

MITSUBISHI

Changes for the Better

三菱電機コンデンシングユニット
[ロータリ形] [全密閉形]

R404A

R22

冷蔵1084

R404A

R22

2005-9

総合カタログ

もっとうやみしく
環境志向。



コンデンシングユニット
[スクロール形] [半密閉形]



アルミ製ユニットクーラ



冷蔵庫冷却システム
クールマルチ



▷ コンデンシングユニット [ロータリ形] [全密閉形]

屋外設置空冷式

詳しい情報は

P9~13

ERA-RP06A
ERA-RP08A
ERA-RP11A
ERA-RP15A
ERA-RP22A



三菱電機屋外設置形のメリット



ロータリタイプは

高効率、低騒音!



人にやさしい

低騒音45dB(夏場夜間)

大形ストレイクファン(直径490mm)の採用で、風速分布を平均化し、運転騒音を低減。また、電子ファンコントローラを組み合わせることで業界トップクラスの低騒音実現。(1.5・2.2kWのみ)



ユーザーにやさしい
工事もらくらく

高品質化

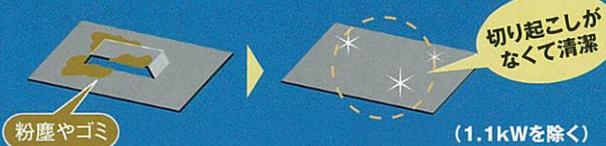
据付け条件の拡大

熱交換器の放熱能力を改善し、据付け周囲温度を43℃まで拡大。より厳しい据付け条件でも使用でき提案の幅が拡大。(一部機種を除く)



目詰まりを防ぐから機器が長持ち

室外ユニット熱交換機のフィンに切り起こしのないフラット型。粉塵やゴミが付着して起こる効率低下を防ぎ、機器の長寿命化に貢献。



省工事性も大幅向上

冷媒プレチャージ方式を採用

工場出荷時に冷媒(R404A)を封入しておりますので、コンデンスユニット側の真空引きは必要ありません。(チャージレスではありませんので、追加充てんは必要です。P82参照)

最大配管長の延長

ERA-RP06A : 20m(当社R22機は15m)
ERA-RP08A : 30m(/ は20m)
ERA-RP11A : 30m(/ は20m)

※ERA-RP15,22Aは共に50mまで対応可能。

地球環境にやさしい

オゾン層破壊係数ゼロの

新冷媒HFC冷媒(R404A)を使用。

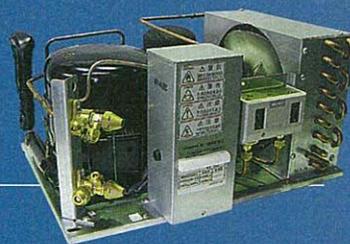
屋内設置空冷式

詳しい情報は

P14~18

※水冷式 (M9W-04~08形) も受注対応中。

M9A-03LAA
M9A-04LAA、LATA
M9A-06LATA
M9A-08LATA



ロータリ・レシプロタイプにHFC機が仲間入り。

三菱電機は「やさしさ」を追求します。

三菱電機 屋内設置形の メリット



レシプロタイプは

高信頼性、
取り扱い簡単！



人にやさしい

業界トップクラスの
低騒音

R22機種と同様の低騒音を確保。
業界トップクラスの低騒音を実現。(2004年6月現在)

50Hz/60Hz 単位:dB(A)

300W	400W	600W	800W
44/46	46/47	47/49	48/51

(空冷式の場合)



ユーザーにやさしい
工事もらくらく

高信頼性

放熱性能アップに伴う省エネ化

放熱器の伝熱面積を大きくすることにより、放熱性能をアップし、省エネ効果を発揮。(伝熱面積:25~50%アップ)

ドライヤの標準付属による省力化

ドライヤを標準付属することにより、現地手配の省力化を実現。また機器の故障の原因となる水分やゴミを吸着し不具合発生を未然に防止。

設計自由度拡大

R22機種と同一接続配管だから、据付け・サービスもラクラク。
R22機種と同一サイズだから環境に見合ったリニューアルにも最適。(400Wのみ)

高効率・高信頼性！ 置き場所も、タイプも最適に選べます。

R404A

R22

ロータリ圧縮機搭載

ロータリ圧縮機搭載

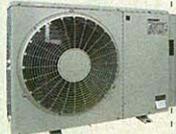
…低振動・高効率運転

レシプロ圧縮機搭載

レシプロ圧縮機搭載

…シンプルで高信頼性実現

蒸発温度 -45 -40 -30 -20 -10 -5 0 10

屋外設置	空冷式	<p>新冷媒 R404A ERA-RP形</p>  <p>ERA-RP22A形</p>	<p>新冷媒 R404A</p> <p>HFC冷媒オゾン層破壊係数0の使用により地球環境保護</p>
		<p>ERA形</p> <p>ERA-R形</p>  <p>ERA-R11A1形</p> <p>ERA-RH形</p>	<p>大形エクストラファン／ ストライクファン採用により 低騒音化</p> <p>小形・軽量、省工事タイプ</p>
屋内設置	空冷式	<p>新冷媒 R404A M9A形</p>  <p>M9A-04LATA形</p>	<p>新冷媒 R404A</p> <p>HFC冷媒オゾン層破壊係数0の使用により地球環境保護</p>
		<p>M7A形</p> <p>M7A-03LC1形</p> <p>M7A-11LATC3・15LATD2は-20～-5℃</p>	
		<p>M7A-S形</p>  <p>M7A-S04LATD2形</p>	
屋内設置	水冷式	<p>新冷媒 R404A M9W形</p> <p>※受注対応品 仕様と詳細は 別途お問い合わせ ください。</p>	<p>新冷媒 R404A</p> <p>HFC冷媒オゾン層破壊係数0の使用により地球環境保護</p>
		<p>M7W形</p> <p>M7W-04LATC1形</p> <p>M7W-11LATC3・15LATD2は-20～-5℃</p>	
		<p>M7W-S形</p>  <p>M7W-S04LATD2形</p>	<p>高性能二重管凝縮器採用により 冷却水量低減</p>

■屋外設置

<空冷式>

冷却方式	冷媒	蒸発温度	タイプ	0.3kw	0.4kw	0.6kw	0.75kw	1.1kw	1.5kw	2.2kw	電気配線図
ロータリ	R404A	-5℃ 〜 -45℃	ERA-RP形  ロータリ 空冷式	—	—	⑨ ERA-RP06A	⑩ ERA-RP08A	⑪ ERA-RP11A	⑫ ERA-RP15A	⑬ ERA-RP22A	61 〜 62
				レシプロ	R22	-5℃ 〜 -20℃	ERA形  レシプロ 空冷式 ※耐塩仕様もあります	—	—	—	⑲ ERA-11C1
ロータリ	R22	-5℃ 〜 -40℃	ERA-R形  ロータリ 空冷式	—	—	⑳ ERA-R06A1	㉓ ERA-R08A1	㉔ ERA-R11A1	㉕ ERA-R15B1	㉖ ERA-R22B	68 〜 69
				R22	-10℃ 〜 +10℃	ERA-RH形  ロータリ 空冷式 ※耐塩仕様もあります	—	—	㉗ ERA-RH08A1	—	㉘ ERA-RH15A1

<形名>



■屋内設置

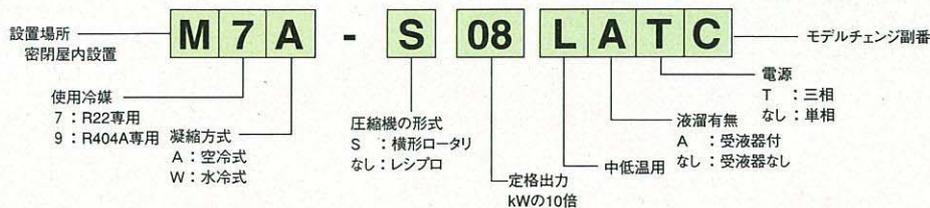
<空冷式>

冷却方式	冷媒	蒸発温度	タイプ	0.3kw	0.4kw	0.6kw	0.75kw	1.1kw	1.5kw	2.2kw	電気配線図
レシプロ	R404A	-5℃ 〜 -30℃	M9A形  レシプロ 空冷式	⑭ M9A-03LAA	⑮⑯ M9A-04LAA M9A-04LATA	⑰ M9A-06LATA	⑱ M9A-08LATA	—	—	—	63 〜 65
				レシプロ	R22	-5℃ 〜 -30℃	M7A形  レシプロ 空冷式	⑳ M7A-03LC1	㉑~㉔ M7A-04LC1 M7A-04LAC1 M7A-04LTC1 M7A-04LATC1	㉕㉖ M7A-06LTC1 M7A-06LATC1	㉗㉘ M7A-08LTC1 M7A-08LATC1
ロータリ	R22	-5℃ 〜 -40℃	M7A-S形  ロータリ 空冷式	—	㉛~㉜ M7A-S04LD2 M7A-S04LAD2 M7A-S04LTD2 M7A-S04LATD2	㉝~㉞ M7A-S06LD2 M7A-S06LAD2 M7A-S06LTD2 M7A-S06LATD2	㉟㊱ M7A-S08LTD2 M7A-S08LATD2	㊲ M7A-S11LATD2	—	—	75 〜 79

<水冷式>

冷却方式	冷媒	蒸発温度	タイプ	0.3kw	0.4kw	0.6kw	0.75kw	1.1kw	1.5kw	2.2kw	電気配線図
レシプロ	R22	-5℃ 〜 -30℃	M7W形  レシプロ 水冷式	—	⑵ M7W-04LATC1	⑶ M7W-06LATC1	⑷ M7W-08LATC1	⑸ M7W-11LATC3	⑹ M7W-15LATD2	—	72 〜 74
ロータリ	R22	-5℃ 〜 -40℃	M7W-S形  ロータリ 水冷式	—	⑺ M7W-S04LATD2	⑻ M7W-S06LATD2	⑿ M7W-S08LATD2	⑽ M7W-S11LATD2	—	—	78 〜 79

<形名>



■屋外設置: R404A口一タリ 一体空冷式 ERA-RP形 50Hz

単位:kW

R404A 形名	蒸 発 温 度 (°C)								
	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
ERA-RP06A(-BS)※	0.28	0.38	0.48	0.62	0.78	0.96	1.16	1.39	1.64
ERA-RP08A(-BS)※	0.39	0.53	0.69	0.87	1.09	1.33	1.59	1.89	2.21
ERA-RP11A(-BS)※	0.54	0.75	0.95	1.19	1.46	1.76	2.08	2.43	2.82
ERA-RP15A(-BS)※	0.83	1.06	1.34	1.69	2.10	2.57	3.10	3.71	4.39
ERA-RP22A(-BS)※	1.23	1.50	1.83	2.26	2.77	3.37	4.06	4.90	5.81

■屋内設置: R404Aレシプロ 一体空冷式 M9A形 50Hz

単位:kW

R404A 形名	蒸 発 温 度 (°C)					
	-30	-25	-20	-15	-10	-5
M9A-03LAA※	0.23	0.32	0.42	0.52	0.60	0.70
M9A-04LAA※	0.33	0.42	0.52	0.63	0.75	0.88
M9A-04LATA※	0.33	0.42	0.52	0.63	0.75	0.88
M9A-06LATA※	0.41	0.60	0.72	0.90	1.06	1.24
M9A-08LATA※	0.58	0.77	0.96	1.14	1.32	1.49

※R404A機のカタログ冷凍能力(吸入ガス温度18°C)は同容量R22機に比べて大きくなります。しかし、実用上の能力は蒸発温度に応じて小さくなりますので、
 負荷計算の際には下表の換算係数を用いて補正してください。

蒸 発 温 度 (°C)	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
換 算 係 数 (%)	90.9	91.5	92.1	92.7	93.3	94.0	94.2	94.4	95.0	95.6

■屋外設置: R22レシプロ 一体空冷式 ERA形 50Hz

単位:kW

形 名	蒸 発 温 度 (°C)				
	-20	-17	-15	-10	-5
ERA-11C1(-BS)	1.24	1.47	1.65	2.06	2.50
ERA-15D1(-BS)	1.93	2.18	2.36	2.90	3.48
ERA-22D(-BS)	2.50	2.91	3.23	3.98	4.85

■屋外設置: R22口一タリ 一体空冷式 ERA-R形 50Hz

単位:kW

形 名	蒸 発 温 度 (°C)									
	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
ERA-R06A1(-BS)	0.24	0.34	0.48	0.63	0.80	0.88	0.98	1.08	1.16	1.37
ERA-R08A1(-BS)	0.45	0.53	0.64	0.83	1.05	1.16	1.28	1.45	1.51	1.80
ERA-R11A1(-BS)	0.65	0.83	0.99	1.33	1.57	1.74	1.86	2.06	2.21	2.62
ERA-R15B1(-BS)	0.88	1.10	1.36	1.80	2.12	2.40	2.56	2.85	3.05	3.60
ERA-R22B(-BS)	1.16	1.57	1.90	2.47	2.87	3.20	3.38	3.71	3.93	4.50

■屋外設置: R22口一タリ 一体空冷式 ERA-RH形 50Hz

単位:kW

形 名	蒸 発 温 度 (°C)				
	-10	-5	+0	+5	+10
ERA-RH08A1(-BS)	1.63	1.97	2.33	2.67	3.05
ERA-RH15A1(-BS)	2.81	3.35	3.95	4.63	5.38
ERA-RH22A(-BS)	4.19	4.80	5.83	6.92	7.95

注1. 冷凍能力の条件は次のとおりです。
 周囲温度:32°C、吸入ガス温度:18°C、サブクール:5K
 注2. (-BS)は耐塩害仕様です。

■屋外設置：R404Aロータリ 一体空冷式 ERA-RP形 60Hz

単位:kW

R404A 形名	蒸発温度 (°C)								
	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
ERA-RP06A(-BS)※	0.33	0.45	0.59	0.75	0.93	1.14	1.38	1.63	1.91
ERA-RP08A(-BS)※	0.48	0.67	0.87	1.09	1.34	1.59	1.87	2.17	2.48
ERA-RP11A(-BS)※	0.69	0.90	1.13	1.40	1.71	2.05	2.43	2.84	3.29
ERA-RP15A(-BS)※	0.97	1.25	1.59	2.01	2.49	3.05	3.67	4.39	5.20
ERA-RP22A(-BS)※	1.45	1.70	2.16	2.67	3.27	3.97	4.78	5.70	6.84

■屋内設置：R404Aレシプロ 一体空冷式 M9A形 60Hz

単位:kW

R404A 形名	蒸発温度 (°C)					
	-30	-25	-20	-15	-10	-5
M9A-03LAA※	0.28	0.39	0.50	0.61	0.75	0.83
M9A-04LAA※	0.39	0.50	0.61	0.73	0.85	0.98
M9A-04LATA※	0.39	0.50	0.61	0.73	0.85	0.98
M9A-06LATA※	0.48	0.66	0.84	1.01	1.18	1.34
M9A-08LATA※	0.69	0.88	1.04	1.27	1.50	1.77

※R404A機のカタログ冷凍能力(吸入ガス温度18°C)は同容量R22機に比べて大きくなります。しかし、実用上の能力は蒸発温度に応じて小さくなりますので、負荷計算の際には下表の換算係数を用いて補正してください。

蒸発温度 (°C)	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-10	-5
換算係数(%)	90.9	91.5	92.1	92.7	93.3	94.0	94.2	94.4	95.0	95.6

■屋外設置：R22レシプロ 一体空冷式 ERA形 60Hz

単位:kW

形名	蒸発温度 (°C)				
	-20	-17	-15	-10	-5
ERA-11C1(-BS)	1.40	1.67	1.91	2.33	2.82
ERA-15D1(-BS)	2.17	2.49	2.69	3.27	3.84
ERA-22D(-BS)	3.12	3.49	3.75	4.52	5.42

■屋外設置：R22ロータリ 一体空冷式 ERA-R形 60Hz

単位:kW

形名	蒸発温度 (°C)									
	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
ERA-R06A1(-BS)	0.29	0.40	0.58	0.73	0.93	1.06	1.13	1.29	1.38	1.65
ERA-R08A1(-BS)	0.57	0.67	0.81	1.02	1.31	1.45	1.58	1.74	1.88	2.27
ERA-R11A1(-BS)	0.81	1.06	1.26	1.69	1.95	2.18	2.33	2.55	2.72	3.23
ERA-R15B1(-BS)	1.14	1.38	1.66	2.10	2.60	2.92	3.13	3.47	3.69	4.41
ERA-R22B(-BS)	1.48	1.96	2.38	2.94	3.56	3.92	4.20	4.62	4.90	5.68

■屋外設置：R22ロータリ 一体空冷式 ERA-RH形 60Hz

単位:kW

形名	蒸発温度 (°C)				
	-10	-5	+0	+5	+10
ERA-RH08A1(-BS)	1.97	2.30	2.66	3.11	3.58
ERA-RH15A1(-BS)	3.42	4.07	4.77	5.60	6.47
ERA-RH22A(-BS)	5.10	5.95	7.00	8.20	9.56

注1. 冷凍能力の条件は次のとおりです。

周囲温度:32°C、吸入ガス温度:18°C、サブクール:5K

注2. (-BS)は耐塩害仕様です。

能力表

■屋内設置: R22レシプロ 空冷式 M7A形 50Hz

単位:kW

形名	蒸発温度 (°C)							
	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7A-03LC1	0.22	0.28	0.36	0.41	0.45	0.51	0.55	0.69
M7A-04LC1	0.28	0.36	0.45	0.53	0.57	0.65	0.71	0.85
M7A-04LTC1	0.28	0.36	0.45	0.53	0.57	0.65	0.71	0.85
M7A-06LTC1	0.48	0.61	0.75	0.84	0.90	0.99	1.05	1.20
M7A-08LTC1	0.51	0.67	0.87	1.00	1.09	1.21	1.30	1.50

単位:kW

形名	蒸発温度 (°C)							
	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7A-04LAC1	0.28	0.36	0.45	0.53	0.57	0.65	0.71	0.85
M7A-04LATC1	0.28	0.36	0.45	0.53	0.57	0.65	0.71	0.85
M7A-06LATC1	0.48	0.61	0.75	0.84	0.90	0.99	1.05	1.20
M7A-08LATC1	0.51	0.67	0.87	1.00	1.09	1.21	1.30	1.50
M7A-11LATC3	—	—	1.26	1.39	1.56	1.74	1.92	2.22
M7A-15LATD2	—	—	1.96	2.24	2.43	2.72	2.92	3.46

■屋内設置: R22ロータリ 空冷式 M7A-S形 50Hz

単位:kW

形名	蒸発温度 (°C)									
	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7A-S04LD2	0.22	0.27	0.35	0.44	0.53	0.60	0.65	0.71	0.77	0.90
M7A-S06LD2	0.26	0.34	0.44	0.55	0.67	0.74	0.79	0.87	0.93	1.07
M7A-S04LTD2	0.22	0.27	0.35	0.44	0.53	0.60	0.65	0.71	0.77	0.90
M7A-S06LTD2	0.30	0.42	0.53	0.66	0.79	0.88	0.94	1.02	1.10	1.30
M7A-S08LTD2	0.42	0.52	0.66	0.83	1.01	1.14	1.22	1.35	1.44	1.67

単位:kW

形名	蒸発温度 (°C)									
	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7A-S04LAD2	0.22	0.27	0.35	0.44	0.53	0.60	0.65	0.71	0.77	0.90
M7A-S06LAD2	0.26	0.34	0.44	0.55	0.67	0.74	0.79	0.87	0.93	1.07
M7A-S04LATD2	0.22	0.27	0.35	0.44	0.53	0.60	0.65	0.71	0.77	0.90
M7A-S06LATD2	0.30	0.42	0.53	0.66	0.79	0.88	0.94	1.02	1.10	1.30
M7A-S08LATD2	0.42	0.52	0.66	0.83	1.01	1.14	1.22	1.35	1.44	1.67
M7A-S11LATD2	0.58	0.76	0.96	1.16	1.40	1.54	1.66	1.82	1.95	2.30

■屋内設置: R22レシプロ 水冷式 M7W形 50Hz

単位:kW

形名	蒸発温度 (°C)							
	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7W-04LATC1	0.29	0.38	0.50	0.57	0.63	0.72	0.78	0.97
M7W-06LATC1	0.48	0.65	0.83	0.95	1.02	1.15	1.24	1.45
M7W-08LATC1	0.51	0.68	0.86	1.01	1.10	1.26	1.37	1.68
M7W-11LATC3	—	—	1.27	1.54	1.71	1.96	2.12	2.51
M7W-15LATD2	—	—	1.91	2.30	2.56	3.01	3.33	4.14

■屋内設置: R22ロータリ 水冷式 M7W-S形 50Hz

単位:kW

形名	蒸発温度 (°C)									
	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7W-S04LATD2	0.22	0.30	0.40	0.51	0.63	0.71	0.77	0.85	0.91	1.08
M7W-S06LATD2	0.34	0.42	0.55	0.72	0.90	1.02	1.10	1.24	1.33	1.56
M7W-S08LATD2	0.45	0.57	0.72	0.93	1.16	1.32	1.42	1.57	1.67	1.95
M7W-S11LATD2	0.65	0.78	0.99	1.22	1.51	1.68	1.80	2.01	2.15	2.50

注1. 冷凍能力の条件は次のとおりです。

空冷式/周囲温度:32°C、吸込ガス温度:18°C、サブクール:5K

水冷式/電源:三相200V50/60Hz、凝縮温度:35°C、吸込ガス温度:18°C、サブクール:5K

■屋内設置: R22レシプロ 空冷式 M7A形 60Hz

単位: kW

形名	蒸発温度 (°C)							
	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7A-03LC1	0.26	0.33	0.42	0.48	0.52	0.59	0.65	0.78
M7A-04LC1	0.31	0.40	0.51	0.59	0.64	0.73	0.79	0.97
M7A-04LTC1	0.31	0.40	0.51	0.59	0.64	0.73	0.79	0.97
M7A-06LTC1	0.52	0.66	0.82	0.92	0.99	1.08	1.15	1.31
M7A-08LTC1	0.61	0.78	0.99	1.13	1.21	1.36	1.46	1.70

単位: kW

形名	蒸発温度 (°C)							
	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7A-04LAC1	0.31	0.40	0.51	0.59	0.64	0.73	0.79	0.97
M7A-04LAC1	0.31	0.40	0.51	0.59	0.64	0.73	0.79	0.97
M7A-06LAC1	0.52	0.66	0.82	0.92	0.99	1.08	1.15	1.31
M7A-08LAC1	0.61	0.78	0.99	1.13	1.21	1.36	1.46	1.70
M7A-11LAC3	—	—	1.38	1.58	1.71	1.94	2.17	2.52
M7A-15LATD2	—	—	2.31	2.63	2.84	3.18	3.41	4.04

■屋内設置: R22ロータリ 空冷式 M7A-S形 60Hz

単位: kW

形名	蒸発温度 (°C)									
	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7A-S04LD2	0.27	0.34	0.44	0.55	0.68	0.74	0.82	0.88	0.97	1.12
M7A-S06LD2	0.31	0.42	0.53	0.67	0.82	0.92	0.98	1.08	1.15	1.33
M7A-S04LTD2	0.27	0.34	0.44	0.55	0.68	0.74	0.82	0.88	0.97	1.12
M7A-S06LTD2	0.38	0.51	0.64	0.79	0.94	1.05	1.12	1.24	1.33	1.58
M7A-S08LTD2	0.56	0.67	0.81	0.99	1.21	1.35	1.44	1.60	1.72	2.01

単位: kW

形名	蒸発温度 (°C)									
	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7A-S04LAD2	0.27	0.34	0.44	0.55	0.68	0.74	0.82	0.88	0.97	1.12
M7A-S06LAD2	0.31	0.42	0.53	0.67	0.82	0.92	0.98	1.08	1.15	1.33
M7A-S04LATD2	0.27	0.34	0.44	0.55	0.68	0.74	0.82	0.88	0.97	1.12
M7A-S06LATD2	0.38	0.51	0.64	0.79	0.94	1.05	1.12	1.24	1.33	1.58
M7A-S08LATD2	0.56	0.67	0.81	0.99	1.21	1.35	1.44	1.60	1.72	2.01
M7A-S11LATD2	0.73	0.93	1.16	1.40	1.66	1.83	1.96	2.15	2.33	2.76

■屋内設置: R22レシプロ 水冷式 M7W形 60Hz

単位: kW

形名	蒸発温度 (°C)							
	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7W-04LAC1	0.34	0.44	0.56	0.64	0.70	0.81	0.88	1.07
M7W-06LAC1	0.53	0.68	0.86	0.97	1.06	1.19	1.28	1.56
M7W-08LAC1	0.59	0.76	0.98	1.15	1.26	1.44	1.56	1.90
M7W-11LAC3	—	—	1.50	1.80	1.99	2.28	2.48	2.94
M7W-15LATD2	—	—	2.23	2.68	2.99	3.52	3.89	4.84

■屋内設置: R22ロータリ 水冷式 M7W-S形 60Hz

単位: kW

形名	蒸発温度 (°C)									
	-40	-35	-30	-25	-20	-17	-15	-12	-10	-5
M7W-S04LATD2	0.28	0.37	0.49	0.63	0.79	0.90	0.98	1.09	1.16	1.36
M7W-S06LATD2	0.41	0.53	0.70	0.91	1.13	1.28	1.38	1.54	1.64	1.92
M7W-S08LATD2	0.60	0.72	0.90	1.14	1.44	1.64	1.77	1.99	2.14	2.52
M7W-S11LATD2	0.78	0.95	1.20	1.51	1.90	2.16	2.33	2.59	2.77	3.26

注1. 冷凍能力の条件は次のとおりです。

空冷式/周囲温度: 32°C、吸込ガス温度: 18°C、サブクール: 5K

水冷式/電源: 三相200V50/60Hz、凝縮温度: 35°C、吸込ガス温度: 18°C、サブクール: 5K

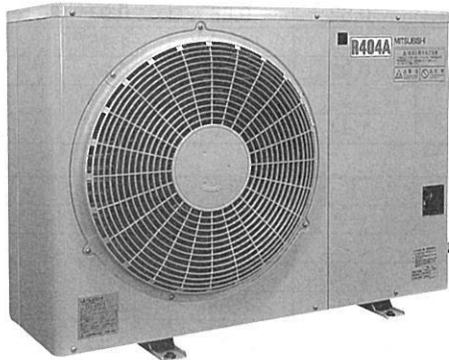
ERA-RP06A

据付方法

屋 外 設 置
周囲温度 -5~+43℃

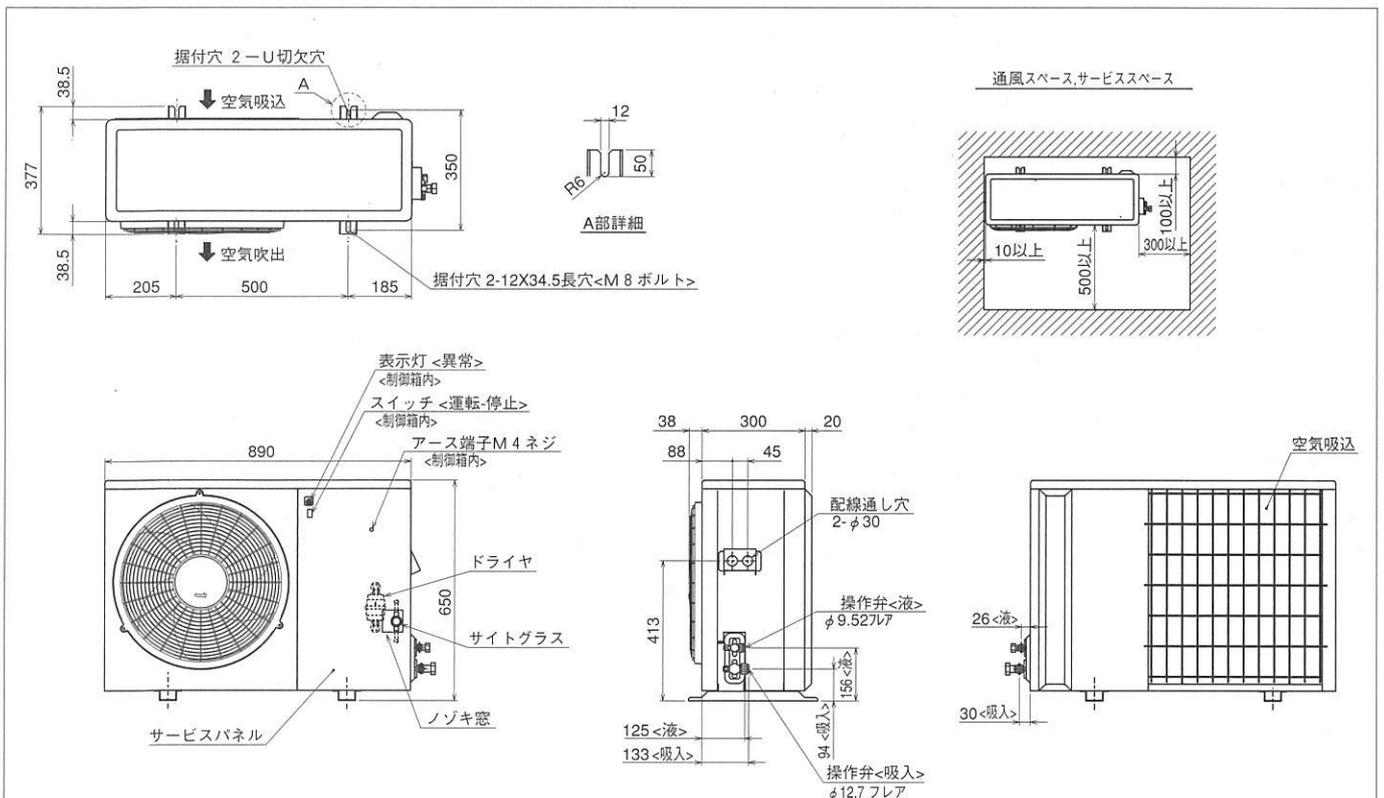
 空 冷 式	 ロータリ	0.6kW 呼称出力
0.23/0.28 法定冷凍トン	-45~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R404A 冷 媒

能力表 P5~8	電気回路 P61	電気特性 P80	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	ERA-RP06A (-BS)
電気特性	消費電力<注3>	kW 0.54/0.58
	運転電流<注3>	A 2.4/2.1
	率<注3>	% 65/80
	始動電流	A 15/14
圧縮機	形 名	C-RN63L3A
	定格出力	kW 0.6
	押しつけ量	m ³ /h 1.9/2.3
冷凍機油	クランクケースヒータ	W 30
	種類	FV68S (エーテル油)
	初期充てん量	L 0.6
凝縮器	正規充てん量	L 0.6
	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 48
	ファン径	mm φ460
受液器	風量	m ³ /min 34/34
	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.49MPa:ON、1.14MPa:OFF>
保護装置	内容量	L 2.4
	可溶栓	-
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<4A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-
	温度開閉器<圧縮機シェルサーモ>	有<110℃ OFF、95℃ ON>
内蔵品	ヒューズ 操作回路用	250V 5A
	逆相防止器	有
	サクシジョンアキュムレータ	有<0.35L>
付 属 部 品	油 分 離 器	-
	ドライヤ	有
外 装 色	サイトグラス	有
	マンセル 5Y8/1	-
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	650×890×350
	製品質量<荷造質量>	kg
配管寸法 吸入配管	mm	φ12.7F
	液配管	mm
騒音<注2>	dB(A)	46/47

- 注1. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
 2. 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：-40℃
 測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m、高さ1m
 3. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-40℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
 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。



ERA-RP08A

据付方法

屋外設置
周囲温度 -5~+43℃



0.8kW

呼称出力

0.33/0.40

法定冷凍トン

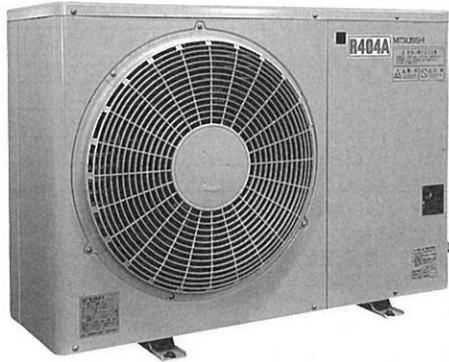
-45~-5℃

吸入圧力飽和温度範囲

R404A

冷媒

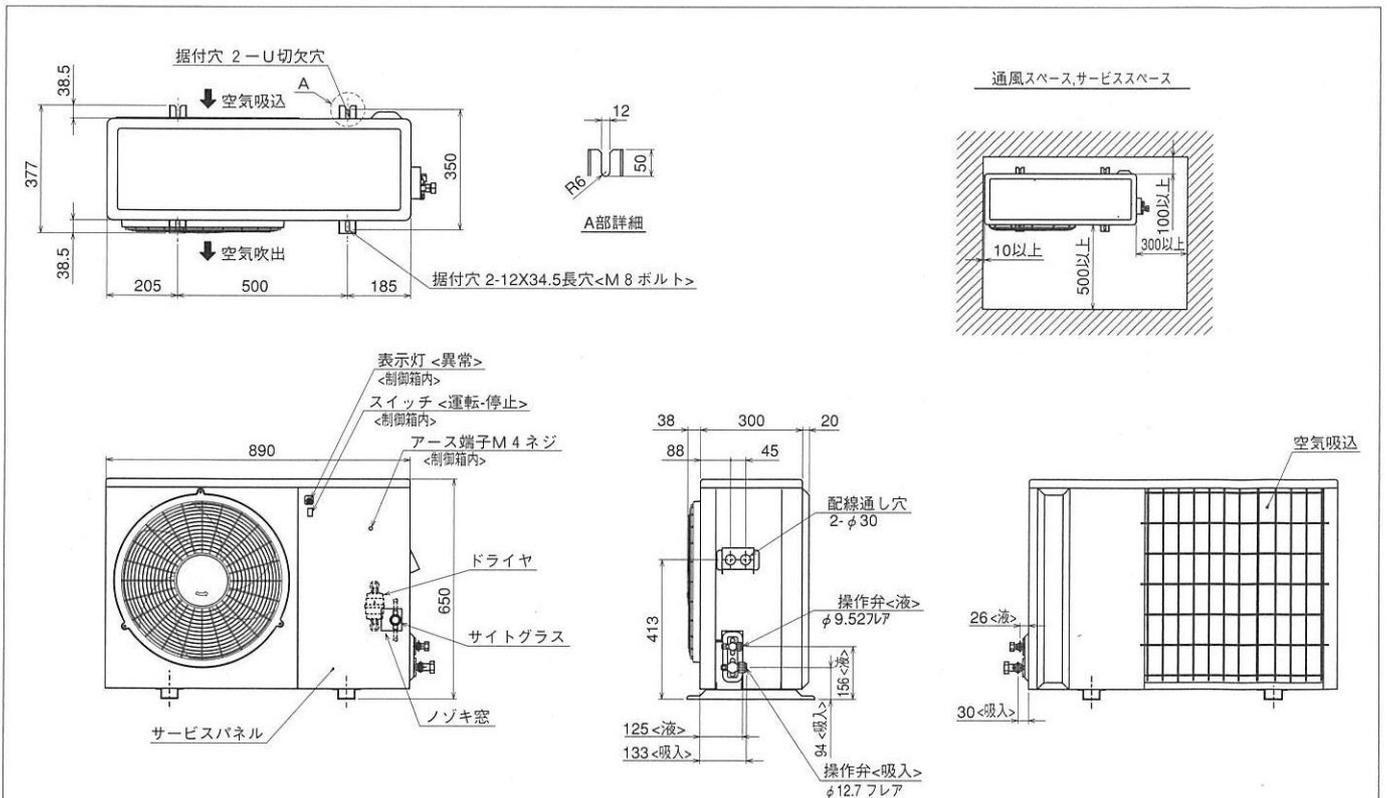
能力表 P5~8 電気回路 P61 電気特性 P80 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	ERA-RP08A (-BS)
電気特性	消費電力<注3>	kW 0.68/0.78
	運転電流<注3>	A 2.7/2.7
	力率<注3>	% 73/83
	始動電流	A 17/15
圧縮機	形名	C-RN83L3A
	定格出力	kW 0.8
	押しのけ量	m ³ /h 2.7/3.3
	クランクケースヒータ	W 30
冷凍機油	種類	FV68S (エーテル油)
	初期充てん量	L 0.6
	正規充てん量	L 0.6
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 48 ファン径 mm φ460
	風量	m ³ /min 34/34
	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.49MPa:ON、1.14MPa:OFF>
受液器	内容量	L 2.4
	可溶性	—
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<5A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	—
	温度開閉器<圧縮機シェルサーモ>	有<110℃ OFF、95℃ ON>
	ヒューズ 操作回路用	250V 5A
	逆相防止器	有
内蔵品	サクシオンアキュムレータ	有<0.35L>
	油分離器	—
	ドライヤ	有
付属部品	—	
外装色	マンセル 5Y8/1	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm 650×890×350	
製品質量<荷造質量>	kg 51<55>	
配管寸法	吸入配管	mm φ12.7F
	<注1> 液配管	mm φ9.52F
騒音<注2>	dB(A) 46/47	

R404A 仕様・外形

- 注1. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
 2. 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：-40℃
 測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m、高さ1m
 3. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-40℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
 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。



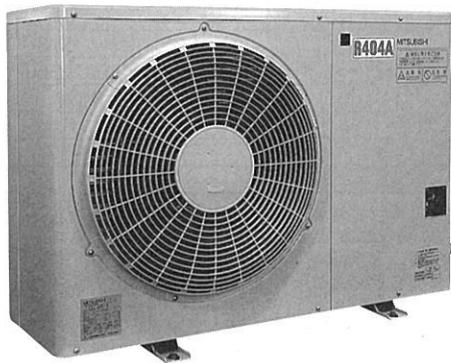
ERA-RP11A

据付方法

屋 外 設 置
周囲温度 -5~+43℃

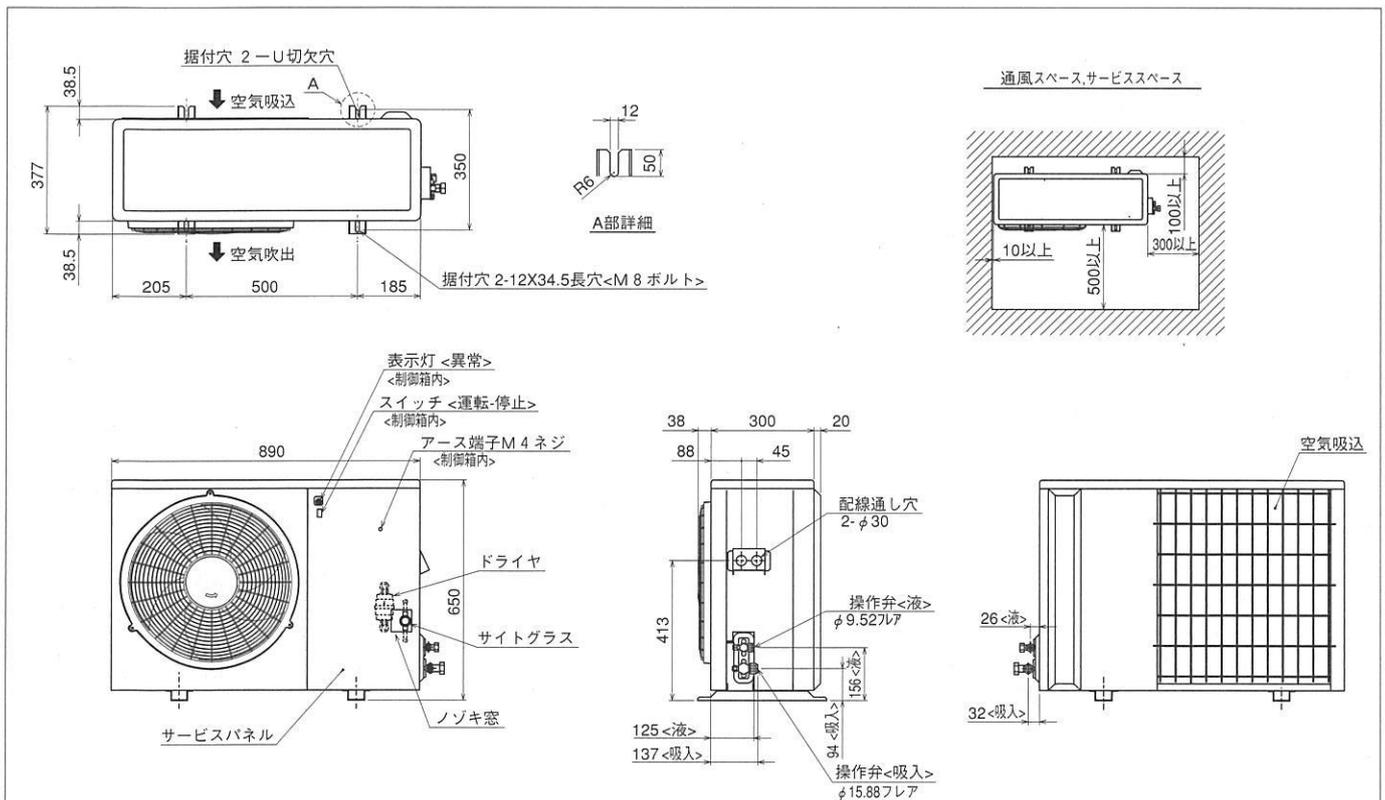
 空 冷 式	 ロ ー タ リ	1.1kW 呼称出力
0.46/0.55 法定冷凍トン	-45~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R404A 冷 媒

能力表 P5~8	電気回路 P61	電気特性 P80	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	ERA-RP11A (-BS)
電気特性	消費電力<注3>	kW 0.87/1.01
	運転電流<注3>	A 3.9/3.6
	力率<注3>	% 65/79
	始動電流	A 23/21
圧縮機	形 名	C-RN113L3A
	定格出力	kW 1.1
	押しのけ量	m ³ /h 3.8/4.5
冷凍機油	クランクケースヒータ	W 30
	種 類	FV68S (エーテル油)
	初期充てん量	L 0.6
	正規充てん量	L 0.6
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 48
		ファン径 mm φ460
	風 量	m ³ /min 34/34
受液器	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.49MPa:ON, 1.14MPa:OFF>
	内容量 L 2.4	
保護装置	可溶栓	—
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<7A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	—
	温度開閉器<圧縮機シェルサーモ>	有<110℃ OFF、95℃ ON>
内蔵品	ヒューズ	250V 5A
	逆相防止器	有
	サクションアキュムレータ	有<0.35L>
	油分离器	—
付 属 部 品	ドライヤ	有
	サイトグラス	有
外 装 色		マンセル 5Y8/1
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	650×890×350
製品質量<荷造質量>	kg	52<56>
配管寸法	吸入配管	mm φ15.88F
	液配管	mm φ9.52F
騒 音<注2>	dB(A)	47/48

- 注1. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
 2. 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：-40℃
 測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m、高さ1m
 3. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-40℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
 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。



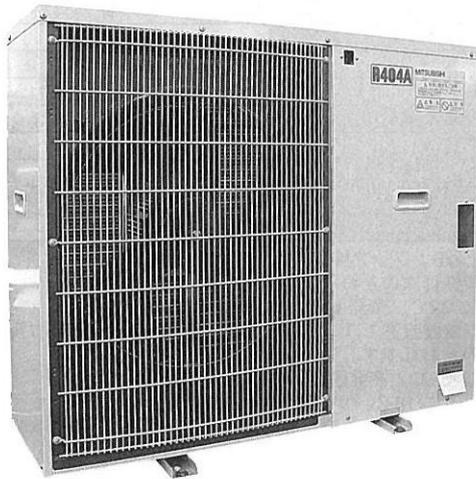
ERA-RP15A

据付方法

屋 外 設 置
周囲温度 -5~+43℃

 空 冷 式	 ロ ー タ リ	1.5kW 呼称出力
0.76/0.92 法定冷凍トン	-45~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R404A 冷 媒

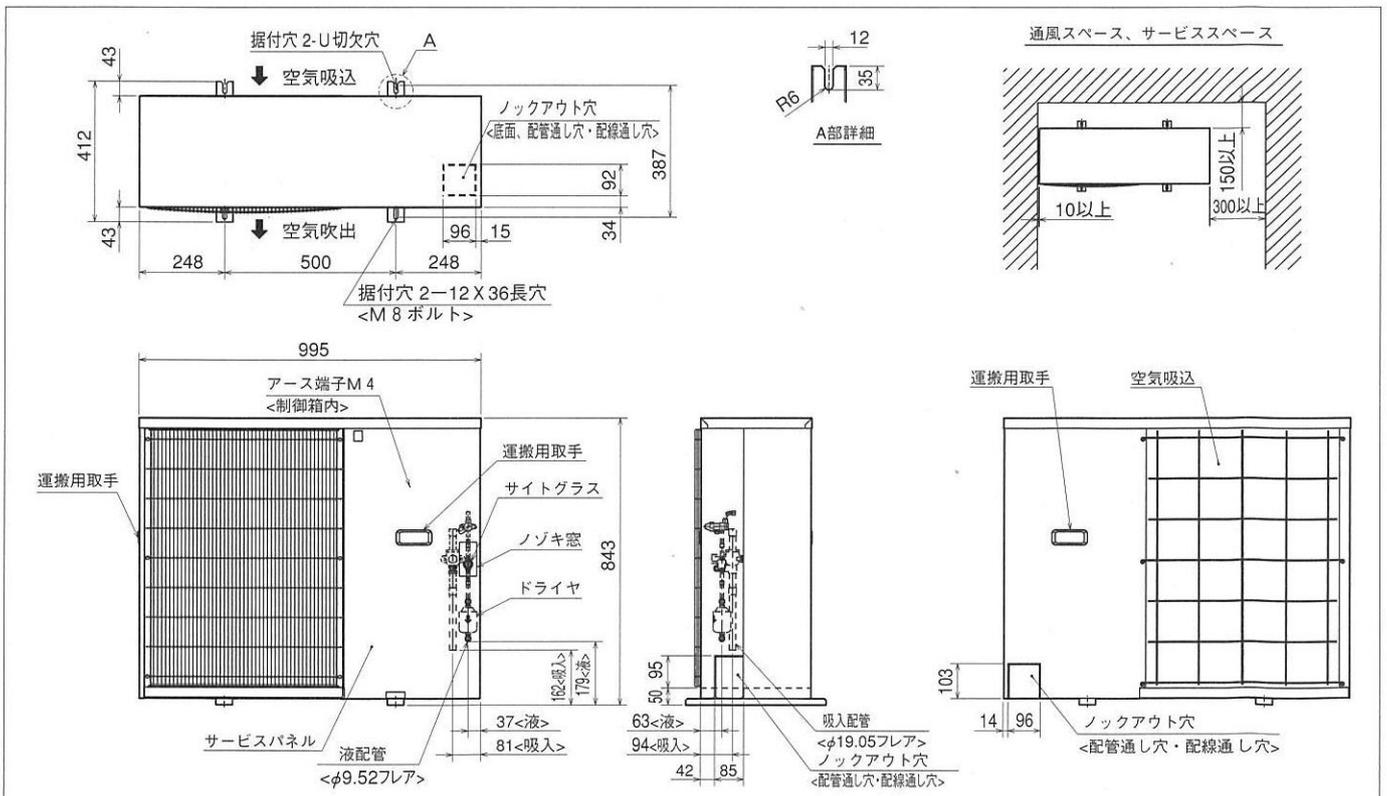
能力表 P5~8 電気回路 P62 電気特性 P80 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	ERA-RP15A (-BS)
電気特性	消費電力<注3>	kW 1.90/2.40
	運転電流<注3>	A 7.7/8.3
	力率<注3>	% 71/83
	始動電流	A 65/57
圧縮機	形 名	C-RN173L3A
	定格出力	kW 1.5
	押しつけ量	m ³ /h 6.25/7.54
冷凍機油	クラックケースヒータ	W 35
	種 類	FV68S
	初期充てん量	L 1.35
	圧縮機	L 1.35
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 70
	ファン径	mm φ490
	風 量	m ³ /min 50/55
受液器	凝縮圧力調整装置	デューティー式ファンコントローラ
	内容量	L 3.8
	可溶栓	φ7.2mm.68±3℃
	高低圧圧力開閉器	有
保護装置	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<13A>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	有<120℃ OFF、98℃ ON>
	ヒューズ	操作回路用 250V 5A
内蔵品	逆相防止器	有
	サクションアキュムレータ	有<1.0L×2>
	油分離器	-
	ドライヤ	有
付属部品	サイトグラス	有
	外 装 色	マンセル 5Y8/1
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm 843×995×343
	製品質量<荷造質量>	kg 82<89>
騒 音<注2>	配管寸法 吸入配管	mm φ19.05S
	液配管	mm φ9.52F
		dB(A) 46/48

R404A 仕様・外形

- 注1. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
 注2. 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、床面より高さ1m
 注3. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
 注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。



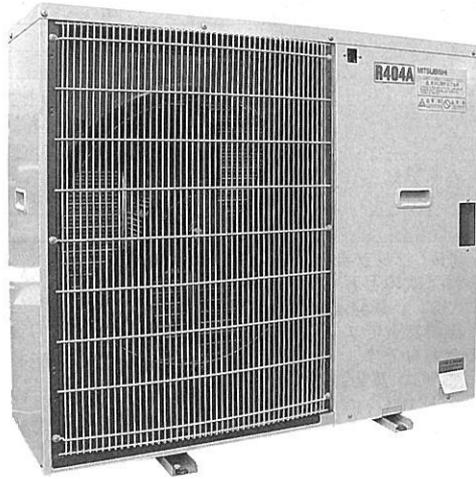
ERA-RP22A

据付方法

屋 外 設 置
周囲温度 -5~+43℃

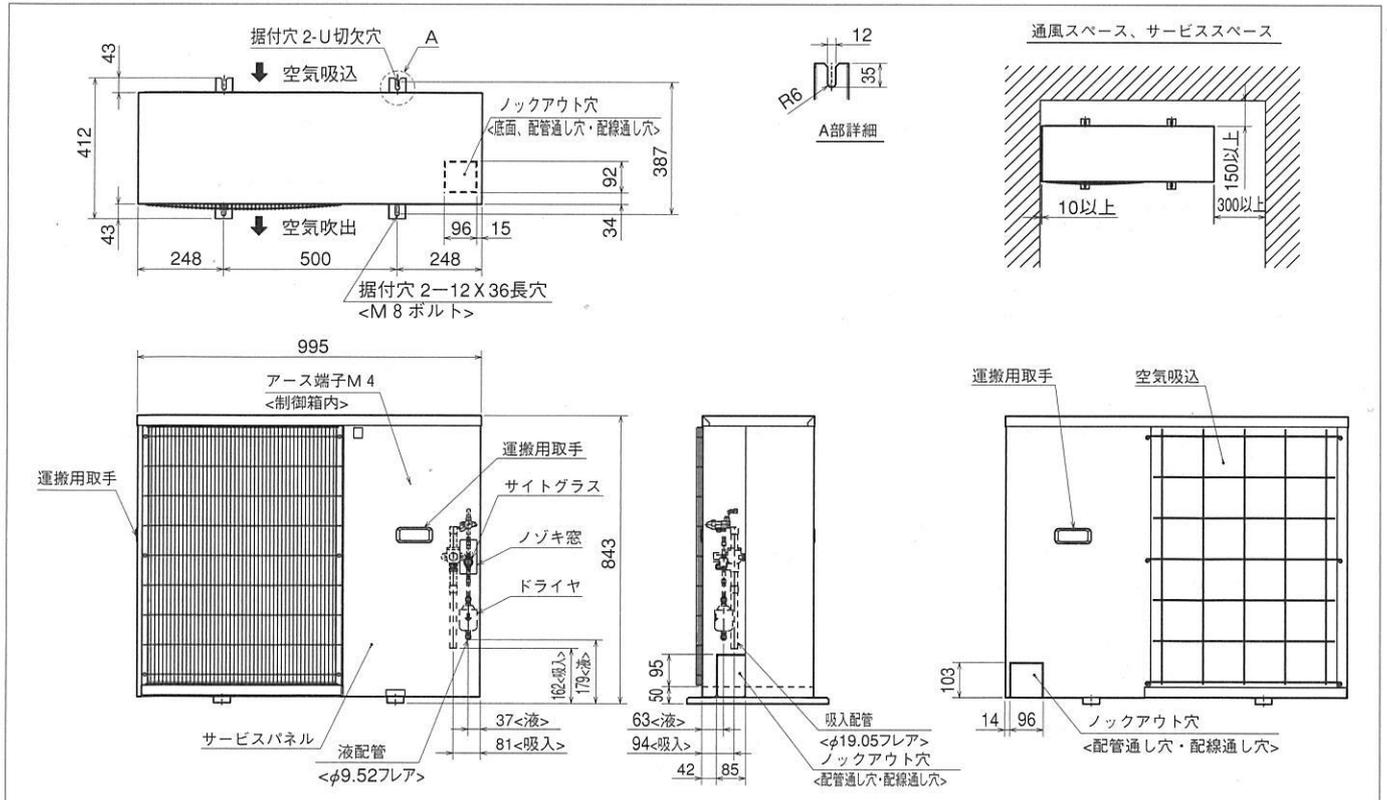
 空 冷 式	 ロ ー タ リ	2.2kW 呼称出力
1.03/1.24 法定冷凍トン	-45~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R404A 冷 媒

能力表 P5~8 電気回路 P62 電気特性 P80 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	ERA-RP22A (-BS)
電気特性	消費電力<注3>	kW 2.35/2.87
	運転電流<注3>	A 10.0/10.0
	力率<注3>	% 68/83
	始動電流	A 88/83
圧縮機	形 名	C-RN223L3A
	定格出力	kW 2.2
	押しつけ量	m ³ /h 8.46/10.2
冷凍機油	クランクケースヒータ	W 35
	種類	FV68S
	初期充てん量	L 1.35
	圧縮機	L 1.35
凝縮器	正規充てん量	L 1.35
	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 88
	ファン径	mm φ490
受液器	風量	m ³ /min 71/73
	凝縮圧力調整装置	デューティ式ファンコントローラ
保護装置	内容量	L 3.8
	可溶栓	φ7.2mm, 68±3℃
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<15A>
内蔵品	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	—
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	有<120℃ OFF, 98℃ ON>
	ヒューズ 操作回路用	250V 5A
	逆相防止器	有
付属部品	サクシオンアキュムレータ	有<1.0L×2>
	油分离器	—
	ドライヤ	有
	サイトグラス	有
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm 843×995×343
製品質量	荷造質量	kg 82<89>
配管寸法	吸入配管	mm φ19.05S
	液配管	mm φ9.52F
騒音	<注2>	dB(A) 46/48

- 注1. 配管寸法欄 記号F: フレア接続、記号S: ロウ付接続
 2. 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、床面より高さ1m
 3. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度: 32℃、蒸発温度: -10℃、
 吸込ガス温度: 18℃、サブクール: 5K
 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。



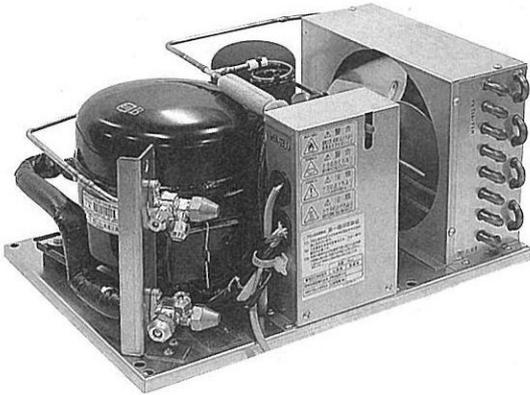
M9A-03LAA

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

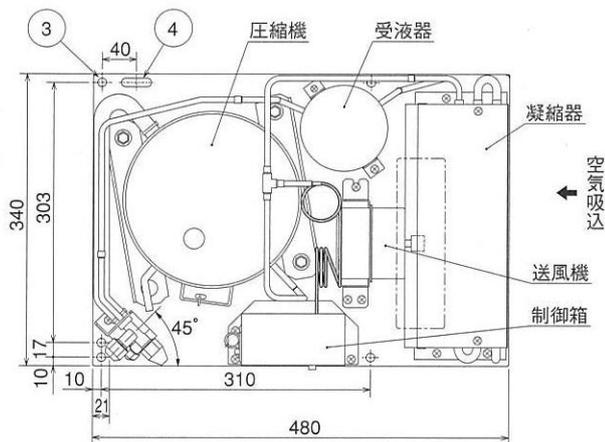
 空冷式	 レシプロ	0.30kW 呼称出力
0.17/0.20 法定冷凍トン	-30~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R404A 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P63 | 電気特性 P80 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90

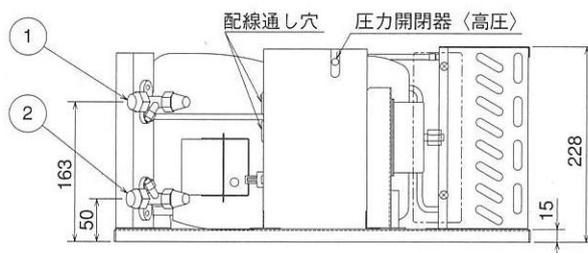


項目	形名	M9A-03LAA	
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.41/0.50
	運転電流<注1>	A	4.4/5.4
	力率<注1>	%	98/93
	始動電流	A	29/28
圧縮機	形名		AA75X24TA
	定格出力	kW	0.30
	押しのけ量	m ³ /h	1.32/1.59
	クランクケースヒータ	W	—
冷凍機油	種類		フレオールα32
	初期充てん量 圧縮機	L	0.8
	正規充てん量	L	0.8
	熱交換器形式		プレートフィンチューブ式
凝縮器	送風機 電動機出力	W	8
	ファン径	mm	200
	風量	m ³ /min	5.2/6.2
	凝縮圧力調整装置		—
受液器	内容量	L	1.2
	可溶性		—
保護装置	高低圧圧力開閉器		有 (高圧のみ)
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		—
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		—
	ヒューズ 操作回路用		—
	逆相防止器		—
内蔵品	サクシオンアキュムレータ		—
	油分離器		—
	サイトグラス		—
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	228×480×340	
製品質量<荷造質量>	kg	23.5<24.5>	
配管寸法	吸入配管	mm	φ9.52F
	液配管	mm	φ6.35F
騒音<注3>	dB(A)	44/46	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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。



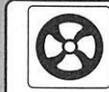
- ①……液配管 φ6.35フレア
 ②……吸入配管 φ9.52フレア
 ③……据付穴 5-φ10穴
 ④……据付穴 10×35長穴



M9A-04LAA

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



空冷式



レシプロ

0.40kW

呼称出力

0.20/0.24

法定冷凍トン

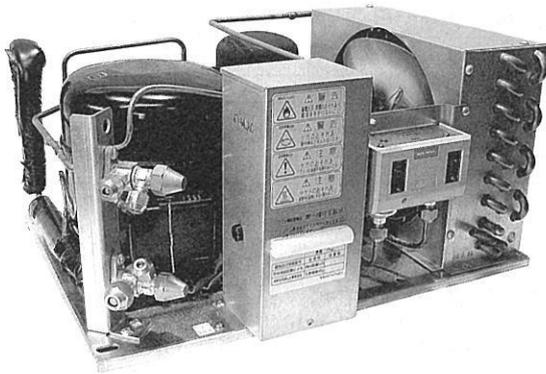
-30~-5℃

吸入圧力飽和温度範囲

R404A

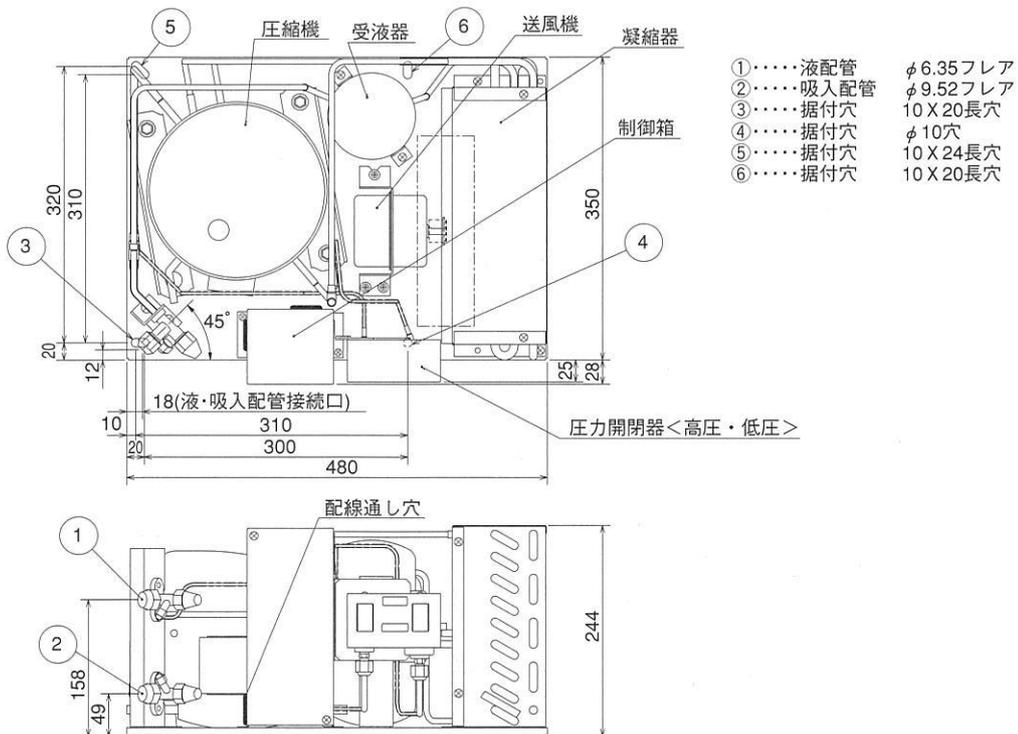
冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P64 | 電気特性 P80 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M9A-04LAA		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.47/0.57	
	運転電流<注1>	A	5.4/5.8	
	率<注1>	%	87/98	
	始動電流	A	41/39	
圧縮機	形名	AA93X36TA		
	定格出力	kW	0.40	
	押しつけ量	m ³ /h	1.63/1.95	
冷凍機油	クランクケースヒータ	W	—	
	種類	フレオールα32		
	初期充てん量	L	0.8	
	圧縮機	L	0.8	
凝縮器	正規充てん量	L	0.8	
	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	8
	ファン径	mm	220	
受液器	風量	m ³ /min	6.6/7.5	
	凝縮圧力調整装置	—		
	内容量	L	1.3	
保護装置	可溶栓	—		
	高低圧圧力開閉器	有		
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有		
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	—		
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	—		
	ヒューズ 操作回路用	—		
内蔵品	逆相防止器	—		
	サクシオンアキュムレータ	—		
	油分离器	—		
付属部品	サイトグラス	—		
	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	244×480×350 (378)		
製品質量<荷造質量>	kg	25<26>		
配管寸法	吸入配管	mm	φ9.52F	
	液配管	mm	φ6.35F	
騒音<注3>	dB(A)	46/47		

- 注1.測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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。



M9A-04LATA

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



空冷式



レシプロ

0.40kW

呼称出力

0.19/0.23

法定冷凍トン

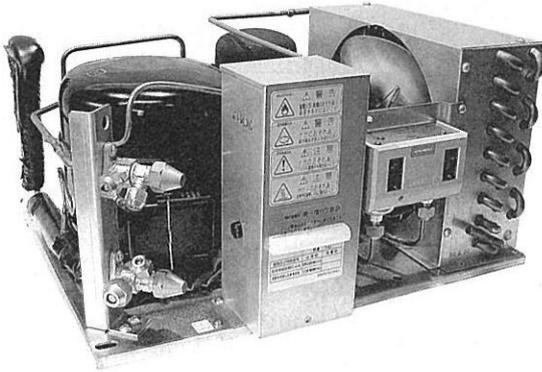
-30~-5℃

吸入圧力
飽和温度範囲

R404A

冷媒

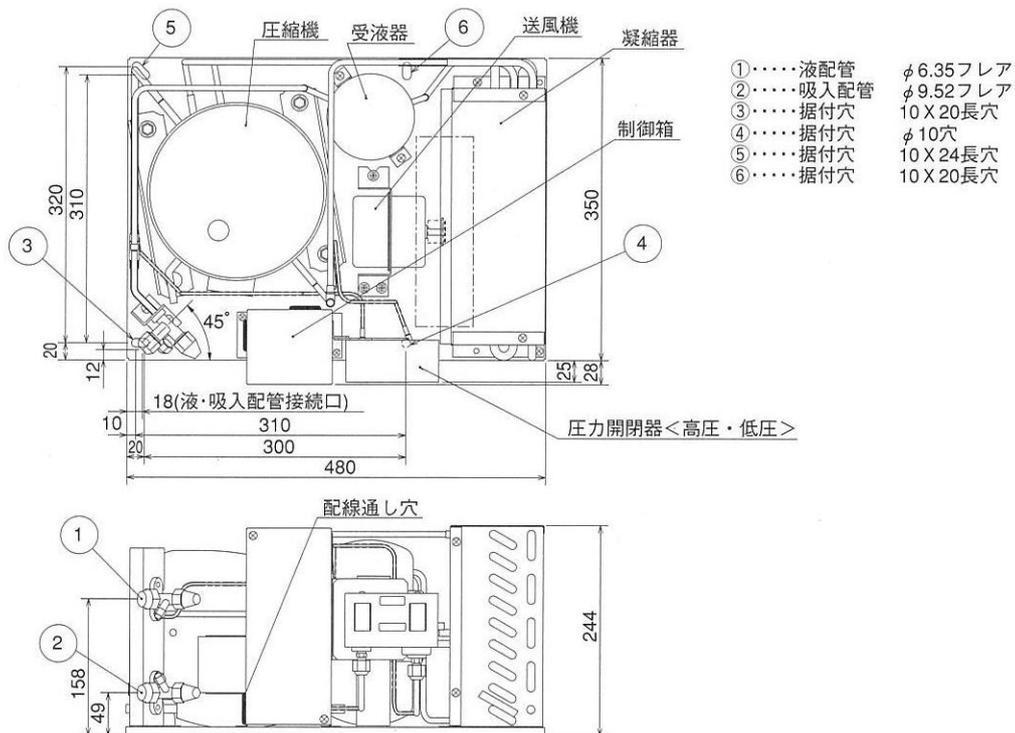
能力表 P5~8	電気回路 P65	電気特性 P80	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M9A-04LATA		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.52/0.64	
	運転電流<注1>	A	1.8/2.0	
	力率<注1>	%	84/93	
	始動電流	A	10/9	
圧縮機	形名	AA93X33MA		
	定格出力	kW	0.40	
	押しつけ量	mi/h	1.59/1.91	
冷凍機油	クラックケースヒータ	W	-	
	種類	フレオールα32		
	初期充てん量	L	0.8	
凝縮器	正規充てん量	L	0.8	
	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	8
	風量	ファン径	mm	220
受液器	風量	m ³ /min	6.6/7.5	
	凝縮圧力調整装置	-		
	内容量	L	1.3	
保護装置	可溶栓	-		
	高低圧圧力開閉器	有		
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有		
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-		
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-		
	ヒューズ	操作回路用	-	
内蔵品	逆相防止器	-		
	サクシジョンアキュムレータ	-		
	油分離器	-		
付属部品	サイトグラス	-		
	外装色	マンセル N1.5<主要部>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	244×480×350 (378)		
製品質量<荷造質量>	kg	25<26>		
配管寸法	吸入配管	mm	φ9.52F	
	液配管	mm	φ6.35F	
騒音<注3>	dB(A)	46/47		

R404A 仕様・外形

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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。



M9A-06LATA

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



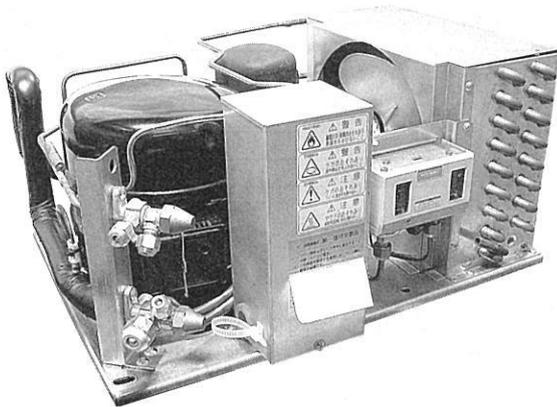
0.60kW
呼称出力

0.28/0.33
法定冷凍トン

-30~-5℃
吸入圧力飽和温度範囲

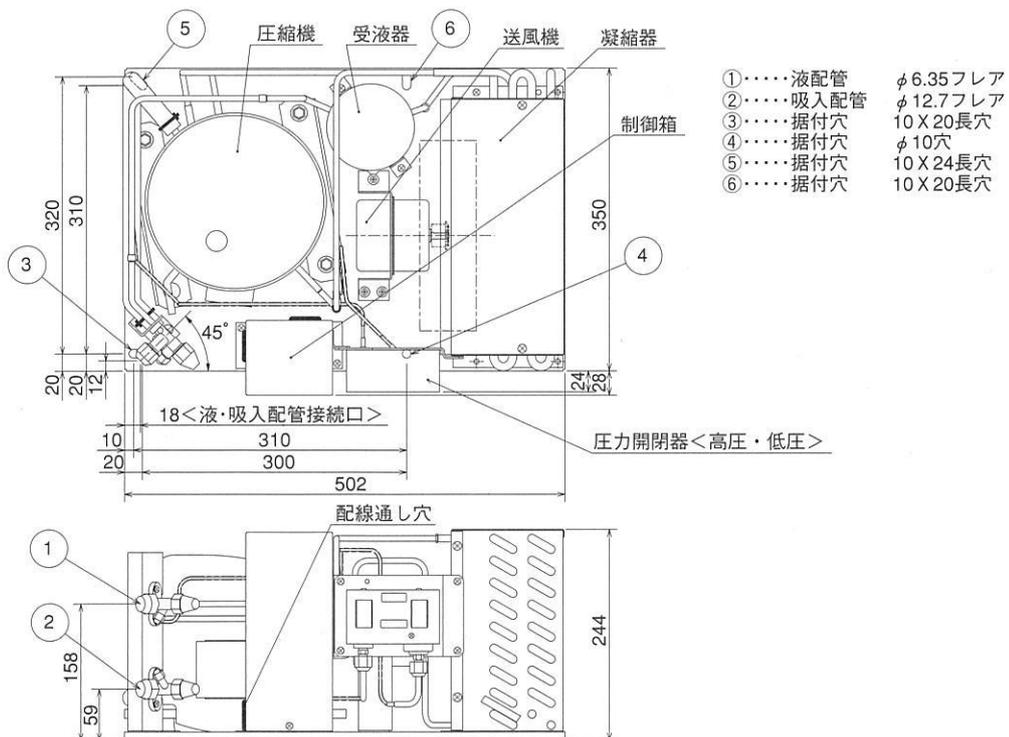
R404A
冷媒

能力表 P5~8 電気回路 P65 電気特性 P80 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	M9A-06LATA		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.71/0.83	
	運転電流<注1>	A	2.6/2.7	
	効率<注1>	%	79/89	
	始動電流	A	15/13	
圧縮機	形名	AA134X46MA		
	定格出力	kW	0.60	
	押しのけ量	m ³ /h	2.29/2.74	
冷凍機油	種類	フレオールα32		
	初期充てん量	L	0.9	
	正規充てん量	L	0.9	
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	15
		ファン径	mm	220
	風量	m ³ /min	6.3/7.1	
凝縮圧力調整装置	-			
受液器	内容量	L	1.3	
	可溶栓	-		
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		
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-		
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-		
内蔵品	ヒューズ	-		
	操作回路用	-		
付属部品	逆相防止器	-		
	サクシオンアキュムレータ	-		
	油分離器	-		
送風機	サイトグラス	-		
送風機	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	244×502×350 (378)		
製品質量<荷造質量>	kg	27<28>		
配管寸法	吸入配管	mm	φ12.7F	
	液配管	mm	φ6.35F	
騒音<注3>	dB(A)	47/49		

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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。



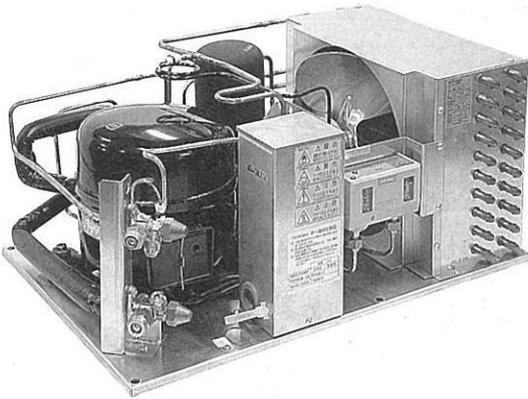
M9A-08LATA

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40°C

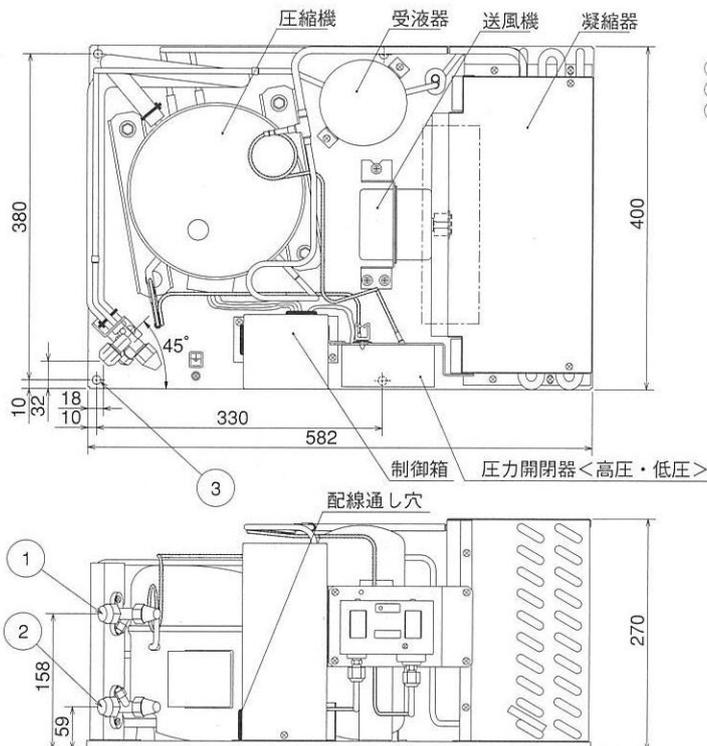
 空冷式	 レシプロ	0.75kW 呼称出力
0.35/0.41 法定冷凍トン	-30~-5°C 吸入圧力飽和温度範囲	R404A 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P65 | 電気特性 P80 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M9A-08LATA
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.92/1.07
	運転電流<注1>	A 3.4/3.6
	力率<注1>	% 79/86
	始動電流	A 19/17
圧縮機	形名	AA168X56MA
	定格出力	kW 0.75
	押しつけ量	m ³ /h 2.87/3.44
冷凍機油	クラックケースヒータ	W -
	種類	フレオールα 32
	初期充てん量 圧縮機	L 1.1
凝縮器	正規充てん量	L 1.1
	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 15
	ファン径	mm 250
受液器	風量	m ³ /min 9.5/12.0
	凝縮圧力調整装置	-
保護装置	内容量	L 1.6
	可溶栓	-
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有
内蔵品	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
	ヒューズ 操作回路用	-
	逆相防止器	-
付属部品	サクシジョンアキュムレータ	-
	油分離器	-
外形寸法<高さ×幅×奥行>	サイトグラス	-
	色	ドライヤ
製品質量<荷造質量>	マンセル N1.5<主要部>	270×582×400
	kg 30<31>	
配管寸法	吸入配管	mm φ 12.7F
	液配管	mm φ 9.52F
騒音<注3>	dB(A)	48/51

- 注1.測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C、
 吸込ガス温度：18°C、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°C、蒸発温度：-10°C
 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。



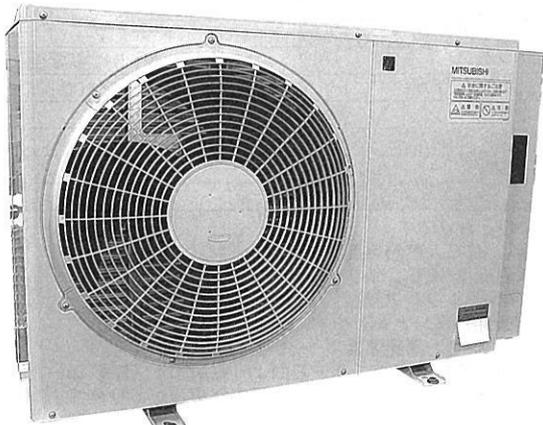
ERA-11C1

据付方法

屋外設置
周囲温度 -5~+40℃

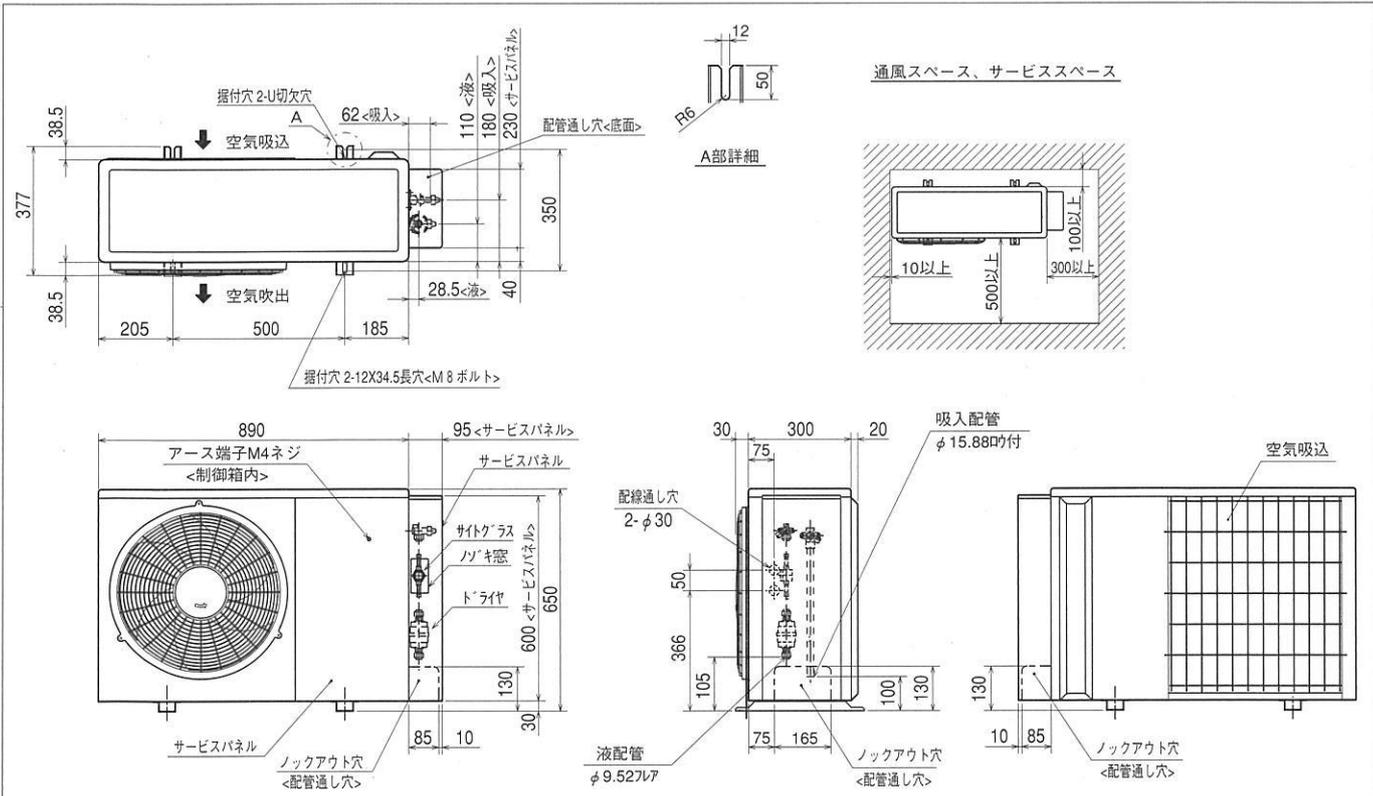
 空冷式	 レシプロ	1.1kW 呼称出力
0.66/0.79 法定冷凍トン	-20~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P66	電気特性 P81	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	ERA-11C1 (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 1.26/1.51
	運転電流<注1>	A 4.9/5.2
	力率<注1>	% 74/84
	始動電流	A 25/21
圧縮機	形名	GC360T
	定格出力	kW 1.1
	押しのけ量	m ³ /h 5.6/6.7
冷凍機油	種類	SUNISO 3GSD
	初期充てん量	L 1.6
	正規充てん量	L 1.6
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 48
		ファン径 mm φ460
	風量	m ³ /min 34/34
受液器	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御 <1.25MPa:ON, 0.95MPa:OFF>
	内容量 L 2.4	可溶栓 -
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<7.5A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
内蔵部品	ヒューズ	操作回路用 250V 5A
	逆相防止器	-
	サクションアキュムレータ	-
付属部品	油分離器	-
	ドライヤ	有
外装色	サイトグラス	有
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	650×890×985>×350
製品質量<荷造質量>	kg	63<69>
配管寸法	吸入配管	mm φ15.88S
	液配管	mm φ9.52F
騒音<注3>	dB(A)	48/49

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
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。



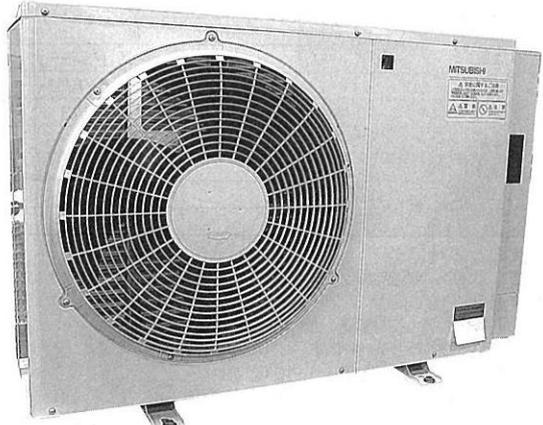
ERA-15D1

据付方法

屋外設置
周囲温度 -5~+43℃

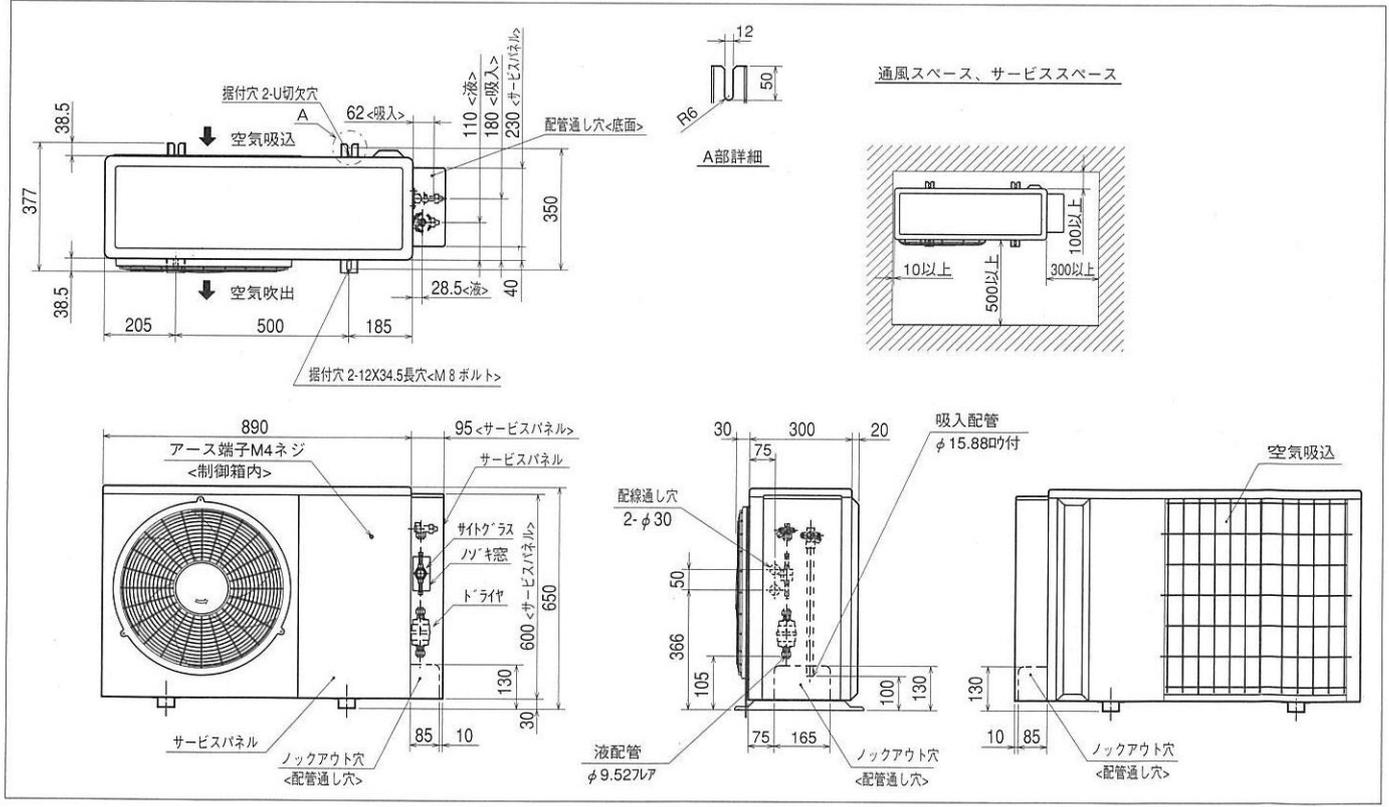
 空冷式	 レシプロ	1.5kW 呼称出力
0.83/1.01 法定冷凍トン	-20~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P66 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	ERA-15D1 (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 1.68/2.10
	運転電流<注1>	A 6.1/6.4
	力率<注1>	% 80/95
	始動電流	A 31/26
圧縮機	形名	GC385T
	定格出力	kW 1.5
	押しのけ量	m³/h 7.1/8.6
冷凍機油	クラックケースヒータ	W 62
	種類	SUNISO 3GS-D
	初期充てん量	L 1.8
	正規充てん量	L 1.8
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 88
		ファン径 mm φ460
	風量	m³/min 39/40
受液器	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa:ON、0.95MPa:OFF>
	内容量	L 3.8
	可溶栓	—
	高低圧圧力開閉器	有
保護装置	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<10.5A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	—
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	—
	ヒューズ	操作回路用 250V 5A
内蔵品	逆相防止器	—
	サクシオンアキュムレータ	—
	油分離器	—
	ドライヤ	有
付属部品	サクシオンストレナ	有
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	マンセル 5Y8/1 650×890<985>×350
製品質量<荷造質量>	kg	66<72>
配管寸法	吸入配管	mm φ15.88S
	液配管	mm φ9.52F
騒音<注3>	dB(A)	49/50

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：口ウ付接続
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。



ERA-22D

据付方法

屋外設置
周囲温度 -5~+43℃



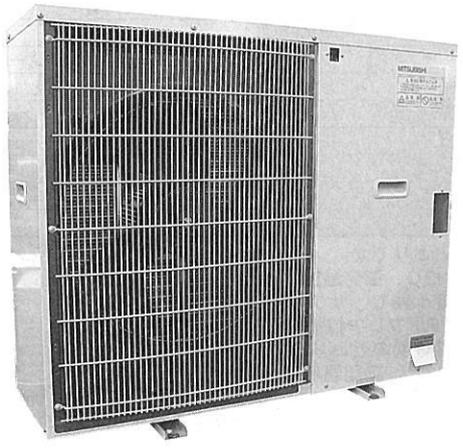
2.2kW
呼称出力

1.31/1.59
法定冷凍トン

-20~-5℃
吸入圧力飽和温度範囲

R22
冷媒

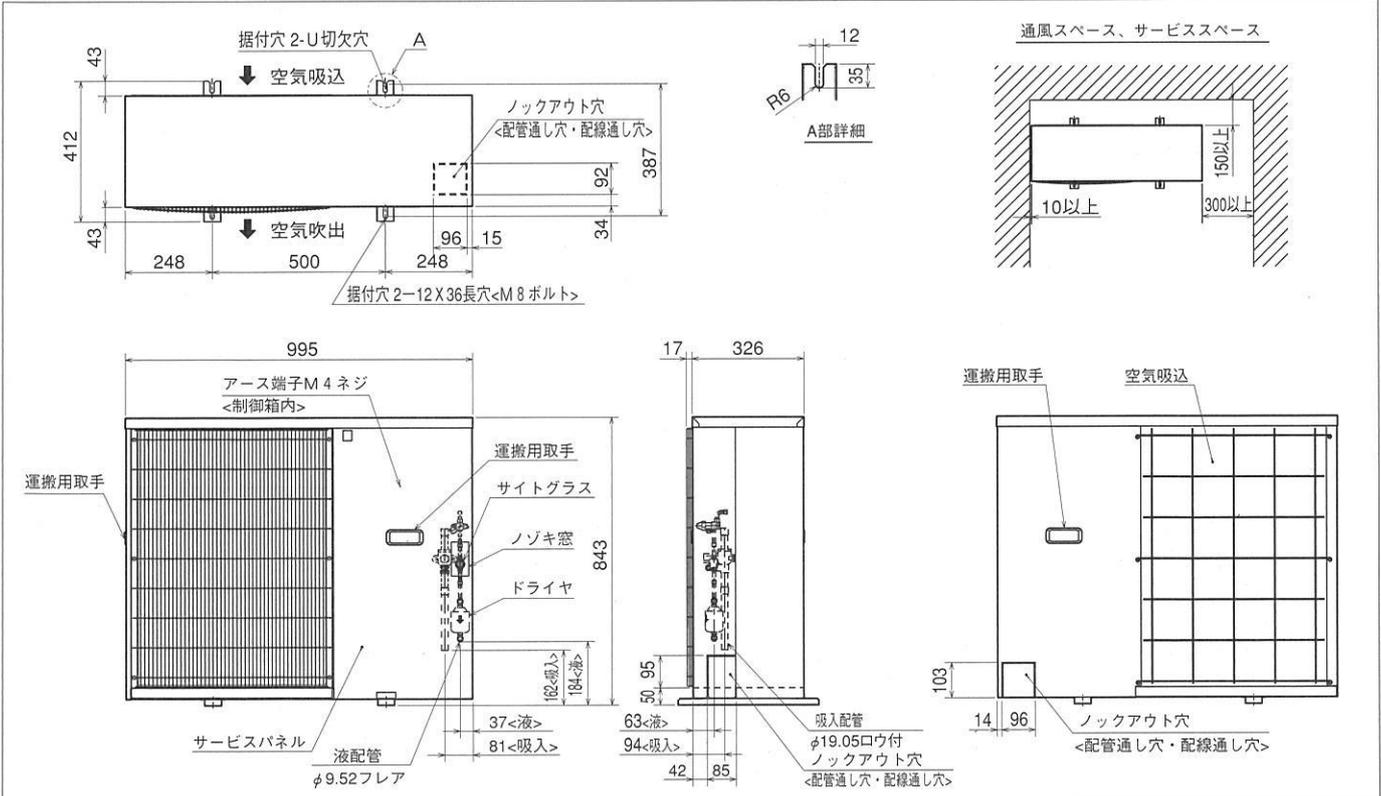
能力表 P5~8 電気回路 P67 電気特性 P81 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



P22 仕様・外形

項目	形名	ERA-22D (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 2.35/2.9
	運転電流<注1>	A 8.2/9.5
	力率<注1>	% 83/88
	始動電流	A 43/39
圧縮機	形名	GC412T
	定格出力	kW 2.2
	押しのけ量	m ³ /h 11.2/13.5
冷凍機油	クランクケースヒータ	W 62
	種類	SUNISO3GSD
	初期充てん量	L 2.0
凝縮器	正規充てん量	L 2.0
	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 70
	ファン径	mm φ490
受液器	風量	m ³ /min 50/55
	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa:ON, 0.95MPa:OFF>
	内容量	L 3.2
保護装置	可溶栓	—
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<13A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有<135℃ OFF、115℃ ON>
内蔵品	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	—
	ヒューズ	操作回路用 250V 5A
	逆相防止器	—
付属部品	サクシヨンアキュムレータ	—
	油分離器	—
外装色	ドライヤ	有
	サイトグラス	有
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	843×995×343
製品質量<荷造質量>	kg	84<91>
配管寸法	吸入配管	mm φ19.05S
	液配管	mm φ9.52F
騒音<注3>	dB(A)	50/51

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
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。



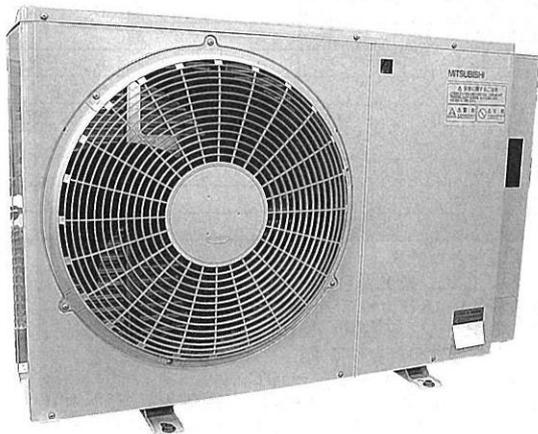
ERA-R06A1

据付方法

屋 外 設 置
周囲温度 -5~+40°C

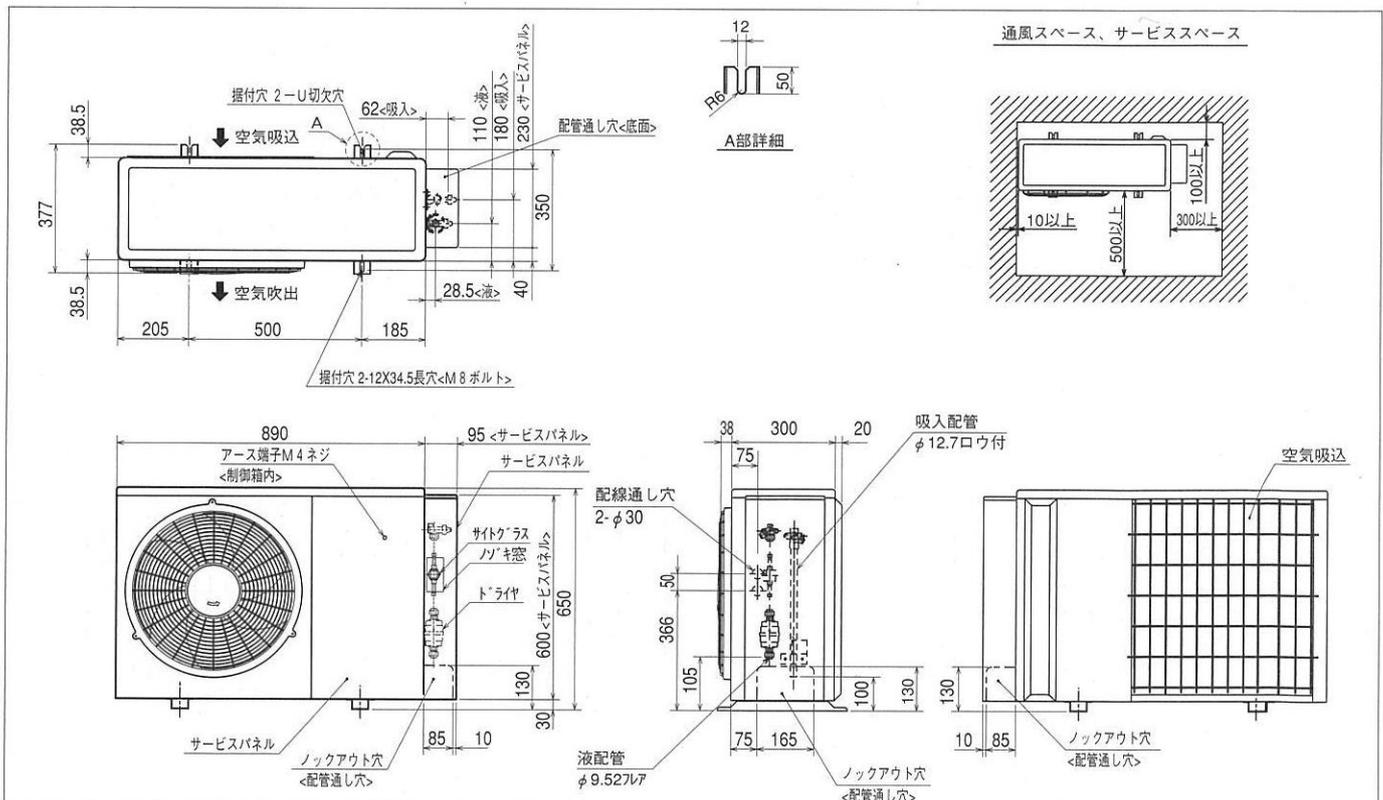
 空 冷 式	 ロ ー タ リ	0.6kW 呼称出力
0.26/0.31 法定冷凍トン	-40~-5°C 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷 媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P68 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	ERA-R06A1 (-BS)	
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.80/0.91	
	運転電流<注1>	A 3.1/3.2	
	力 率<注1>	% 74/82	
	始動電流	A 18/16	
圧縮機	形 名	RFJ130TBA	
	定格出力	kW 0.6	
	押しつけ量	m/h 2.2/2.9	
冷凍機油	クラックケースヒータ	W 30	
	種 類	ダイヤモンド MS 32<N-2>	
	初期充てん量	L 0.3	
凝縮器	正規充てん量	L 0.3	
	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 48	
	ファン径	mm φ460	
受液器	風 量	ni/min 34/34	
	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa.ON、0.95MPa.OFF>	
保護装置	内容量	L 2.4	
	可溶性	-	
	高低圧圧力開閉器	有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<4A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有<135°C OFF、115°C ON>	
内蔵品	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	有<115°C OFF、85°C ON>	
	ヒューズ	操作回路用 250V 5A	
	逆相防止器	有	
付属部品	サクシジョンアキュムレータ	有<0.25L>	
	油分离器	有	
外装色	ドライヤ	有	
	サイトグラス	有	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	650×890×985×350	
製品質量<荷造質量>	kg	55<61>	
	配管寸法	mm	φ12.7S
騒音<注3>	吸入配管	mm	φ9.52F
	液配管	mm	φ9.52F
騒音<注3>	dB(A)	46/47	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C、
 吸込ガス温度：18°C、サブクール：5K
 2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
 3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C
 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。



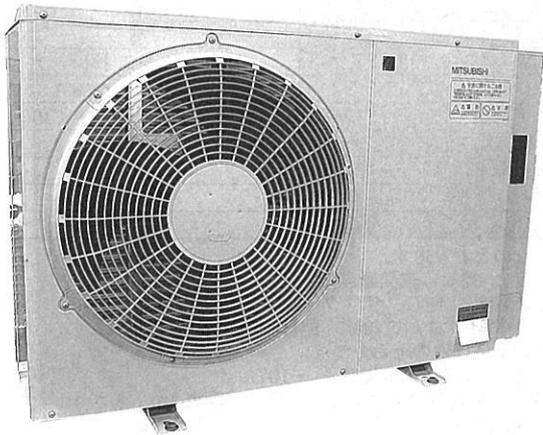
ERA-R08A1

据付方法

屋 外 設 置
周囲温度 -5~+40℃

 空 冷 式	 ロ ー タ リ	0.75kW 呼称出力
0.35/0.41 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷 媒

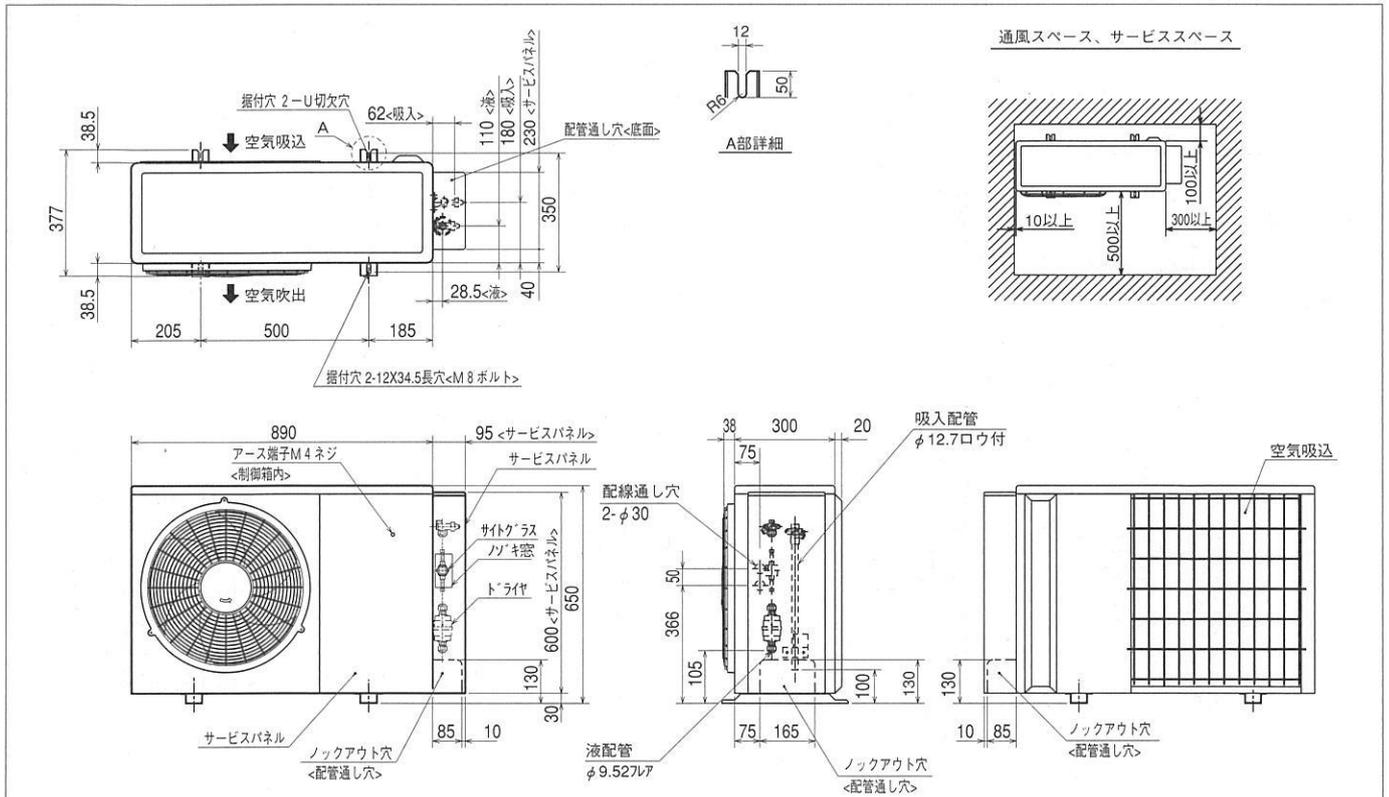
能力表 P5~8 電気回路 P68 電気特性 P81 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



仕 様 ・ 外 形

項目	形名	ERA-R08A1 (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 1.00/1.14
	運転電流<注1>	A 4.1/4.1
	力 率<注1>	% 70/80
	始動電流	A 24/22
圧縮機	形 名	RFJ173TAA
	定格出力	kW 0.75
	押しつけ量	m/h 3.0/3.5
冷凍機油	クラックケースヒータ	W 30
	種 類	ダイヤモンド MS 32<N-2>
	初期充てん量	L 0.52
凝縮器	正規充てん量	L 0.52
	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 48
	風 量	ファン径 mm φ460
	風 量	m ³ /min 34/34
受 液 器	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa:ON、0.95MPa:OFF>
	内容量	L 2.4
保護装置	可溶栓	-
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<5A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有<135℃ OFF、115℃ ON>
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	有<115℃ OFF、85℃ ON>
内蔵品	ヒューズ	操作回路用 250V 5A
	逆相防止器	有
	サクシジョンアキュムレータ	有<0.25L>
	油分離器	有
付 属 部 品	ドライヤ	有
	サイトグラス	有
外 装 色	マンセル	5Y8/1
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	650×890<985>×350
製品質量<荷造質量>	kg	56<62>
配 管 寸 法	吸入配管	mm φ12.7S
	液配管	mm φ9.52F
騒 音<注3>	dB(A)	46/47

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
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。



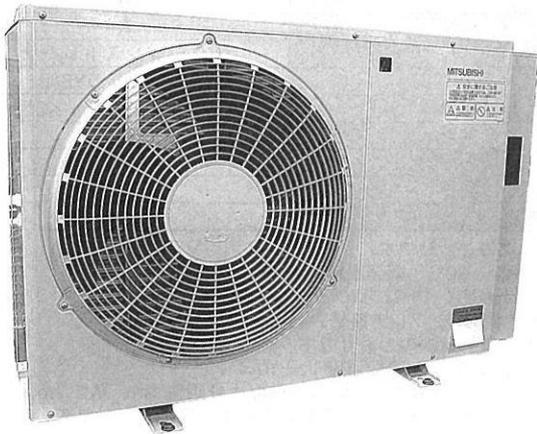
ERA-R11A1

据付方法

屋外設置
周囲温度 -5~+40℃

 空冷式	 ロータリ	1.1kW 呼称出力
0.49/0.59 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

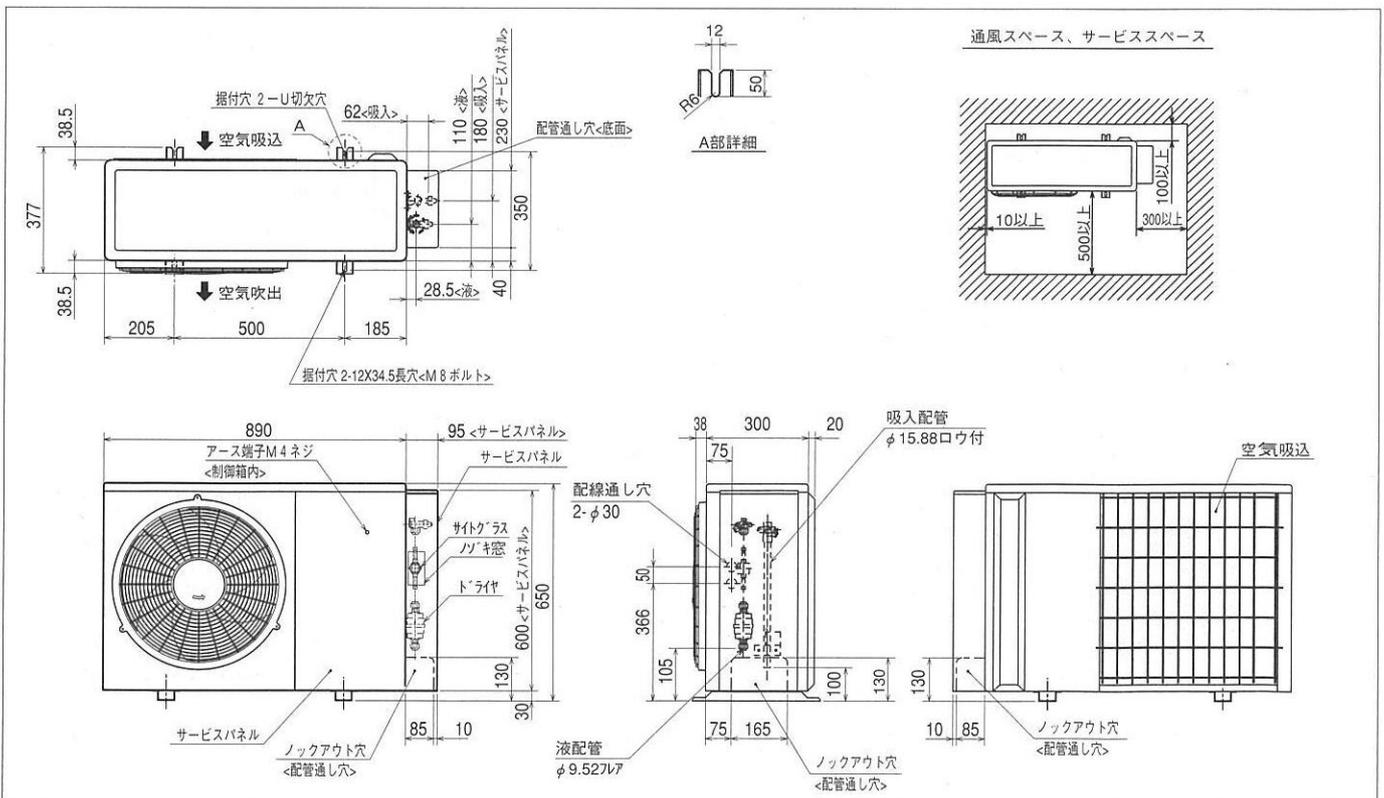
能力表 P5~8 | 電気回路 P68 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	ERA-R11A1 (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 1.40/1.61
	運転電流<注1>	A 5.6/5.5
	力率<注1>	% 72/85
	始動電流	A 30/28
圧縮機	形名	RFJ247TAA
	定格出力	kW 1.1
	押し分け量	m ³ /h 4.2/5.0
冷凍機油	種類	ダイヤモンド MS 32<N-2>
	初期充てん量	L 0.52
	正規充てん量	L 0.52
	熱交換器形式	プレートフィンチューブ式
凝縮器	送風機	電動機出力 W 48
		ファン径 mm φ460
	風量	m ³ /min 34/34
	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa:ON、0.95MPa:OFF>
受液器	内容量	L 2.4
	可溶栓	-
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<7.3A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有<135℃ OFF、115℃ ON>
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	有<115℃ OFF、85℃ ON>
	ヒューズ 操作回路用	250V 5A
内蔵品	逆相防止器	有
	サクシオンアキュムレータ	有<0.25L>
	油分離器	有
付属部品	ドライヤ	有
	サイトグラス	有
外装色		サクシオンストレーナ マンセル 5Y8/1
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	650×890<985>×350
製品質量<荷造質量>	kg	56<62>
配管寸法	吸入配管	mm φ15.88S
	液配管	mm φ9.52F
騒音<注3>	dB(A)	48/49

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
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。

3D仕様・外形



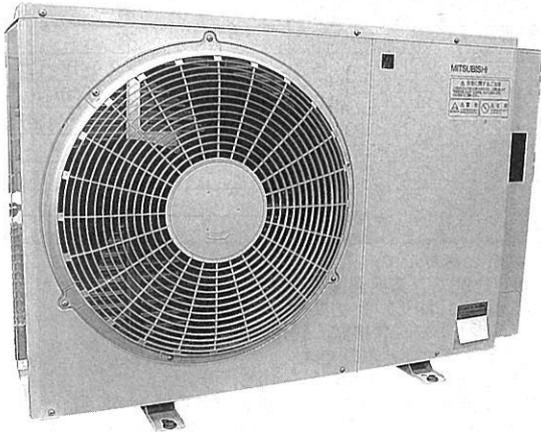
ERA-R15B1

据付方法

屋外設置
周囲温度 -5~+43℃

		1.5kW
空冷式	ロータリ	呼称出力
0.66/0.79	-40~-5℃	R22
法定冷凍トン	吸入圧力飽和温度範囲	冷媒

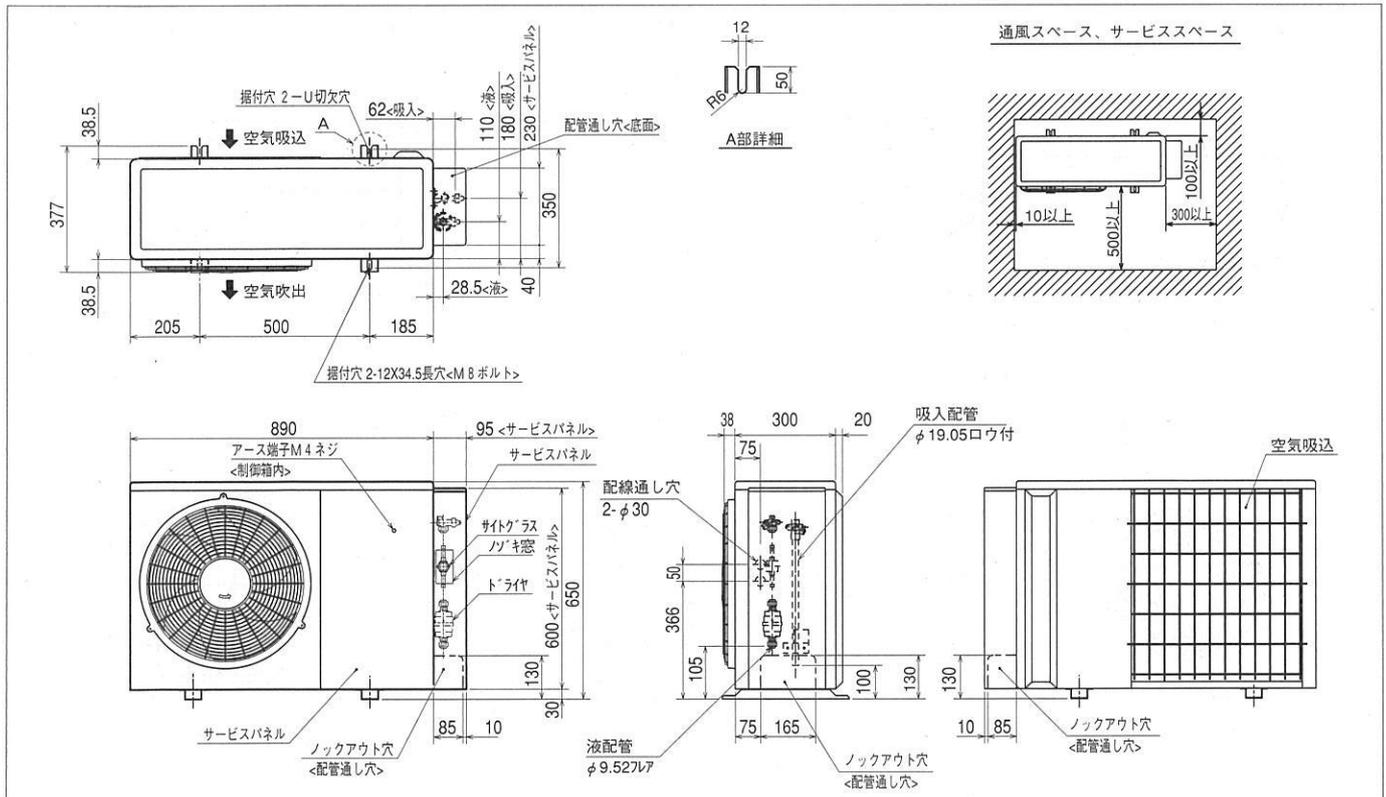
能力表 P5~8	電気回路 P68	電気特性 P81	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



商品仕様・外形

項目	形名	ERA-R15B1 (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 1.65/1.98
	運転電流<注1>	A 6.0/6.3
	力率<注1>	% 79/91
圧縮機	始動電流	A 42/40
	形名	NFJ33TJA
	定格出力	kW 1.5
冷凍機油	押しのけ量	m ³ /h 5.6/6.7
	クランクケースヒータ	W 46
	種類	ダイヤモンド MS 32<N-2>
凝縮器	初期充てん量	L 1.2
	圧縮機	L 1.2
	正規充てん量	L 1.2
受液器	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 88
	ファン径	mm φ460
保護装置	風量	m ³ /min 39/40
	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa:ON、0.95MPa:OFF>
	内容量	L 3.8
内蔵品	可溶柱	-
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<10.3A設定>
付属部品	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有<135℃ OFF、115℃ ON>
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	有<107℃ OFF、80℃ ON>
	ヒューズ 操作回路用	250V 5A
外装色	逆相防止器	有
	サクシオンアキュムレータ	有<0.25L>
	油分离器	有
騒音<注3>	ドライヤ	有
	サイトグラス	有
	付属部品	サクシオンストレナ
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	650×890<985>×350
製品質量<荷造質量>	kg	72<78>
配管寸法	吸入配管	mm φ19.05S
	液配管	mm φ9.52F
騒音<注3>	dB(A)	48/49

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
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。



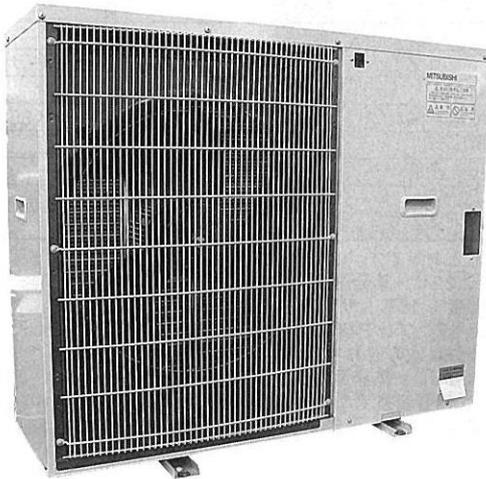
ERA-R22B

据付方法

屋外設置
周囲温度 -5~+43℃

 空冷式	 ロータリ	2.2kW 呼称出力
0.88/1.05 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

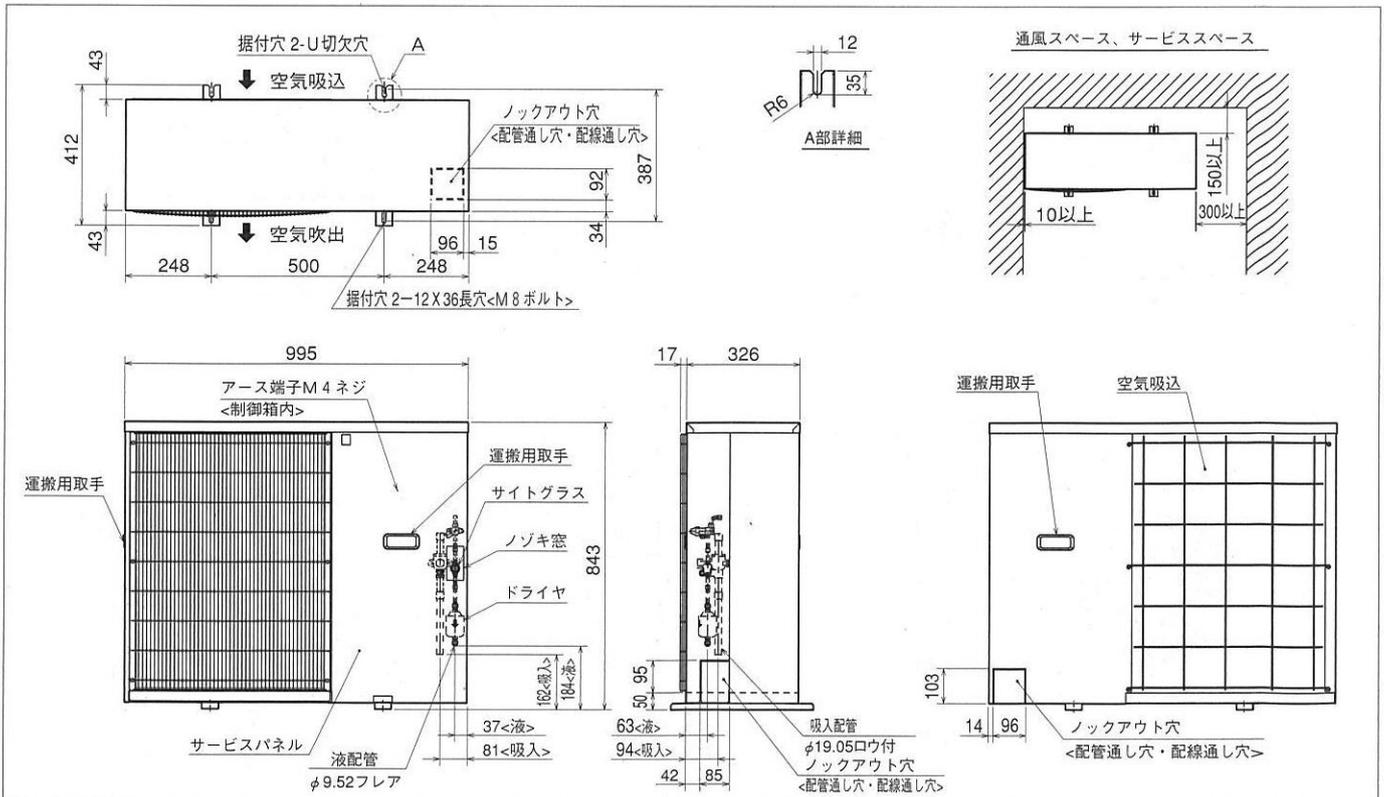
能力表 P5~8 電気回路 P69 電気特性 P81 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	ERA-R22B (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 2.28/2.64
	運転電流<注1>	A 8.1/8.6
	力率<注1>	% 81/89
	始動電流	A 51/52
圧縮機	形名	NFJ44TJA
	定格出力	kW 2.2
	押しのけ量	m ³ /h 7.5/8.9
冷凍機油	クランクケースヒータ	W 46
	種類	ダイヤモンド MS 32<N-2>
	初期充てん量 圧縮機	L 1.2
	正規充てん量	L 1.2
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 70
	ファン径	mm φ490
	風量	m ³ /min 50/55
	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa:ON、0.95MPa:OFF>
受液器	内容量	L 3.2
	可溶栓	-
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<13A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有<135℃ OFF、115℃ ON>
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	有<107℃ OFF、80℃ ON>
	ヒューズ 操作回路用	250V 5A
	逆相防止器	有
内蔵品	サクシオンアキュムレータ	有<0.25L>
	油分离器	有
	ドライヤ	有
	サイトグラス	有
付属部品	サクシオンストレーナ	
外装色	マンセル 5Y8/1	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	843×995×343
製品質量<荷造質量>	kg	81<88>
配管寸法	吸入配管	mm φ19.05S
	液配管	mm φ9.52F
騒音<注3>	dB(A)	49/50

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
 2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
 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。

FRS仕様・外形



ERA-RH08A1

据付方法

屋外設置
周囲温度 -5~+40℃



空冷式



ロータリ

0.75kW

呼称出力

0.35/0.41

法定冷凍トン

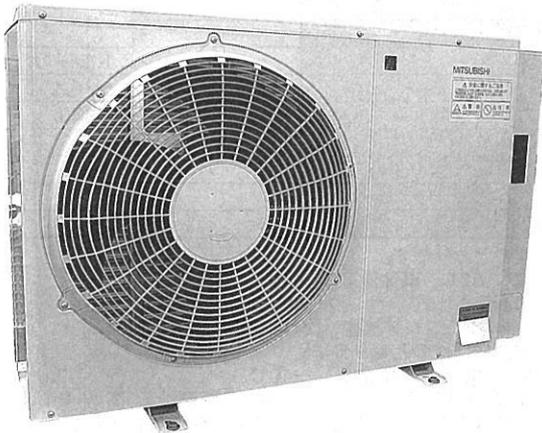
-10~+10℃

吸入圧力飽和温度範囲

R22

冷媒

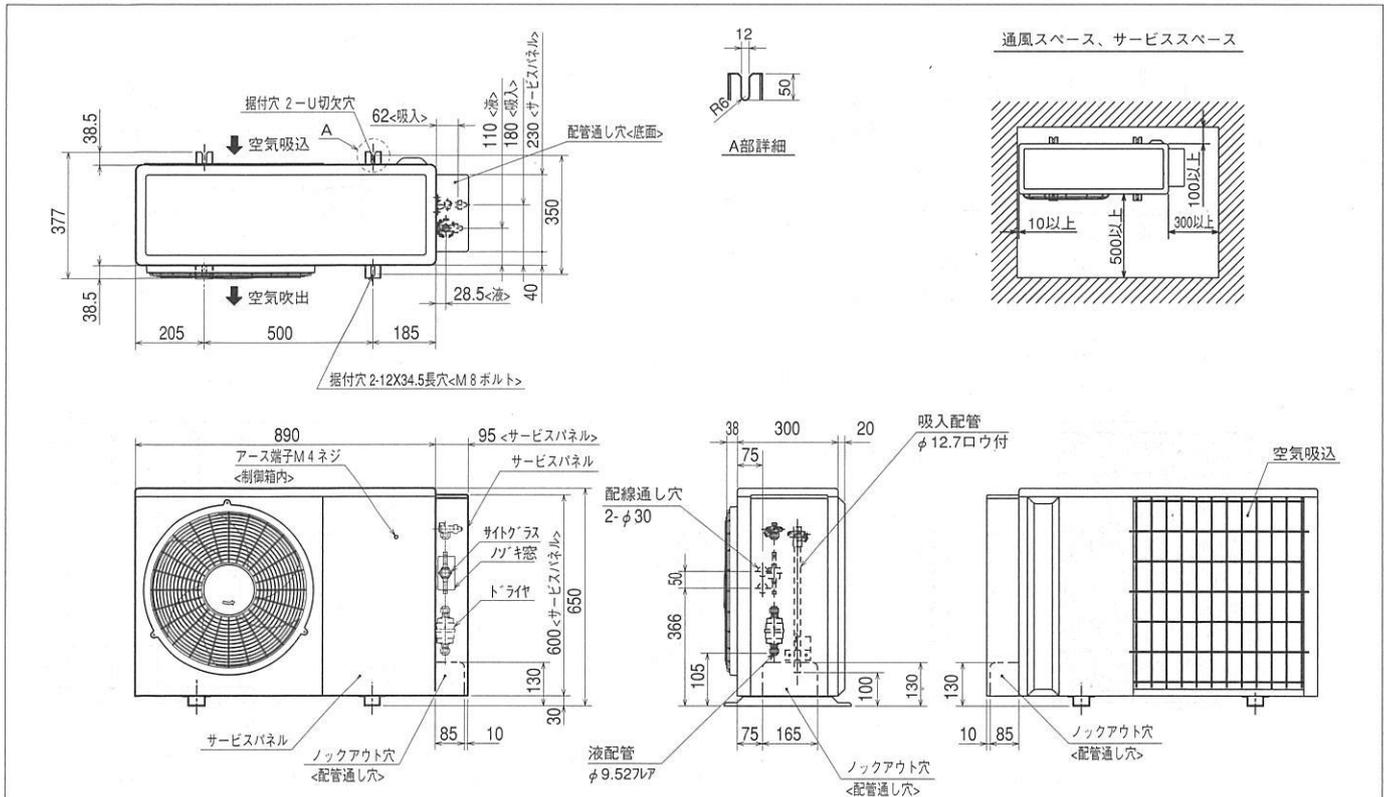
能力表 P5~8 | 電気回路 P68 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



外形仕様

項目	形名	ERA-RH08A1 (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 1.0/1.27
	運転電流<注1>	A 3.8/4.1
	力率<注1>	% 76/89
	始動電流	A 24/22
圧縮機	形名	RFJ173TAA
	定格出力	kW 0.75
	押しのけ量	m ³ /h 3.0/3.5
冷凍機油	クランクケースヒータ	W 30
	種類	ダイヤモンド MS 32<N-2>
	初期充てん量	L 0.52
凝縮器	正規充てん量	L 0.52
	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 48
	ファン径	mm φ460
受液器	風量	m ³ /min 34/34
	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa:ON、0.95MPa:OFF>
保護装置	内容量	L 2.4
	可溶栓	—
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<5A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有
内蔵品	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	—
	ヒューズ	250V 5A
	操作回路用	有
付属部品	逆相防止器	有
	サクシオンアキュムレータ	有<0.25L>
外装色	油分離器	有
	ドライヤ	有
騒音<注3>	サイトグラス	有
	付属部品	サクシオンストレナ
配管寸法	外装色	マンセル 5Y8/1
	吸入配管	mm φ12.7S
騒音<注3>	液配管	mm φ9.52F
	騒音<注3>	dB(A) 46/47

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：5℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
 2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
 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：0℃
 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。



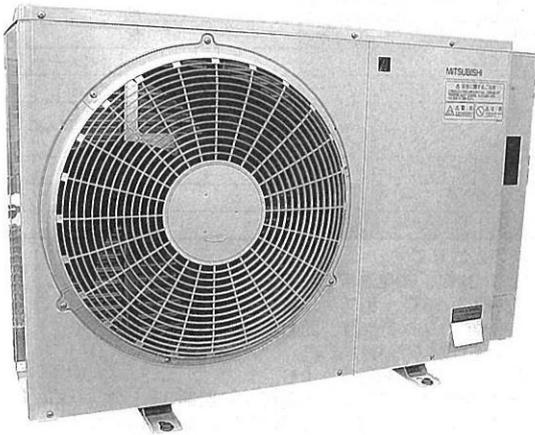
ERA-RH15A1

据付方法

屋外設置
周囲温度 -5~+40℃

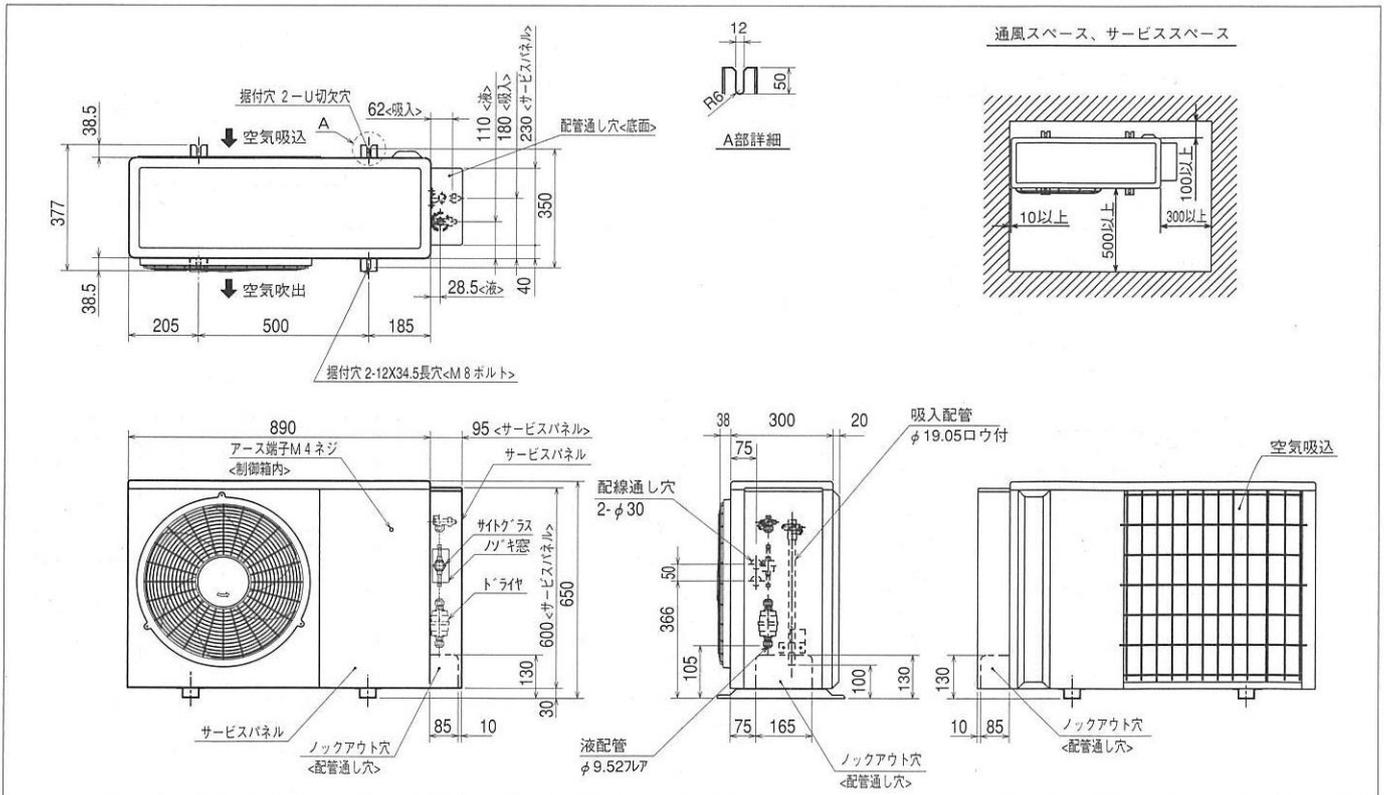
 空冷式	 ロータリ	1.5kW 呼称出力
0.66/0.79 法定冷凍トン	-10~+10℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P68 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	ERA-RH15A1 (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 1.88/2.35
	運転電流<注1>	A 6.9/7.5
	力率<注1>	% 78/90
圧縮機	始動電流	A 55/50
	形名	NFJ33TJA
	定格出力	kW 1.5
冷凍機油	押しのけ量	ml/h 5.6/6.7
	クランクケースヒータ	W 46
	種類	ダイヤモンド MS 32<N-2>
凝縮器	初期充てん量	L 1.2
	正規充てん量	L 1.2
	熱交換器形式	プレートフィンチューブ式
受液器	送風機	電動機出力 W 88
	ファン径	mm φ460
	風量	ml/min 29/30
保護装置	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa.ON、0.95MPa.OFF>
	内容量	L 3.8
	可溶性	-
内蔵部品	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<10.3A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有
外装色	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
	ヒューズ	操作回路用 250V 5A
	逆相防止器	有
騒音<注3>	サクシオンアキュムレータ	有<0.25L>
	油分離器	有
	ドライヤ	有
騒音<注3>	サイトグラス	有
	付属部品	サクシオンストレーナ
	外装色	マンセル 5Y8/1
騒音<注3>	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm 650×890<985>×350
	製品質量<荷造質量>	kg 73<79>
	配管寸法	吸入配管 mm φ19.05S
騒音<注3>	<注2>	液配管 mm φ9.52F
	騒音<注3>	dB(A) 49/50

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：5℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
 2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
 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：0℃
 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。



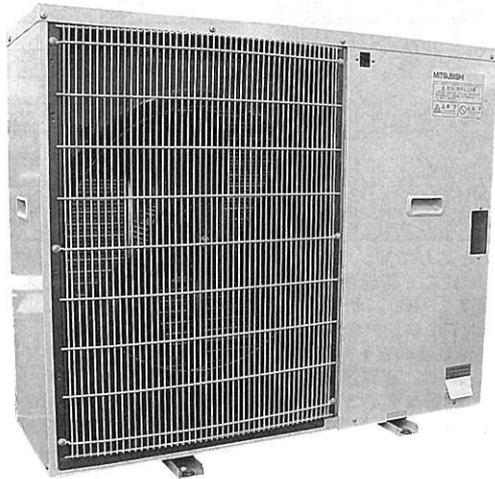
ERA-RH22A

据付方法

屋 外 設 置
周囲温度 -5~+43℃

 空 冷 式	 ロ ー タ リ	2.2kW 呼称出力
0.88/1.05 法定冷凍トン	-10~+10℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷 媒

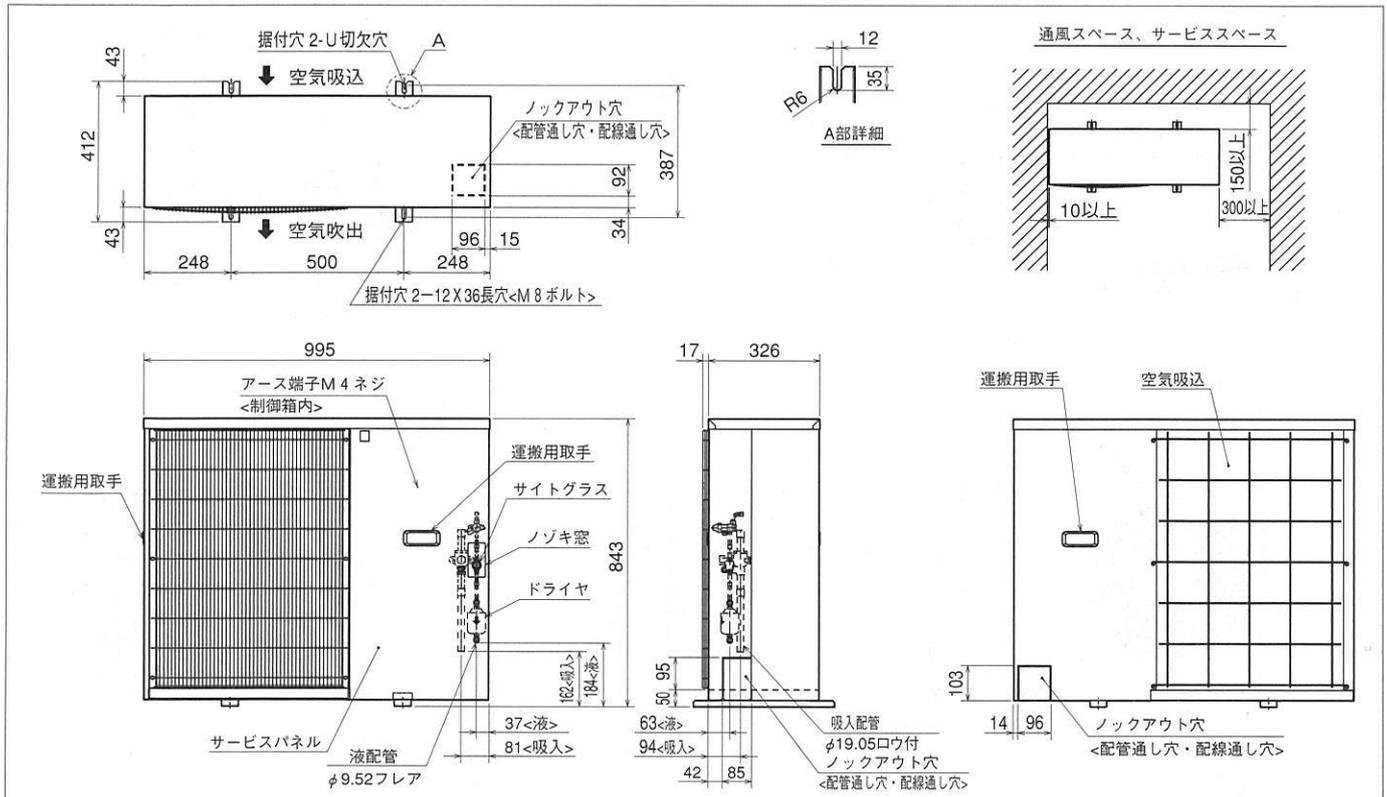
能力表 P5~8 電気回路 P69 電気特性 P81 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



仕様・外形

項目	形名	ERA-RH22A (-BS)
電気特性	消費電力<注1>	kW 2.42/3.16
	運転電流<注1>	A 8.6/10.0
	力率<注1>	% 81/91
	始動電流	A 51/52
圧縮機	形名	NFJ44TJA
	定格出力	kW 2.2
	押しのけ量	m ³ /h 7.5/8.9
冷凍機油	クランクケースヒータ	W 46
	種類	ダイヤモンド MS 32<N-2>
	初期充てん量	L 1.2
凝縮器	正規充てん量	L 1.2
	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 110
	ファン径	mm φ490
受液器	風量	m ³ /min 59/65
	凝縮圧力調整装置	圧力開閉器制御<1.25MPa:ON、0.95MPa:OFF>
保護装置	内容量	L 3.2
	可溶性	-
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<13A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有<135℃ OFF、115℃ ON>
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	有<107℃ OFF、80℃ ON>
内蔵品	ヒューズ 操作回路用	250V 5A
	逆相防止器	有
	サクシオンアキュムレータ	有<0.25L>
	油分离器	有
付属部品	ドライヤ	有
	サイトグラス	有
外装色	マンセル 5Y8/1	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	843×995×343
製品質量<荷造質量>	kg	81<88>
配管寸法	吸入配管	mm φ19.05S
	液配管	mm φ9.52F
騒音<注3>	dB(A)	54/55

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：5℃、
 吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K
 2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ロウ付接続
 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：0℃
 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。



M7A-03LC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40°C



0.3kW

呼称出力

0.16/0.19

法定冷凍トン

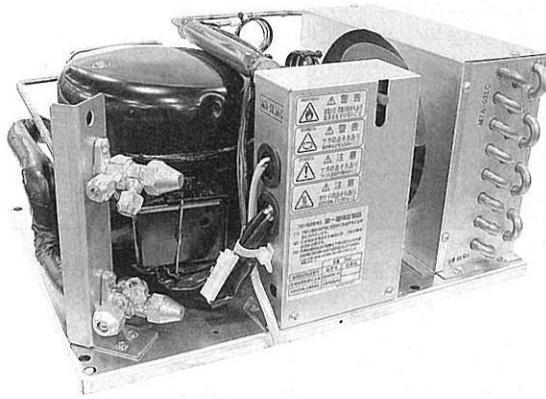
-30~-5°C

吸入圧力飽和温度範囲

R22

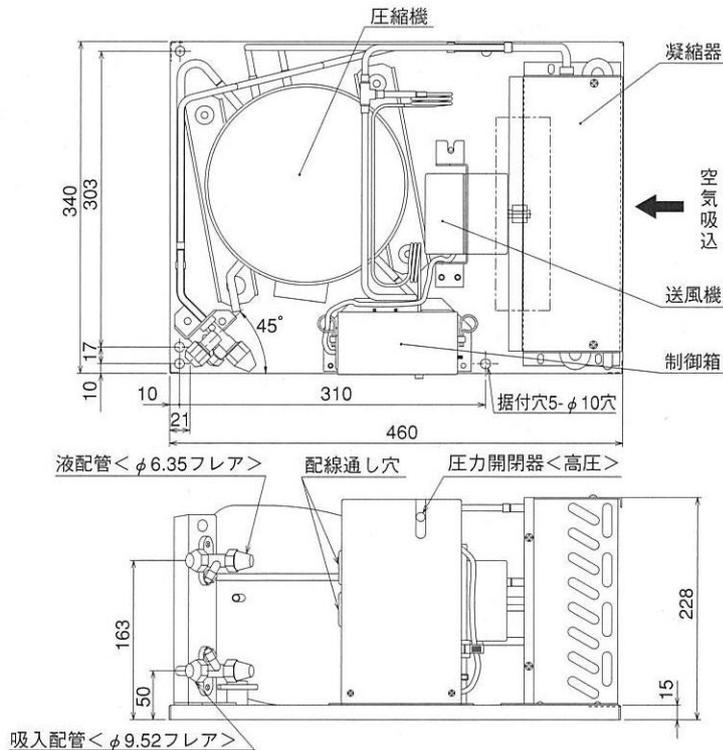
冷媒

能力表 P5~8 電気回路 P70 電気特性 P81 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	M7A-03LC1		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.35/0.42	
	運転電流<注1>	A	3.8/4.2	
	力率<注1>	%	92/98	
	始動電流	A	29/27	
圧縮機	形名	AA75B24TA		
	定格出力	kW	0.3	
	押しつけ量	m ³ /h	1.35/1.62	
冷凍機油	種類	SUNISO 3GSD		
	初期充てん量	L	0.8	
	正規充てん量	L	0.8	
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	8
		ファン径	mm	200
		風量	m ³ /min	5.2/6.2
受液器	凝縮圧力調整装置		—	
	内容量	L	—	
保護装置	可溶栓		—	
	高低圧圧力開閉器		有(高圧のみ)	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有<7.4A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		—	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		—	
	ヒューズ	操作回路用		—
内蔵品	逆相防止器		—	
	サクションアキュムレータ		—	
	油分離器		—	
	ドライヤ		—	
付属部品	サイトグラス		—	
外装色		マンセル N1.5<主要部>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	228×460×340		
製品質量<荷造質量>	kg	22<23>		
配管寸法	吸入配管	mm	φ9.52F	
	<注2>液配管	mm	φ6.35F	
騒音<注3>	dB(A)	44/46		

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C、吸込ガス温度：18°C
 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°C、蒸発温度：-10°C
 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。



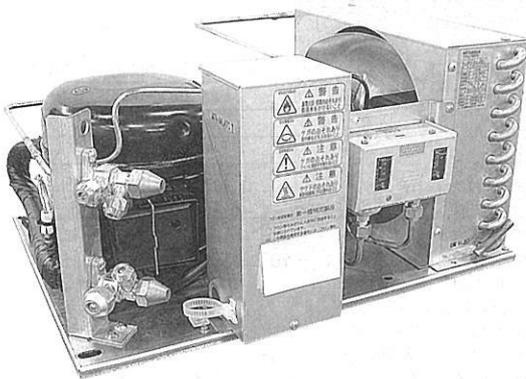
M7A-04LC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

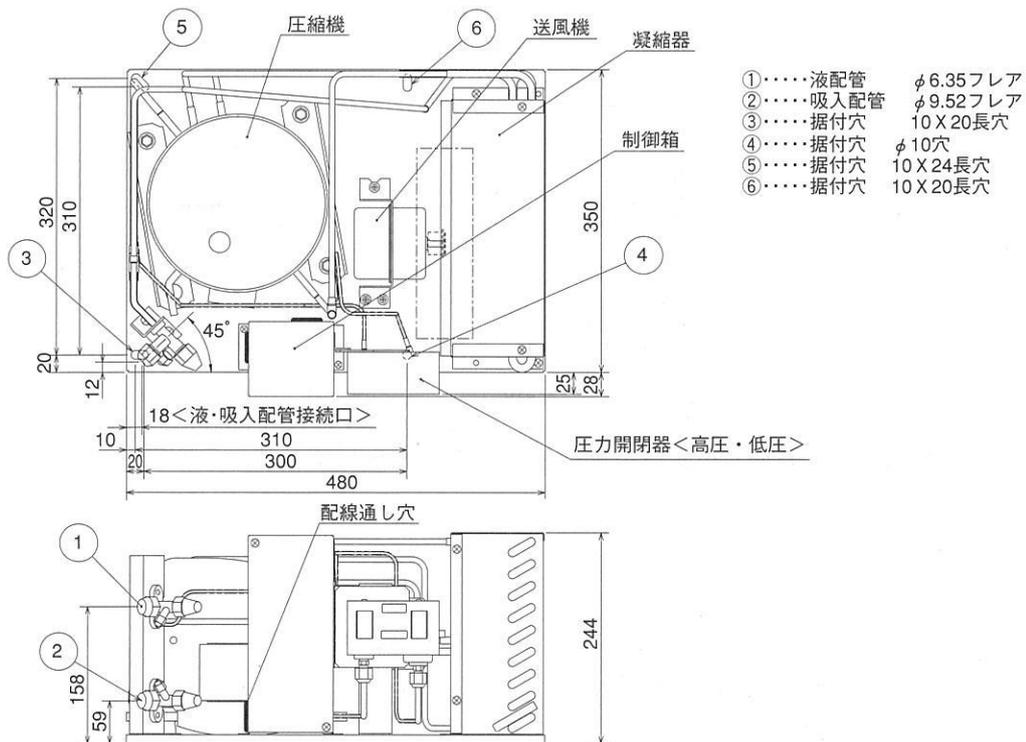
 空冷式	 レシプロ	0.4kW 呼称出力
0.19/0.22 法定冷凍トン	-30~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P71 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7A-04LC1	
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.47/0.53
	運転電流<注1>	A	5.4/5.5
	率<注1>	%	87/96
圧縮機	始動電流	A	36/34
	形名		AA93B33TA
	定格出力	kW	0.4
冷凍機油	押しつけ量	m ³ /h	1.58/1.91
	クランクケースヒータ	W	—
	種類		SUNISO 3GSD
凝縮器	初期充てん量	L	0.8
	正規充てん量	L	0.8
	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	8
	ファン径	mm	220
	風量	m ³ /min	6.6/7.5
受液器	凝縮圧力調整装置		—
	内容量	L	—
	可溶栓		—
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<8.8A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		—
内蔵品	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		—
	ヒューズ 操作回路用		—
	逆相防止器		—
付属部品	サクシオンアキュムレータ		—
	油分離器		—
	ドライヤ		—
外装色	サイトグラス		—
	マンセル		N1.5<主要部>
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	244×480×350 (378)
配管寸法	製品質量<荷造質量>	kg	23<24>
	吸入配管	mm	φ9.52F
	液配管	mm	φ6.35F
騒音<注3>	dB(A)	46/47	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸込ガス温度：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。



M7A-04LAC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



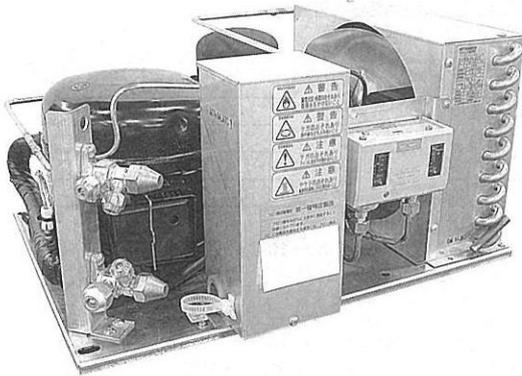
0.4kW
呼称出力

0.19/0.22
法定冷凍トン

-30~-5℃
吸入圧力飽和温度範囲

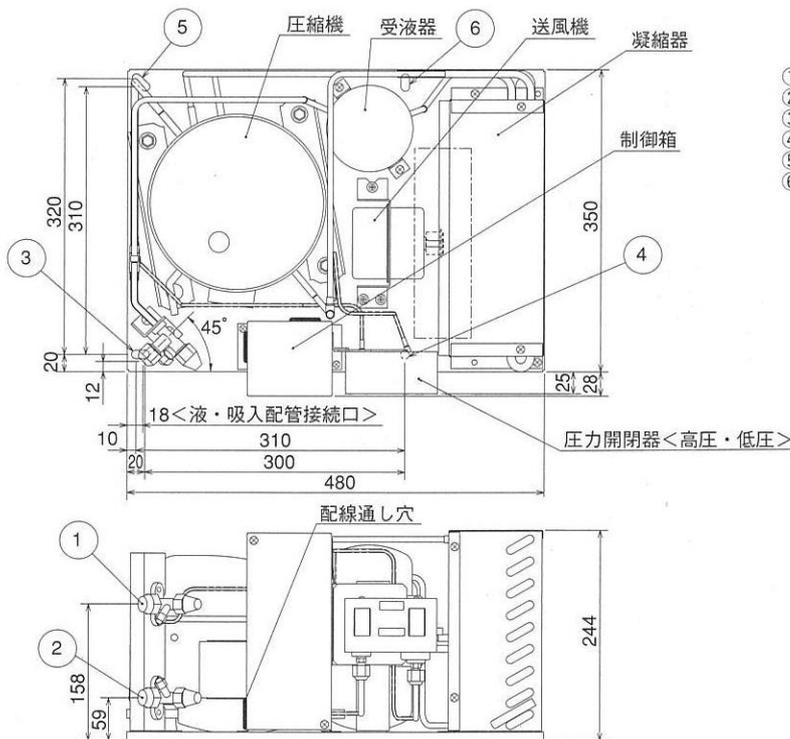
R22
冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P71 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7A-04LAC1	
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.47/0.53	
	運転電流<注1>	A 5.4/5.5	
	力率<注1>	% 87/96	
	始動電流	A 36/34	
圧縮機	形名	AA93B33TA	
	定格出力	kW 0.4	
	押しつけ量	m ³ /h 1.58/1.91	
冷凍機油	種類	SUNISO 3GSD	
	初期充てん量	L 0.8	
	正規充てん量	L 0.8	
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 8	
	ファン径	mm 220	
	風量	m ³ /min 6.6/7.5	
受液器	凝縮圧力調整装置	—	
	内容量	L 1.3	
保護装置	可溶性	—	
	高低圧圧力開閉器	有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<8.8A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	—	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	—	
内蔵品	ヒューズ	—	
	操作回路用	—	
	逆相防止器	—	
付属部品	サクシオンアキュムレータ	—	
	油分離器	—	
	ドライヤ	—	
外装色	サイトグラス	—	
	マンセル N1.5<主要部>	—	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	244×480×350 (378)	
製品質量<荷造質量>	kg	24<25>	
配管寸法	吸入配管	mm	φ9.52F
	液配管	mm	φ6.35F
騒音<注3>	dB(A)	46/47	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸込ガス温度：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。



- ①……液配管 φ6.35フレア
- ②……吸入配管 φ9.52フレア
- ③……据付ボルト穴 10 X 20長穴
- ④……据付ボルト穴 φ10穴
- ⑤……据付ボルト穴 10 X 24長穴
- ⑥……据付ボルト穴 10 X 20長穴

M7A-04LTC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



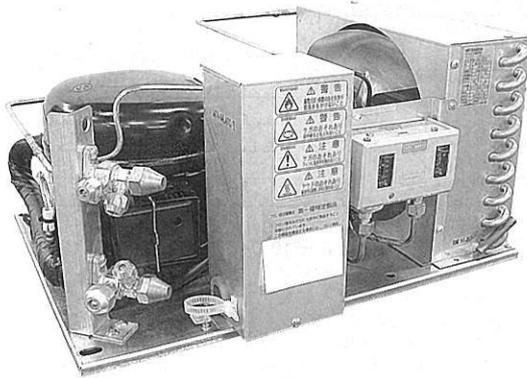
0.4kW
呼称出力

0.19/0.22
法定冷凍トン

-30~-5℃
吸入圧力飽和温度範囲

R22
冷媒

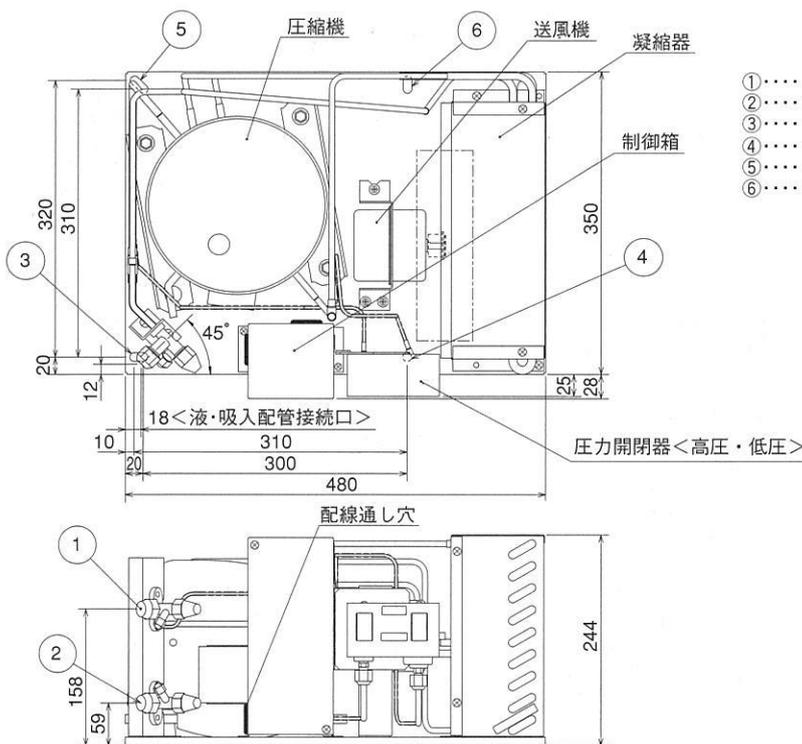
能力表 P5~8 | 電気回路 P72 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



R22 仕様・外形

項目	形名	M7A-04LTC1		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.43/0.50	
	運転電流<注1>	A	1.8/1.8	
	力率<注1>	%	70/80	
	始動電流	A	10/9	
圧縮機	形名		AA93B33MA	
	定格出力	kW	0.4	
	押しのけ量	m ³ /h	1.63/1.96	
	クランクケースヒータ	W	—	
冷凍機油	種類		SUNISO 3GSD	
	初期充てん量	L	0.8	
	正規充てん量	L	0.8	
	熱交換器形式		プレートフィンチューブ式	
凝縮器	送風機	電動機出力	W	8
		ファン径	mm	220
	風量	m ³ /min		6.6/7.5
	凝縮圧力調整装置			—
受液器	内容量	L	—	
	可溶栓		—	
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<2.85A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		—	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		—	
	ヒューズ	操作回路用		—
	逆相防止器		—	
内蔵品	サクシオンアキュムレータ		—	
	油分離器		—	
	ドライヤ		—	
	サイトグラス		—	
付属部品			—	
外装色			マンセル N1.5<主要部>	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm		244×480×350 (378)	
製品質量<荷造質量>	kg		23<24>	
配管寸法	吸入配管	mm	φ9.52F	
	液配管	mm	φ6.35F	
騒音<注3>	dB(A)		46/47	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸込ガス温度：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。



- ①……液配管 φ6.35フレア
- ②……吸入配管 φ9.52フレア
- ③……据付穴 10 X 20長穴
- ④……据付穴 φ10穴
- ⑤……据付穴 10 X 24長穴
- ⑥……据付穴 10 X 20長穴

M7A-04LATC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



空冷式



レシプロ

0.4kW

呼称出力

0.19/0.22

法定冷凍トン

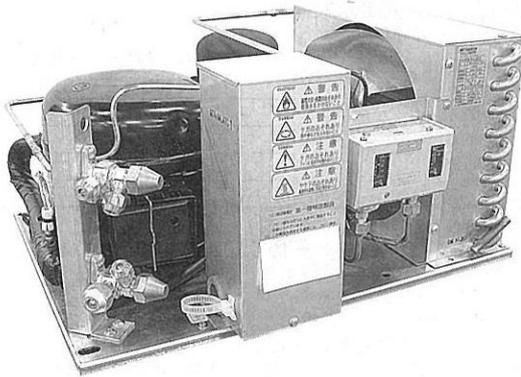
-30~-5℃

吸入圧力飽和温度範囲

R22

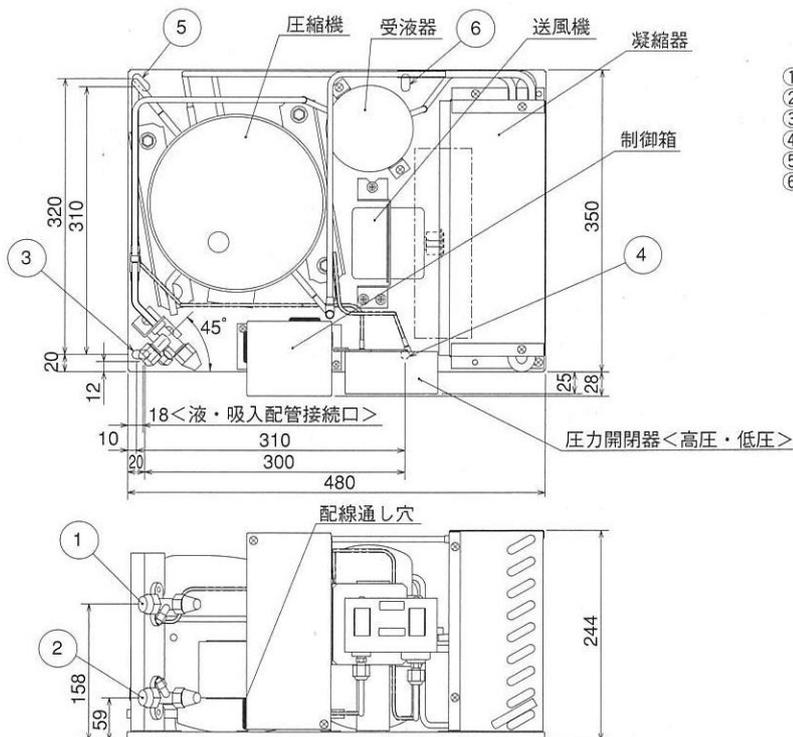
冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P72 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7A-04LATC1		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.43/0.50	
	運転電流<注1>	A	1.8/1.8	
	力率<注1>	%	70/80	
	始動電流	A	10/9	
圧縮機	形名	AA93B33MA		
	定格出力	kW	0.4	
	押しのけ量	m ³ /h	1.63/1.96	
冷凍機油	種類	SUNISO 3GSD		
	初期充てん量	L	0.8	
	正規充てん量	L	0.8	
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	8
		ファン径	mm	220
		風量	m ³ /min	6.6/7.5
受液器	凝縮圧力調整装置		-	
	内容量	L	1.3	
保護装置	可溶性		-	
	高低圧圧力開閉器		有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有<2.85A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		-	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		-	
	ヒューズ 操作回路用		-	
内蔵品	逆相防止器		-	
	サクシジョンアキュムレータ		-	
	油分離器		-	
	ドライヤ		-	
付属部品	サイトグラス		-	
			-	
外装色			マンセル N1.5<主要部>	
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	244×480×350 (378)	
製品質量<荷造質量>		kg	24<25>	
	配管寸法	mm	φ9.52F	
騒音<注3>	吸入配管	mm	φ6.35F	
	液配管	mm	φ6.35F	
		dB(A)	46/47	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸込ガス温度：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。



- ①……液配管 φ6.35 フレア
- ②……吸入配管 φ9.52 フレア
- ③……据付ボルト穴 10 X 20長穴
- ④……据付ボルト穴 φ10穴
- ⑤……据付ボルト穴 10 X 24長穴
- ⑥……据付ボルト穴 10 X 20長穴

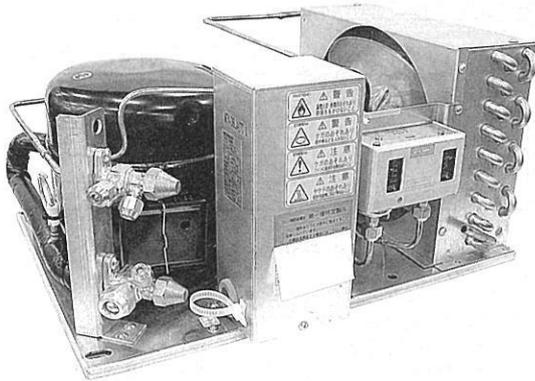
M7A-06LTC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

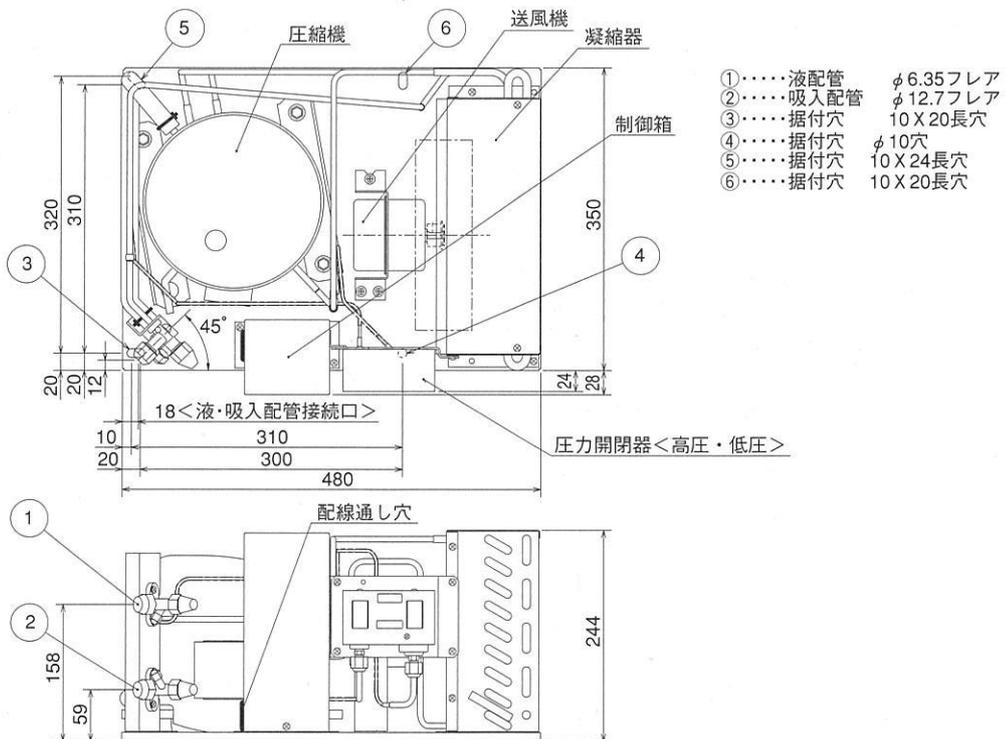
 空冷式	 レシプロ	0.6kW 呼称出力
0.27/0.32 法定冷凍トン	-30~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P72	電気特性 P81	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7A-06LTC1
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.60/0.75
	運転電流<注1>	A 2.3/2.7
	力率<注1>	% 75/80
	始動電流	A 15/13
圧縮機	形名	AA134B46MA
	定格出力	kW 0.6
	押しのけ量	m ³ /h 2.29/2.74
	クランクケースヒータ	W -
冷凍機油	種類	SUNISO 3GSD
	初期充てん量	L 1.0
	正規充てん量	L 1.0
	熱交換器形式	プレートフィンチューブ式
凝縮器	送風機	電動機出力 W 15 ファン径 mm 220
	風量	m ³ /min 6.3/7.1
	凝縮圧力調整装置	-
	受液器	内容量 L - 可溶栓 -
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<3.7A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
	ヒューズ	操作回路用 -
	逆相防止器	-
内蔵品	サクシオンアキュムレータ	-
	油分離器	-
	ドライヤ	-
	サイトグラス	-
付属部品	-	
外装色	マンセル N1.5<主要部>	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm 244×480×350 (378)	
製品質量<荷造質量>	kg 24.5<25.5>	
配管寸法	吸入配管	mm φ 12.7F
	<注2> 液配管	mm φ 6.35F
騒音<注3>	dB(A) 47/49	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸込ガス温度：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。



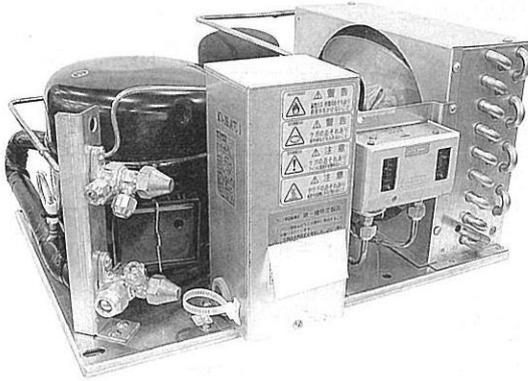
M7A-06LATC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

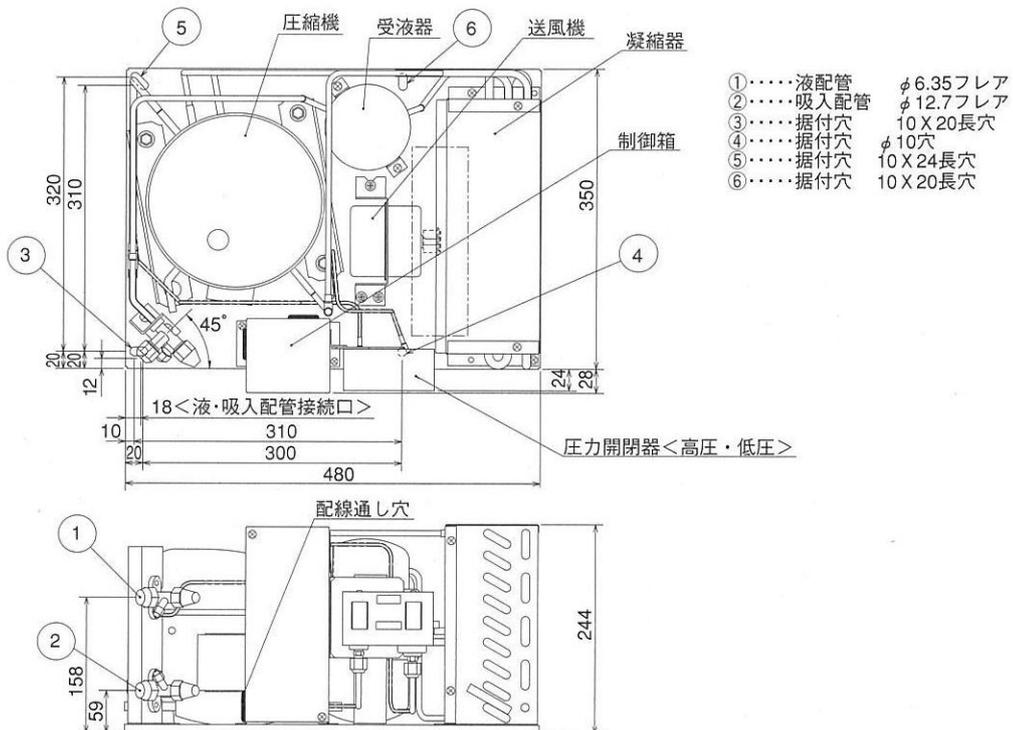
 空冷式	 レシプロ	0.6kW 呼称出力
0.27/0.32 法定冷凍トン	-30~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P72 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7A-06LATC1
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.60/0.75
	運転電流<注1>	A 2.3/2.7
	力率<注1>	% 75/80
凝縮器	始動電流	A 15/13
	形名	AA134B46MA
圧縮機	定格出力	kW 0.6
	押しつけ量	m ³ /h 2.29/2.74
	クランクケースヒータ	W -
冷凍機油	種類	SUNISO 3GSD
	初期充てん量 圧縮機	L 1.0
	正規充てん量	L 1.0
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 15
	ファン径	mm 220
	風量	m ³ /min 6.3/7.1
受液器	凝縮圧力調整装置	-
	内容量	L 1.3
保護装置	可溶栓	-
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<3.7A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
	ヒューズ 操作回路用	-
内蔵品	逆相防止器	-
	サクシオンアキュムレータ	-
	油分離器	-
	ドライヤ	-
付属部品	サイトグラス	-
	逆相防止器	-
外装色	マンセル N1.5<主要部>	-
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm 244×480×350 (378)
製品質量<荷造質量>	kg 25.5<26.5>	-
	配管寸法 吸入配管	mm φ12.7F
騒音<注3>	液配管	mm φ6.35F
		dB(A) 47/49

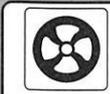
- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸入ガス温度：18℃
 サブクール：5K
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃
 測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m、高さ1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 冷媒制御機器は現地手配となります。



M7A-08LTC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



空冷式



レシプロ

0.75kW

呼称出力

0.35/0.40

法定冷凍トン

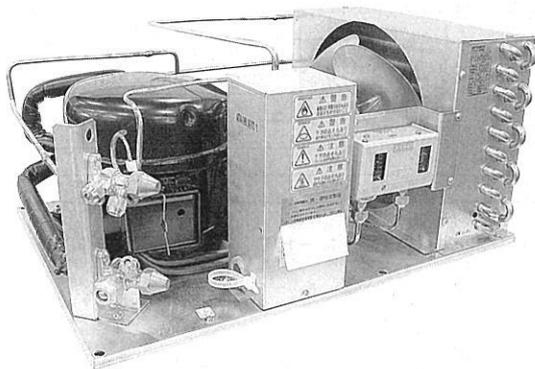
-30~-5℃

吸入圧力飽和温度範囲

R22

冷媒

能力表 P5~8 電気回路 P72 電気特性 P81 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	M7A-08LTC1		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.79/0.94	
	運転電流<注1>	A	2.8/3.1	
	率<注1>	%	81/88	
	始動電流	A	19/17	
圧縮機	形名	AA168B56MA		
	定格出力	kW	0.75	
	押しつけ量	m ³ /h	2.87/3.44	
	クランクケースヒータ	W	—	
冷凍機油	種類	SUNISO 3GSD		
	初期充てん量	L	1.0	
	正規充てん量	L	1.0	
	熱交換器形式	プレートフィンチューブ式		
凝縮器	送風機	電動機出力	W	15
		ファン径	mm	250
	風量	m ³ /min	9.5/12.0	
	凝縮圧力調整装置	—		
受液器	内容量	L	—	
	可溶性	—		
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<4.4A設定>		
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	—		
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	—		
	ヒューズ 操作回路用	—		
	逆相防止器	—		
内蔵品	サクシオンアキュムレータ	—		
	油分离器	—		
	ドライヤ	—		
	サイトグラス	—		
付属部品	—			
外装色	マンセル N1.5<主要部>			
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	270×560×400		
製品質量<荷造質量>	kg	27<28>		
配管寸法	吸入配管	mm	φ12.7F	
	液配管	mm	φ6.35F	
騒音<注3>	dB(A)	48/51		

注1. 測定条件は次のとおりです。

周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸込ガス温度：18℃
サブクール：5K

2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続

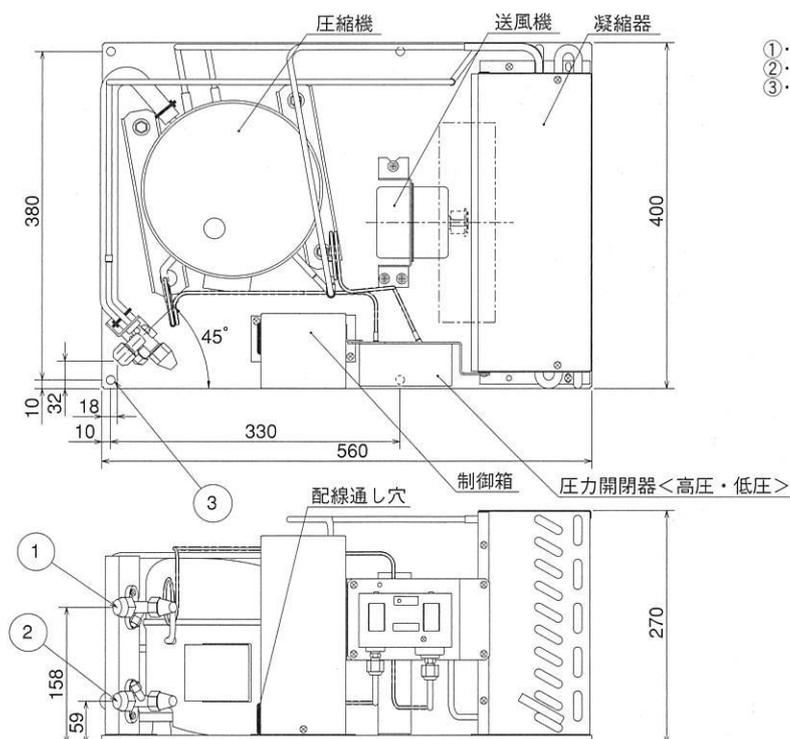
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。

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。



- ①……液配管 φ6.35フレア
- ②……吸入配管 φ12.7フレア
- ③……据付穴 4-φ10穴

M7A-08LATC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



空冷式



レシプロ

0.75kW

呼称出力

0.35/0.40

法定冷凍トン

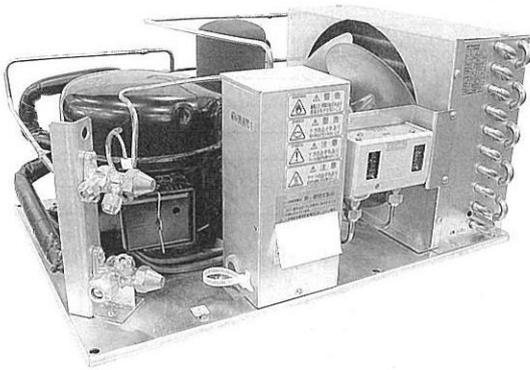
-30~-5℃

吸入圧力飽和温度範囲

R22

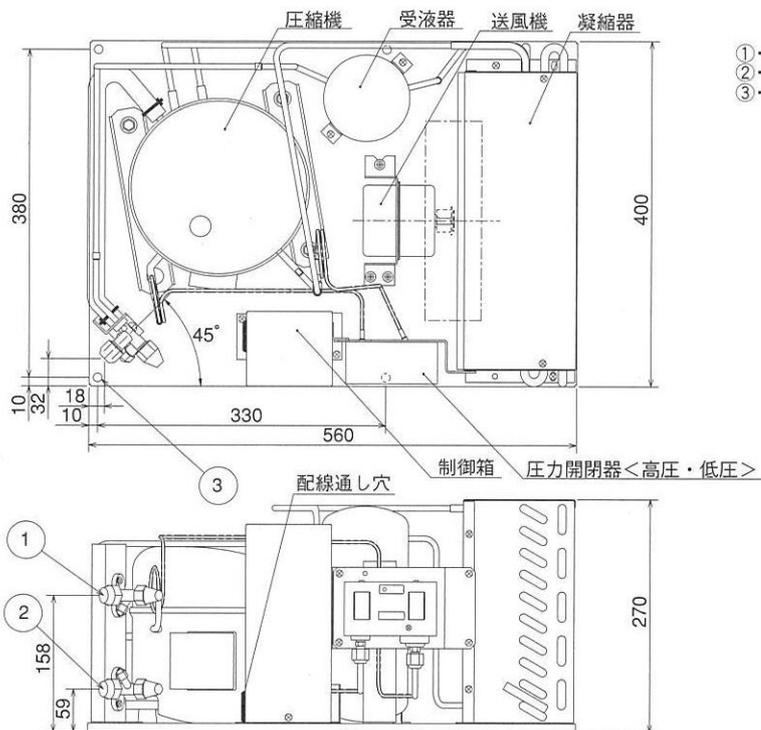
冷媒

能力表 P5~8 電気回路 P72 電気特性 P81 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	M7A-08LATC1		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.79/0.94	
	運転電流<注1>	A	2.8/3.1	
	力率<注1>	%	81/88	
	始動電流	A	19/17	
圧縮機	形名	AA168B56MA		
	定格出力	kW	0.75	
	押しつけ量	ml/h	2.87/3.44	
冷凍機油	クラックケースヒータ	W	-	
	種類	SUNISO 3GSD		
	初期充てん量	L	1.0	
凝縮器	正規充てん量	L	1.0	
	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	15
	ファン径	mm	250	
受液器	風量	m ³ /min	9.5/12.0	
	凝縮圧力調整装置	-		
保護装置	内容量	L	1.6	
	可溶栓	-		
	高低圧圧力開閉器	有		
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<4.4A設定>		
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-		
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-		
	ヒューズ	操作回路用	-	
内蔵品	逆相防止器	-		
	サクシジョンアキュムレータ	-		
	油分離器	-		
付属部品	ドライヤ	-		
	サイトグラス	-		
外装色	マンセル N1.5<主要部>			
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	270×560×400		
製品質量<荷造質量>	kg	28<29>		
配管寸法	吸入配管	mm	φ12.7F	
	液配管	mm	φ6.35F	
騒音<注3>	dB(A)	48/51		

- 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。



- ①.....液配管 φ6.35フレア
 ②.....吸入配管 φ12.7フレア
 ③.....据付穴 4-φ10穴

M7A-11LATC3

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



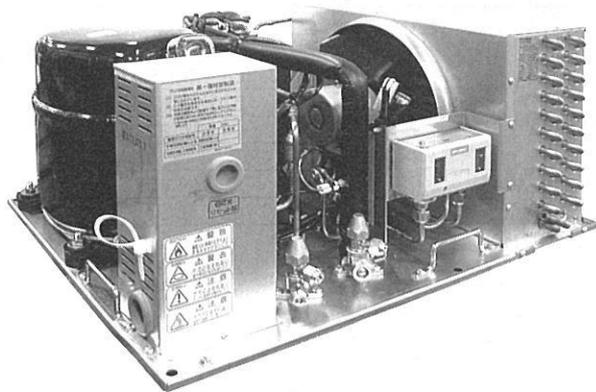
1.1kW
呼称出力

0.66/0.79
法定冷凍トン

-20~-5℃
吸入圧力飽和温度範囲

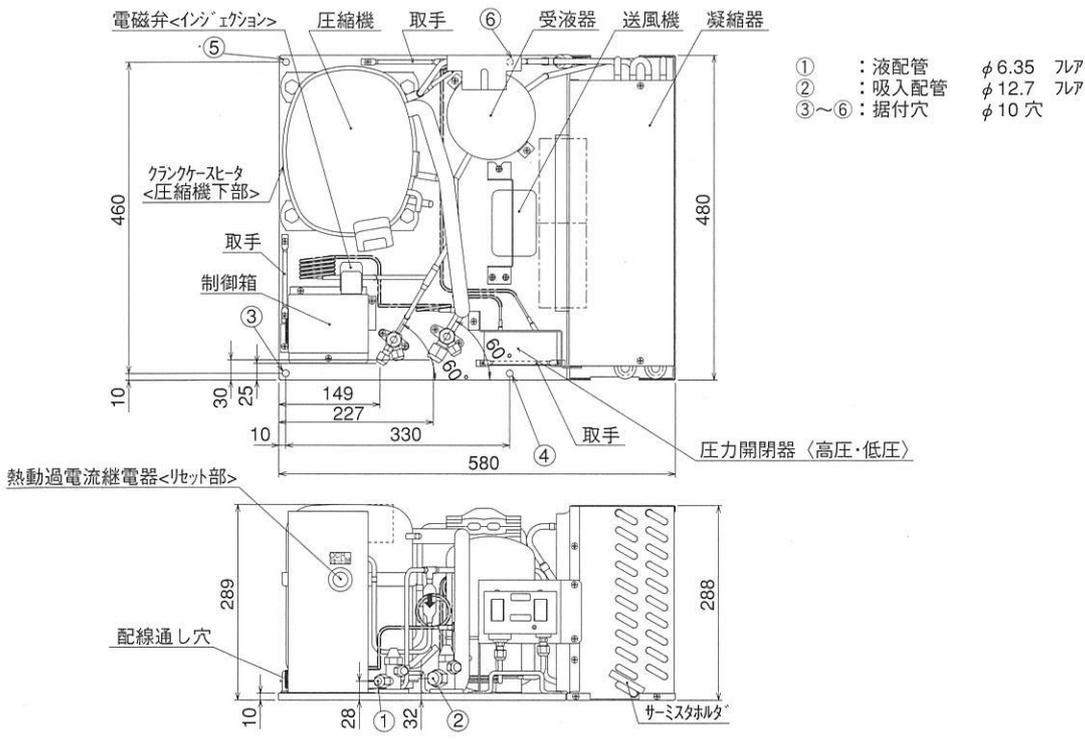
R22
冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P73	電気特性 P81	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7A-11LATC3		
電気特性	消費電力<注1>	kW	1.23/1.47	
	運転電流<注1>	A	4.6/4.8	
	力率<注1>	%	77/88	
	始動電流	A	25/21	
圧縮機	形名		GC360T	
	定格出力	kW	1.1	
	押しのけ量	m ³ /h	5.6/6.7	
冷凍機油	クランクケースヒータ	W	62	
	種類		SUNISO 3 GSD	
	初期充てん量	L	1.6	
	正規充てん量	L	1.6	
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	15
	ファン径	mm	250	
受液器	風量	m ³ /min	12.5/14.9	
	凝縮圧力調整装置		—	
保護装置	内容量	L	2.4	
	可溶柱		—	
	高低圧圧力開閉器		有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有<8.4A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		有<135℃>	
内蔵品	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		—	
	ヒューズ 操作回路用		有<5A>	
	逆相防止器		—	
付属部品	サクシオンアキュムレータ		—	
	油分离器		—	
外装色	ドライヤ		—	
	サイトグラス		—	
配管寸法	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	289×580×480	
	製品質量<荷造質量>	kg	46<47>	
	吸入配管	mm	φ 12.7F	
	液配管	mm	φ 6.35F	
騒音<注3>		dB(A)	54/56	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸込ガス温度：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。



仕様・外形

M7A-15LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



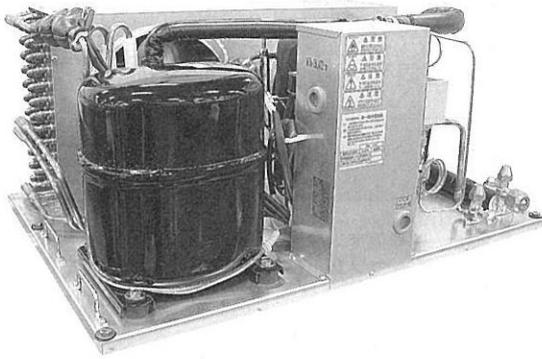
1.5kW
呼称出力

0.83/1.01
法定冷凍トン

-20~-5℃
吸入圧力飽和温度範囲

R22
冷媒

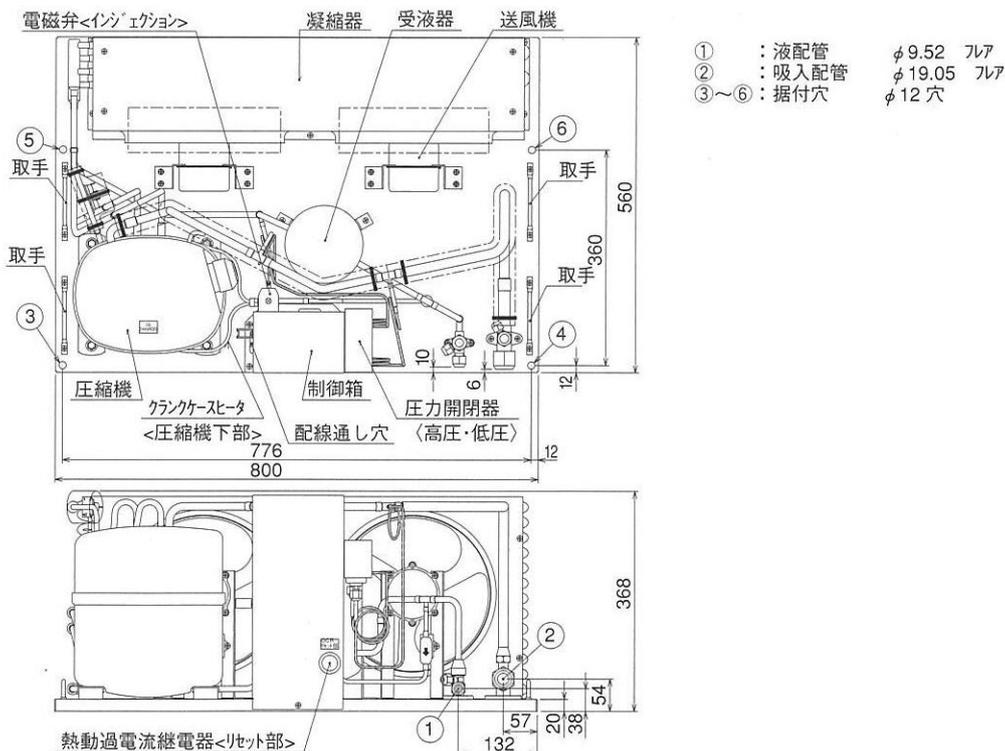
能力表 P5~8 | 電気回路 P74 | 電気特性 P81 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7A-15LATD2		
電気特性	消費電力<注1>	kW	1.70/2.13	
	運転電流<注1>	A	6.2/6.6	
	力率<注1>	%	77/92	
	始動電流	A	31/26	
圧縮機	形名		GC385T	
	定格出力	kW	1.5	
	押しのけ量	m ³ /h	7.1/8.6	
冷凍機油	クランクケースヒータ	W	62	
	種類		SUNISO 3GSD	
	初期充てん量	L	1.8	
	正規充てん量	L	1.8	
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	15×2
		ファン径	mm	250×2
	風量	m ³ /min	27/32.5	
	凝縮圧力調整装置		—	
受液器	内容量	L	3.2	
	可溶栓		—	
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<9A>設定	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		有	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		—	
	ヒューズ	操作回路用		有<5A>
	逆防止器		—	
内蔵品	サクシオンアキュムレータ		—	
	油分離器		—	
	ドライヤ		—	
	サイトグラス		—	
付属部品		—		
外装色		マンセル N1.5<主要部>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	368×800×560		
製品質量<荷造質量>	kg	58<60>		
配管寸法	吸入配管	mm	φ19.05F	
	液配管	mm	φ9.52F	
騒音<注3>	dB(A)	56/58		

仕様・外形

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸込ガス温度：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。



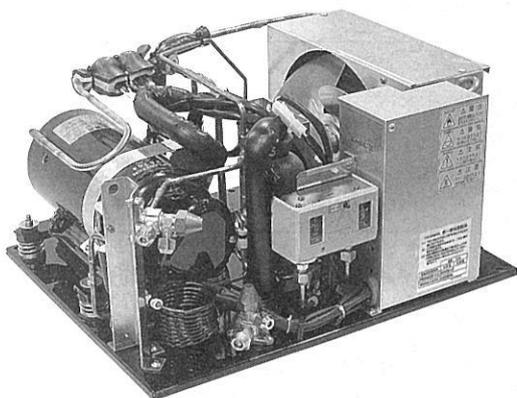
M7A-S04LD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

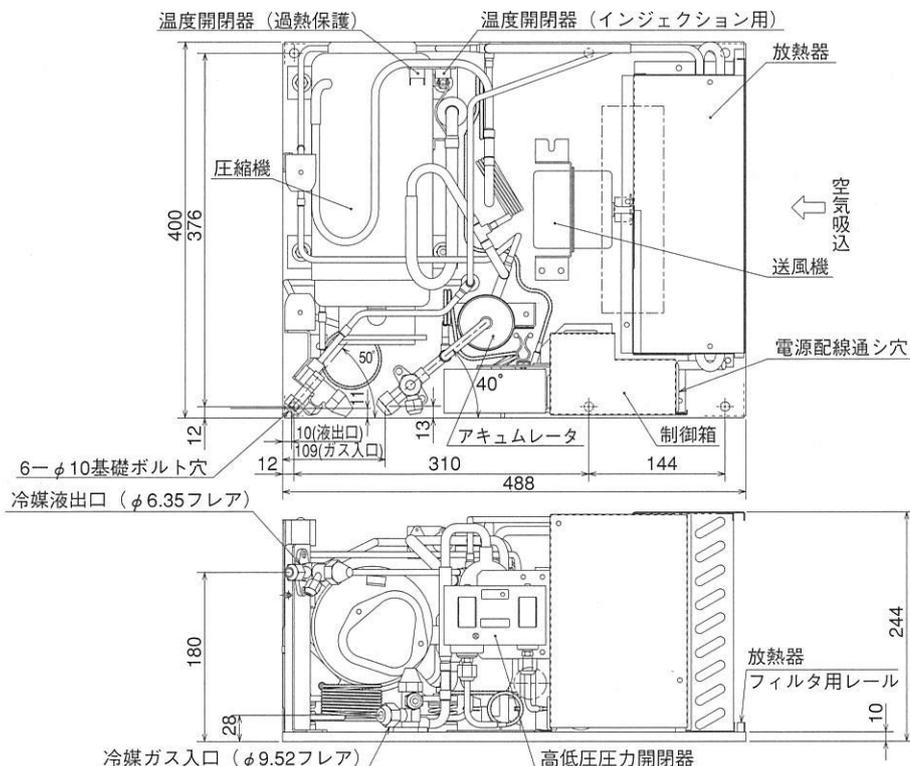
		0.4kW
空冷式	ロータリ	呼称出力
0.19/0.22	-40~-5℃	R22
法定冷凍トン	吸入圧力飽和温度範囲	冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P75	電気特性 P82	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7A-S04LD2		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.58/0.64	
	運転電流<注1>	A	6.0/6.5	
	力率<注1>	%	96/99	
	始動電流	A	34/33	
圧縮機	形名	RFL092RCT		
	定格出力	kW	0.4	
	押しのけ量	m ³ /h	1.6/1.9	
冷凍機油	クランクケースヒータ	W	—	
	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>		
	初期充てん量	L	0.38	
凝縮器	正規充てん量	L	0.38	
	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	8
	ファン径	mm	220	
受液器	風量	m ³ /min	6.6/7.5	
	凝縮圧力調整装置	—		
保護装置	内容量	L	—	
	可溶栓	—		
	高低圧圧力開閉器	有		
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	—		
内蔵品	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有		
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	—		
	ヒューズ 操作回路用	有		
付属部品	逆相防止器	—		
	サクシオンアキュムレータ	有<0.29L>		
外装色	油分离器	—		
	ドライヤ	—		
騒音<注3>	サイトグラス	—		
	配管寸法	—		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	吸込配管	mm	φ9.52F	
	液配管	mm	φ6.35F	
製品質量<荷造質量>	kg	25<27>		
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：-15℃			
測定場所：無響音室でユニット前面より距離1m、高さ1m	騒音値：46/47			

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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：-15℃
 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。



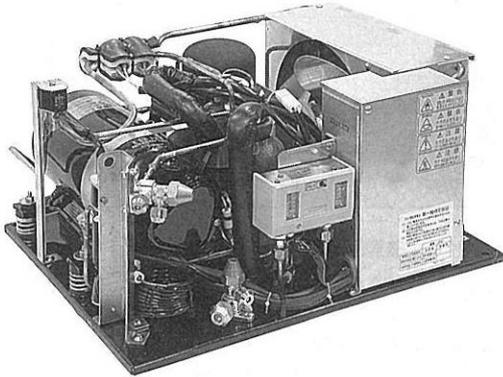
M7A-S04LAD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

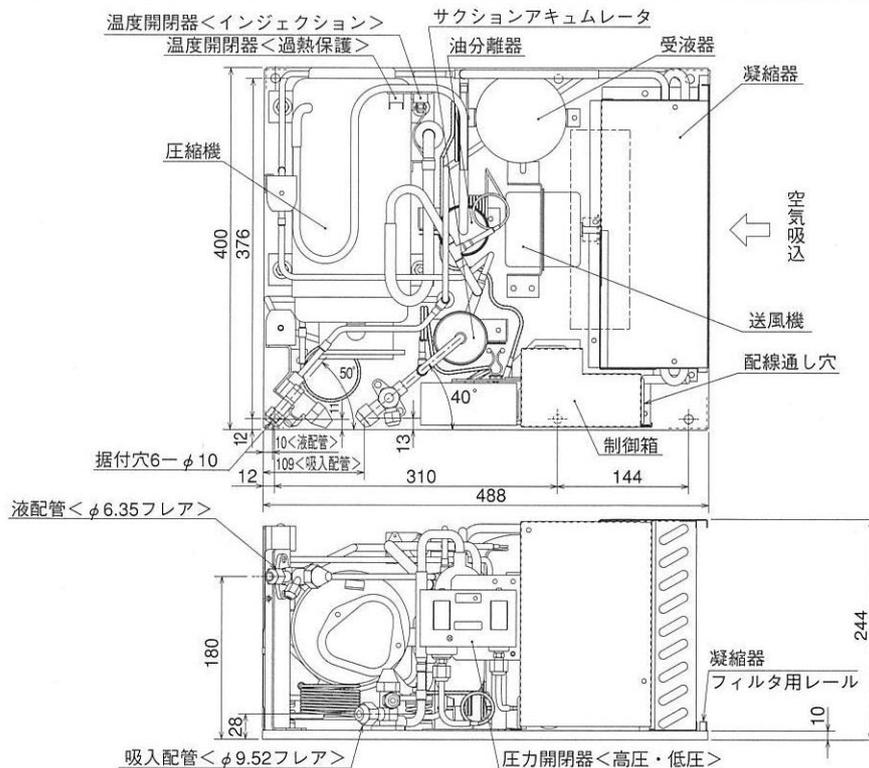
 空冷式	 ロータリ	0.4kW 呼称出力
0.19/0.22 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P75	電気特性 P82	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7A-S04LAD2
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.58/0.64
	運転電流<注1>	A 6.0/6.5
	力率<注1>	% 96/99
	始動電流	A 34/33
圧縮機	形名	RFL092RCT
	定格出力	kW 0.4
	押しのけ量	m³/h 1.6/1.9
冷凍機油	クラックケースヒータ	W -
	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>
	初期充てん量	L 0.38
凝縮器	正規充てん量	L 0.38
	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 8
	ファン径	mm 220
受液器	風量	m³/min 6.6/7.5
	凝縮圧力調整装置	-
保護装置	内容量	L 1.3
	可溶性	-
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	-
内蔵品	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
	ヒューズ 操作回路用	有
付属部品	逆相防止器	-
	サクシジョンアキュムレータ	有<0.29L>
外装色	油分离器	有
	ドライヤ	-
外形寸法<高さ×幅×奥行>	サイトグラス	-
	付属部品	-
製品質量<荷造質量>	外装色	マンセル N1.5<主要部>
	配管寸法	mm 244×488×400
騒音<注3>	吸入配管	mm φ9.52F
	液配管	mm φ6.35F
	騒音	dB(A) 46/47

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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：-15℃
 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。



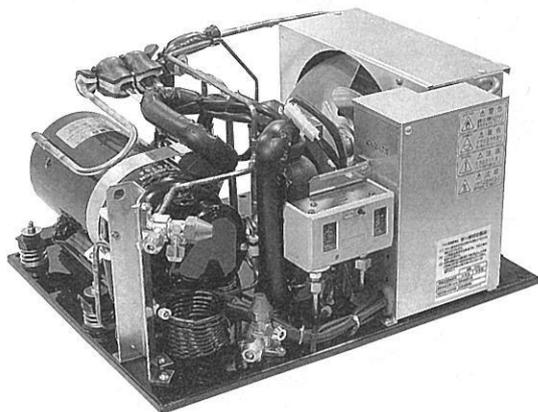
M7A-S04LTD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

 空冷式	 ロータリ	0.4kW 呼称出力
0.19/0.22 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

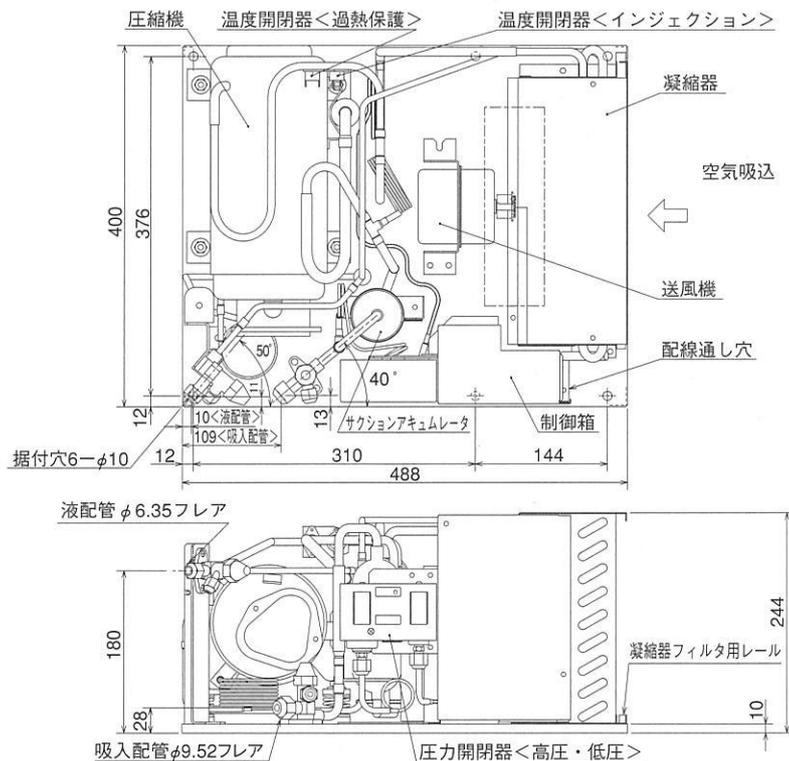
能力表 P5~8	電気回路 P76	電気特性 P82	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



JRSR 仕様・外形

項目	形名	M7A-S04LTD2
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.54/0.58
	運転電流<注1>	A 2.1/2.1
	力率<注1>	% 74/80
	始動電流	A 14/13
圧縮機	形名	RFL092TCN
	定格出力	kW 0.4
	押しのけ量	m ³ /h 1.6/1.9
冷凍機油	クランクケースヒータ	W -
	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>
	初期充てん量	L 0.38
凝縮器	正規充てん量	L 0.38
	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 8 ファン径 mm 220
	風量	m ³ /min 6.6/7.5
受液器	凝縮圧力調整装置	-
	内容量 L - 可溶性 -	-
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<3A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
内蔵品	ヒューズ 操作回路用	有
	逆相防止器	有
	サクシオンアキュムレータ	有<0.29L>
付属部品	油分離器	-
	ドライヤ	-
外装色	サイトグラス	-
	マンセル N1.5<主要部>	-
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm 244×488×400	-
	製品質量<荷造質量>	kg 25<27>
配管寸法	吸入配管 mm φ9.52F	-
	液配管 mm φ6.35F	-
騒音<注3>	dB(A) 46/47	-

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃
 吸込ガス温度：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：-15℃
 測定場所：無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。



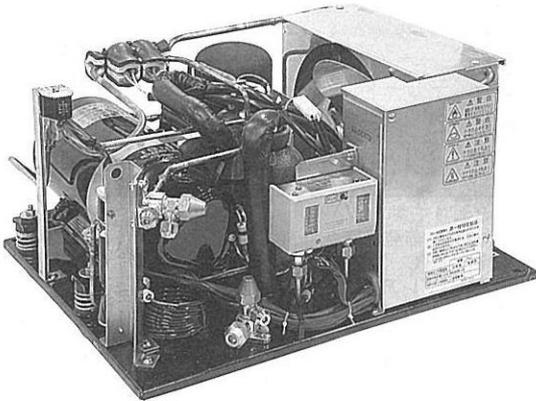
M7A-S04LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40°C

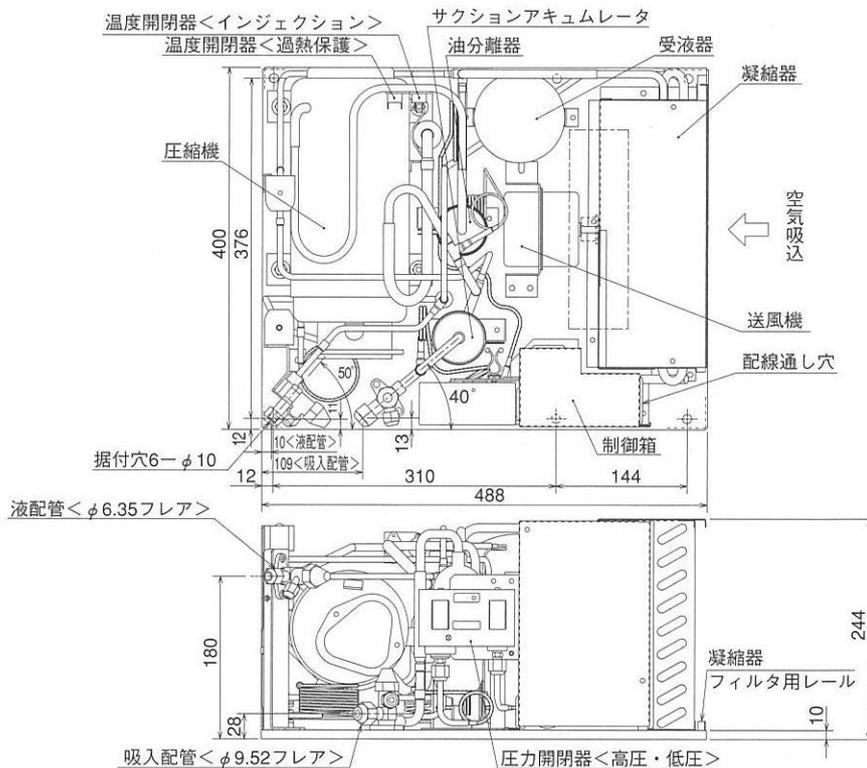
 空冷式	 ロータリ	0.4kW 呼称出力
0.19/0.22 法定冷凍トン	-40~-5°C 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P78 | 電気特性 P82 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7A-S04LATD2
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.54/0.58
	運転電流<注1>	A 2.1/2.1
	力率<注1>	% 74/80
	始動電流	A 14/13
圧縮機	形名	RFL092TCN
	定格出力	kW 0.4
	押しのけ量	m³/h 1.6/1.9
冷凍機油	クランクケースヒータ	W -
	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>
	初期充てん量	L 0.38
	正規充てん量	L 0.38
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 8
	ファン径	mm 220
	風量	m³/min. 6.6/7.5
受液器	凝縮圧力調整装置	-
	内容量	L 1.3
保護装置	可溶栓	-
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<3A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
内蔵品	ヒューズ	有
	逆相防止器	有
	サクシオンアキュムレータ	有<0.29L>
付属部品	油分离器	有
	ドライヤ	-
	サイトグラス	-
外装色	マンセル N1.5<主要部>	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	244×488×400
製品質量<荷造質量>	kg	27<29>
配管寸法	吸入配管	mm φ9.52F
	液配管	mm φ6.35F
騒音<注3>	dB(A)	46/47

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C、
 吸込ガス温度：18°C、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°C、蒸発温度：-15°C
 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。



M7A-S06LD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



空冷式



ロータリ

0.6kW

呼称出力

0.22/0.26

法定冷凍トン

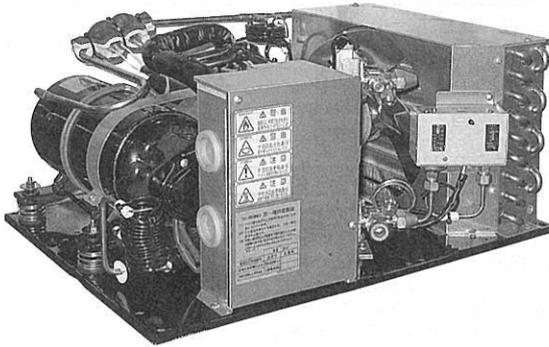
-40~-5℃

吸入圧力飽和温度範囲

R22

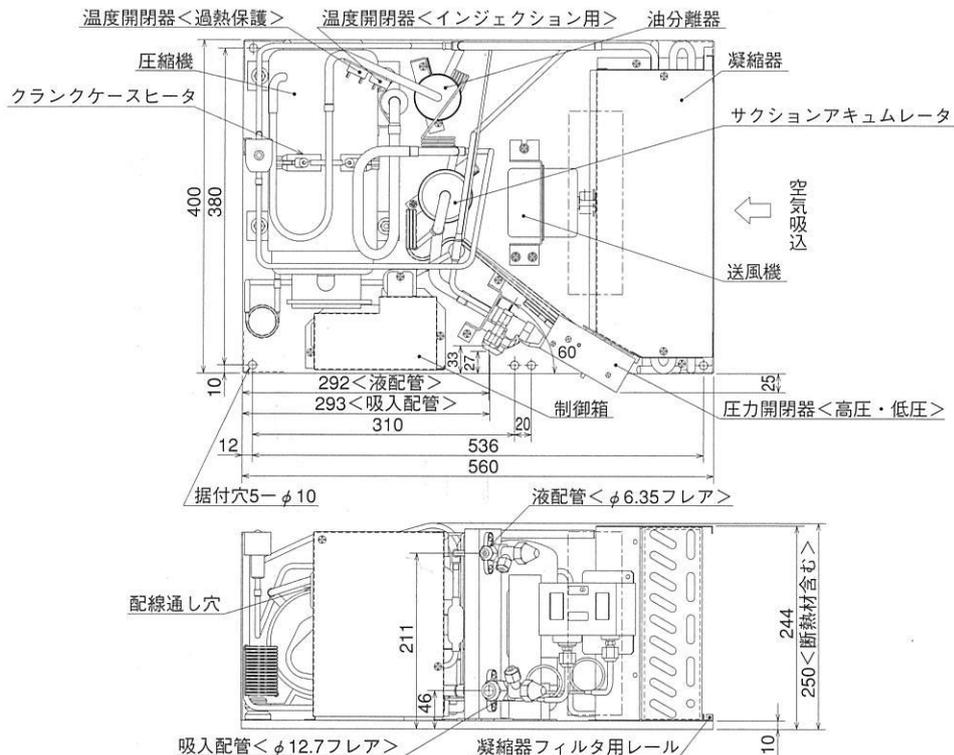
冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P77	電気特性 P82	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7A-S06LD2		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.67/0.75	
	運転電流<注1>	A	7.8/7.7	
	力率<注1>	%	86/97	
	始動電流	A	38/37	
圧縮機	形名	RFL109RCN		
	定格出力	kW	0.6	
	押しのけ量	m ³ /h	1.9/2.2	
冷凍機油	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>		
	初期充てん量	L	0.35	
	正規充てん量	L	0.35	
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	15
		ファン径	mm	220
	風量	m ³ /min	6.6/7.5	
	凝縮圧力調整装置	-		
受液器	内容量	L	-	
	可溶栓	-		
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	-		
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有		
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-		
	ヒューズ 操作回路用	有		
内蔵品	逆相防止器	-		
	サクシオンアキュムレータ	有<0.29L>		
	油分離器	有		
	ドライヤ	-		
付属部品	サイトグラス	-		
	外装色	マンセル N1.5<主要部>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	250×560×400		
製品質量<荷造質量>	kg	27<30>		
配管寸法	吸入配管	mm	φ12.7F	
	液配管	mm	φ6.35F	
騒音<注3>	dB(A)	47/49		

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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：-15℃
 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。



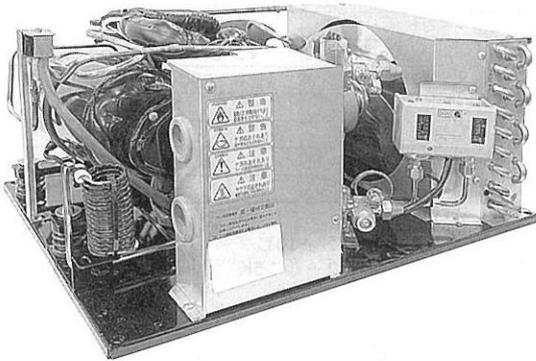
M7A-S06LAD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

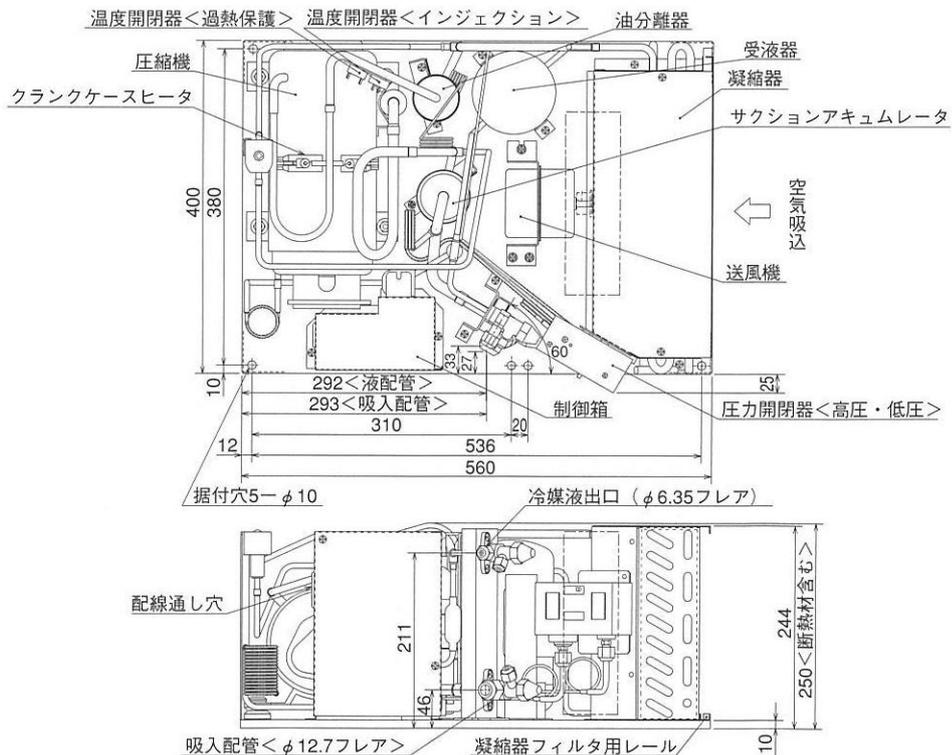
 空冷式	 ロータリ	0.6kW 呼称出力
0.22/0.26 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P77 | 電気特性 P82 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7A-S06LAD2		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.67/0.75	
	運転電流<注1>	A	7.8/7.7	
	力率<注1>	%	86/97	
	始動電流	A	38/37	
圧縮機	形名	RFL109RCN		
	定格出力	kW	0.6	
	押しのけ量	m ³ /h	1.9/2.2	
	クランクケースヒータ	W	20	
冷凍機油	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>		
	初期充てん量	L	0.35	
	正規充てん量	L	0.35	
	熱交換器形式	プレートフィンチューブ式		
凝縮器	送風機	電動機出力	W	15
		ファン径	mm	220
	風量	m ³ /min	6.6/7.5	
	凝縮圧力調整装置	-		
受液器	内容量	L	1.3	
	可溶性	-		
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	-		
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有		
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-		
	ヒューズ	操作回路用	有	
	逆相防止器	-		
内蔵品	サクシジョンアキュムレータ	有<0.29L>		
	油分離器	有		
	ドライヤ	-		
	サイトグラス	-		
付属部品	-			
外装色	マンセル N1.5<主要部>			
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	250×560×400		
製品質量<荷造質量>	kg	29<32>		
配管寸法	吸入配管	mm	φ12.7F	
	<注2> 液配管	mm	φ6.35F	
騒音<注3>	dB(A)	47/49		

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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：-15℃
 測定場所：無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。



M7A-S06LTD2

据付方法

屋内設置
周囲温度+5~+40℃



空冷式



ロータリ

0.6kW

呼称出力

0.25/0.29

法定冷凍トン

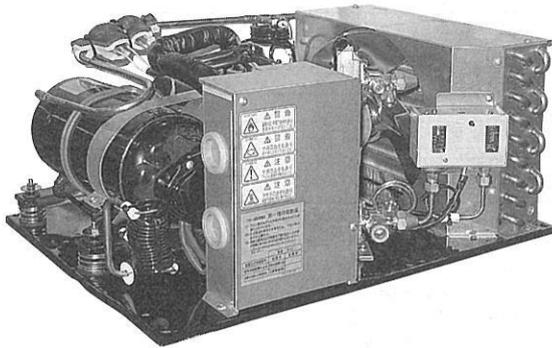
-40~-5℃

吸入圧力飽和温度範囲

R22

冷媒

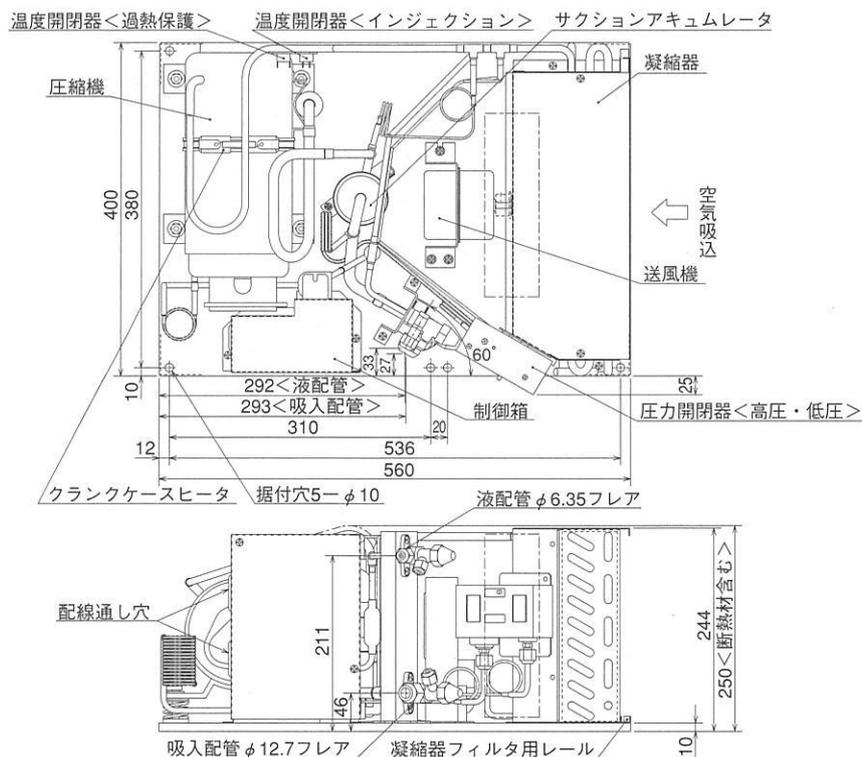
能力表 P5~8 | 電気回路 P76 | 電気特性 P82 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



P22 仕様・外形

項目	形名	M7A-S06LTD2
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.70/0.83
	運転電流<注1>	A 2.3/2.6
	力率<注1>	% 88/92
	始動電流	A 23/21
圧縮機	形名	RFL122TCN
	定格出力	kW 0.6
	押しのけ量	m ³ /h 2.1/2.5
冷凍機油	クラックケースヒータ	W 20
	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>
	初期充てん量	L 0.35
	正規充てん量	L 0.35
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 15 ファン径 mm 220
	風量	m ³ /min 6.6/7.5
	凝縮圧力調整装置	-
受液器	内容量	L -
	可溶栓	-
保護装置	高低圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<4A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
	ヒューズ 操作回路用	有
内蔵品	逆相防止器	有
	サクシオンアキュムレータ	有<0.29L>
	油分離器	-
	ドライヤ	-
付属部品	サイトグラス	-
	外装色	マンセル N1.5<主要部>
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	250×560×400
製品質量<荷造質量>	kg	27<30>
配管寸法	吸入配管	mm φ 12.7F
	液配管	mm φ 6.35F
騒音<注3>	dB(A)	47/49

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃
 吸込ガス温度：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：-15℃
 測定場所：無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。



M7A-S06LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40°C



空冷式



ロータリ

0.6kW

呼称出力

0.25/0.29

法定冷凍トン

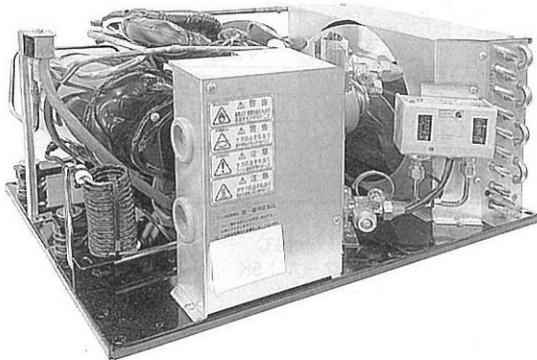
-40~-5°C

吸入圧力飽和温度範囲

R22

冷媒

能力表 P5~8 電気回路 P79 電気特性 P82 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	M7A-S06LATD2
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.70/0.83
	運転電流<注1>	A 2.3/2.6
	力率<注1>	% 88/92
	始動電流	A 23/21
圧縮機	形名	RFL122TCP
	定格出力	kW 0.6
	押しつけ量	m ³ /h 2.1/2.5
冷凍機油	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>
	初期充てん量	L 0.4
	正規充てん量	L 0.4
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 15
	風量	ファン径 mm 220
	風量	m ³ /min 6.6/7.5
受液器	凝縮圧力調整装置	—
	内容量	L 1.3
	可溶栓	—
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<4A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	—
	ヒューズ 操作回路用	有
内蔵品	逆相防止器	有
	サクシジョンアキュムレータ	有<0.29L>
	油分離器	有
	ドライヤ	—
付属部品	サイトグラス	—
	—	—
外装色	—	マンセル N1.5<主要部>
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm 250×560×400
製品質量<荷造質量>	—	kg 29<32>
	配管寸法	吸入配管 mm φ12.7F
騒音<注3>	<注2> 液配管 mm φ6.35F	φ6.35F
	—	dB(A) 47/49

R22仕様・外形

注1.測定条件は次のとおりです。

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

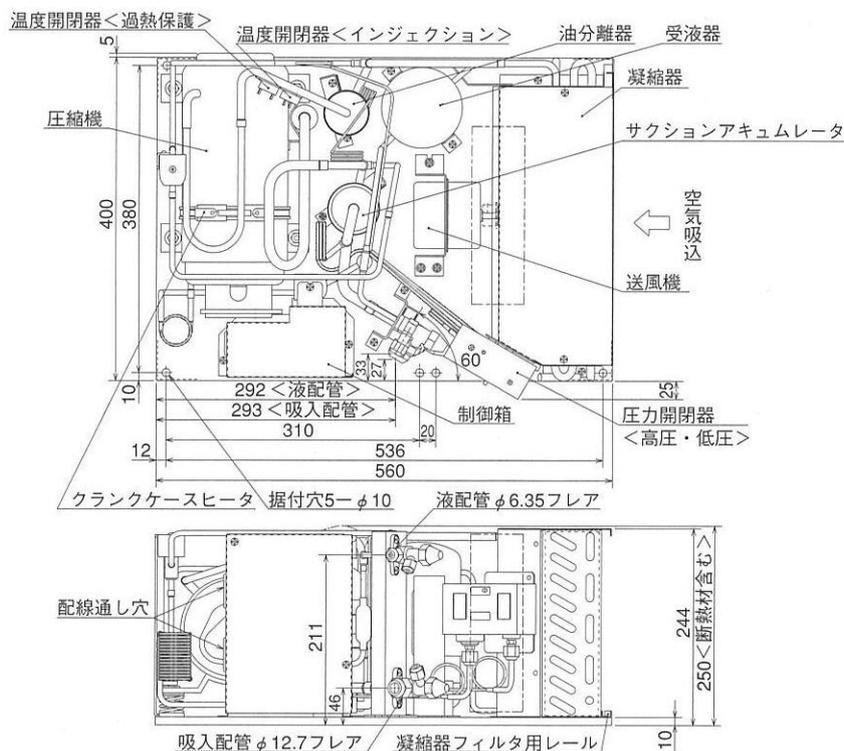
2.配管寸法欄 記号F：フレア接続

3.騒音値の測定条件は次のとおりです。

周囲温度：32°C、蒸発温度：-15°C

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。



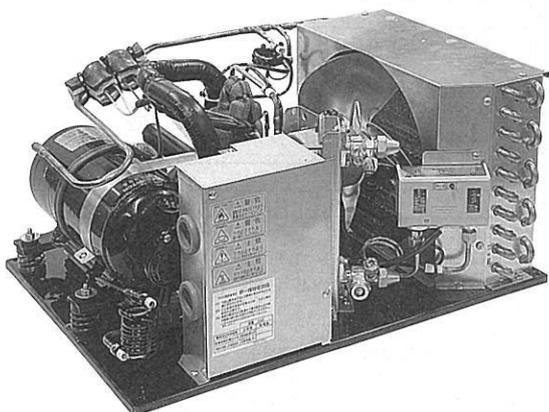
M7A-S08LTD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

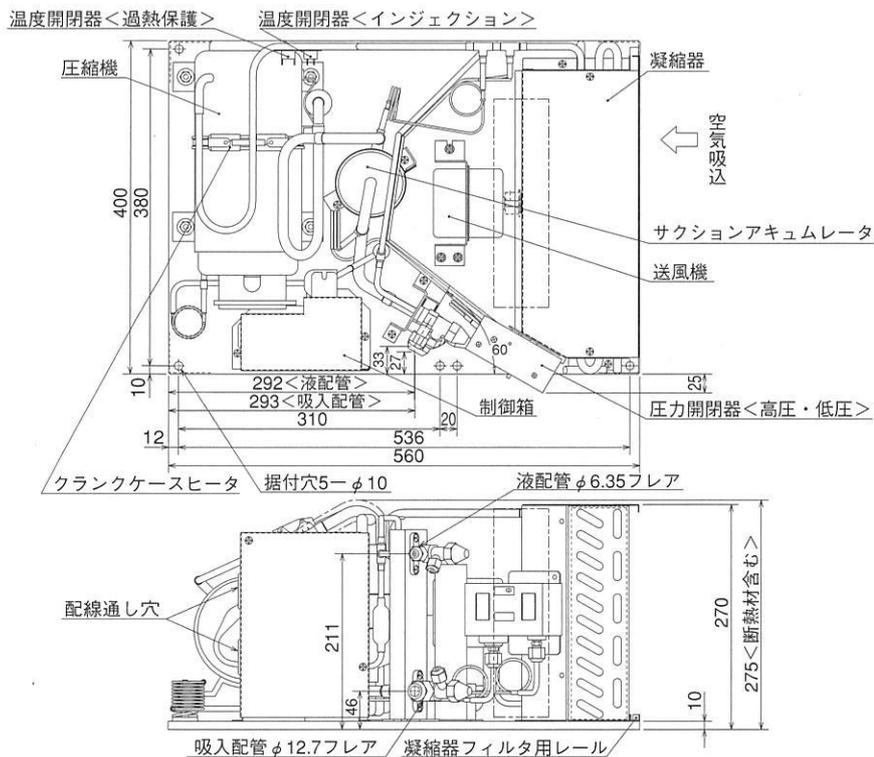
		0.75kW
空冷式	ロータリ	呼称出力
0.31/0.36	-40~-5℃	R22
法定冷凍トン	吸入圧力飽和温度範囲	冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P76 | 電気特性 P82 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7A-S08LTD2
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.84/0.99
	運転電流<注1>	A 3.0/3.4
	力率<注1>	% 81/84
	始動電流	A 25/24
圧縮機	形名	RFL154TCN
	定格出力	kW 0.75
	押しのけ量	m ³ /h 2.6/3.1
冷凍機油	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>
	初期充てん量	L 0.35
	正規充てん量	L 0.35
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 15
	ファン径	mm 250
	風量	m ³ /min 9.5/12.0
受液器	凝縮圧力調整装置	—
	内容量 L —	可溶栓 —
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<5A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	—
	ヒューズ 操作回路用	有
内蔵品	逆相防止器	有
	サクシオンアキュムレータ	有<0.55L>
	油分离器	—
	ドライヤ	—
付属部品	サイトグラス	—
	—	—
外装色	マンセル N1.5<主要部>	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm 275×560×400	
製品質量<荷造質量>	kg 28<31>	
配管寸法	吸入配管	mm φ12.7F
	液配管	mm φ6.35F
騒音<注3>	dB(A) 51/53	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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：-15℃
 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。



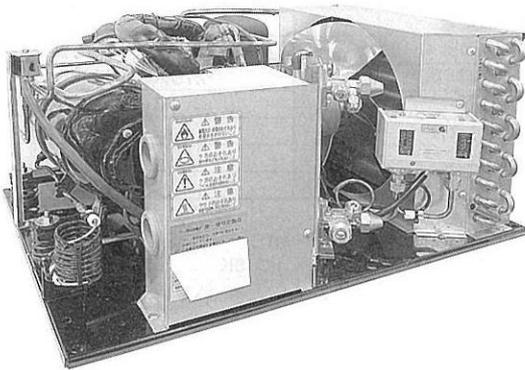
M7A-S08LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

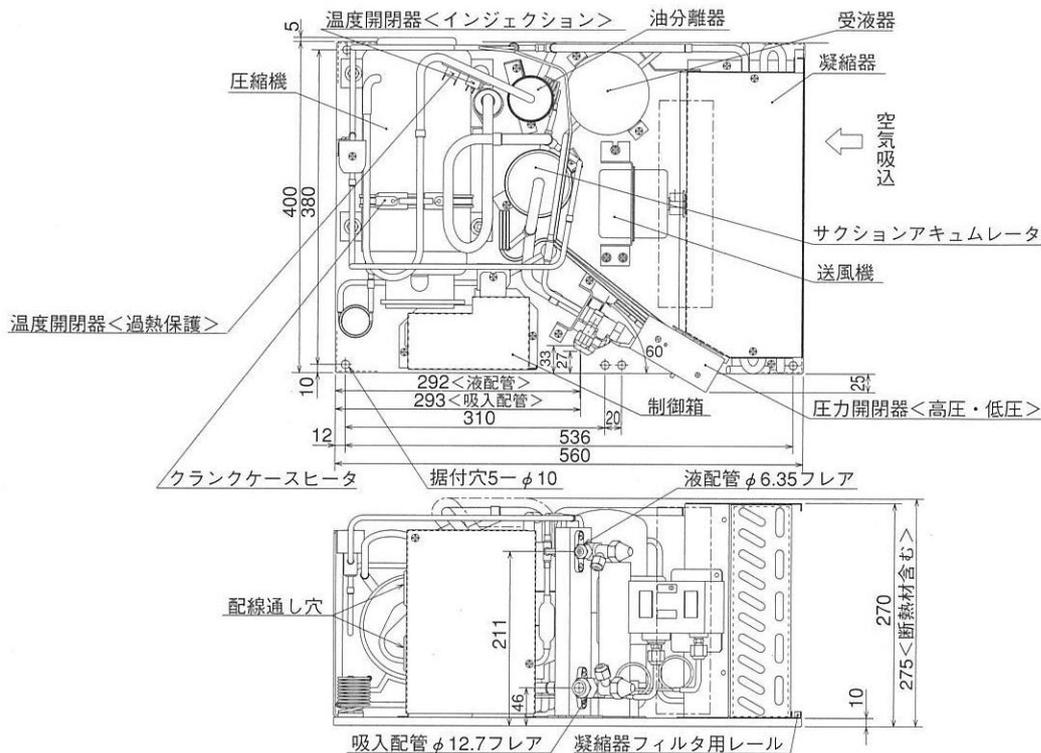
 空冷式	 ロータリ	0.75kW 呼称出力
0.31/0.36 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P79 | 電気特性 P82 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7A-S08LATD2
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.84/0.99
	運転電流<注1>	A 3.0/3.4
	効率<注1>	% 81/84
	始動電流	A 25/24
圧縮機	形名	RFL154TCP
	定格出力	kW 0.75
	押しつけ量	m³/h 2.6/3.1
冷凍機油	クランクケースヒータ	W 20
	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>
	初期充てん量	L 0.4
	正規充てん量	L 0.4
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 15
	ファン径	mm 250
	風量	m³/min 9.5/12.0
受液器	凝縮圧力調整装置	-
	内容量	L 1.6
保護装置	可溶栓	-
	高低圧圧力開閉器	有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<5A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-
	ヒューズ 操作回路用	有
内蔵品	逆相防止器	有
	サクシオンアキュムレータ	有<0.55L>
	油分離器	有
	ドライヤ	-
外装	サイトグラス	-
	付属部品	-
騒音	外装色	マンセル N1.5<主要部>
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm 275×560×400
	製品質量<荷造質量>	kg 30<33>
	配管寸法	mm
騒音<注3>	吸入配管	mm φ12.7F
	液配管	mm φ6.35F
		dB(A) 51/53

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
 吸込ガス温度：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：-15℃
 測定場所：無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。



M7A-S11LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



空冷式



ロータリ

1.1kW

呼称出力

0.41/0.49

法定冷凍トン

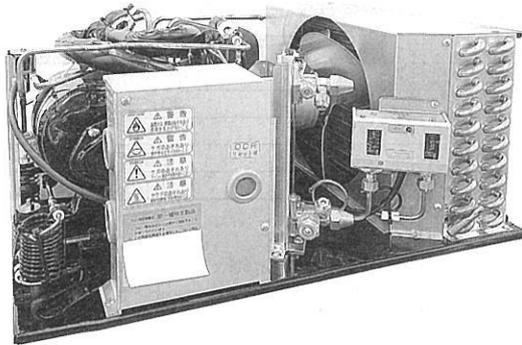
-40~-5℃

吸入圧力飽和温度範囲

R22

冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P79	電気特性 P82	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7A-S11LATD2	
電気特性	消費電力<注1>	kW	1.16/1.37
	運転電流<注1>	A	3.9/4.4
	力率<注1>	%	86/90
	始動電流	A	29/28
圧縮機	形名	RFL207TEP	
	定格出力	kW	1.1
	押しのけ量	m ³ /h	3.6/4.2
冷凍機油	クランクケースヒータ	W	20
	種類	ダイヤモンドMS32<N-2>	
	初期充てん量	L	0.4
	正規充てん量	L	0.4
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	9.5/12.0
受液器	凝縮圧力調整装置	-	
	内容量	L	2.4
保護装置	可溶栓	-	
	高低圧圧力開閉器	有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<7A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-	
	ヒューズ 操作回路用	有	
内蔵品	逆相防止器	有	
	サクシオンアキュムレータ	有<0.55L>	
	油分離器	有	
付属部品	ドライヤ	-	
	サイトグラス	-	
外装色	マンセル N1.5<主要部>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	275×580×480	
製品質量<荷造質量>	kg	33<36>	
配管寸法	吸入配管	mm	φ 12.7F
	液配管	mm	φ 6.35F
騒音<注3>	dB(A)	52/54	

注1. 測定条件は次のとおりです。

周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、
吸込ガス温度：18℃、サブクール：5K

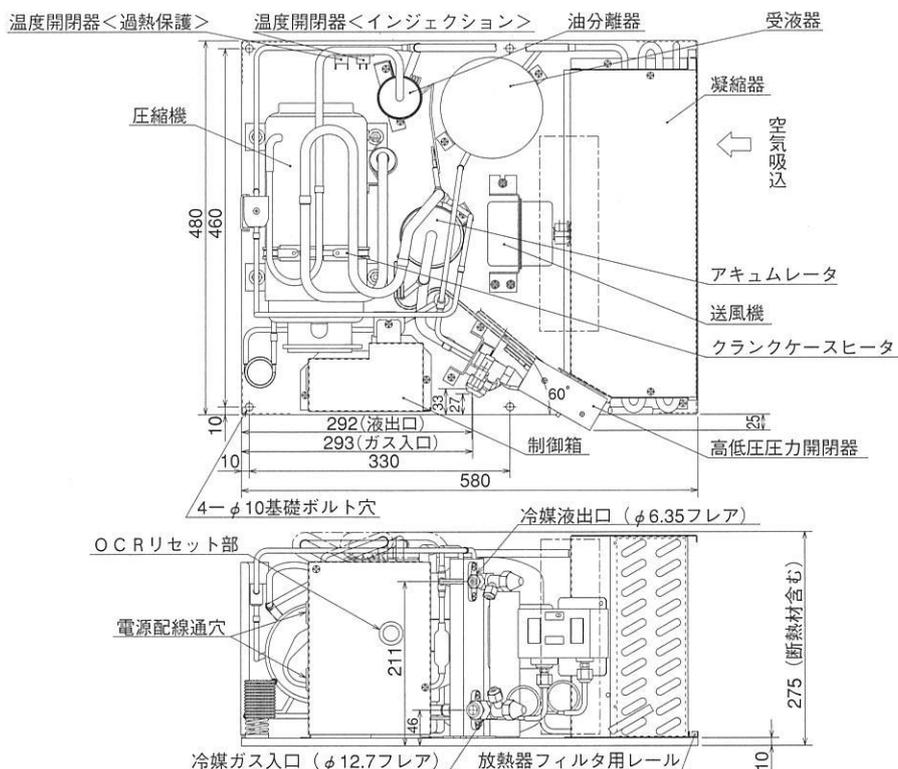
2. 配管寸法欄 記号F：フレア接続

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：-15℃

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。



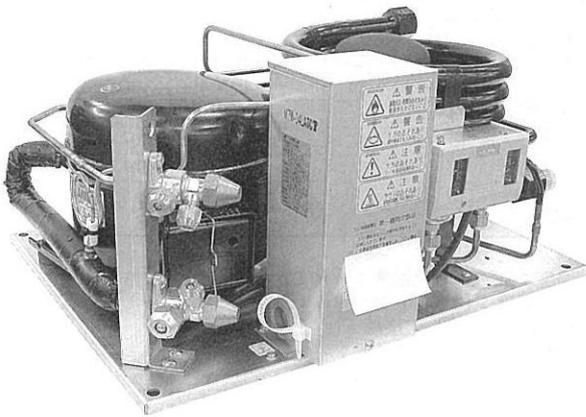
M7W-04LATC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40°C

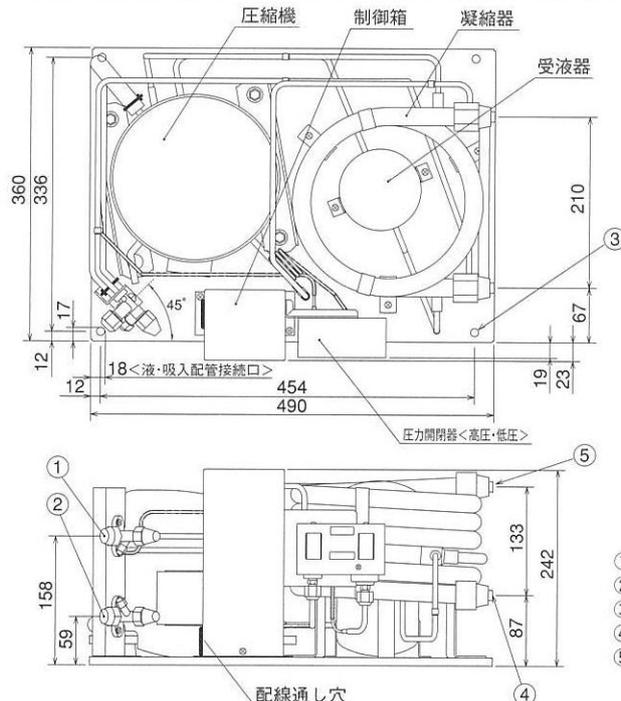
 水冷式	 レシプロ	0.4kW 呼称出力
0.19/0.22 法定冷凍トン	-30~-5°C 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P72 | 電気特性 P82 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7W-04LATC1	
電気特性	消費電力<注1>	kW 0.40/0.43	
	運転電流<注1>	A 1.5/1.6	
	力率<注1>	% 77/78	
圧縮機	始動電流	A 10/9	
	形名	AA93B33MAM0	
	定格出力	kW 0.4	
冷凍機油	押しのけ量	m ³ /h 1.63/1.96	
	クランクケースヒータ	W -	
	種類	SUNISO 3GSD	
凝縮器	初期充てん量	L 1.0	
	圧縮機	L 1.0	
	正規充てん量	L 1.0	
	形式	二重管式	
	冷却水量 (蒸発温度-5°C)	L/min 2.4/2.8	
受液器	水圧損失 (/)	kPa 2.3/2.5	
	最大冷却水量	L/min 10.8	
	最高使用水圧	MPa 常用0.7以下<限界1.0>	
	内容量	L 1.3	
保護装置	可溶栓	-	
	高低圧圧力開閉器	有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<2.85A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-	
内蔵品	ヒューズ	操作回路用	
	逆相防止器	-	
	サクシオンアキュムレータ	-	
	油分离器	-	
付属部品	ドライヤ	-	
	サイトグラス	-	
外装色	マンセル N1.5<主要部>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	242×490×360 (383)	
製品質量<荷造質量>	kg	26<28>	
配管寸法	吸入配管	mm	φ9.52F
	液配管	mm	φ6.35F
	冷却水入口/出口	PT	1/2 / 1/2
騒音<注3>	dB(A)	44/45	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
凝縮温度：35°C、蒸発温度：-10°C、
吸入ガス温度：18°C、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。
凝縮温度：45°C、蒸発温度：-10°C、
測定場所：無響音室で操作弁側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. 冷却水量は冷却水入口温度32°C、凝縮温度45°C、スケールファクタ0.000086m³/K/Wのときの値です。



- ①…液配管 φ6.35フレア
- ②…吸入配管 φ9.52フレア
- ③…据付穴 4-φ10穴
- ④…冷却水入口 PT 1/2
- ⑤…冷却水出口 PT 1/2

M7W-06LATC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



水冷式



レシプロ

0.6kW

呼称出力

0.27/0.32

法定冷凍トン

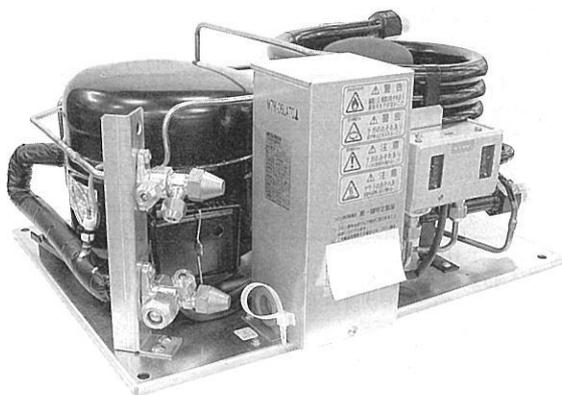
-30~-5℃

吸入圧力飽和温度範囲

R22

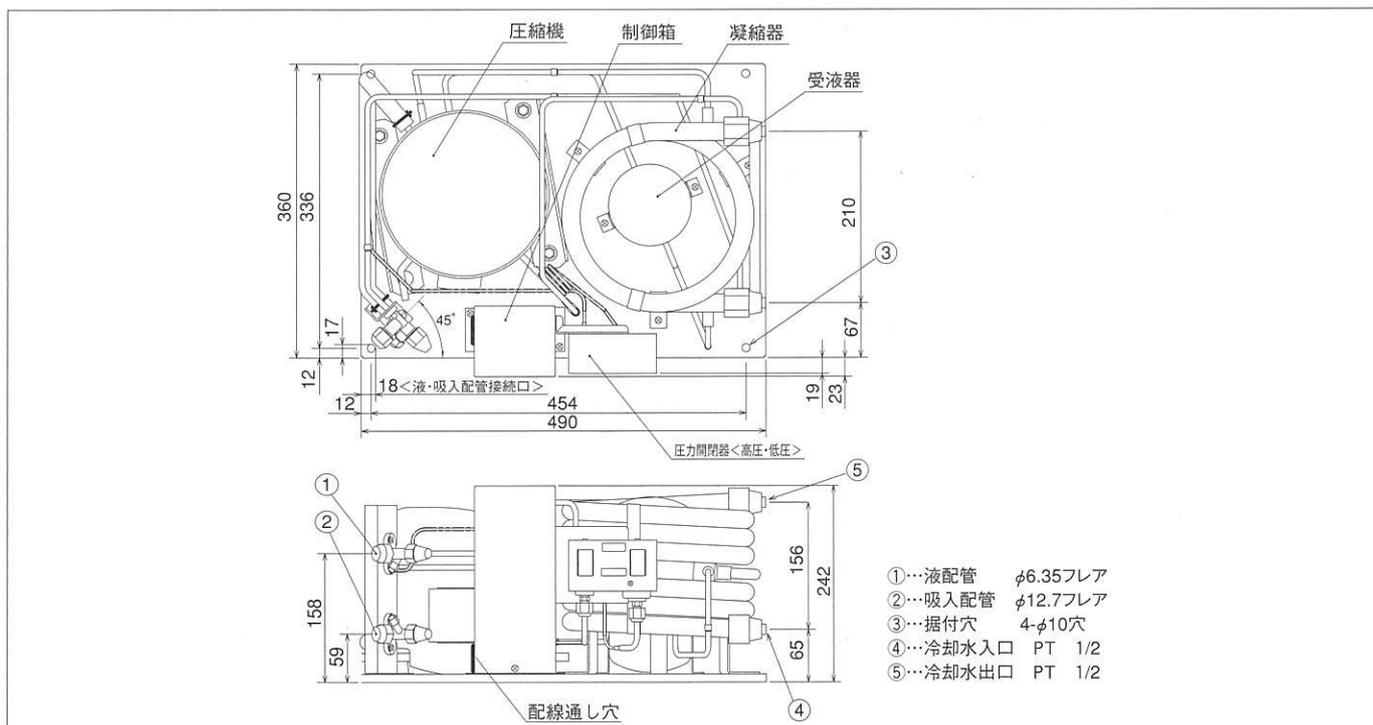
冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P72	電気特性 P82	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7W-06LATC1	
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.56/0.73
	運転電流<注1>	A	1.8/2.3
	力率<注1>	%	90/92
圧縮機	始動電流	A	14/13
	形名		AA134B46MA
	定格出力	kW	0.6
冷凍機油	押しのけ量	m ³ /h	2.29/2.74
	クランクケースヒータ	W	—
	種類		SUNISO 3GSD
凝縮器	初期充てん量	L	1.0
	圧縮機	L	1.0
	正規充てん量	L	1.0
	形式		二重管式
	冷却水量 (蒸発温度-5℃)	L/min	4.0/4.6
	水圧損失 ()	kPa	3.9/5.4
受液器	最大冷却水量	L/min	10.8
	最高使用水圧	MPa	常用0.7以下<限界1.0>
	内容量	L	1.3
保護装置	可溶栓		—
	高低圧圧力開閉器		有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有<3.7A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		—
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		—
内蔵品	ヒューズ	操作回路用	—
	逆相防止器		—
	サクシヨンアキュムレータ		—
	油分離器		—
付属部品	ドライヤ		—
	サイトグラス		—
外装色		マンセル N1.5<主要部>	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	242×490×360 (383)	
製品質量<荷造質量>	kg	28<30>	
配管寸法	吸入配管	mm	φ12.7F
	液配管	mm	φ6.35F
	<注2>		
騒音<注3>	冷却水入口/出口	PT	1/2 / 1/2
		dB(A)	46/46

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 凝縮温度：35℃、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。
 凝縮温度：45℃、蒸発温度：-10℃、
 測定場所：無響音室で操作弁側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. 冷却水量は冷却水入口温度32℃、凝縮温度45℃、スケールファクタ0.000086m³/K/Wのときの値です。



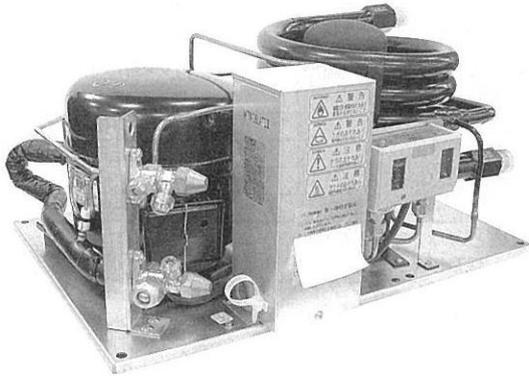
M7W-08LATC1

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

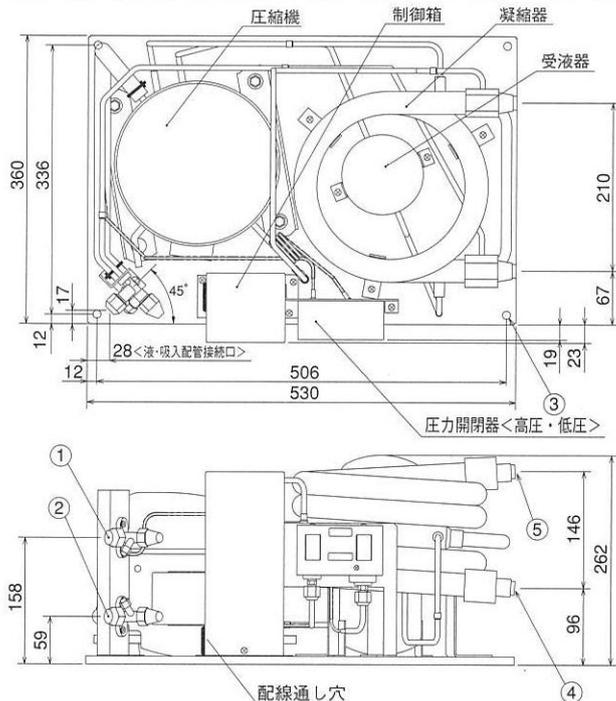
 水冷式	 レシプロ	0.75kW 呼称出力
0.35/0.40 法定冷凍トン	-30~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P72	電気特性 P82	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7W-08LATC1	
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.74/0.86
	運転電流<注1>	A	2.9/2.9
	力率<注1>	%	74/86
	始動電流	A	19/16
圧縮機	形名	AA168B56MA	
	定格出力	kW	0.75
	押しのけ量	m ³ /h	2.87/3.44
冷凍機油	種類	SUNISO 3GSD	
	初期充てん量	L	1.0
	正規充てん量	L	1.0
凝縮器	形式	二重管式	
	冷却水量 (蒸発温度-5℃)	L/min	4.3/5.6
	水圧損失 ()	kPa	0.9/1.5
	最大冷却水量	L/min	19.8
	最高使用水圧	MPa	常用0.7以下<限界1.0>
受液器	内容量	L	1.6
	可溶性	-	
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<4.4A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	-	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-	
	ヒューズ 操作回路用	-	
内蔵品	逆相防止器	-	
	サクシジョンアキュムレータ	-	
	油分離器	-	
	ドライヤ	-	
付属部品	ソケット PT3/4X1/2<2個>		
外装色	マンセル N1.5<主要部>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	262×530×360 (383)	
製品質量<荷造質量>	kg	28 (31)	
配管寸法<注2>	吸入配管	mm	φ12.7F
	液配管	mm	φ6.35F
	冷却水入口/出口	PT	3/4 / 3/4
騒音<注3>	dB(A)	46/48	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
凝縮温度：35℃、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。
凝縮温度：45℃、蒸発温度：-10℃、
測定場所：無響音室で操作弁側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. 冷却水量は冷却水入口温度32℃、凝縮温度45℃、スケールファクタ 0.000086m³/kWのときの値です。



- ①…液配管 φ6.35フレア
- ②…吸入配管 φ12.7フレア
- ③…据付穴 4-φ10穴
- ④…冷却水入口 PT3/4 (付属ソケットPT3/4×PT1/2)
- ⑤…冷却水出口 PT3/4 (付属ソケットPT3/4×PT1/2)

M7W-11LATC3

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40°C



水冷式



レシプロ

1.1kW

呼称出力

0.66/0.79

法定冷凍トン

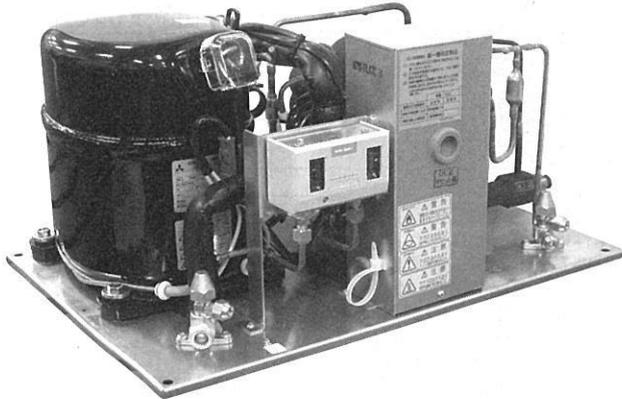
-20~-5°C

吸入圧力飽和温度範囲

R22

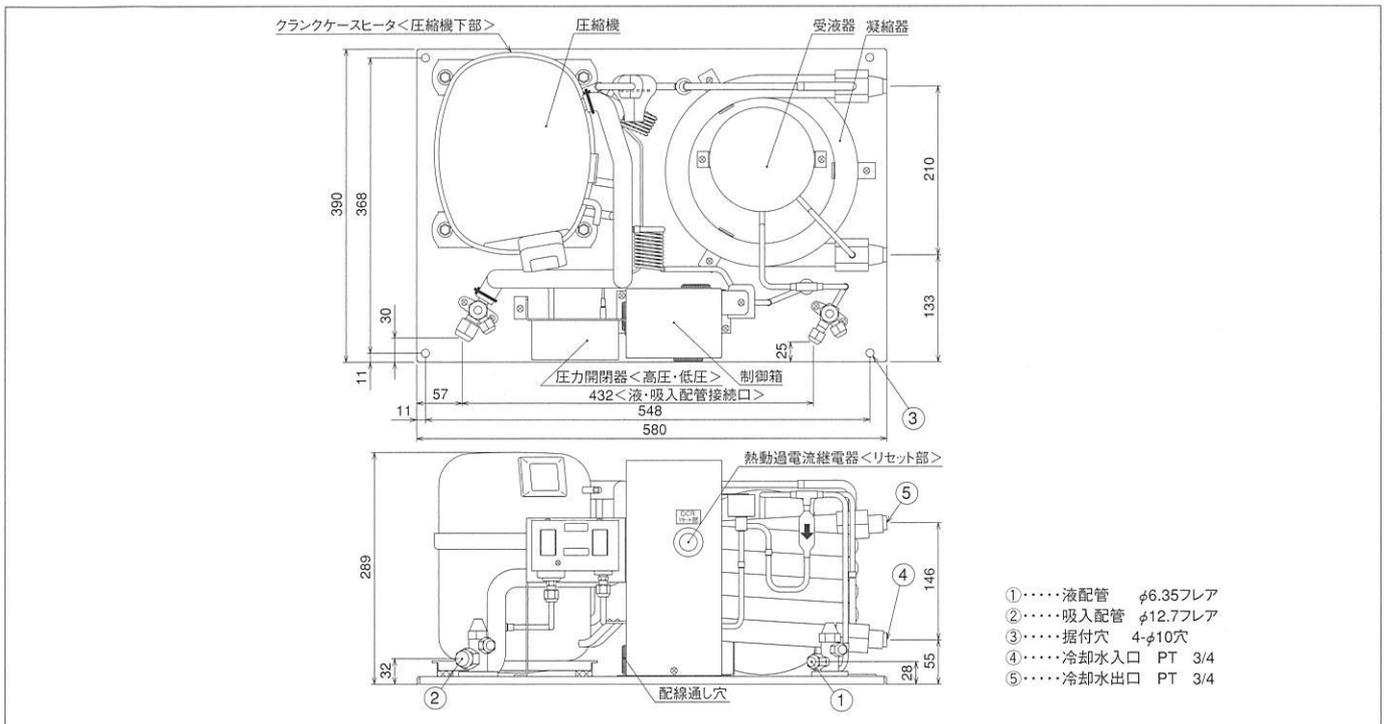
冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P73	電気特性 P82	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7W-11LATC3		
電気特性	消費電力<注1>	kW	1.09/1.28	
	運転電流<注1>	A	4.2/4.4	
	率<注1>	%	75/84	
	始動電流	A	24/20	
圧縮機	形名		GC360T	
	定格出力	kW	1.1	
	押しのけ量	m ³ /h	5.6/6.7	
冷凍機油	クランクケースヒータ	W	62	
	種類		SUNISO 3 GSD	
	初期充てん量	圧縮機	L	1.6
	正規充てん量	L	1.6	
凝縮器	形式		二重管式	
	冷却水量(蒸発温度-5°C)	L/min	5.7/6.5	
	水圧損失()	kPa	1.8/2.2	
	最大冷却水量	L/min	19.8	
	最高使用水圧	MPa	常用0.7以下<限界1.0>	
受液器	内容量	L	2.4	
	可溶性		-	
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<7.5A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		有<135°C>	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		-	
	ヒューズ	操作回路用		有<5A>
内蔵品	逆相防止器		-	
	サクシオンアキュムレータ		-	
	油分離器		-	
	ドライヤ		-	
付属部品	サイトグラス		-	
	外装色		-	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	289×580×390		
製品質量<荷造質量>	kg	43<45>		
配管寸法<注2>	吸入配管	mm	φ12.7F	
	液配管	mm	φ6.35F	
	冷却水入口/出口	PT	3/4 / 3/4	
騒音<注3>	dB(A)	53/55		

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 周囲温度：32°C、蒸発温度：-10°C、
 吸入ガス温度：18°C、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°C、蒸発温度：-10°C、
 測定場所：無響音室で操作弁側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. 冷却水量は冷却水入口温度32°C、凝縮温度45°C、スケールファクタ0.000086m³K/Wのときの値です。



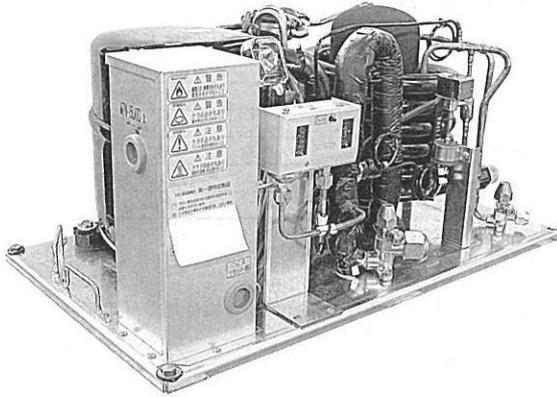
M7W-15LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

 水冷式	 レシプロ	1.5kW 呼称出力
0.83/1.01 法定冷凍トン	-20~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

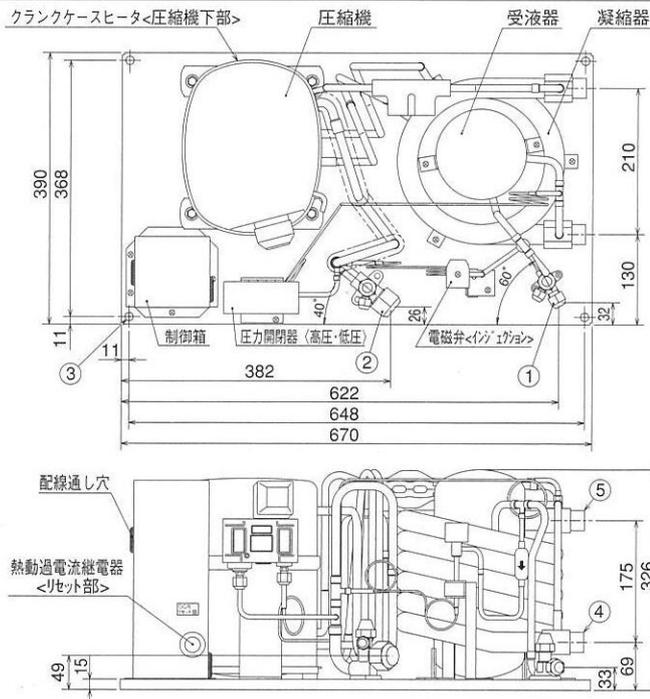
能力表 P5~8 | 電気回路 P74 | 電気特性 P82 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



項目	形名	M7W-15LATD2	
電気特性	消費電力<注1>	kW	1.51/1.86
	運転電流<注1>	A	5.7/5.9
	力率<注1>	%	76.5/91.0
圧縮機	始動電流	A	31/26
	形名		GC385T
	定格出力	kW	1.5
冷凍機油	押しのけ量	ml/h	7.1/8.6
	クランクケースヒータ	W	62
	種類		SUNISO 3GSD
凝縮器	初期充てん量	L	1.8
	正規充てん量	L	1.8
	形式		二重管式
	冷却水量 (蒸発温度-15℃)	L/min	5.9/7.3
	水圧損失 ()	kPa	0.25/0.35
受液器	最大冷却水量	L/min	<19.8>
	最高使用水圧	MPa	常用0.7以下<限界1.0>
保護装置	内容量	L	3.2
	可溶栓		-
	高低圧圧力開閉器		有
	電磁開閉器・熱動過電流継電器		有<8.4A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		有
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		-
内蔵品	ヒューズ		有<5A>
	逆相防止器		-
	サクシオンアキュムレータ		-
付属部品	油分離器		-
	ドライヤ		-
	サイトグラス		-
外装色		マンセル N1.5<主要部>	
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	326×670×390	
製品質量<荷造質量>	kg	52<62>	
配管寸法<注2>	吸入配管	mm	φ 19.05F
	液配管	mm	φ 9.52F
	冷却水入口/出口	PT	PT-3/4 / PT-3/4
騒音<注3>	dB(A)	55/57	

注1. 測定条件は次のとおりです。

- 凝縮温度：35℃、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。
凝縮温度：45℃、蒸発温度：-10℃、測定場所：操作弁側ユニット中心より距離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. 冷却水量は冷却水入口温度32℃、凝縮温度45℃、スケールファクタ0.000086m³/kWのときの値です。



- ①…液配管 φ 9.52フレア
- ②…吸入配管 φ 19.05フレア
- ③…据付穴 4-φ 12穴
- ④…冷却水入口 PT 3/4
- ⑤…冷却水出口 PT 3/4

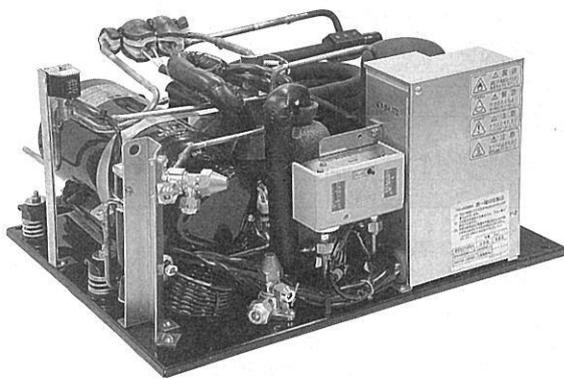
M7W-S04LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

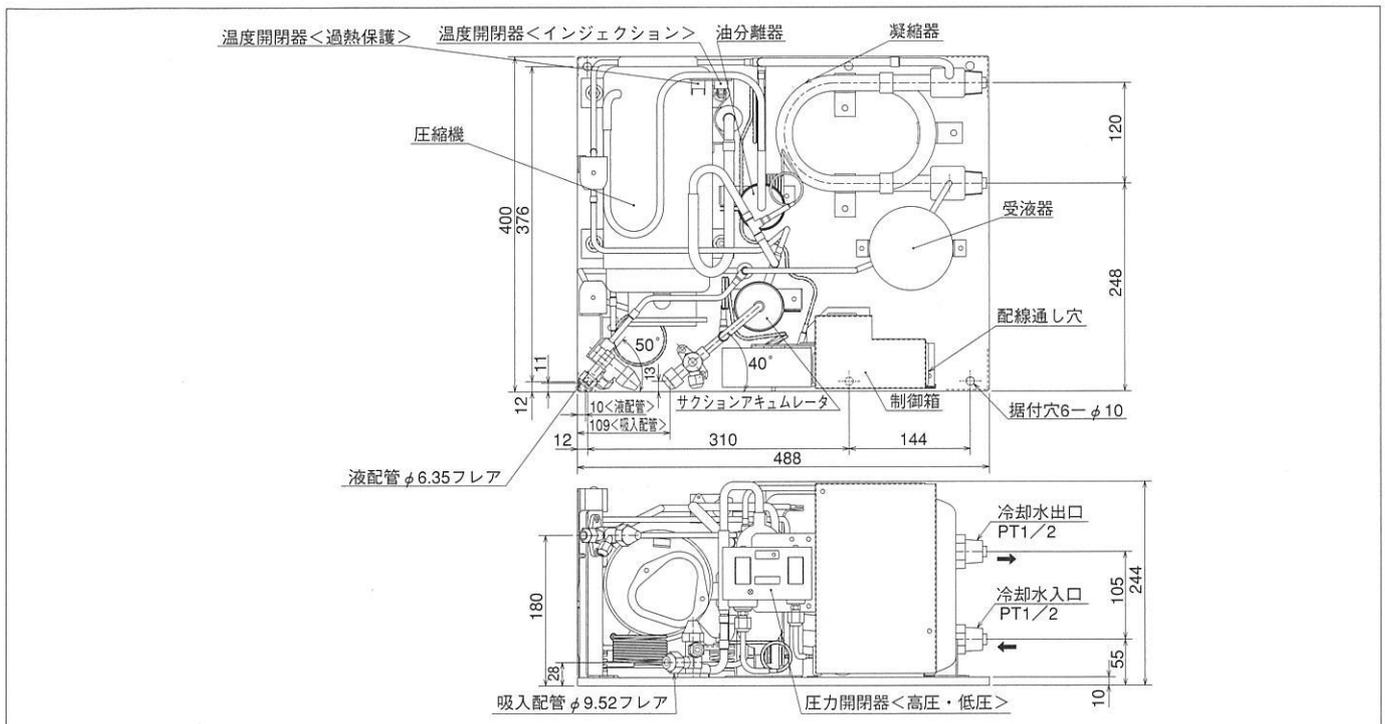
 水冷式	 ロータリ	0.4kW 呼称出力
0.19/0.22 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8	電気回路 P78	電気特性 P82	据付関係資料 P83~88	オプション P89・90
-------------	-------------	-------------	------------------	-----------------



項目	形名	M7W-S04LATD2		
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.38/0.46	
	運転電流<注1>	A	1.6/1.5	
	力率<注1>	%	70/90	
	始動電流	A	14/13	
圧縮機	形名		RFL092TCN	
	定格出力	kW	0.4	
	押しのけ量	m ³ /h	1.6/1.9	
冷凍機油	種類		ダイヤモンドMS32 <N-2>	
	初期充てん量	圧縮機 L	0.38	
	正規充てん量	L	0.38	
	形式		二重管式	
凝縮器	冷却水量 (蒸発温度-15℃)	L/min	4.7/7.8	
	水圧損失 ()	kPa	4.9/11.8	
	最大冷却水量	L/min	10.8	
	最高使用水圧	MPa	常用0.7以下<限界1.0>	
受液器	内容量	L	1.3	
	可溶性		-	
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<3A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		有	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		-	
	ヒューズ	操作回路用		-
	逆相防止器		有	
内蔵品	サクシジョンアキュムレータ		有<0.29L>	
	油分離器		有	
	ドライヤ		-	
付属部品			-	
外装色			マンセルN1.5<主要部>	
	外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	244×488×400	
製品質量<荷造質量>	kg		26<28>	
配管寸法<注3>	吸入配管	mm	φ 9.52F	
	液配管	mm	φ 6.35F	
	冷却水入口/出口	PT	1/2 / 1/2	
騒音<注4>		dB(A)	43/44	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
凝縮温度: 35℃、蒸発温度: -10℃、
吸入ガス温度: 18℃、サブクール: 5K
2. 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。
3. 配管寸法欄 記号F: フレア接続
4. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
凝縮温度: 45℃、蒸発温度: -15℃、
測定場所: 操作弁側ユニット中心より距離1m、高さ1m
5. 冷却水量は冷却水入口温度32℃、凝縮温度45℃、スケールファクタ 0.000086m³/K/Wのときの値です。
6. 冷媒制御機器は現地手配となります。



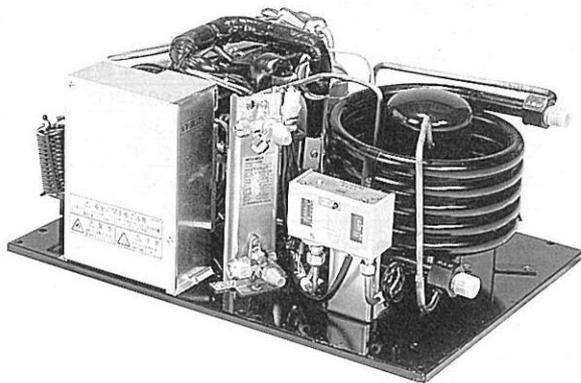
M7W-S06LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度+5~+40℃

 水冷式	 ロータリ	0.6kW 呼称出力
0.25/0.29 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

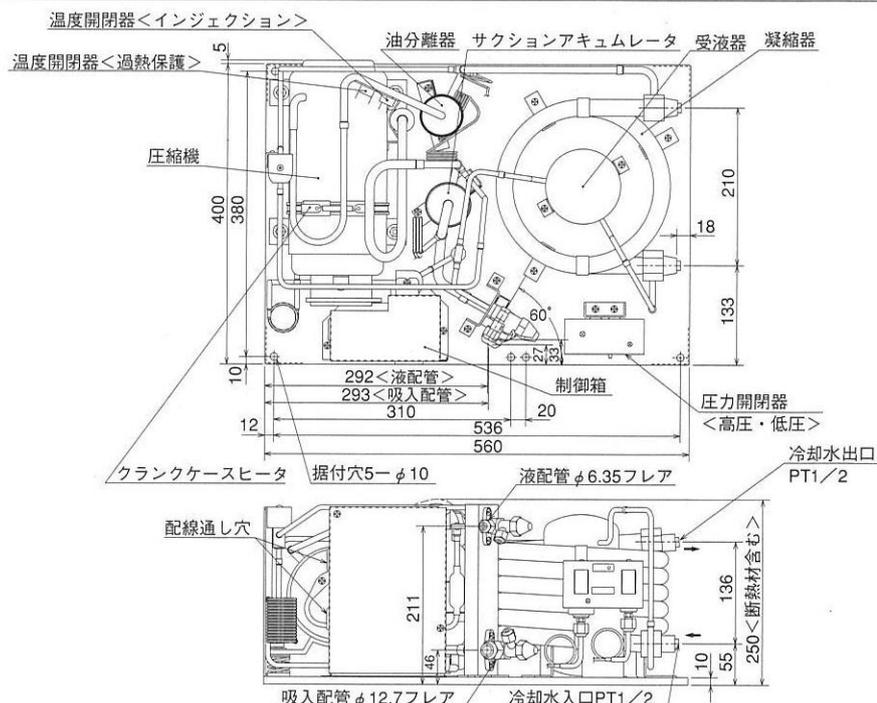
能力表 P5~8 電気回路 P79 電気特性 P82 据付関係資料 P83~88 オプション P89・90



項目	形名	M7W-S06LATD2	
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.53/0.62
	運転電流<注1>	A	1.6/2.2
	力率<注1>	%	93/80
	始動電流	A	23/21
圧縮機	形名	RFL122TCP	
	定格出力	kW	0.6
	押しのけ量	m ³ /h	2.1/2.5
冷凍機油	クラックケースヒータ	W	20
	種類	ダイヤモンドMS32 <N-2>	
	初期充てん量	圧縮機 L	0.4
	正規充てん量	L	0.4
凝縮器	形式	二重管式	
	冷却水量 (蒸発温度-15℃)	L/min	4.1/6.5
	水圧損失 ()	kPa	7.8/11.8
	最大冷却水量	L/min	10.8
	最高使用水圧	MPa	常用0.7以下<限界1.0>
受液器	内容量	L	1.3
	可溶栓	-	
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<4A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-	
	ヒューズ	操作回路用	
	逆相防止器	有	
内蔵品	サクシオンアキュムレータ	有<0.29L>	
	油分離器	有	
	ドライヤ	-	
	サイトグラス	-	
付属部品	-		
外装色	マンセルN1.5<主要部>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	250×560×400	
製品質量<荷造質量>	kg	28<32>	
配管寸法<注3>	吸入配管	mm	φ12.7F
	液配管	mm	φ6.35F
	冷却水入口/出口	PT	1/2 / 1/2
騒音<注4>	dB(A)	44/45	

注1. 測定条件は次のとおりです。

- 凝縮温度：35℃、蒸発温度：-10℃、吸入ガス温度：18℃、サブクール：5K
- 2. 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。
- 3. 配管寸法欄 記号F：フレア接続
- 4. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
凝縮温度：45℃、蒸発温度：-15℃、測定場所：操作弁側ユニット中心より距離1m、高さ1m
- 5. 冷媒制御機器は現地手配となります。
- 6. 冷却水量は冷却水入口温度32℃、凝縮温度45℃、スケールファクタ0.000086m³K/Wのときの値です。



M7W-S08LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃



水冷式



ロータリ

0.75kW

呼称出力

0.31/0.36

法定冷凍トン

-40~-5℃

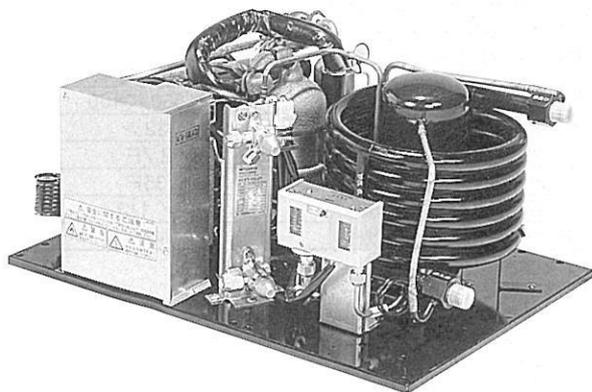
吸入圧力飽和温度範囲

R22

冷媒

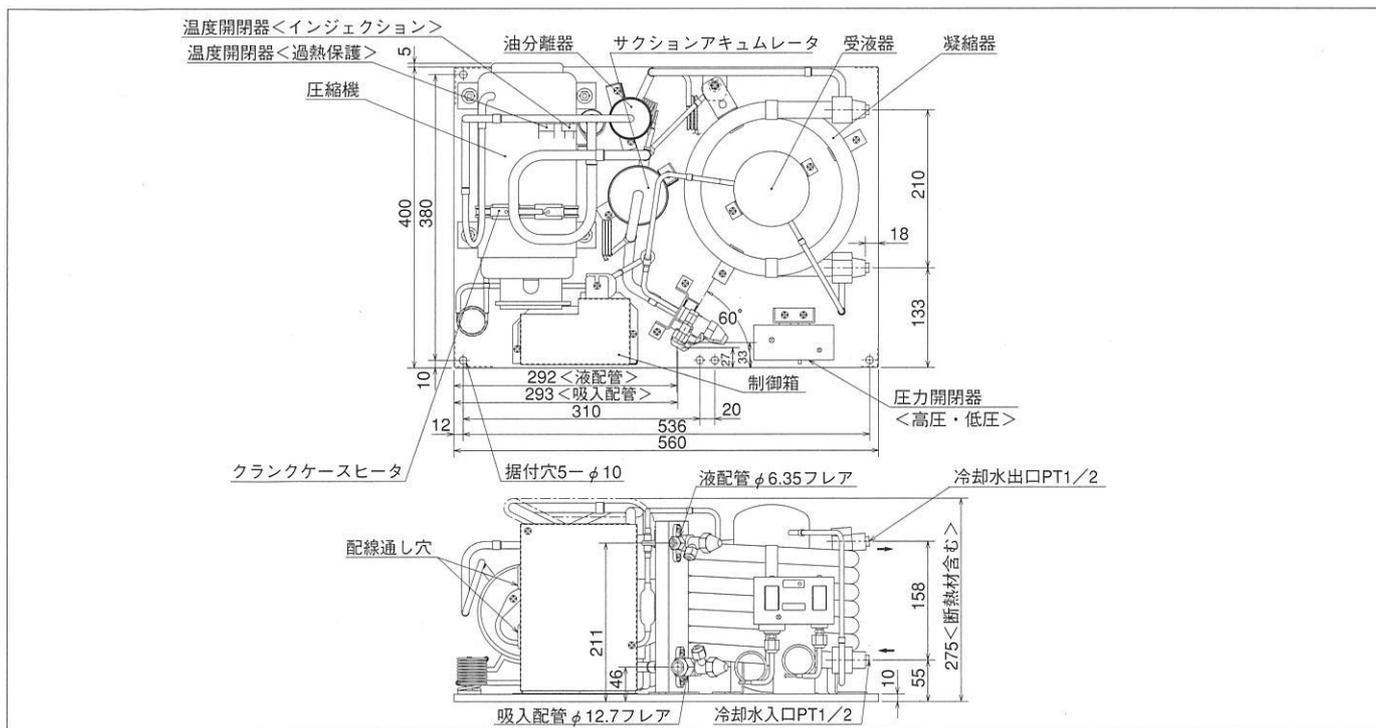
能力表 P5~8 | 電気回路 P79 | 電気特性 P82 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90

R22仕様・外形



項目	形名	M7W-S08LATD2	
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.65/0.76
	運転電流<注1>	A	2.1/2.3
	力率<注1>	%	90/95
	始動電流	A	25/24
圧縮機	形名	RFL154TCP	
	定格出力	kW	0.75
	押しのけ量	m ³ /h	2.6/3.1
冷凍機油	クラックケースヒータ	W	20
	種類	ダイヤモンドMS32 <N-2>	
	初期充てん量	L	0.4
	正規充てん量	L	0.4
凝縮器	形式	二重管式	
	冷却水量 (蒸発温度-15℃)	L/min	5.4/10.8
	水压損失 ()	kPa	9.8/19.6
	最大冷却水量	L/min	10.8
受液器	最高使用水压	MPa	常用0.7以下<限界1.0>
	内容量	L	1.6
保護装置	可溶栓	-	
	高低圧圧力開閉器	有	
	電磁開閉器・熱動過電流継電器	有<5A設定>	
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>	有	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	-	
	ヒューズ 操作回路用	-	
内蔵品	逆相防止器	有	
	サクシオンアキュムレータ	有<0.55L>	
	油分離器	有	
付属部品	ドライヤ	-	
	サイトグラス	-	
外装色	マンセルN1.5<主要部>		
外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	275×560×400	
製品質量<荷造質量>	kg	29<33>	
配管寸法	吸入配管	mm	φ 12.7F
	液配管	mm	φ 6.35F
	冷却水入口/出口	PT	1/2 / 1/2
騒音<注4>	dB(A)	47/50	

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 凝縮温度：35℃、蒸発温度：-10℃、
 吸入ガス温度：18℃、サブクール：5K
2. 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。
3. 配管寸法欄 記号F：フレア接続
4. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
 凝縮温度：45℃、蒸発温度：-15℃、
 測定場所：操作弁側ユニット中心より距離1m、高さ1m
5. 冷媒制御機器は現地手配となります。
6. 冷却水量は冷却水入口温度32℃、凝縮温度45℃、スケールファクタ0.000086m³/kWのときの値です。



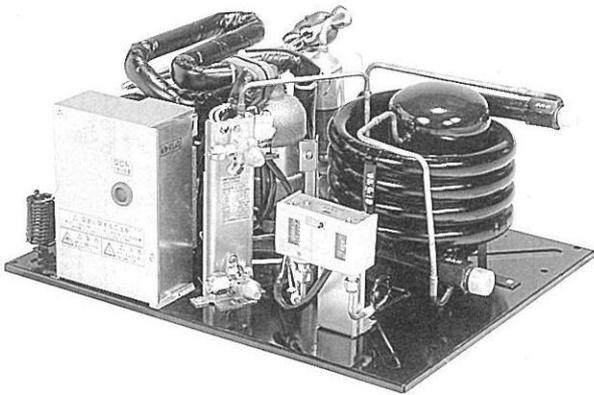
M7W-S11LATD2

据付方法

屋内設置
周囲温度 +5~+40℃

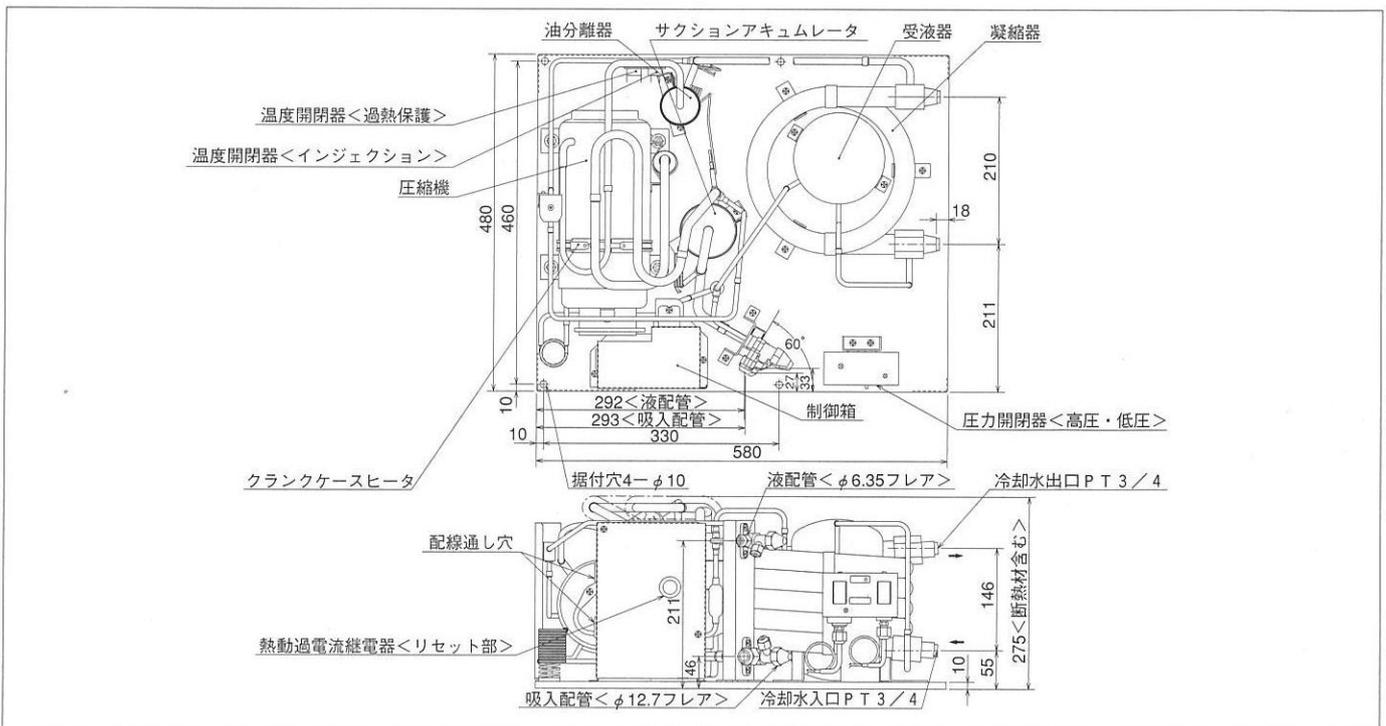
 水冷式	 ロータリ	1.1kW 呼称出力
0.41/0.49 法定冷凍トン	-40~-5℃ 吸入圧力飽和温度範囲	R22 冷媒

能力表 P5~8 | 電気回路 P79 | 電気特性 P82 | 据付関係資料 P83~88 | オプション P89・90



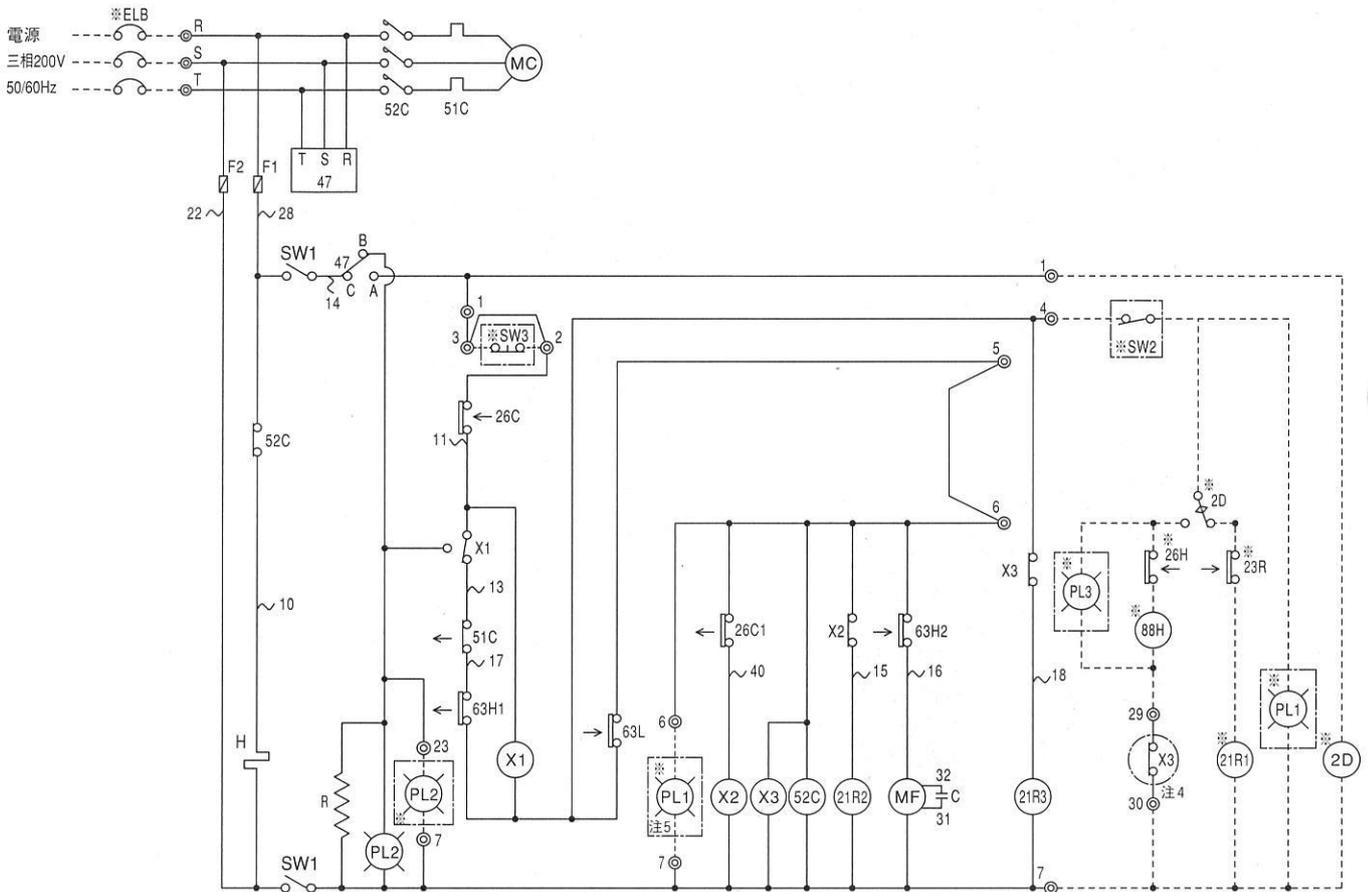
項目	形名	M7W-S11LATD2	
電気特性	消費電力<注1>	kW	0.86/1.02
	運転電流<注1>	A	2.7/3.0
	力率<注1>	%	91/99
	始動電流	A	29/28
形名		RFL207TEP	
圧縮機	定格出力	kW	1.1
	押しのけ量	m ³ /h	3.6/4.2
	クランクケースヒータ	W	20
種類		ダイヤモンドMS32 <N-2>	
冷凍機油	初期充てん量 圧縮機	L	0.4
	正規充てん量	L	0.4
凝縮器	形式		二重管式
	冷却水量 (蒸発温度-15℃)	L/min	5.6/7.5
	水圧損失 ()	kPa	5.9/7.8
	最大冷却水量	L/min	18.8
	最高使用水圧	MPa	常用0.7以下<限界1.0>
受液器	内容量	L	2.4
	可溶栓		-
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<7A設定>
	温度開閉器<圧縮機・吐出管>		有
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		-
	ヒューズ 操作回路用		-
内蔵品	逆相防止器		有
	サクシジョンアキュムレータ		有<0.55L>
	油分離器		有
付属部品			-
外装色			マンセルN1.5<主要部>
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	275×580×480
製品質量<荷造質量>		kg	32<35>
配管寸法<注3>	吸入配管	mm	φ 12.7F
	液配管	mm	φ 6.35F
	冷却水入口/出口	PT	3/4 / 3/4
騒音<注4>		dB(A)	48/51

- 注1. 測定条件は次のとおりです。
 凝縮温度：35℃、蒸発温度：-10℃、
 吸入ガス温度：18℃、サブクール：5K
2. 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。
3. 配管寸法欄 記号F：フレア接続
4. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
 凝縮温度：45℃、蒸発温度：-15℃、
 測定場所：操作弁側ユニット中心より距離1m、高さ1m
5. 冷媒制御機器は現地手配となります。
6. 冷却水量は冷却水入口温度32℃、凝縮温度45℃、スケールファクタ 0.000086m³K/Wのときの値です。



ERA-RP形

ERA-RP06A・08A・11A形



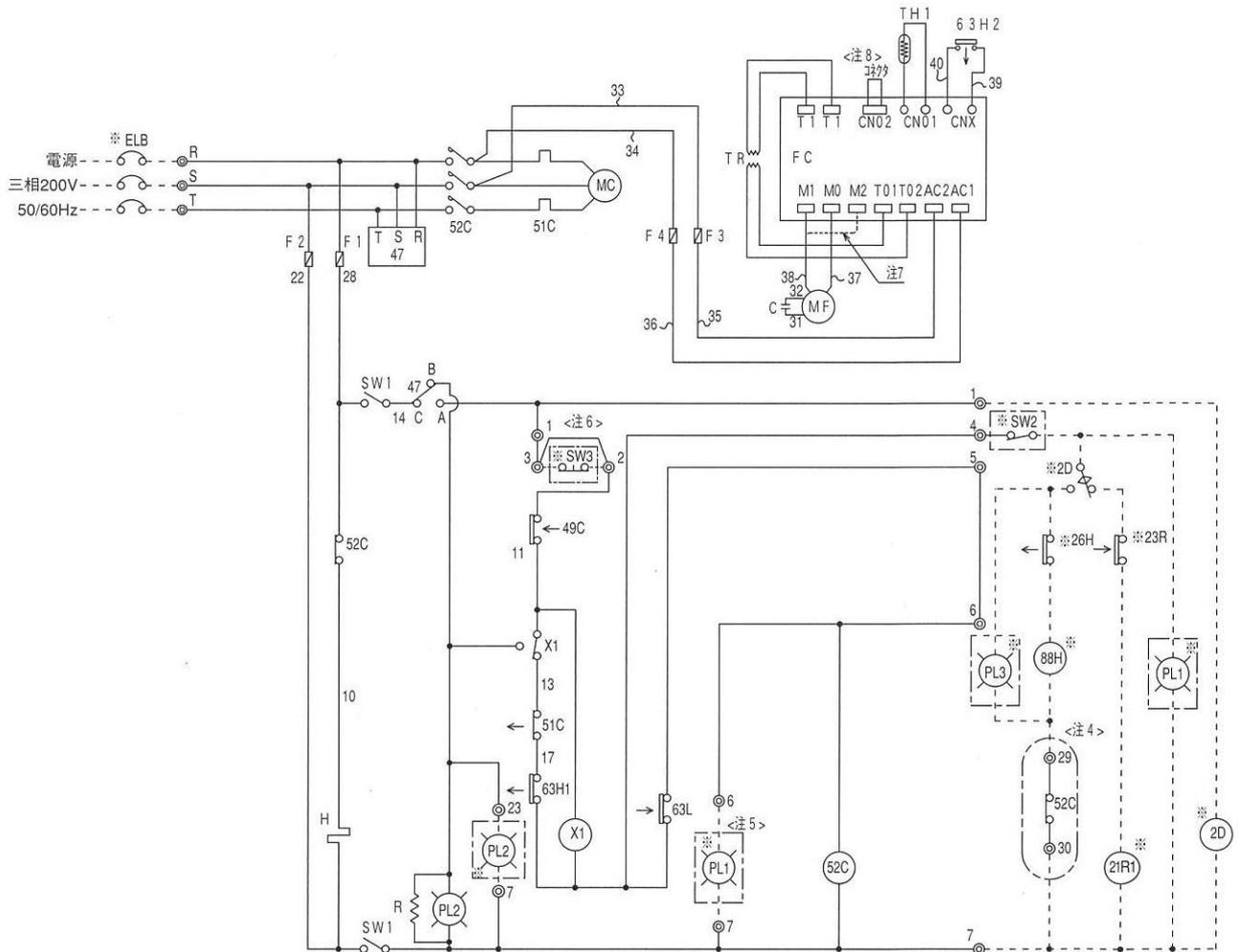
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ー ー ー 線は現地配線となります。また回路は、ポンプダウン回路方式の場合を示します。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ○内のX3のb接点はコンデンシングユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。複数個のクーラを個別に霜取運転する場合は、端子7と29を短絡してください。
 5. PL1は端子6-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯を点灯させることができます。
 6. SW3を取付ける場合は、端子2-3間の配線を必ず取外してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	26C1	温度開閉器<吐出:インジェクション>	※PL3	表示灯<霜取・シロ>
F1,2	ヒューズ<制御回路:5A>	26C	温度開閉器<圧縮機ジェルサーモ>	※SW2	スイッチ<運転-停止:ポンプダウン>
H	電熱器<クランクケース>	47	逆相防止器	※SW3	スイッチ<異常リセット>
MC	圧縮機用電動機	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	※2D	タイムスイッチ<霜取>
MF	送風機用電動機	52C	電磁開閉器<圧縮機>	※21R1	電磁弁<液>
PL2	表示灯<異常・アカ>	63H1	圧力開閉器<高圧>	※23R	温度調節器<庫内>
R	抵抗	63H2	圧力開閉器<送風機制御>	※26H	温度開閉器<過熱防止>
SW1	スイッチ<運転-停止>	63L	圧力開閉器<低圧>	※88H	電磁接触器<電熱器>
X1~3	補助継電器	※ELB	漏電遮断器		
21R2	電磁弁<インジェクション>	※PL1	表示灯<運転・ミドリ>		
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>	※PL2	表示灯<異常・アカ>		

ERA-RP形

ERA-RP15A・22A形



- 注 1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ー ー ー 線は現地配線となります。また回路は、ポンプダウン回路方式の場合を示します。
 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. () 内の 5 2 C の b 接点はコンデンスユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。複数個のクーラを個別に霜取運転する場合は、端子 7 と 2 9 を短絡してください。
 5. P L 1 は端子 6 - 7 の間に接続すると、圧縮機の ON / OFF に連動して表示灯を点灯させることができます。
 6. S W 3 を取付ける場合は、端子 2 - 3 間の配線を必ず取外してください。
 7. ファンコントローラ<F C>の M 2 端子は、故障時の全速運用端子です。図中の ー ー ー の様に配線の端子を差替えますと全速運転となります。
 8. 付属のコネクタとの差替えにより、下表のとおり送風機運転モード切替ができます。

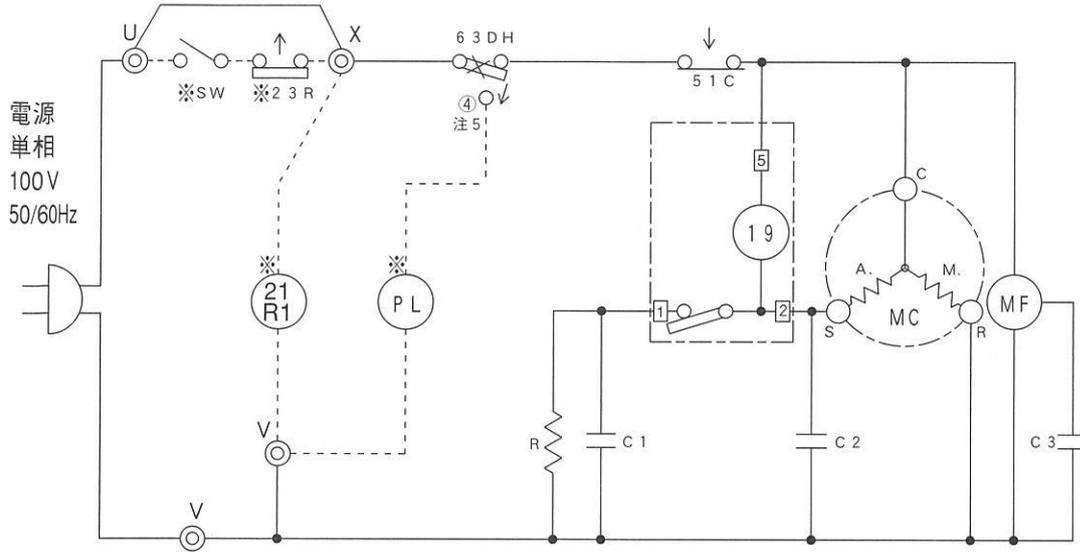
運転モード	コネクタリード線の色
低速<低騒音>	青
標準	白

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	TR	トランス<ファンコントローラ>	※PL2	表示灯<異常・アカ>
F1,2	ヒューズ<制御回路：5A>	X1	補助継電器	※PL3	表示灯<霜取・シロ>
F3,4	ヒューズ<送風機：5A>	47	逆相防止器	※SW2	スイッチ<運転-停止：ポンプダウン>
FC	電子ファンコントローラ	49C	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	※SW3	スイッチ<異常リセット>
H	電熱器<クランクケース>	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	※2D	タイムスイッチ<霜取>
MC	圧縮機用電動機	52C	電磁開閉器<圧縮機>	※21R1	電磁弁<液>
MF	送風機用電動機	63H1	圧力開閉器<高圧>	※23R	温度調節器<庫内>
PL2	表示灯<異常・アカ>	63H2	圧力開閉器<ファンコンバックアップ>	※26H	温度開閉器<過熱防止>
R	抵抗	63L	圧力開閉器<低圧>	※88H	電磁接触器<電熱器>
SW1	スイッチ<運転-停止>	※ELB	漏電遮断器		
TH1	サーミスタ<凝縮温度>	※PL1	表示灯<運転・ミドリ>		

M9A形

M9A-03LAA形



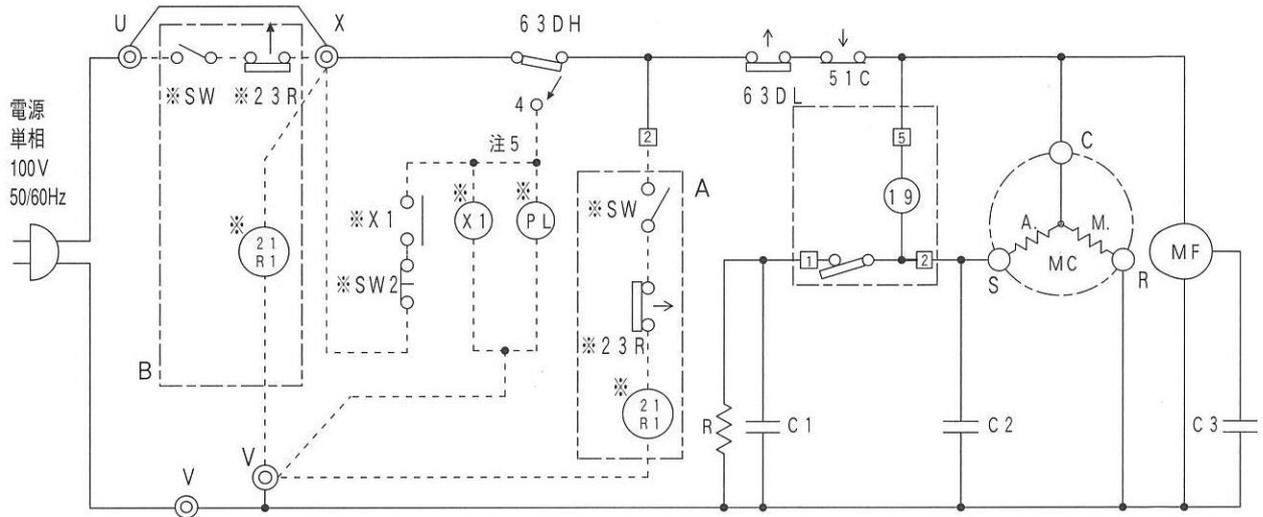
- 注 1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. — — — — 線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. スイッチ (SW) と温度調節器<庫内> (23R) を取付ける場合は、端子①~④間の配線を必ず取り外してください。
 5. 表示灯<異常> (PL) を取付ける場合は、圧力開閉器<高圧> (63DH) の④番と、端子⑤間に取付けてください。

記号説明

記号	名 称	記号	名 称
C1	コンデンサ<始動>	51C	モータプロテクタ<過電流保護>
C2	コンデンサ<運転>	63DH	圧力開閉器<高圧>
C3	コンデンサ<送風機用電動機>	※PL	表示灯<異常>
MC	圧縮機用電動機	※SW	スイッチ<運転-停止>
MF	送風機用電動機	※21R1	電磁弁<液>
R	抵抗<放電>	※23R	温度調節器<庫内>
19	始動リレー		

M9A形

M9A-04LAA形

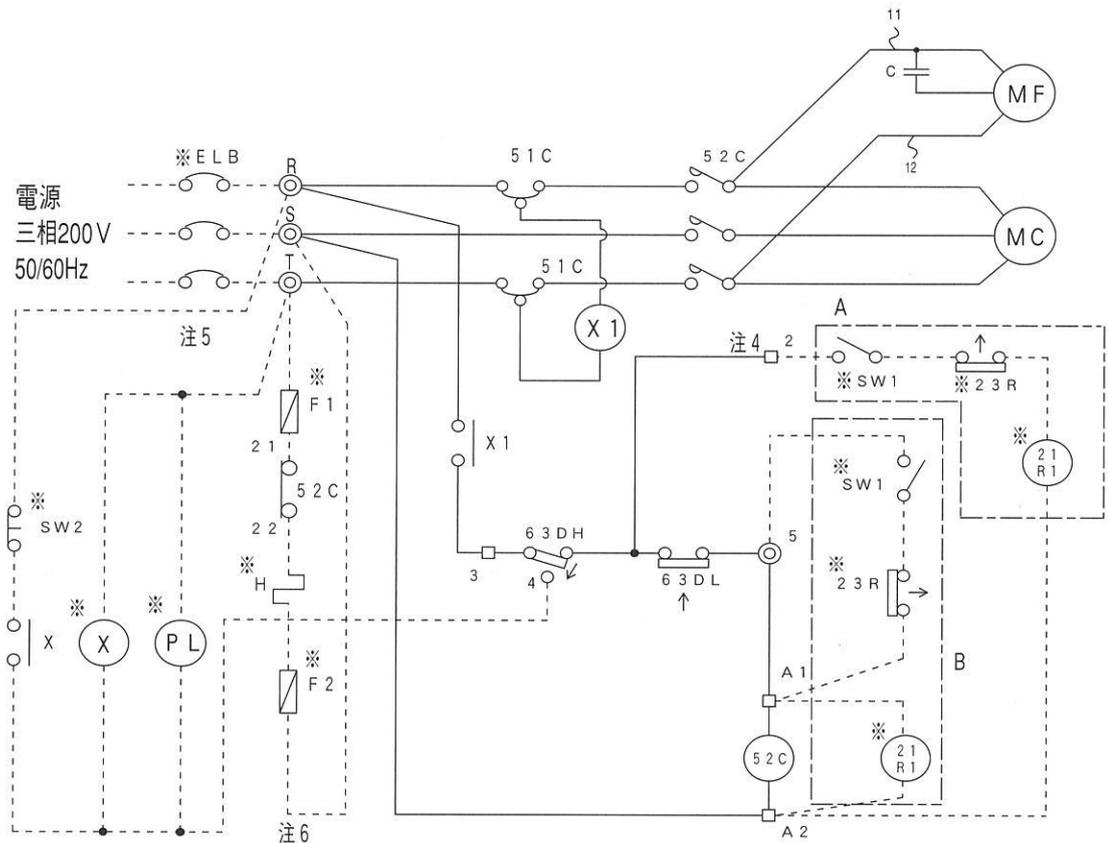


- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. -----線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ポンプダウン運転の場合はA回路、直切り回路の場合はB回路の結線を行ってください。
 また、B回路の場合端子U~X間の配線を必ず取り外してください。
 5. 圧力開閉器<高圧・低圧>は自動復帰型を使用しています。
 圧力開閉器<高圧>作動時に警報の自己保持回路をとる場合は補助継電器 (X1)、
 表示灯<異常> (PL)、スイッチ<リセット> (SW2) を点線のように配線してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C1	コンデンサ<始動>	63DH	圧力開閉器<高圧>
C2	コンデンサ<運転>	63DL	圧力開閉器<低圧>
C3	コンデンサ<送風機用電動機>	※PL	表示灯<異常>
MC	圧縮機用電動機	※SW	スイッチ<運転-停止>
MF	送風機用電動機	※SW2	スイッチ<リセット>
R	抵抗<放電>	※21R1	電磁弁<液>
19	始動リレー	※23R	温度調節器<庫内>
51C	モータプロテクタ<過電流保護>	※X1	補助継電器

M9A-04・06・08LATA形



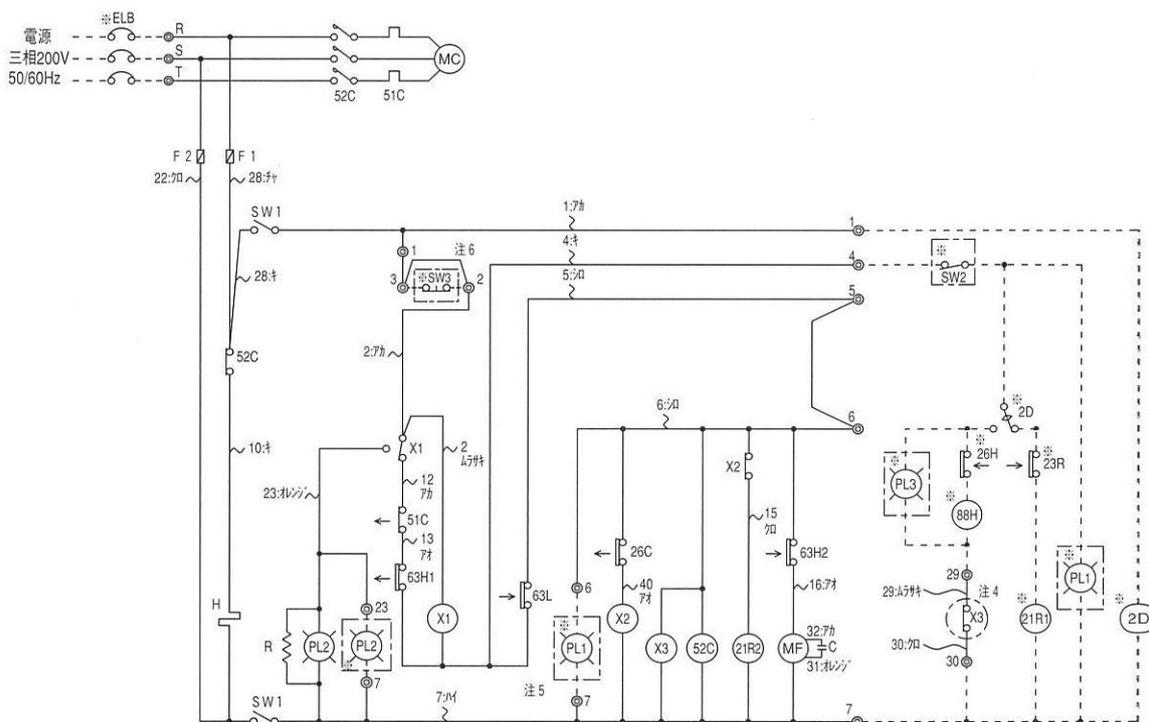
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. -----線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ポンプダウン運転の場合はA回路、直切り回路の場合はB回路の結線を行ってください。ただし直切り回路の場合は、5番端子と電磁接触器のA1端子間の配線を取り外してください。
 5. 圧力開閉器<高圧・低圧>は自動復帰型を使用しています。圧力開閉器<高圧>作動時に警告の自己保持回路をとる場合は補助継電器(X)、表示灯<異常>(PL)、スイッチ<リセット>(SW2)を点線のように配線してください。
 6. 600,750W機種には電熱器<クランクケース>(H:別売品)を取付けることができます。電熱器<クランクケース>を取付ける場合は、ヒューズ(F1/F2)および電熱器<クランクケース>(H)を点線のように配線してください。なお、電熱器<クランクケース>は別売部品として用意しています。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	※F1/F2	ヒューズ<5A>
MC	圧縮機用電動機	※H	電熱器<クランクケース>
MF	送風機用電動機	※PL	表示灯<異常>
X1	補助継電器	※SW1	スイッチ<運転-停止>
51C	モータプロテクタ<過電流保護>	※SW2	スイッチ<リセット>
52C	電磁接触器<圧縮機>	※X	補助継電器
63DH	圧力開閉器<高圧>	※21R1	電磁弁<液>
63DL	圧力開閉器<低圧>	※23R	温度調節器<庫内>
※ELB	漏電遮断器		

ERA形

ERA-11C1・15D1形



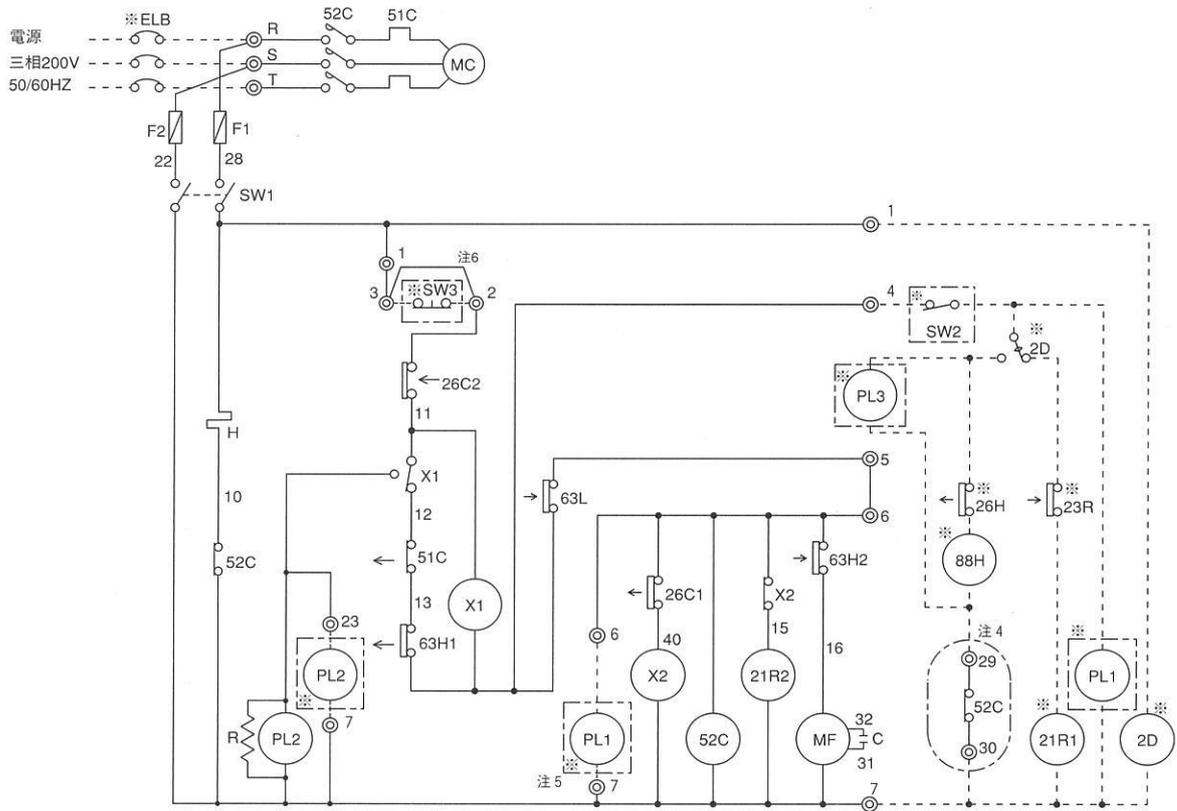
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
- 注2. ー ー ー 線は現地配線となります。また回路は、ポンプダウン回路方式の場合を示します。
- 注3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
- 注4. 〇内のX3のb接点はコンデンシングユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。複数個のクーラを個別に霜取運転する場合は、端子7と29を短絡してください。
- 注5. PL1は端子6-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに運動して表示灯を点灯させることができます。
- 注6. SW3を取付ける場合は、端子2-3間の配線を必ず取外してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	26C	温度開閉器<吐出:インジェクション>	※SW2	スイッチ<運転-停止:ポンプダウン>
F1,2	ヒューズ<制御回路:5A>	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	※SW3	スイッチ<異常リセット>
H	電熱器<クランクケース>	52C	電磁開閉器<圧縮機>	※2D	タイムスイッチ<霜取>
MC	圧縮機用電動機	63H1	圧力開閉器<高圧>	※21R1	電磁弁<液>
MF	送風機用電動機	63H2	圧力開閉器<送風機制御>	※23R	温度調節器<庫内>
PL2	表示灯<異常・アカ>	63L	圧力開閉器<低圧>	※26H	温度開閉器<過熱防止>
R	抵抗	※ELB	漏電遮断器	※88H	電磁接触器<電熱器>
SW1	スイッチ<運転-停止>	※PL1	表示灯<運転・ミドリ>		
X1,2,3	補助継電器	※PL2	表示灯<異常・アカ>		
21R2	電磁弁<インジェクション>	※PL3	表示灯<霜取・シロ>		

ERA形

ERA-22D形



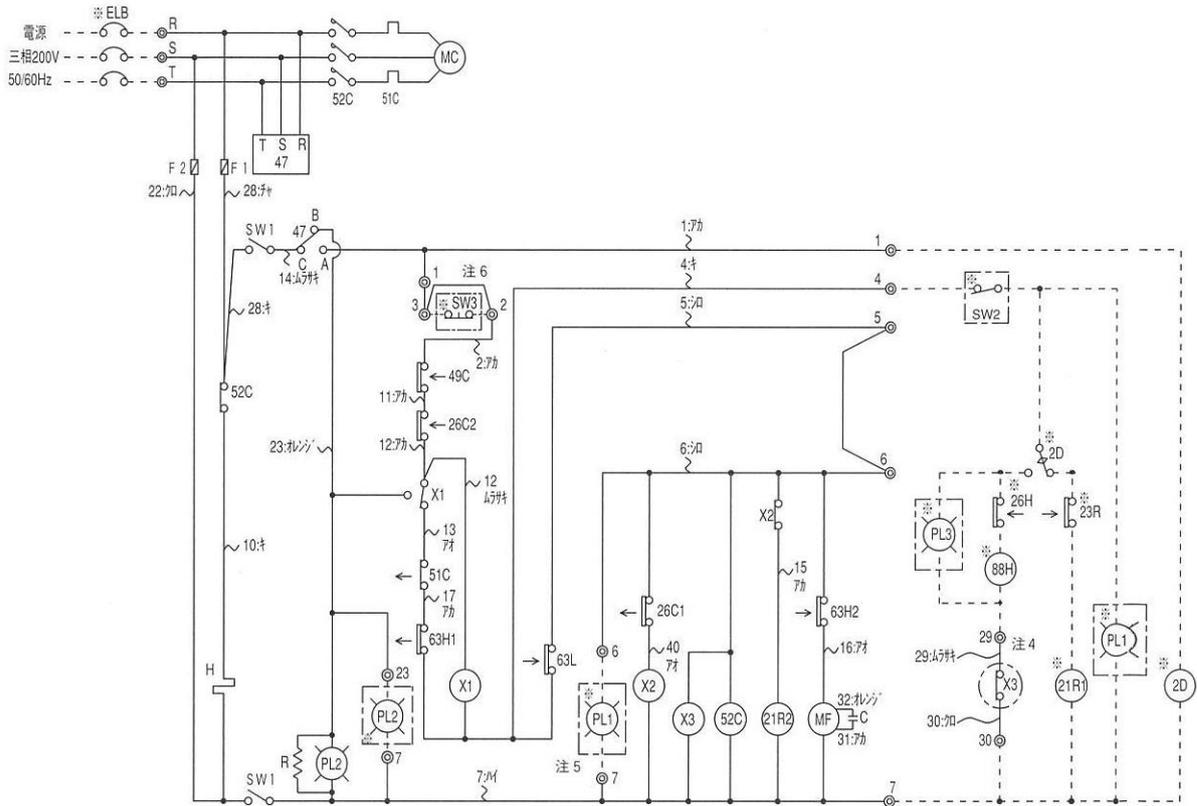
- 注 1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ー ー ー 線は現地配線となります。また回線は、ポンプダウン回路方式の場合を示します。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 〇内の5 2 Cのb接点はコンデンシングユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。複数個のクーラを個別に霜取運転する場合は、端子7と29を短絡してください。
 5. PL 1は端子6-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯を点灯させることができます。
 6. SW 3を取付ける場合は、端子2-3間の配線を必ず取外してください。

記号説明

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	26C1	温度開閉器<吐出：インジェクション>	※PL3	表示灯<霜取・シロ>
F1,2	ヒューズ<制御回路：5A>	26C2	温度開閉器<吐出>	※SW2	スイッチ<運転一停止：ポンプダウン>
H	電熱器<クランクケース>	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	※SW3	スイッチ<異常リセット>
MC	圧縮機用電動機	52C	電磁開閉器<圧縮機>	※2D	タイムスイッチ<霜取>
MF	送風機用電動機	63H1	圧力開閉器<高压>	※21R1	電磁弁<液>
PL2	表示灯<異常・アカ>	63H2	圧力開閉器<送風機制御>	※23R	温度調節器<庫内>
R	抵抗	63L	圧力開閉器<低压>	※26D	温度開閉器<霜取終了>
SW1	スイッチ<運転一停止>	※ELB	漏電遮断器	※26H	温度開閉器<過熱防止>
X1,2	補助継電器	※PL1	表示灯<運転・ミドリ>	※88H	電磁接触器<電熱器>
21R2	電磁弁<インジェクション>	※PL2	表示灯<異常・アカ>		

ERA-R形・ERA-RH形

ERA-R06A1・R08A1・R11A1・R15B1形
ERA-RH08A1・RH15A1形



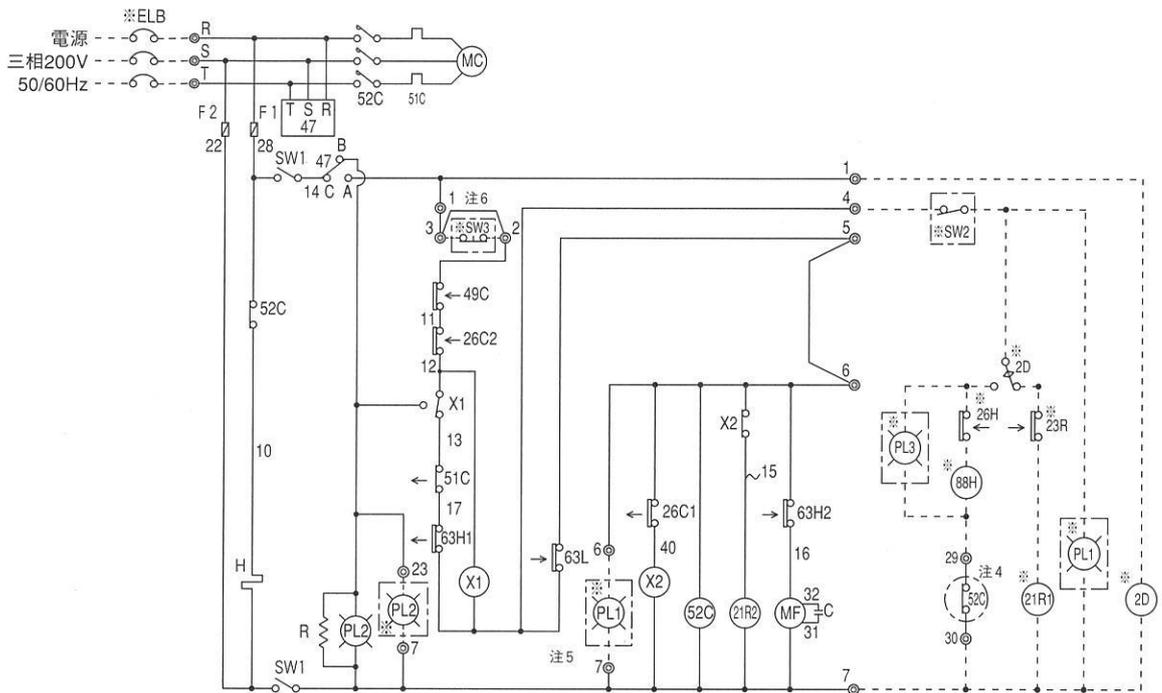
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ーーー線は現地配線となります。また回路は、ポンプダウン回路方式の場合を示します。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ⊙内のX3のb接点はコンデンシングユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。
 複数のクーラを個別に霜取運転する場合は、端子7と29を短絡してください。
 5. PL1は端子6-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯を点灯させることができます。
 6. SW3を取付ける場合は、端子2-3間の配線を必ず取外してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	26C1	温度開閉器<吐出：インジェクション>	※PL1	表示灯<運転・ミドリ>
F1, F2	ヒューズ<制御回路：5A>	26C2	温度開閉器<吐出>	※PL2	表示灯<異常・アカ>
H	電熱器<クランクケース>	47	逆相防止器	※PL3	表示灯<霜取・シロ>
MC	圧縮機用電動機	49C	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	※SW2	スイッチ<運転-停止：ポンプダウン>
MF	送風機用電動機	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	※SW3	スイッチ<異常リセット>
PL2	表示灯<異常・アカ>	52C	電磁開閉器<圧縮機>	※2D	タイムスイッチ<霜取>
R	抵抗	63H1	圧力開閉器<高圧>	※21R1	電磁弁<液>
SW1	スイッチ<運転-停止>	63H2	圧力開閉器<送風機制御>	※23R	温度調節器<庫内>
X1,2,3	補助継電器	63L	圧力開閉器<低圧>	※2D	温度開閉器<過熱防止>
21R2	電磁弁<インジェクション>	※ELB	漏電遮断器	※88H	電磁接触器<電熱器>

ERA-R形・ERA-RH形

ERA-R22B・ERA-RH22A形



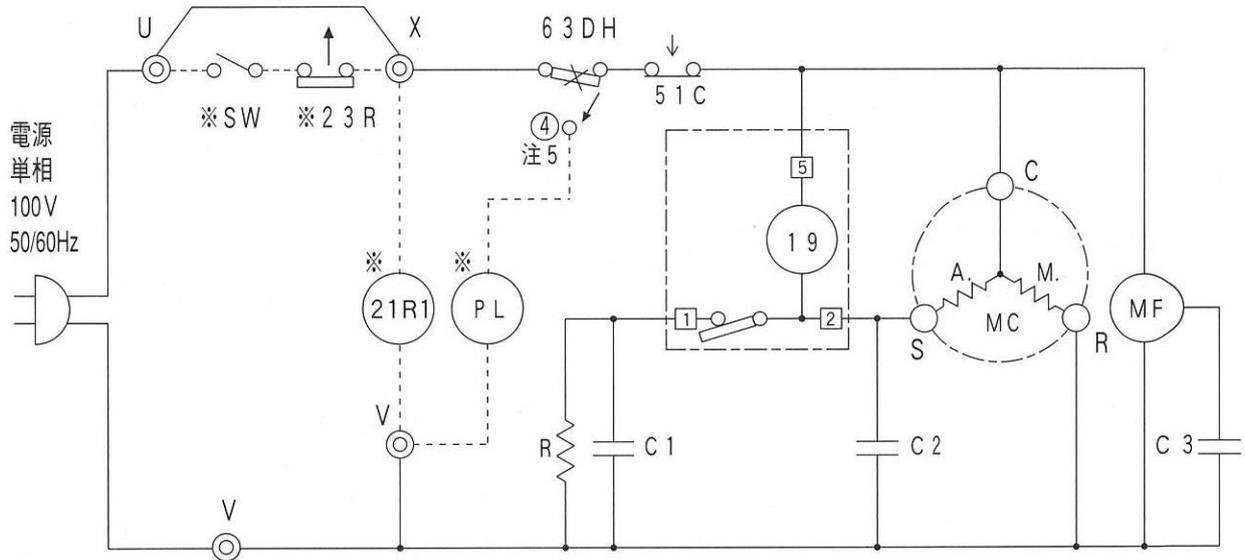
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
- 2. -----線は現地配線となります。また回路は、ポンプダウン回路方式の場合を示します。
- 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
- 4. ○内の5 2 Cのb接点はコンデンシングユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。複数個のクーラを個別に霜取運転する場合は、端子7と29を短絡してください。
- 5. PL1は端子6-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯を点灯させることができます。
- 6. SW3を取付ける場合は、端子2-3間の配線を必ず取外してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	26C1	温度開閉器<吐出：インジェクション>	※PL1	表示灯<運転・ミドリ>
F1,2	ヒューズ<制御回路：5A>	26C2	温度開閉器<吐出>	※PL2	表示灯<異常・アカ>
H	電熱器<クランクケース>	47	逆相防止器	※PL3	表示灯<霜取・シロ>
MC	圧縮機用電動機	49C	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>	※SW2	スイッチ<運転-停止:ポンプダウン>
MF	送風機用電動機	51C	熱動過電流継電器<圧縮機>	※SW3	スイッチ<異常リセット>
PL2	表示灯<異常・アカ>	52C	電磁開閉器<圧縮機>	※2D	タイムスイッチ<霜取>
R	抵抗	63H1	圧力開閉器<高圧>	※21R1	電磁弁<液>
SW1	スイッチ<運転-停止>	63H2	圧力開閉器<送風機制御>	※23R	温度調節器<庫内>
X1,2	補助継電器	63L	圧力開閉器<低圧>	※26H	温度開閉器<過熱防止>
21R2	電磁弁<インジェクション>	※ELB	漏電遮断器	※88H	電磁接触器<電熱器>

■M7A形

M7A-03LC1形



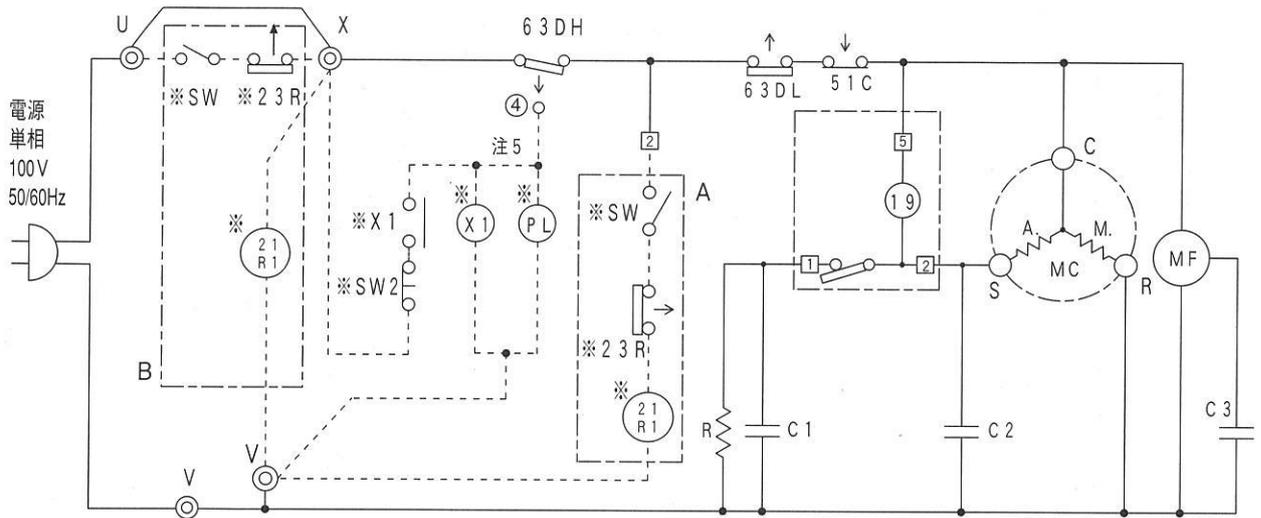
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 注2. ー ー ー 線は現地配線となります。
 注3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 注4. スイッチ (SW) と温度調整器<庫内> (23R) を取付ける場合は、端子①～④間の配線を必ず取外してください。
 注5. 表示灯<異常> (PL) を取付ける場合は、圧力開閉器<高圧> (63DH) の④番と、端子⑦間に取付けてください。

記号説明

記号	名 称	記号	名 称
C1	コンデンサ<始動>	51C	モータプロテクタ<過電流保護>
C2	コンデンサ<運転>	63DH	圧力開閉器<高圧>
C3	コンデンサ<送風機用電動機>	※PL	表示灯<異常>
MC	圧縮機用電動機	※SW	スイッチ<運転一停止>
MF	送風機用電動機	※21R1	電磁弁<液>
R	抵抗<放電>	※23R	温度調節器<庫内>
19	始動リレー		

M7A形

M7A-04L(A)C1形



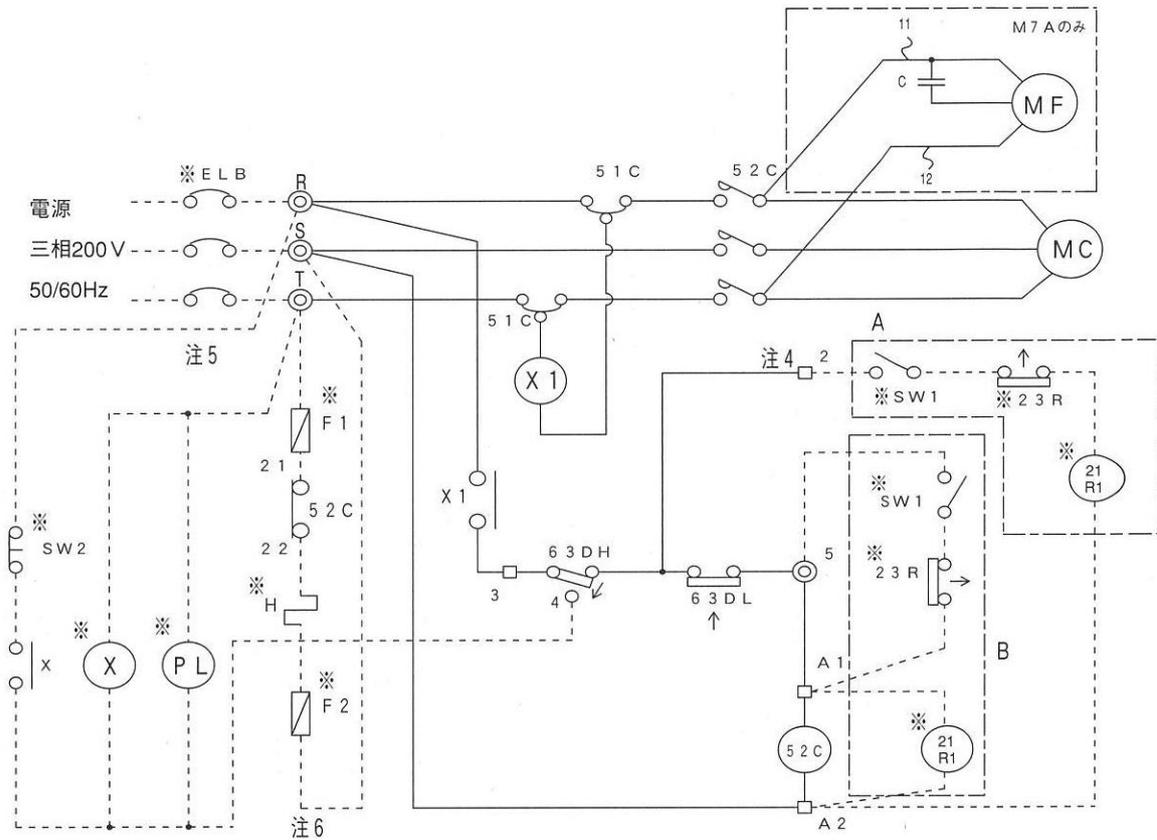
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. - - - 線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ポンプダウン運転の場合はA回路、直切り回路の場合はB回路の結線を行ってください。
 また、B回路の場合端子(U)～(X)間の配線を必ず取り外してください。
 5. 圧力開閉器<高圧>は自動復帰型を使用しています。
 圧力開閉器<高圧>作動時に警報の自己保持回路をとる場合は補助継電器(X1)、表示灯<異常>(PL)、スイッチ<リセット>(SW2)を点線のように配線してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C1	コンデンサ<始動>	63DH	圧力開閉器<高圧>
C2	コンデンサ<運転>	63DL	圧力開閉器<低圧>
C3	コンデンサ<送風機用電動機>	※PL	表示灯<異常>
MC	圧縮機用電動機	※SW	スイッチ<運転-停止>
MF	送風機用電動機	※SW2	スイッチ<リセット>
R	抵抗<放電>	※21R1	電磁弁<液>
19	始動リレー	※23R	温度調節器<庫内>
51C	モータプロテクタ<過電流保護>	※X1	補助継電器

■M7A形・M7W形

M7A-04・06・08L(A)TC1形
M7W-04・06・08LATC1形



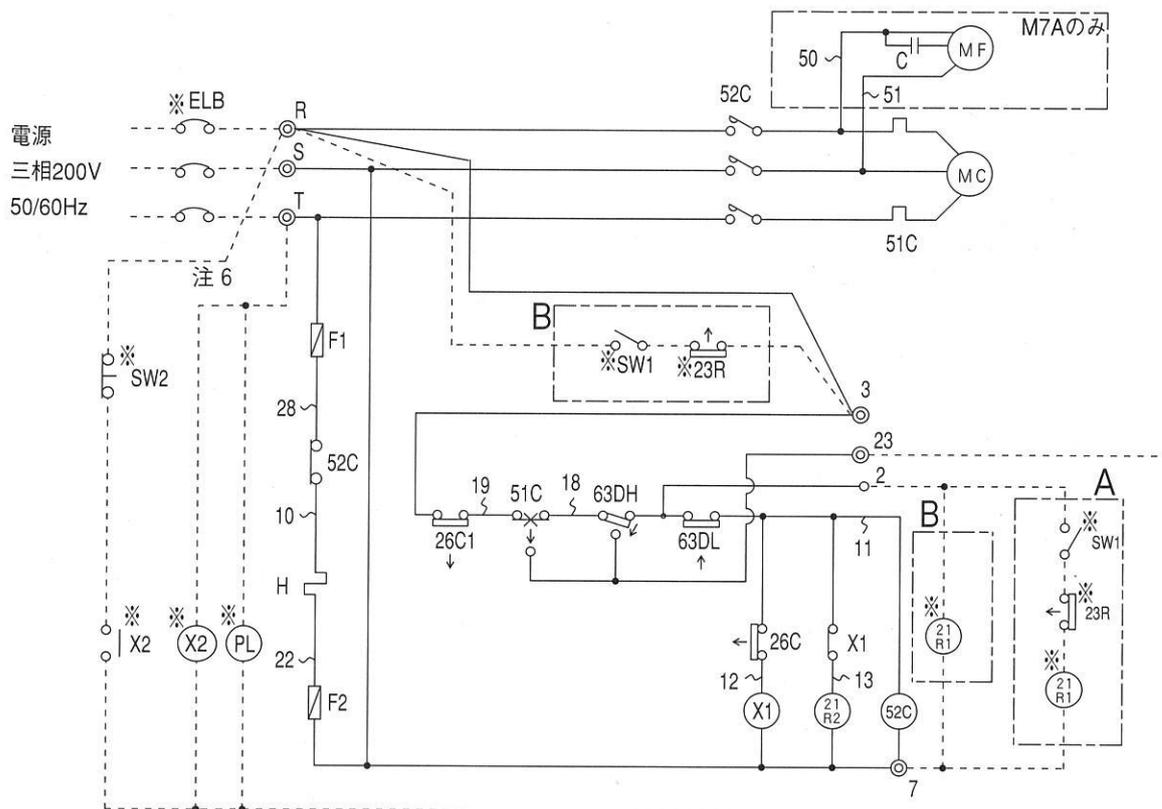
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ー ー ー 線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ポンプダウン運転の場合は、A回路直切り回路の場合は、B回路の結線を行ってください。ただし、直切り回路の場合は、端子5と電磁接触器A1間の配線を取り外してください。
 5. 高低圧圧力開閉器は自動復帰型を使用しています。高圧圧力開閉器作動時に警報の自己保持回路をとる場合は補助継電器(X)、表示灯<異常>(PL)、スイッチ<リセット>(SW2)を点線のように配線してください。
 6. 600、750W機種には電熱器<クランクケース>を取付けることができます。電熱器<クランクケース>を取付ける場合は、ヒューズ(F1、F2)および電熱器<クランクケース>(H)を点線のように配線してください。なお、電熱器<クランクケース>は別売部品として用意しています。

記号説明

記号	名 称	記号	名 称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	※ H	電熱器<クランクケース>
MC	圧縮機用電動機	※ E L B	漏電遮断器
MF	送風機用電動機	※ P L	表示灯<異常>
X1	補助継電器	※ SW1	スイッチ<運転一停止>
51C	モータプロテクタ<過電流保護>	※ SW2	スイッチ<リセット>
52C	電磁接触器<圧縮機>	※ X	補助継電器
63DH	圧力開閉器<高圧>	※21R1	電磁弁<液>
63DL	圧力開閉器<低圧>	※23R	温度調節器<庫内>
※F1/F2	ヒューズ<5A>		

M7A形・M7W形

M7A-11LATC3形
M7W-11LATC3形



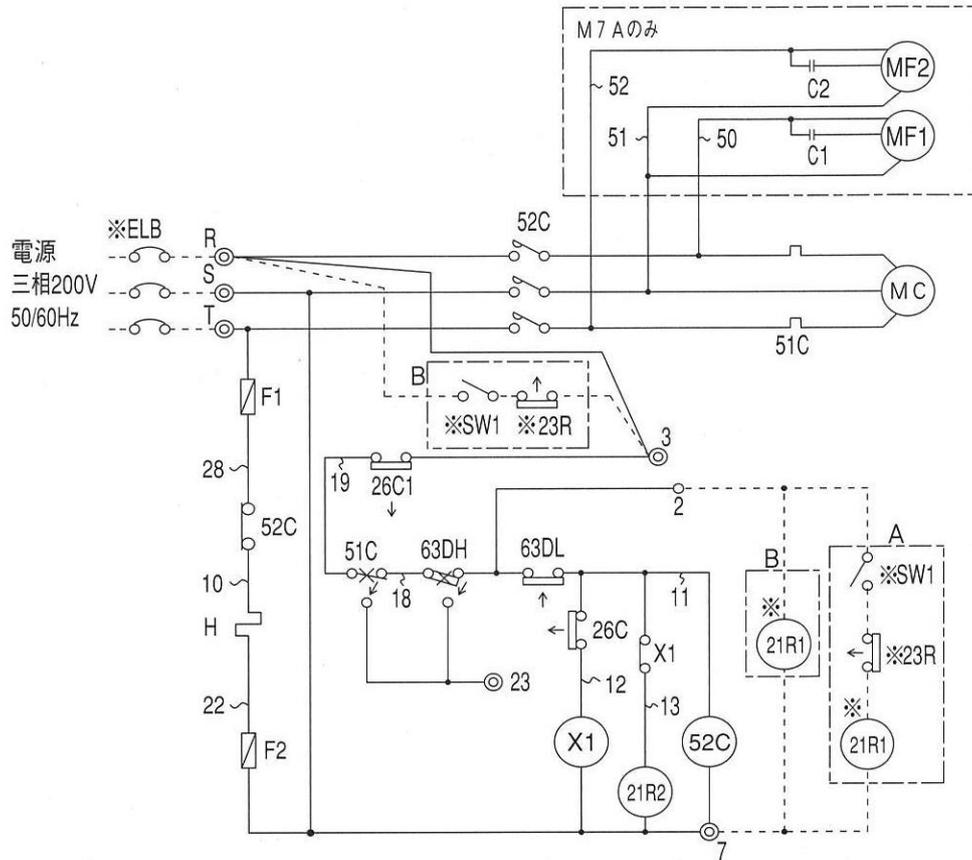
- 注 1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ーーー線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ポンプダウン運転の場合は、A回路の結線を行ってください。
 5. 直切り回路の場合は、B回路の結線を行ってください。ただしB回路の場合は、端子R-3間の配線を必ず取り外してください。
 6. 圧力開閉器<高圧>(6 3 D H)は自動復帰型を使用しています。
 圧力開閉器<高圧>(6 3 D H)作動時に警報の自己保持回路をとる場合は補助継電器(X 2)、表示灯<異常>(P L)、スイッチ<リセット>(S W 2)を点線のように配置してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	52C	電磁開閉器<圧縮機>
F1/F2	ヒューズ<5A>	63DH	圧力開閉器<高圧>
H	電熱器<クランクケース>	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	※PL	表示灯<異常>
X1	補助継電器	※SW1	スイッチ<運転一停止>
21R2	電磁弁<インジェクション>	※SW2	スイッチ<リセット>
26C	温度開閉器<インジェクション>	※X2	補助継電器
26C1	温度開閉器<吐出>	※21R1	電磁弁<液>
51C	熱動過電流継電器	※23R	温度調節器<庫内>

M7A形・M7W形

M7A-15LATD2形
M7W-15LATD2形



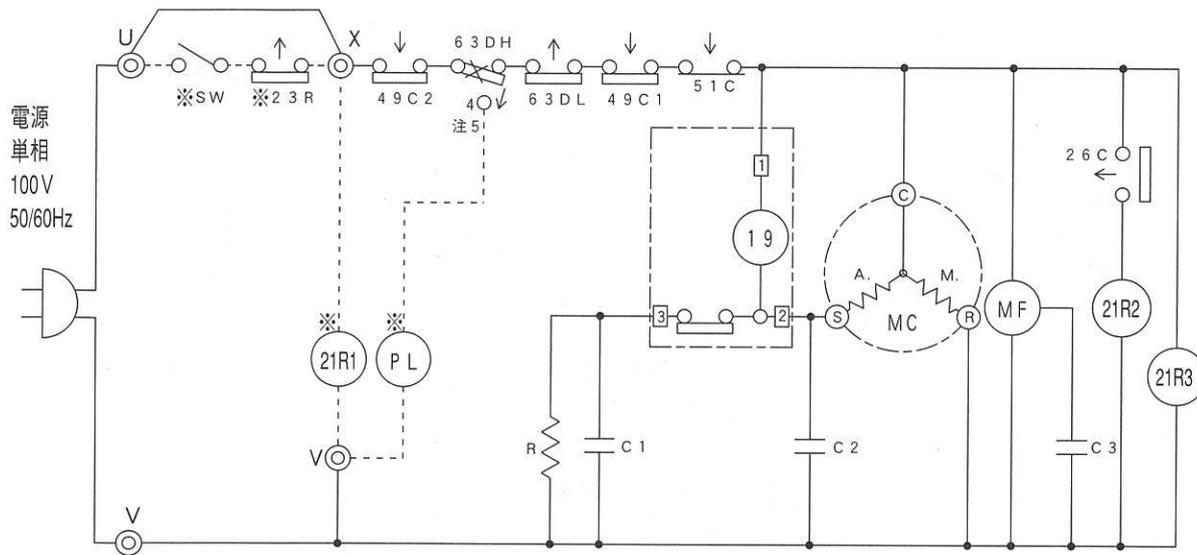
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ーーー線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. ポンプダウン運転の場合は、A回路の結線を行ってください。
 5. 直切り回路の場合は、B回路の結線を行ってください。
 ただしB回路の場合は、端子R-3間の配線を必ず取り外してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C1/C2	コンデンサ<送風機用電動機>	63DH	圧力開閉器<高圧>
F1/F2	ヒューズ<5A>	63DL	圧力開閉器<低圧>
H	電熱器<クランクケース>	21R2	電磁弁<インジェクション>
MC	圧縮機用電動機	X1	補助継電器
MF1,2	送風機用電動機	※ELB	漏電遮断器
26C	温度開閉器<インジェクション>	※SW1	スイッチ<運転-停止>
26C1	温度開閉器<吐出>	※21R1	電磁弁<液>
51C	熱動過電流継電器	※23R	温度調節器<庫内>
52C	電磁開閉器<圧縮機>		

M7A-S形

M7A-S04L(A)D2形



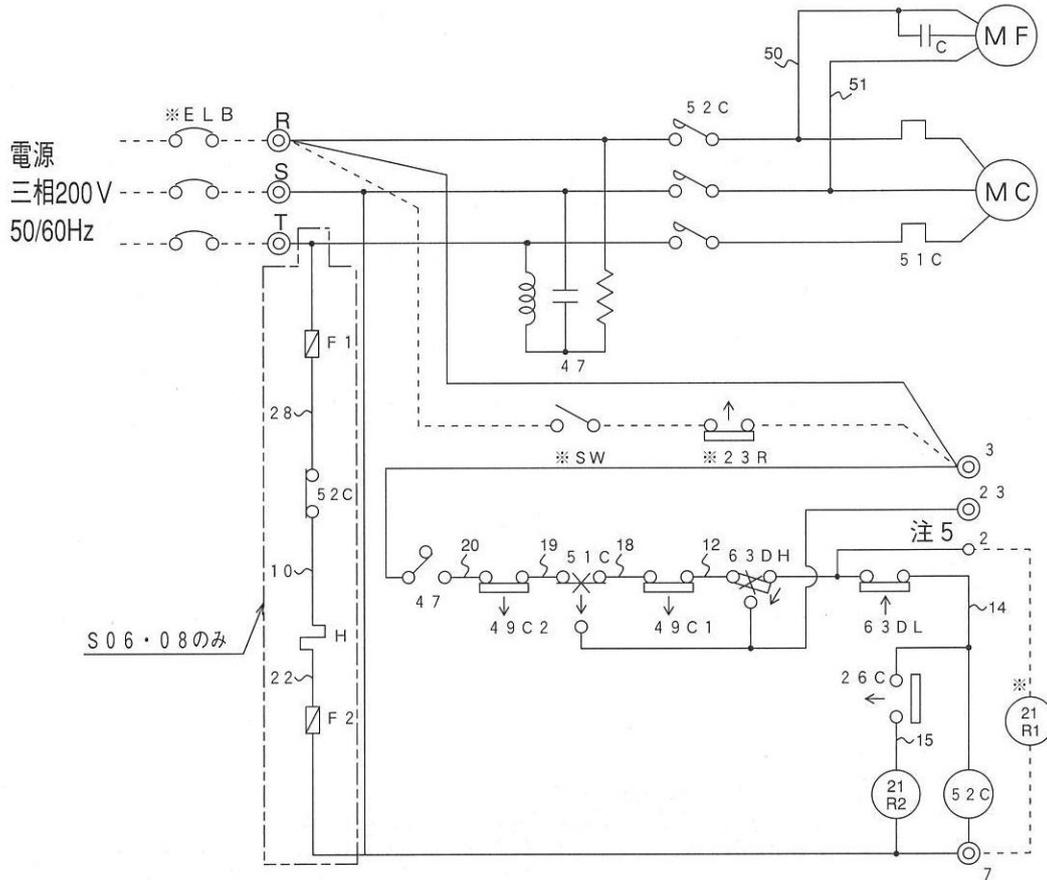
- 注 1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ー ー ー 線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. SWと23Rを取付ける場合は、端子①～④間の配線を必ず取外してください。
 5. PLを取付ける場合は、圧力開閉器<高圧・低圧>の④番と、端子⑦間に取付けてください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C 1	コンデンサ<始動>	49 C 1	温度開閉器<圧縮機>
C 2	コンデンサ<運転>	49 C 2	温度開閉器<吐出>
C 3	コンデンサ<送風機>	51 C	モータプロテクタ<過電流保護>
MC	圧縮機用電動機	63 D H	圧力開閉器<高圧>
MF	送風機用電動機	63 D L	圧力開閉器<低圧>
R	抵抗<放電>	※ P L	表示灯<異常・アカ>
19	始動リレー	※ SW	スイッチ
21 R 2	電磁弁<インジェクション>	※21 R 1	電磁弁<液>
21 R 3	電磁弁<バイパス>	※23 R	温度調節器<庫内>
26 C	温度開閉器<インジェクション>		

M7A-S形

M7A-S04・06・08LTD2形



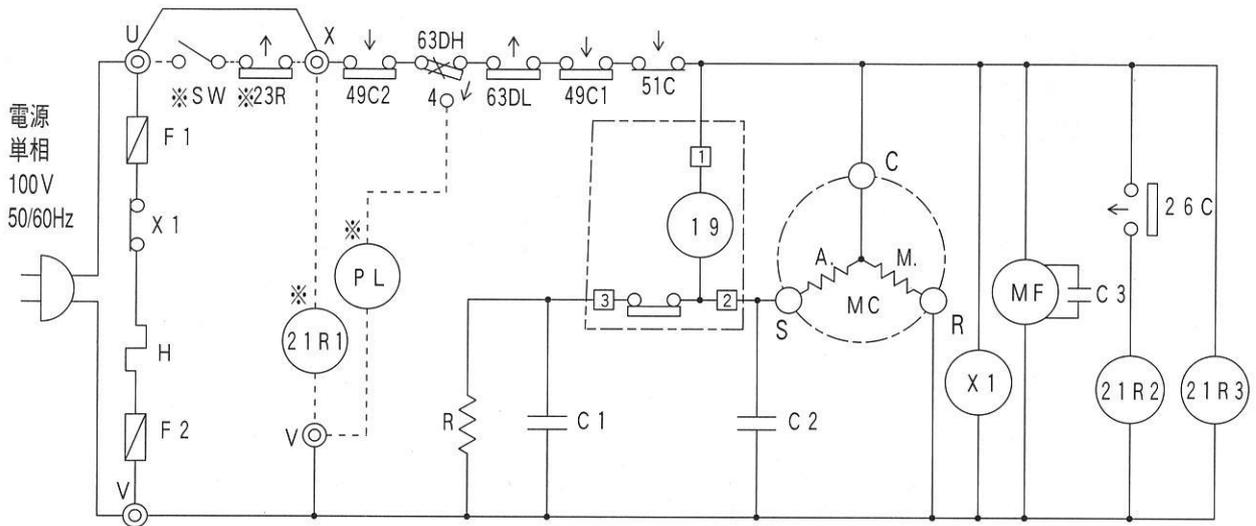
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ーーー線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. SWと23Rを取付ける場合は、端子②～③間の配線を必ず取外してください。
 5. 21R1を取付ける場合は、圧力開閉器<高圧・低圧>の②番と、端子⑦間に取付けてください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	51C	熱動過電流継電器
F1/F2	ヒューズ<5A>	52C	電磁接触器<圧縮機>
H	電熱器<クランクケース>	63DH	圧力開閉器<高圧>
MC	圧縮機用電動機	63DL	圧力開閉器<低圧>
MF	送風機用電動機	21R2	電磁弁<インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>	※ELB	漏電遮断器
49C1	温度開閉器<圧縮機>	※SW	スイッチ<運転-停止>
49C2	温度開閉器<吐出>	※21R1	電磁弁<液>
26C	温度開閉器<インジェクション>	※23R	温度調節器<庫内>

M7A-S形

M7A-S06L(A)D2形



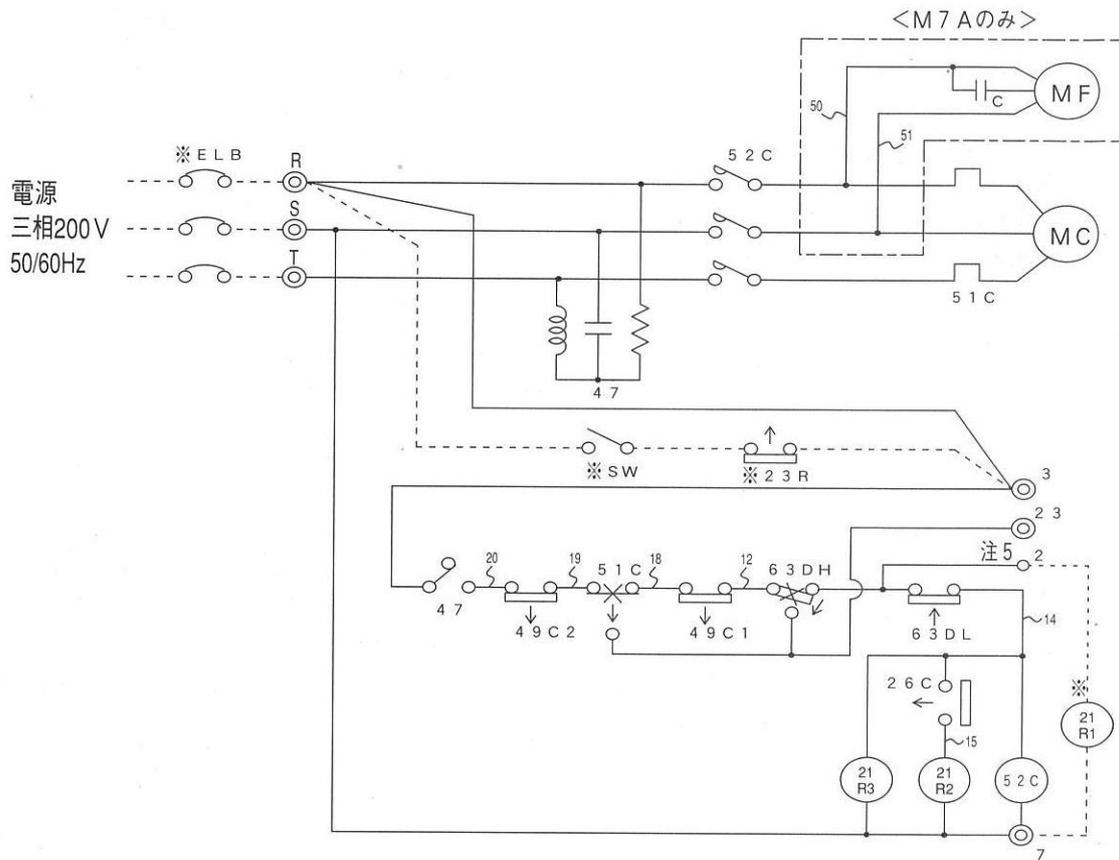
- 注 1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ー ー ー 線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. SWと23Rを取付ける場合は、端子U～X間の配線を必ず取外してください。
 5. PLを取付ける場合は、圧力開閉器<高圧・低圧>の④番と、端子V間に取付けてください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C1	コンデンサ<始動>	49C2	温度開閉器<吐出>
C2	コンデンサ<運転>	51C	モータプロテクタ<過電流保護>
C3	コンデンサ<送風機>	63DH	圧力開閉器<高圧>
MC	圧縮機用電動機	63DL	圧力開閉器<低圧>
MF	送風機用電動機	F1,F2	ヒューズ
R	抵抗<放電>	H	電熱器<クランクケース>
19	始動リレー	X1	補助継電器
21R2	電磁弁<インジェクション>	※PL	表示灯<異常・アカ>
21R3	電磁弁<バイパス>	※SW	スイッチ
26C	温度開閉器<インジェクション>	※21R1	電磁弁<液>
49C1	温度開閉器<圧縮機>	※23R	温度調節器<庫内>

■M7A-S形・M7W-S形

M7A(W)-S04LATD2形



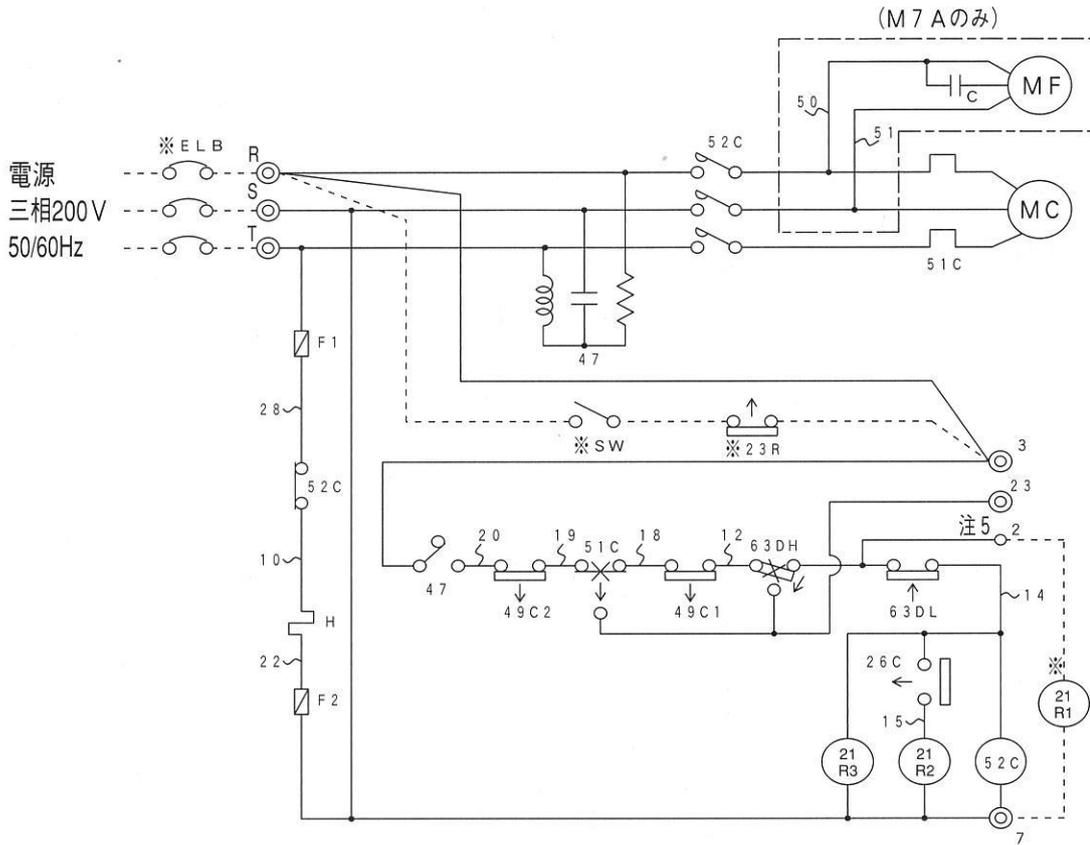
- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. -----線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. SWと23Rを取付ける場合は、端子(R)～③間の配線を必ず取外してください。
 5. 21R1を取付ける場合は、圧力開閉器<高圧・低圧>の②番と、端子⑦間に取付けてください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	63DH	圧力開閉器<高圧>
MC	圧縮機用電動機	63DL	圧力開閉器<低圧>
MF	送風機用電動機	21R2	電磁弁<インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>	21R3	電磁弁<バイパス>
49C1	温度開閉器<圧縮機>	※ELB	漏電遮断器
49C2	温度開閉器<吐出>	※SW	スイッチ<運転-停止>
26C	温度開閉器<インジェクション>	※21R1	電磁弁<液>
51C	熱動過電流継電器	※23R	温度調節器<庫内>
52C	電磁接触器<圧縮機>		

M7A-S形・M7W-S形

M7A(W)-S06・08・11LATD2形



- 注 1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ー ー ー 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. SWと23Rを取付ける場合は、端子(R)～③間の配線を必ず取外してください。
 5. 21R1を取付ける場合は、圧力開閉器<高圧・低圧>の②番と、端子⑦間に取付けてください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
C	コンデンサ<送風機用電動機>	52C	電磁接触器<圧縮機>
F1/F2	ヒューズ<5A>	63DH	圧力開閉器<高圧>
H	電熱器<クランクケース>	63DL	圧力開閉器<低圧>
MC	圧縮機用電動機	21R2	電磁弁<インジェクション>
MF	送風機用電動機	21R3	電磁弁<バイパス>
47	逆相防止器<圧縮機>	※ELB	漏電遮断器
49C1	温度開閉器<圧縮機>	※SW	スイッチ<運転-停止>
49C2	温度開閉器<吐出>	※21R1	電磁弁<液>
26C	温度開閉器<インジェクション>	※23R	温度調節器<庫内>
51C	熱動過電流継電器		

〈屋外設置一体空冷式〉 R404A

■ロータリ圧縮機搭載形

項目		形名	ERA-RP06A(-BS)	ERA-RP08A(-BS)	ERA-RP11A(-BS)	ERA-RP15A(-BS)	ERA-RP22A(-BS)	
電気特性	電 源		三相 200V 50/60Hz					
	ユニット	消費電力	kW	※0.54/0.58	※0.68/0.78	※0.87/1.01	※1.90/2.40	※2.35/2.87
		運転電流	A	※2.4/2.1	※2.7/2.7	※3.9/3.6	※7.7/8.3	※10.0/10.0
		始動電流	A	15/14	17/15	23/21	65/57	88/83
	圧縮機用電動機定格出力	kW	0.6	0.8	1.1	1.5	2.2	
送風機用電動機定格出力	W		48		70	88		
電気工事	クラックケースヒータ		W	30			35	
	ユニット	電線太さ※※※		mm ² (m)	2.0(47)	2.0(37)	2.0(23)	3.5(17)
		過電流保護器	手元	A		15		20
			分岐	A	15		20	30
		開閉器	手元	A		15		30
	分岐		A	15		30		
	制御回路配線太さ		mm ²			2.0		
	接地線太さ		mm ²		2.0		3.5	
	進相コンデンサ(圧縮機)	容量	μF		30/20		50/40	
			kVA		0.38/0.30		0.63/0.60	
漏電遮断器	定格電流	A			2.0			
	定格感度電流	mA			<注>	<注>		

※ 消費電力、運転電流は、冷媒R404A、周囲温度32℃、蒸発温度-40℃の場合です。

※※ 消費電力、運転電流は、冷媒R404A、周囲温度32℃、蒸発温度-10℃の場合です。

※※※ () 内の数字は、電圧降下2Vの時の電線最大寸長を示します。

配線要領は内線規程<JEAC8001-2000>により行ってください。

<注>電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器の選定は右記を目安に選定してください。

※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無等により異なります。

詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。

ユニット呼称出力	設定値	三番電機製形名
2.2kW以下	感度電流15mA	0.1s NV-30C
2.2kWを超え、5.5kW未満	感度電流30mA	0.1s NV-30C
5.5kWを超え、16.5kW未満	感度電流100mA	0.1s NV-100C
16.5kWを超え、33.5kW未満	感度電流100~200mA	0.1s NV-225C

インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず「高調波対応形」を選定してください。

〈屋内設置空冷式〉 R404A

■レシプロ圧縮機搭載形

項目		形名	M9A-03LAA	M9A-04LAA	M9A-04LATA	M9A-06LATA	M9A-08LATA	
電気特性	電 源		三相 100V 50/60Hz			三相 200V 50/60Hz		
	ユニット	消費電力	kW	※0.41/0.50	※0.47/0.57	※0.52/0.64	※0.71/0.83	※0.92/1.07
		運転電流	A	※4.4/5.4	※5.4/5.8	※1.8/2.0	※2.6/2.7	※3.4/3.6
		始動電流	A	29/28	41/39	10/9	15/13	19/17
	圧縮機用電動機定格出力	kW	0.3	0.4	0.4	0.6	0.75	
送風機用電動機定格出力	W		8			15		
電気工事	クラックケースヒータ		W					
	ユニット	電線太さ		mm ² (m)		2.0		
		過電流保護器	手元	A		15		
			分岐	A	20		15	
		開閉器	手元	A		15		
	分岐		A	30		15		
	制御回路配線太さ		mm ²	1.25		2.0		
	接地線太さ		mm ²			2.0		
	進相コンデンサ(圧縮機)	容量	μF			20/15	30/20	
			kVA			0.25/0.23	0.38/0.30	
電線太さ		mm ²			2.0			

※ 消費電力、運転電流は、冷媒R404A、周囲温度32℃、蒸発温度-10℃の場合です。

配線要領は内線規程<JEAC8001-2000>により行ってください。

<注>電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器の選定は右記を目安に選定してください。

※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無等により異なります。

詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。

ユニット呼称出力	設定値	三番電機製形名
2.2kW以下	感度電流15mA	0.1s NV-30C
2.2kWを超え、5.5kW未満	感度電流30mA	0.1s NV-30C
5.5kWを超え、16.5kW未満	感度電流100mA	0.1s NV-100C
16.5kWを超え、33.5kW未満	感度電流100~200mA	0.1s NV-225C

インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず「高調波対応形」を選定してください。

電気特性

<屋外設置一体空冷式>

R22

■レシプロ圧縮機搭載形

項目		形名	ERA-11C1 (-BS)	ERA-15D1 (-BS)	ERA-22D (-BS)		
電気特性	電 源		三相 200V 50/60Hz				
	アトリコ	消費電力	kW	※1.26/1.51	※1.68/2.10	※2.35/2.9	
		運転電流	A	※4.9/5.2	※6.1/6.4	※8.2/9.5	
		始動電流	A	25/21	31/26	43/39	
	圧縮機用電動機定格出力	kW	1.1	1.5	2.2		
送風機用電動機定格出力	W	48	88	70			
電気工事	クラックケースヒータ		W				
	アトリコ	電線太さ***	mm ² (m)	2.0(22)		3.5(20)	
		過電流保護器	手元	A	15		20
			分岐	A	20		30
		開閉器	手元	A	15		30
	容量		A	30		30	
	制御回路配線太さ	mm ²	2.0				
	接地線太さ	mm ²	2.0				
	進相コンデンサ(圧縮機)	容量	μF	30/20		50/40	
		電線太さ	kVA	0.38/0.30		0.63/0.60	
漏電遮断器	定格電流	A	2.0				
	定格感度電流	mA	<注>				

※ 消費電力、運転電流は、冷媒R22、周囲温度32℃、蒸発温度-10℃の場合です。

※※ () 内の数字は、電圧降下2Vの時の電線最大こう長を示します。

配線要領は内線規程<JEAC8001-2000>により行ってください。

<注>電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器の選定は右記を目安に選定してください。

※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無等により異なります。詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。

ユニット呼称出力	設定値	三菱電機製形名
2.2kW以下	感度電流15mA	0.1s NV-30C
2.2kWを超え、5.5kW未満	感度電流30mA	0.1s NV-30C
5.5kWを超え、16.5kW未満	感度電流100mA	0.1s NV-100C
16.5kWを超え、33.5kW未満	感度電流100~200mA	0.1s NV-225C

インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず「高調波対応形」を選定してください。

■ロータリ圧縮機搭載形

項目		形名	ERA-R06A1 (-BS)	ERA-R08A1 (-BS)	ERA-R11A1 (-BS)	ERA-R15B1 (-BS)	ERA-R22B (-BS)	ERA-RH08A1 (-BS)	ERA-RH15A1 (-BS)	ERA-RH22A (-BS)	
電気特性	電 源		三相 200V 50/60Hz								
	アトリコ	消費電力	kW	※0.80/0.91	※1.00/1.14	※1.40/1.61	※1.65/1.98	※2.28/2.64	※※1.0/1.27	※※1.88/2.35	※2.42/3.16
		運転電流	A	※3.1/3.2	※4.1/4.1	※5.6/5.5	※6.0/6.3	※8.1/8.6	※※3.8/4.1	※※6.9/7.5	※8.1/10.0
		始動電流	A	18/16	24/22	30/28	42/40	51/52	24/22	55/50	51/52
	圧縮機用電動機定格出力	kW	0.6	0.75	1.1	1.5	2.2	0.75	1.5	2.2	
送風機用電動機定格出力	W	48	88	88	88	70	48	88	110		
電気工事	クラックケースヒータ		W								
	アトリコ	電線太さ***	mm ² (m)	2.0(32)	2.0(26)	2.0(18)	2.0(13)	3.5(17)	2.0(26)	2.0(13)	3.5(17)
		過電流保護器	手元	A	15		20	20	15	20	20
			分岐	A	15		20	30	15	20	30
		開閉器	手元	A	15		30	30	15	30	30
	容量		A	15		30	30	15	30	30	
	制御回路配線太さ	mm ²	2.0								
	接地線太さ	mm ²	2.0								
	進相コンデンサ(圧縮機)	容量	μF	30/20		40/30	50/40	30/20	40/30	50/40	
		電線太さ	kVA	0.38/0.30		0.50/0.45	0.63/0.60	0.38/0.30	0.50/0.45	0.63/0.62	
漏電遮断器	定格電流	A	2.0								
	定格感度電流	mA	<注>								

※ 消費電力、運転電流は、冷媒R22、周囲温度32℃、蒸発温度-10℃の場合です。

※※ 消費電力、運転電流は、冷媒R22、周囲温度32℃、蒸発温度5℃の場合です。

※※※ () 内の数字は、電圧降下2Vの時の電線最大こう長を示します。

配線要領は内線規程<JEAC8001-2000>により行ってください。

<注>電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器の選定は右記を目安に選定してください。

※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無等により異なります。詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。

ユニット呼称出力	設定値	三菱電機製形名
2.2kW以下	感度電流15mA	0.1s NV-30C
2.2kWを超え、5.5kW未満	感度電流30mA	0.1s NV-30C
5.5kWを超え、16.5kW未満	感度電流100mA	0.1s NV-100C
16.5kWを超え、33.5kW未満	感度電流100~200mA	0.1s NV-225C

インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず「高調波対応形」を選定してください。

<屋内設置空冷式>

R22

■レシプロ圧縮機搭載形

項目		形名	M7A-03LC1	M7A-04L(A)C1	M7A-S04L(A)TC1	M7A-06L(A)TC1	M7A-08L(A)TC1	M7A-11LATC3	M7A-15LATD2		
電気特性	電 源		単相 100V50/60Hz			三相 200V50/60Hz					
	アトリコ	消費電力	kW	※0.35/0.42	※0.47/0.53	※0.43/0.50	※0.60/0.75	※0.79/0.94	※1.23/1.47	※1.70/2.13	
		運転電流	A	※3.8/4.2	※5.4/5.5	※1.8/1.8	※2.3/2.7	※2.8/3.1	※4.6/4.8	※6.2/6.6	
		始動電流	A	29/27	36/34	10/9	15/13	19/17	25/21	31/26	
	圧縮機用電動機定格出力	kW	0.3	0.4	0.6	0.75	1.1	1.5			
送風機用電動機定格出力	W	8	8	15	15	15	15×2				
電気工事	クラックケースヒータ		W								
	アトリコ	電線太さ	mm ² (m)	2.0							
		過電流保護器	手元	A	15						
			分岐	A	15	20	15	15	20	20	
		開閉器	手元	A	15						
	容量		A	15	30	15	15	30	30		
	制御回路配線太さ	mm ²	2.0								
	接地線太さ	mm ²	2.0								
	進相コンデンサ(圧縮機)	容量	μF	—		20/15	30/20	40/30			
		電線太さ	kVA	—		0.25/0.23	0.38/0.30	0.50/0.45			
漏電遮断器	定格電流	A	2.0								
	定格感度電流	mA	<注>								

※ 消費電力、運転電流は、冷媒R22、周囲温度32℃、蒸発温度-10℃の場合です。

配線要領は内線規程<JEAC8001-2000>により行ってください。

<注>電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器の選定は右記を目安に選定してください。

※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無等により異なります。詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。

ユニット呼称出力	設定値	三菱電機製形名
2.2kW以下	感度電流15mA	0.1s NV-30C
2.2kWを超え、5.5kW未満	感度電流30mA	0.1s NV-30C
5.5kWを超え、16.5kW未満	感度電流100mA	0.1s NV-100C
16.5kWを超え、33.5kW未満	感度電流100~200mA	0.1s NV-225C

インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず「高調波対応形」を選定してください。

■横形ロータリ圧縮機搭載形

項目	形名	M7A-S04LAD2 M7A-S04LD2	M7A-S06LAD2 M7A-S06LD2	M7A-S04LATD2 M7A-S04LTD2	M7A-S06LATD2 M7A-S06LTD2	M7A-S08LATD2 M7A-S08LTD2	M7A-S11LATD2	
電気特性	電 源		単相 100V50/60Hz		三相 200V50/60Hz			
	消費電力	kW	*0.58/0.64	*0.67/0.75	*0.54/0.58	*0.70/0.83	*0.84/0.99	*1.16/1.37
	運転電流	A	*6.0/6.5	*7.8/7.7	*2.1/2.1	*2.3/2.6	*3.0/3.4	*3.9/4.4
	始動電流	A	34/33	38/37	14/13	23/21	25/24	29/28
電気工事	圧縮機用電動機定格出力	kW	0.4	0.6	0.4	0.6	0.75	1.1
	送風機用電動機定格出力	W	8	15	8		15	
	クランクケースヒータ	W	—	20	—		20	
	電線太さ	mm ² (m)			2.0			
		過電流保護器	手元 A			15		
	開閉器	手元 A	20				20	
		容量	分岐 A			15		30
	制御回路配線太さ	mm ²	30				30	
	接地線太さ	mm ²			2.0			
	進相コンデンサ(圧縮機)	容量	μF	—		20/15		40/30
kVA			—		0.25/0.23		0.38/0.30	
電線太さ	mm ²	—				2.0		

※ 消費電力、運転電流は、冷媒R22、周囲温度32℃、蒸発温度-10℃の場合です。
配線要領は内線規程<JEAC8001-2000>により行ってください。
<注>電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器の選定は右記を目安に選定してください。
※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無等により異なります。
詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。

ユニット呼称出力	設定値	三菱電機形名
2.2kW以下	感度電流15mA	0.1s NV-30C
2.2kWを超え、5.5kW未満	感度電流30mA	0.1s NV-30C
5.5kWを超え、16.5kW未満	感度電流100mA	0.1s NV-100C
16.5kWを超え、33.5kW未満	感度電流100~200mA	0.1s NV-225C

インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず「高調波対応形」を選定してください。

<屋内設置水冷式> R22

■レシプロ圧縮機搭載形

項目	形名	M7W-04LATC1	M7W-06LATC1	M7W-08LATC1	M7W-11LATC3	M7W-15LATD2			
電気特性	電 源		三相 200V50/60Hz						
	消費電力	kW	*0.40/0.43	*0.56/0.73	*0.74/0.86	*1.09/1.28	*1.51/1.86		
	運転電流	A	*1.5/1.6	*1.8/2.3	*2.9/2.9	*4.2/4.4	*5.7/5.9		
	始動電流	A	10/9	14/13	19/16	24/20	31/26		
電気工事	圧縮機用電動機定格出力	kW	0.4	0.6	0.75	1.1	1.5		
	クランクケースヒータ	W	—	—	—	—	62		
	電線太さ	mm ² (m)			2.0				
		過電流保護器	手元 A			15			
	開閉器	手元 A	15				20		
		容量	分岐 A			15		30	
	制御回路配線太さ	mm ²	15				30		
	接地線太さ	mm ²	2.0		2.0				
	進相コンデンサ(圧縮機)	容量	μF	20/15		30/20		40/30	
		kVA		0.25/0.23		0.38/0.20		0.50/0.45	
電線太さ	mm ²	—				2.0			

※ 消費電力、運転電流は、冷媒R22、凝縮温度35℃、蒸発温度-10℃の場合です。
配線要領は内線規程<JEAC8001-2000>により行ってください。
<注>電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器の選定は右記を目安に選定してください。
※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無等により異なります。
詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。

ユニット呼称出力	設定値	三菱電機形名
2.2kW以下	感度電流15mA	0.1s NV-30C
2.2kWを超え、5.5kW未満	感度電流30mA	0.1s NV-30C
5.5kWを超え、16.5kW未満	感度電流100mA	0.1s NV-100C
16.5kWを超え、33.5kW未満	感度電流100~200mA	0.1s NV-225C

インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず「高調波対応形」を選定してください。

■横形ロータリ圧縮機搭載形

項目	形名	M7W-S04LATD2	M7W-S06LATD2	M7W-S08LATD2	M7W-S11LATD2				
電気特性	電 源		三相 200V50/60Hz						
	消費電力	kW	*0.38/0.46	*0.53/0.62	*0.65/0.76	*0.86/1.02			
	運転電流	A	*1.6/1.5	*1.6/2.2	*2.1/2.3	*2.7/3.0			
	始動電流	A	14/13	23/21	25/24	29/28			
電気工事	圧縮機用電動機定格出力	kW	0.4	0.6	0.75	1.1			
	クランクケースヒータ	W	—	—	—	20			
	電線太さ**	mm ² (m)			2.0				
		過電流保護器	手元 A			15			
	開閉器	手元 A	15				20		
		容量	分岐 A			15		30	
	制御回路配線太さ	mm ²	15				30		
	接地線太さ	mm ²	2.0		2.0				
	進相コンデンサ(圧縮機)	容量	μF	20/15		30/20		40/30	
		kVA		0.25/0.23		0.38/0.30		0.50/0.45	
電線太さ	mm ²	—				2.0			

※ 消費電力、運転電流は、冷媒R22、凝縮温度35℃、蒸発温度-10℃の場合です。
配線要領は内線規程<JEAC8001-2000>により行ってください。
<注>電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。漏電遮断器の選定は右記を目安に選定してください。
※なお、漏電電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する設備の有無等により異なります。
詳細は、各漏電遮断器メーカー窓口にお問い合わせください。

ユニット呼称出力	設定値	三菱電機形名
2.2kW以下	感度電流15mA	0.1s NV-30C
2.2kWを超え、5.5kW未満	感度電流30mA	0.1s NV-30C
5.5kWを超え、16.5kW未満	感度電流100mA	0.1s NV-100C
16.5kWを超え、33.5kW未満	感度電流100~200mA	0.1s NV-225C

インバータ圧縮機搭載ユニットの場合、漏電遮断器は必ず「高調波対応形」を選定してください。

据付関係資料

1. 据付時の一般注意事項

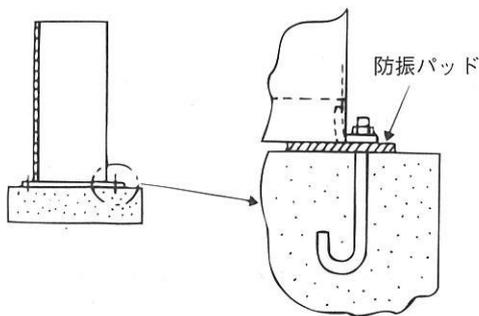
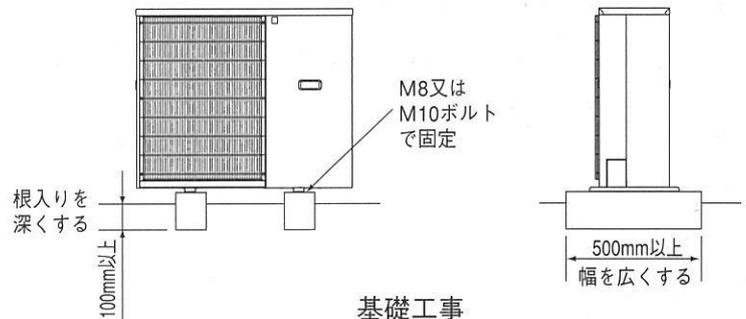
- コンデンスユニットにはアース端子〈M4ネジ〉を設けていますから、必ずアースを取り付けてください。
- 真空引き不十分のために生じた油の炭化物や工事中に入った金属粉が端子部とケースの間を短絡して、感電事故を招くこともありますので、アースを取り付けるだけでなく、工事そのものを慎重にする必要があります。
- ERA形は凝縮器吸込空気が $-5\sim+40^{\circ}\text{C}$ (1.5kW, 2.2kWとRP形のみ $-5\sim+43^{\circ}\text{C}$) の範囲でかつ通風が良好な場所を選んでください。
- M9A形、M7A・W形は、凝縮器吸込空気温度が $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ の範囲でかつ通風が良好な場所を選んでください。
- 直射日光や発熱体の近くは避けてください。M9A形、M7A・W形は、防雨型ではありません。雨・水の当たらない場所に設置してください。
- 強固な取付台に水平に据付けてください。傾きは 1.5° 以内にしてください。
- 水はけが良い所を選んでください。
- 騒音や振動の影響が少ない場所を選んでください。レストラン、喫茶店などの客席やホテルの寝室などに近接して設置する場合は特に防音防振に配慮してください。
- 運転操作・及びサービスが容易に行なえるようサービススペースが十分確保できる場所を選んでください。
- 凝縮器の空気吸い込み口と吹き出し口は開口部を十分確保してください。
(開口部が十分確保されていない場合は、排風を再度吸い込み高圧が異常に上昇することがあります。)
- 自動車・鉄道・車両・船舶には搭載しないでください。
- 腐食性ガス(アンモニア等)や塩害の少ない場所に設置してください。
- M7A・W形の設置場所による機種選定に注意
40℃以上の高温雰囲気かつ蒸発温度 -30°C 以下で長期間使用される場合(厨房室の冷凍庫やパン業者での生地凍結用がこの条件に該当します)圧縮比(高圧圧力/低圧圧力)が大きくなると耐久性が著しく低下します。周囲温度は40℃が上限、蒸発温度の下限は -30°C です。過酷な雰囲気の場合一体空冷形または水冷形の選定をお願いします。

2. 基礎工事

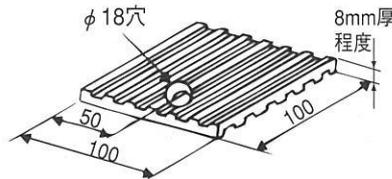
ユニットの基礎は、コンクリート又は鉄骨アングル等で構成し、水平で強固としてください。基礎が平坦でない場合や弱い場合は異常振動や異常騒音の発生原因となりますのでご注意ください。強固な基礎の目安として、製品の約3倍以上の質量を有する基礎としてください。

もしくは、強固な構造物と直接連結してください。

- 製品が水平となるようにしてください。
- コンクリートの基礎は右図を参照してください。

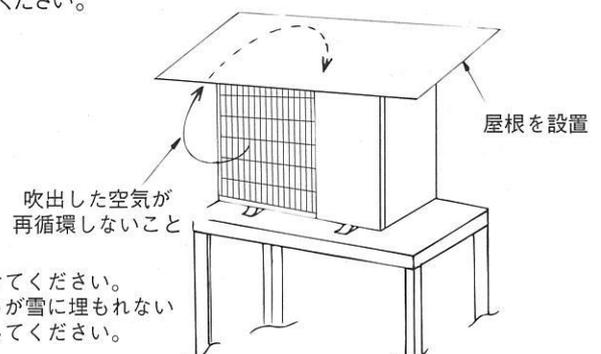


防振パッドの大きさは100×100としてユニットと基礎との間にはさみこんで据付けてください。
(推奨品 プリヂストーン製IP-1003)



3. 降雪地域における積雪対策

降雪地域で使用する場合は、送風機通風路の積雪防止のために屋根を設けてください。この場合、吸出した空気が再循環しないようにしてください。



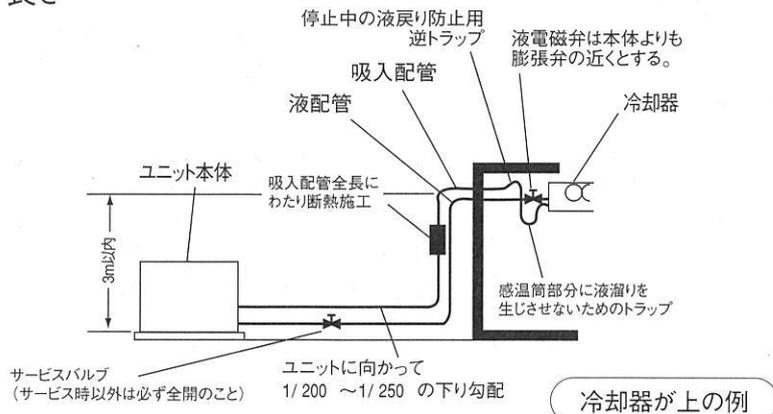
4. ユニットの周囲必要空間

	ERA-R(P)06~11, RH08, 15の場合 ERA-11, 15の場合	ERA-R(P)15, 22, RH22の場合 ERA-22の場合
<p>(1) サービススペース・通風スペース</p> <p>下図のように、メンテナンス等のサービススペース及び通風スペースを確保してください。</p>		
<p>(2) 単独設置時の場合</p> <p>■上方の障害物について</p> <p>障害物が背面にのみあるときは、上方に図のような障害物があってもかまいません。</p>		
<p>■4方向に障害物がある場合</p> <p>室外ユニットの周囲に規定値以上の空間があり、しかも上方も開放されていても、4方向に障害物があるときはご使用になれません。</p>		
<p>(3) 複数台設置の場合</p> <p>■前後に配置した場合</p>	<p>※吹出ガイド不使用時</p> <p>※吹出ガイド使用時 (PAC-292SG又はPAC-SF08SG)</p> <p>※吹出ガイド不使用時</p> <p>※吹出ガイド使用時 (PAC-292SG又はPAC-SF08SG)</p>	
<p>十分な通風スペースを確保できない場合または、複数台設置で互いの排熱の影響が避けられない場合は、別売の吹出しガイドを取付けてください。</p> <p>吹出ガイドは、ユニットを店先や通路際または吹出側に障害物がある場所などに据付けた場合、ユニットから吹出す温風の吹出方向を上向きに変更するための別売部品です。</p> <p>この部品を使うことにより、風量が若干減少するため、冷媒の高圧圧力は0.1~0.2MPa上昇し、消費電力は若干増加、冷凍能力は若干減少します。</p>		

5. ユニットと冷却器の高低差及び最大配管長さ

(1) 冷却器をユニットより上方に設置する場合

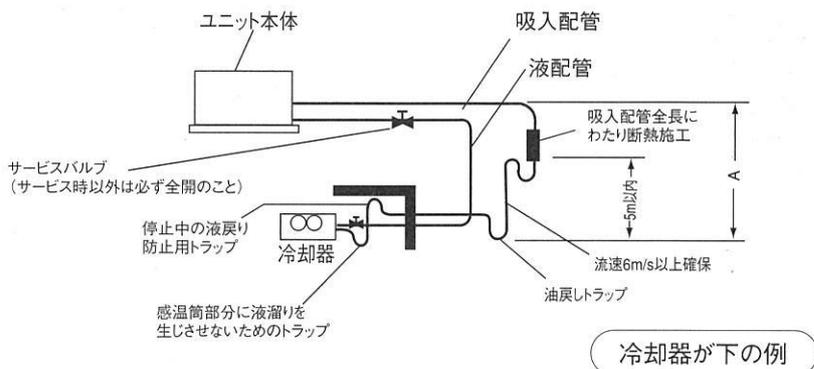
高低差は3m以内としてください。高低差が大きいと液冷媒のヘッド差による圧力降下のため、フラッシュガスが発生する場合があります。



(2) 冷却器をユニットより下方に設置する場合

高低差は、下に示す値以内としてください。高低差が大きいと、圧縮機への油戻りが悪くなり故障の原因となります。

	A
ERA-R (P) 形 ERA形	10m
M9A形 M7A・W (-S) 形	3m



(3) 最大配管長さは下表の値以下で使用してください。

ERA-RP06A (-BS)	ERA-RP08・11A (-BS)	ERA-RP15・22A (-BS)	M9A
20m	30m	50m	10m

ERA-R06A1	ERA-R08・11A1, RH08A1	ERA-R15B1・22B, RH15A1	ERA-11C1・15D1・22D	M7A・W-S (液溜付)	M7A・W (液溜付)	M7A (液溜なし)
15m	20m	50m	50m	20m	10m	5m

6. 許容冷媒充てん量

形名	ERA-RP06A (-BS)	ERA-RP08A (-BS)	ERA-RP11A (-BS)	ERA-RP15A (-BS), RP22A (-BS)
許容冷媒充てん量 (g)	2900	3100	3600	5000
工場出荷時の冷媒充てん量 (g)	500	500	500	1000

形名	M9A-03LAA	M9A-04LAA	M9A-04LATA	M9A-06LATA	M9A-08LATA
許容冷媒充てん量 (g)	600	1100	1100	1400	1700
工場出荷時の冷媒充てん量 (g)	150	150	150	150	150

形名	ERA-11C1 (-BS)	ERA-15D1 (-BS)	ERA-22D (-BS)
許容冷媒充てん量 (g)	2500	4400	4400
工場出荷時の冷媒充てん量 (g)	300	300	300

形名	ERA-R06A1 (-BS)	ERA-R08A1 (-BS)	ERA-R11A1 (-BS), ERA-RH08A1 (-BS)	ERA-R15B1 (-BS), ERA-RH15A1 (-BS)	ERA-R22B (-BS), ERA-RH22A (-BS)
許容冷媒充てん量 (g)	1400	2000	2500	4400	4400
工場出荷時の冷媒充てん量 (g)	500	500	500	1000	1000

形名	M7A-03LC1	M7A-04L (T) C1	M7A-04LA (T) C1	M7A-06LTC1
許容冷媒充てん量 (g)	600	800	1100	900
工場出荷時の冷媒充てん量 (g)	150	150	150	150

形名	M7A-06LATC1	M7A-08LTC1	M7A-08LATC1	M7A-11LATC3	M7A-15LATD2
許容冷媒充てん量 (g)	1400	1200	1700	2500	3200
工場出荷時の冷媒充てん量 (g)	150	150	150	300	300

形名	M7W-04LATC1	M7W-06LATC1	M7W-08LATC1	M7W-11LATC3	M7W-15LATD2
許容冷媒充てん量(g)	1500	1600	1900	2500	3200
工場出荷時の冷媒充てん量(g)	150	150	150	300	300

容 量		M7A・W-S04LATC1	M7A・W-S06LATC1	M7A・W-S08LATC1	M7A・W-S11LATC2
許容冷媒充てん量(g)	液溜有	1500	1500	1800	2700
	液溜無	1000	1000	1200	—
工場出荷時の冷媒充てん量(g)		150	150	150	300

注1. 本製品には、工場出荷時に上記に示すとおり、少量の冷媒を充てんしてあります。(冷媒チャージレスではありませんので、現地での追加充てんは必要となります。) 製品の取扱い・冷媒量計算時にはご注意ください。

2. 現地で必要となる冷媒量は、システムとして必要な冷媒量(ただし、許容冷媒充てん量を超えない事)から工場出荷時の冷媒充てん量を引いた値となります。

7.凝縮器冷却水量(水冷式のみ)

冷却水入口温度との差を8~15Kとなる様な冷却水量としてください。なお、目安として下表を参考にしてください。

形名		M7W	M7W	M7W	M7W	M7W	M7W	M7W	M7W	
		-04LATC1	-06LATC1	-08LATC1	-11LATC3	-15LATD2	-S04LATD2	-S06LATD2	-S08LATD2	-S11LATD2
標準冷却水量(ℓ/min)	50Hz	2.4	4.0	4.3	5.7	5.9	4.7	4.1	5.4	5.6
	60Hz	2.8	4.6	5.6	6.5	7.3	7.8	6.5	10.8	7.5
最大冷却水量(ℓ/min)※1		10.8		19.8			10.8		18.8	
最少冷却水量(ℓ/min)※2		1								

[条件] 冷媒:R22 凝縮温度:45℃ 蒸発温度:-5℃(レシプロ形)、-15℃(ロータリ形)

冷却水入口温度:32℃ スケールファクタ:0.086m²K/kW

※1. 流速の限界値です。これ以上流しますと、ガス漏れになります。

※2. これ以下の水量ですと高圧が上昇し、オイルクーラー不足の原因になります。

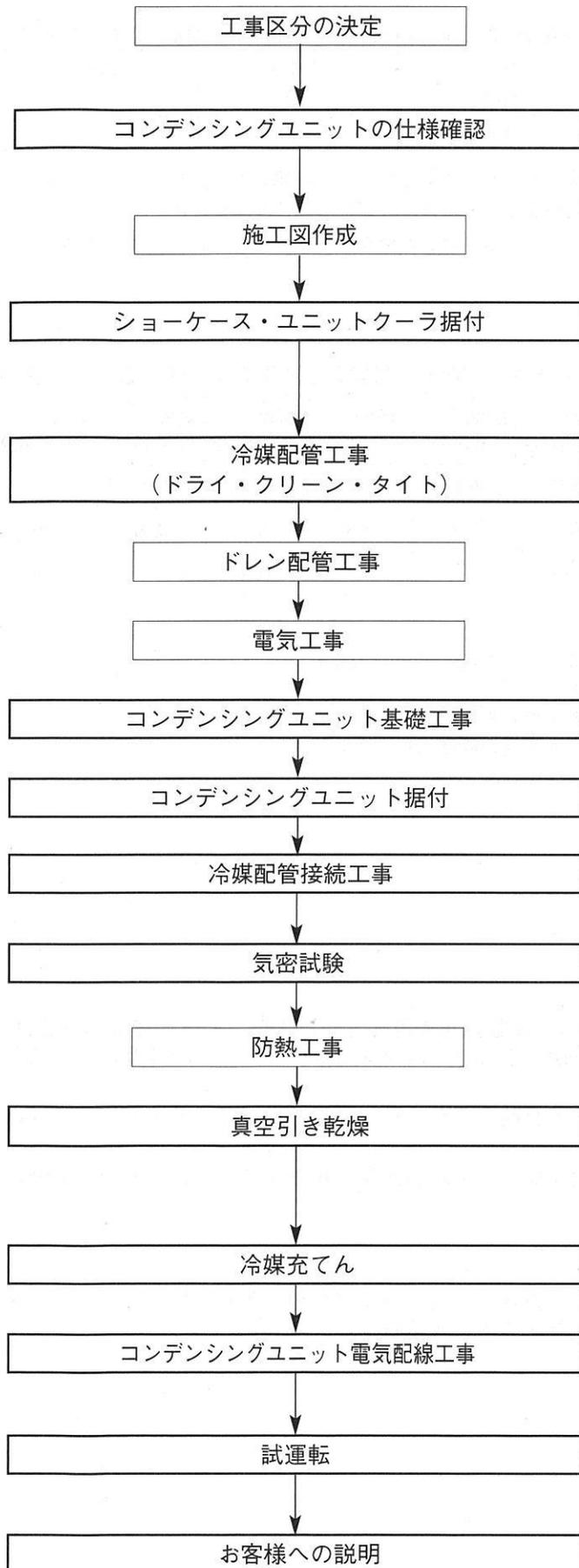
冷媒R404A使用機器としての注意点

- 既設の冷媒配管を流用しないでください。
- 冷媒配管はJIS H3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のリン脱酸銅を使用してください。また、管の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切粉、油脂、水分等(コンタミネーション)の付着がないことを確認してください。
- 据付けに使用する配管は屋内に保管し、両端とも口ウ付けする直前までシールしてください。(エルボ等の継手はビニル袋等に包んだ状態で保管)
- フレア・フランジ接続部に塗布する冷凍機油は、エステル油又はエーテル油又はアルキルベンゼン(少量)を使用してください。
- 液冷媒にて封入してください。
- 逆流防止器付真空ポンプを使用してください。
- 従来の冷媒に使用している下記に示す工具類は使用しないでください。(ゲージマニホールド・チャージホース・ガス洩れ検知器・逆流防止器・冷媒チャージ用口金・真空度計・冷媒回収装置)
- チャージングシリンダを使用しないでください。
- 工具類の管理は従来以上に注意してください。
- R404A以外の冷媒は使用しないでください。

■R404Aでの施工概要

《据付工事の流れ》

《R404Aでの留意点》



R404A用であることを確認してください。

- 設計圧力を確認してください。
(高圧 2.94MPa 低圧 1.64MPa)
- 必ず新規配管を使用してください。
既設の配管を使用することは絶対にしないでください。

● R404A用であることを確認してください。

※1

- 配管内部の管理を行ってください。
- ロウ付時は窒素置換を厳守してください。
- フレア加工・フレア部に塗布する油はエステル油、エーテル油、アルキルベンゼン油等を推奨します。
- 締付けには必ずトルクレンチを使用してください。

※1を参照

- 気密試験を実施してください。
(高圧2.94MPa、低圧1.64MPa)×24時間

- 真空度計で266Paに到達後約1時間真空引きを行ってください。
- 専用の逆止弁付き真空ポンプを使用してください。

- 適正冷媒量・追加充てん量を確認してください。
- 冷媒は必ず液相より充てんしてください。
- 専用のゲージマニホールドおよび専用のチャージホースを使用してください。
- 充てん量を記録してください。

- 運転状態がショートサイクル運転にならないことを確認してください。
- 低圧カット値が適切か確認してください。

冷媒配管工事の注意

1.冷媒変更による冷凍機油の変更

新しい冷凍機油は、不純物等により劣化しやすく、故障の原因となります。

ドライ・クリーン・タイト

従来以上の厳しい配管管理・注意が必要

- ◆既設配管の流用禁止
- ◆保管場所の注意・保管時のシール
- ◆無酸化ロウ付けの徹底
- ◆施工工具の扱い注意

2.主な据付・サービス工具の一覧表

使用する機器	R404A	変更内容
ゲージマニホールド	×	圧力がアップ 油の変更のため併用不可
チャージホース	×	同上
ガス漏れ検知機	×	HFC冷媒専用
真空ポンプ	○	逆止アダプタ使用必須
フレアツール	○	出し代確保必要
トルクレンチ	○	対辺寸法を変更 (1/4, 3/8は既存で可)
パイプカッタ	○	—
冷媒充てんハカリ	○	—

○:R22従来品と流用可
×:新規に準備が必要

3.気密試験

R22用の冷媒漏れ検知機では、漏れを検知できない。

必ず、HFC専用のものを使用

4.真空引き

水分除去のため

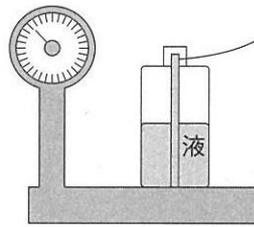
真空乾燥を充分に行う

真空ポンプ油が逆流しないように
するため

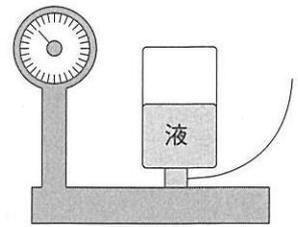
必ず逆止弁付き
真空ポンプを使用

5.冷媒封入

R404Aは、混合冷媒のため、液冷媒でチャージする必要があります。
※ポンペの種類によって、チャージ方法が異なります。



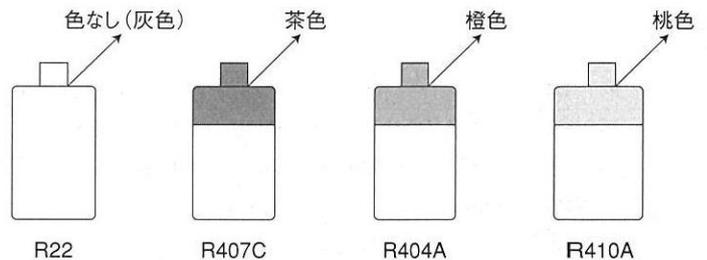
サイフォン管付ポンペ



サイフォン管なしポンペ

6.冷媒ポンペの種類

ポンペ上部の色にて識別



新冷媒用サービスツール

新冷媒対応のサービスツールは、三菱電機ビルテクノサービスまたは、三菱電機システムサービスにおいても取扱いしておりますので、ご照会ください。

使用条件

次の環境では使用しないでください。

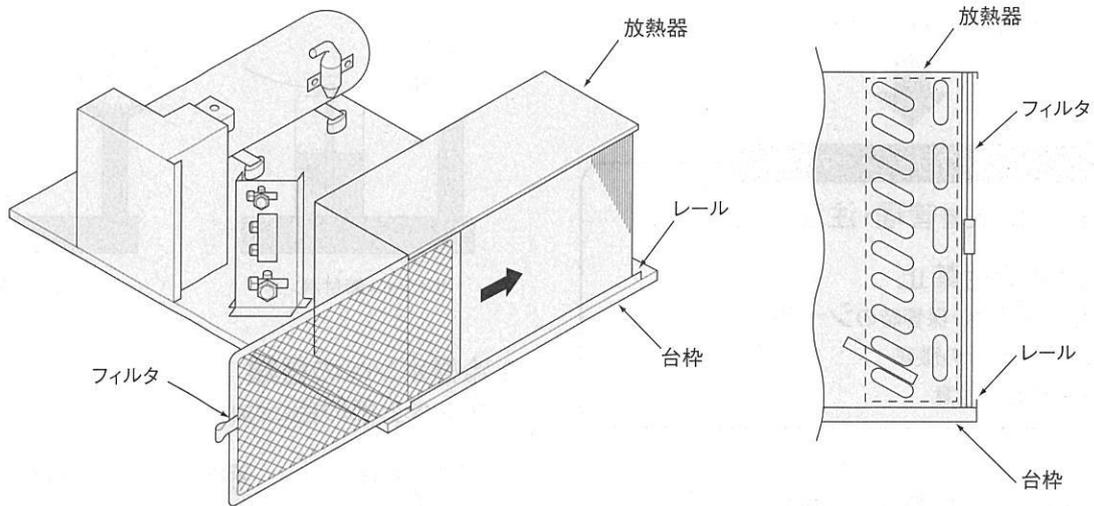
- ①他の熱源から直接ふく射熱を受ける所。
- ②ユニットから発生する騒音が隣家の迷惑になる所。
- ③本体の質量に充分耐えられない強度のない所。
- ④工事説明書記載のサービススペースが充分確保できない所。
- ⑤可燃性ガスの発生・流入・滞留・漏れのおそれのある所。
- ⑥酸性の溶液や特殊なスプレー(イオウ系)を頻繁に使用する所。
- ⑦油・蒸気・硫化ガスの多い特殊環境。
(煙突の排気口の近くも含まれます。)
- ⑧降雪地域で、本工事説明書記載の防雪対策が施せない所。
- ⑨車両や船舶のように常に振動している所。
- ⑩特殊環境(温泉・化学薬品を使用する場所)
- ⑪ホットガス霜取運転は使用できませんのでご注意ください。。
- ⑫付属冷凍としては使用できませんのでご注意ください。

オプション

■フィルタ

①ロータリ形 M7A-S用フィルタ取付要領

フィルタは、下図の様に放熱器の溝と台枠のレールに合わせて装着してください。

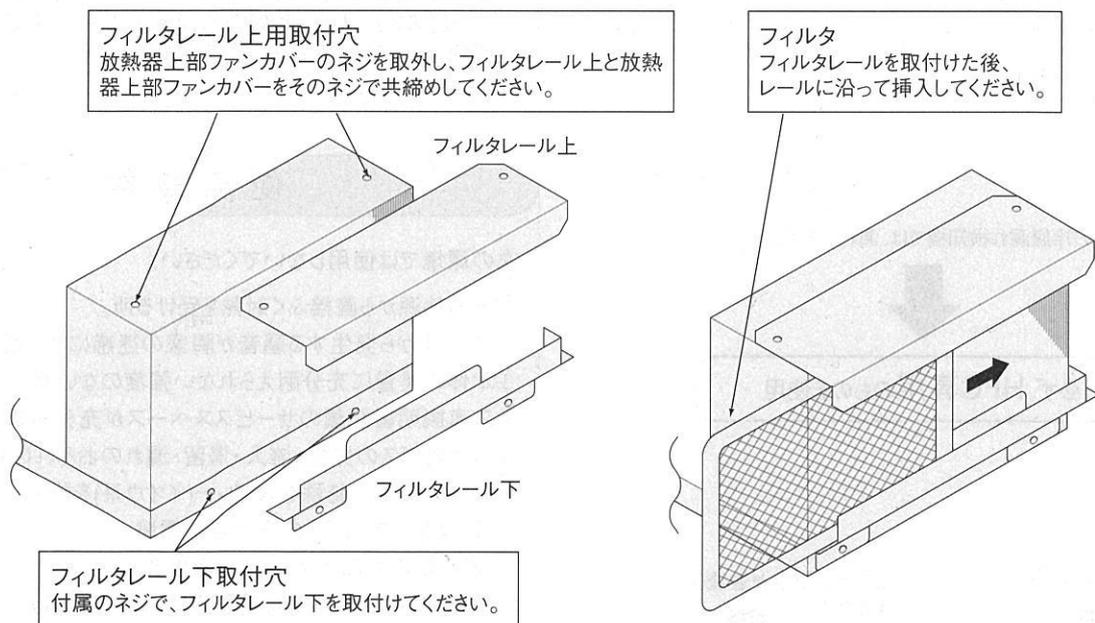


形名	適用コンデンシングユニット
F-04S	M7A-S04LD2・S04LAD2・S04LTD2・S04LATD2
F-06S	M7A-S06LD2・S06LAD2・S06LTD2・S06LATD2
F-08S	M7A-S08LTD2・S08LATD2
F-11S	M7A-S11LATD2

②レシプロ形 M9A,M7A用フィルタ取付要領

下図の要領でフィルタレール上とフィルタレール下をしっかりとネジ止めしてください。

フィルタレールを取付けたら、フィルタをレールに沿って挿入してください。



形名	適用コンデンシングユニット
F-03RS	M9A-03LAA M7A-03LC1
F-04RS	M9A-04LAA M9A-04LATA M9A-06LATA M7A-04LC1・04LAC1・04LTC1・04LATC1 M7A-06LTC1・06LATC1
F-08RS	※M9A-08LATA ※M7A-08LTC1・08LATC1
F-11RS	M7A-11LATC3
F-15RS	M7A-15LATD2

※F-08RSは“フィルタレール上用取付穴”がM9A用とM7A用の2ヶ所開いておりますので、取付時には必ず付属の注意書をご確認ください。

■ヒータ

①取付け条件

冷媒充填量が多い場合(最大許容冷媒量の8割以上)、600Wと750Wについては、クランクケースヒータの取付けをおすすめします。

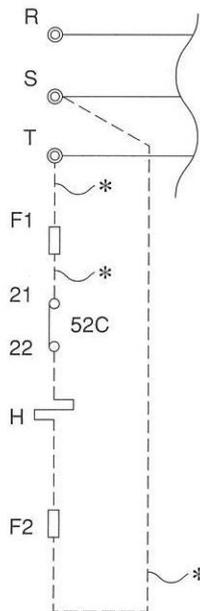
形名:M-06BH

製品形名	クランクケースヒータ必要冷媒量
M9A-06LATA	1.1kg以上
M9A-08LATA	1.3kg以上
M7A-06LTC1	0.7kg以上
M7A-06LATC1	1.1kg以上
M7A-08LTC1	0.9kg以上
M7A-08LATC1	1.3kg以上
M7W-06LATC1	1.1kg以上
M7W-08LATC1	1.3kg以上

③配線

ヒューズクミタテ (F1、F2) 及びヒータ (H) を下図のように配線してください。

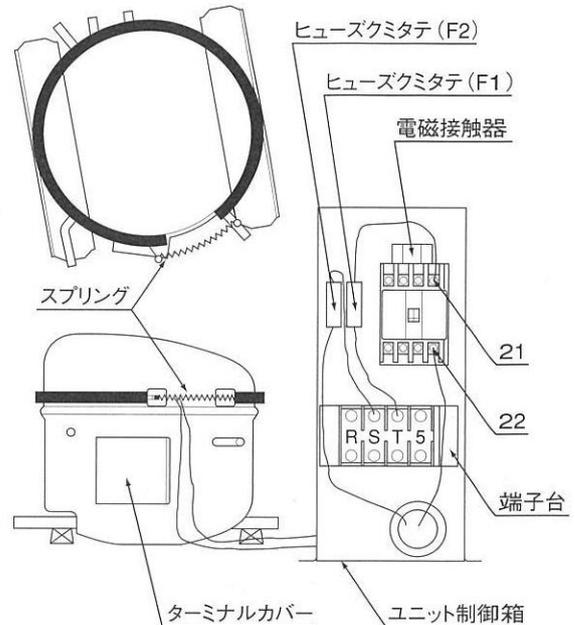
M-06BH (M9A-06・08LATA、M7A (W) -06・08L (A) TC1用)
配線方法



②取付要領

下図の要領でヒータを圧縮機に取付けてください。

M-06BH (M9A-06・08LATA、M7A (W) -06・08L (A) TC1用)
ヒータの取付け



記号	名称	仕様
F1	ヒューズクミタテ	ヒューズ 定格 250V 5A
F2	ヒューズクミタテ	ヒューズ 定格 250V 5A
H	ヒータ	定格 220V 20W
52C	電磁接触機	—

- ヒータ (H) からの配線はユニット制御箱の配線用穴を通し、電磁接触機の22番とヒューズクミタテ (F2) に配線してください。その時、配線は吐出配管や板金エッジに接触することがないように注意してください。またヒューズクミタテ (F2) は端子台Sにも配線してください。
- ヒューズクミタテ (F1) は電磁接触機の21番と端子台T間に配線してください。
- *印の配線については線径0.75 (mm²)、難燃性VW-1のものを現地手配して使用してください。
- ヒューズクミタテ (F1、F2) はユニット制御箱内に納めてください。又、端子台との配線接続には必ず丸形圧着端子を使用し、ヒータ (H) 及び、ヒューズクミタテ (F1、F2) と各接続配線の接続部分は絶縁処理をしっかりと実施してください。

④注意事項

半日以上電源を切った後に、再運転する場合は、その前に少なくともユニットに3時間以上通電させてください。ユニットに通電することにより、ヒータが通電され圧縮機内への冷媒寝込みを防止できます。

■その他

オプション部品

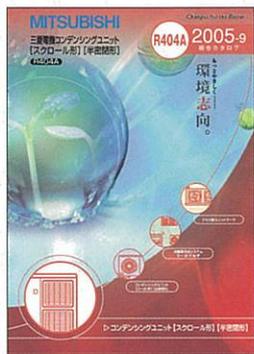
※吹出しガイド取付時に、ユニット側にはネジ穴が開いていませんので、現地施工が必要となります。

形名	吹出しガイド	安全ネット	防雪ダクト	散水キット
ERA-RP15・22A, ERA-22D, ERA-R22B, ERA-RH22A	※PAC-SF08SG	PAC-SF25AN	PAC-SF12BD	PAC-SG70ESS
ERA-RP06A・08A・11A,11C1・15D1,R06・08・11A1,R15B1・RH08,15A1	※PAC-292SG	—	—	—

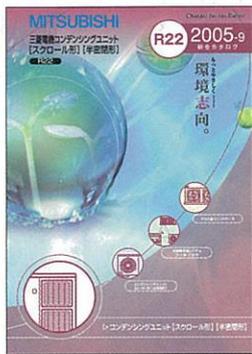
本部品はパッケージエアコン用別売部品と共通となります。

三菱電機コンデンシングユニット

全密閉形 R404A/R22



▲ コンデンシングユニット
【スクロール形】【半密閉形】
R404A



▲ コンデンシングユニット
【スクロール形】【半密閉形】
R22



▲ 冷蔵庫冷却システム
クールマルチ
R404A/R22



▲ アルミ製ユニットクーラ
R404A/R22

安全に関するご注意

〔本カタログに掲載の機器使用対象について〕
・ 車輻・船舶の冷蔵・空調用途としては使用しないでください。水漏れ、感電等の原因になります。
〔ご使用に際して〕
・ 本カタログに掲載の機器は、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設計・施工業者もしくは販売店に取扱方法などについて説明を受けご使用ください。
・ この製品は日本国内向けに設計されており、本紙に記載の内容は日本国内においてのみ有効です。また、海外でのアフターサービスも受けかねますのでご了承ください。
・ This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this documents can not be applied in any other country.
No servicing is available outside of Japan.
〔据え付けに際して〕
・ 据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
・ 別売品は、必ず当社指定の製品を使用してください。また、取付工事は販売店または専門業者に依頼してください。
ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
・ 小部屋に据え付ける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を越えない対策が必要です。本カタログに掲載の機器に使用している冷媒[R404A]は、それ自体は無毒・不燃性の安全な冷媒ですが、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を越えるような小部屋では、窒息等の危険がありますので、許容値を越えない対策が必要です。
・ 本機器はマイコンを搭載しておりますので、ノイズの影響を充分に考慮した設置場所選定を実施してください。特にアンテナや電子機器などが設置される場所には、機器から離れた場所へ設置をお勧めします。
〔ご使用場所について〕
・ 可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据え付けしないでください。可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。
・ 硫黄系ガス・酸・アルカリ、機械油煙環境のご使用は避けてください。(室内・室外ユニット)
■ 硫黄系ガス・酸・アルカリ雰囲気<温泉地、化学薬品工場、下水処理場、動物飼育室、メッキ工場等>では、熱交換器(アルミフィン、銅パイプ)等に腐食を起こす恐れがありますのでご使用を避けてください。
〔設置後のメンテナンスについて〕
・ 本カタログに掲載の機器を末長くご利用いただくために、メンテナンス会社と保守契約を結び、定期的な点検することをお勧めします。



登録証番号 FM33568
取得年月日 1996年2月28日

全密閉形
コンデンシングユニット製造している
三菱電機(株)冷熱システム製作所は、
品質保証に関する
ISO(国際標準化機構9000シリーズ)の登録工場です。



全密閉形
コンデンシングユニットを製造している
三菱電機(株)冷熱システム製作所は、
環境マネジメントシステム規格
(ISO14001)の登録工場です。
取得年月日 1998年3月10日

三菱電機株式会社

〒640-8686 和歌山市手平6-5-66 (073)436-9812

お問い合わせは下記へどうぞ

三菱電機住環境システムズ株式会社 北海道社……………(011) 893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社 東北社……………(022) 231-2785
三菱電機住環境システムズ株式会社 東京社……………(03) 3847-4339
三菱電機住環境システムズ株式会社 中部社……………(052) 725-2045
三菱電機住環境システムズ株式会社 北陸営業本部……………(076) 252-9935

三菱電機住環境システムズ株式会社 関西社……………(06) 6310-5061
三菱電機住環境システムズ株式会社 中四国社……………(082) 278-7001
三菱電機住環境システムズ株式会社 四国営業本部……………(087) 879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社 九州社……………(092) 571-7014
三菱電機住環境システムズ株式会社 沖縄三菱電機販売株式会社……………(098) 898-1111

三菱電機空調ワンコールシステム

空調 24時間 365日
0120-9-24365 (フリーコール)

「修理依頼」「サービス部品注文」(365日・24時間受付)
「技術相談」(月～土曜 9:00～19:00、日曜・祝日 9:00～17:00)

設計サポートStation

三菱電機 冷熱・換気・照明設備機器の情報サービス

かんたんアクセス Yahoo!で 空調図面 検索 設計サポートStationを選択
www.MitsubishiElectric.co.jp/sss/

三菱電機冷熱相談センター

0037-80-2224 (フリーボイス) / 073-427-2224 (携帯電話対応)
(月～土曜 9:00～19:00、日曜・祝日 9:00～17:00)

FAX (365日・24時間受付) 0037-80-2229 (フリーボイス) / 073-428-2229 (通常FAX)

業界初 役に立つサービス情報を発信するITツール
携帯電話から空調機の簡易点検内容が検索できます。
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/sss/rtc/>
低温機器 エラーコード検索