | 2,550 | 2,970 | 3,430 |
|      | KS-R30MT | 1,050     | 1,245   | 1,505 | 1,850 | 2,275 | 2,750 | 3,245 | 3,775 | 4,265 |       |

※ KS-R13MT1・KS-R20MT3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JRA4019:2014で測定した値になります。

## ●屋内設置型 空冷式 背高シリーズ

(単位:W)

| 方式  | 用途  | 型式        | 蒸発温度(℃) |       |       |       |       |
|-----|-----|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|
|     |     |           | －10     | －5    | 0     | 5     | 10    |
| 空冷式 | 高温用 | KS-R5HHA  | 880     | 1,060 | 1,240 | 1,415 | 1,590 |
|     |     | KS-R5HTA  | 880     | 1,060 | 1,240 | 1,415 | 1,590 |
|     |     | KS-R8HHA  | 1,295   | 1,525 | 1,750 | 1,960 | 2,165 |
|     |     | KS-R8HTA  | 1,295   | 1,525 | 1,750 | 1,960 | 2,165 |
|     |     | KS-R10HTA | 1,545   | 1,780 | 2,000 | 2,195 | 2,375 |

## ●屋内設置型 空冷式 背高シリーズ

(単位:W)

|     |      | (単位: W)   |         |     |     |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|-----------|---------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 方式  | 用途   | 型式        | 蒸発温度(℃) |     |     |       |       |       |       |       |       |
|     |      |           | －45     | －40 | －35 | －30   | －25   | －20   | －15   | －10   |       |
| 空冷式 | 中低温用 | KS-R10MTA | 390     | 535 | 685 | 835   | 990   | 1,150 | 1,320 | 1,510 | 1,730 |
|     |      | KS-R13MTA | 500     | 690 | 885 | 1,075 | 1,265 | 1,455 | 1,645 | 1,830 | 2,010 |

## ●屋内設置型 水冷式

凝縮温度35℃時

(単位:W)

| 方式  |      | 用途        | 型式    | 蒸発温度(℃) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|-----------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      |           |       | －45     | －40   | －35   | －30   | －25   | －20   | －15   | －10   | －5    | 0     | 5     |
| 水冷式 | 中低温用 | KS-R5WT1  | 185   | 250     | 310   | 390   | 500   | 625   | 780   | 950   | 1,150 | —     | —     | —     |
|     |      | KS-R8WT1  | 270   | 375     | 490   | 610   | 780   | 980   | 1,210 | 1,490 | 1,800 | —     | —     | —     |
|     |      | KS-R10WT1 | 435   | 565     | 710   | 870   | 1,080 | 1,340 | 1,650 | 1,970 | 2,340 | —     | —     | —     |
|     |      | KS-R15WT1 | 550   | 710     | 900   | 1,115 | 1,360 | 1,635 | 1,940 | 2,290 | 2,725 | 3,025 | 3,215 | 3,360 |
|     |      | KS-R20WT  | 900   | 1,140   | 1,385 | 1,670 | 2,025 | 2,450 | 2,920 | 3,470 | 4,250 | 4,380 | 4,650 | 4,860 |
|     |      | KS-R25WT  | 1,210 | 1,375   | 1,570 | 1,865 | 2,330 | 2,930 | 3,570 | 4,280 | 5,230 | 5,255 | 5,580 | 5,830 |
|     |      | KS-R30WT  | 1,450 | 1,650   | 1,885 | 2,240 | 2,800 | 3,515 | 4,285 | 5,135 | 6,275 | 6,300 | 6,695 | 7,000 |

凝縮温度40℃時

(単位:W)

| 方式  |      | 用途        | 型式    | 蒸発温度(℃) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|-----------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      |           |       | －45     | －40   | －35   | －30   | －25   | －20   | －15   | －10   | －5    | 0     | 5     |
| 水冷式 | 中低温用 | KS-R5WT1  | 150   | 220     | 275   | 350   | 440   | 550   | 700   | 840   | 1,020 | 1,230 | 1,450 | 1,650 |
|     |      | KS-R8WT1  | 260   | 355     | 450   | 560   | 720   | 920   | 1,130 | 1,400 | 1,680 | 1,930 | 2,200 | 2,450 |
|     |      | KS-R10WT1 | 380   | 490     | 620   | 760   | 980   | 1,240 | 1,500 | 1,790 | 2,140 | 2,500 | 2,850 | 3,200 |
|     |      | KS-R15WT1 | 520   | 675     | 855   | 1,060 | 1,290 | 1,555 | 1,845 | 2,175 | 2,585 | 2,820 | 3,000 | 3,135 |
|     |      | KS-R20WT  | 870   | 1,090   | 1,325 | 1,605 | 1,945 | 2,310 | 2,750 | 3,250 | 3,700 | 4,080 | 4,345 | 4,535 |
|     |      | KS-R25WT  | 1,000 | 1,200   | 1,460 | 1,730 | 2,160 | 2,720 | 3,320 | 3,980 | 4,860 | 4,900 | 5,200 | 5,440 |
|     |      | KS-R30WT  | 1,330 | 1,520   | 1,735 | 2,060 | 2,575 | 3,230 | 3,940 | 4,720 | 5,770 | 5,880 | 6,250 | 6,530 |

凝縮温度45℃時

(単位:W)

| 方式  |      | 用途        | 型式    | 蒸发温度(℃) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-----|------|-----------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|     |      |           |       | －45     | －40   | －35   | －30   | －25   | －20   | －15   | －10   | －5    | 0     | 5     | 10 |
| 水冷式 | 中低温用 | KS-R5WT1  | 110   | 180     | 235   | 300   | 380   | 460   | 580   | 720   | 880   | 1,050 | 1,230 | 1,400 |    |
|     |      | KS-R8WT1  | 250   | 330     | 420   | 520   | 680   | 880   | 1,080 | 1,280 | 1,500 | 1,720 | 1,950 | 2,150 |    |
|     |      | KS-R10WT1 | 360   | 450     | 580   | 700   | 910   | 1,150 | 1,410 | 1,660 | 1,970 | 2,270 | 2,550 | 2,820 |    |
|     |      | KS-R15WT1 | 490   | 630     | 800   | 990   | 1,210 | 1,455 | 1,725 | 2,000 | 2,300 | 2,520 | 2,680 | 2,800 |    |
|     |      | KS-R20WT  | 800   | 1,000   | 1,195 | 1,445 | 1,730 | 2,110 | 2,510 | 2,960 | 3,380 | 3,650 | 3,880 | 4,050 |    |
|     |      | KS-R25WT  | 960   | 1,120   | 1,355 | 1,600 | 2,000 | 2,530 | 3,080 | 3,600 | 4,050 | 4,380 | 4,650 | 4,860 |    |
|     |      | KS-R30WT  | 1,150 | 1,300   | 1,575 | 1,870 | 2,340 | 2,940 | 3,585 | 4,295 | 4,860 | 5,250 | 5,580 | 5,830 |    |

### [条件]

周囲温度32℃の場合の冷凍能力を示します。

# 冷凍能力一覧表 R404A 60Hz

## ●屋内設置型 空冷式

| 方式  | 用途    | 型式        | 蒸発温度 (°C) |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |       |           | −45       | −40   | −35   | −30   | −25   | −20   | −15   | −10   | −5    |
| 空冷式 | 中・低温用 | KS-R5MH   | 270       | 355   | 430   | 520   | 640   | 770   | 925   | 1,080 | 1,240 |
|     |       | KS-R5MT   | 270       | 355   | 430   | 520   | 640   | 770   | 925   | 1,080 | 1,240 |
|     |       | KS-R7MT   | 320       | 455   | 595   | 740   | 900   | 1,075 | 1,255 | 1,450 | 1,650 |
|     |       | KS-R8MH   | 400       | 490   | 605   | 750   | 920   | 1,100 | 1,295 | 1,500 | 1,720 |
|     |       | KS-R8MT   | 400       | 530   | 640   | 770   | 940   | 1,130 | 1,320 | 1,560 | 1,860 |
|     |       | KS-R10MT  | 480       | 630   | 770   | 960   | 1,180 | 1,400 | 1,670 | 1,940 | 2,230 |
|     |       | KS-R13MT1 | 500       | 670   | 850   | 1,040 | 1,250 | 1,490 | 1,750 | 2,030 | 2,320 |
|     |       | KS-R15MT2 | 945       | 1,100 | 1,295 | 1,545 | 1,840 | 2,165 | 2,505 | 2,855 | 3,220 |
|     |       | KS-R20MT3 | 870       | 1,120 | 1,400 | 1,720 | 2,070 | 2,460 | 2,880 | 3,350 | 3,880 |
|     |       | KS-R30MT  | 1,390     | 1,615 | 1,905 | 2,275 | 2,725 | 3,210 | 3,710 | 4,210 | 4,750 |

※ KS-R13MT1・KS-R20MT3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JRA4019:2014で測定した値になります。

## ●屋内設置型 空冷式 背高シリーズ

(単位:W)

| 方式  | 用途  | 型式        | 蒸発温度 (°C) |       |       |       |       |
|-----|-----|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|
|     |     |           | −10       | −5    | 0     | 5     | 10    |
| 空冷式 | 高温用 | KS-R5HHA  | 1,040     | 1,230 | 1,420 | 1,620 | 1,830 |
|     |     | KS-R5HTA  | 1,040     | 1,230 | 1,420 | 1,620 | 1,830 |
|     |     | KS-R8HHA  | 1,485     | 1,735 | 1,980 | 2,215 | 2,445 |
|     |     | KS-R8HTA  | 1,485     | 1,735 | 1,980 | 2,215 | 2,445 |
|     |     | KS-R10HTA | 1,760     | 2,030 | 2,280 | 2,490 | 2,675 |

## ●屋内設置型 空冷式 背高シリーズ

(単位:W)

| 方式  | 用途  | 型式        | 蒸发温度(℃) |     |     |       |       |       |       |       |       |
|-----|-----|-----------|---------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |     |           | −45     | −40 | −35 | −30   | −25   | −20   | −15   | −10   | −5    |
| 空冷式 | 中低温 | KS-R10MTA | 440     | 610 | 785 | 960   | 1,135 | 1,320 | 1,515 | 1,720 | 1,950 |
|     |     | KS-R13MTA | 560     | 760 | 960 | 1,165 | 1,375 | 1,590 | 1,830 | 2,090 | 2,400 |

## ●屋内設置型 水冷式

凝縮温度35°C時

(単位:W)

| 方式  | 用途    | 型式        | 蒸发温度 (℃) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |       |           | −45      | −40   | −35   | −30   | −25   | −20   | −15   | −10   | −5    | 0     | 5     | 10    |
| 水冷式 | 中・低温用 | KS-R5WT1  | 245      | 315   | 405   | 495   | 615   | 750   | 920   | 1,110 | 1,320 | —     | —     | —     |
|     |       | KS-R8WT1  | 405      | 525   | 665   | 810   | 1,010 | 1,230 | 1,520 | 1,820 | 2,160 | —     | —     | —     |
|     |       | KS-R10WT1 | 540      | 670   | 850   | 1,030 | 1,290 | 1,570 | 1,920 | 2,290 | 2,730 | —     | —     | —     |
|     |       | KS-R15WT1 | 700      | 850   | 1,080 | 1,350 | 1,640 | 1,935 | 2,255 | 2,615 | 3,100 | 3,300 | 3,470 | 3,625 |
|     |       | KS-R20WT  | 1,065    | 1,330 | 1,630 | 1,960 | 2,330 | 2,800 | 3,400 | 4,070 | 4,785 | 4,800 | 5,000 | 5,220 |
|     |       | KS-R25WT  | 1,375    | 1,645 | 1,960 | 2,360 | 2,920 | 3,580 | 4,260 | 5,000 | 5,820 | 6,000 | 6,120 | 6,360 |
|     |       | KS-R30WT  | 1,650    | 1,975 | 2,350 | 2,830 | 3,505 | 4,300 | 5,110 | 6,000 | 7,200 | 7,180 | 7,560 | 7,830 |

凝縮温度40°C時

(単位:W)

| 方式  | 用途   | 型式        | 蒸发温度(℃) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|------|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |      |           | －45     | －40   | －35   | －30   | －25   | －20   | －15   | －10   | －5    | 0     | 5     | 10    |
| 水冷式 | 中低温用 | KS-R5WT1  | 220     | 290   | 380   | 470   | 580   | 710   | 875   | 1,055 | 1,255 | 1,440 | 1,620 | 1,800 |
|     |      | KS-R8WT1  | 350     | 480   | 600   | 750   | 950   | 1,150 | 1,400 | 1,640 | 1,920 | 2,200 | 2,500 | 2,800 |
|     |      | KS-R10WT1 | 445     | 590   | 780   | 980   | 1,200 | 1,480 | 1,790 | 2,080 | 2,465 | 2,920 | 3,350 | 3,850 |
|     |      | KS-R15WT1 | 665     | 805   | 1,025 | 1,280 | 1,560 | 1,835 | 2,140 | 2,485 | 2,945 | 3,080 | 3,235 | 3,380 |
|     |      | KS-R20WT  | 935     | 1,250 | 1,530 | 1,850 | 2,200 | 2,630 | 3,190 | 3,650 | 4,200 | 4,480 | 4,670 | 4,870 |
|     |      | KS-R25WT  | 1,270   | 1,520 | 1,820 | 2,190 | 2,710 | 3,300 | 3,960 | 4,600 | 5,430 | 5,550 | 5,700 | 5,930 |
|     |      | KS-R30WT  | 1,515   | 1,815 | 2,160 | 2,600 | 3,225 | 3,950 | 4,700 | 5,520 | 6,620 | 6,700 | 7,050 | 7,310 |

凝縮温度45°C時

(単位:W)

| 方式  | 用途    | 型式        | 蒸发温度(℃) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |       |           | －45     | －40   | －35   | －30   | －25   | －20   | －15   | －10   | －5    | 0     | 5     | 10    |
| 水冷式 | 中・低温用 | KS-R5WT1  | 200     | 250   | 340   | 430   | 530   | 660   | 830   | 1,000 | 1,200 | 1,380 | 1,540 | 1,700 |
|     |       | KS-R8WT1  | 320     | 440   | 550   | 700   | 870   | 1,050 | 1,230 | 1,500 | 1,750 | 2,020 | 2,300 | 2,600 |
|     |       | KS-R10WT1 | 400     | 540   | 730   | 920   | 1,120 | 1,380 | 1,620 | 1,900 | 2,250 | 2,650 | 3,000 | 3,400 |
|     |       | KS-R15WT1 | 620     | 755   | 960   | 1,200 | 1,390 | 1,720 | 2,000 | 2,300 | 2,550 | 2,750 | 2,890 | 3,020 |
|     |       | KS-R20WT  | 900     | 1,150 | 1,435 | 1,740 | 2,060 | 2,470 | 2,950 | 3,370 | 3,750 | 4,000 | 4,170 | 4,350 |
|     |       | KS-R25WT  | 1,170   | 1,400 | 1,690 | 2,015 | 2,465 | 3,000 | 3,600 | 4,140 | 4,500 | 4,850 | 5,100 | 5,300 |
|     |       | KS-R30WT  | 1,375   | 1,650 | 1,965 | 2,365 | 2,935 | 3,595 | 4,275 | 5,020 | 5,600 | 5,985 | 6,300 | 6,530 |

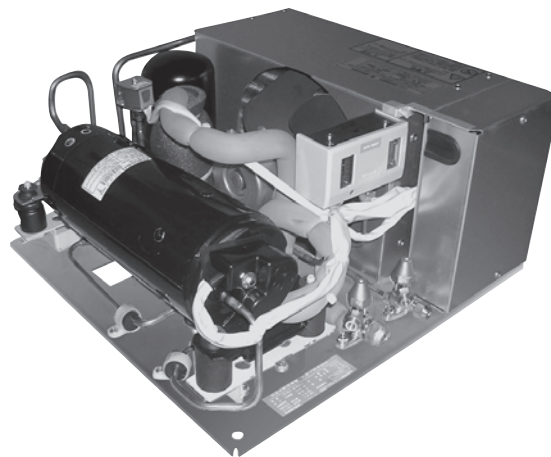
## [条件]

周囲温度32°Cの場合の冷凍能力を示します。

## KS-R5MH

中・低温用

●単相100V 400W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式     | KS-R5MH           |
|------------------------|-----------|--------|-------------------|
| 用途                     | —         | —      | 中・低温用             |
| 呼称出力                   | W         | —      | 400               |
| 電源                     | —         | —      | 単相 100V 50/60Hz   |
| 使用冷媒                   | —         | —      | R404A             |
| 蒸発温度                   | ℃         | —      | −45〜−5            |
| 周囲温度                   | ℃         | —      | 0〜40              |
| 始動電流                   | A         | —      | 40/39             |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> | A         | —      | 8.7/9.8           |
| 圧縮機                    | 型式        | —      | ZS4084H3          |
|                        | 気筒容積      | mL/rev | 8.4               |
|                        | 種類        | —      | HAF68D1           |
|                        | 封入量       | L      | 0.55              |
| 凝縮器                    | 冷却方式      | —      | 強制通風+液インジェクション    |
|                        | 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     | φ204              |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | —      | 1.0               |
| 許容冷媒封入量                | kg        | —      | 1.5               |
| Lタンク内容積                | L         | —      | 1.1               |
| アキュムレーター内容積            | L         | —      | 0.30              |
| ドライヤー                  | —         | —      | モレキュラシーブスXH-9     |
| 配管径                    | ガス入口      | mm     | φ9.52             |
|                        | 液出口       | mm     | φ6.35             |
| 保護装置                   | —         | —      | 高低圧圧力遮断装置         |
|                        | —         | —      | オーバードリレー (OLR)    |
|                        | —         | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR) |
| 外形寸法                   | 幅         | mm     | 450               |
|                        | 奥行        | mm     | 460               |
|                        | 高さ        | mm     | 225               |
| 製品質量                   | kg        | —      | 29                |
| 運転音 <sup>(注2)</sup>    | dB        | —      | 45/47             |
| 逆止弁 <sup>(注3)</sup>    | —         | —      | 不付き               |

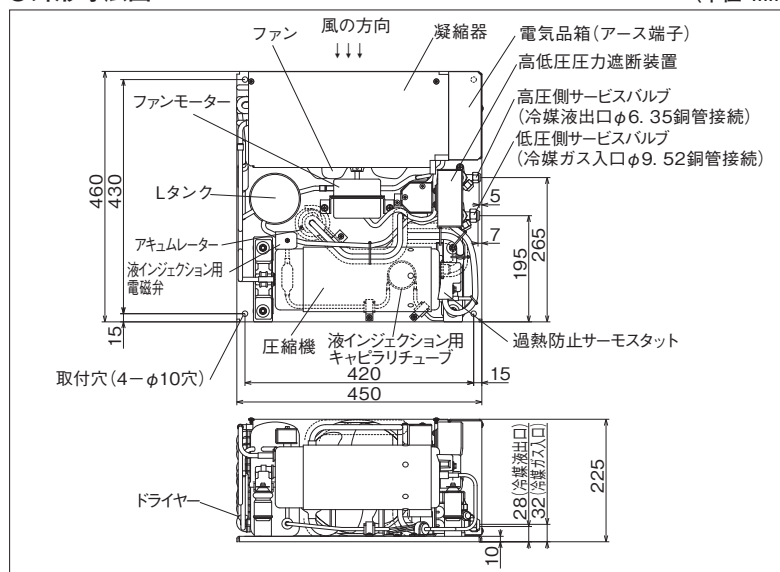
注(1)最大運転電流は、蒸発温度−5℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

(2)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より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℃)

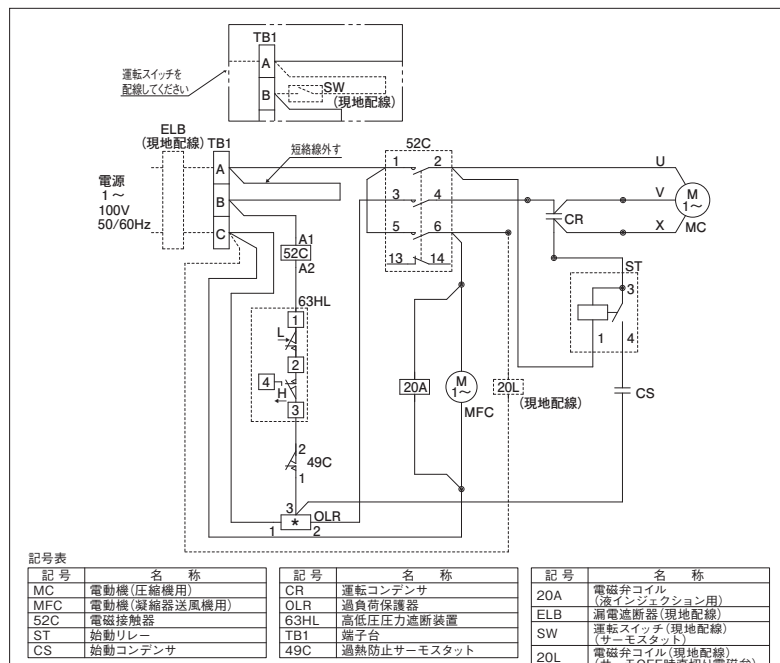
(3)逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-2)(別売)をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



## 〈注記〉

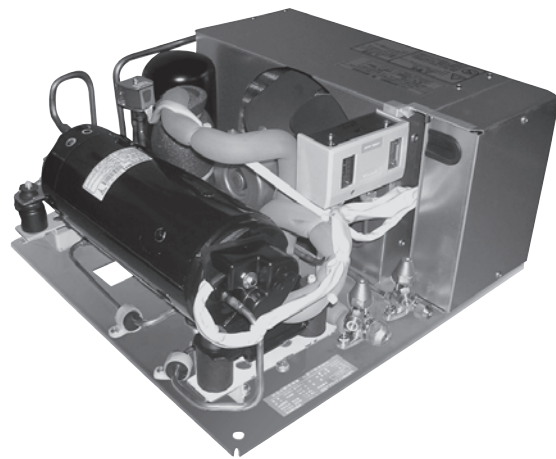
1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
2. 図中[A]～[D]は端子を示します。
3. 電源配線部には漏電遮断器を必ず取り付けてください。
4. ユニットを通電、運転しながら電気箱ふたの着脱は感電防止のため絶対に行わないでください。
5. 運転スイッチは端子台と図の短絡線を外し、破線で示すごとく配線してください。配線する際は、接点以外の部品を取付けないでください。電磁接触器のチャタリング原因となります。
6. タブ端子に接続する際、リセプタクルにスリーブ(カバー)を被せてください。
7. サーモOFF時の直切り電磁弁を取付ける場合は、破線で示すごとく配線してください。
8. 図中L→、←Hは圧力上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。



## KS-R5MT

中・低温用

●三相200V 400W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式              | KS-R5MT           |
|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 用途                     | —         | 中・低温用           |                   |
| 呼称出力                   | W         | 400             |                   |
| 電源                     | —         | 三相 200V 50/60Hz |                   |
| 使用冷媒                   | —         | R404A           |                   |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | ℃               | -45~-5            |
|                        | 周囲温度      | ℃               | 0~40              |
| 始動電流                   | A         | 21/20           |                   |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> | A         | 3.4/3.4         |                   |
| 圧縮機                    | 型式        | —               | ZS4084T1          |
|                        | 気筒容積      | mL/rev          | 8.4               |
|                        | 冷凍機油      | 種類              | HAF68D1           |
|                        | 封入量       | L               | 0.55              |
| 凝縮器                    | 冷却方式      | —               | 強制通風+液インジェクション    |
|                        | 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              | φ204              |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | 1.0             |                   |
| 許容冷媒封入量                | kg        | 1.5             |                   |
| Lタンク内容積                | L         | 1.1             |                   |
| アキュムレーター内容積            | L         | 0.30            |                   |
| ドライヤー                  | —         | モレキュラシーブスXH-9   |                   |
| 配管径                    | ガス入口      | mm              | φ9.52             |
|                        | 液出口       | mm              | φ6.35             |
| 保護装置                   | —         | —               | 高低圧圧力遮断装置         |
|                        | —         | —               | オーバーロードリレー (OLR)  |
|                        | —         | —               | 過熱防止サーモスタット (OHR) |
|                        | —         | —               | 逆転防止リレー           |
| 外形寸法                   | 幅         | mm              | 450               |
|                        | 奥行        | mm              | 460               |
|                        | 高さ        | mm              | 225               |
| 製品質量                   | kg        | 29              |                   |
| 運転音 <sup>(注2)</sup>    | dB        | 45/47           |                   |
| 逆止弁 <sup>(注3)</sup>    | —         | —               | 不付き               |

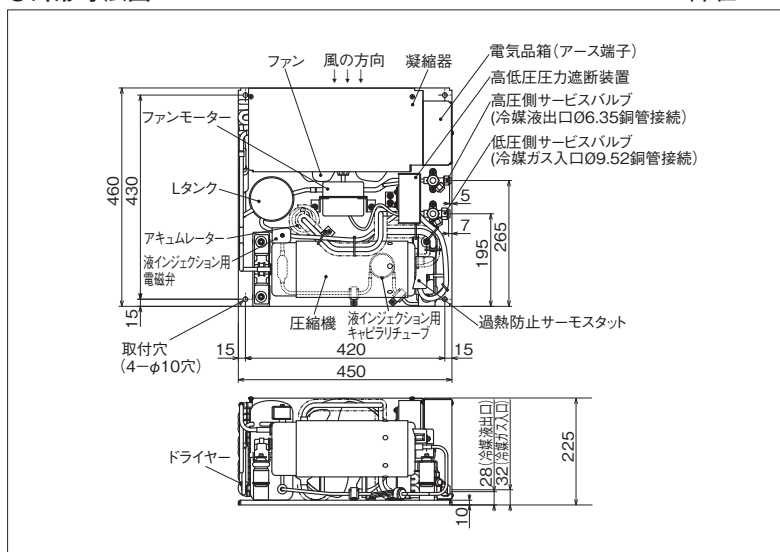
注(1) 最大運転電流は、蒸発温度-5℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

(2) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より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℃)

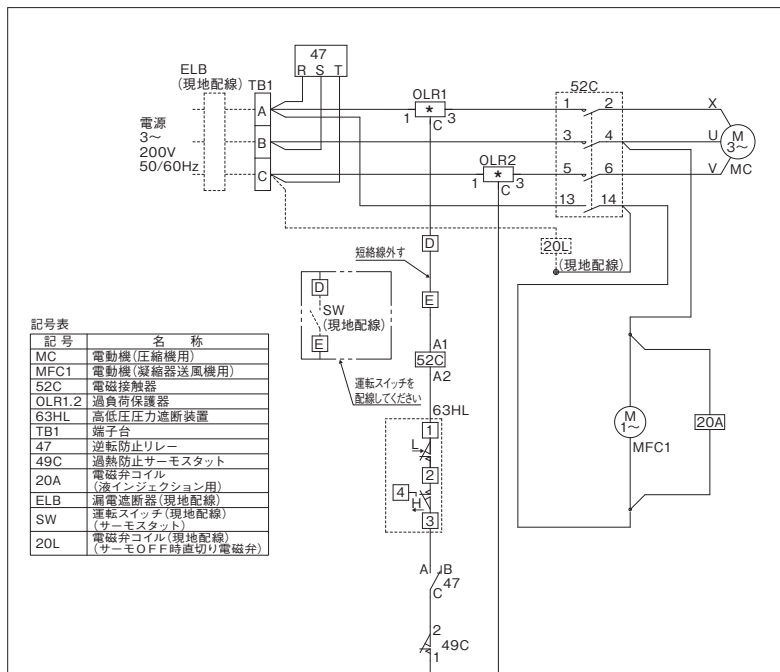
(3) 逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-2) (別売) をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



〈注記〉

1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
2. 図中[A]~[E]、[1]~[4]は端子を示します。
3. 電源配線部には漏電遮断器を必ず取り付けてください。
4. ユニートを通電・運転しながら電気箱ふたの着脱は感電防止のため絶対に行わないでください。
5. 運転スイッチは端子台[D]と[E]の短絡線を外し、破線で示すごとく配線してください。
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、端子台記号[A]と[B]に接続した電源コードを入れ替えてください。
8. サーマOFF時の直切り電磁弁を取付ける場合は、破線で示すごとく配線してください。
9. 図中L→、←Hは圧力上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。

R404A

屋内設置型(空冷式)

R404A

屋内設置型(空冷式)(背高シリーズ)

R404A

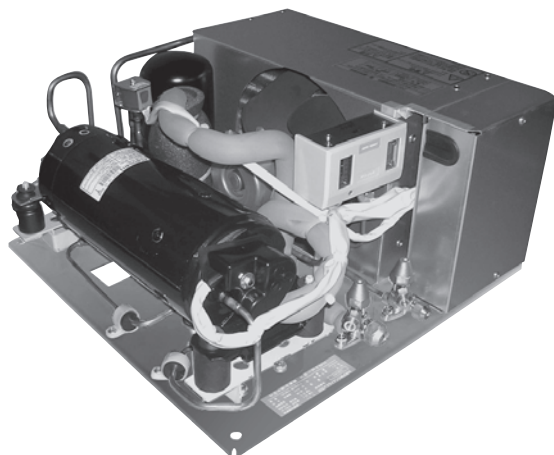
屋内設置型(水冷式)

その他/関連事項/オプション部品

## KS-R7MT

中・低温用

●三相200V 500W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式     | KS-R7MT           |
|------------------------|-----------|--------|-------------------|
| 用途                     | —         | —      | 中・低温用             |
| 呼称出力                   | W         | —      | 500               |
| 電源                     | —         | —      | 三相 200V 50/60Hz   |
| 使用冷媒                   | —         | —      | R404A             |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | ℃      | −45〜−5            |
|                        | 周囲温度      | ℃      | 0〜40              |
|                        | 始動電流      | A      | 21/20             |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> | —         | A      | 3.8/4.0           |
|                        | 型式        | —      | ZS5011T1          |
|                        | 気筒容積      | mL/rev | 11.1              |
| 圧縮機                    | 種類        | —      | HAF68D1           |
|                        | 封入量       | L      | 0.55              |
|                        | 冷却方式      | —      | 強制通風+液インジェクション    |
| 凝縮器                    | 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     | φ204              |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | —      | 1.2               |
| 許容冷媒封入量                | kg        | —      | 1.6               |
| Lタンク内容積                | L         | —      | 1.1               |
| アキュムレーター内容積            | L         | —      | 0.30              |
| ドライヤー                  | —         | —      | モレキュラシーブスXH-9     |
| 配管径                    | ガス入口      | mm     | φ9.52             |
|                        | 液出口       | mm     | φ6.35             |
| 保護装置                   | —         | —      | 高低圧圧力遮断装置         |
|                        | —         | —      | オーバーロードリレー (OLR)  |
|                        | —         | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR) |
|                        | —         | —      | 逆転防止リレー           |
| 外形寸法                   | 幅         | mm     | 450               |
|                        | 奥行        | mm     | 460               |
|                        | 高さ        | mm     | 225               |
| 製品質量                   | kg        | —      | 30                |
| 運転音 <sup>(注2)</sup>    | dB        | —      | 45/47             |
| 逆止弁 <sup>(注3)</sup>    | —         | —      | 不付き               |

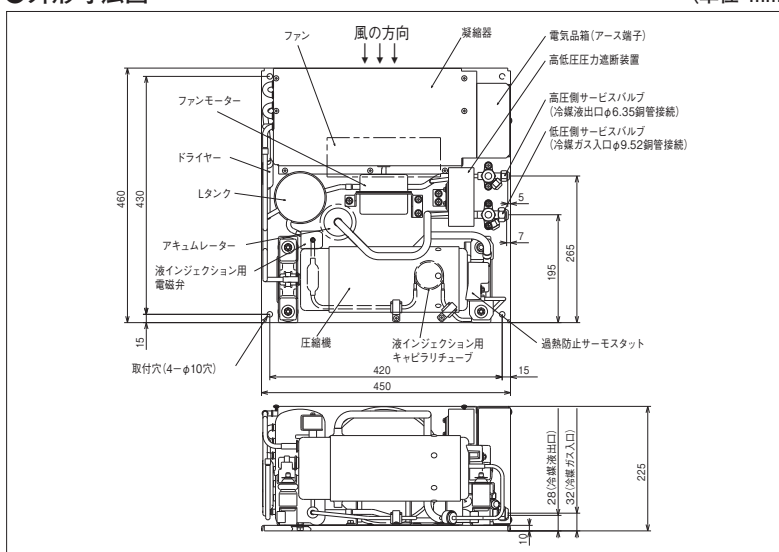
注(1)最大運転電流は、蒸発温度−5℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

(2)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より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℃)

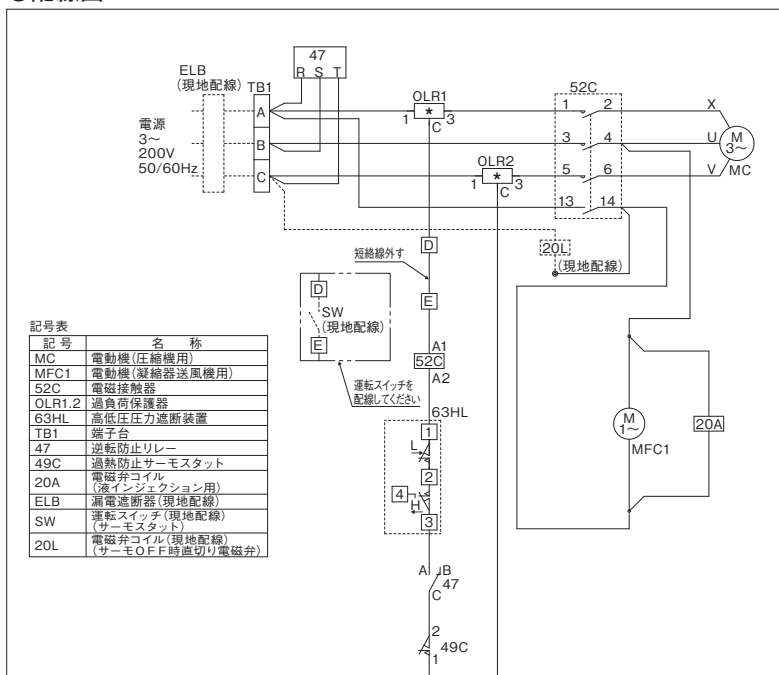
(3)逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-2)(別売)をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



## 〈注記〉

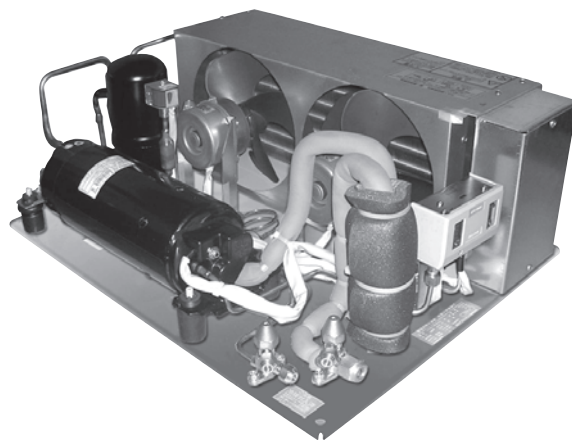
- 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
- 図中[A]～[E]、[1]～[4]は端子を示します。
- 電源配線部には漏電遮断器を必ず取り付けてください。
- ユニットを通電、運転しながら電気箱ふたの着脱は感電防止のため絶対に行わないでください。
- 運転スイッチは端子台[D]と[E]の短絡線を外し、破線で示すごとく配線してください。
- タブ端子に接続する際、リセプタクルにスリーブ(カバー)を被せてください。
- このユニットは、逆転防止リレーを使用しています。電源を接続しても圧縮機が運転しない場合には、端子台記号[A]と[B]に接続した電源コードを入れ替えてください。
- サーモOFF時の直切り電磁弁を取付ける場合は、破線で示すごとく配線してください。
- 図中L→、←Hは圧力上昇時動作方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。



## KS-R8MT

中・低温用

●三相200V 600W 横型スクロール



## ●標準仕様表

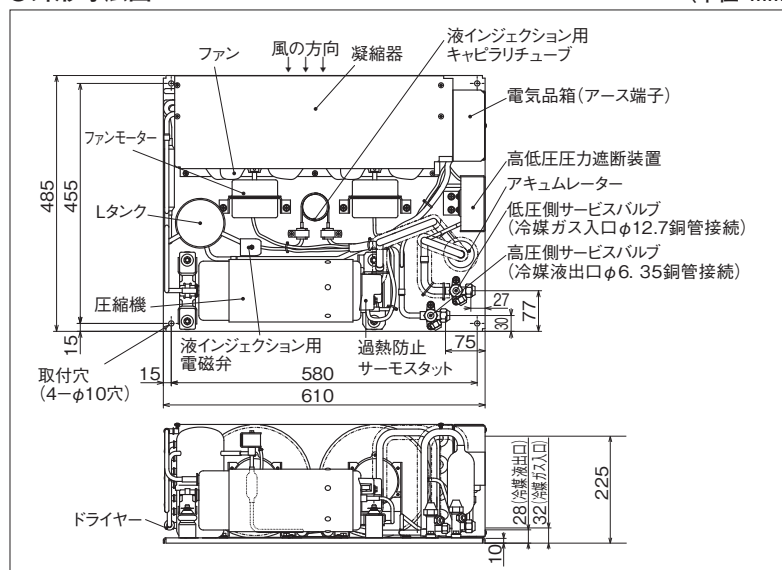
(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式     | KS-R8MT           |
|------------------------|-----------|--------|-------------------|
| 用途                     | —         | —      | 中・低温用             |
| 呼称出力                   | W         | —      | 600               |
| 電源                     | —         | —      | 三相 200V 50/60Hz   |
| 使用冷媒                   | —         | —      | R404A             |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | ℃      | −45〜−5            |
|                        | 周囲温度      | ℃      | 0〜40              |
|                        | 始動電流      | A      | 22/21             |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> | —         | A      | 4.4/5.0           |
|                        | 型式        | —      | ZS6013T1          |
|                        | 気筒容積      | mL/rev | 12.5              |
| 冷凍機油                   | 種類        | —      | HAF68D1           |
|                        | 封入量       | L      | 0.55              |
|                        | 冷却方式      | —      | 強制通風+液インジェクション    |
| 凝縮器                    | 型式        | —      | クロスフィンパイプ式        |
|                        | ファンモーター出力 | W      | 10×1個+8×1個        |
|                        | ファン径      | mm     | φ204×2枚           |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | —      | 1.3               |
| 許容冷媒封入量                | kg        | —      | 1.6               |
| Lタンク内容積                | L         | —      | 1.1               |
| アキュムレーター内容積            | L         | —      | 0.30              |
| ドライヤー                  | —         | —      | モレキュラシーブスXH-9     |
| 配管径                    | ガス入口      | mm     | φ12.7             |
|                        | 液出口       | mm     | φ6.35             |
| 保護装置                   | —         | —      | 高低圧圧力遮断装置         |
|                        | —         | —      | オーバーロードリレー (OLR)  |
|                        | —         | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR) |
|                        | —         | —      | 逆転防止リレー           |
| 外形寸法                   | 幅         | mm     | 610               |
|                        | 奥行        | mm     | 485               |
|                        | 高さ        | mm     | 225               |
| 製品質量                   | kg        | —      | 33                |
| 運転音 <sup>(注2)</sup>    | dB        | —      | 51/52             |
| 逆止弁 <sup>(注3)</sup>    | —         | —      | 不付き               |

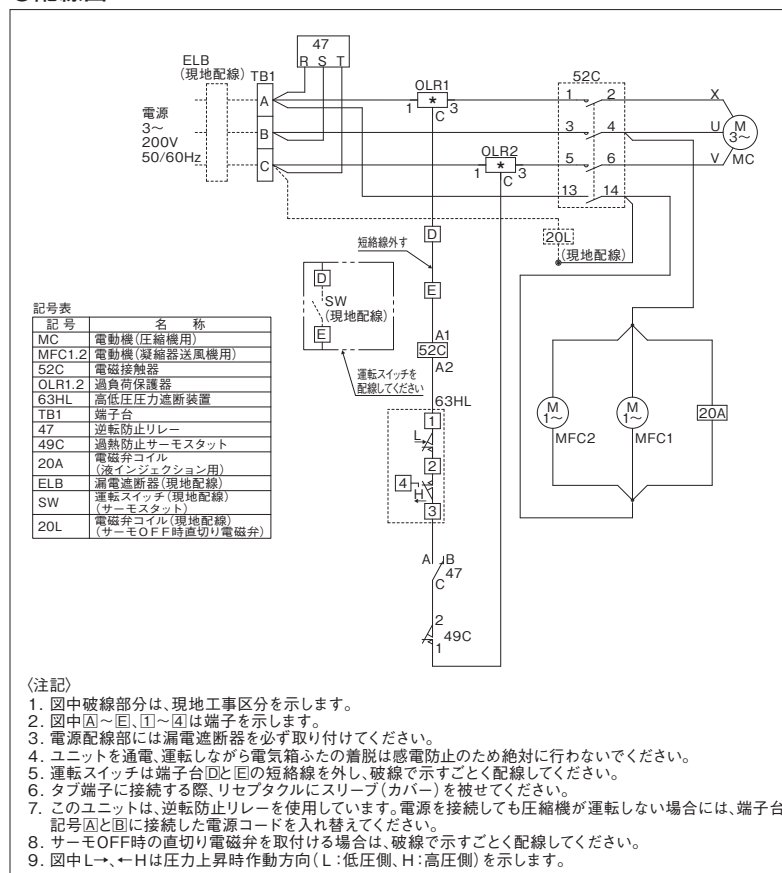
注(1) 最大運転電流は、蒸発温度−5℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。  
 (2) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度−10℃、周囲温度32℃)  
 (3) 逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-1)(別売)をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図

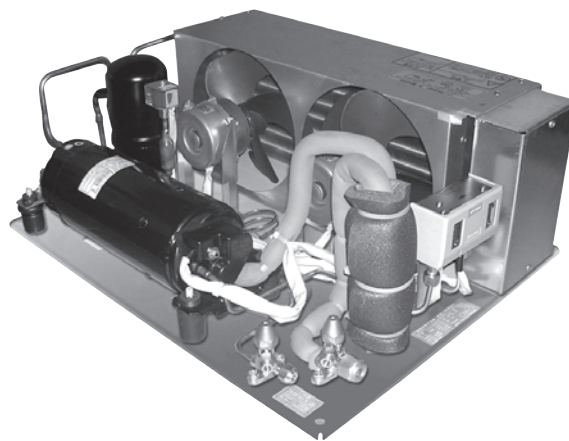




## KS-R10MT

中・低温用

●三相200V 750W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式              | KS-R10MT          |
|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 用途                     | —         | 中・低温用           |                   |
| 呼称出力                   | W         | 750             |                   |
| 電源                     | —         | 三相 200V 50/60Hz |                   |
| 使用冷媒                   | —         | R404A           |                   |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | ℃               | -45~-5            |
|                        | 周囲温度      | ℃               | 0~40              |
| 始動電流                   | A         | 22/21           |                   |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> | A         | 5.2/6.1         |                   |
| 圧縮機                    | 型式        | —               | ZS7516T1          |
|                        | 気筒容積      | mL/rev          | 15.9              |
|                        | 種類        | —               | HAF68D1           |
|                        | 封入量       | L               | 0.55              |
| 凝縮器                    | 冷却方式      | —               | 強制通風+液インジェクション    |
|                        | 型式        | —               | クロスフィンパイプ式        |
|                        | ファンモーター出力 | W               | 10×1個+8×1個        |
|                        | ファン径      | mm              | φ204×2枚           |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | 1.4             |                   |
| 許容冷媒封入量                | kg        | 1.7             |                   |
| Lタンク内容積                | L         | 1.1             |                   |
| アキュムレーター内容積            | L         | 0.30            |                   |
| ドライヤー                  | —         | モレキュラシーブスXH-9   |                   |
| 配管径                    | ガス入口      | mm              | φ12.7             |
|                        | 液出口       | mm              | φ9.52             |
| 保護装置                   | —         | —               | 高低圧圧力遮断装置         |
|                        | —         | —               | オーバードリレー (OLR)    |
|                        | —         | —               | 過熱防止サーモスタット (OHR) |
|                        | —         | —               | 逆転防止リレー           |
| 外形寸法                   | 幅         | mm              | 610               |
|                        | 奥行        | mm              | 485               |
|                        | 高さ        | mm              | 225               |
| 製品質量                   | kg        | 33              |                   |
| 運転音 <sup>(注2)</sup>    | dB        | 51/52           |                   |
| 逆止弁 <sup>(注3)</sup>    | —         | —               | 不付き               |

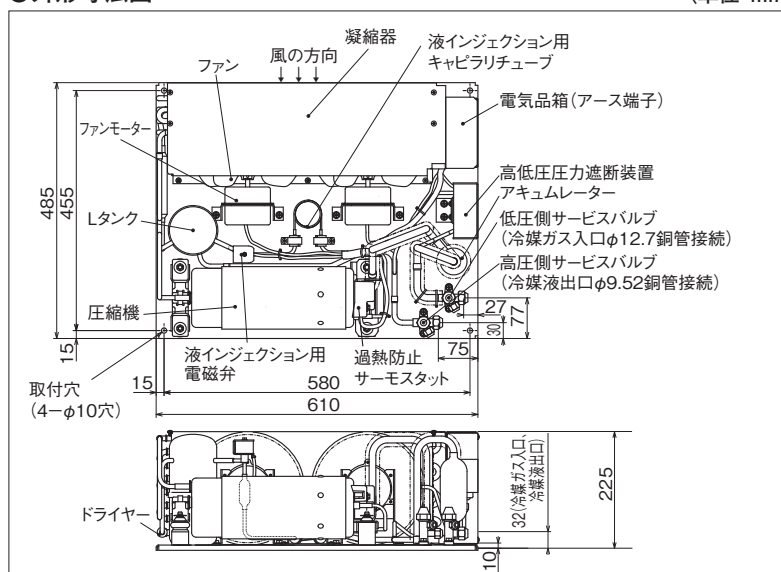
注(1) 最大運転電流は、蒸発温度-5℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

(2) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より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℃)

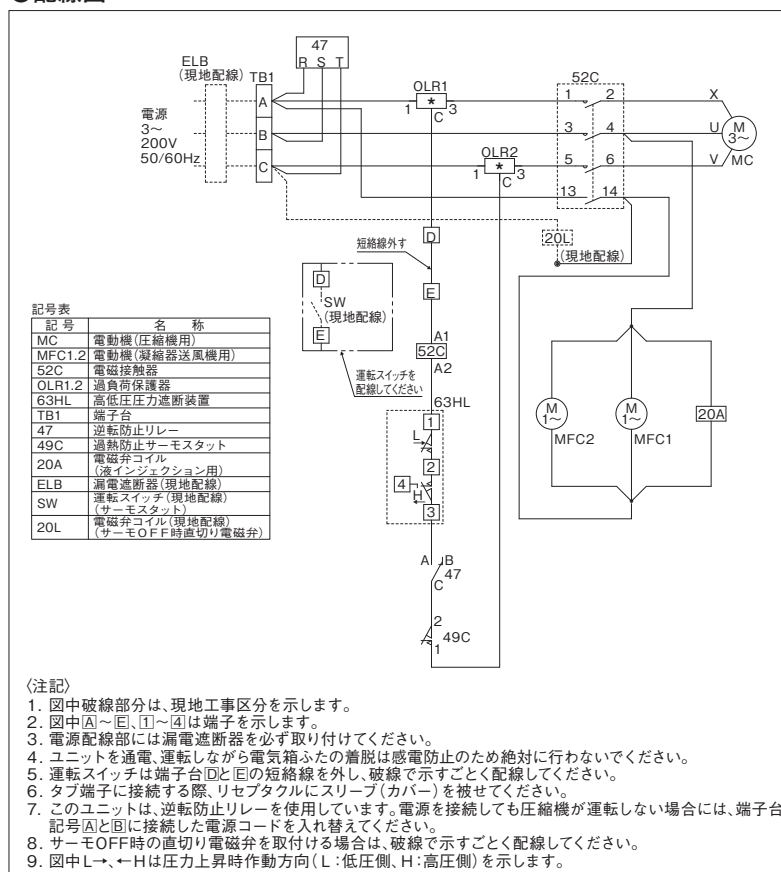
(3) 逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-1) (別売) をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



R404A

屋内設置型(空冷式)

R404A

屋内設置型(空冷式)(背高シリーズ)

R404A

屋内設置型(水冷式)

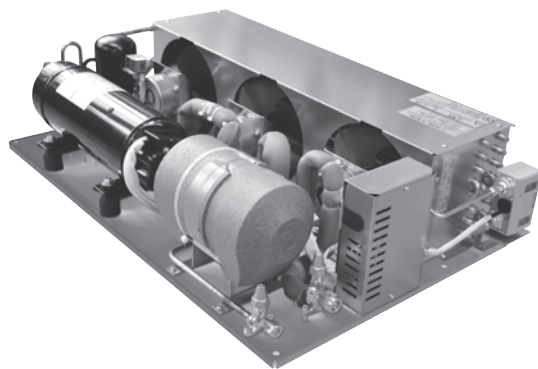
その他/関連事項/オプション部品



## KS-R15MT2

中・低温用

●三相200V 1,100W 横型スクロール



R404A

屋内設置型(空冷式)

R404A

屋内設置型(空冷式)(背高シリーズ)

R404A

屋内設置型(水冷式)

その他／関連事項／オプション部品

## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

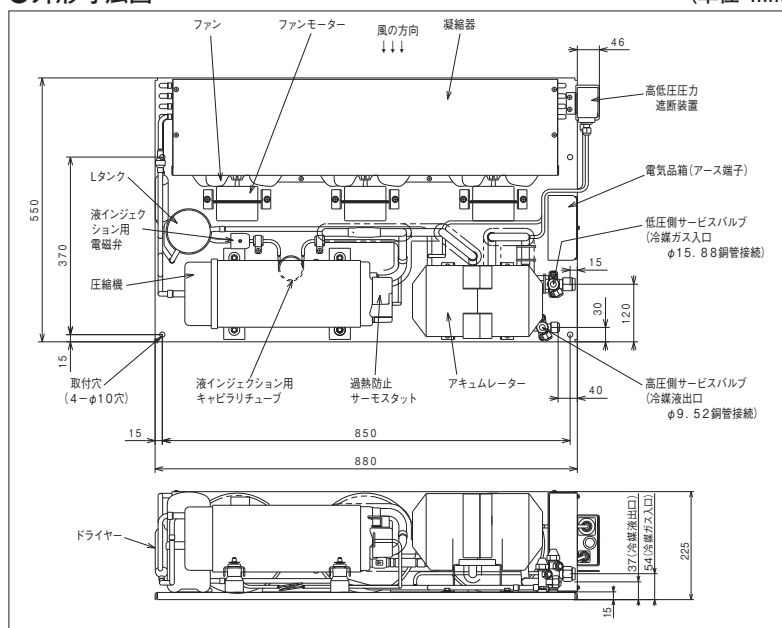
| 項目                     |                     | 型式     | KS-R15MT2       |
|------------------------|---------------------|--------|-----------------|
| 用途                     | —                   | —      | 中・低温用           |
| 呼称出力                   | W                   | —      | 1,100           |
| 電源                     | —                   | —      | 三相 200V 50/60Hz |
| 使用冷媒                   | —                   | —      | R404A           |
| 使用範囲                   | 蒸発温度                | ℃      | -45~-5          |
|                        | 周囲温度                | ℃      | 0~40            |
| 始動電流                   | A                   | —      | 49/47           |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> | A                   | —      | 7.5/8.0         |
| 圧縮機                    | 型式                  | —      | DS1529T1        |
|                        | 気筒容積                | mL/rev | 29.1            |
|                        | 冷凍機油種類              | —      | α68HES-H        |
|                        | 封入量                 | L      | 0.85            |
| 凝縮器                    | 冷却方式                | —      | 強制通風+液インジェクション  |
|                        | 型式                  | —      | クロスフィンパイプ式      |
|                        | ファンモーター出力           | W      | 10×2個+8×1個      |
| 外形寸法                   | ファン径                | mm     | φ204×3枚         |
|                        | 出荷時の冷媒封入量           | kg     | 1.7             |
| 配管径                    | 許容冷媒封入量             | kg     | 2.0             |
|                        | Lタンク内容積             | L      | 1.1             |
| 冷媒                     | アキュムレーター内容積         | L      | 2.2             |
|                        | ドライヤー               | —      | モレキュラシーブスXH-9   |
| 保護装置                   | ガス入口                | mm     | φ15.88          |
|                        | 液出口                 | mm     | φ9.52           |
| 外形寸法                   | 幅                   | mm     | 880             |
|                        | 奥行                  | mm     | 550             |
|                        | 高さ                  | mm     | 225             |
|                        | 製品質量                | kg     | 58              |
| 逆止弁                    | 運転音 <sup>(注2)</sup> | dB     | 57/58           |
|                        | 逆止弁                 | —      | 付き              |

注(1) 最大運転電流は、蒸発温度-5℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

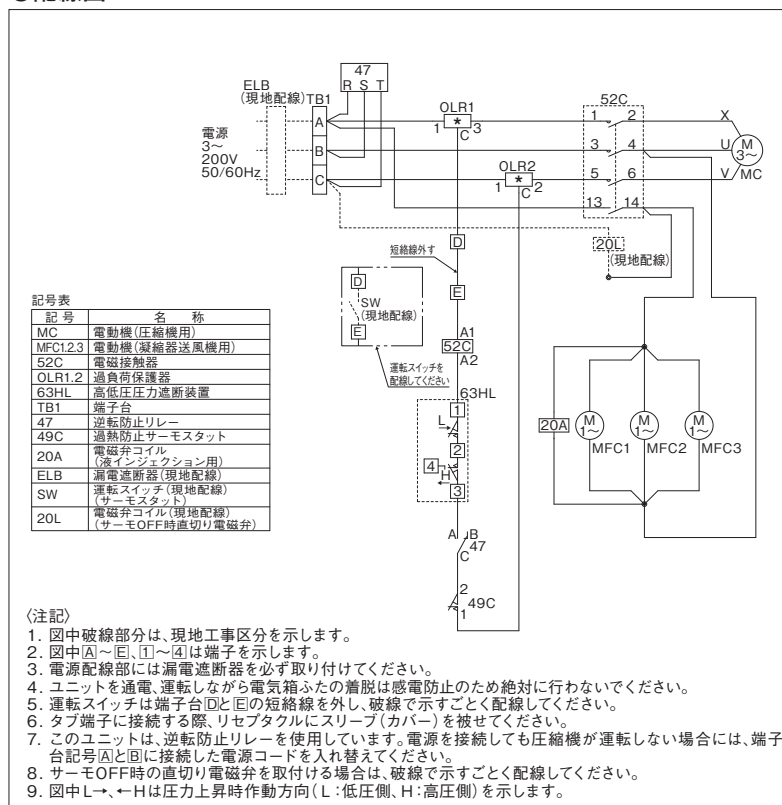
(2) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度-10℃、周囲温度32℃)

## ●外形寸法図

(単位:mm)



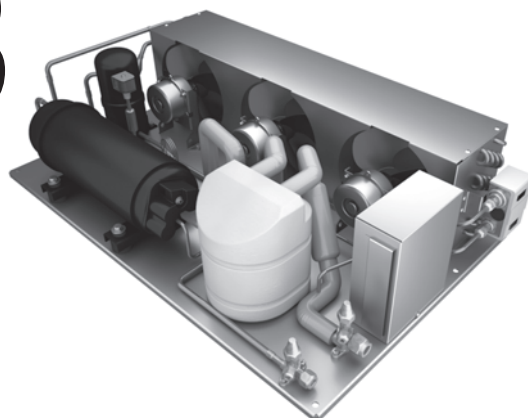
## ●配線図



## KS-R20MT3

中・低温用

●三相200V 1,500W 横型スクロール



## ●標準仕様表

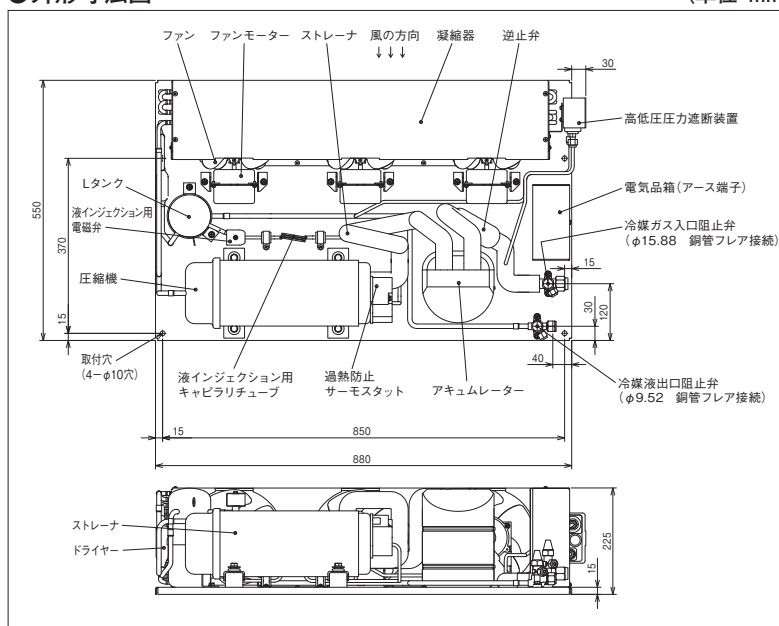
(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式     | KS-R20MT3        |
|------------------------|-----------|--------|------------------|
| 用途                     | —         | —      | 中・低温用            |
| 呼称出力                   | W         | —      | 1,500            |
| 電源                     | —         | —      | 三相 200V 50/60Hz  |
| 使用冷媒                   | —         | —      | R404A            |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | ℃      | -45~-5           |
|                        | 周囲温度      | ℃      | 0~40             |
|                        | 始動電流      | A      | 55/52            |
| 最大運転電流 <sup>(注2)</sup> | —         | A      | 10.1/12.6        |
|                        | 型式        | —      | DS1836T1         |
|                        | 気筒容積      | mL/rev | 35.7             |
| 圧縮機                    | 種類        | —      | α68HES-H         |
|                        | 封入量       | L      | 0.85             |
|                        | 冷却方式      | —      | 強制通風+液インジェクション   |
| 凝縮器                    | 型式        | —      | クロスフィンパイプ式       |
|                        | ファンモーター出力 | W      | 10×2個+8×1個       |
|                        | ファン径      | mm     | φ204×3枚          |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | —      | 2.0              |
| 許容冷媒封入量                | kg        | —      | 2.5              |
| Lタンク内容積                | L         | —      | 1.1              |
| アキュムレーター内容積            | L         | —      | 1.4              |
| ドライヤー                  | —         | —      | モレキュラシープスXH-9    |
| 冷媒管径                   | ガス入口      | mm     | φ15.88           |
|                        | 液出口       | mm     | φ9.52            |
| 保護装置                   | —         | —      | 高低圧圧力遮断装置        |
|                        | —         | —      | 過熱防止サーモスタット(OHR) |
|                        | —         | —      | 逆転防止リレー          |
|                        | —         | —      | 過電流継電器           |
| 外形寸法                   | 幅         | mm     | 880              |
|                        | 奥行        | mm     | 550              |
|                        | 高さ        | mm     | 225              |
| 製品質量                   | kg        | —      | 50               |
| 運転音 <sup>(注3)</sup>    | dB        | —      | 57/58            |
| 逆止弁                    | —         | —      | 付き               |

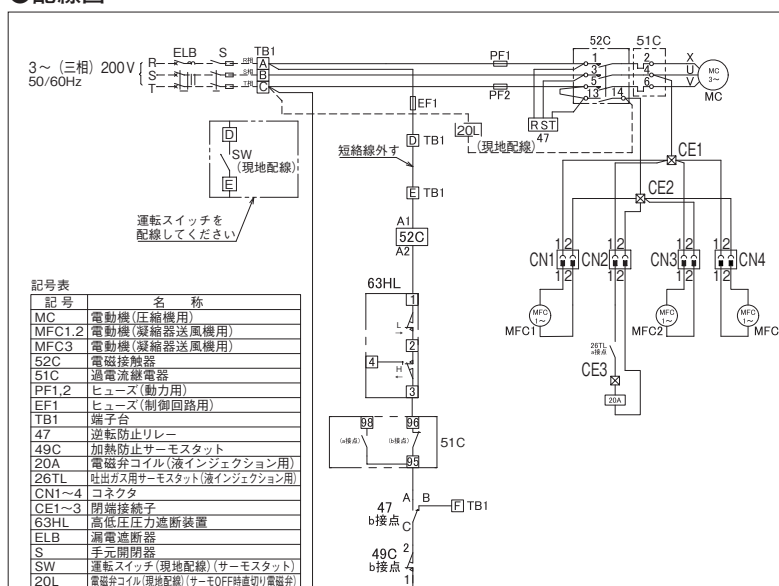
注(1)仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格コンデンシングユニットJRA4019:2014で測定した値になります。  
 (2)最大運転電流は、蒸発温度-5℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。  
 (3)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度-10℃、周囲温度32℃)

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



## 〈注記〉

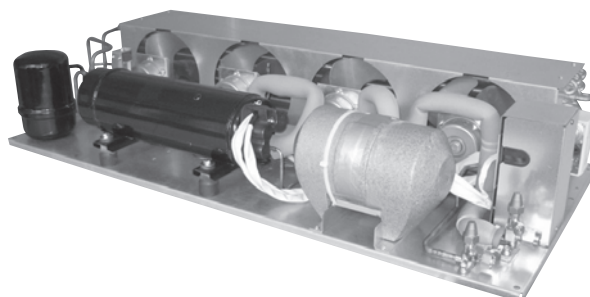
1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
2. 図中[A]~[F]、[1]~[4]、[5]、[6]、[7]は端子を示します。
3. 電源配線部には漏電遮断器を必ず取り付けてください。
4. ユニットを通電、運転しながら電気箱ふたの着脱は感電防止のため絶対に行わないでください。
5. 運転スイッチは端子台[4]と[5]の短絡線を外し、破線で示すごとく配線してください。
6. タブ端子に接続する際、リセプタクルにスリーブ(カバー)を被せてください。
7. このユニットは、逆転防止リレーを使用しています。電源を接続しても圧縮機が運転しない場合には、端子台記号[A]と[B]に接続した電源コードを入れ替えてください。
8. サーモOFF時の直切り電磁弁を取付ける場合は、破線で示すごとく配線してください。
9. 図中L→、←Hは圧力上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。



# KS-R30MT

中・低温用

●三相200V 2.200W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

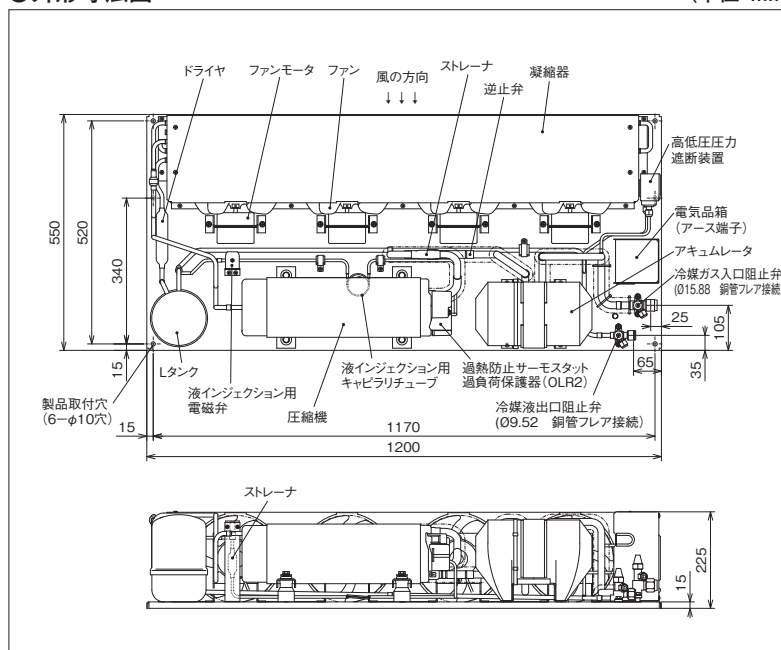
|                        |            | 型式     | KS-R30MT          |          |
|------------------------|------------|--------|-------------------|----------|
| 項目                     |            |        |                   |          |
| 用途                     |            | —      | 中・低温用             |          |
| 呼称出力                   |            | W      | 2,200             |          |
| 電源                     |            | —      | 三相 200V 50/60Hz   |          |
| 使用冷媒                   |            | —      | R404A             |          |
| 使用<br>範囲               | 蒸発温度       | ℃      | −45〜−5            |          |
|                        | 周囲温度       | ℃      | 0〜40              |          |
| 始動電流                   |            | A      | 77/73             |          |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> |            | A      | 12.5/14.5         |          |
| 圧縮機                    | 型式         | —      | DS2244T1          |          |
|                        | 気筒容積       | mL/rev | 44.2              |          |
|                        | 冷凍機油       | 種類     | —                 | α68HES-H |
|                        |            | 封入量    | L                 | 1.15     |
|                        | 冷却方式       | —      | 強制通風＋液インジェクション    |          |
| 凝縮器                    | 型式         | —      | クロスフィンパイプ式        |          |
|                        | ファンモーター出力  | W      | 10×2個＋8×2個        |          |
|                        | ファン径       | mm     | φ204×4枚           |          |
| 出荷時の冷媒封入量              |            | kg     | 3.5               |          |
| 許容冷媒封入量                |            | kg     | 4.0               |          |
| Lタンク内容積                |            | L      | 2.1               |          |
| アキュムレーター内容積            |            | L      | 2.2               |          |
| ドライヤー                  |            | —      | モレキュラシーブスXH-9     |          |
| 配管<br>径                | 冷媒<br>ガス入口 | mm     | φ15.88            |          |
|                        | 液出口        | mm     | φ9.52             |          |
| 保護装置                   |            | —      | 高低圧圧力遮断装置         |          |
|                        |            | —      | オーバーロードリレー (OLR)  |          |
|                        |            | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR) |          |
|                        |            | —      | 逆転防止リレー           |          |
| 外形<br>寸法               | 幅          | mm     | 1200              |          |
|                        | 奥行         | mm     | 550               |          |
|                        | 高さ         | mm     | 225               |          |
| 製品質量                   |            | kg     | 75                |          |
| 運転音 <sup>(注2)</sup>    |            | dB     | 60/63             |          |
| 逆止弁                    |            | —      | 付き                |          |

注(1)最大運転電流は、蒸発温度-5℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

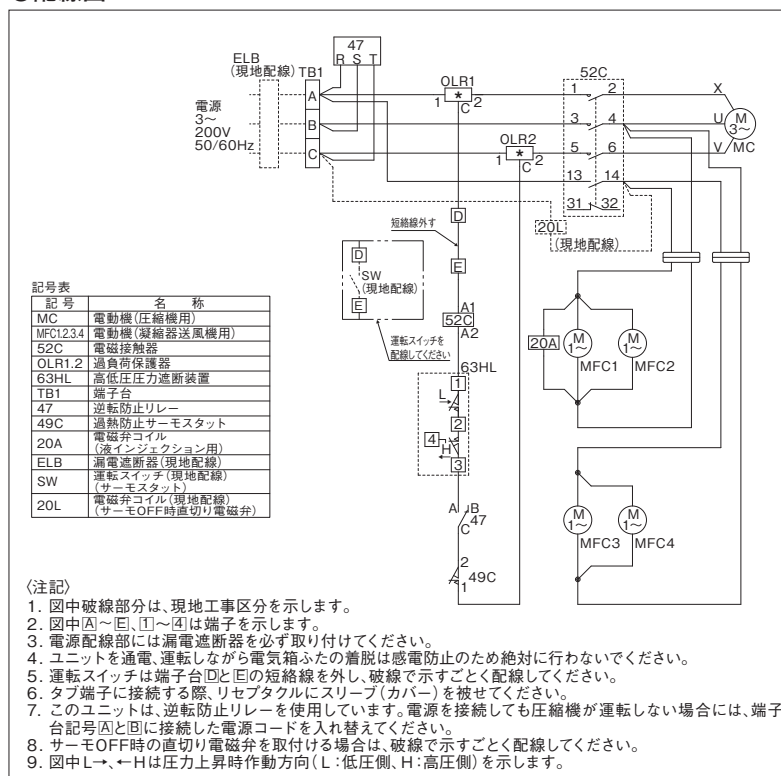
(2) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度-10℃、周囲温度32℃)

### ●外形寸法図

(单位:mm)



### ●配線図



R404A

屋内設置型（空冷式）

R404A

屋内設置型(空冷式)〈背高シリーズ〉

R404A

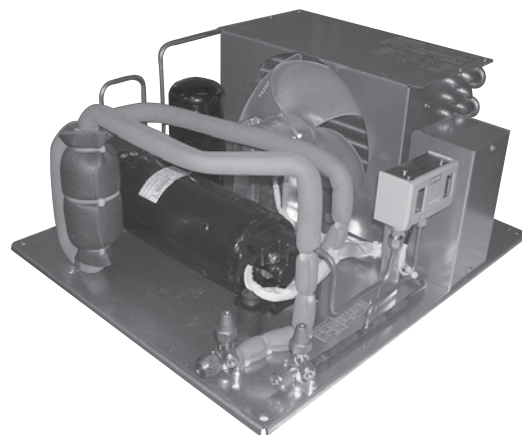
屋内設置型（水冷式）

その他／関連事項／オプション部品

## KS-R5HHA

高温用

●単相100V 400W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式     | KS-R5HHA               |
|------------------------|-----------|--------|------------------------|
| 用途                     | —         | —      | 高温用                    |
| 呼称出力                   | W         | —      | 400                    |
| 電源                     | —         | —      | 単相 100V 50/60Hz        |
| 使用冷媒                   | —         | —      | R404A                  |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | °C     | -10~+10                |
|                        | 周囲温度      | °C     | 0~40                   |
| 始動電流                   | A         | —      | 40/39                  |
| 最大運転電流 <sup>(注2)</sup> | A         | —      | 8.5/7.5                |
| 圧縮機                    | 型式        | —      | ZS4084H3               |
|                        | 気筒容積      | mL/rev | 8.4                    |
|                        | 種類        | —      | HAF68D1                |
|                        | 封入量       | L      | 0.55                   |
| 凝縮器                    | 冷却方式      | —      | 強制通風                   |
|                        | 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     | φ250                   |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | —      | 1.0                    |
| 許容冷媒封入量                | kg        | —      | 1.5                    |
| Lタンク内容積                | L         | —      | 1.1                    |
| アキュムレーター内容積            | L         | —      | 0.32                   |
| ドライヤー                  | —         | —      | フィルタードライヤー DML052(付属品) |
| 配管径                    | ガス入口      | mm     | φ9.52                  |
|                        | 液出口       | mm     | φ6.35                  |
| 保護装置                   | —         | —      | 高低圧圧力遮断装置              |
|                        | —         | —      | オーバードリレー(OLR)          |
|                        | —         | —      | 過熱防止サーモスタット(OHR)       |
| 外形寸法                   | 幅         | mm     | 530                    |
|                        | 奥行        | mm     | 620                    |
|                        | 高さ        | mm     | 275                    |
| 製品質量                   | kg        | —      | 35                     |
| 運転音 <sup>(注3)</sup>    | dB        | —      | 55/56                  |
| 逆止弁 <sup>(注4)</sup>    | —         | —      | 不付き                    |

注(1)工場出荷時に制限量の冷媒を封入してありますので、現地での冷媒封入は不要です。(配管長10m以下)

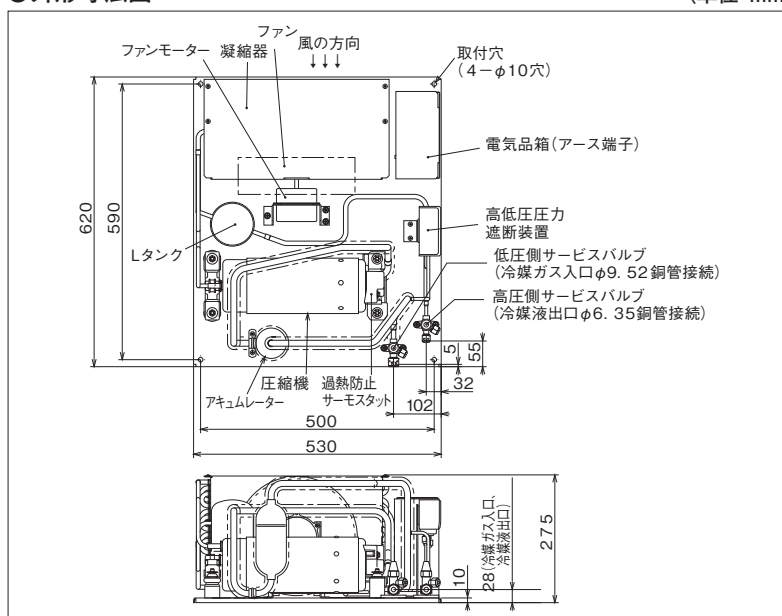
(2)最大運転電流は、蒸発温度0°C、周囲温度32°C時の運転電流を示します。

(3)運転音は、反響の少ない無響室で、製品正面1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度0°C、周囲温度32°C時)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るのが普通です。

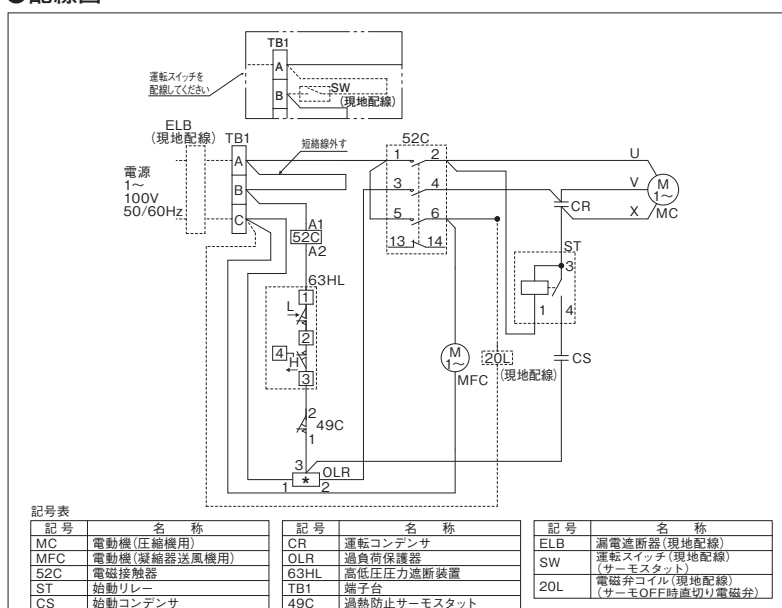
(4)逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-2)(別売)をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



記号表

| 記号  | 名称           |
|-----|--------------|
| MC  | 電動機(圧縮機用)    |
| MFC | 電動機(凝縮器送風機用) |
| 52C | 電磁接触器        |
| ST  | 始動リレー        |
| CS  | 始動コンデンサ      |

| 記号   | 名称          |
|------|-------------|
| CR   | 運転コンデンサ     |
| OLR  | 過負荷保護器      |
| 63HL | 高低圧圧力遮断装置   |
| TB1  | 端子台         |
| 49C  | 過熱防止サーモスタット |

| 記号  | 名称              |
|-----|-----------------|
| ELB | 漏電遮断器(現地配線)     |
| SW  | 運転スイッチ(現地配線)    |
| 20L | 電磁コンタクト(現地配線)   |
|     | (サーモOFF時直切り電磁弁) |

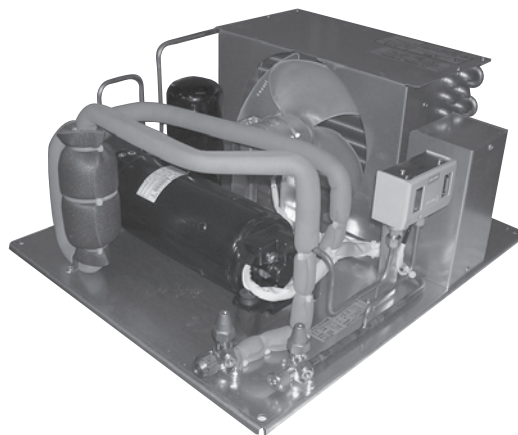
(注記)

1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。
2. 図中[A]~[D]、[1]~[4]は端子を示します。
3. 電源配線部には漏電遮断器を必ず取り付け付けてください。
4. ユニートを通電、運転しながら電気箱ふたの着脱は感電防止のため絶対に行わないでください。
5. 運転スイッチは端子台と図の短絡線を外し、破線で示すごとく配線してください。配線する際は、接点以外の部品を取付けないでください。電磁接触器のチャタリング原因となります。
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. サーモOFF時の直切り電磁弁を取付ける場合は、破線で示すごとく配線してください。
8. 図中L→、←Hは圧力上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。

## KS-R5HTA

高温用

●三相200V 400W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式     | KS-R5HTA                |
|------------------------|-----------|--------|-------------------------|
| 用途                     | —         | —      | 高温用                     |
| 呼称出力                   | W         | —      | 400                     |
| 電源                     | —         | —      | 三相 200V 50/60Hz         |
| 使用冷媒                   | —         | —      | R404A                   |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | ℃      | -10～+10                 |
|                        | 周囲温度      | ℃      | 0～40                    |
|                        | 始動電流      | A      | 21/20                   |
| 最大運転電流 <sup>(注2)</sup> | —         | A      | 3.2/2.9                 |
|                        | 型式        | —      | ZS4084T1                |
|                        | 気筒容積      | mL/rev | 8.4                     |
| 冷凍機油                   | 種類        | —      | HAF68D1                 |
|                        | 封入量       | L      | 0.55                    |
|                        | 冷却方式      | —      | 強制通風                    |
| 凝縮器                    | 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     | φ250                    |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | —      | 1.0                     |
| 許容冷媒封入量                | kg        | —      | 1.5                     |
| Lタンク内容積                | L         | —      | 1.1                     |
| アキュムレーター内容積            | L         | —      | 0.32                    |
| ドライヤー                  | —         | —      | フィルタードライヤー DML052 (付属品) |
| 配管径                    | ガス入口      | mm     | φ9.52                   |
|                        | 液出口       | mm     | φ6.35                   |
| 保護装置                   | —         | —      | 高低圧圧力遮断装置               |
|                        | —         | —      | オーバーロードリレー (OLR)        |
|                        | —         | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR)       |
|                        | —         | —      | 逆転防止リレー                 |
| 外形寸法                   | 幅         | mm     | 530                     |
|                        | 奥行        | mm     | 620                     |
|                        | 高さ        | mm     | 275                     |
| 製品質量                   | kg        | —      | 35                      |
| 運転音 <sup>(注3)</sup>    | dB        | —      | 55/56                   |
| 逆止弁 <sup>(注4)</sup>    | —         | —      | 不付き                     |

注(1)工場出荷時に制限量の冷媒を封入してありますので、現地での冷媒封入は不要です。(配管長10m以下)

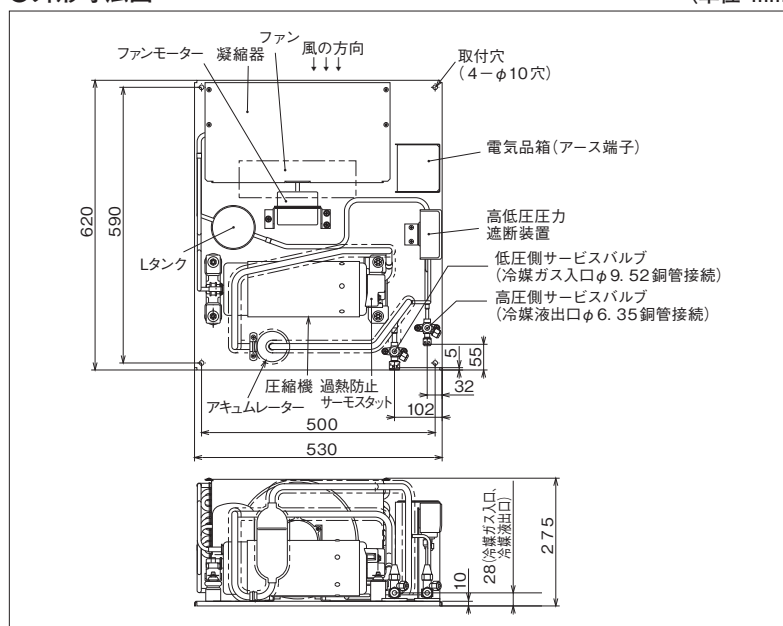
(2)最大運転電流は、蒸発温度0℃、周囲温度32℃時の運転電流を示します。

(3)運転音は、反響の少ない無響室で、製品正面1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度0℃、周囲温度32℃時)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るのが普通です。

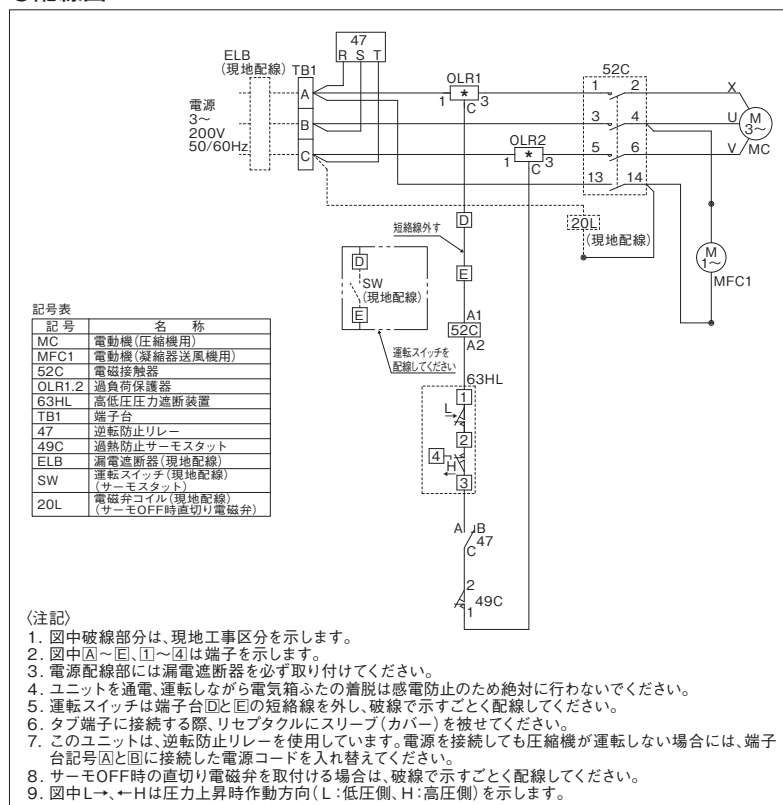
(4)逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-2) (別売)をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



R404A

屋内設置型(空冷式)

R404A

屋内設置型(空冷式)〈背高シリーズ〉

R404A

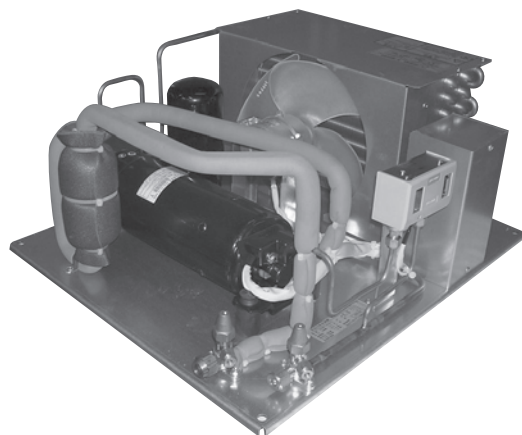
屋内設置型(水冷式)

その他／関連事項／オプション部品

## KS-R8HHA

高温用

●単相100V 600W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                  |                        | 型式     | KS-R8HHA               |
|---------------------|------------------------|--------|------------------------|
| 用途                  | —                      | —      | 高温用                    |
| 呼称出力                | W                      | —      | 600                    |
| 電源                  | —                      | —      | 単相 100V 50/60Hz        |
| 使用冷媒                | —                      | —      | R404A                  |
| 使用範囲                | 蒸発温度                   | ℃      | -10~+10                |
|                     | 周囲温度                   | ℃      | 0~40                   |
|                     | 始動電流                   | A      | 48/47                  |
| 圧縮機                 | 最大運転電流 <sup>(注2)</sup> | A      | 13.0/15.3              |
|                     | 型式                     | —      | ZS6013H4               |
|                     | 気筒容積                   | mL/rev | 12.5                   |
| 冷動機油                | 種類                     | —      | HAF68D1                |
|                     | 封入量                    | L      | 0.55                   |
|                     | 冷却方式                   | —      | 強制通風                   |
| 凝縮器                 | 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     | φ250                   |
| 出荷時の冷媒封入量           | kg                     | —      | 1.3                    |
| 許容冷媒封入量             | kg                     | —      | 1.6                    |
| Lタンク内容積             | L                      | —      | 1.1                    |
| アキュムレーター内容積         | L                      | —      | 0.32                   |
| ドライヤー               | —                      | —      | フィルタードライヤー DML052(付属品) |
| 配管径                 | ガス入口                   | mm     | φ12.7                  |
|                     | 液出口                    | mm     | φ6.35                  |
| 保護装置                | —                      | —      | 高低圧圧力遮断装置              |
|                     | —                      | —      | オーバードリレ (OLR)          |
|                     | —                      | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR)      |
| 外形寸法                | 幅                      | mm     | 530                    |
|                     | 奥行                     | mm     | 620                    |
|                     | 高さ                     | mm     | 275                    |
| 製品質量                | kg                     | —      | 35                     |
| 運転音 <sup>(注3)</sup> | dB                     | —      | 55/56                  |
| 逆止弁 <sup>(注4)</sup> | —                      | —      | 不付き                    |

注(1)工場出荷時に制限量の冷媒を封入してありますので、現地での冷媒封入は不要です。(配管長10m以下)

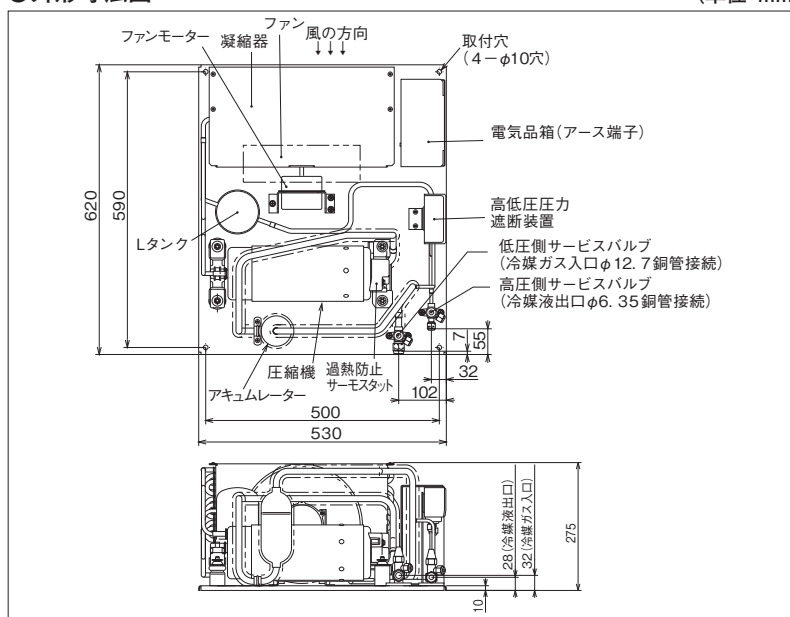
(2)最大運転電流は、蒸発温度0℃、周囲温度32℃時の運転電流を示します。

(3)運転音は、反響の少ない無響室で、製品正面1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度0℃、周囲温度32℃時)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るのが普通です。

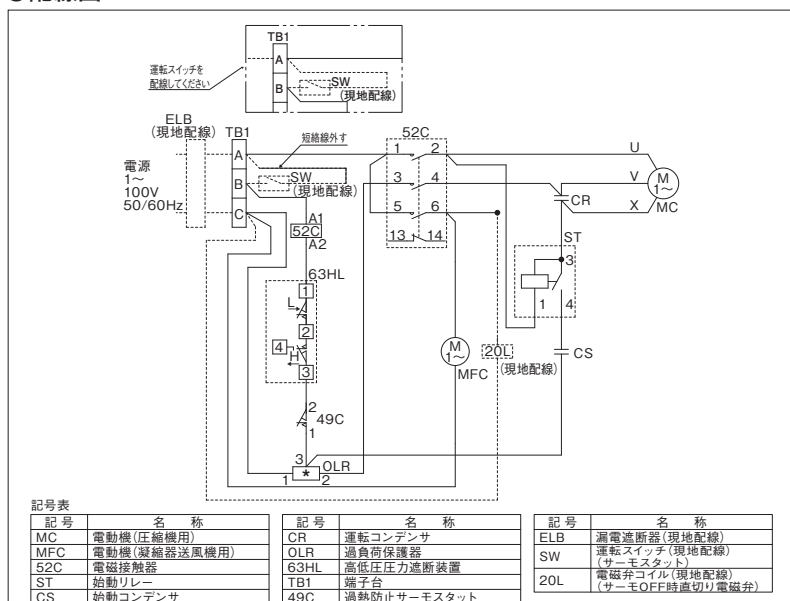
(4)逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-1)(別売)をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



(注記)

1. 図中破線部分は、現地工事区分を示します。

2. 図中[A]~[C]、[1]~[4]は端子を示します。

3. 電源配線には漏電遮断器を必ず取り付けてください。

4. ユニットを通电、運転しながら電気箱ふたの着脱は感電防止のため絶対に行わないでください。

5. 運転スイッチは端子台[A]と[B]の短絡線を外し、破線で示すごとく配線してください。配線する際は、接点以外の部品を取付けないでください。電磁接触器のチャタリング原因となります。

6. タブ端子に接続する際、リセパタクルにスリーブ(カバー)を被せてください。

7. サーモOFF時の直切り電磁弁を取付ける場合は、破線で示すごとく配線してください。

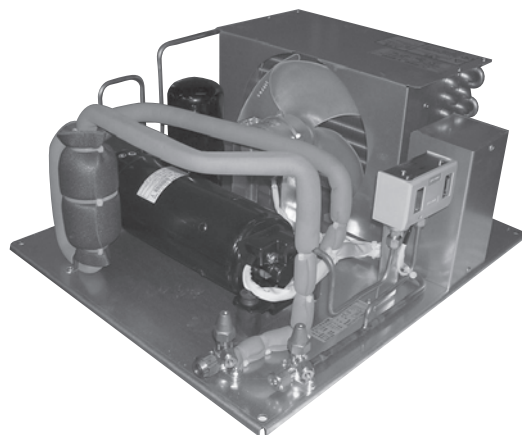
8. 図中L→、Hは圧力上昇時作動方向(L:低圧側、H:高圧側)を示します。



# KS-R8HTA

## 高温用

●三相200V 600W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式     | KS-R8HTA          |
|------------------------|-----------|--------|-------------------|
| 用途                     | —         | —      | 高温用               |
| 呼称出力                   | W         | —      | 600               |
| 電源                     | —         | —      | 三相 200V 50/60Hz   |
| 使用冷媒                   | —         | —      | R404A             |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | ℃      | -10~+10           |
|                        | 周囲温度      | ℃      | 0~40              |
| 始動電流                   | A         | —      | 21/20             |
| 最大運転電流 <sup>(注2)</sup> | A         | —      | 3.8/3.9           |
| 圧縮機                    | 型式        | —      | ZS6013T1          |
|                        | 気筒容積      | mL/rev | 12.5              |
|                        | 種類        | —      | HAF68D1           |
|                        | 封入量       | L      | 0.55              |
| 凝縮器                    | 冷却方式      | —      | 強制通風              |
|                        | 型式        | —      | クロスフィンパイプ式        |
|                        | ファンモーター出力 | W      | 10                |
| 外形寸法                   | ファン径      | mm     | φ250              |
|                        | 出荷時の冷媒封入量 | kg     | 1.3               |
| 許容冷媒封入量                | kg        | —      | 1.6               |
|                        | Lタンク内容積   | L      | 1.1               |
| アキュムレーター内容積            | L         | —      | 0.32              |
|                        | —         | —      | 0.32              |
| 配管径                    | ガス入口      | mm     | φ12.7             |
|                        | 液出口       | mm     | φ6.35             |
| 保護装置                   | —         | —      | 高低圧圧力遮断装置         |
|                        | —         | —      | オーバーロードリレー (OLR)  |
|                        | —         | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR) |
|                        | —         | —      | 逆転防止リレー           |
| 外形寸法                   | 幅         | mm     | 530               |
|                        | 奥行        | mm     | 620               |
|                        | 高さ        | mm     | 275               |
| 製品質量                   | kg        | —      | 35                |
| 運転音 <sup>(注3)</sup>    | dB        | —      | 55/56             |
| 逆止弁 <sup>(注4)</sup>    | —         | —      | 不付き               |

注(1)工場出荷時に制限量の冷媒を封入してありますので、現地での冷媒封入は不要です。(配管長10m以下)

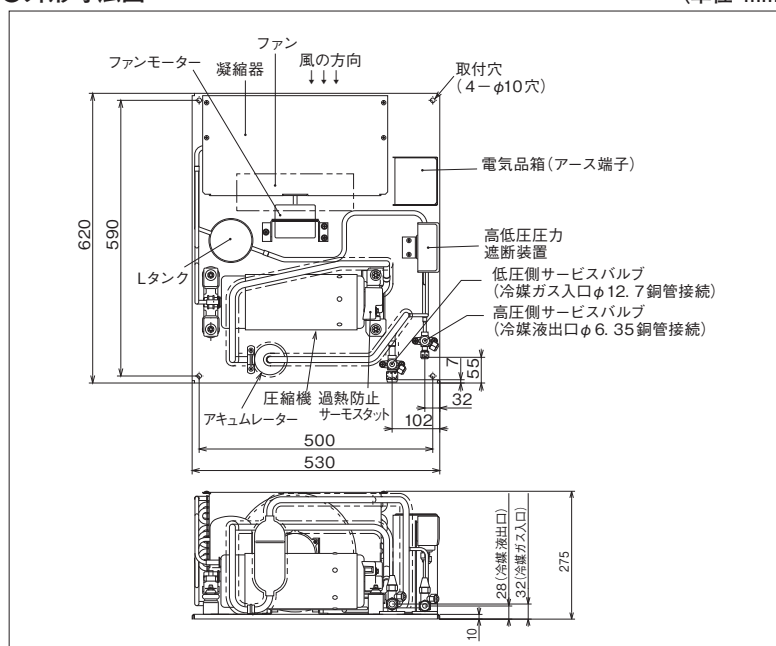
(2)最大運転電流は、蒸発温度0℃、周囲温度32℃時の運転電流を示します。

(3)運転音は、反響の少ない無響室で、製品正面1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度0℃、周囲温度32℃時)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るのが普通です。

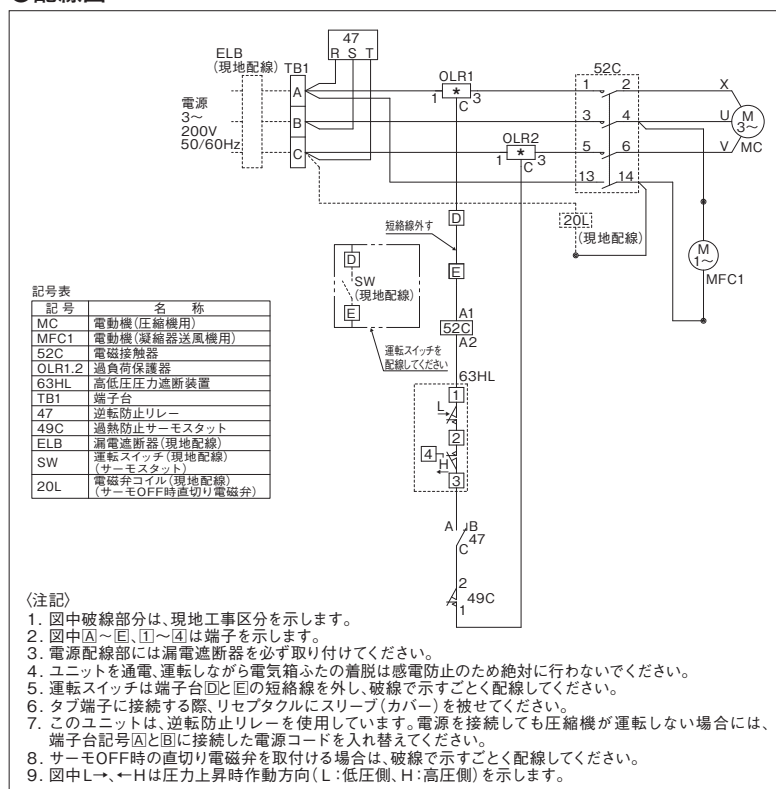
(4)逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-1) (別売)をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



R404A

屋内設置型(空冷式)

R404A

屋内設置型(空冷式)〈背高シリーズ〉

R404A

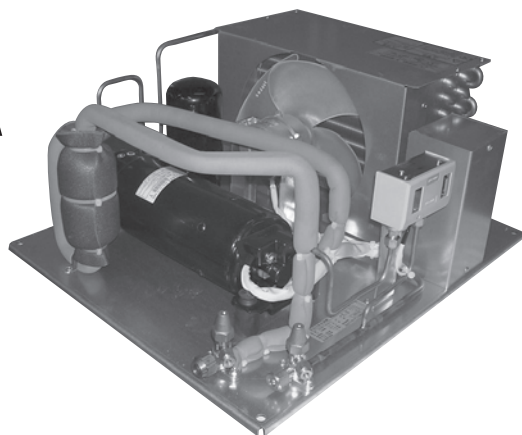
屋内設置型(水冷式)

その他／関連事項／オプション部品

## KS-R10HTA

高温用

●三相200V 750W 横型スクロール



## ●標準仕様表

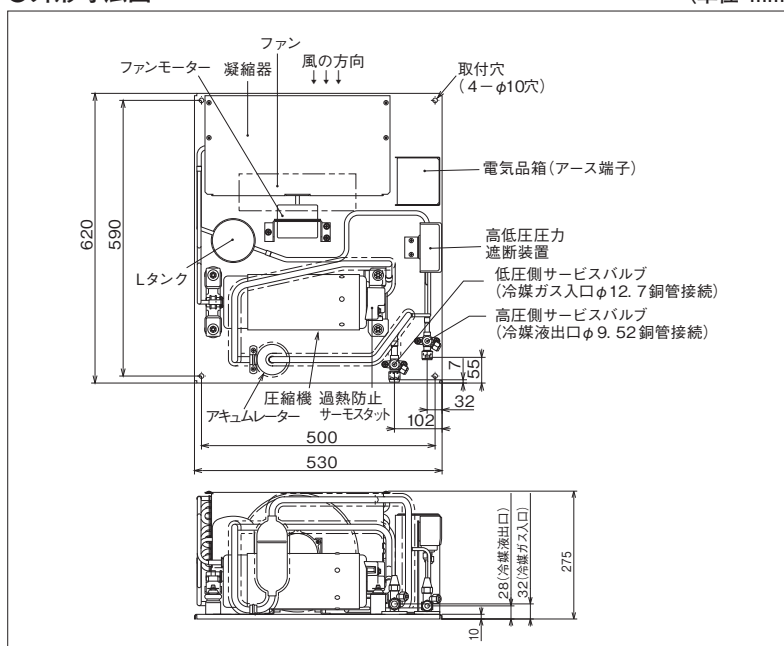
(50 / 60Hz)

| 項目                  |                        | 型式     | KS-R10HTA               |
|---------------------|------------------------|--------|-------------------------|
| 用途                  | —                      | —      | 高温用                     |
| 呼称出力                | W                      | —      | 750                     |
| 電源                  | —                      | —      | 三相 200V 50/60Hz         |
| 使用冷媒                | —                      | —      | R404A                   |
| 使用範囲                | 蒸発温度                   | ℃      | -10~+10                 |
|                     | 周囲温度                   | ℃      | 0~40                    |
|                     | 始動電流                   | A      | 22/21                   |
| 圧縮機                 | 最大運転電流 <sup>(注2)</sup> | A      | 4.8/5.2                 |
|                     | 型式                     | —      | ZS7516T1                |
|                     | 気筒容積                   | mL/rev | 15.8                    |
|                     | 種類                     | —      | HAF68D1                 |
|                     | 封入量                    | L      | 0.55                    |
| 凝縮器                 | 冷却方式                   | —      | 強制通風                    |
|                     | 型式                     | —      | クロスフィンパイプ式              |
|                     | ファンモーター出力              | W      | 10                      |
| 出荷時の冷媒封入量           | kg                     | —      | 1.4                     |
|                     | 許容冷媒封入量                | kg     | 1.7                     |
|                     | Lタンク内容積                | L      | 1.1                     |
| アキュムレーター内容積         | L                      | —      | 0.32                    |
|                     | ドライヤー                  | —      | フィルタードライヤー DML053 (付属品) |
| 配管径                 | ガス入口                   | mm     | φ12.7                   |
|                     | 液出口                    | mm     | φ9.52                   |
| 保護装置                | —                      | —      | 高低圧圧力遮断装置               |
|                     | —                      | —      | オーバーロードリレー (OLR)        |
|                     | —                      | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR)       |
|                     | —                      | —      | 逆転防止リレー                 |
| 外形寸法                | 幅                      | mm     | 530                     |
|                     | 奥行                     | mm     | 620                     |
|                     | 高さ                     | mm     | 275                     |
| 製品質量                | kg                     | —      | 36                      |
| 運転音 <sup>(注3)</sup> | dB                     | —      | 55/56                   |
| 逆止弁 <sup>(注4)</sup> | —                      | —      | 不付き                     |

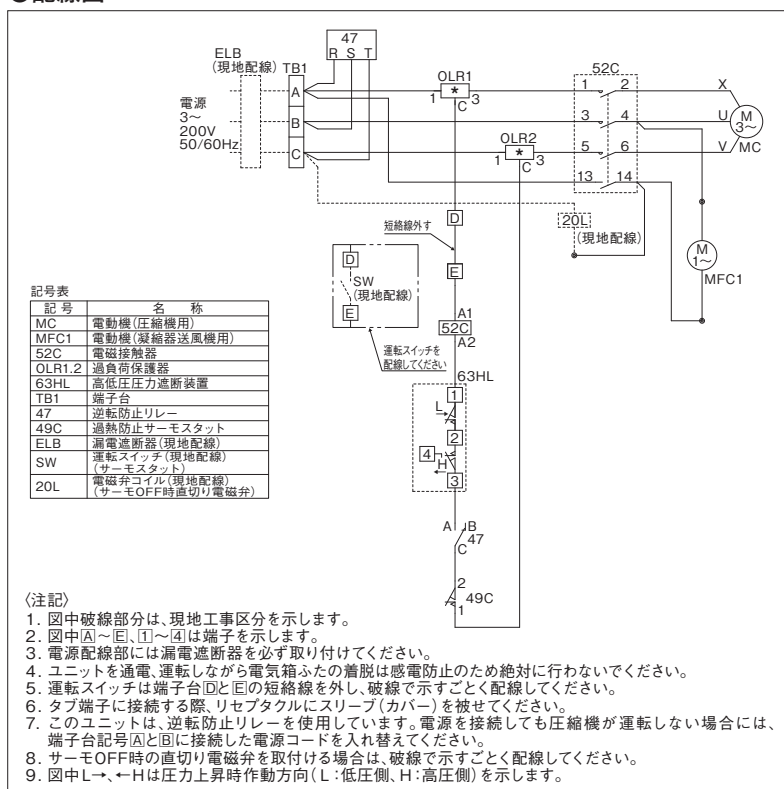
- 注 (1) 工場出荷時に制限量の冷媒を封入してありますので、現地での冷媒封入は不要です。(配管長10m以下)
- (2) 最大運転電流は、蒸発温度0℃、周囲温度32℃時の運転電流を示します。
- (3) 運転音は、反響の少ない無響室で、製品正面1m×1mの位置における値 (Aスケール) を示します。(蒸発温度0℃、周囲温度32℃時) 実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなるのが普通です。
- (4) 逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品 (TGS-1) (別売) をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



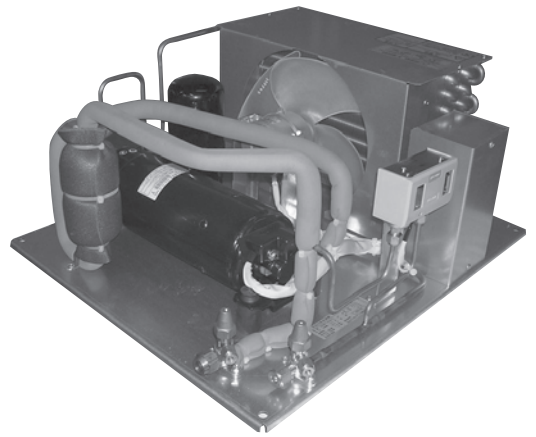
## ●配線図



## KS-R10MTA

中・低温用

●三相200V 750W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式     | KS-R10MTA               |
|------------------------|-----------|--------|-------------------------|
| 用途                     | —         | —      | 中・低温用                   |
| 呼称出力                   | W         | —      | 750                     |
| 電源                     | —         | —      | 三相 200V 50/60Hz         |
| 使用冷媒                   | —         | —      | R404A                   |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | ℃      | −45〜−5                  |
|                        | 周囲温度      | ℃      | 0〜40                    |
|                        | 始動電流      | A      | 22/21                   |
| 最大運転電流 <sup>(注2)</sup> | —         | A      | 4.7/4.8                 |
|                        | 型式        | —      | ZS7516T1                |
|                        | 気筒容積      | mL/rev | 15.8                    |
| 冷凍機油                   | 種類        | —      | HAF68D1                 |
|                        | 封入量       | L      | 0.55                    |
|                        | 冷却方式      | —      | 強制通風+液インジェクション          |
| 凝縮器                    | 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     | φ250                    |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | —      | 1.4                     |
| 許容冷媒封入量                | kg        | —      | 1.7                     |
| Lタンク内容積                | L         | —      | 1.1                     |
| アキュムレーター内容積            | L         | —      | 0.32                    |
| ドライヤー                  | —         | —      | フィルタードライヤー DML053 (付属品) |
| 配管径                    | ガス入口      | mm     | φ12.7                   |
|                        | 液出口       | mm     | φ9.52                   |
| 保護装置                   | —         | —      | 高低圧圧力遮断装置               |
|                        | —         | —      | オーバードリレー (OLR)          |
|                        | —         | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR)       |
|                        | —         | —      | 逆転防止リレー                 |
| 外形寸法                   | 幅         | mm     | 530                     |
|                        | 奥行        | mm     | 620                     |
|                        | 高さ        | mm     | 275                     |
| 製品質量                   | kg        | —      | 36                      |
| 運転音 <sup>(注3)</sup>    | dB        | —      | 55/56                   |
| 逆止弁 <sup>(注4)</sup>    | —         | —      | 不付き                     |

注 (1) 工場出荷時に制限量の冷媒を封入してありますので、現地での冷媒封入は不要です。(配管長10m以下)

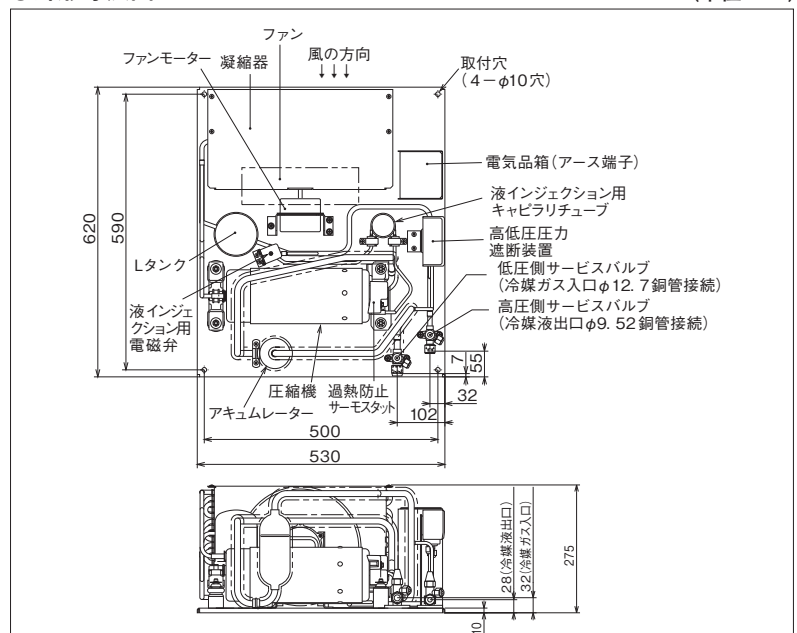
(2) 最大運転電流は、蒸発温度−10℃、周囲温度32℃時の運転電流を示します。

(3) 運転音は、反響の少ない無響室で、製品正面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℃時) 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るのが普通です。

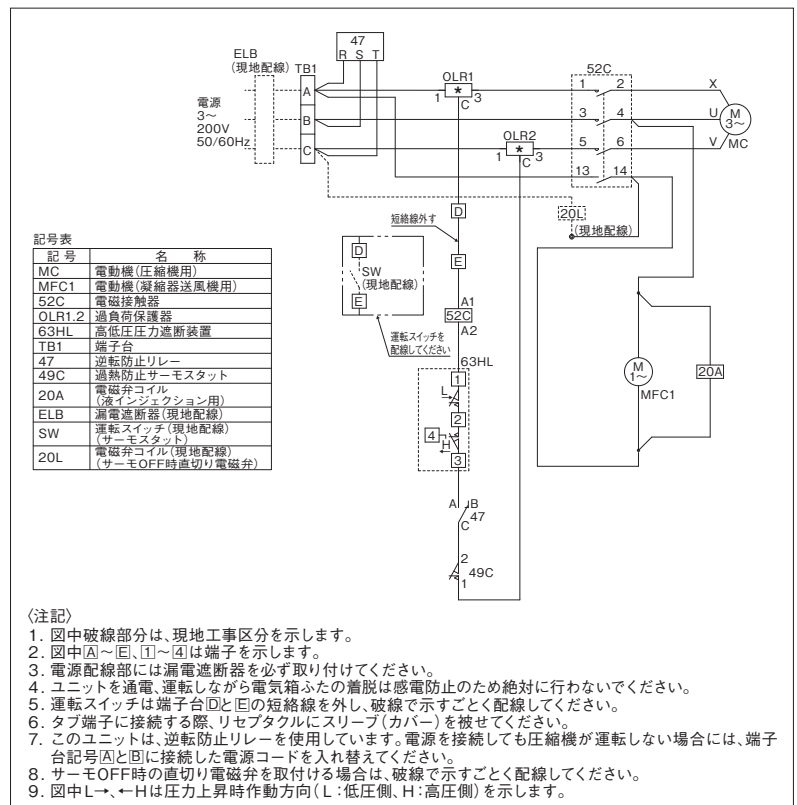
(4) 逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品 (TGS-1) (別売) をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



R404A

屋内設置型 (空冷式)

R404A

屋内設置型 (空冷式) 〈背高シリーズ〉

R404A

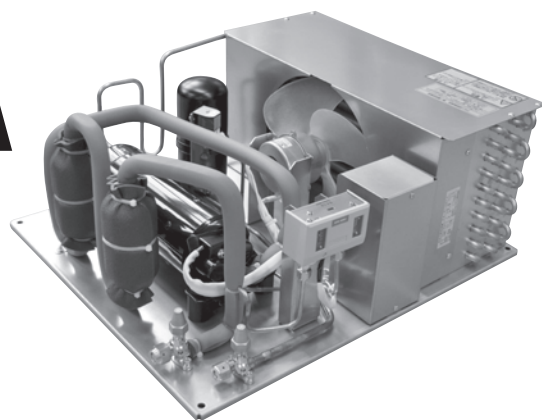
屋内設置型 (水冷式)

その他 / 関連事項 / オプション部品

## KS-R13MTA

中・低温用

●三相200V 1,100W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |           | 型式     | KS-R13MTA               |
|------------------------|-----------|--------|-------------------------|
| 用途                     | —         | —      | 中・低温用                   |
| 呼称出力                   | W         | —      | 1,100                   |
| 電源                     | —         | —      | 三相 200V 50/60Hz         |
| 使用冷媒                   | —         | —      | R404A                   |
| 使用範囲                   | 蒸発温度      | ℃      | −45〜−5                  |
|                        | 周囲温度      | ℃      | 0〜40                    |
|                        | 始動電流      | A      | 33/31                   |
| 最大運転電流 <sup>(注2)</sup> | —         | A      | 5.6/6.5                 |
|                        | 型式        | —      | ZS1120T2                |
|                        | 気筒容積      | mL/rev | 20.1                    |
| 圧縮機                    | 種類        | —      | HAF68D1                 |
|                        | 封入量       | L      | 0.65                    |
|                        | 冷却方式      | —      | 強制通風+液インジェクション          |
| 凝縮器                    | 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     | φ250                    |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg        | —      | 1.5                     |
| 許容冷媒封入量                | kg        | —      | 1.8                     |
| Lタンク内容積                | L         | —      | 1.1                     |
| アキュムレーター内容積            | L         | —      | 0.64 (0.32+0.32)        |
| ドライヤー                  | —         | —      | フィルタードライヤー DML053 (付属品) |
| 配管径                    | ガス入口      | mm     | φ12.7                   |
|                        | 液出口       | mm     | φ9.52                   |
| 保護装置                   | —         | —      | 高低圧圧力遮断装置               |
|                        | —         | —      | オーバードリレー (OLR)          |
|                        | —         | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR)       |
|                        | —         | —      | 逆転防止リレー                 |
| 外形寸法                   | 幅         | mm     | 565                     |
|                        | 奥行        | mm     | 650                     |
|                        | 高さ        | mm     | 275                     |
| 製品質量                   | kg        | —      | 39                      |
| 運転音 <sup>(注3)</sup>    | dB        | —      | 55/56                   |
| 逆止弁 <sup>(注4)</sup>    | —         | —      | 不付き                     |

注(1)工場出荷時に制限量の冷媒を封入してありますので、現地での冷媒封入は不要です。(配管長10m以下)

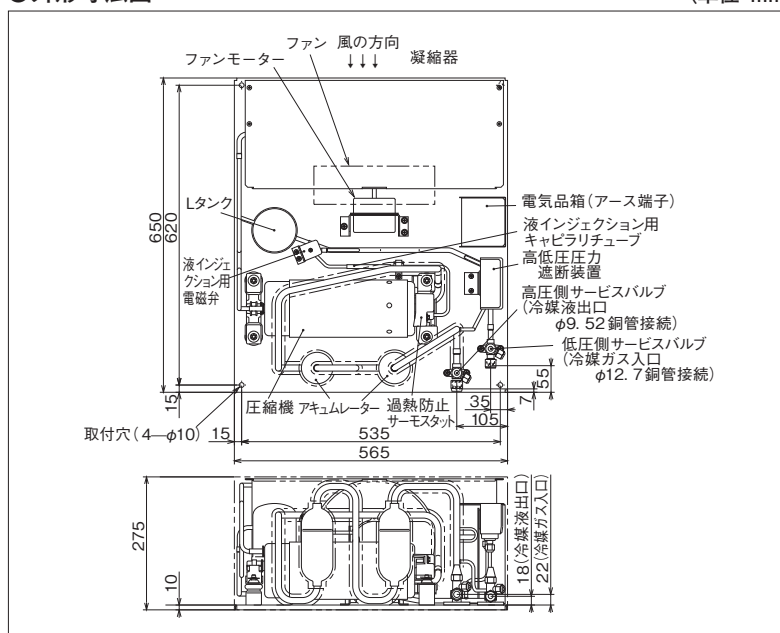
(2)最大運転電流は、蒸発温度−10℃、周囲温度32℃時の運転電流を示します。

(3)運転音は、反響の少ない無響室で、製品正面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℃時)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るのが普通です。

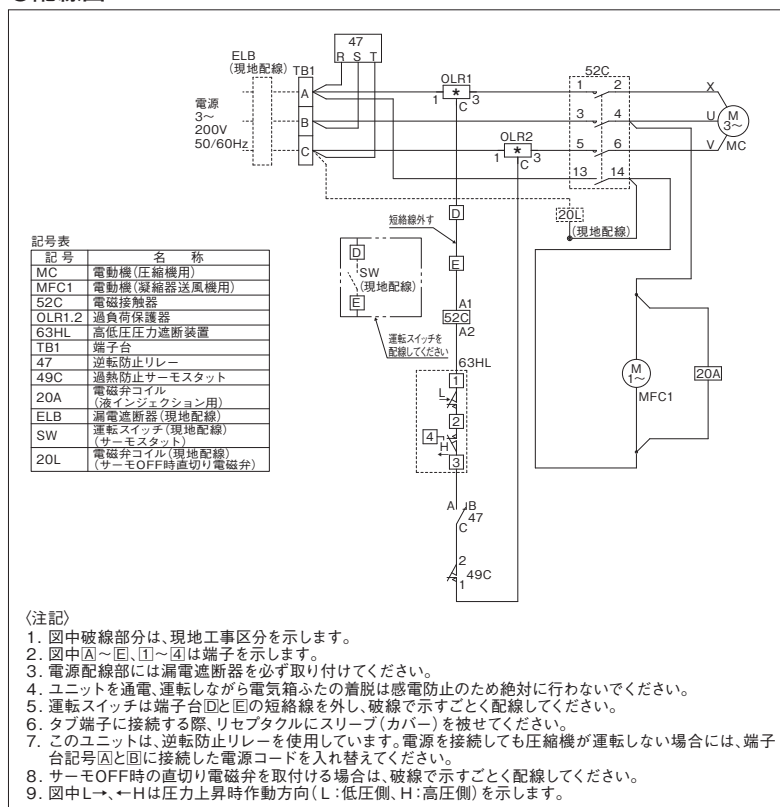
(4)逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-1) (別売) をご使用ください。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図

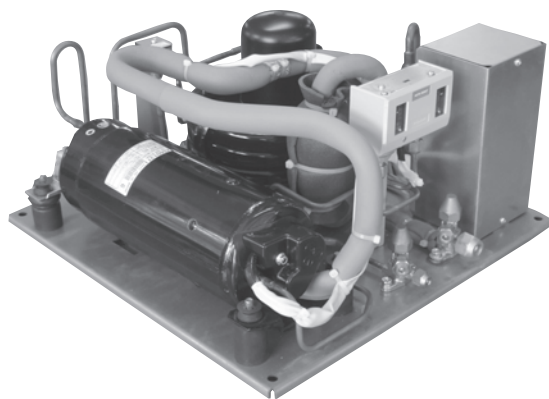




## KS-R5WT1

中・低温用

●三相200V 400W 横型スクロール



R404A

屋内設置型(空冷式)

R404A

屋内設置型(空冷式)(背高シリーズ)

R404A

屋内設置型(水冷式)

その他／関連事項／オプション部品

## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |                        | 型式                | KS-R5WT1         |
|------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| 用途                     | —                      | —                 | 中・低温用            |
| 呼称出力                   | W                      | —                 | 400              |
| 電源                     | —                      | —                 | 三相 200V 50/60Hz  |
| 使用冷媒                   | —                      | —                 | R404A            |
| 使用範囲                   | 蒸発温度 <sup>(注6)</sup>   | ℃                 | −45〜−5(10)       |
|                        | 周囲温度                   | ℃                 | 0〜40             |
| 始動電流                   | A                      | —                 | 20/19            |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> | A                      | —                 | 2.7/2.1          |
| 圧縮機                    | 型式                     | —                 | ZS4084T1         |
|                        | 気筒容積                   | mL/rev            | 8.4              |
|                        | 種類                     | —                 | HAF68D1          |
|                        | 封入量                    | L                 | 0.55             |
| 冷却方式                   | —                      | —                 | 自然対流+液インジェクション   |
| 凝縮器                    | 型式                     | —                 | 二重管式             |
|                        | 冷却水量 <sup>(注2)</sup>   | m <sup>3</sup> /h | 0.34/0.47        |
|                        | 最大冷却水量 <sup>(注3)</sup> | m <sup>3</sup> /h | 0.76             |
|                        | 管内水速 <sup>(注3)</sup>   | m/s               | 2.2以下で使用してください   |
|                        | 水压 <sup>(注3)</sup>     | MPa               | 1.0以下で使用してください   |
| 水管接続管径                 | —                      | —                 | Rc1/2            |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg                     | —                 | 1.0              |
| 許容冷媒封入量                | kg                     | —                 | 1.5              |
| Lタンク内容積                | L                      | —                 | 1.1              |
| アキュムレーター内容積            | L                      | —                 | 0.3              |
| ドライヤー                  | —                      | —                 | モレキュラーブスXH-9     |
| 配管径                    | ガス入口                   | mm                | φ9.52            |
|                        | 液出口                    | mm                | φ6.35            |
| 保護装置                   | —                      | —                 | 高低圧圧力遮断装置        |
|                        | —                      | —                 | オーバードリレー(OLR)    |
|                        | —                      | —                 | 過熱防止サーモスタット(OHR) |
|                        | —                      | —                 | 逆転防止リレー          |
| 外形寸法                   | 幅                      | mm                | 460              |
|                        | 奥行                     | mm                | 450              |
|                        | 高さ                     | mm                | 220              |
| 製品質量                   | kg                     | —                 | 25               |
| 運転音 <sup>(注4)</sup>    | dB                     | —                 | 38/40            |
| 逆止弁 <sup>(注5)</sup>    | —                      | —                 | 不付き              |

注(1) 最大運転電流は、蒸発温度−5℃、凝縮温度35℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

(2) 冷却水量は入口冷却水温24℃、凝縮温度35℃、蒸発温度−10℃時で制水弁付きの値を示します。  
周囲温度、冷却水温が変化した場合、凝縮温度が変動し冷却不良などの事故の原因となりますので、凝縮温度を一定に維持する方法として制水弁の使用を推奨致します。

(3) 最大冷却水量、管内水速、水压は仕様表記値以下で使用してください。凝縮器からのガス漏れの原因になります。

(4) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より1m×1mの位置における値(アスケール)を示します。(蒸発温度−10℃、周囲温度32℃)

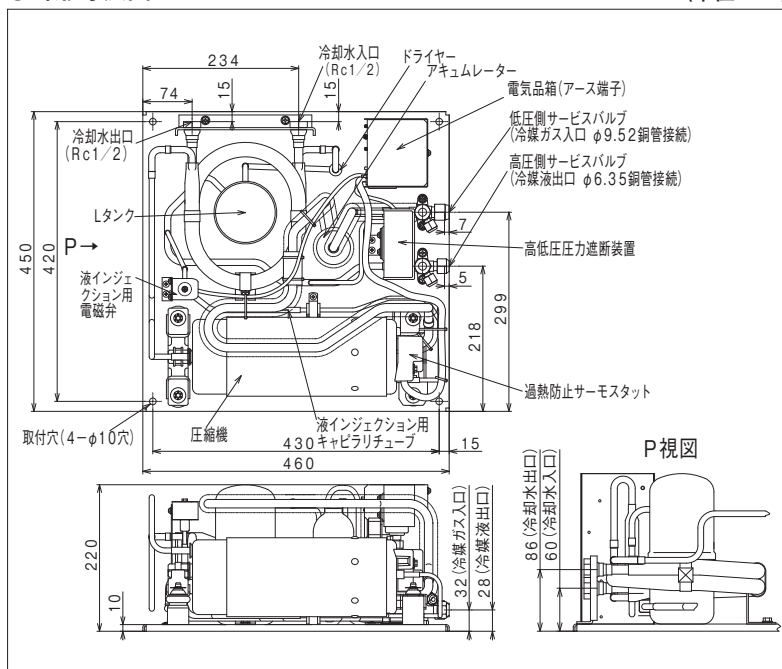
(5) 逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-2)(別売)をご使用ください。

(6) 本機は蒸発温度+10℃まで使用できます。  
(凝縮温度: 40、45℃の場合)

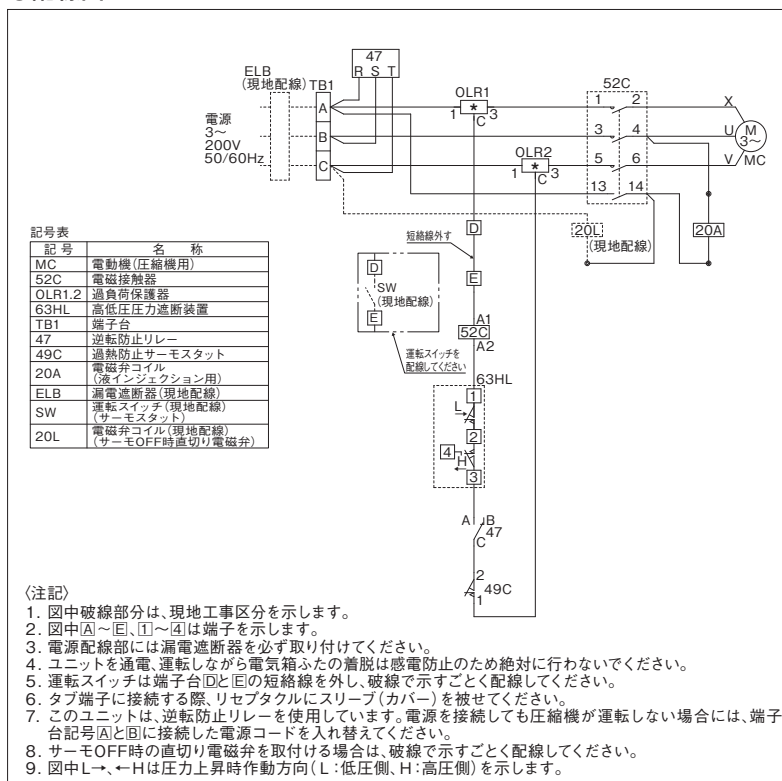
※循環水、補給水の水質基準はP31をご参照下さい。

## ●外形寸法図

(単位: mm)



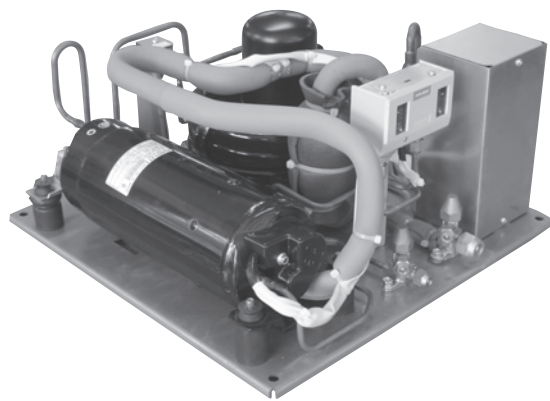
## ●配線図



## KS-R8WT1

中・低温用

●三相200V 600W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |                        | 型式              | KS-R8WT1          |
|------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| 用途                     | —                      | 中・低温用           |                   |
| 呼称出力                   | W                      | 600             |                   |
| 電源                     | —                      | 三相 200V 50/60Hz |                   |
| 使用冷媒                   | —                      | R404A           |                   |
| 使用範囲                   | 蒸発温度 <sup>(注6)</sup>   | ℃               | -45~-5(10)        |
|                        | 周囲温度                   | ℃               | 0~40              |
| 始動電流                   | A                      | 20/19           |                   |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> | A                      | 3.4/3.7         |                   |
| 圧縮機                    | 型式                     | —               | ZS6013T1          |
|                        | 気筒容積                   | mL/rev          | 12.5              |
|                        | 種類                     | —               | HAF68D1           |
|                        | 封入量                    | L               | 0.55              |
|                        | 冷却方式                   | —               | 自然対流+液インジェクション    |
| 凝縮器                    | 型式                     | —               | 二重管式              |
|                        | 冷却水量 <sup>(注2)</sup>   | m³/h            | 0.30/0.38         |
|                        | 最大冷却水量 <sup>(注3)</sup> | m³/h            | 0.76              |
|                        | 管内水速 <sup>(注3)</sup>   | m/s             | 2.2以下で使用してください    |
|                        | 水压 <sup>(注3)</sup>     | MPa             | 1.0以下で使用してください    |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg                     | 1.3             |                   |
| 許容冷媒封入量                | kg                     | 1.6             |                   |
| Lタンク内容積                | L                      | 1.1             |                   |
| アキュムレーター内容積            | L                      | 0.3             |                   |
| ドライヤー                  | —                      | モレキュラーブーズXH-9   |                   |
| 配管径                    | ガス入口                   | mm              | φ12.7             |
|                        | 液出口                    | mm              | φ6.35             |
| 保護装置                   | —                      | —               | 高低圧圧力遮断装置         |
|                        | —                      | —               | オーバervロードリレー(OLR) |
|                        | —                      | —               | 過熱防止サーモスタット(OHR)  |
| 外形寸法                   | 幅                      | mm              | 460               |
|                        | 奥行                     | mm              | 450               |
|                        | 高さ                     | mm              | 220               |
| 製品質量                   | kg                     | 26              |                   |
| 運転音 <sup>(注4)</sup>    | dB                     | 38/40           |                   |
| 逆止弁 <sup>(注5)</sup>    | —                      | —               | 不付き               |

注(1)最大運転電流は、蒸発温度-5℃、凝縮温度35℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

(2)冷却水量は入口冷却水温24℃、凝縮温度35℃、蒸発温度-10℃時で制水弁付きの値を示します。

周囲温度、冷却水温が変化した場合、凝縮温度が変動し冷却不良などの事故の原因となりますので、凝縮温度を一定に維持する方法として制水弁の使用を推奨致します。

(3)最大冷却水量、管内水速、水压は仕様表記載値以下で使用してください。凝縮器からのガス漏れの原因になります。

(4)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より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℃)

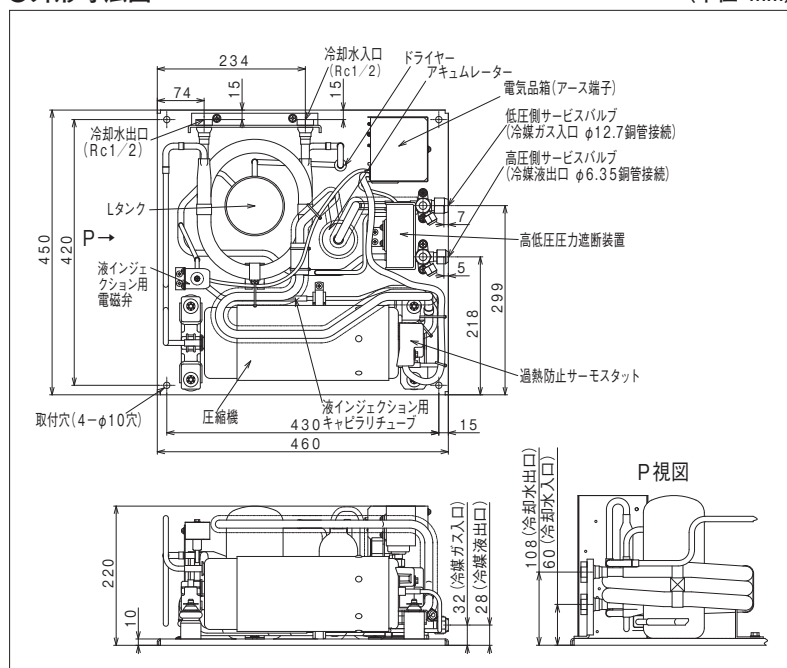
(5)逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-1)(別売)をご使用ください。

(6)本機は蒸発温度+10℃まで使用できます。(凝縮温度:40、45℃の場合)

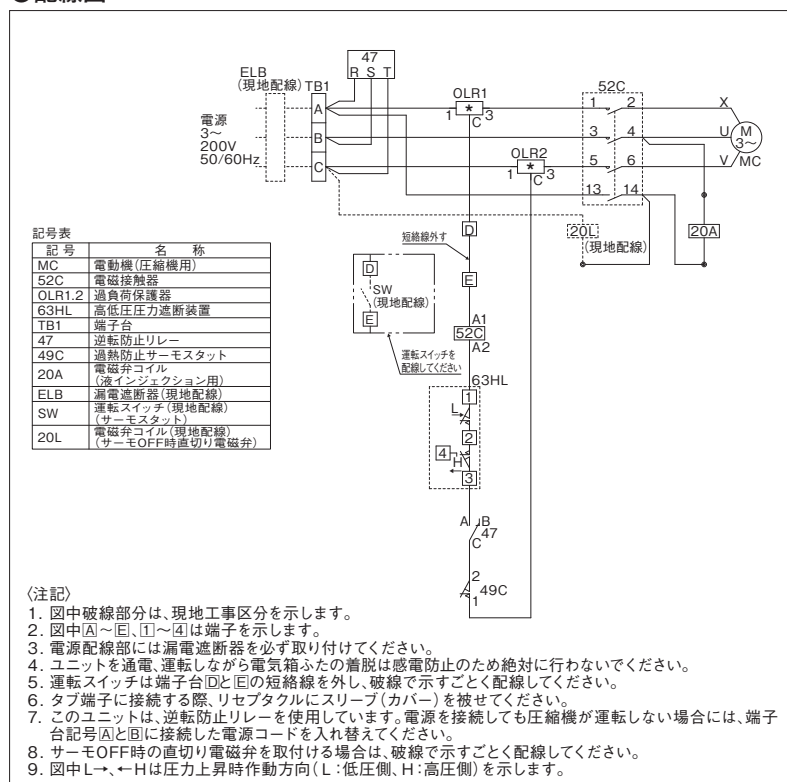
※循環水、補給水の水質基準はP31をご参照下さい。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図

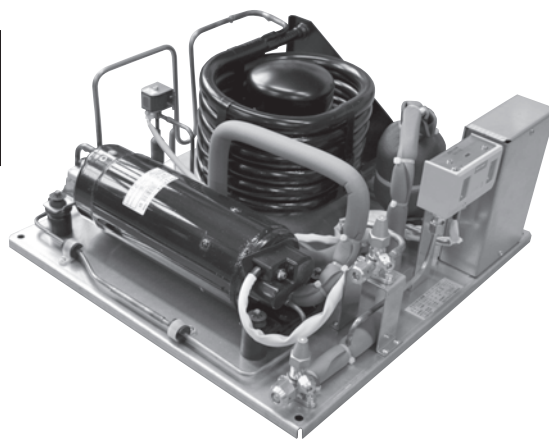






中・低温用

●三相200V 1,100W 横型スクロール



(50 / 60Hz)

| 型式                     |                        |     | KS-R15WT1               |
|------------------------|------------------------|-----|-------------------------|
| 項目                     |                        |     |                         |
| 用途                     |                        | —   | 中・低温用                   |
| 呼称出力                   |                        | W   | 1,100                   |
| 電源                     |                        | —   | 三相 200V 50/60Hz         |
| 使用冷媒                   |                        | —   | R404A                   |
| 使用<br>範囲               | 蒸発温度 <sup>(注6)</sup>   | ℃   | −45〜−5(10)              |
|                        | 周囲温度                   | ℃   | 0〜40                    |
| 始動電流                   |                        | A   | 33/31                   |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> |                        | A   | 4.8/4.5                 |
| 圧縮機                    | 型式                     |     | ZS1120T4                |
|                        | 気筒容積                   |     | mL/rev 20.1             |
|                        | 冷凍機油                   | 種類  | HAF68D1                 |
|                        |                        | 封入量 | L 0.65                  |
|                        | 冷却方式                   |     | — 自然対流＋液インジェクション        |
| 凝結器                    | 型式                     |     | — 二重管式                  |
|                        | 冷却水量 <sup>(注2)</sup>   |     | m³/h 0.32/0.36          |
|                        | 最大冷却水量 <sup>(注3)</sup> |     | m³/h 1.26               |
|                        | 水配管接続管径                |     | — Rc1/2                 |
| 出荷時の冷媒封入量              |                        | kg  | 1.5                     |
| 許容冷媒封入量                |                        | kg  | 1.8                     |
| Lタンク内容積                |                        | L   | 2.2                     |
| アキュムレーター内容積            |                        | L   | 0.375                   |
| ドライヤー                  |                        | —   | フィルタードライヤー DML053型(付属品) |
| 配管<br>径                | ガス入口                   | mm  | φ12.7                   |
|                        | 液出口                    | mm  | φ9.52                   |
| 保護装置                   |                        | —   | 高低圧圧力遮断装置               |
|                        |                        | —   | オーバーロードリレー (OLR)        |
|                        |                        | —   | 過熱防止サーモスタット (OHR)       |
|                        |                        | —   | 逆転防止リレー                 |
| 外形<br>寸法               | 幅                      | mm  | 520                     |
|                        | 奥行                     | mm  | 550                     |
|                        | 高さ                     | mm  | 225                     |
| 製品質量                   |                        | kg  | 36                      |
| 運転音 <sup>(注4)</sup>    |                        | dB  | 39/41                   |
| 逆止弁 <sup>(注5)</sup>    |                        | —   | 不付き                     |

注(1)最大運転電流は、蒸発温度-5℃、凝縮温度35℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

(2)冷却水量は入口冷却水温度24℃、凝縮温度35℃、蒸発温度-10℃時で制水弁付きの値を示します。

周囲温度、冷却水温度が変化した場合、凝縮温度が変動し冷却不良などの事故の原因となりますので、凝縮温度を一定に維持する方法として制水弁の使用を推奨致します。

(3)最大冷却水量、管内水速、水圧は仕様表記載値以下で使用してください。凝縮器からのガス漏れの原因になります。

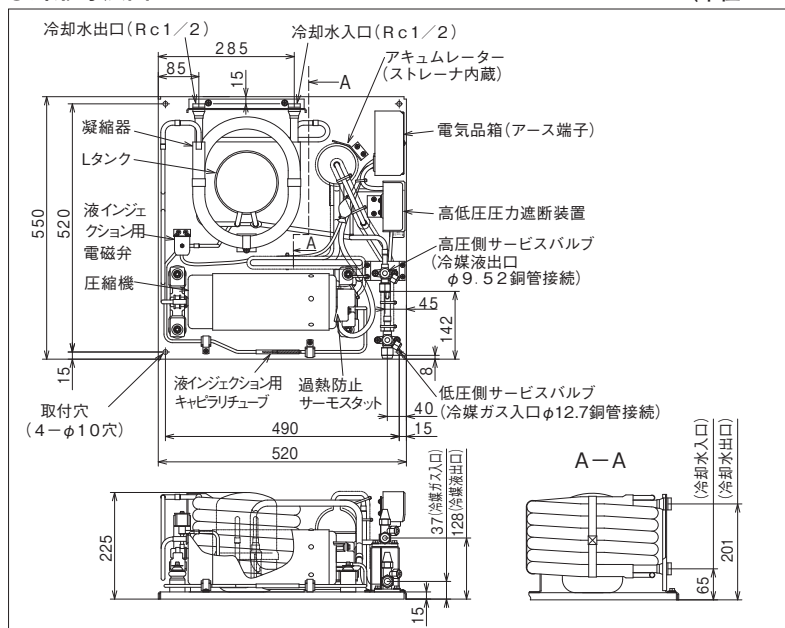
(4)運転音は、反響の少ない無室などの部屋で、製品正面より1m×1mの位置における値(Asケール)を示します。(蒸発温度-10℃、周囲温度32℃)

(5)逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、オプション部品(TGS-1) (別売) をご使用ください。

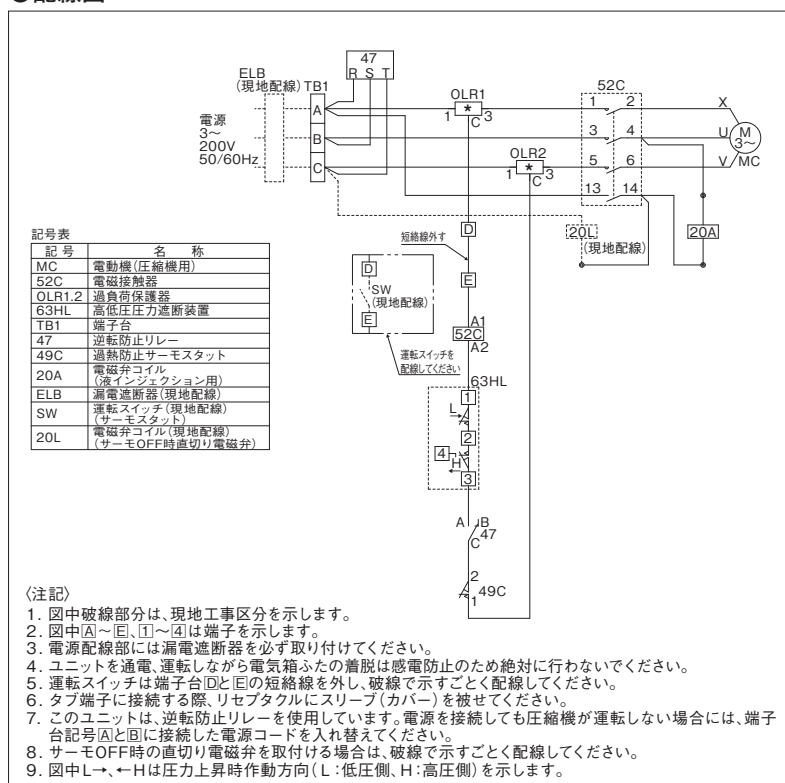
(6)本機は蒸発温度+10℃まで使用できます。

※循環水、補給水の水質基準はP31をご参照下さい。

## (单位:mm)



### ●配線図

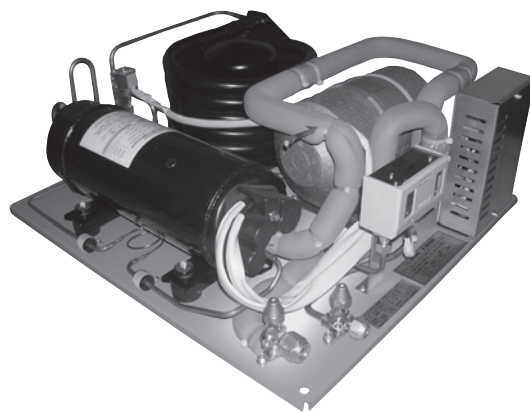




## KS-R20WT

中・低温用

●三相200V 1,500W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

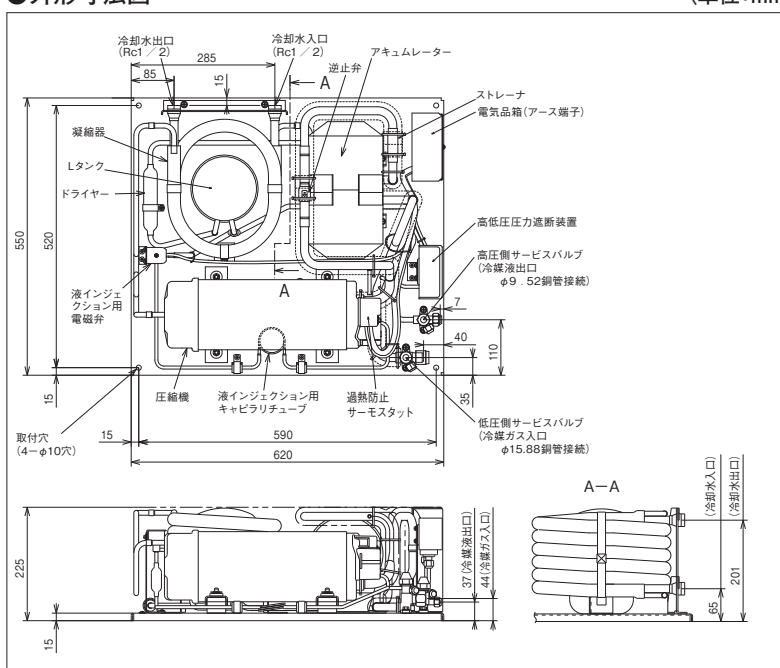
|                        |                        | 型式     | KS-R20WT          |          |
|------------------------|------------------------|--------|-------------------|----------|
| 項目                     |                        |        |                   |          |
| 用途                     |                        | —      | 中・低温用             |          |
| 呼称出力                   |                        | W      | 1,500             |          |
| 電源                     |                        | —      | 三相 200V 50/60Hz   |          |
| 使用冷媒                   |                        | —      | R404A             |          |
| 使用範囲                   | 蒸発温度 <sup>(注5)</sup>   | ℃      | −45〜−5(10)        |          |
|                        | 周囲温度                   | ℃      | 0〜40              |          |
| 始動電流                   |                        | A      | 47/45             |          |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> |                        | A      | 5.8/5.6           |          |
| 圧縮機                    | 型式                     | —      | DS1529T1          |          |
|                        | 気筒容積                   | mL/rev | 29.1              |          |
|                        | 冷凍機油                   | 種類     | —                 | α68HES-H |
|                        |                        | 封入量    | L                 | 0.85     |
|                        | 冷却方式                   | —      | 自然対流＋液インジェクション    |          |
| 凝縮器                    | 型式                     | —      | 二重管式              |          |
|                        | 冷却水量 <sup>(注2)</sup>   | m³/h   | 0.38/0.43         |          |
|                        | 最大冷却水量 <sup>(注3)</sup> | m³/h   | 1.26              |          |
|                        | 水管接続管径                 | —      | Rc1/2             |          |
| 出荷時の冷媒封入量              |                        | kg     | 1.7               |          |
| 許容冷媒封入量                |                        | kg     | 2.0               |          |
| Lタンク内容積                |                        | L      | 2.2               |          |
| アキュムレーター内容積            |                        | L      | 2.20              |          |
| ドライヤー                  |                        | —      | モレキュラシーブSXH-9     |          |
| 配管径                    | 冷媒ガス入口                 | mm     | φ15.88            |          |
|                        | 液出口                    | mm     | φ9.52             |          |
| 保護装置                   |                        | —      | 高低圧圧力遮断装置         |          |
|                        |                        | —      | オーバーロードリレー (OLR)  |          |
|                        |                        | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR) |          |
|                        |                        | —      | 逆転防止リレー           |          |
| 外形寸法                   | 幅                      | mm     | 620               |          |
|                        | 奥行                     | mm     | 550               |          |
|                        | 高さ                     | mm     | 225               |          |
| 製品質量                   |                        | kg     | 50                |          |
| 運転音 <sup>(注4)</sup>    |                        | dB     | 40/42             |          |
| 逆止弁                    |                        | —      | 付き                |          |

- 注(1) 最大運転電流は、蒸発温度−5℃、凝縮温度35℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。
- (2) 冷却水量は入口冷却水温24℃、凝縮温度35℃、蒸発温度−10℃時で制水弁付きの値を示します。
- (3) 最大冷却水量、管内水速、水圧は仕様表記値以下で使用してください。凝縮器からのガス漏れの原因になります。
- (4) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より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℃)
- (5) 本機は蒸発温度+10℃まで使用できます。

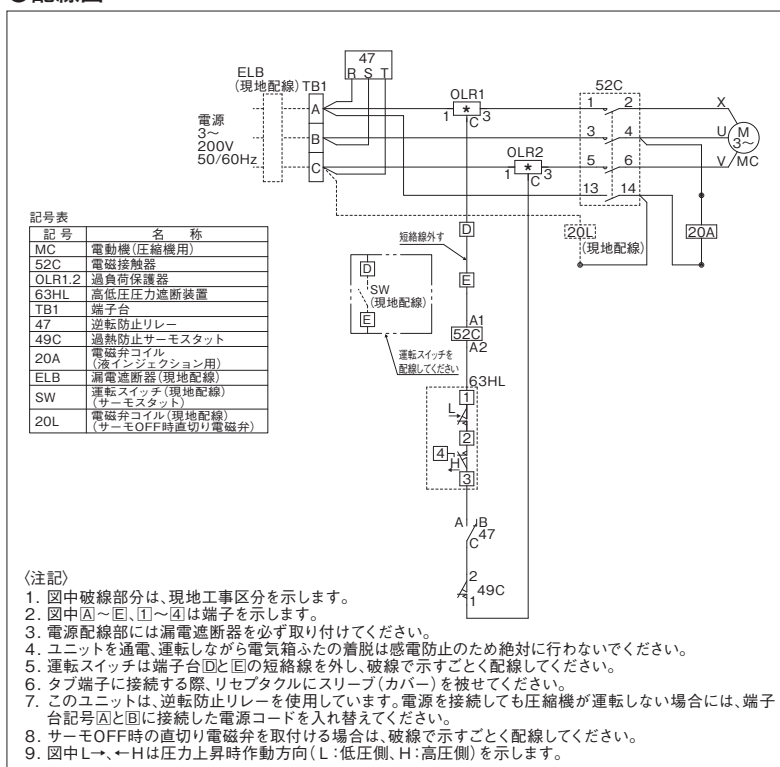
※循環水、補給水の水質基準はP31をご参照下さい。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



R404A

屋内設置型(空冷式)

R404A

屋内設置型(空冷式)(背高シリーズ)

R404A

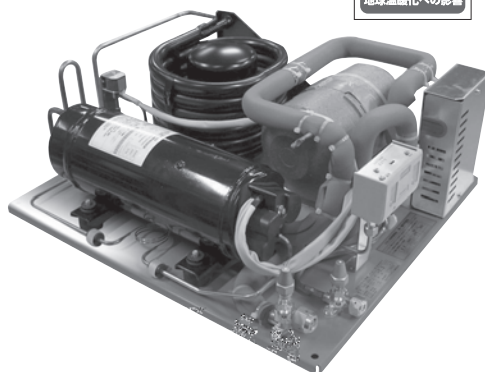
屋内設置型(水冷式)

その他/関連事項/オプション部品

## KS-R25WT

中・低温用

●三相200V 1,800W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

|                        |                        | 型式     | KS-R25WT          |          |
|------------------------|------------------------|--------|-------------------|----------|
| 項目                     |                        |        |                   |          |
| 用途                     |                        | —      | 中・低温用             |          |
| 呼称出力                   |                        | W      | 1,800             |          |
| 電源                     |                        | —      | 三相 200V 50/60Hz   |          |
| 使用冷媒                   |                        | —      | R404A             |          |
| 使用範囲                   | 蒸発温度 <sup>(注5)</sup>   | ℃      | −45〜−5(10)        |          |
|                        | 周囲温度                   | ℃      | 0〜40              |          |
| 始動電流                   |                        | A      | 53/50             |          |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> |                        | A      | 7.5/7.0           |          |
| 圧縮機                    | 型式                     | —      | DS1836T1          |          |
|                        | 気筒容積                   | mL/rev | 35.7              |          |
|                        | 冷凍機油                   | 種類     | —                 | α68HES-H |
|                        |                        | 封入量    | L                 | 0.85     |
|                        | 冷却方式                   | —      | 自然対流+液インジェクション    |          |
| 凝縮器                    | 型式                     | —      | 二重管式              |          |
|                        | 冷却水量 <sup>(注2)</sup>   | m³/h   | 0.51/0.55         |          |
|                        | 最大冷却水量 <sup>(注3)</sup> | m³/h   | 1.26              |          |
|                        | 水配管接続管径                | —      | Rc1/2             |          |
| 出荷時の冷媒封入量              |                        | kg     | 2.0               |          |
| 許容冷媒封入量                |                        | kg     | 2.5               |          |
| Lタンク内容積                |                        | L      | 2.2               |          |
| アキュムレーター内容積            |                        | L      | 2.20              |          |
| ドライヤー                  |                        | —      | モレキュラシーブSXH-9     |          |
| 配管径                    | 冷媒ガス入口                 | mm     | φ15.88            |          |
|                        | 液出口                    | mm     | φ9.52             |          |
| 保護装置                   |                        | —      | 高低圧圧力遮断装置         |          |
|                        |                        | —      | オーバードリレー (OLR)    |          |
|                        |                        | —      | 過熱防止サーモスタット (OHR) |          |
|                        |                        | —      | 逆転防止リレー           |          |
| 外形寸法                   | 幅                      | mm     | 620               |          |
|                        | 奥行                     | mm     | 550               |          |
|                        | 高さ                     | mm     | 225               |          |
| 製品質量                   |                        | kg     | 50                |          |
| 運転音 <sup>(注4)</sup>    |                        | dB     | 40/42             |          |
| 逆止弁                    |                        | —      | 付き                |          |

注(1)最大運転電流は、蒸発温度-5℃、凝縮温度35℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

(2)冷却水量は入口冷却水温24℃、凝縮温度35℃、蒸発温度-10℃時で制水弁付きの値を示します。

周囲温度、冷却水温が変化した場合、凝縮温度が変動し冷却不良などの事故の原因となりますので、凝縮温度を一定に維持する方法として制水弁の使用を推奨致します。

(3)最大冷却水量、管内水速、水圧は仕様表記載値以下で使用してください。凝縮器からのガス漏れの原因になります。

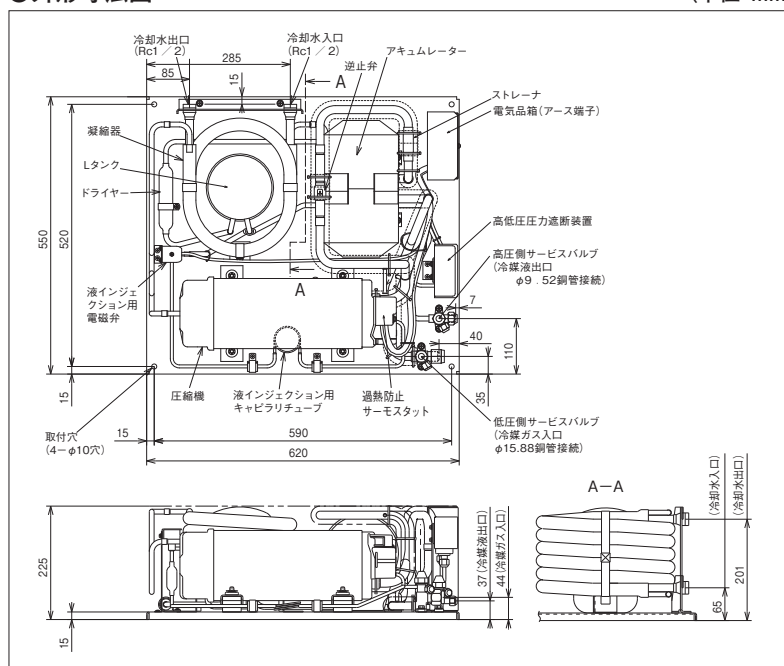
(4)運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度-10℃、周囲温度32℃)

(5)本機は蒸発温度+10℃まで使用できます。

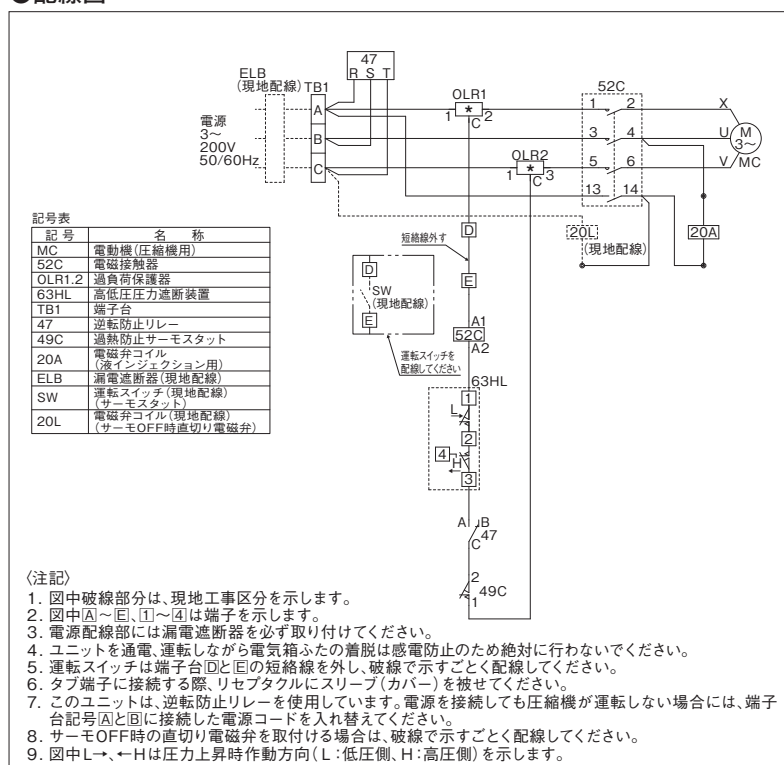
※循環水、補給水の水質基準はP31をご参照下さい。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



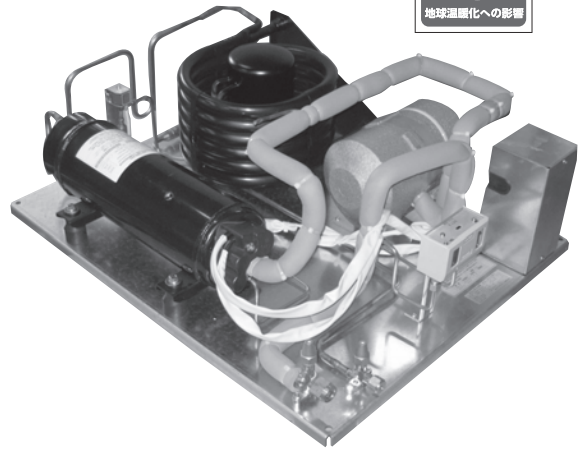
## ●配線図



## KS-R30WT

中・低温用

●三相200V 2,200W 横型スクロール



## ●標準仕様表

(50 / 60Hz)

| 項目                     |                        | 型式                | KS-R30WT         |
|------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| 用途                     | —                      | —                 | 中・低温用            |
| 呼称出力                   | W                      | —                 | 2,200            |
| 電源                     | —                      | —                 | 三相 200V 50/60Hz  |
| 使用冷媒                   | —                      | —                 | R404A            |
| 使用範囲                   | 蒸発温度 <sup>(注5)</sup>   | ℃                 | -45~-5(10)       |
|                        | 周囲温度                   | ℃                 | 0~40             |
|                        | 始動電流                   | A                 | 73/69            |
| 最大運転電流 <sup>(注1)</sup> | —                      | A                 | 12.5/14.5        |
|                        | 型式                     | —                 | DS2244T1         |
|                        | 気筒容積                   | mL/rev            | 44.2             |
| 圧縮機                    | 種類                     | —                 | α68HES-H         |
|                        | 封入量                    | L                 | 1.15             |
|                        | 冷却方式                   | —                 | 自然対流+液インジェクション   |
| 凝縮器                    | 型式                     | —                 | 二重管式             |
|                        | 冷却水量 <sup>(注2)</sup>   | m <sup>3</sup> /h | 0.74/0.84        |
|                        | 最大冷却水量 <sup>(注3)</sup> | m <sup>3</sup> /h | 1.83             |
|                        | 水管接続管径                 | —                 | Rc3/4            |
| 出荷時の冷媒封入量              | kg                     | —                 | 3.5              |
| 許容冷媒封入量                | kg                     | —                 | 4.0              |
| Lタンク内容積                | L                      | —                 | 2.4              |
| アキュムレーター内容積            | L                      | —                 | 2.20             |
| ドライヤー                  | —                      | —                 | モレキュラシーブスXH-9    |
| 配管径                    | ガス入口                   | mm                | φ15.88           |
|                        | 液出口                    | mm                | φ9.52            |
| 保護装置                   | —                      | —                 | 高低圧圧力遮断装置        |
|                        | —                      | —                 | オーバードローリレー(OLR)  |
|                        | —                      | —                 | 過熱防止サーモスタット(OHR) |
| 外形寸法                   | 幅                      | mm                | 800              |
|                        | 奥行                     | mm                | 650              |
|                        | 高さ                     | mm                | 263              |
| 製品質量                   | kg                     | —                 | 65               |
| 運転音 <sup>(注4)</sup>    | dB                     | —                 | 45/47            |
| 逆止弁                    | —                      | —                 | 付き               |

注(1) 最大運転電流は、蒸発温度-5℃、凝縮温度35℃、周囲温度40℃、吸込ガス温度18℃、定格電圧±10%時の値を示します。

(2) 冷却水量は入口冷却水温24℃、凝縮温度35℃、蒸発温度-10℃時で制水弁付きの値を示します。

周囲温度、冷却水温が変化した場合、凝縮温度が変動し冷却不良などの事故の原因となりますので、凝縮温度を一定に維持する方法として制水弁の使用を推奨致します。

(3) 最大冷却水量、管内水速、水圧は仕様表記値以下で使用してください。凝縮器からのガス漏れの原因になります。

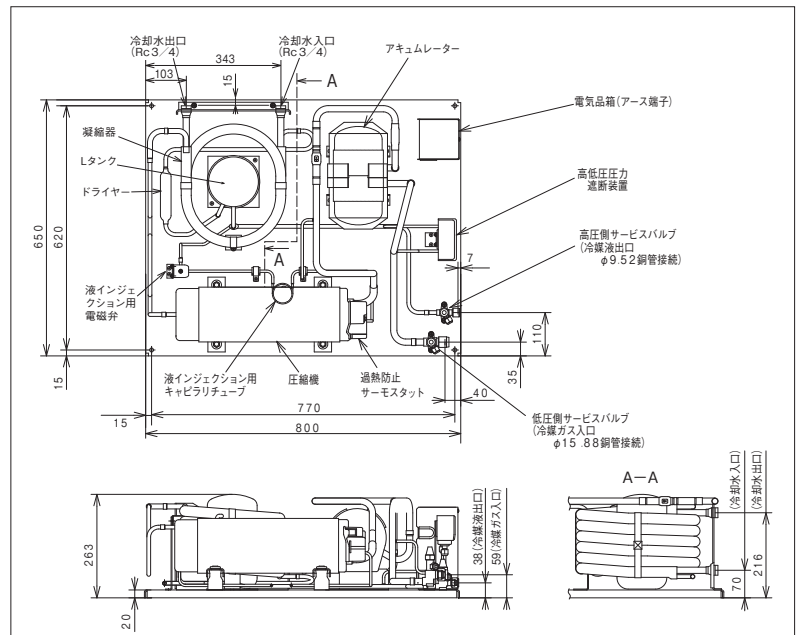
(4) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面より1m×1mの位置における値(Aスケール)を示します。(蒸発温度-10℃、周囲温度32℃)

(5) 本機は蒸発温度+10℃まで使用できます。

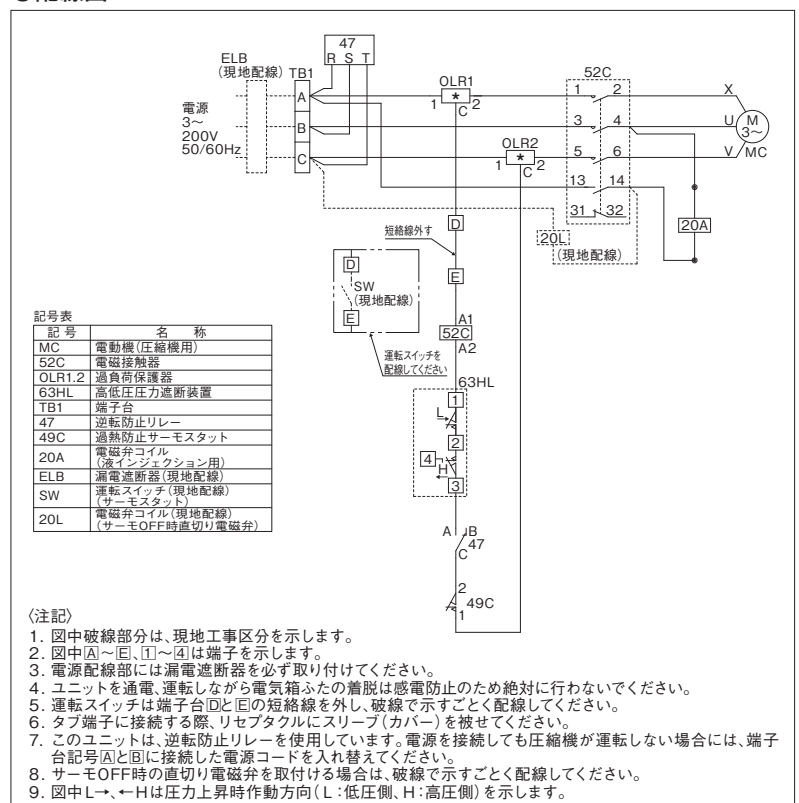
※循環水、補給水の水质基準はP31をご参照下さい。

## ●外形寸法図

(単位:mm)



## ●配線図



R404A

屋内設置型(空冷式)

R404A

屋内設置型(空冷式)(背高シリーズ)

R404A

屋内設置型(水冷式)

その他／関連事項／オプション部品

# スクロール mini 冷凍機 使用基準

| 項目                |           |     | 機種     | RHHA、RHTA<br>(屋内用・空冷式) | RMT、RMT (A)<br>(屋内用・空冷式) | RWT<br>(屋内用・水冷式) |
|-------------------|-----------|-----|--------|------------------------|--------------------------|------------------|
| 冷媒                |           |     |        | R404A                  |                          |                  |
| 蒸発温度使用範囲          |           |     | ℃      | － 10 ～ 10              | － 45 ～－ 5                | － 45 ～－ 5 (10)   |
| 周囲温度使用範囲          |           |     | ℃      | 0 ～ 40                 | 0 ～ 40                   | 0 ～ 40           |
| 定格電圧              |           |     | V      | 100 または 200            | 100 または 200              | 200              |
| 圧力条件              | 低圧側       |     | MPa    | 0.33 ～ 0.72            | 0 ～ 0.42                 | 0 ～ 0.42 (0.72)  |
|                   | 高圧側       | 安定時 | MPa    | 2.77 以下                | 2.77 以下                  | －                |
|                   |           | 過渡期 | MPa    | 3.09 以下                | 3.09 以下                  | 2.50 以下          |
|                   | 始動時の圧力    |     | MPa    | 1.20 以下のバランス圧力         |                          |                  |
|                   | 設計圧力      | 高圧側 | MPa    | 3.1                    |                          |                  |
|                   |           | 低圧側 | MPa    | 1.7                    |                          |                  |
| 各部温度              | 圧縮機吸込ガス温度 |     | ℃      | 18 以下                  |                          |                  |
|                   | 圧縮機吐出ガス温度 |     | ℃      | 115 以下                 |                          |                  |
|                   | 圧縮機表面温度   |     | ℃      | 99 以下                  |                          |                  |
| モーター<br>コイル<br>温度 | 標準条件運転    |     | ℃      | 99 以下                  |                          |                  |
|                   | 過負荷条件運転   |     | ℃      | 115 以下                 |                          |                  |
| 電圧変動条件運転          |           | ℃   | 115 以下 |                        |                          |                  |
| 電源電圧              |           |     | %      | 定格電圧の± 10%以内           |                          |                  |
| 電圧不平衡率            |           |     | %      | 2%以内                   |                          |                  |
| 最低始動電圧            |           |     | %      | 定格電圧の 85%以上            |                          |                  |

注 (1) 圧力遮断装置の作動値 (高圧側) は保安上の問題がありますので変更しないでください。  
(2) 周囲温度は 40℃ 以下で使用し、機会室は十分換気を行ってください。  
換気扇の容量は法定冷凍能力 1 トン当たり 2.5G/min 以上を基準にしてください。  
(3) 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 3 分以上、停止時間は 3 分以上になるよう各機器を調整してください。

(4) 圧力はゲージ圧力値です。  
(5) 蒸発温度および低圧側圧力は、一部の機種に ( ) 内の範囲があります。

## (1) 循環水の水質基準

| 項目      | 水質基準                                     | 項目        | 水質基準                                    |
|---------|------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| pH      | 6.5 ～ 8.2                                | 鉄         | 1.0mgFe/L 以下                            |
| 電気伝導率   | 800 μ Scm 以下                             | 銅         | 0.3mgCu/L 以下                            |
| 塩化物イオン  | 200mgCl <sup>-</sup> /L 以下               | 硫化物イオン    | 検出されないこと                                |
| 硫酸イオン   | 200mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L 以下 | アンモニウムイオン | 1.0mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L 以下 |
| 酸消費量    | 100mgCaCO <sub>3</sub> /L 以下             | 残留塩素      | 0.3mgCl/L 以下                            |
| 全硬度     | 200mgCaCO <sub>3</sub> /L 以下             | 遊離炭酸      | 4.0mgCo <sub>2</sub> /L 以下              |
| カルシウム硬度 | 150mgCaCO <sub>3</sub> /L 以下             | 安定度指数     | 6.0 ～ 7.0                               |
| イオン状シリカ | 50mgSiO <sub>2</sub> /L 以下               |           |                                         |

## (2) 補給水の水質基準

| 項目      | 水質基準                                    | 項目        | 水質基準                                    |
|---------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| pH      | 6.0 ～ 8.0                               | イオン状シリカ   | 30mgSiO <sub>2</sub> /L 以下              |
| 電気伝導率   | 300 μ Scm 以下                            | 鉄         | 0.3mgFe/L 以下                            |
| 塩化物イオン  | 50mgCl <sup>-</sup> /L 以下               | 銅         | 0.1mgCu/L 以下                            |
| 硫酸イオン   | 50mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L 以下 | 硫化物イオン    | 検出されないこと                                |
| 酸消費量    | 50mgCaCO <sub>3</sub> /L 以下             | アンモニウムイオン | 0.1mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L 以下 |
| 全硬度     | 70mgCaCO <sub>3</sub> /L 以下             | 残留塩素      | 0.3mgCl/L 以下                            |
| カルシウム硬度 | 50mgCaCO <sub>3</sub> /L 以下             | 遊離炭酸      | 4.0mgCo <sub>2</sub> /L 以下              |

# オプション部品（別売品）

### ●フィルター

凝縮器用フィルターをオプション部品（別売品）として設定しました。

| 型式       | 項目 | 適用冷凍機     |
|----------|----|-----------|
| F-R13MT1 |    | KS-R13MT1 |
| F-R20MT3 |    | KS-R20MT3 |

### ●逆止弁セット

逆止弁不付きの製品でポンプダウン回路を構成する場合は、逆止弁セットを冷凍機の冷媒配管（ガス入口）に接続してください。

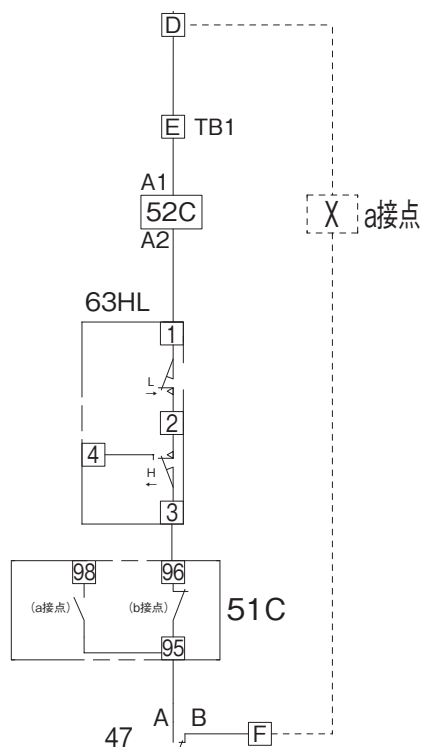
| 型式    | 項目        | 配管径 | 適用冷凍機                                           |
|-------|-----------|-----|-------------------------------------------------|
| TGS-1 | φ 12.7 mm |     | KS-R8MH,KS-R8MT,KS-R10MT                        |
|       |           |     | KS-R8HHA,KS-R8HTA,KS-R10HTA,KS-R10MTA,KS-R13MTA |
|       |           |     | KS-R8WT1,KS-R10WT1,KS-R15WT1                    |
| TGS-2 | φ 9.52 mm |     | KS-R5MH,KS-R5MT,KS-R7MT                         |
|       |           |     | KS-R5HHA,KS-R5HTA                               |
|       |           |     | KS-R5WT1                                        |



## 警報回路出力について (KS-R13MT1,KS-R20MT3)

### 逆相検知の警報出力

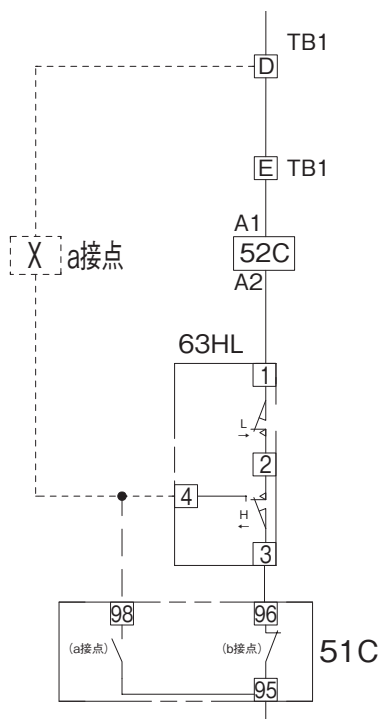
逆相検知を出力する際は、下図に示すように配線してください。



注(1) 図中☐は補助継電器(現地配線)を示します。

### 過負荷（圧縮機過電流および高圧カット）の警報出力

過負荷（過電流および高圧カット）を出力する際は、下図に示すように配線してください。



注(1) 図中☐は補助継電器(現地配線)を示します。  
 (2) 51Cと63Hの両方またはいずれかを選択ください。

R404A

屋内設置型(空冷式)

R404A

屋内設置型(空冷式)・背高シリーズ

R404A

屋内設置型(水冷式)

その他／関連事項／オプション部品



## 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冷凍機は出荷時に規定の冷媒が封入されていますので再封入する必要はありません。ただし、配管が長くなった場合(5m以上)は取り扱い店または日立営業窓口までお問い合わせください。
- ポンプダウンについて スクロールmini冷凍機シリーズ(400W~1100W)でポンプダウン回路を組む場合は、オプション部品の逆止弁セット(別売品)をご使用ください。(KS-R13MT1を除く)
- 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。
- ゴミ、水分の管理 ゴミ・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133Pa(ゲージ圧力)以下の状態で30分以上行ってください。

|        |       |       |
|--------|-------|-------|
| 逆止弁セット | TGS-1 | φ12.7 |
|        | TGS-2 | φ9.52 |

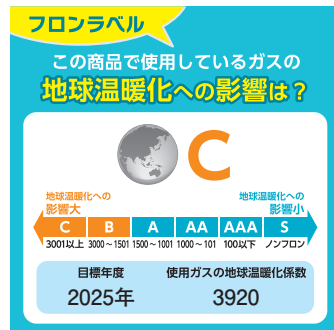
## 据付時のご注意

- 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。

## 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。コンデンスユニット(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います。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。

### ■当社対象スクロールmini冷凍機(R404A冷媒使用機種)のフロンラベル



#### ●当カタログの対象製品

◆KS-R30MT ◆KS-R25WT ◆KS-R30WT

#### 〈当カタログにおけるフロンラベル表示の除外製品について〉

圧縮機の定格出力(呼称出力)が1.5kW以下のものは、フロンラベルの指定製品の対象外となります。

#### 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。



#### 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。

## ご購入求めに際して

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

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 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。
- 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。
- このカタログ記載の製品の屋内設置型の機種は雨水のかからないところで使用ください。

- 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、保証範囲外といたします。

- 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、天変地異の場合。
- 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)を廃棄する場合は、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、環境試験装置を設計・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

### 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、環境試験装置を設計・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 ISO 14001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、環境試験装置を設計・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 ISO 45001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〉

お客さま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



ひとりひとりに、笑顔のある暮らしを

### 〈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
- 九州支社 050-3142-0629 四国営業所 (087)833-8701

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3月

SR-107X

Printed in Japan (B)