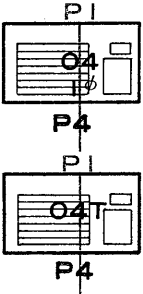
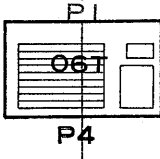
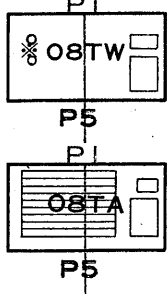
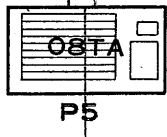
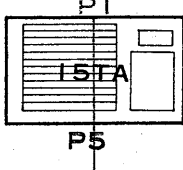

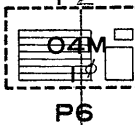
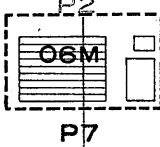
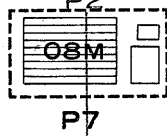
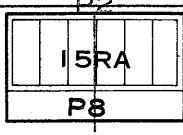
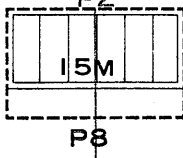
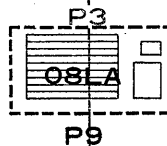
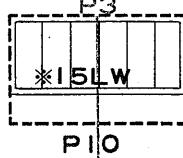
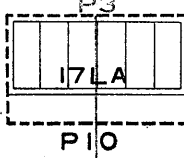


第3編 冷蔵クーリングユニット

三菱冷蔵クーリングユニットは プレハブ冷蔵庫を初め、業務用冷蔵庫やショーケースを対象にシリーズ化を進めております。
 本機の採用で、工期の短縮、およびサービス性の向上を計ってください。

機種一覧表

<p>高温用 〈HC形〉</p>							
<p>中温用 〈MC-M形〉 限定製品</p>							
<p>低温用 〈HC-L形〉 受注製品</p>							
<p style="text-align: center;">0.2 0.4 0.6 0.75 1.5 1.7 圧縮機〈kw〉</p>							

●青数字は仕様表が記載されている頁です。●※印は水冷式、その他全て空冷式
 ●赤数字は外形図

3.1	HC形冷蔵クーリングユニット	1
3.1.1	仕様表	1
3.1.2	外形寸法図	4
3.1.3	ユニット取付図	11
3.1.4	能力線図	13
3.1.5	電気系統図	21
	(1) 電気特性表	28
3.1.6	注意事項	29
	(1) 冷蔵庫の構造	29
	(2) 運搬・搬入	29
	(3) 据付場所	29
	(4) 据付工事	30
	(5) 運転上の注意	30
3.1.7	加湿器	30

仕様一覧表

項目	種類 形名	高 温 用				
		HC-04	HC-04T	HC-06T	HC-08TA	HC-08TW
外形寸法	高さ<mm>.....	398		460	400	
	幅<mm>.....	662		753	710	
	奥行<mm>.....	507		536	780	
据付.....		上置・横置・天井置形			壁斗貫通形	
外 装	キャビネット.....	キャビネット付				
	表面仕上.....	合成樹脂塗装焼付仕上				
冷媒回路	圧縮機<W>.....	400		600	750	
	凝縮器.....	クロスフィン・強性通風				二重管<水冷>
	冷却器.....	クロスフィン・強性通風				
	送風機<凝>cm×個.....	25プロペラ } 両軸モーター × 1			25プロペラ×1	—
	<冷>cm×個.....	14シロッコ }			25プロペラ × 1	
	冷媒制御.....	キャピラリーチューブ			膨脹弁	
	冷媒種類.....	R-12			R-22	
	充填量<g>.....	430	390	710	1,400	1,400
除 霜	除霜方式.....	オフサイクル				
	除霜制御.....	温度開閉器				
保護装置	電動機 プロテクター<個>	1	—	—	2	2
	過電流継電器.....	—	1	1	—	—
	圧力開閉器.....	—	—	—	—	1<高圧のみ>
	温度ヒューズ.....	—	—	—	—	—
	圧縮機インターナルサーモ	—	—	—	—	—
制御機器	庫内温度調整器.....	1	1	1	1	1
	除霜用温度調節器.....	1	1	1	1	1
	外気感知用温度調節器.....	—	—	—	—	—
	電磁弁.....	—	—	—	—	—
	自動水量調整弁.....	—	—	—	—	1
	電磁接触器.....	—	1	1	1	1
	電磁継電器.....	—	—	—	—	—
	起動リレー.....	1	—	—	—	—
	遅延リレー.....	—	—	—	—	—
タイマー.....	—	—	—	—	—	
異常警報装置.....	—	—	—	—	—	
冷凍能力	50Hz<kcal/h>.....	500		680	1,050	※B 1,130
	60Hz<kcal/h>.....	550		750	1,200	※B 1,300
	標準条件<°C>.....	外気30 庫内 5				
使用限界	外気温度<°C>.....	5～35				
	庫内温度<°C>.....	2～10				
庫内温度調節範囲<°C>.....	2～10					
温度調節作動温度差<degc>.....	3.5					

仕様一覧表

項目	種類	高温用		中温用		
	形名	HC-15TA	HC-02M	HC-04M	HC-06M	HC-08M
外形寸法	高さ<mm>.....	520	370	372.3	372.3	400
	幅<mm>.....	860	570	765	810	710
	奥行<mm>.....	1,035	550	670	710	780
据付.....		壁貫通形	下置・横置形			壁貫通形
外装	キャビネット.....	キャビネット付	ユニットのみ			キャビネット付
	表面仕上.....	合成樹脂塗装焼付仕上				
冷媒回路	圧縮機<W>.....	1,500	200	400	600	750
	凝縮器.....	クロスフィン・強性通風				
	冷却器.....	クロスフィン・強性通風				
	送風機<凝>cm×個.....	25プロペラ×2	20プロペラ×1	25プロペラ	} 両軸モーター ×1	25プロペラ×1
	<冷>cm×個.....	25プロペラ×2	13シロッコ×1	14シロッコ		25プロペラ×1
	冷媒制御.....	膨脹弁	キャピラリーチューブ			
	冷媒種類.....	R-22	R-12			
	充填量<g>.....	2,000	225	530	830	1,400
除霜	除霜方式.....	オフサイクル	ホットガス			
	除霜制御.....	温度開閉器				
保護装置	電動機プロテクター<個>.....	2	1	1	—	—
	過電流継電器.....	—	—	—	1	1
	圧力開閉器.....	1	—	—	—	—
	温度ヒューズ.....	—	—	—	—	—
	圧縮機インターナルサーモ.....	1	—	—	—	—
制御機器	庫内温度調節器.....	1	1	1	1	1
	除霜用温度調節器.....	1	1	1	1	1
	外気感知用温度調節器.....	—	—	—	—	—
	電磁弁.....	—	1	1	2	2
	自動水量調整弁.....	—	—	—	—	—
	電磁接触器.....	1	—	1	2	2
	電磁継電器.....	—	1	—	—	—
	起動リレー.....	—	1	1	—	—
	遅延リレー.....	—	—	—	—	—
タイマー.....	—	—	—	—	—	
異常警報装置.....	表示灯	—	—	—	—	
冷凍能力	50Hz<kcal/h>.....	2,100	220	430	525	950
	60Hz<kcal/h>.....	2,400	240	480	600	1,050
	標準条件<°C>.....	外気30庫内5	外気30庫内0			
使用限界	外気温度<°C>.....	5~35			5~45	
	庫内温度<°C>.....	2~10	-5~10	-5~5		
庫内温度調節範囲<°C>.....	2~10	-5~10	-5~5			
温度調節器作動温度差<deg>.....	3.5					

仕様一覧表

項目	種類	中 温 用		低 温 用		
	形名	HC-15M	HC-15RA	HC-08LA	HC-15LW	HC-17LA
外形寸法	高さ<mm>……………	500	540	※A 320	※A 420	500
	幅<mm>……………	860	860	570	860	860
	奥行<mm>……………	1,035	1,240	420	463	1,035
据付……………		壁貫通形		セパレート形	壁貫通形	セパレート形
外 装	キャビネット……………	キャビネット付		ユニットのみ	キャビネット付	
	表面仕上……………	合成樹脂塗装焼付仕上				
冷媒回路	圧縮機<W>……………	1,500		750	1,500	1,700
	凝縮器……………	クロスフィン・強性通風			二重管<水冷>	
	冷却器……………	クロスフィン・強性通風				
	送風機<凝>cm×個……	30プロペラ×1	40プロペラ×1	25プロペラ×1	30プロペラ×1	—
	<冷>cm×個……	30プロペラ×1	30プロペラ×2	客先手配	30プロペラ×1	
	冷媒制御……………	キャピラリーチューブ	膨脹弁		膨脹弁	キャピラリー
	冷媒種類……………	R-12	R-22	R-12	R-12	R502
充填量<g>……………	1,800	2,000	1,800	2,100	2,200	
除 霜	除霜方式……………	ヒーター				
	除霜制御……………	温度開閉器		客先結線	客先結線	温度開閉器
保護装置	電動機プロテクター<個>	—	2	—	—	—
	過電流継電器……………	1	—	1	1	1
	圧力開閉器……………	1	1	1<低圧のみ>	1	1
	温度ヒューズ……………	—	—	—	—	1
	圧縮機インターナルサーモ	1	1	—	—	—
制御機器	庫内温度調節器……………	1	1	—	—	1
	除霜用温度調節器……………	1	1	—	—	1
	外気感知用温度調節器……………	—	—	—	—	—
	電磁弁……………	3	1	—	—	1
	自動水量調整弁……………	—	—	—	—	—
	電磁接触器……………	2	3	1	1	3
	電磁継電器……………	—	—	—	—	—
	起動リレー……………	—	—	—	—	—
	遅延リレー……………	—	—	—	—	—
タイマー……………	—	—	—	—	—	
異常警報装置……………	—	表示灯		—	表示灯	ブザー
冷凍能力	50Hz<kcal/h>……………	1,900	3,000	490	※C 800	1,040
	60Hz<kcal/h>……………	2,100	3,300	540	※C 900	1,140
	標準条件<°C>……………	外気30 庫内 0		外気30 庫内 20		
使用限界	外気温度<°C>……………	5～45	0～35			
	庫内温度<°C>……………	—5～10	—2～10	—25～—15		
庫内温度調節範囲<°C>……………	—5～10	—2～10	—25～—15			
温度調節器作動温度差<degc>……………	3.5	1.0	—	—	3.5	

注 ※A セパレート形の外形寸法は、凝縮装置側のみの寸法を示す。

※B HC-08TW形の冷凍能力は、入口水温25°C、水量3ℓ/minのときの能力を示す。

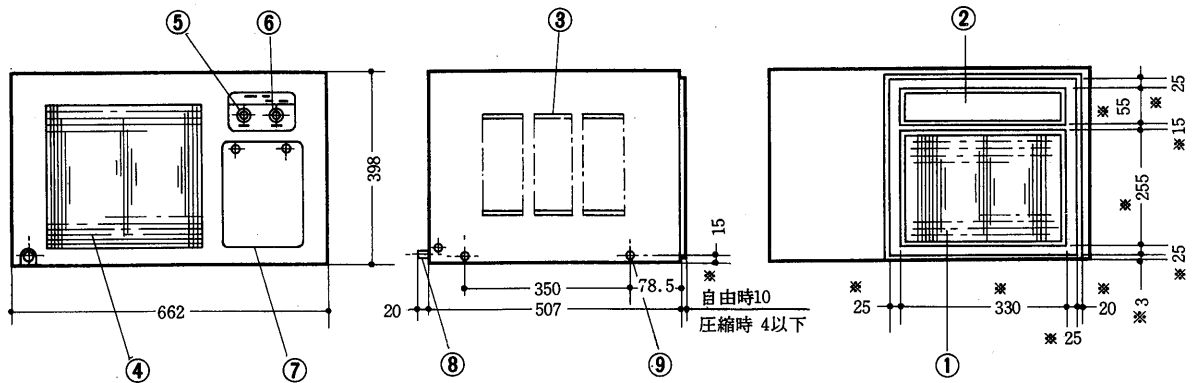
※C HC-15TW形の冷凍能力は、入口水温25°C、水量4ℓ/minのときの能力を示す。

HC-08F、HC-15FA、HC-08LA、HC-15LAは1部仕様変更することがあります。

3.1.2 外形寸法図

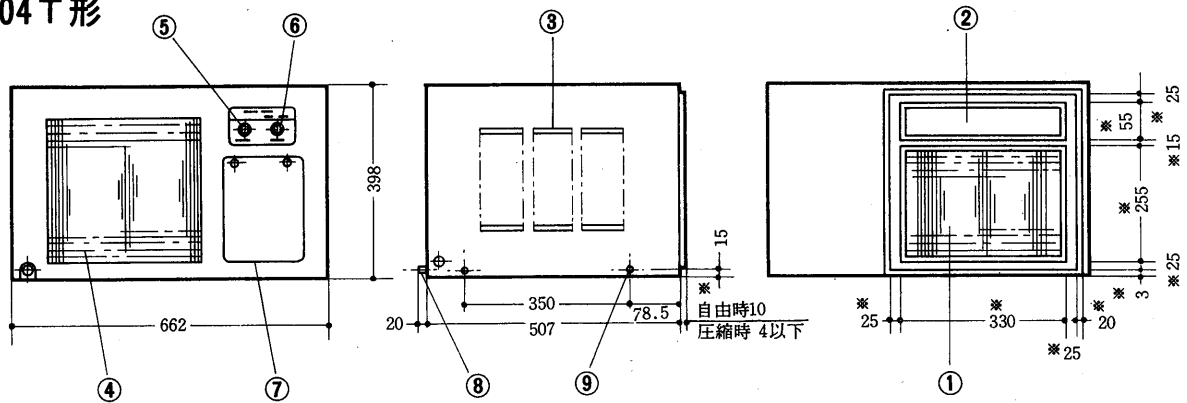
- 冷却器用庫内空気吸込口……………①
- 冷氣吹出口……………②
- 凝縮器用外気吸込口……………③
- 凝縮器〈空気吹出し〉……………④
- 温度調節器〈庫内制御〉……………⑤
- 温度開閉器〈霜取〉……………⑥
- 点検蓋……………⑦
- ドレン排水口〈16φ ホース接手〉……………⑧
- 据付用ねじ穴〈2×2-M8ねじ〉……………⑨
- 風向板……………⑩

HC-04形



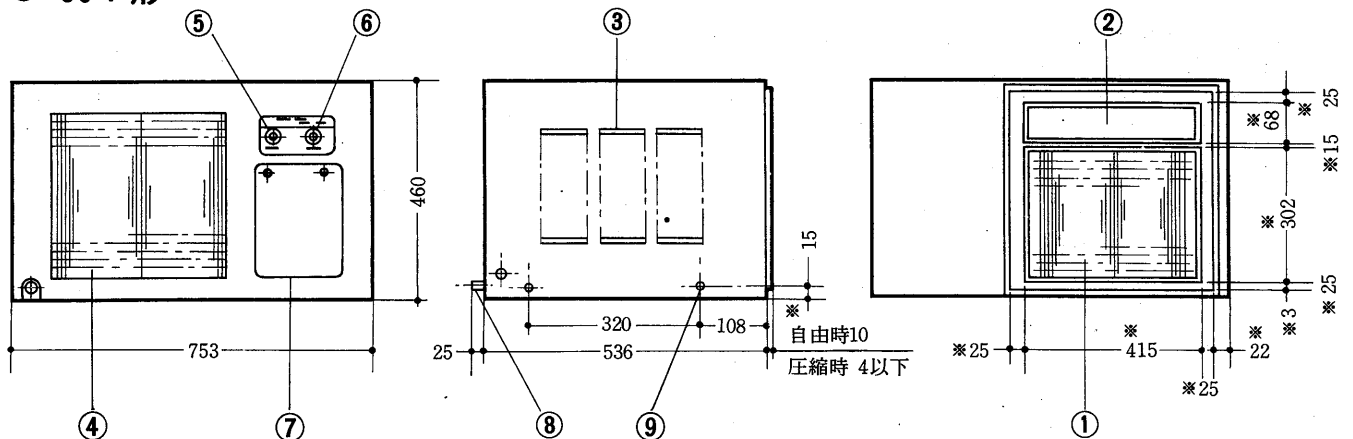
注 ※の寸法はガスケット取付時の寸法を示す。

HC-04T形



注 ※印の寸法はガスケット取付時の寸法を示す。

HC-06T形

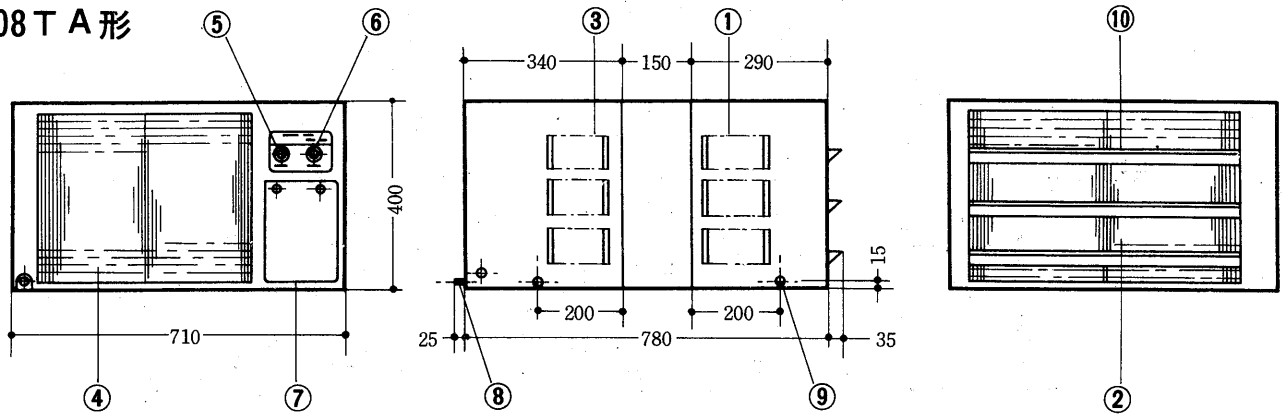


注 ※印の寸法はガスケット取付時の寸法を示す。

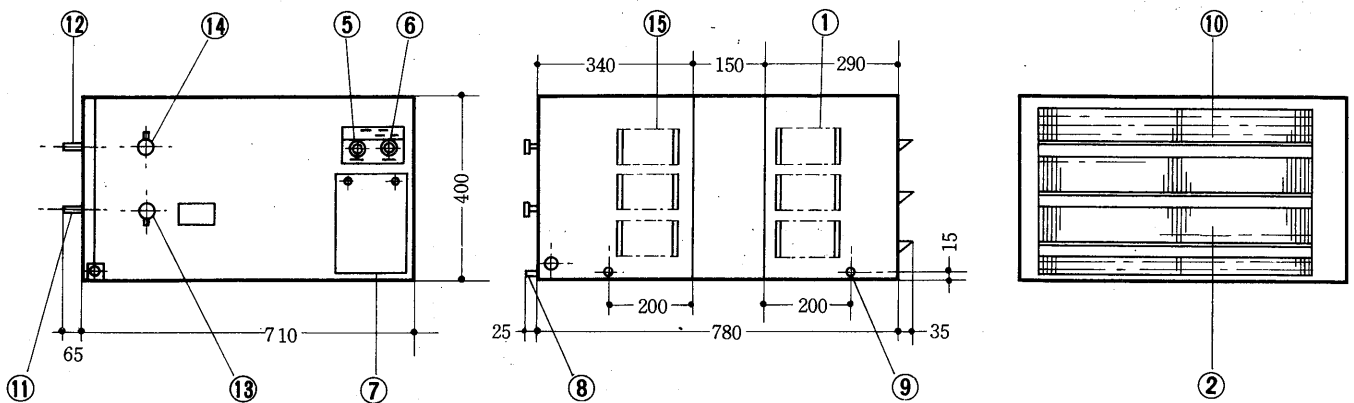
- 冷却器用庫内空気吸込口.....①
- 冷氣吹出口.....②
- 凝縮器用外気吸込口.....③
- 凝縮器〈空気吹出し〉.....④
- 温度調節器〈庫内制御〉.....⑤
- 温度開閉器〈霜取〉.....⑥
- 点検蓋.....⑦
- ドレン排水口〈16φホース接手〉.....⑧
- 据付用ねじ穴〈2×2-M8ねじ〉.....⑨
- 風向板.....⑩

- 冷却水入口PT 1/2.....⑪
- 冷却水出口PT 1/2.....⑫
- 排水弁.....⑬
- 空気抜弁.....⑭
- 圧縮器冷却用外気吸込口.....⑮

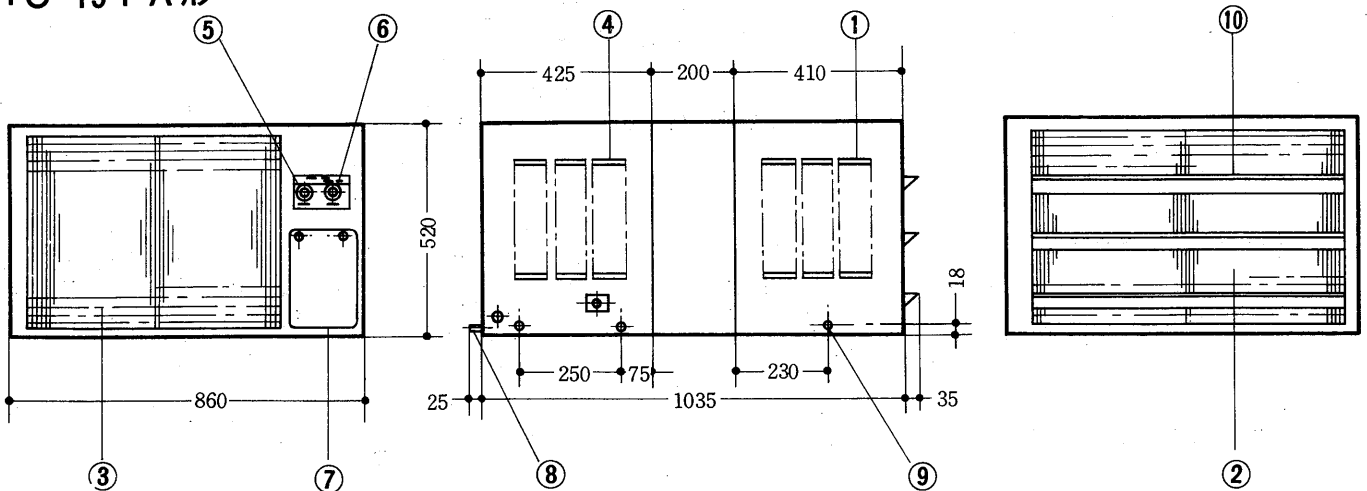
HC-08TA形



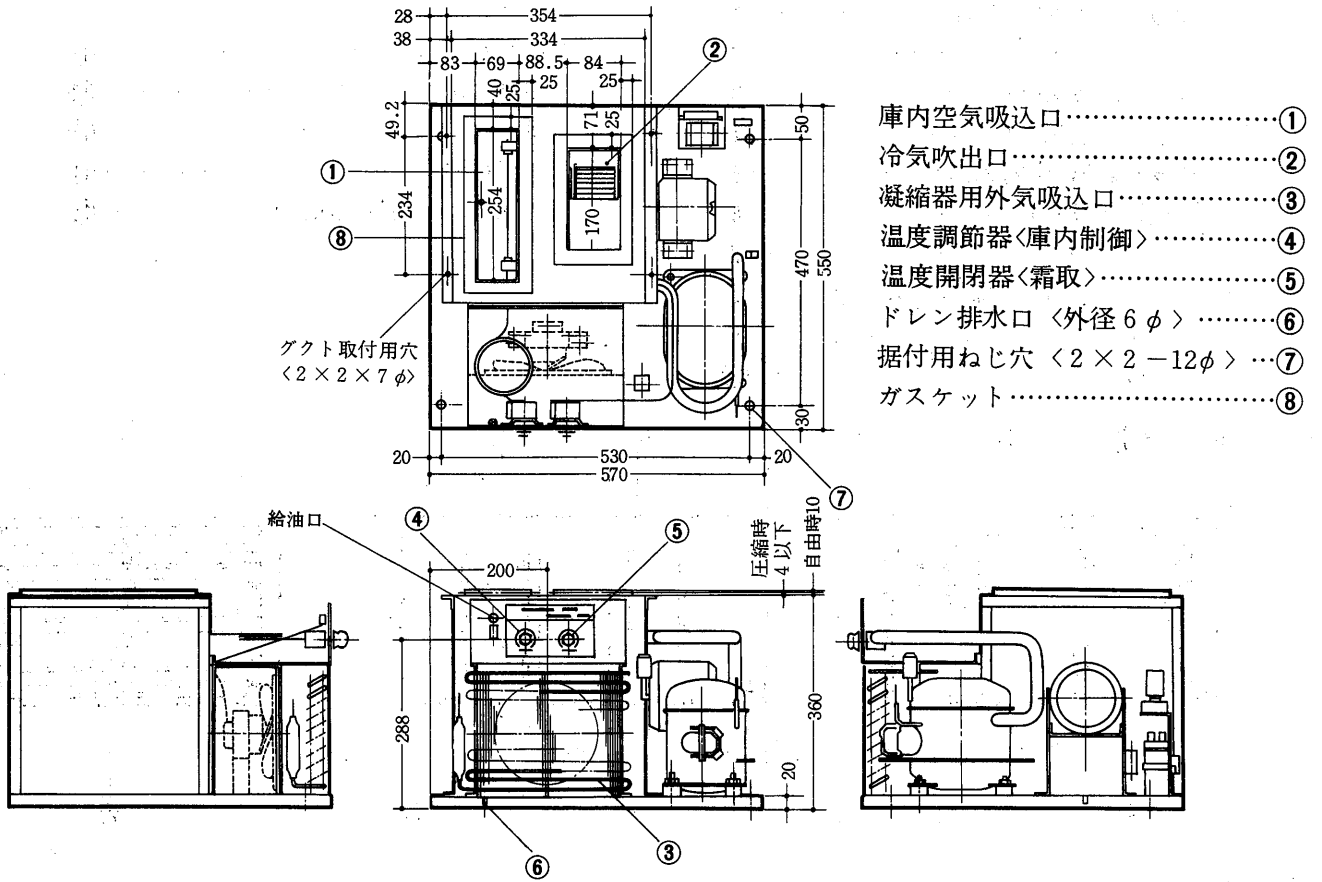
HC 08TW形



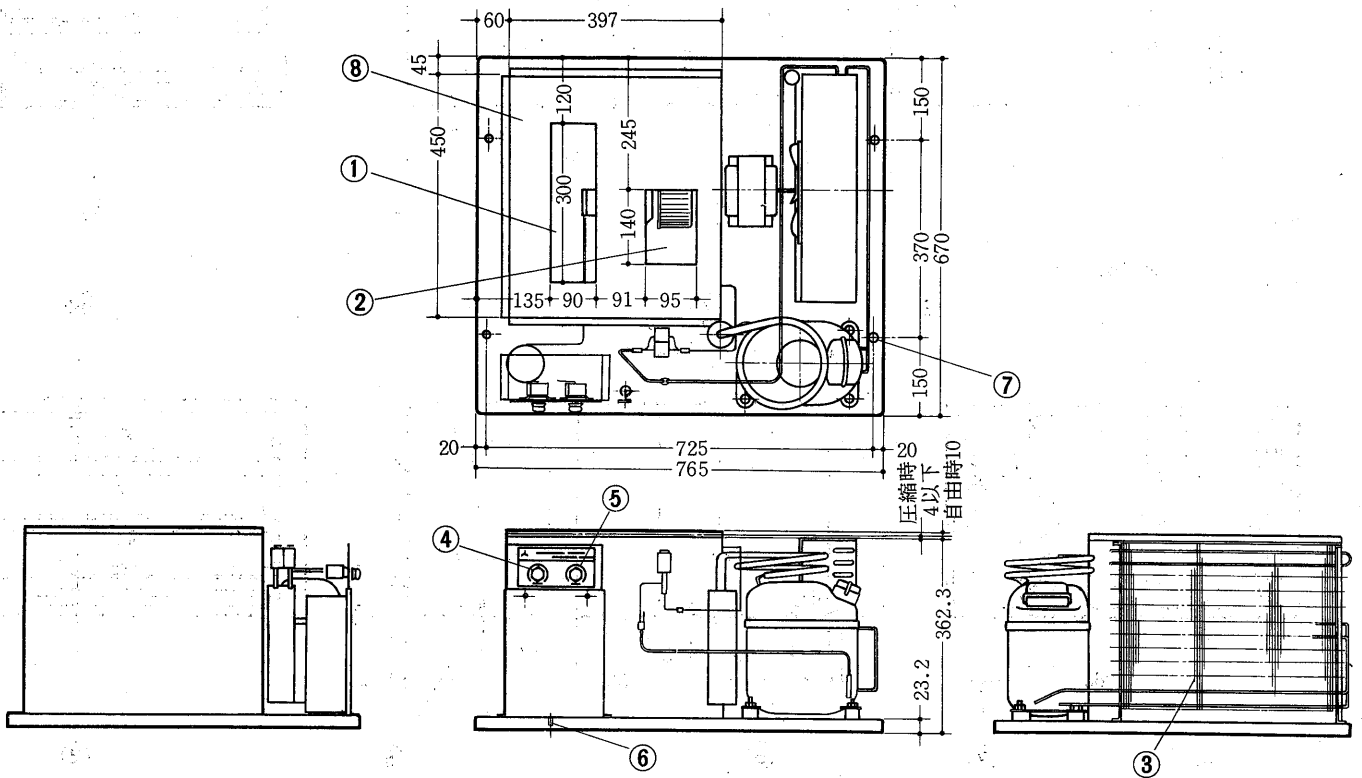
HC-15TA形



HC-02M形

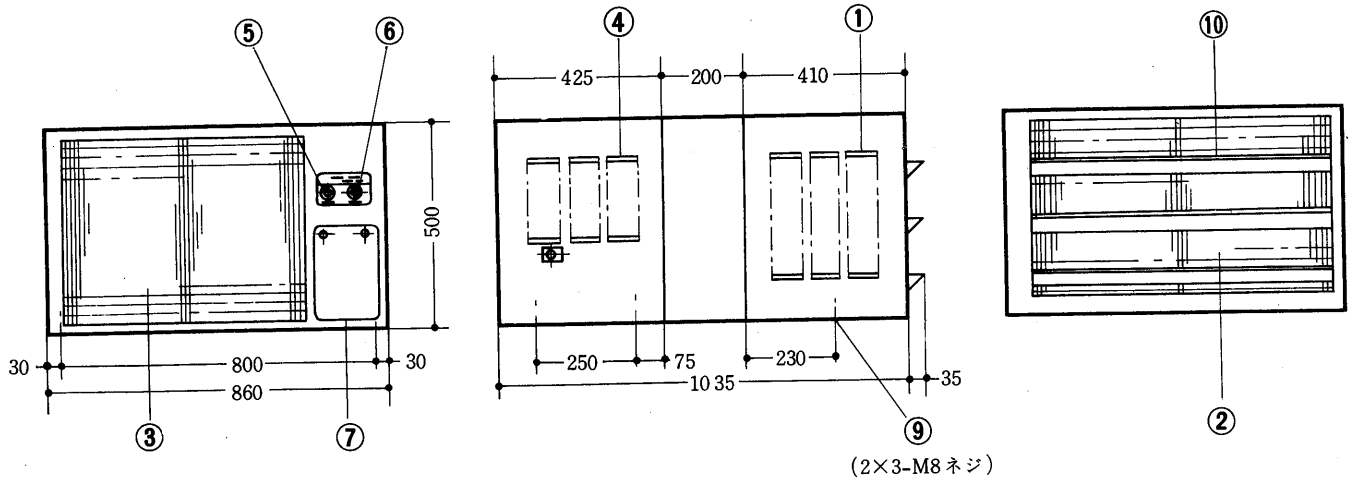


HC-04M形

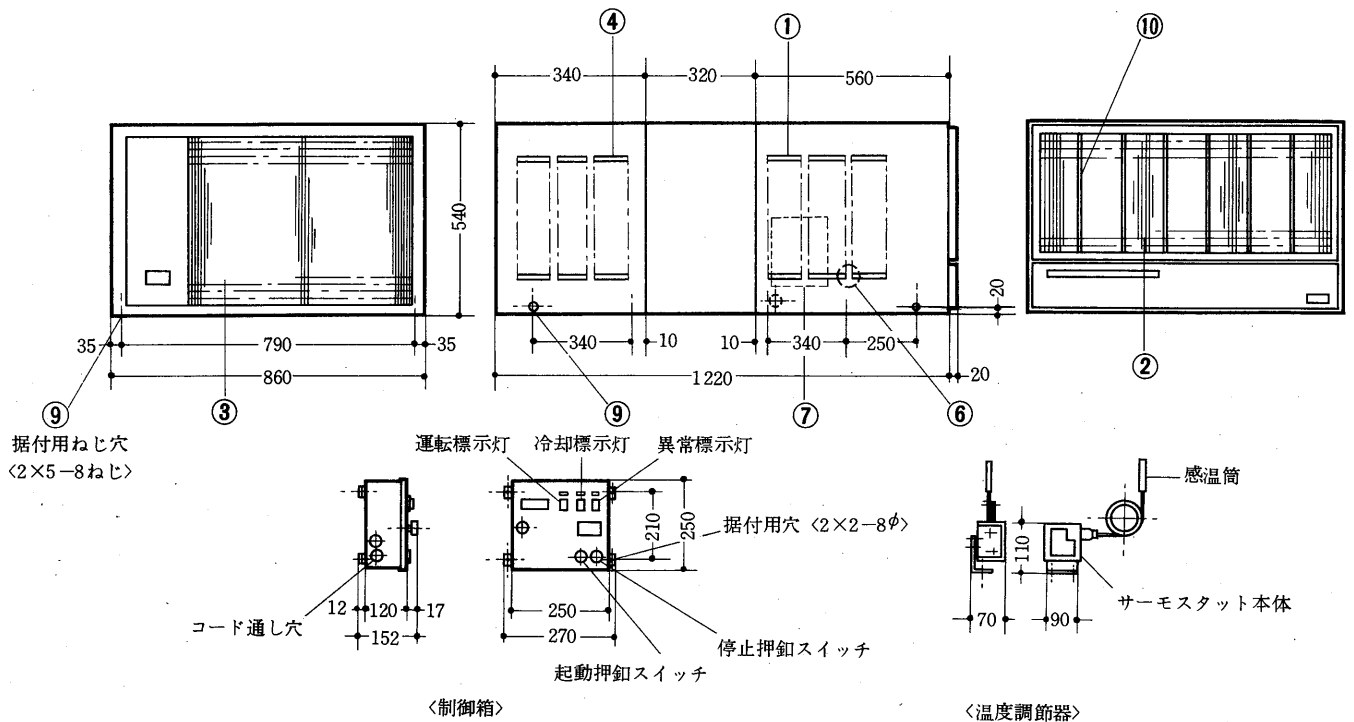


HC-15M形

- ① 冷却器用庫内空気吸込口
- ② 冷氣吹出口
- ③ 凝縮器用外気吸込口
- ④ 凝縮器〈空気吹出し〉
- ⑤ 温度調節器〈庫内制御〉
- ⑥ 温度開閉器〈霜取〉
- ⑦ 点検蓋
- ⑧ ドレン排水口〈16φ ホース接手〉
- ⑨ 据付用ねじ穴
- ⑩ 風向板

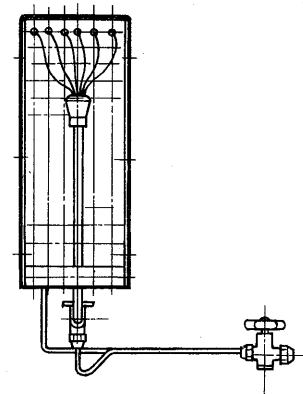
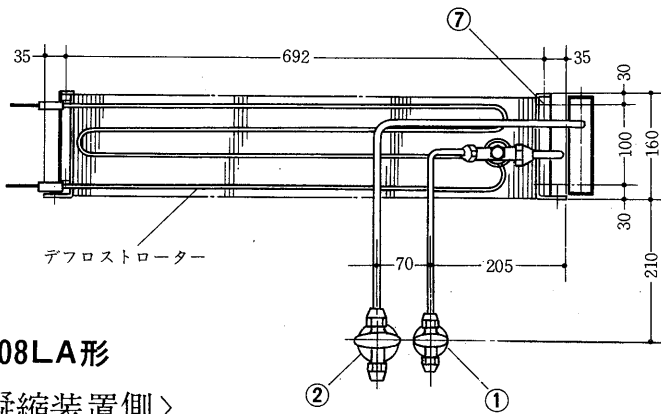
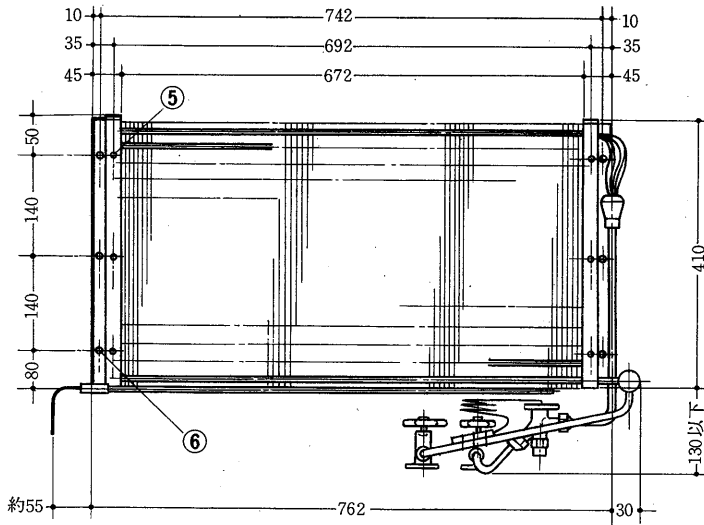


HC-15RA形



HC-08LA形

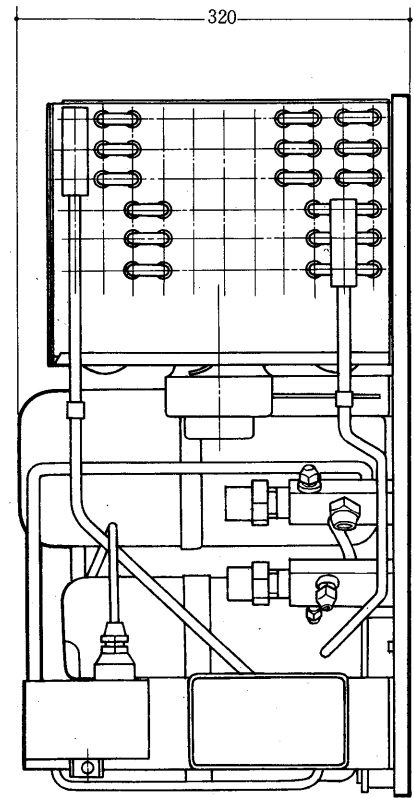
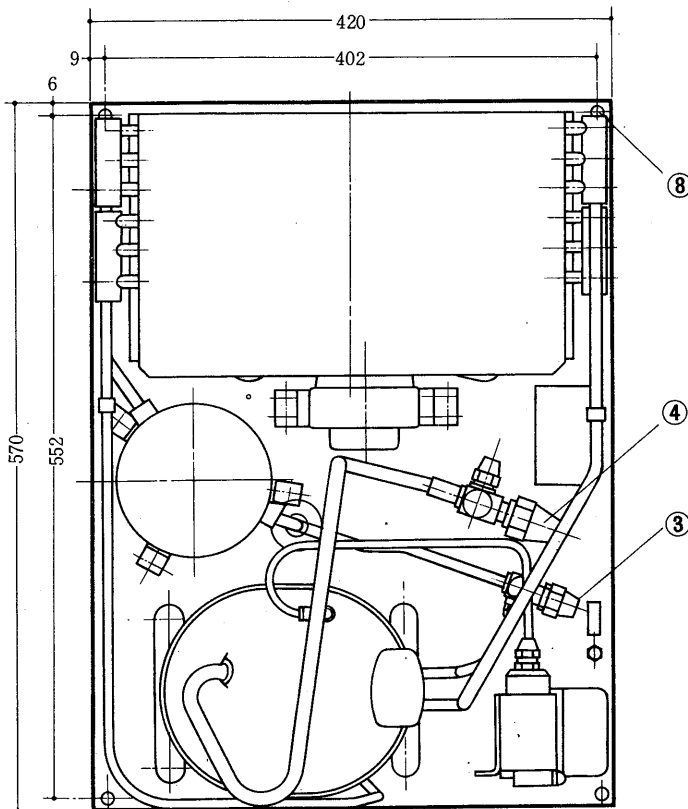
〈蒸発装置側〉



- ① 冷媒入口パッキレスバルブ $\frac{3}{8}$
- ② 冷媒出口パッキレスバルブ $\frac{1}{2}$
- ③ 冷媒出口操作弁 〈適合配管10φ〉.....
- ④ 冷媒入口操作弁 $\frac{3}{8}$ 〈適合配管16φ〉.....
- ⑤ 2×3-3.2φ ぬき穴.....
- ⑥ 2×3-7φ ぬき穴.....
- ⑦ 2×2-3.2φ ぬき穴.....
- ⑧ 4×10φ.....

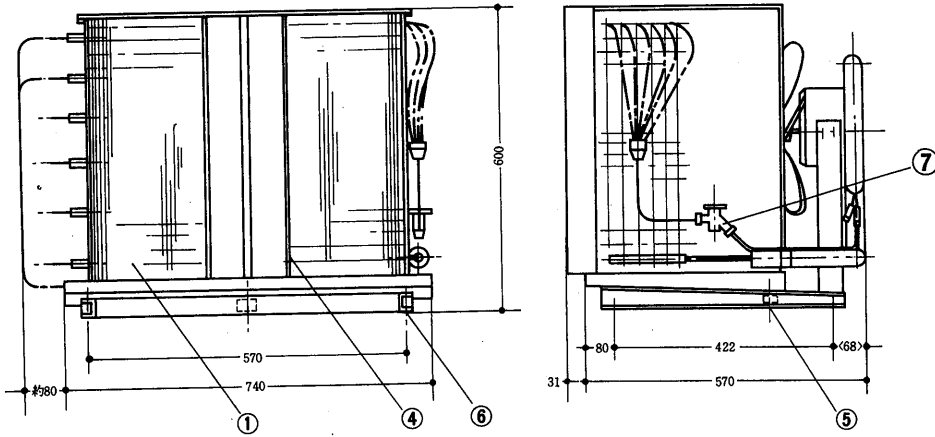
HC-08LA形

〈凝縮装置側〉

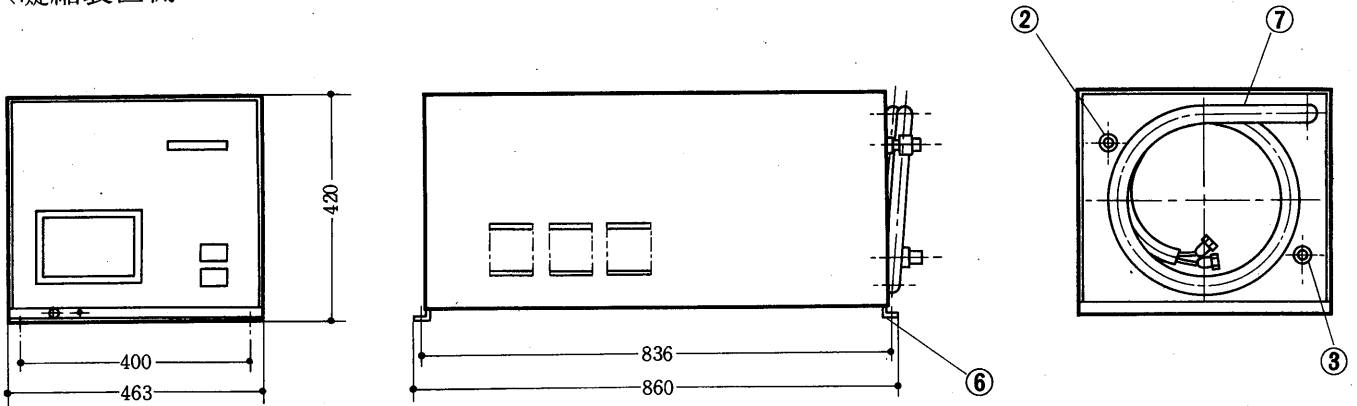


HC-15LW形
 <蒸発装置側>

- | | |
|--|---------------------|
| 冷媒入口パッキレスバルブ $\frac{3}{8}$① | 2×3-3.2φ ぬき穴⑤ |
| 冷媒出口パッキレスバルブ $\frac{1}{2}$② | 2×3-7φ ぬき穴⑥ |
| 冷媒出口操作弁 <適合配管10φ>③ | 2×2-3.2φ ぬき穴⑦ |
| 冷媒入口操作弁 $\frac{3}{8}$ <適合配管16φ>④ | 4×10φ⑧ |

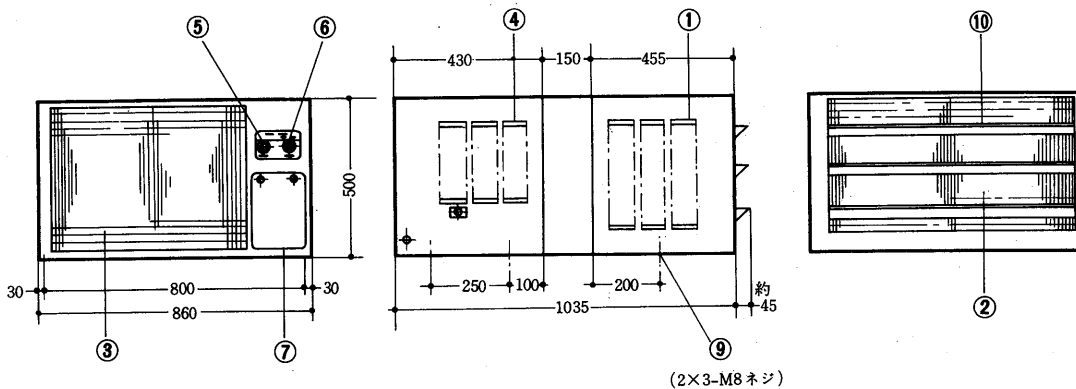


HC-15LW形
 <凝縮装置側>



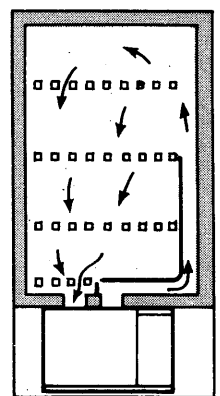
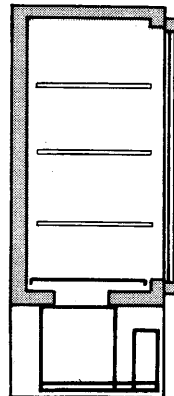
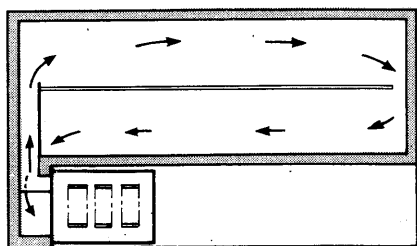
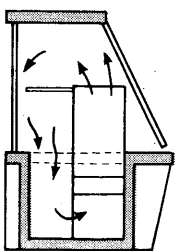
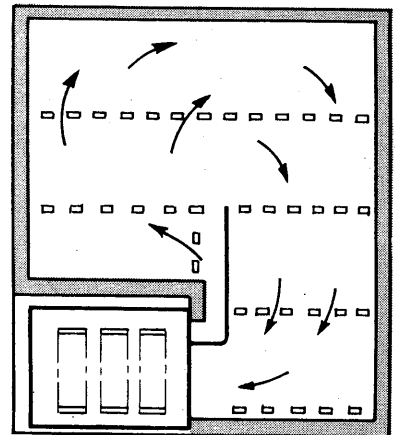
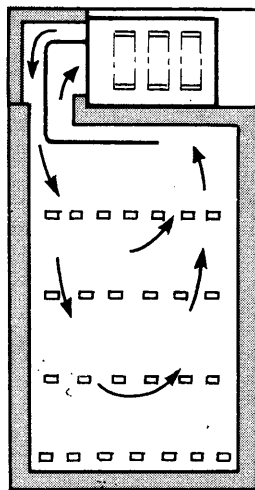
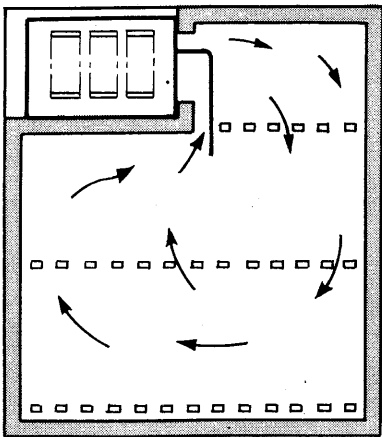
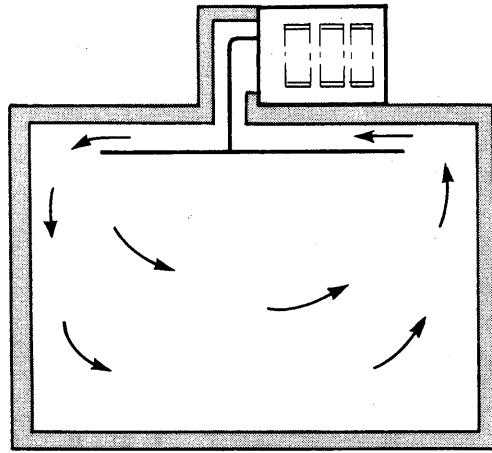
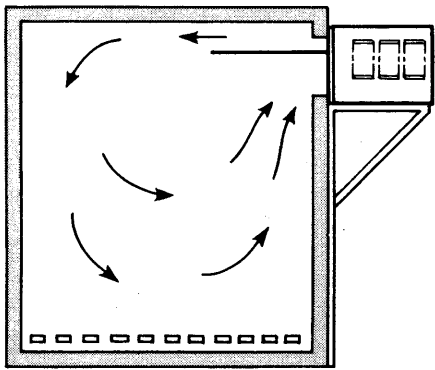
HC-17LA形

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 冷却器用庫内空気吸込口.....① | 温度開閉器<霜取>.....⑥ |
| 冷気吹出口.....② | 点検蓋.....⑦ |
| 凝縮器用外気吸込口.....③ | ドレン排水口 <16φ ホース 接手>⑧ |
| 凝縮器 <空気吹出し>④ | 据付用ねじ穴 <2×2-M8ねじ>⑨ |
| 温度調節器<庫内制御>⑤ | 風向板.....⑩ |

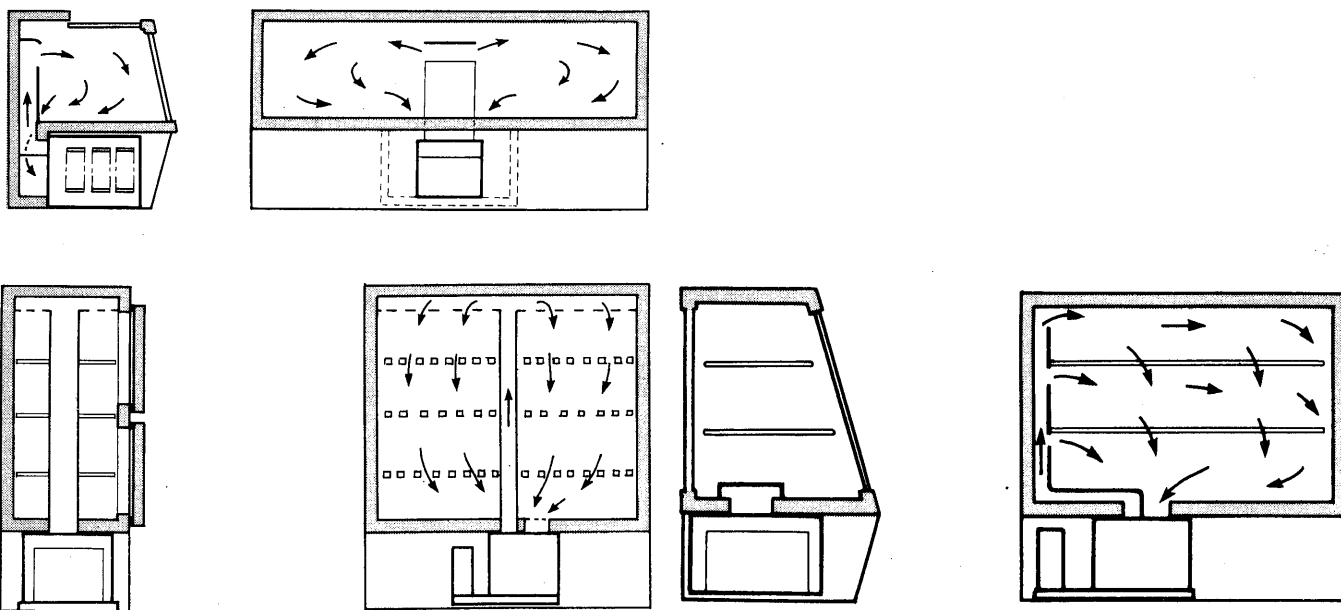


3.1.3 ユニット取付図

HC-04, 04T, 06T形

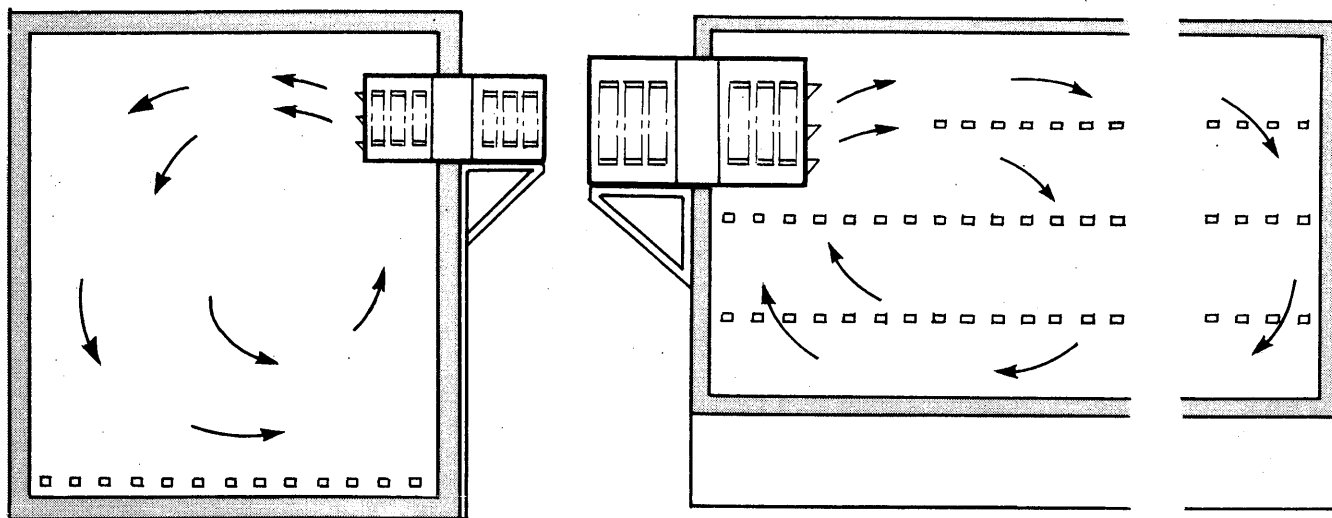


HC-02M, 04M, 06M形

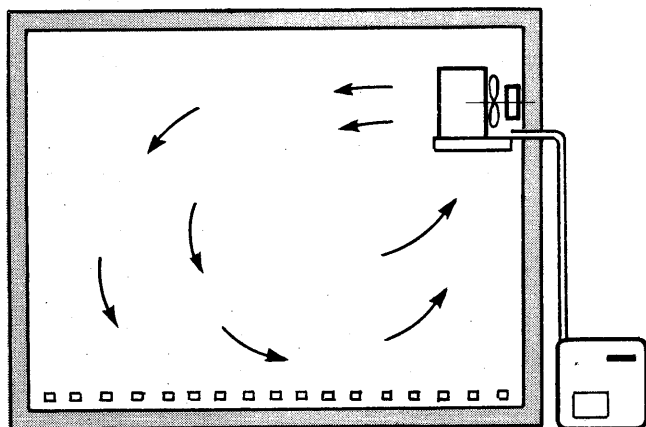


HC-08TA, 08TW, 15TA, 15RA

08M, 15M, 17LA形

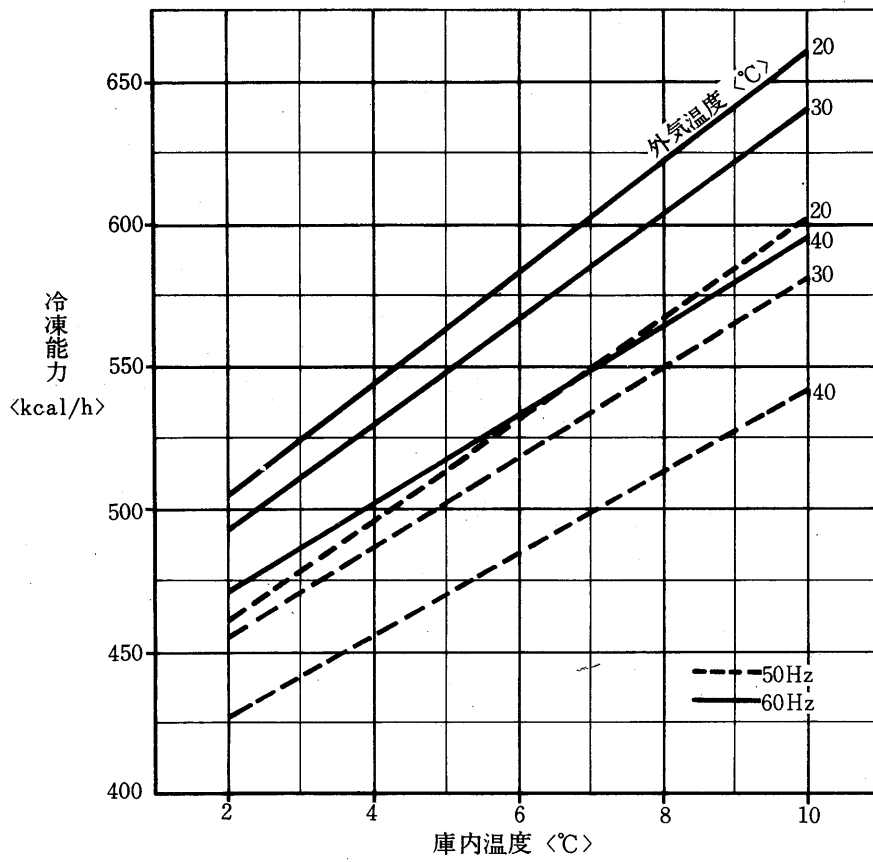


HC-08LA, 15LW, 17RA形

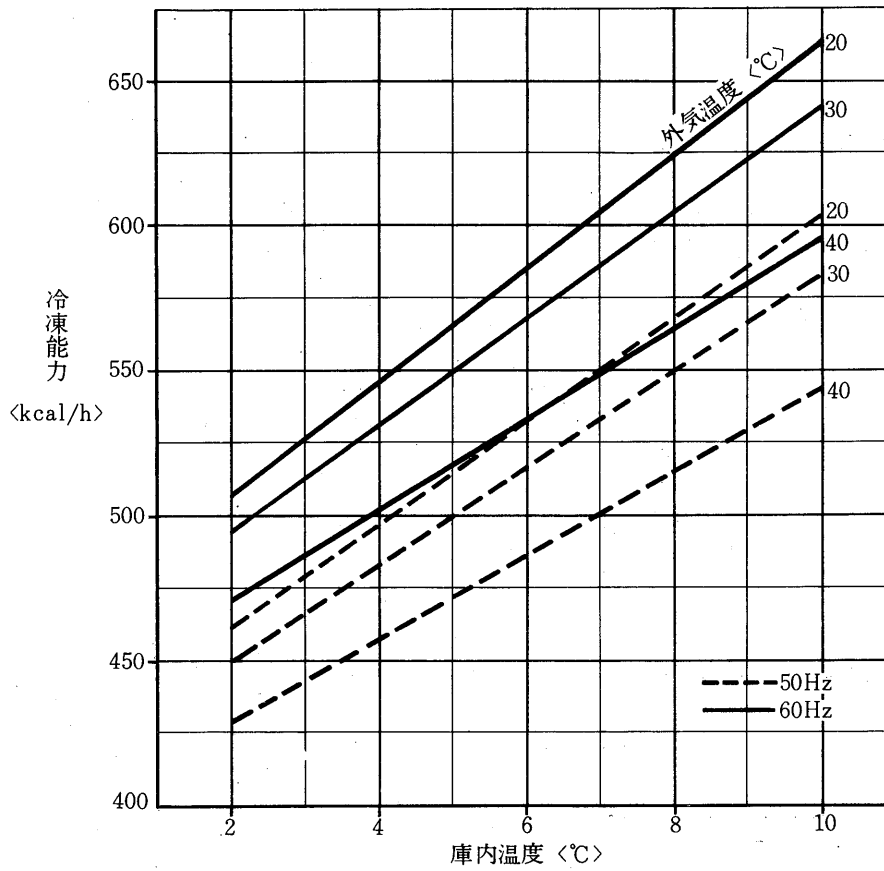


3.1.4 能力線図

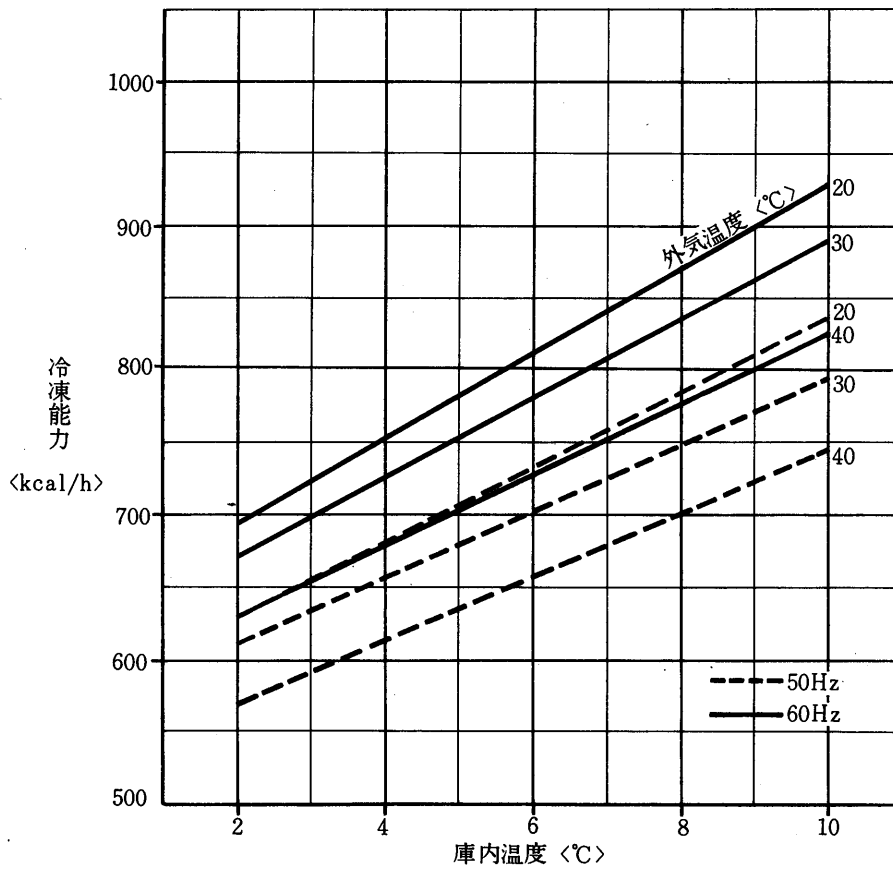
HC-04形



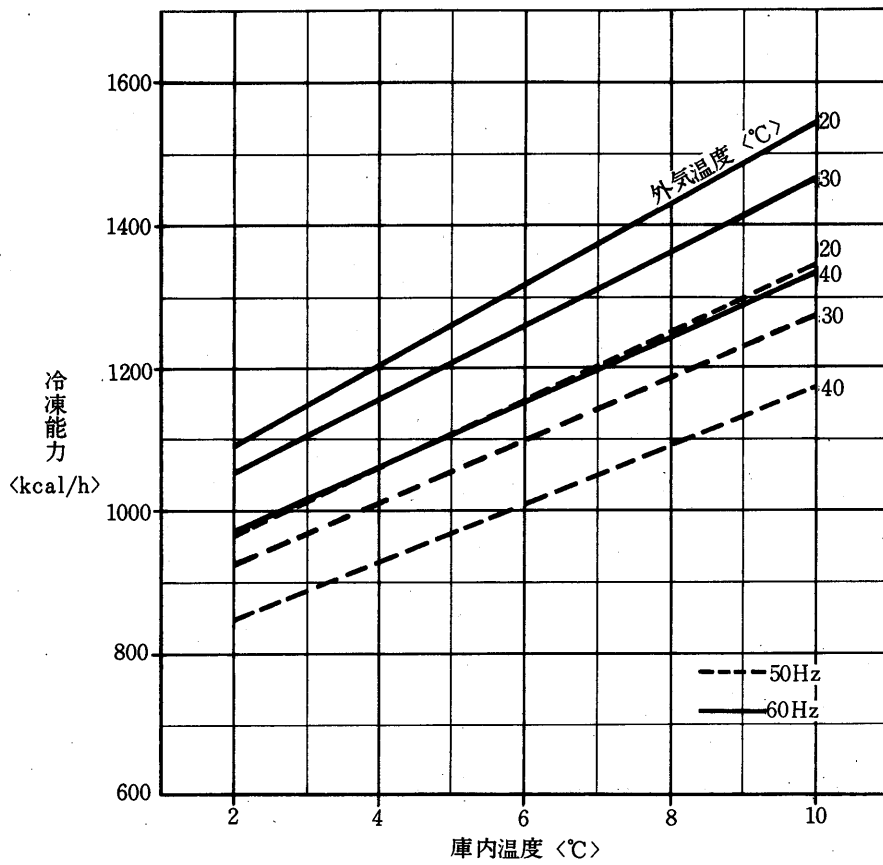
HC 04T形



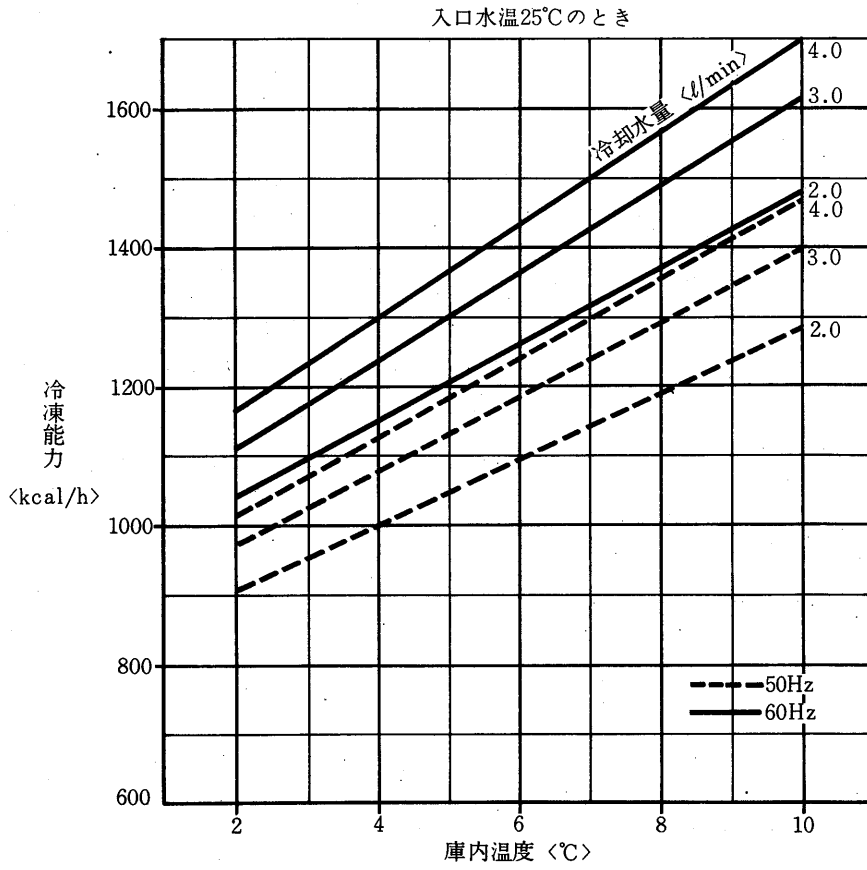
HC-06T形



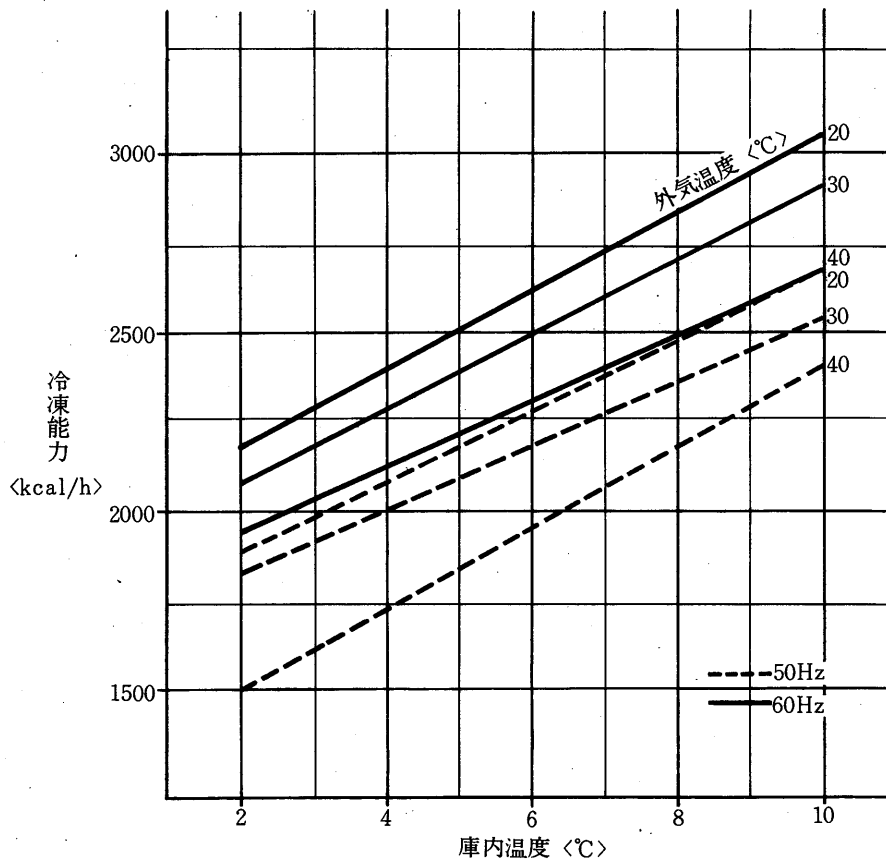
HC-08TA形



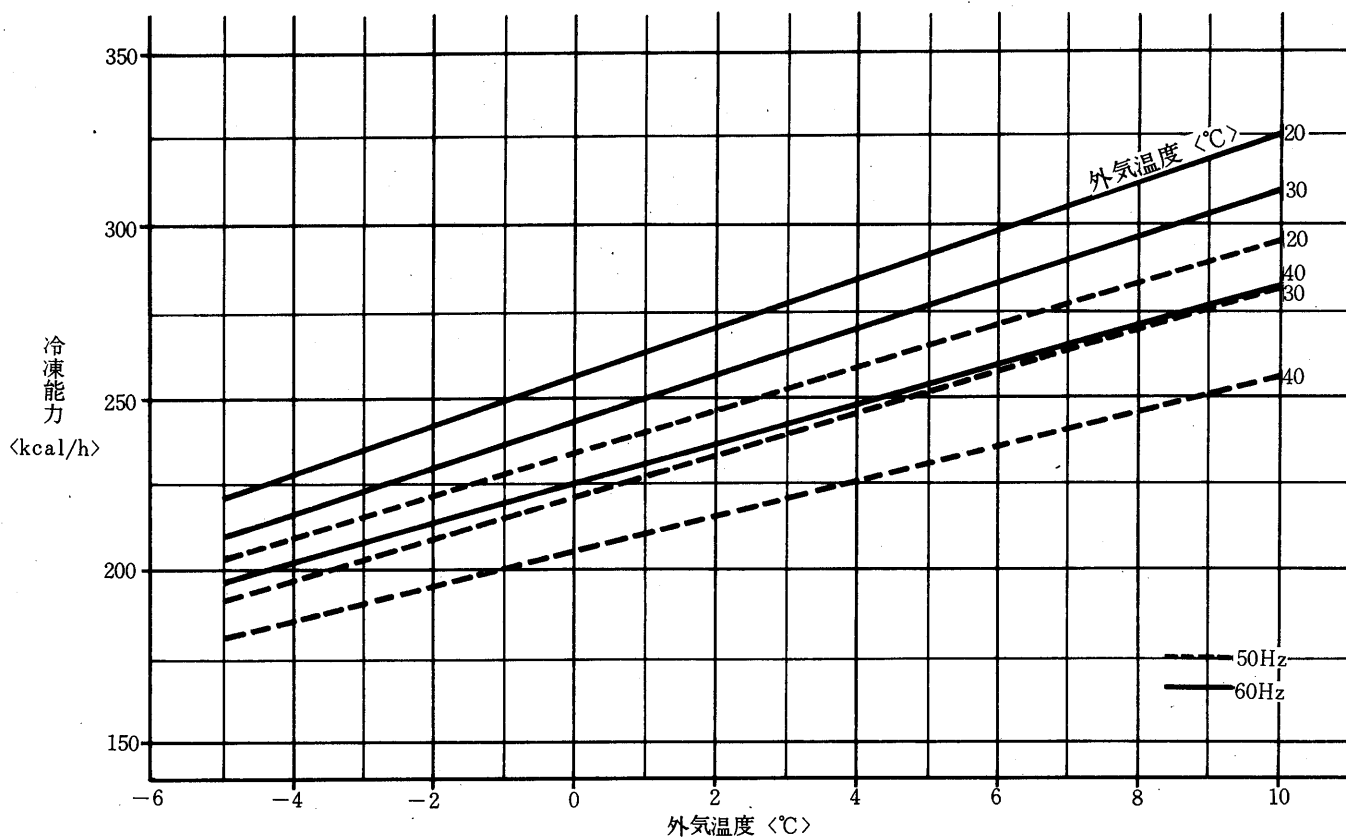
HC-08TW形



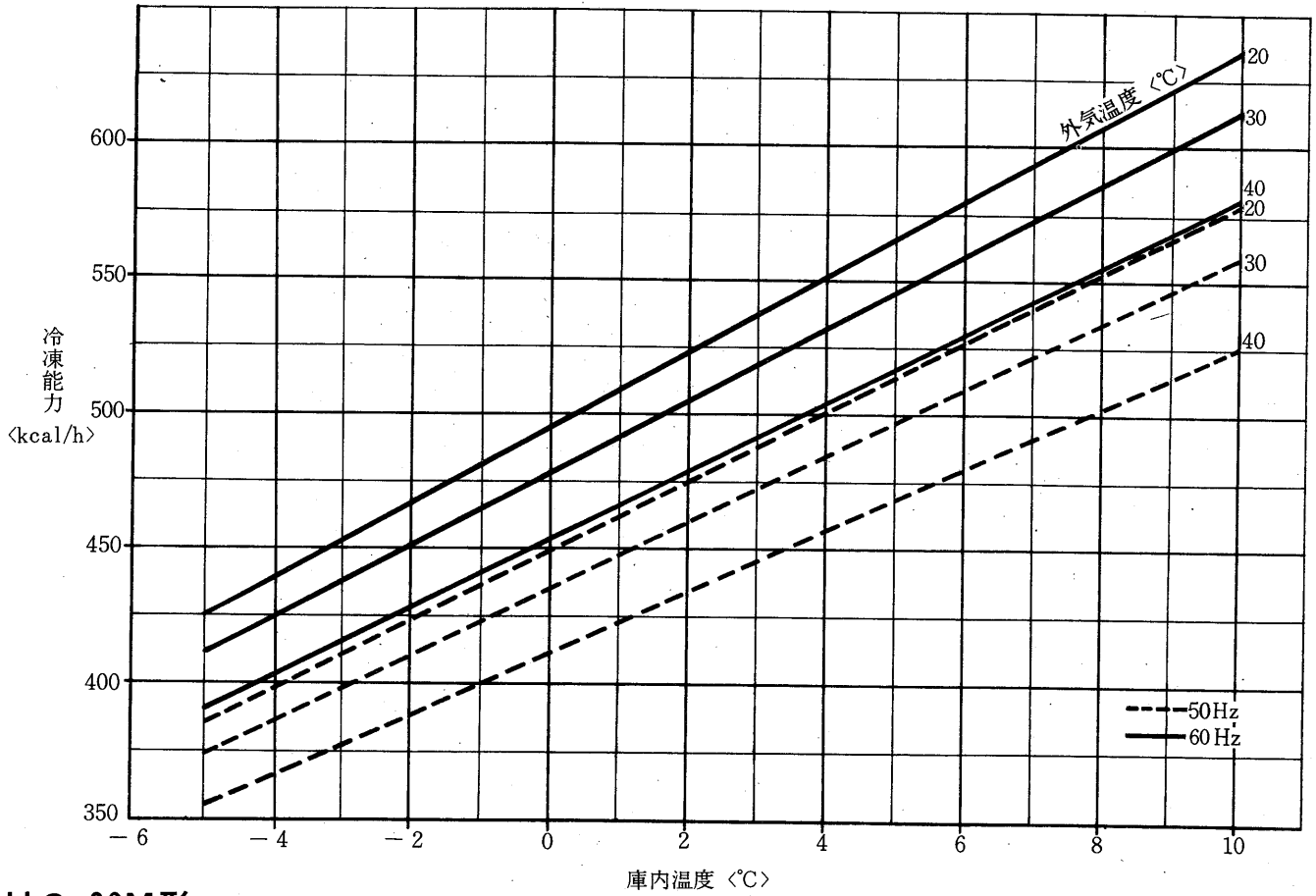
HC-15TA形



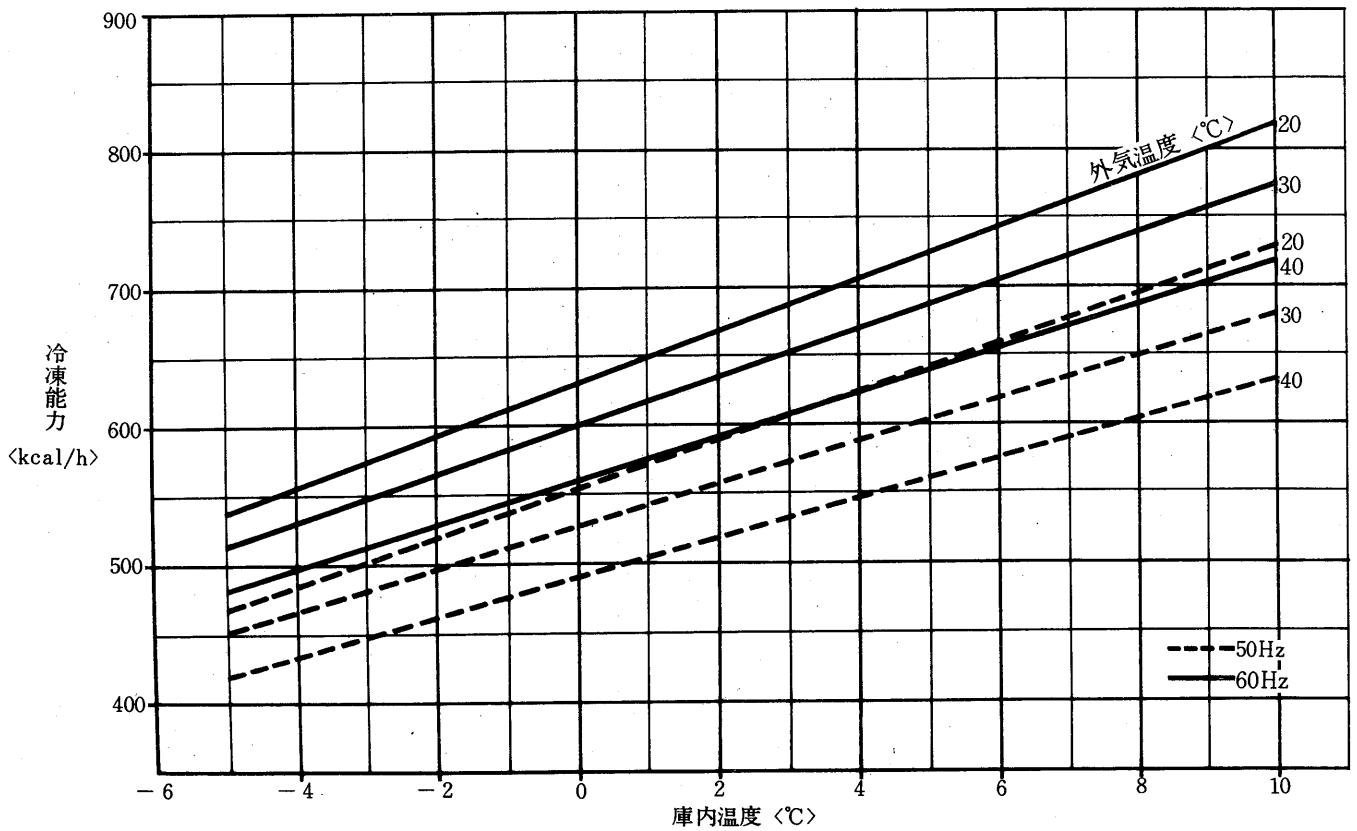
HC-02M形



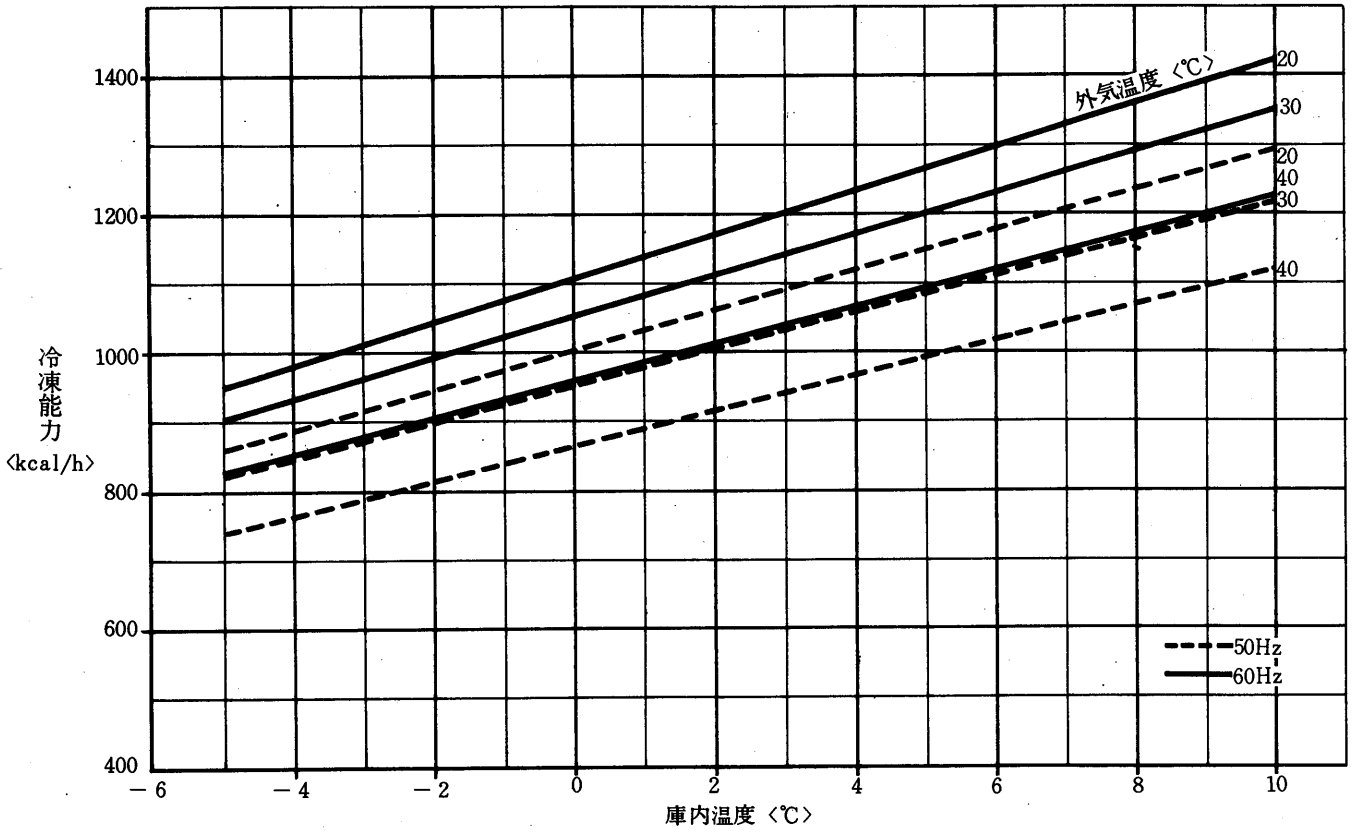
HC-04M形



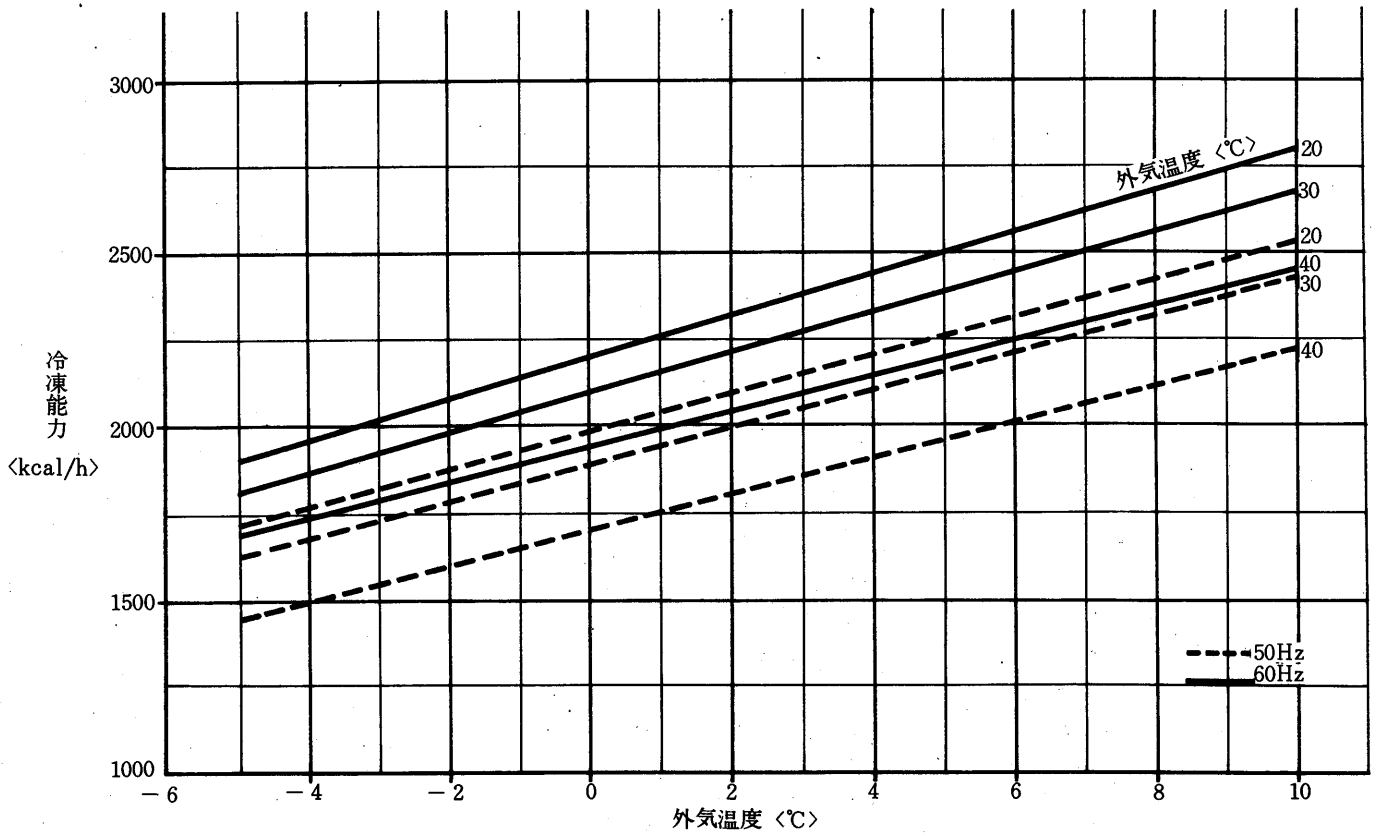
HC-06M形



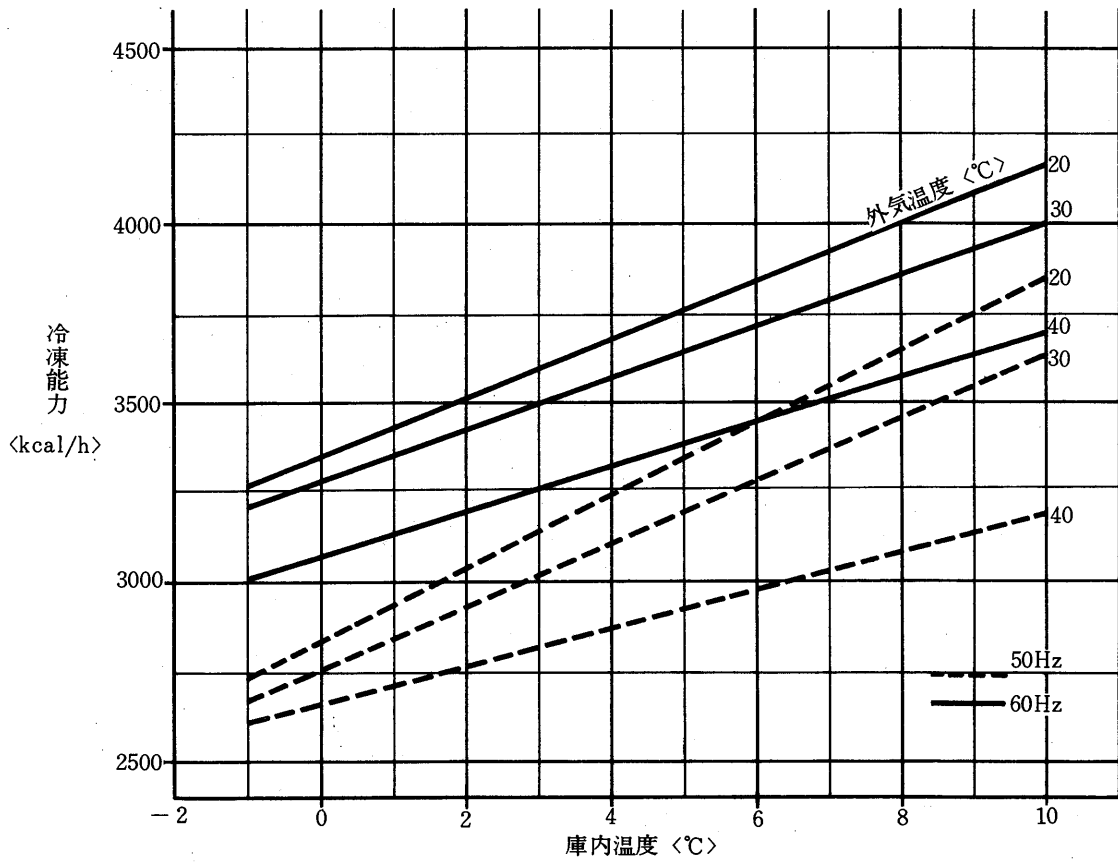
HC-08M形



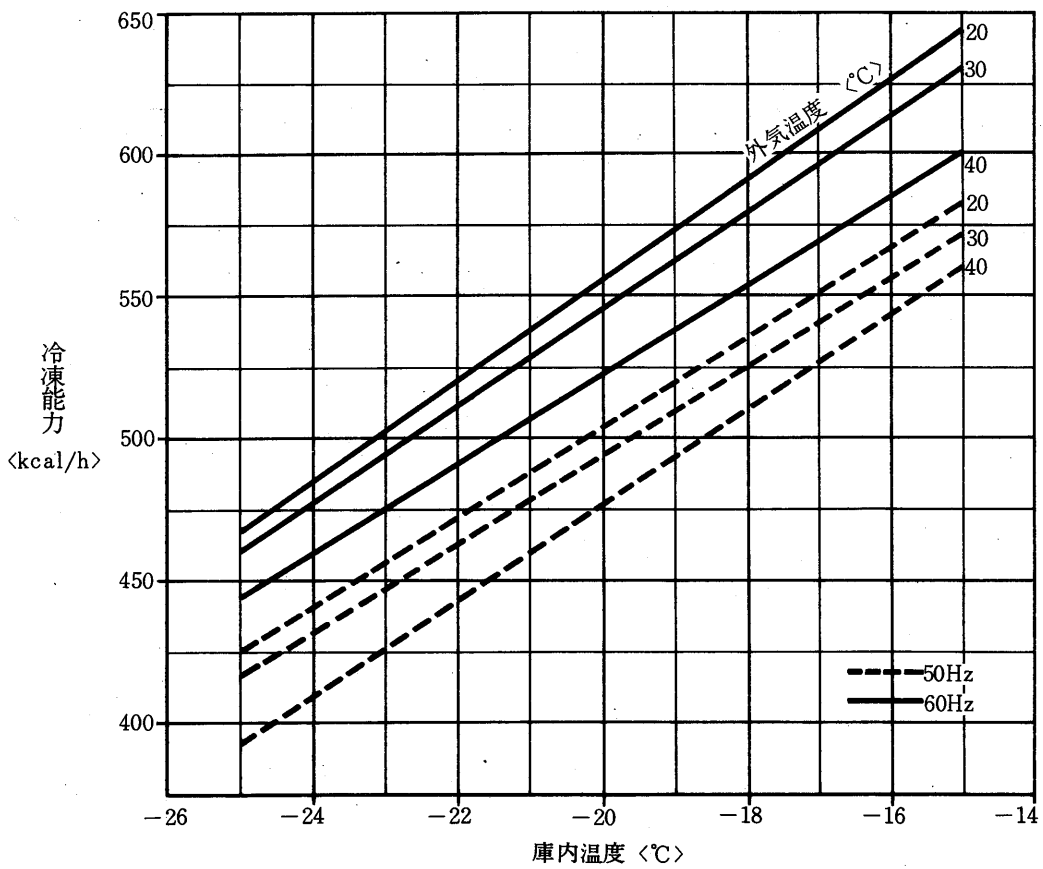
HC-15M形



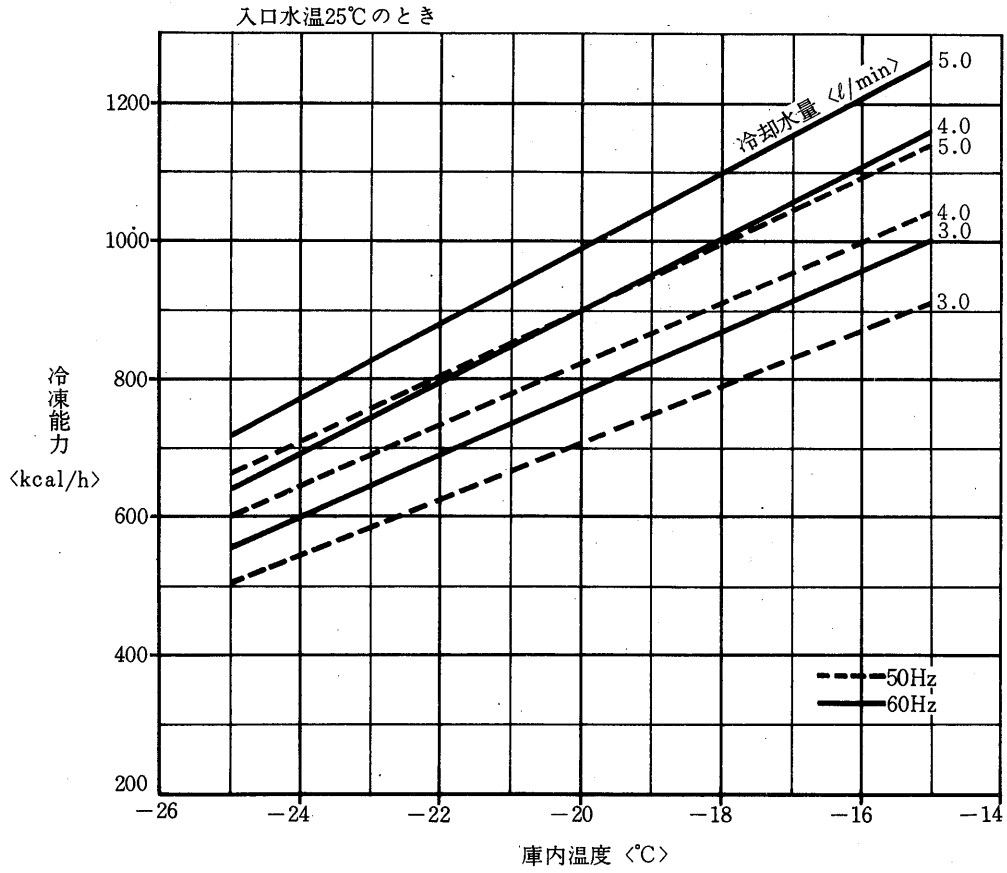
HC-15RA形



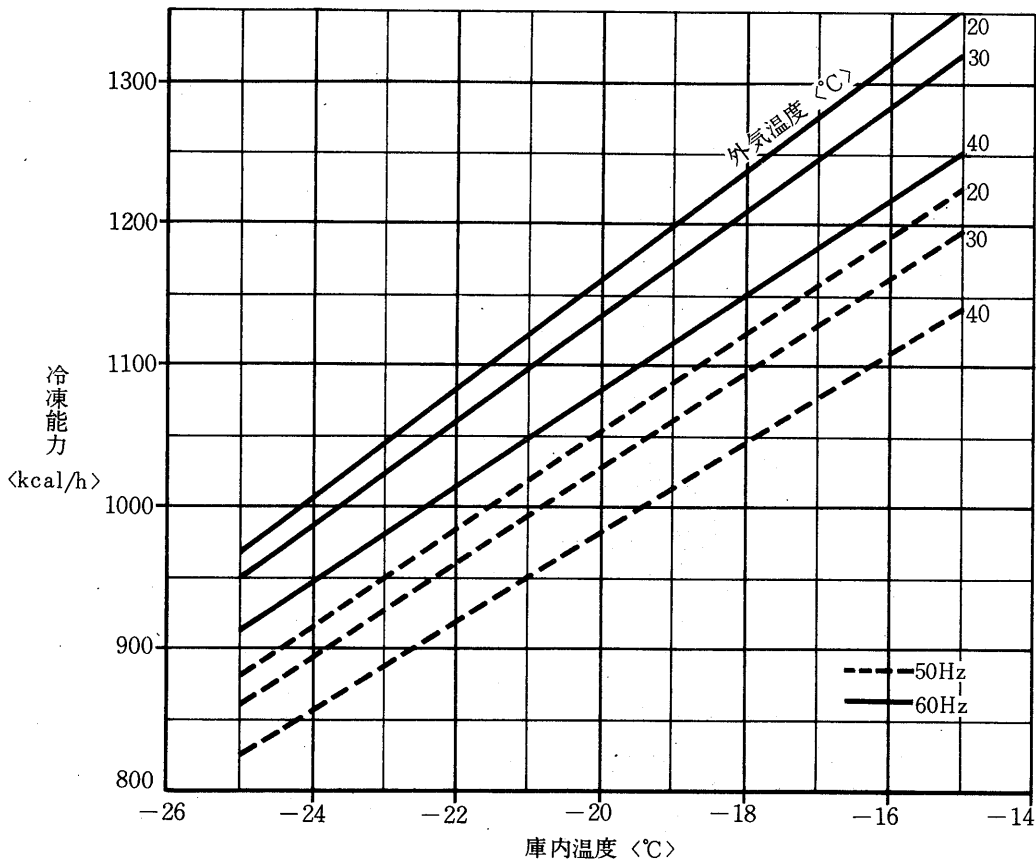
HC-08LA形



HC-15LW形

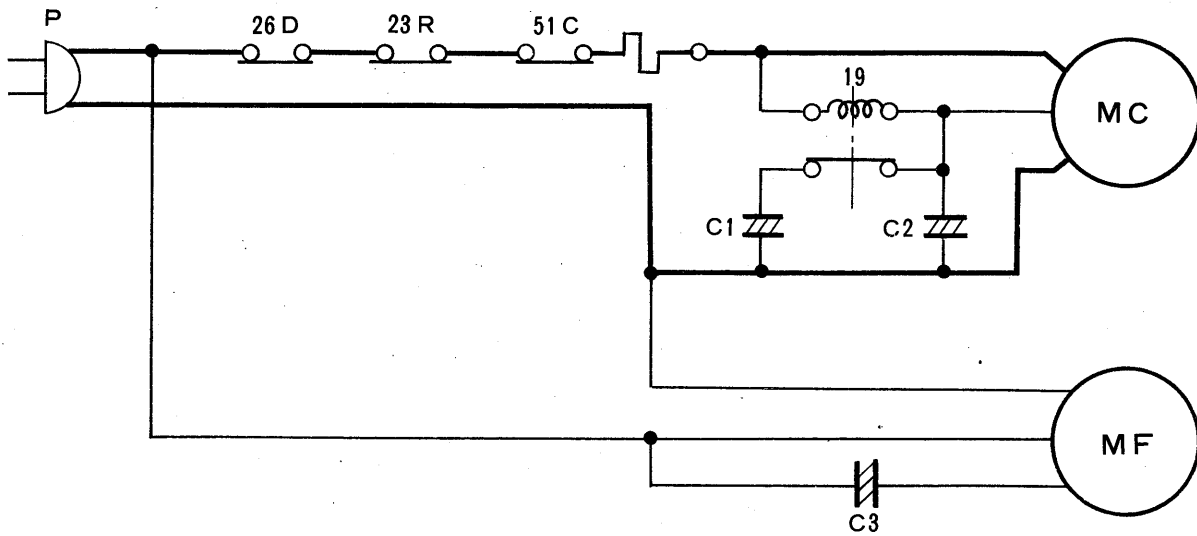


HC-17LA形



3.1.5 電気系統図

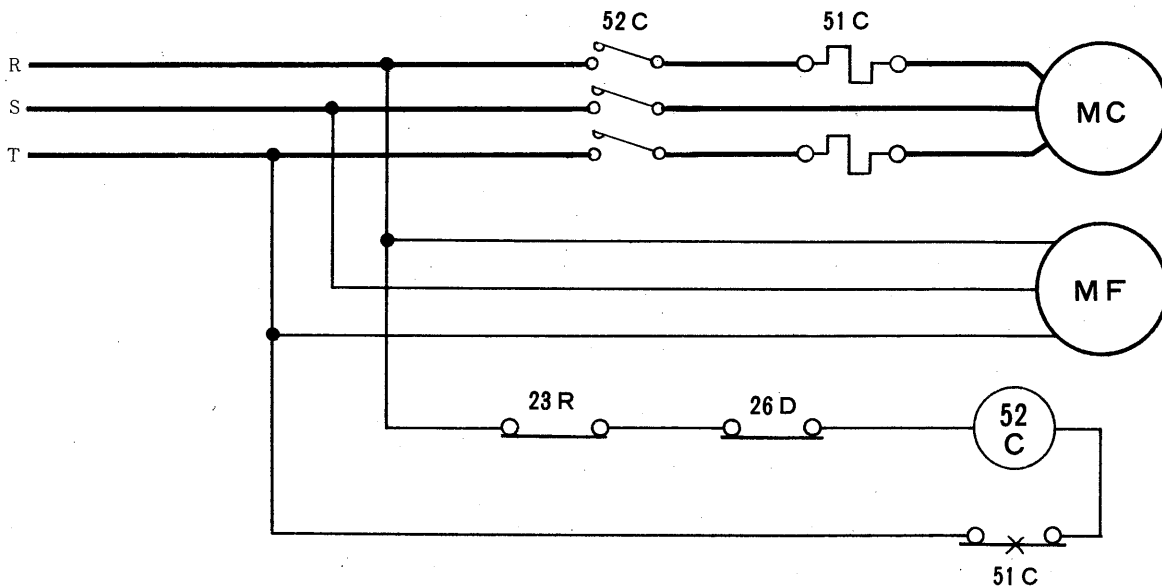
HC-04形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	19	起動継電器
MF	送風機用電動機	26D	温度開閉器<霜取>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	23R	温度調節器<庫内制御>
C1・2・3	コンデンサー<起動・運転>	P	電源プラグ

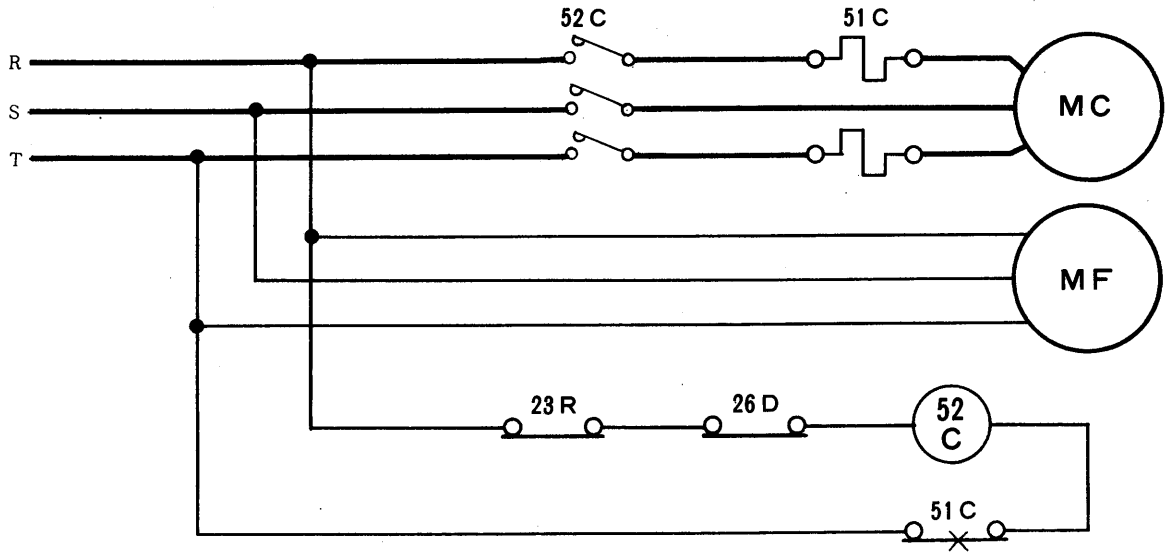
HC-04T形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	51 C	熱動過電流継電器<圧縮機>
MF	送風機用電動機	26 D	温度開閉器<霜取>
52C	電磁接触器<圧縮機>	23 R	温度調節器<庫内制御>

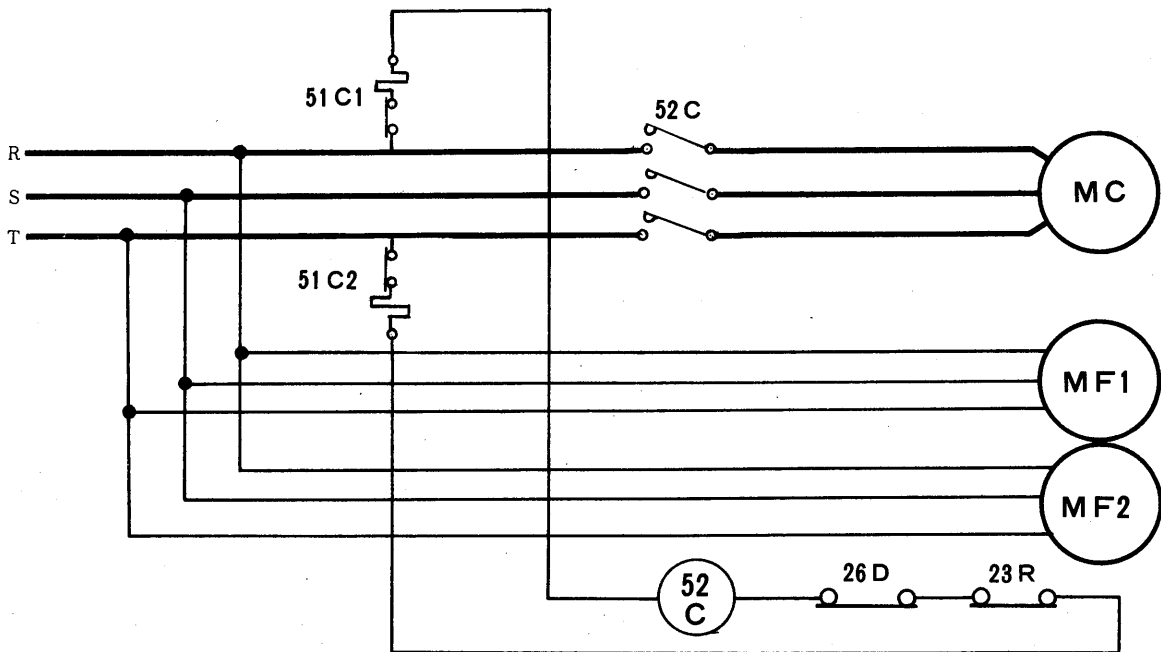
HC-06T形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	51 C	熱動過電流継電器<圧縮機>
MF	送風機用電動機	26 D	温度開閉器<霜取>
52C	電磁接触器<圧縮機>	23 R	温度調節器<庫内制御>

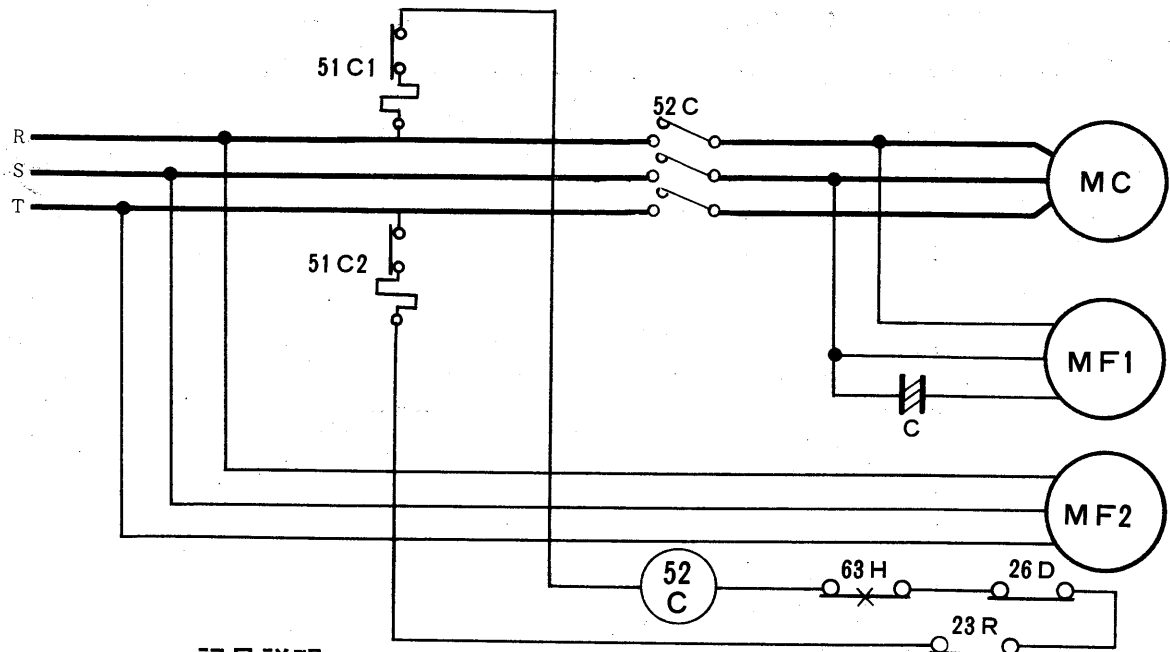
HC-08TA形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	51C1・2	熱動過電流継電器
MF1	送風機用電動機<凝縮器>	26D	温度開閉器<霜取>
MF2	送風機用電動機<冷却器>	23R	温度調節器<庫内制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>		

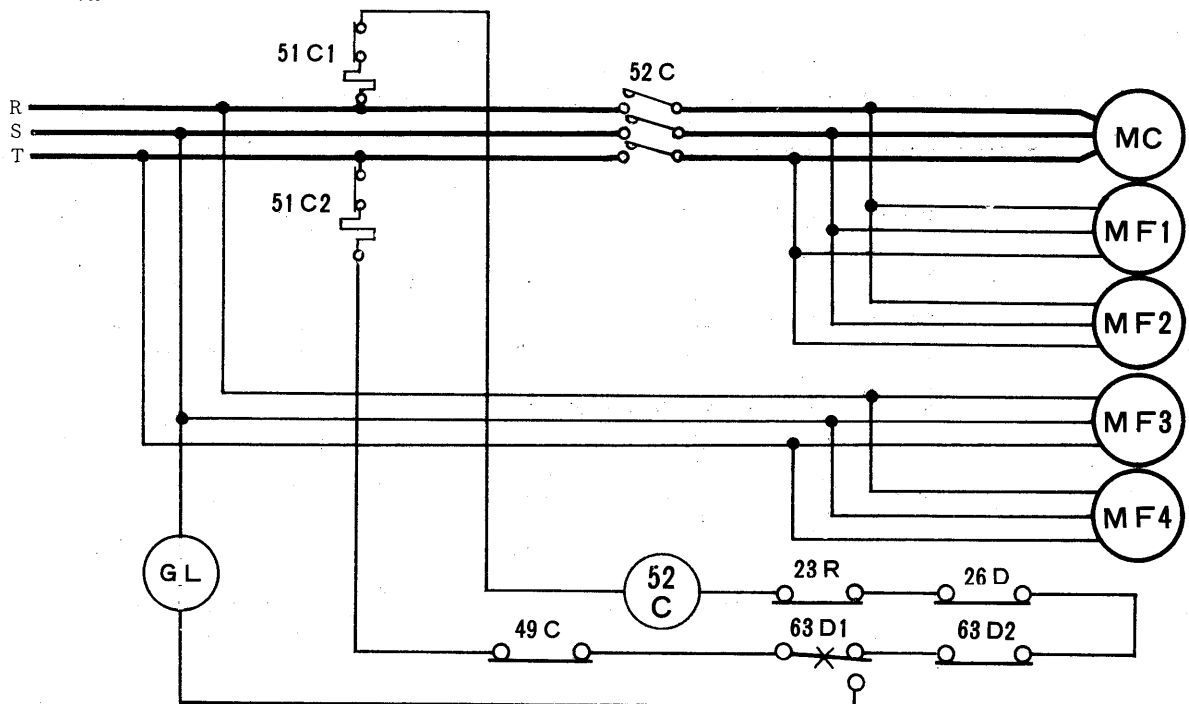
HC-08TW形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63H	圧力開閉器<高压>
MF1	送風機用電動機<凝縮器>	26D	温度開閉器<霜取>
MF2	送風機用電動機<冷却器>	23R	温度調節器<庫内制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>	C	コンデンサー<運転>
51C1・2	熱動過電流継電器		

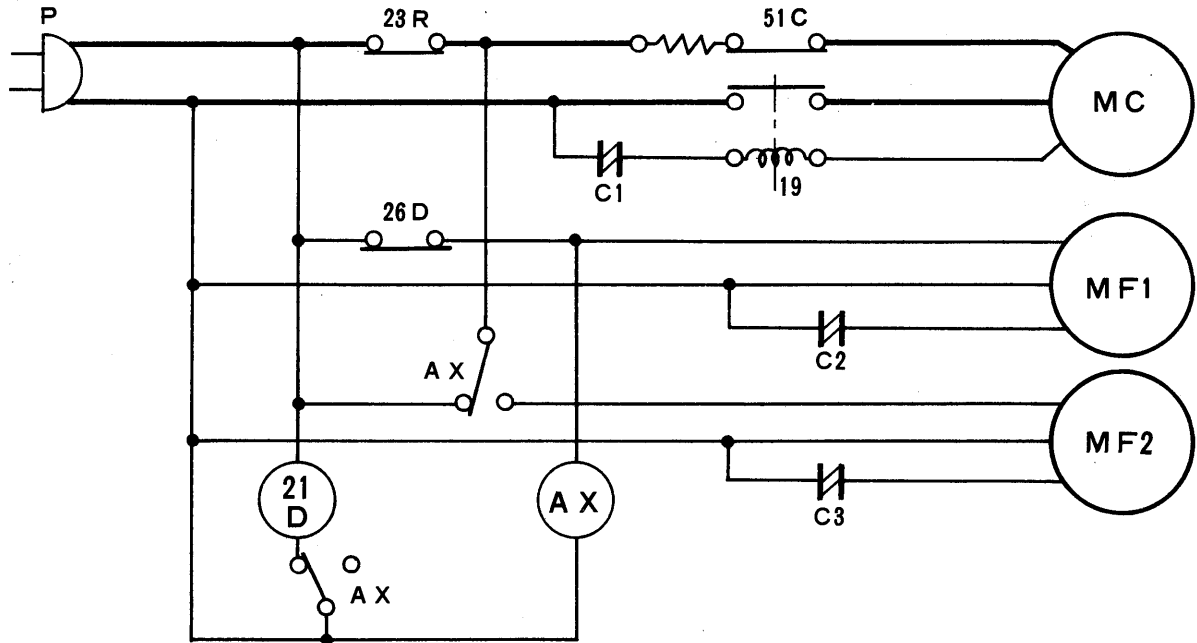
HC-15TA形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	49C	熱動温度開閉器<圧縮機>
MF1・2	送風機用電動機<凝縮器>	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>
MF3・4	送風機用電動機<冷却器>	26D	温度開閉器<霜取>
52C	電磁接触器<圧縮機>	23R	温度調節器<庫内制御>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	GL	表示灯<高压>

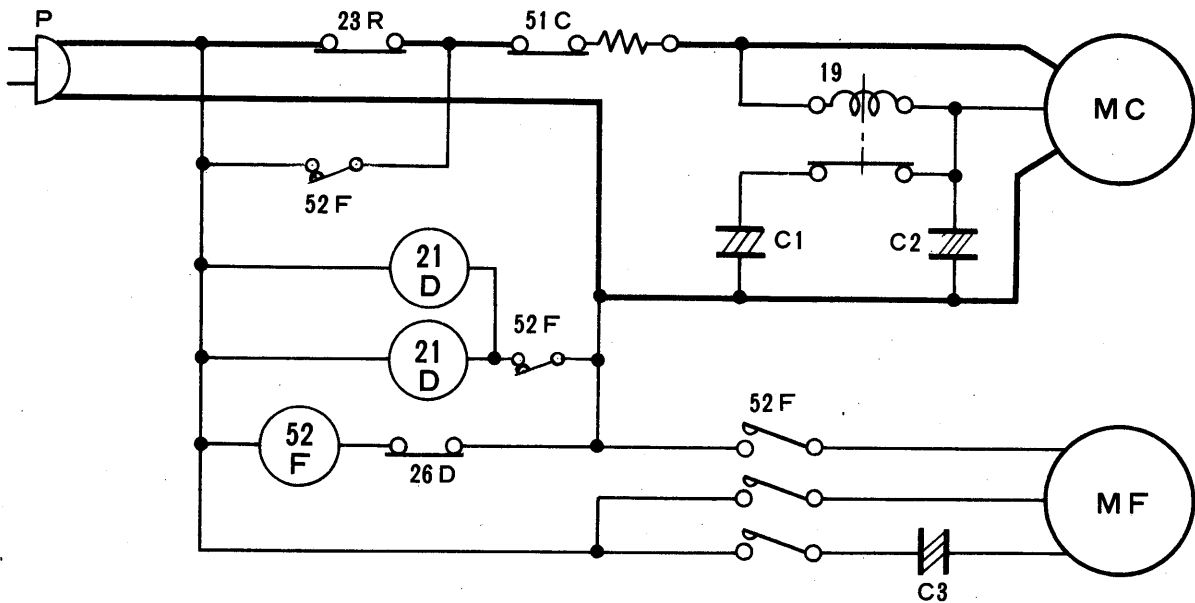
HC-02M形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23R	温度調節器<庫内制御>
MF1	送風機用電動機<凝縮器>	19	起動継電器
MF2	送風機用電動機<冷却器>	AX	補助継電器
51C	過電流継電器<圧縮機>	21D	電磁弁<霜取>
C1・2・3	コンデンサー<運転>	P	電源プラグ
26D	温度開閉器<霜取> 温		

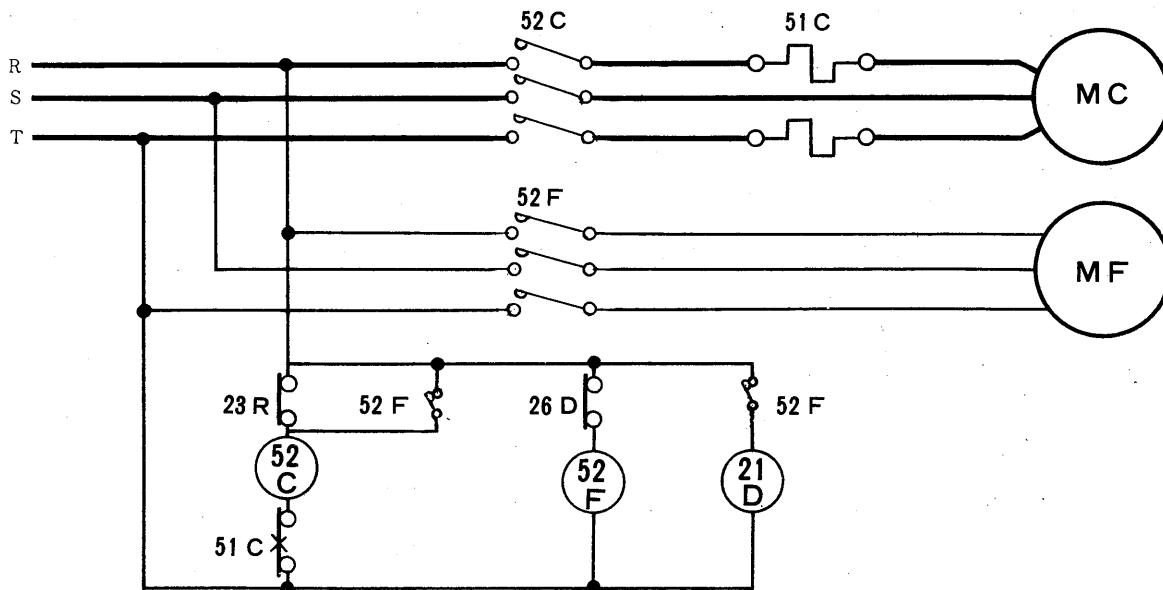
HC-04M形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26D	温度開閉器<霜取>
MF	送風機用電動機	23R	温度調節器<庫内制御>
52F	電磁接触器<送風機>	19	起動継電器
51C	熱動過電流継電器	21D	電磁弁<霜取>
C1・2・3	コンデンサー<起動・運転>	P	電源プラグ

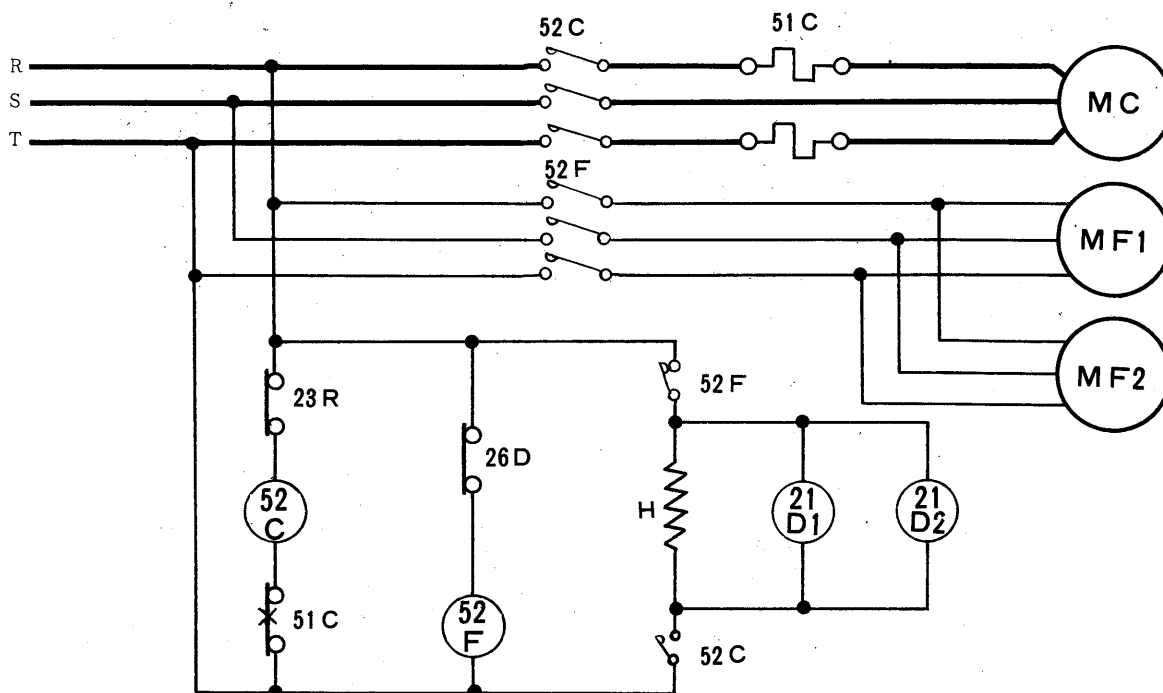
HC-06M形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
MF	送風機用電動機	26D	温度開閉器<霜取>
52C	電磁接触器<圧縮機>	23R	温度調節器<庫内制御>
52F	電磁接触器<送風機>	21D	電磁弁<霜取>

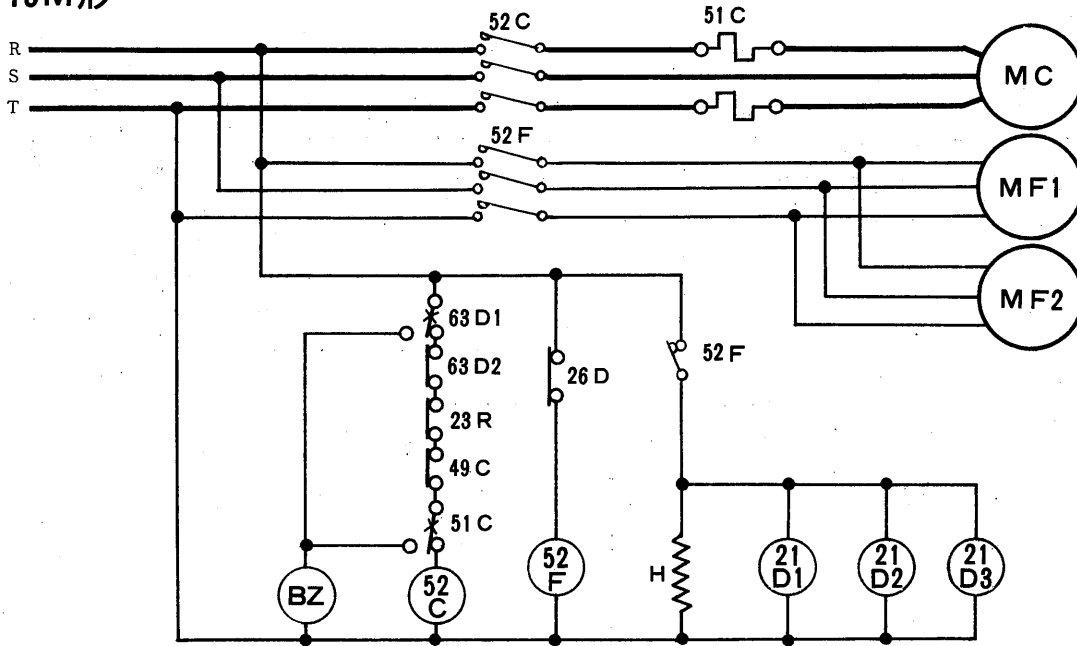
HC-08M形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	51C	熱動過電流継電器
MF1	送風機用電動機<凝縮器>	26D	温度開閉器<霜取>
MF2	送風機用電動機<冷却器>	23R	温度調節器<庫内制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>	H	電熱器<ドレンパン>
52F	電磁接触器<送風機>	21D1・2	電磁弁<霜取>

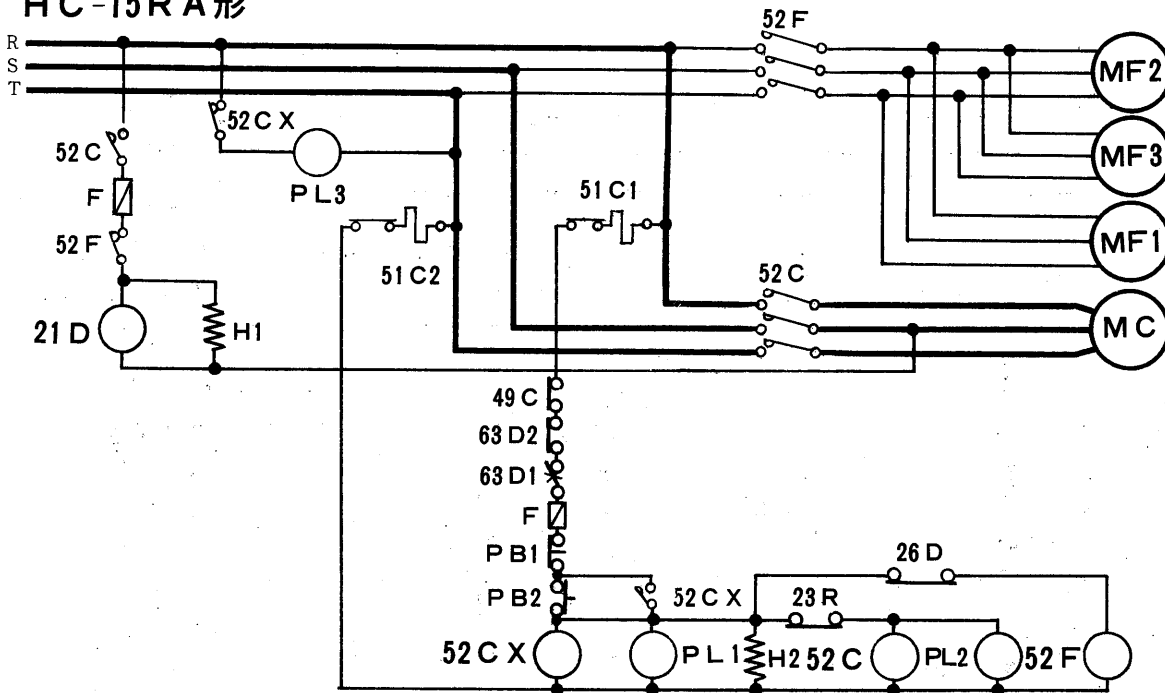
HC-15M形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>
MF1	送風機用電動機<凝縮器>	26D	温度開閉器<霜取>
MF2	送風機用電動機<冷却器>	23R	温度調節器<庫内制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>	H	電熱器<ドレンパン>
52F	電磁接触器<送風機>	21D1・2・3	電磁弁<霜取>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	BZ	警報<ブザー>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>		

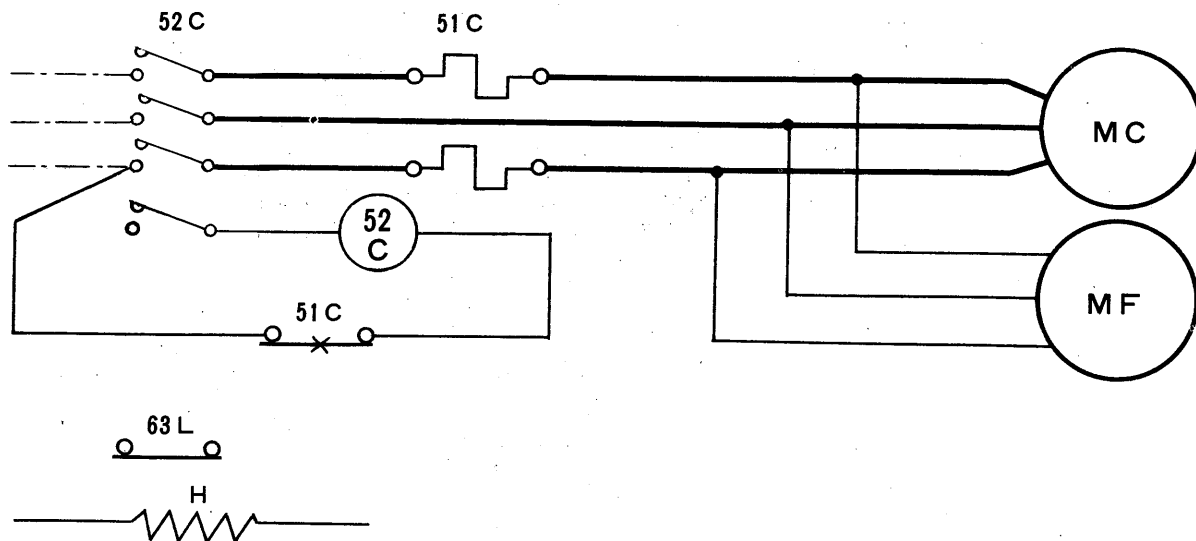
HC-15RA形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23R	温度調節器<庫内制御>
MF1	送風機用電動機<凝縮器>	H1	電熱器<霜取>
MF2-3	送風機用電動機<冷却器>	H2	電熱器<26D加熱>
52C	電磁接触器<圧縮機>	21D	電磁弁<霜取>
52F	電磁接触器<送風機>	PL1	表示灯<運転>
51C1・2	過電流継電器<圧縮機>	PL2	表示灯<冷却>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	PL3	表示灯<故障>
52CX	補助継電器	PB1	押しボタンスイッチ<停止>
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>	PB2	押しボタンスイッチ<起動>
26D	温度開閉器<霜取>	F	ヒューズ

HC-08LA形

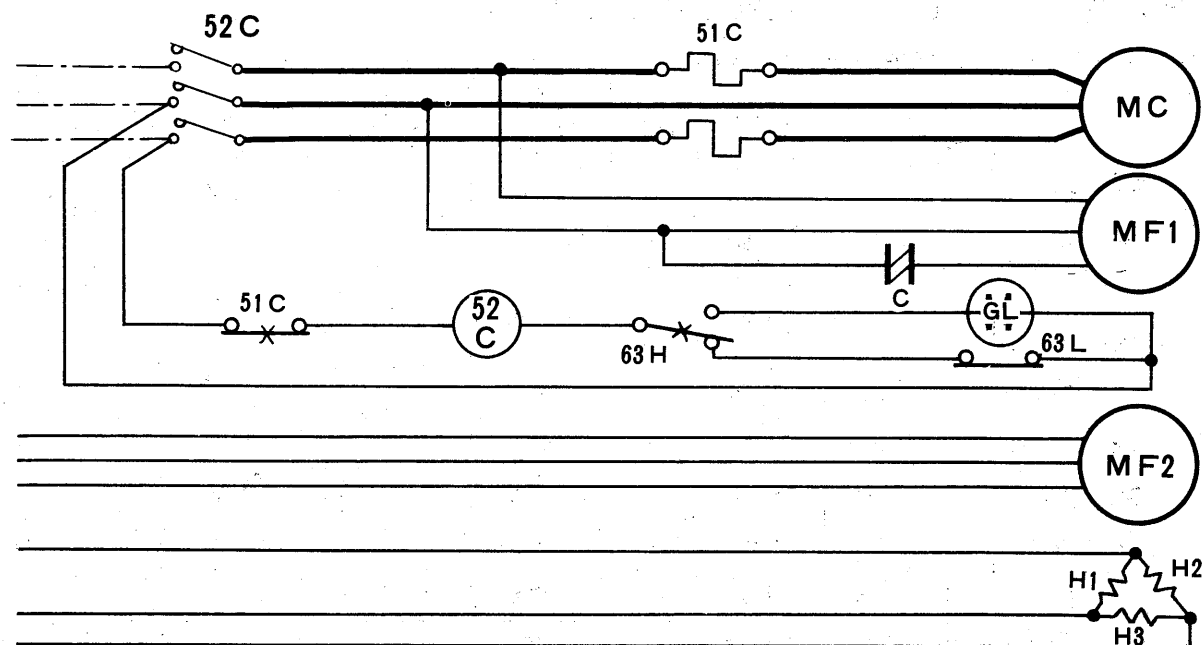


注 冷却器用送風機は客先（冷蔵庫）側で手配
 低圧圧力開閉器デフロストヒーターの配線及びデフロスト制御回路の配線は客先（冷蔵庫）側で施行

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
MF	送風機用電動機<凝縮器>	63L	圧力開閉器<低圧>
52C	電磁接触器<圧縮機>	H	電熱器<霜取>

HC-15W形

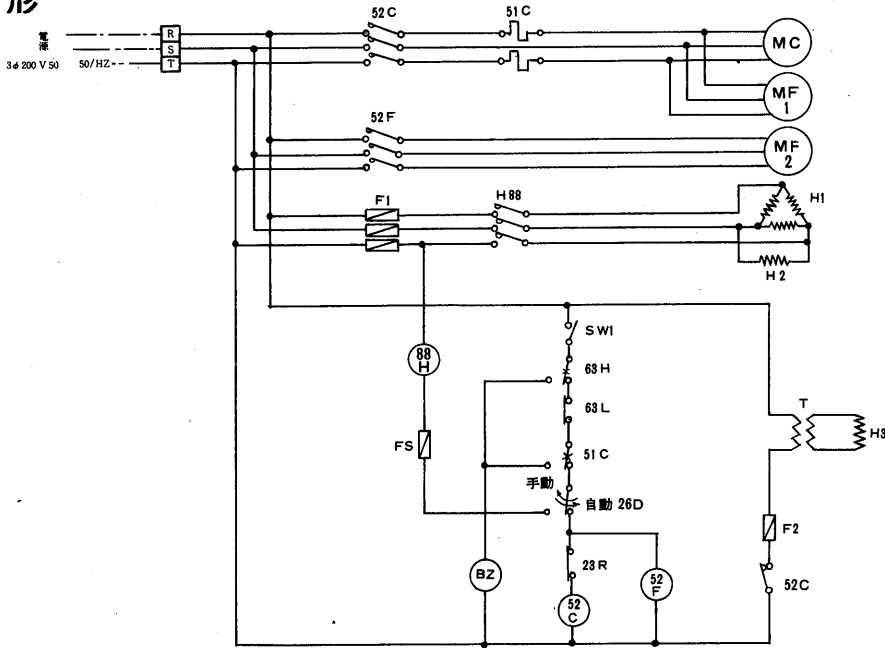


注 冷却器用送風機、デフロストヒーターの配線及びデフロスト制御回路の配線は客先（冷蔵庫）側で施行

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
MF1	送風機用電動機<圧縮機>	63D1・2	圧力開閉器<高低圧>
MF2	送風機用電動機<冷却器>	H1・2・3	電熱器<霜取>
52C	電磁接触器<圧縮機>	GL	表示ランプ<高圧>

HC-17LA形



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23R	温度調節器<庫内制御>
MF1	送風機用電動機<凝縮器>	H1	電熱器<霜取>
MF2	送風機用電動機<冷却器>	H2	電熱器<ドレンパン>
52C	電磁接触器<圧縮機>	H3	電熱器<クランクケース>
52F	電磁接触器<送風機>	SW1	スイッチ<運転起動>
88H	電磁接触器<電熱器>	BZ	警報器<ブザ>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	F1・2	ヒューズ
63H	圧力開閉器<高圧>	FS	温度ヒューズ
63L	圧力開閉器<低圧>	T	変圧器
26D	温度開閉器<霜取>		

(1) 電気特性

製造業者名	品名	形式	電源			圧縮機			送風機			起動電流 <A>
			相数 <φ>	電圧 <V>	周波数 <Hz>	相数 <φ>	定格出力 <W>	使用台数	相数 <φ>	定格出力 <W>	使用台数	
三菱電機株式会社	冷蔵クーリングユニット	HC-04	1	100	50/60	1	400	1	1	30/50	1	33.0/33.0
		HC-04T	3	200	50/60	3	400	1	3	25/35	1	12.3/12.3
		HC-06T	3	200	50/60	3	600	1	3	25/35	1	14.4/12.8
		HC-08TA	3	200	50/60	3	750	1	3	22/25	2	21/19
		HC-08TW	3	200	50/60	3	750	1	3 1	22/25 4/4	1 1	21/19
		HC-15TA	3	200	50/60	3	1,500	1	3	22/25	4	51/46
		HC-02F	1	100	50/60	1	200	1	1 1	20/20 13/13	1 1	29/28
		HC-04F	1	100	50/60	1	400	1	1	20/20	1	30/29
		HC-06TF	3	200	50/60	3	600	1	3	25/35	1	15/13
		HC-08FA	3	200	50/60	3	750	1	3	22/25	2	18/17
	HC-15RA	3	200	50/60	3	1,500	1	3 3	50/50 100/100	2 1	51/46	
	HC-15FA	3	200	50/60	3	1,500	1	3	50/50	2	42/37	
	冷凍クーリングユニット	HC-08LA	3	200	50/60	3	750	1	3	20/30	1	16.9/15
HC-15LA		3	200	50/60	3	1,700	1	3	50/50	2	39/35	
HC-15LW		3	200	50/60	3	1,500	1	3 1	50/50 4/4	1 1	30/28	

※1 内蔵ヒーターは、除霜時<圧縮機、送風機運転停止>にのみ通電する。

運転電流 <A>	入 力 <kVA>	運転効率 <%>	定格消費 電力<kW>	内蔵コンデンサ		※1内蔵 ヒータ ー<kW>	形 式	品 名	製造業者名
				圧縮機用	送風機用				
7.0/6.4	0.70/0.64	90.0/98.8	0.63/0.63	125V 125 μ F 200V 30 μ F	250V 3.5 μ F		HC-04	冷 蔵 ク ー リ ン グ ユ ニ ツ ト	三 菱 電 機 株 式 会 社
2.24/1.95	0.78/0.68	68.8/79.5	0.54/0.54				HC-04T		
2.5/2.7	0.87/0.93	84.5/89.2	0.74/0.83				HC-06T		
4.3/3.9	1.49/1.35	73.0/80.5	1.09/1.09				HC-08TA		
4.3/3.9	1.49/1.35	79.0/83.5	1.18/1.13		250V 1.5 μ F		HC-08TW		
8.4/7.3	2.94/2.53	71.4/81.5	2.10/2.06				HC-15TA		
5.1/4.1	0.51/0.41	85.85/90	0.43/0.37		250V 1.5 μ F 250V 1.5 μ F		HC-02F		
5.5/5.7	0.55/0.57	89.89/92	0.49/0.52	125V 125 μ F 200V 30 μ F	250V 1.5 μ F		HC-04F		
2.3/2.4	0.80/0.83	75.75/81	0.60/0.68				HC-06TF		
4.2/3.6	1.45/1.25	73.73/80	1.06/1.00			0.3	HC-08FA		
7.2/6.9	2.67/2.39	78.3/82.8	2.09/1.98			0.3	HC-15RA		
8.2/7.3	2.84/2.53	75.75/80	2.13/2.02			0.3	HC-15FA		
3.2/3.1	1.11/1.07	88.0/92.0	0.98/0.98			0.5	HC-08LA	冷 凍 ク ー リ ン グ ユ ニ ツ ト	
7.0/6.5	2.42/2.25	74/78	1.79/1.75			1.2	HC-15LA		
7.1/6.9	2.46/2.39	82.3/81.5	2.02/1.95		250V 1.5 μ F	1.0	HC-15LW		

3.1.6 注意事項

(1) 冷蔵庫の構造

- (a) ユニットの全重量に充分耐える構造とすること。弱いと振動，騒音の発生原因となる。
- (b) ユニットの吹出冷気がショートサイクルを生じない構造とすること。
- (c) 冷蔵庫の扉を開いても，庫内の冷気が流出し難い構造，及びユニット据付位置とすること。
- (d) 凝縮器より放出した熱気がユニット周辺にこもらないように，通風をスムーズに行う構造とすること。特に厨房用は周囲温度が高くなるから注意すること。

<仕様一覧表に記載の使用外気温度範囲はユニットの凝縮器吸込空気温度を指します。>

- (e) 冷蔵庫のドレンがユニットに流れ込まない構造とすること。
- (f) ユニットのサービスが容易に出来る構造とすること。
- (g) 冷蔵庫の実負荷計算をし，負荷がユニットの冷凍能力の18/24以内（75%以内）になるような断熱構造，および庫内負荷とすること。

(2) 運搬・搬入

- (a) ユニットの大きな衝撃を加えないこと
- (b) ユニットの傾きは，運搬時水平方向より30°以内，組込運転時5°以内に保つこと。
- (c) 搬入時，ユニットの冷媒配管は絶対に力を加えないこと。

(3) 据付場所

- (a) 直射日光，発熱体の近くはさけること。
- (b) 冷蔵庫の外気吸込口，吹出口は壁等から200mm以上離して設置すると共に，サービススペースを確保すること。据付場所に応じて，熱気のショートサイクル防止用遮蔽板等を設けること。

- (c) 通風の良い場所を選ぶこと。特に厨房室等は外気吸込口付近の壁に吸込用換気扉、または吹出口に吹出用換気扉、ダクト等を設け凝縮器吸込空気温を保証範囲まで下げること。
- (d) 屋外設置の場合、ユニットに雨水がかからぬように考慮すること。
- (e) 水冷は配管工事を伴うから、配管工事、サービスに容易な位置とすること。
- (f) 空冷は夜間に騒音のクレームが生じる危険があるから注意すること。

(4) 据付工事

- (a) ユニットの貫通部、ガスケット接合部等は完全にシールすること。
- (b) 電源回路には、運転・停止用手元開閉器、およびヒューズを挿入し、3相電源の機種では進相用コンデンサーを設けること。
- (c) 電源電圧は定格値±10%の範囲が必要です。電源配線は起動時の電圧降下を考慮して余裕のある配線工事を施すこと。特に単相100V電源は夕刻時著しく降し、起動性が悪くなる危険があるため注意すること。
- (d) 電気設備技術基準に基く第三種接地工事を施すこと。
- (e) 電力会社との需要契約は別表電気特性一覧表を参照し、所定の手続きを行うこと。

(5) 運転上の注意

- (a) 扉開放状態で10分間以上の連続運転をしないこと。
- (b) 過負荷等により庫内温度が使用温度範囲以上の高い条件で長時間運転しないこと。
- (c) 冷蔵庫内の冷気循環を防げるような貯蔵の仕方を行なわないこと。
- (d) 凝縮器用外気吸込口、および吹出口付近に遮蔽物を絶対置かないこと。夏期は設置場所の換気を充分行うこと。
- (e) 除霜サーモは着霜の程度により、適正に調節すること。
- (f) 凝縮器は1～2ヶ月に1回、特に初夏には清浄し、放熱効果を良くすること。

3.1.7 加湿機

表4 加湿機仕様一覧表

次の加湿機は市販されているから、湿度調整を必要とする冷蔵庫には加湿装置を設ける

名称	型名	発売元	電源	加湿量 <0℃のとき>	外形寸法	重量	加湿方式	備考
ライト電動加湿機	MG	光工業(株)	200V 65W	300～400 <cc/h>	356φ - 300H<mm>	9.5 <kg>	遠心噴霧式	自動給水
コンパクト	KR-20E	日本ミーズ線(株)	100V 200W	280 <cc/h>	150W× 122V ×145H <mm>	1.5 <kg>	トーター加熱蒸気発生式	自動給水
	KR-40E		100V 400W	560 <cc/h>				