

三菱電機株式会社

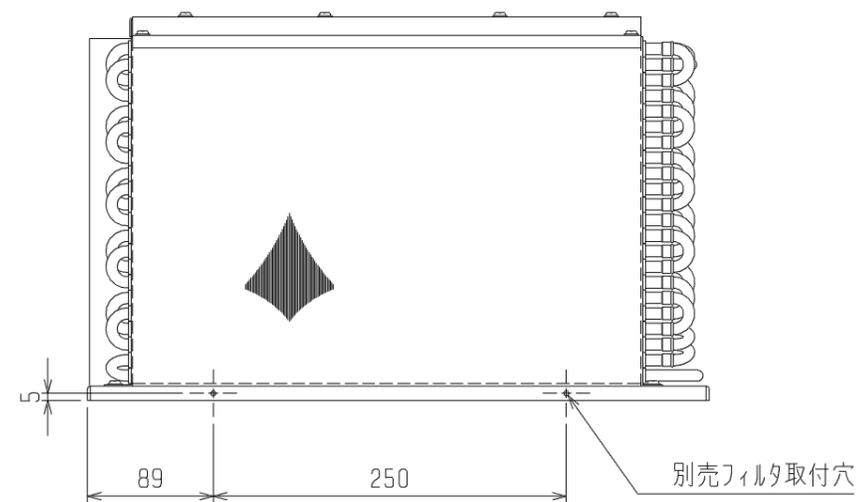
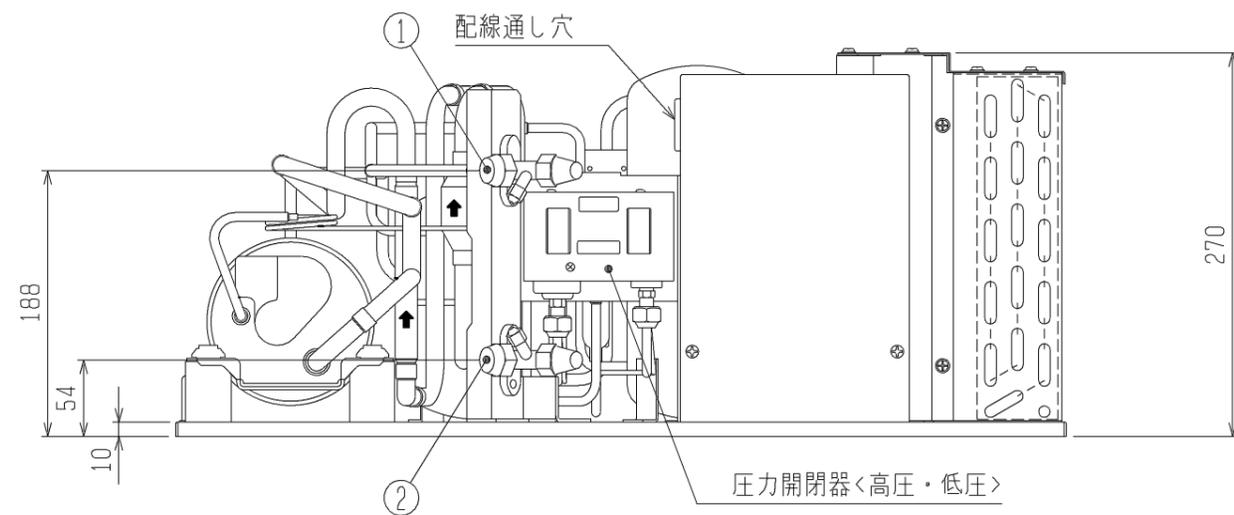
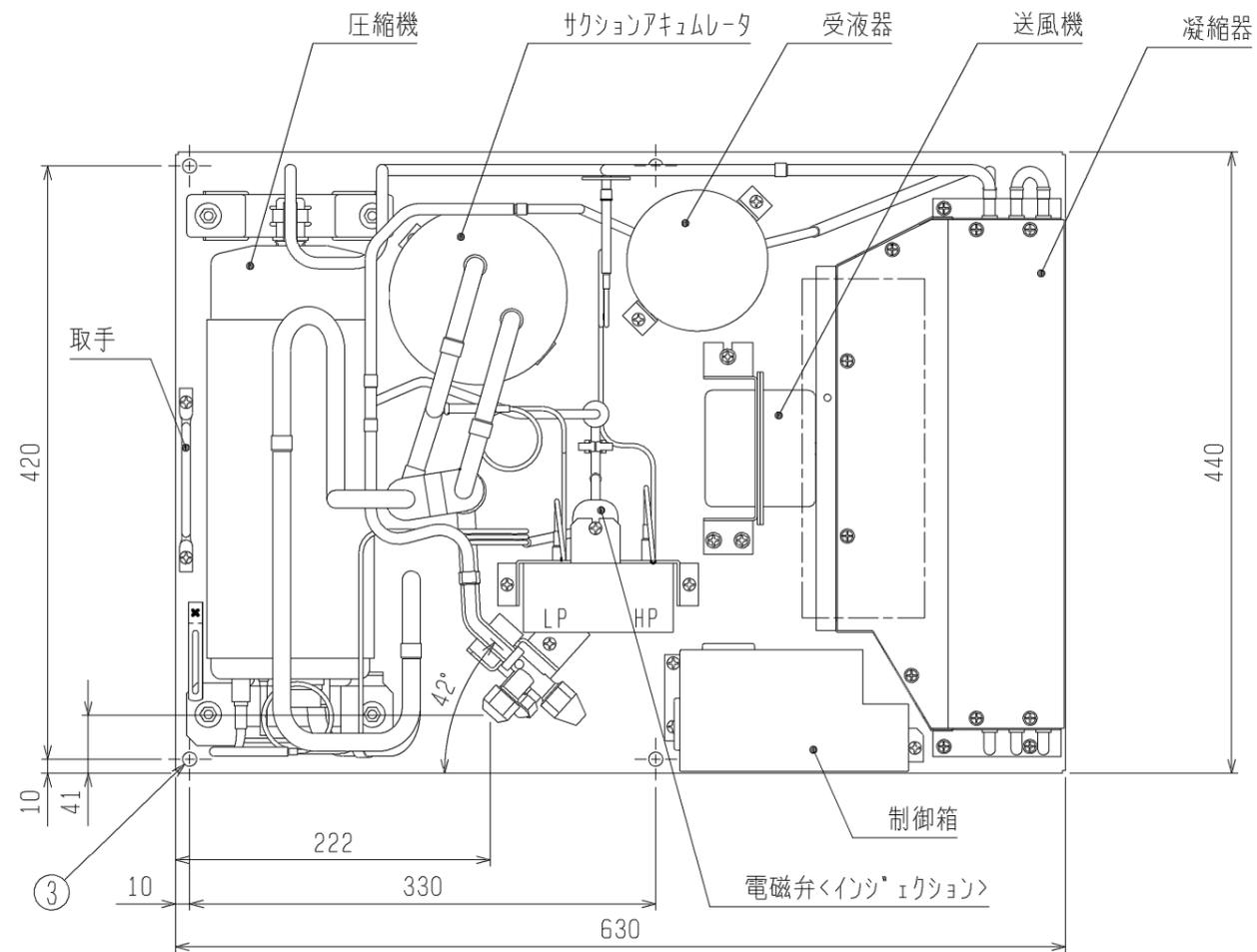
コンデンシングユニット<中低温用>

空冷式<R404A・全密閉スクロール>

項目		形名	M9A-E08LATA	
呼称出力		kW	0.75	
法定冷凍トン		トン	0.33	
吸入圧力飽和温度範囲		℃	-45~-5	
冷媒<注6>			R404A(300g封入済)	
据付条件		℃	屋内設置・周囲温度 0~+40	
電源			三相 200V 50Hz	
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.93	
	運転電流<注1>	A	3.5	
	力率<注1>	%	77	
	始動電流	A	21	
圧縮機	形名		ZS7516T1	
	定格出力	kW	0.75	
	押しのけ量	m ³ /h	2.7	
	クランクケースヒータ	W	-	
冷凍機油	種類		HAF68D1	
	充填量	圧縮機	L	
		その他	L	
	正規充填量	L	0.55	
凝縮器	熱交換器形式		プレートフィンチューブ式	
	送風機	電動機出力	W	
		ファン径	mm	
	風量	m ³ /min	11.4	
凝縮圧力調整装置		-		
受液器	内容量	L	1.6	
	可溶栓		-	
容量制御			-	
始動方式			-	
高圧カット防止機能			-	
保護装置	高低圧圧力開閉器		有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有<5.6A>	
	温度開閉器(圧縮機・吐出管)		有(圧縮機)<90℃ OFF, 60℃ ON>	
	温度開閉器(圧縮機イナーサーモ)		-	
	ヒューズ	主回路用		有<250V 30A×2>
		操作回路用		有<250V 5A×2>
	逆相防止器		有	
油温検出保護		-		
内蔵品	圧力計		-	
	サクシジョンアキュムレータ		有<1L>	
	油分離器		-	
	ドライヤ		-	
付属部品			ドライヤ	
外装色			マンセルN1.5<主要部>	
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	270×630×440	
質量	荷造質量	kg	35	
	製品質量	kg	33	
配管寸法<注4>	吸入配管	mm	φ12.7F	
	液配管	mm	φ9.52F	
	ホットガス配管	mm	-	
騒音<注3>		dB(A)	48	

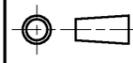
- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃，蒸発温度：-10℃，吸入ガス温度：18℃，サブクール：5K
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃，蒸発温度：-10℃
 測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m，高さ1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 冷媒制御機器は現地手配となります。
6. 冷媒許容充填量は1700gです。

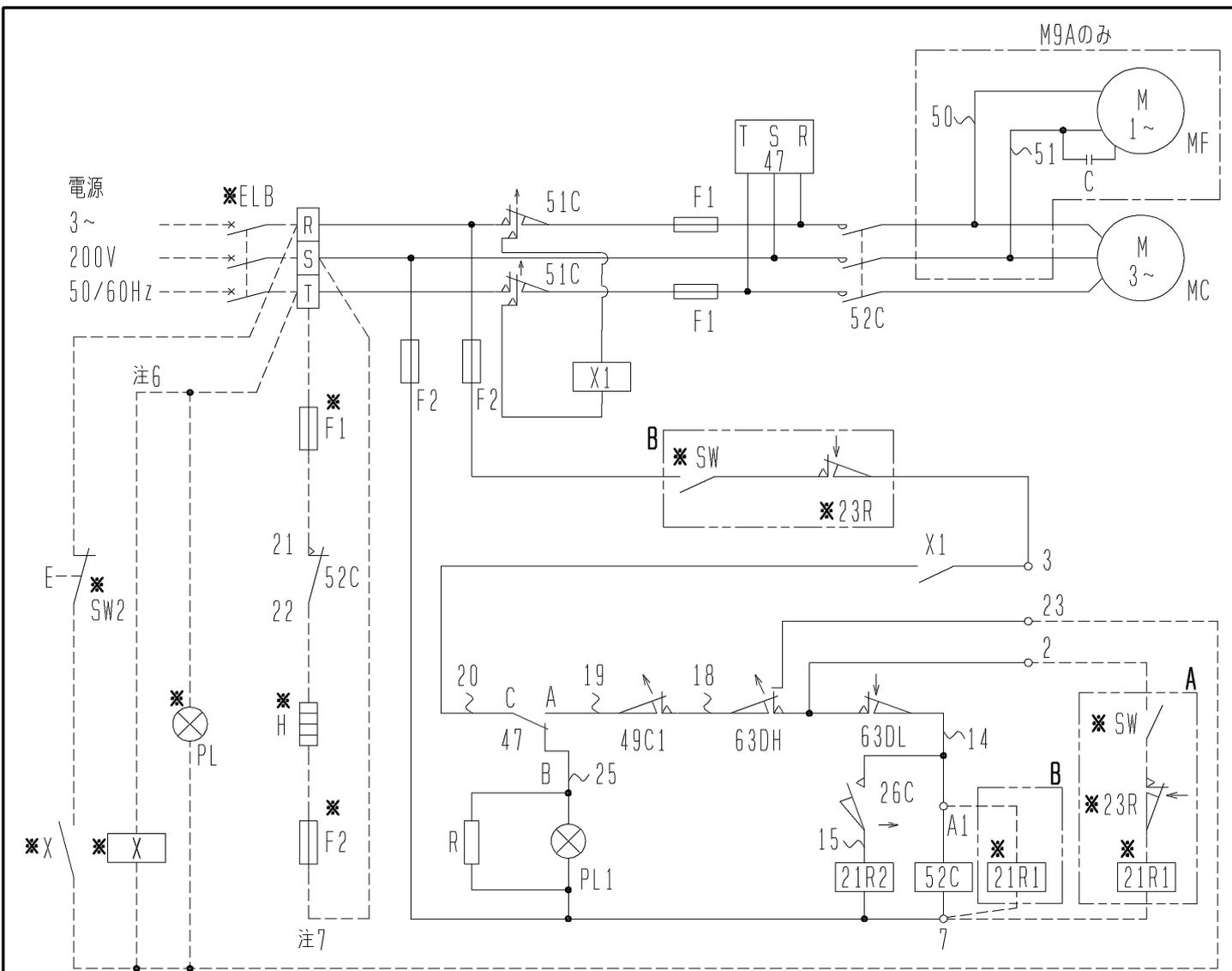
コンデンシングユニット標準仕様書	WAN69-3169-C-5
------------------	----------------



- ①・・・液配管 φ9.52フレア
- ②・・・吸入配管 φ12.7フレア
- ③・・・据付穴 4-φ10穴

注. 製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 空冷式全密閉スクロール形コンプレッサユニット 外形図 M9A-E08LATA		
	DIM. mm	07-09-20			
SCALE NTS	 三菱電機株式会社		DRW. NO. WKA94G301	REV.	PAGE 1/1

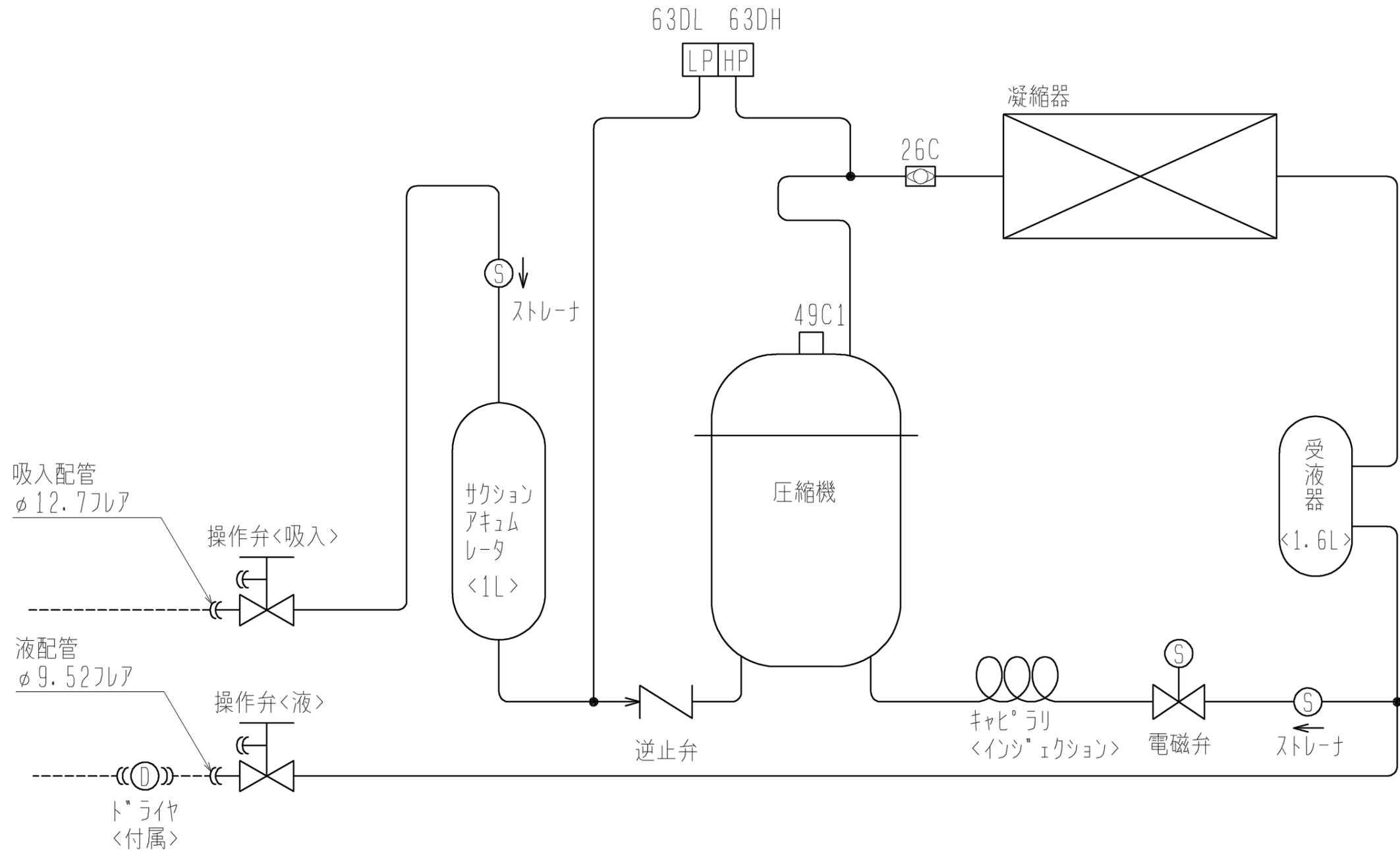


- 注1. *印の機器は現地手配となります。
 2. -----線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ホンポンタウン運転の場合はA回路、直切り回路の場合はB回路の結線を行ってください。
 5. 21R1は必ず取付けてください。
 A回路の場合は、圧力開閉器<高圧・低圧>の②番と端子⑦番間に取付けてください。
 B回路の場合は、電磁開閉器の④番と端子⑦番間に取付けてください。
 6. 圧力開閉器<高圧・低圧>は自動復帰型を使用しています。圧力開閉器<高圧>作動時に警報の自己保持回路をとる場合は補助継電器(X)表示灯<異常>(PL)、スイッチ<リセット>(SW2)を点線のように配線してください。
 7. M9A(W)-E08形ユニットに電熱器<オイル>(別売品)を取り付ける場合は、ヒューズ*(F1, F2)及び電熱器<オイル>(H)を点線のように配線してください。

記号	名称	記号	名称
C	コンテナ<送風機>	52C	電磁開閉器<圧縮機>
F1	ヒューズ<主回路:30A>	63DH	圧力開閉器<高圧>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>	63DL	圧力開閉器<低圧>
MC	圧縮機用電動機	*ELB	漏電遮断器
MF	送風機用電動機	*F1	ヒューズ<5A>
PL1	表示灯<逆相・アカ>	*F2	ヒューズ<5A>
R	抵抗	*H	電熱器<オイル>
X1	補助継電器	*PL	表示灯<異常>
21R2	電磁弁<インテイクシジョン>	*SW	スイッチ<運転-停止>
26C	温度開閉器<インテイクシジョン>	*SW2	スイッチ<リセット>
47	逆相防止器<圧縮機>	*X	補助継電器
49C1	温度開閉器<圧縮機>	*21R1	電磁弁<液>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	*23R	温度調節器<庫内>

注. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 全密閉スクロール形コンテナ<送風機>ユニット 電気回路図 M9A(W)-E08LATA
	DIM. mm	07-09-21	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKA94F623
			REV. D
			PAGE 1/1



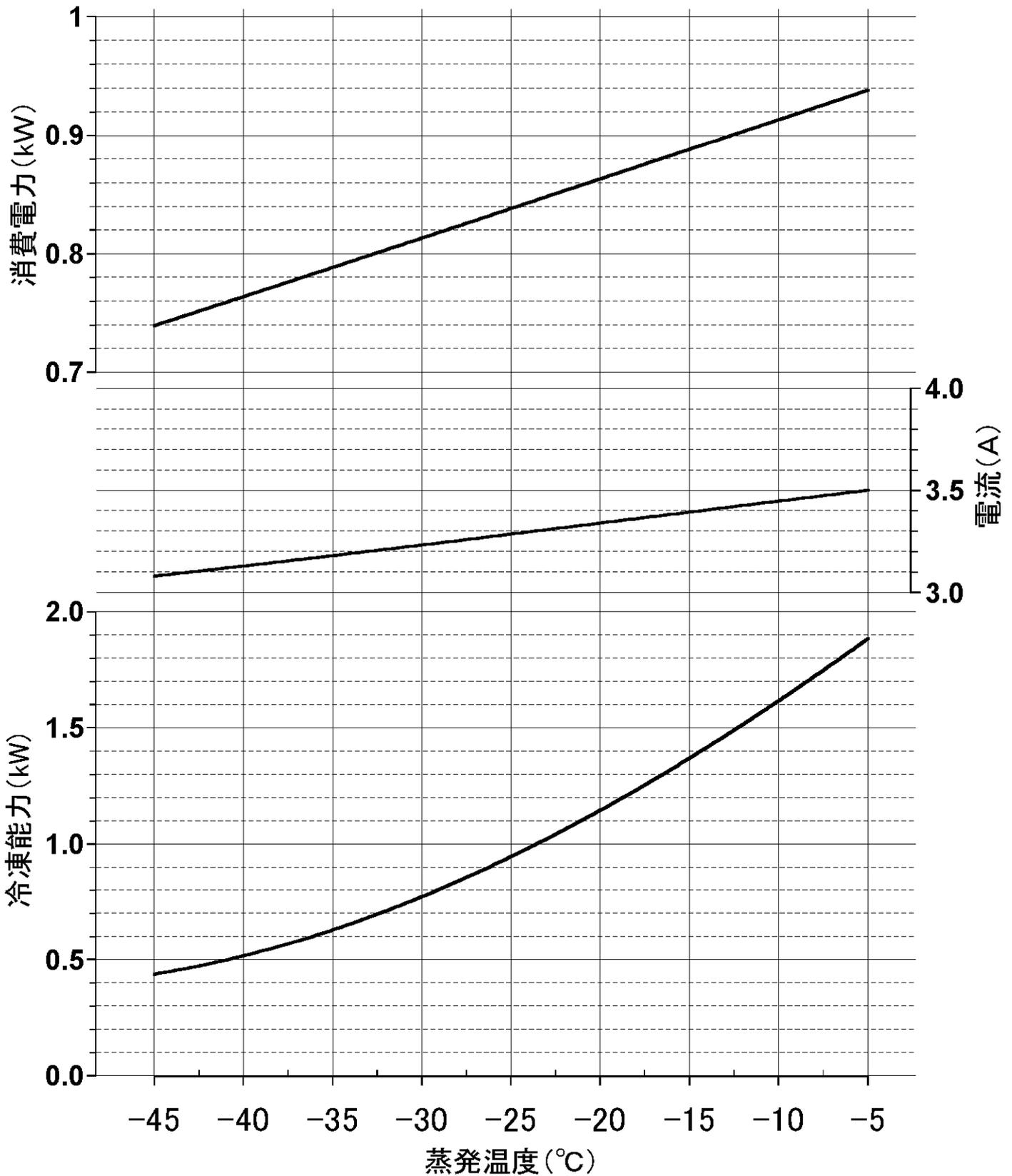
記号	機器名称	作動値
26C	温度開閉器<インシ'ェクション>	50℃ ON, 40℃ OFF
49C1	温度開閉器<圧縮機>	60℃ ON, 90℃ OFF
63DH	圧力開閉器<高圧>	2.39MPa ON, 2.94MPa OFF
63DL	圧力開閉器<低圧>	0.42MPa ON, 0.1MPa OFF

注. 製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

作成日付 ISSUED		改定日付 REVISED		TITLE	
07-10-23		09-11-16		全密閉スクロール形コンテナ'ンシ'グ'ユニット 冷媒回路図 M9A(W)-E08LATA	
SCALE	NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO.	WKA94G320
				REV.	B
				PAGE	1/1

M9A-E08LATA能力線図 (50Hz)

電源 三相200V 吸入ガス温度18°C
周囲温度 32°C 過冷却度 5K



三菱電機株式会社

コンデンシングユニット<中低温用>

空冷式<R404A・全密閉スクロール>

項目		形名	M9A-E08LATA	
呼称出力		kW	0.75	
法定冷凍トン		トン	0.39	
吸入圧力飽和温度範囲		℃	-45~-5	
冷媒<注6>			R404A(300g封入済)	
据付条件		℃	屋内設置・周囲温度 0~+40	
電源			三相 200V 60Hz	
電気特性	消費電力<注1>	kW	1.10	
	運転電流<注1>	A	3.6	
	力率<注1>	%	88	
	始動電流	A	19	
圧縮機	形名		ZS7516T1	
	定格出力	kW	0.75	
	押しのけ量	m ³ /h	3.2	
	クランクケースヒータ	W	-	
冷凍機油	種類		HAF68D1	
	充填量	圧縮機	L	
		その他	L	
	正規充填量	L	0.55	
凝縮器	熱交換器形式		プレートフィンチューブ式	
	送風機	電動機出力	W	
		ファン径	mm	
	風量	m ³ /min	14.5	
凝縮圧力調整装置		-		
受液器	内容量	L	1.6	
	可溶栓		-	
容量制御			-	
始動方式			-	
高圧カット防止機能			-	
保護装置	高低圧圧力開閉器		有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有<5.6A>	
	温度開閉器(圧縮機・吐出管)		有(圧縮機)<90℃ OFF, 60℃ ON>	
	温度開閉器(圧縮機イナーサーモ)		-	
	ヒューズ	主回路用		有<250V 30A×2>
		操作回路用		有<250V 5A×2>
	逆相防止器		有	
油温検出保護		-		
内蔵品	圧力計		-	
	サクシジョンアキュムレータ		有<1L>	
	油分離器		-	
	ドライヤ		-	
付属部品			ドライヤ	
外装色			マンセルN1.5<主要部>	
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	270×630×440	
質量	荷造質量	kg	35	
	製品質量	kg	33	
配管寸法<注4>	吸入配管	mm	φ12.7F	
	液配管	mm	φ9.52F	
	ホットガス配管	mm	-	
騒音<注3>		dB(A)	50	

注1. 測定条件は次のとおりです。

周囲温度：32℃，蒸発温度：-10℃，吸入ガス温度：18℃，サブクール：5K

2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続

3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。

周囲温度：32℃，蒸発温度：-10℃

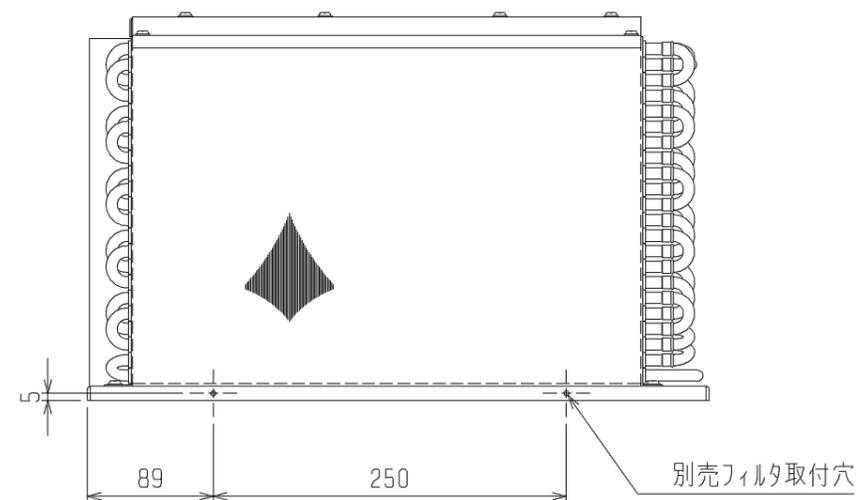
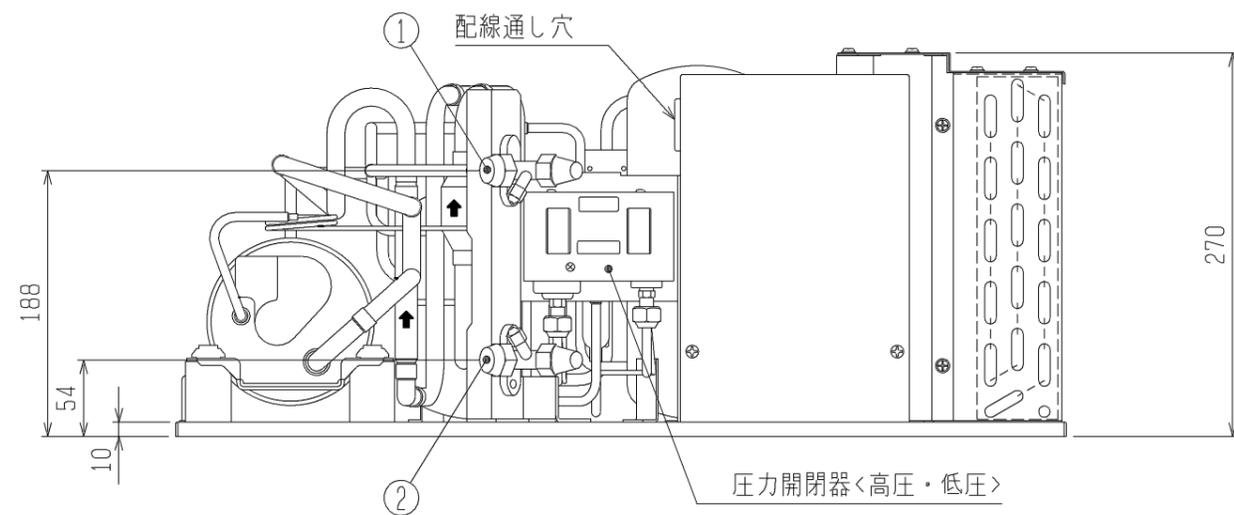
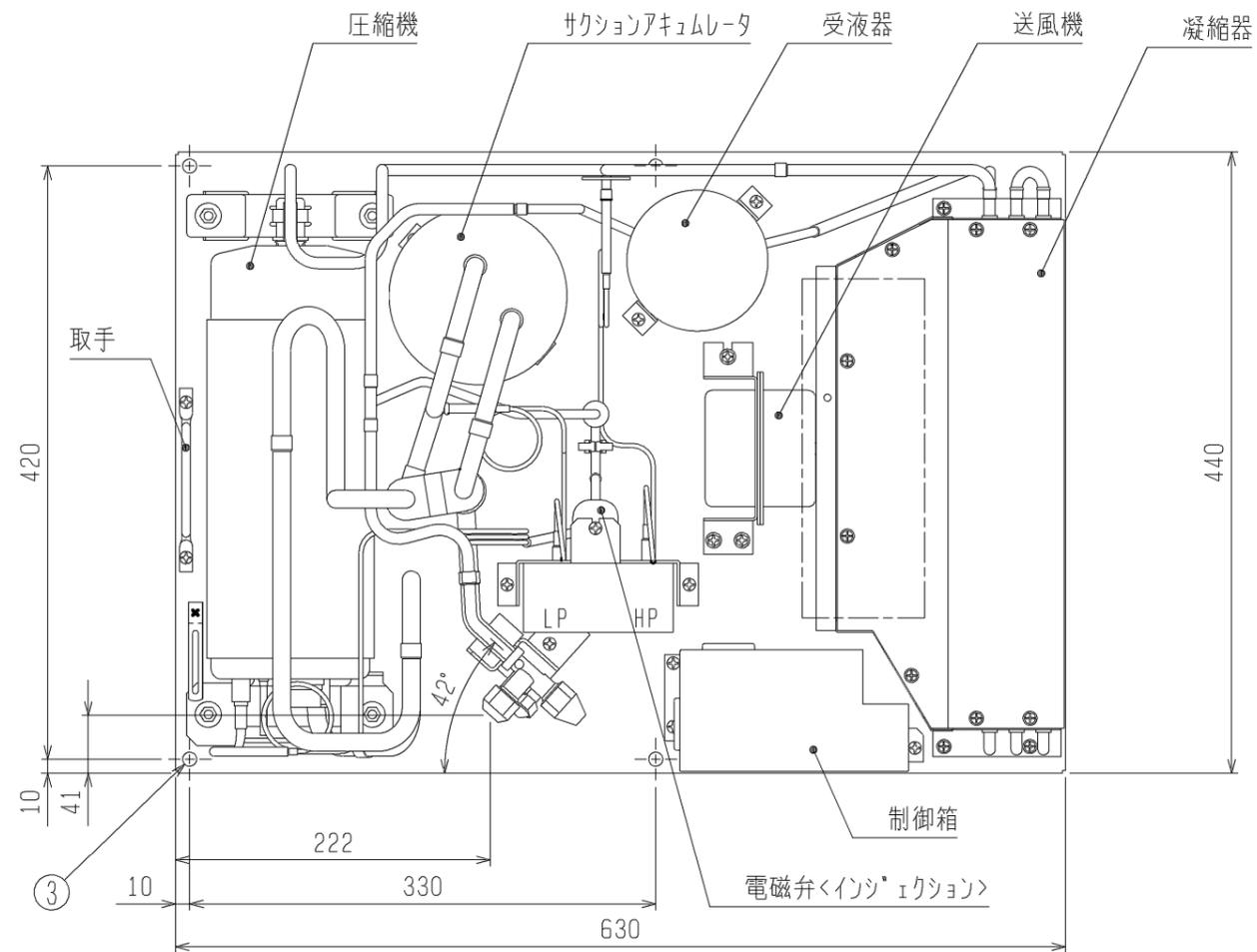
測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m，高さ1m

4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。

5. 冷媒制御機器は現地手配となります。

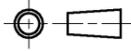
6. 冷媒許容充填量は1700gです。

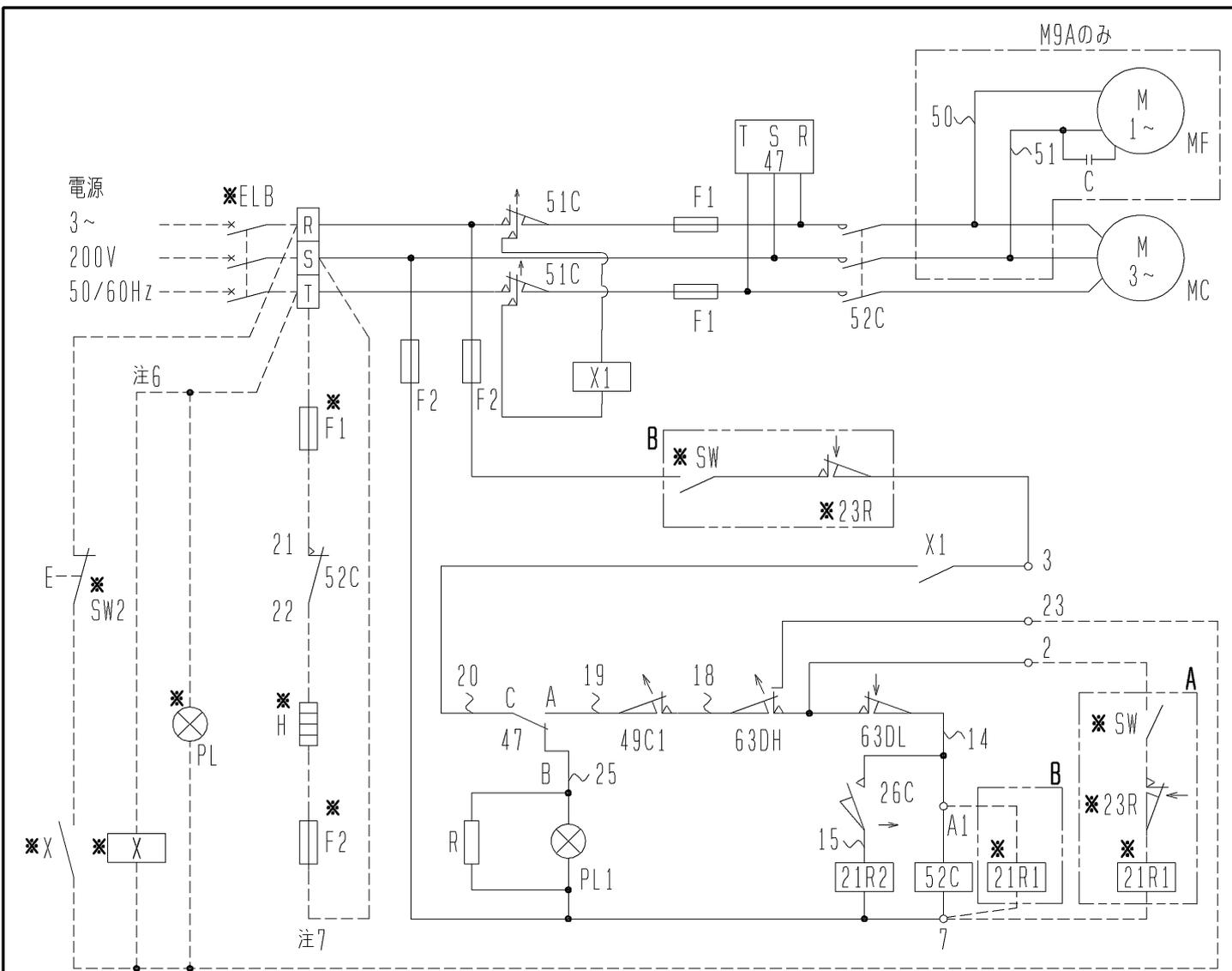
コンデンシングユニット標準仕様書	WAN69-3169-C-6
------------------	----------------



- ①・・・液配管 φ9.52フレア
- ②・・・吸入配管 φ12.7フレア
- ③・・・据付穴 4-φ10穴

注. 製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 空冷式全密閉スクロール形コンプレッサユニット 外形図 M9A-E08LATA		
	DIM. mm	07-09-20			
SCALE NTS	 三菱電機株式会社		DRW. NO. WKA94G301	REV.	PAGE 1/1

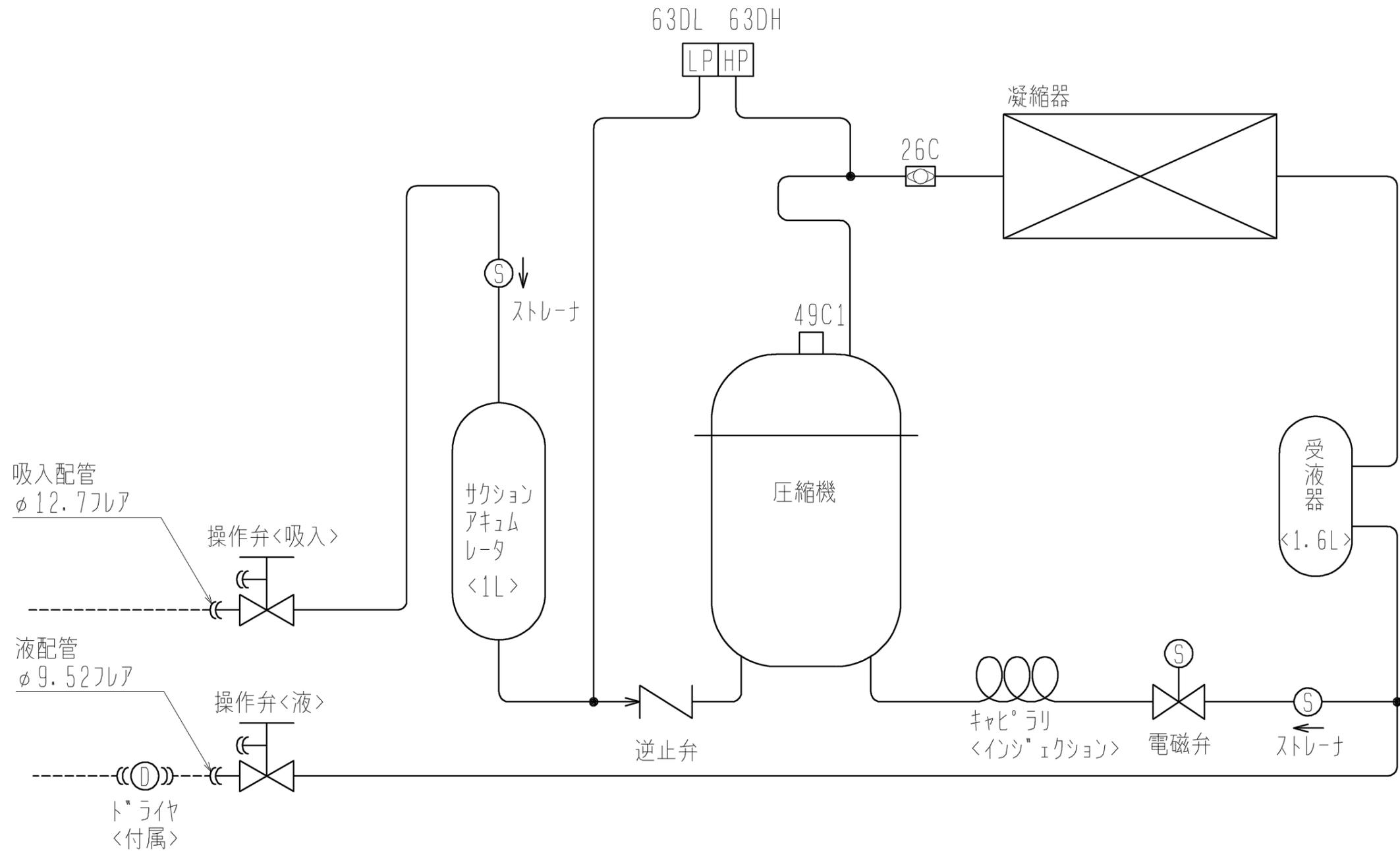


- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. -----線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ホンポンタウン運転の場合はA回路、直切り回路の場合はB回路の結線を行ってください。
 5. 21R1は必ず取付けてください。
 A回路の場合は、圧力開閉器<高圧・低圧>の②番と端子⑦番間に取付けてください。
 B回路の場合は、電磁開閉器の⑩番と端子⑦番間に取付けてください。
 6. 圧力開閉器<高圧・低圧>は自動復帰型を使用しています。圧力開閉器<高圧>作動時に警報の自己保持回路をとる場合は補助継電器(X)表示灯<異常>(PL)、スイッチ<リセット>(SW2)を点線のように配線してください。
 7. M9A(W)-E08形ユニットに電熱器<オイル>(別売品)を取り付ける場合は、ヒューズ(F1, F2)及び電熱器<オイル>(H)を点線のように配線してください。

記号	名称	記号	名称
C	コンテナ<送風機>	52C	電磁開閉器<圧縮機>
F1	ヒューズ<主回路:30A>	63DH	圧力開閉器<高圧>
F2	ヒューズ<制御回路:5A>	63DL	圧力開閉器<低圧>
MC	圧縮機用電動機	※ELB	漏電遮断器
MF	送風機用電動機	※F1	ヒューズ<5A>
PL1	表示灯<逆相・アカ>	※F2	ヒューズ<5A>
R	抵抗	※H	電熱器<オイル>
X1	補助継電器	※PL	表示灯<異常>
21R2	電磁弁<インテリクシオン>	※SW	スイッチ<運転-停止>
26C	温度開閉器<インテリクシオン>	※SW2	スイッチ<リセット>
47	逆相防止器<圧縮機>	※X	補助継電器
49C1	温度開閉器<圧縮機>	※21R1	電磁弁<液>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	※23R	温度調節器<庫内>

注. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 全密閉スクロール形コンテナユニット 電気回路図 M9A(W)-E08LATA
	DIM. mm	07-09-21	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKA94F623
			REV. D
			PAGE 1/1



記号	機器名称	作動値
26C	温度開閉器<インシエクシオン>	50℃ ON, 40℃ OFF
49C1	温度開閉器<圧縮機>	60℃ ON, 90℃ OFF
63DH	圧力開閉器<高圧>	2.39MPa ON, 2.94MPa OFF
63DL	圧力開閉器<低圧>	0.42MPa ON, 0.1MPa OFF

注. 製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

		作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
DIM.	mm	07-10-23	09-11-16	全密閉スクロール形コンプレッションユニット 冷媒回路図 M9A(W)-E08LATA
SCALE	NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKA94G320 REV. B PAGE 1/1

M9A-E08LATA能力線図 (60Hz)

電源 三相200V 吸入ガス温度18°C
周囲温度 32°C 過冷却度 5K

