

# 第7編 除湿乾燥機

## 目 次

7.1 仕 様	710
7.2 外形寸法	711
7.3 電気系統図	711
7.4 能力線図	713
7.5 注意事項	714
7.6 電気特性	715
7.7 冷媒配管系統図	716

7.1 仕様

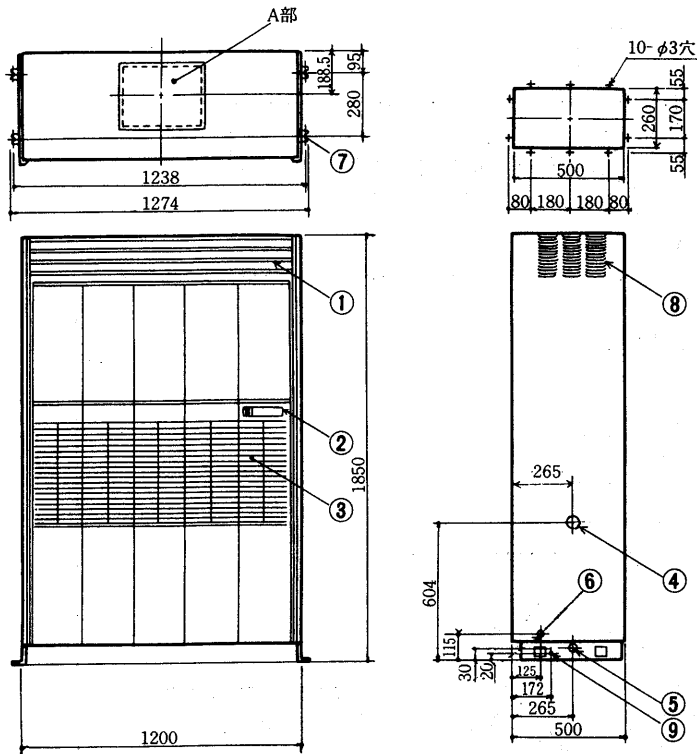
項目		形名	KFH-5	
性能	除湿能力	ℓ/h	10/11<※1>	10.5/12<※2>
	室内温度範囲	℃	10~40	
塗装色			マンセル5Y 7/1<近似色>	
外形寸法	高さ	mm	1,850	
	幅	mm	1,200	
	奥行	mm	500	
電気特性<※3>	電源		三相200V 50/60Hz	
	消費電力	kW	5.0/6.1	
	運転電流	A	18.0/19.5	
	力率	%	80/90	
	最大起動電流	A	124/114	
圧縮機	形式		全密閉	
	起動方式		直入	
	形名		D-048T-B	
	電動機定格出力	kW	3.75	
	1日の冷凍能力	法定トン	2.1/2.4	
冷凍機油			スニソ3GS<充填済>	
冷媒			R22<充填済>	
凝縮器			プレートフィンチューブ式	
蒸発器			プレートフィンチューブ式	
冷媒制御			Hi/Re/Li システム	
運転制御			湿度コントローラ	
送風機	形式		シロッコファン	
	電動機定格出力	kW	0.75<△結線>	
	機外静圧	mmAg	0	5
	風量	m³/min	75/85	65/75
空気吹出口			吹出ルーバ	ダクト接続
空気吹入口			サランネットフィルタ<水洗浄式>	
配管	ドレンバンドレン出口		PT 3/4B<20A>めす	
	機械室ドレン出口		PT 3/4B<20A>めす	
保護装置			高低圧圧力開閉器・過電流継電器・巻線保護サーモ	
高圧ガス取締法区分			不要	
冷凍保安責任者の選任			不要	
重量	荷造重量	Kg	325	
	製品重量	Kg	280	
据付条件			室内設置周囲湿度は室温30℃以下にてRH 95%以下・室温40℃にてRH 65%以下	
付属品			湿度コントローラ<1個>	
掲載頁	外形寸法図	頁	711	
	電気系統図	頁	711	
	能力線図	頁	713	

- 注※1の除湿能力は室温25℃、相対湿度80%、機外静圧0mmAgにおける値を示します。  
 ※2の除湿能力は室温25℃、相対湿度80%、機外静圧5mmAgにおける値を示します。  
 ※3の電気特性は室温25℃、相対湿度80%、機外静圧0mmAgにおける値を示します。

建設省仕様については別途ご相談下さい

## 7.2 外形寸法図

### KFH-5形

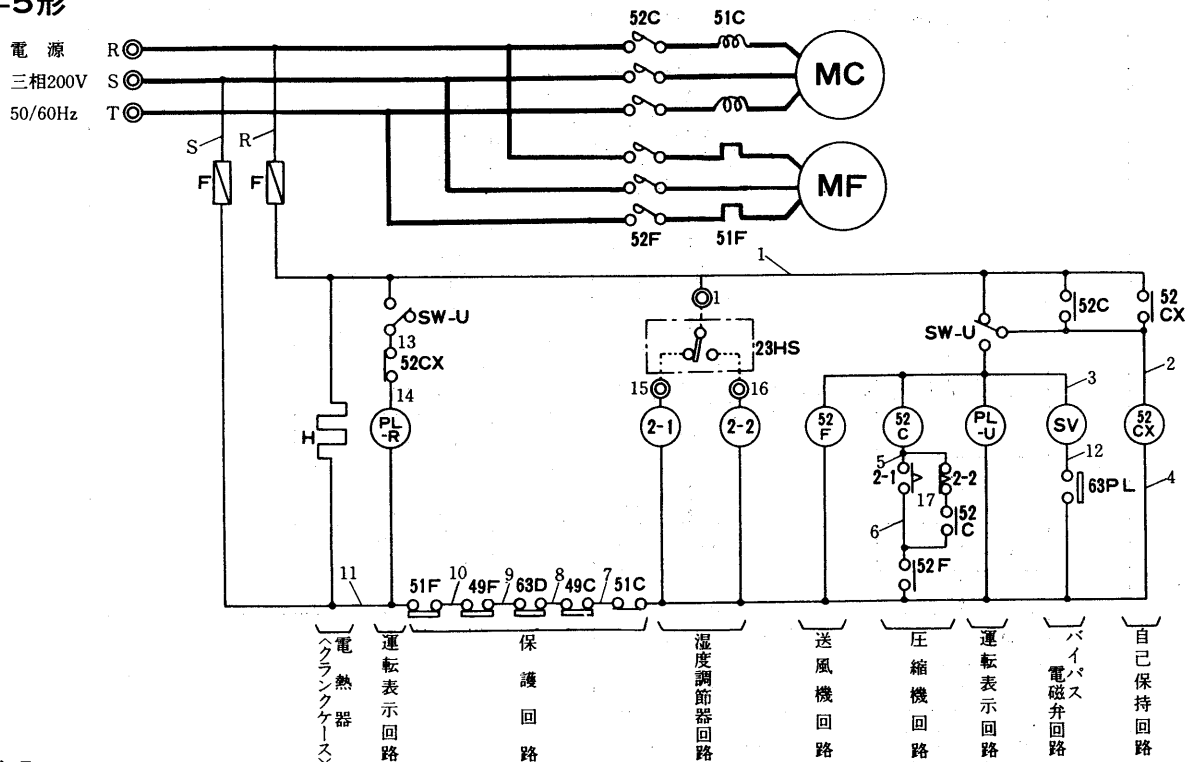


- 吹出口<正面>.....①
- スイッチパネル.....②
- 吸込口.....③
- 上部ドレン  
PT $\frac{3}{4}$ めねじ<両側面>④
- 下部ドレン  
PT $\frac{3}{4}$ めねじ<両側面>⑤
- 電線取入口  
 $\phi 28$ ロックアウト穴<両側面>⑥
- 基礎ボルト 4-U切欠< $\phi 15$ >.....⑦
- 吹出口<両側面>.....⑧
- アース端子 M5ねじ<両側面>.....⑨

除湿乾燥機

## 7.3 電気系統図

### KFH-5形



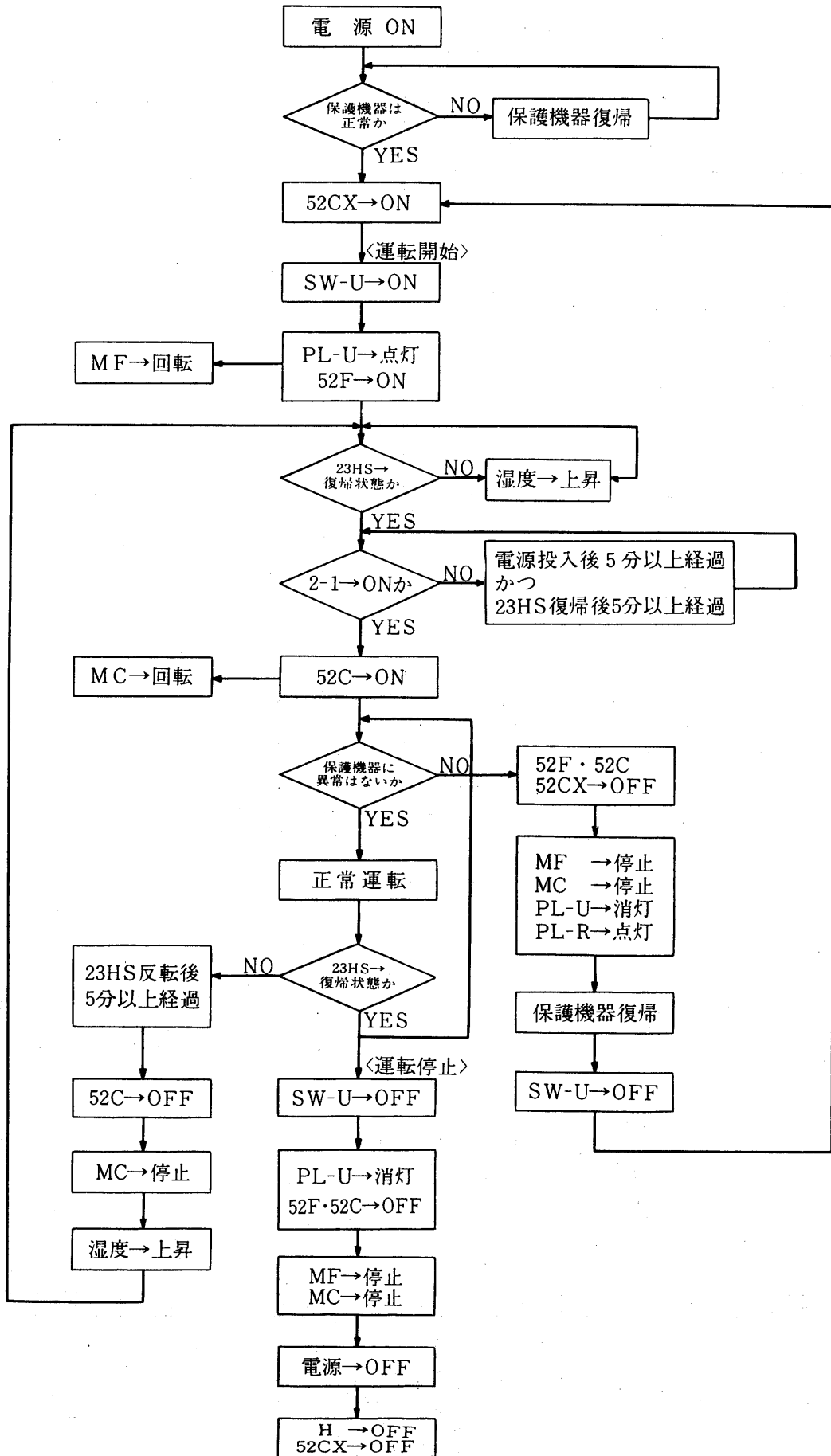
#### 記号説明

記号	説明	記号	説明	記号	説明
52C	電磁接触器<圧縮機>	H	電熱器<クランクケース>	2-1, 2-2	遅延継電器
52F	電磁接触器<送風機>	SV	電磁弁<バイパス>	SW-U	スイッチ<ユニット運転>
51C	過電流継電器<圧縮機>	52CX	補助継電器	PL-U	表示灯<ユニット運転>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	63D	圧力開閉器<高低圧>	PL-R	表示灯<点検>
MC	圧縮機用電動機	63PL	圧力開閉器<バイパス>	23HS	湿度調節器
MF	送風機用電動機	49C	温度開閉器<圧縮機>		
F	ヒューズ	49F	温度開閉器<送風機>		

注1. ◎印は端子現地接続用端子を示す。  
2. -----破線部分は現地工事区分を示す。

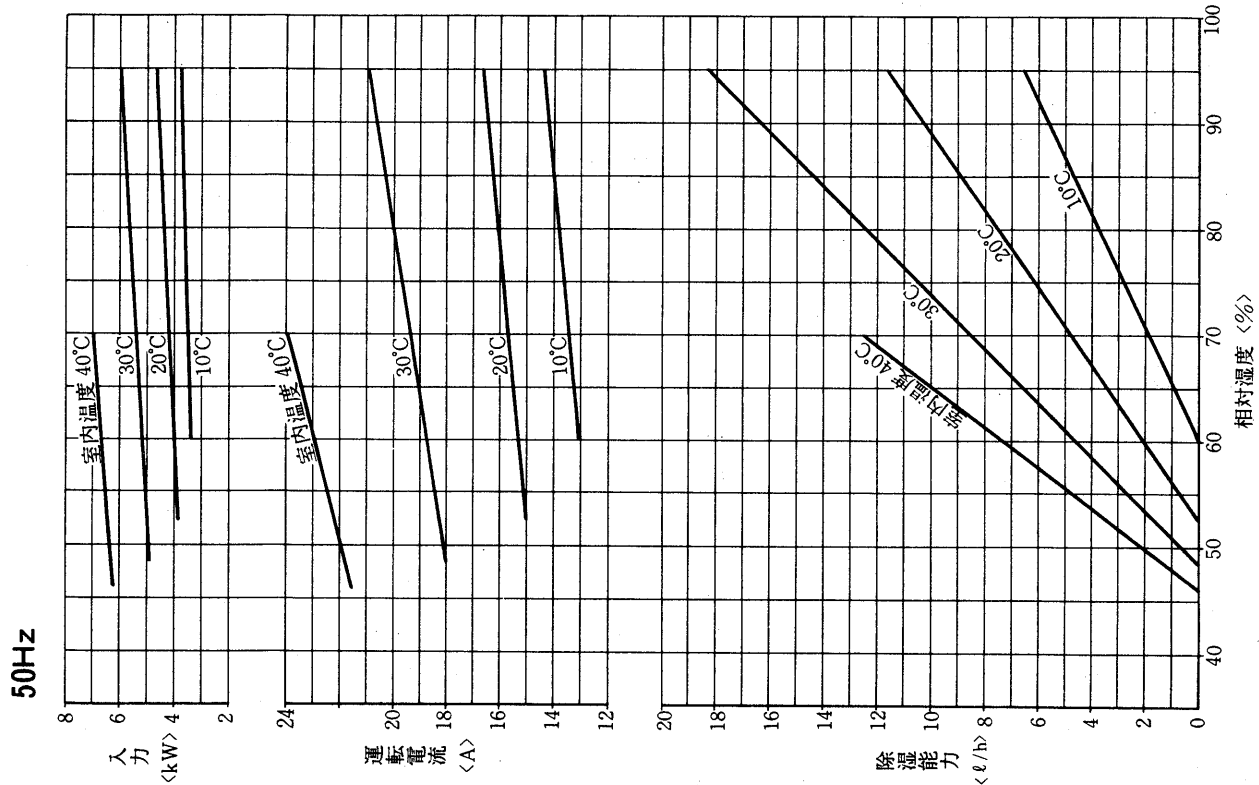
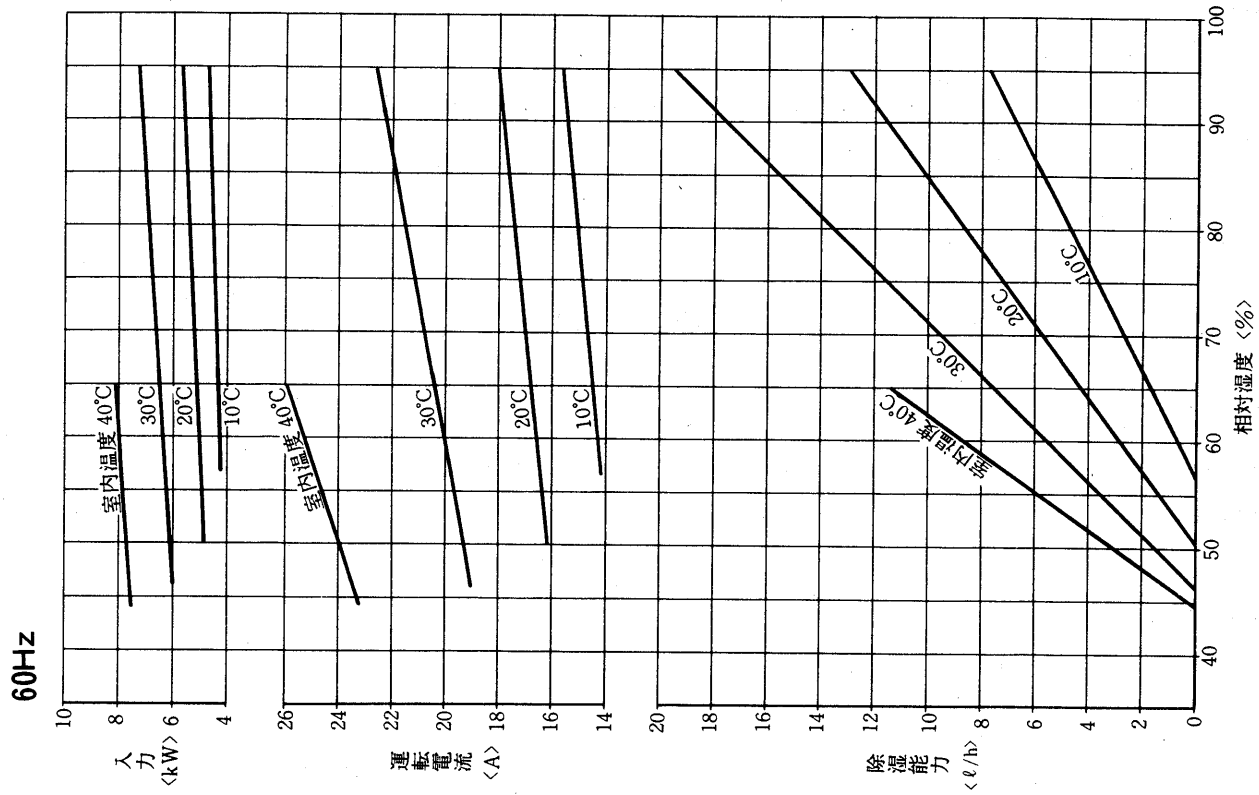
仕様  
外形  
電気

●作動説明<KFH-5形>



グラフ内が弊社の保証値です

7.4 能力線図



除湿乾燥機

能力

## 7.5 注意事項

### 1. 据付工事

#### (a) 搬入

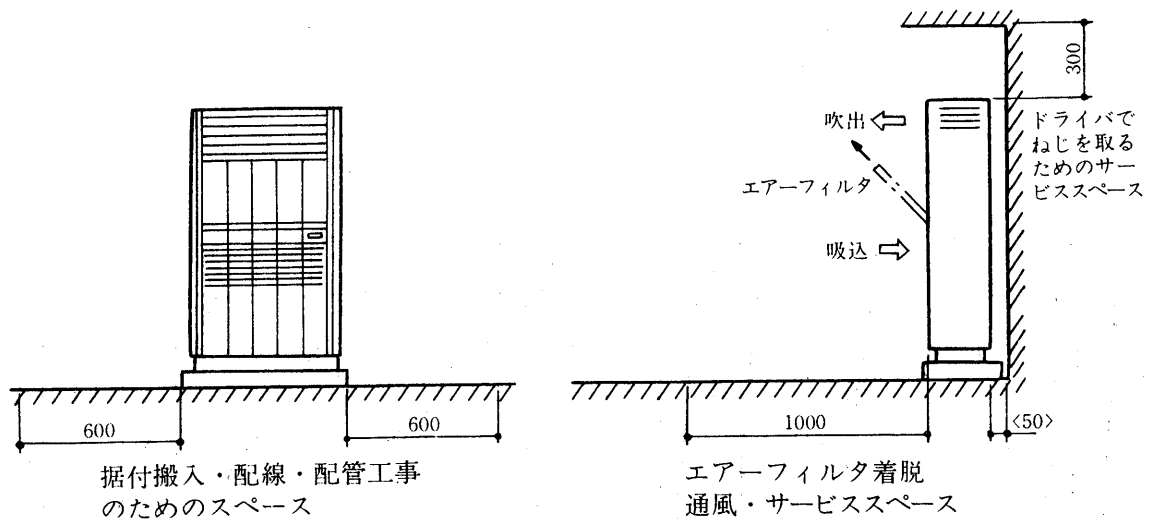
- できるだけ静かに運び、30°以上傾けないでください。
- ユニットの吊上げは、木枠梱包の状態です定位置まで移動させてください。万一ユニットに直接ロープをかける場合は、キャビネットを傷めないようにクッション材を用い、またロープには、しばりばめを行ってください。

#### (b) 据付

- 設置場所は本体荷重に見合う強固な床面等を選定してください。
- ユニットのサービスが容易にできるスペースを確保してください。
- 良好な気流分布になるような場所を選定してください。
- 吸込口付近はエアフィルター取り出しスペースを確保してください。
- 付属の湿度調節器は空気のおよみやユニットの吹出空気が直接当たるところには取り付けしないでください。

#### (c) 据付スペース

- 据付スペースは据付上の注意を考慮して下記スペースを確保してください。



### 2. 電気工事

- 配線容量は始動時の電圧が定格の85%以上、運転時は定格の90%以上、相間電圧のアンバランスは2%以内に確保できるものを選んでください。
- 手元開閉器は付属していませんので別に用意してください。
- アースは必ず行ってください。
- 電熱器〈クランクケース〉は、常時通電しておく必要があります。  
 圧縮機を保護するために、電熱器〈クランクケース〉を設けていますので、3日以内の運転停止の際は運転スイッチの操作だけでユニットを停止させ、電源は切らないでください。長時間停止後運転を開始するときは、電源を入れて（このとき、電熱器〈クランクケース〉に通電される）から、4時間以上〈試運転時は12時間以上〉過ぎてから運転スイッチを入れて、運転してください。

### 3. 使用限界

KFH形の使用限界は下表の通りですので、この範囲でご使用ください。

項目	形名	KFH-5
電 圧		定格電圧±10%
周囲温度		10~40°C DB
相対湿度		能力線図の範囲内

※能力線図の線を延長したり、線図の外でのご使用はさけてください。

### 7.6 電気特性

項目		形名	KFH-5	
電 気 特 性	電 源		三相200V 50/60Hz	
	ユ ニ ツ ト ※1	消 費 電 力	kW	5.0/6.1
		運 転 電 流	A	18.0/19.5
		力 率	%	80/90
		始 動 電 流	A	124/114
	圧縮機用電動機定格出力		kW	3.75
	送風機用電動機定格出力		kW	0.75
	電熱器<クランクケース>		W	62
電 気 工 事	ユ ニ ツ ト	電線太さ ※2	φ3.2<27mまで>	
		過電流保護器	A	50
		開閉器容量	A	60
	接地線太さ			φ2.0以上
	進 ア 相 コ サ ン	圧縮機用 電動機	容 量	μF
			KVA	3.7以上
		電線太さ		φ2.0以上

※1 電気特性は次の条件による。周囲温度25°C，相対湿度80%

※2 金属管配線の場合を示します。

# 除湿乾燥機

## 7.7 冷媒配管系統図

KFH-5形

