

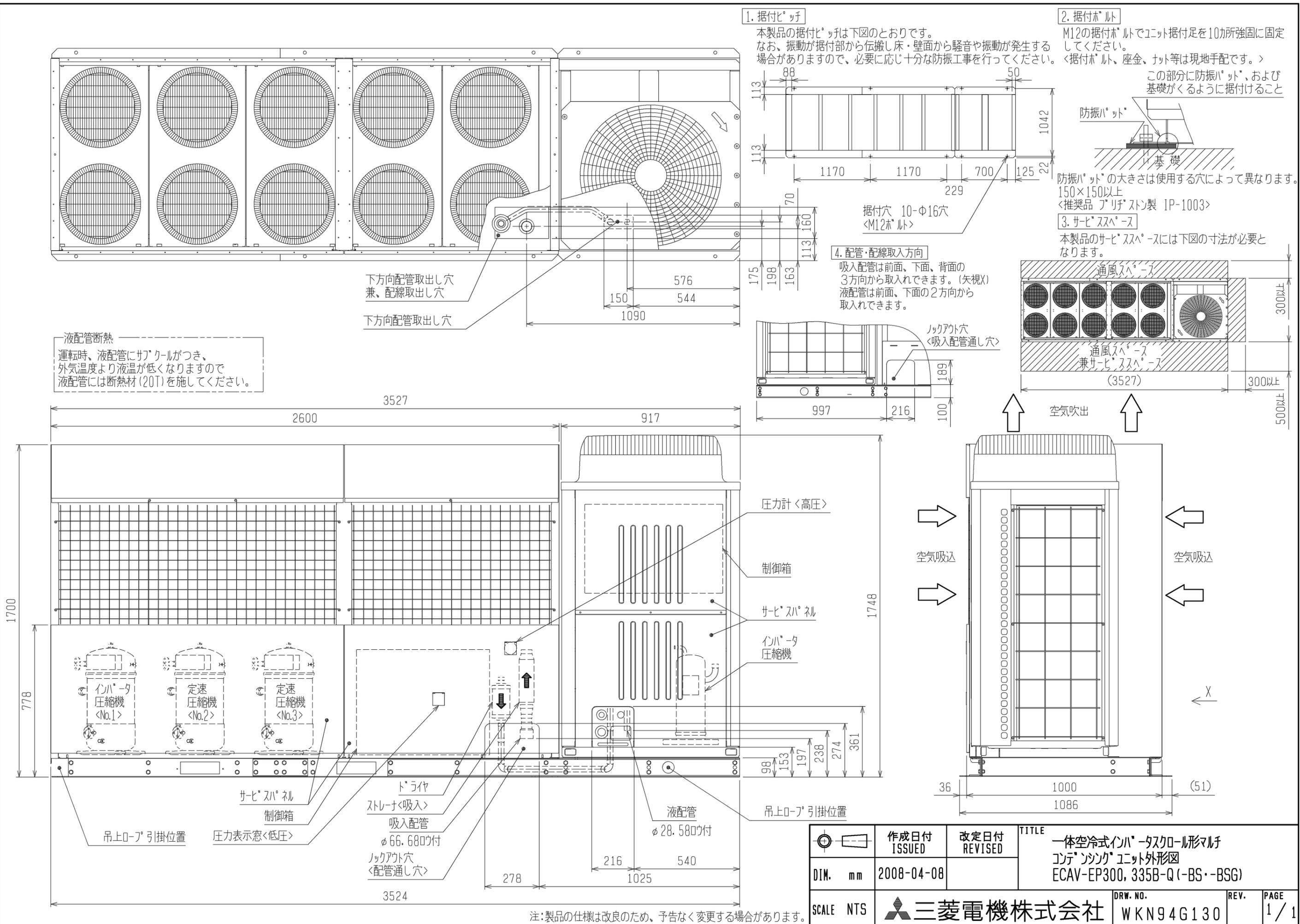
三菱電機株式会社

コンデンシングユニット <中・低温用>

INV一体空冷式・<R404A・R410A・スワール>

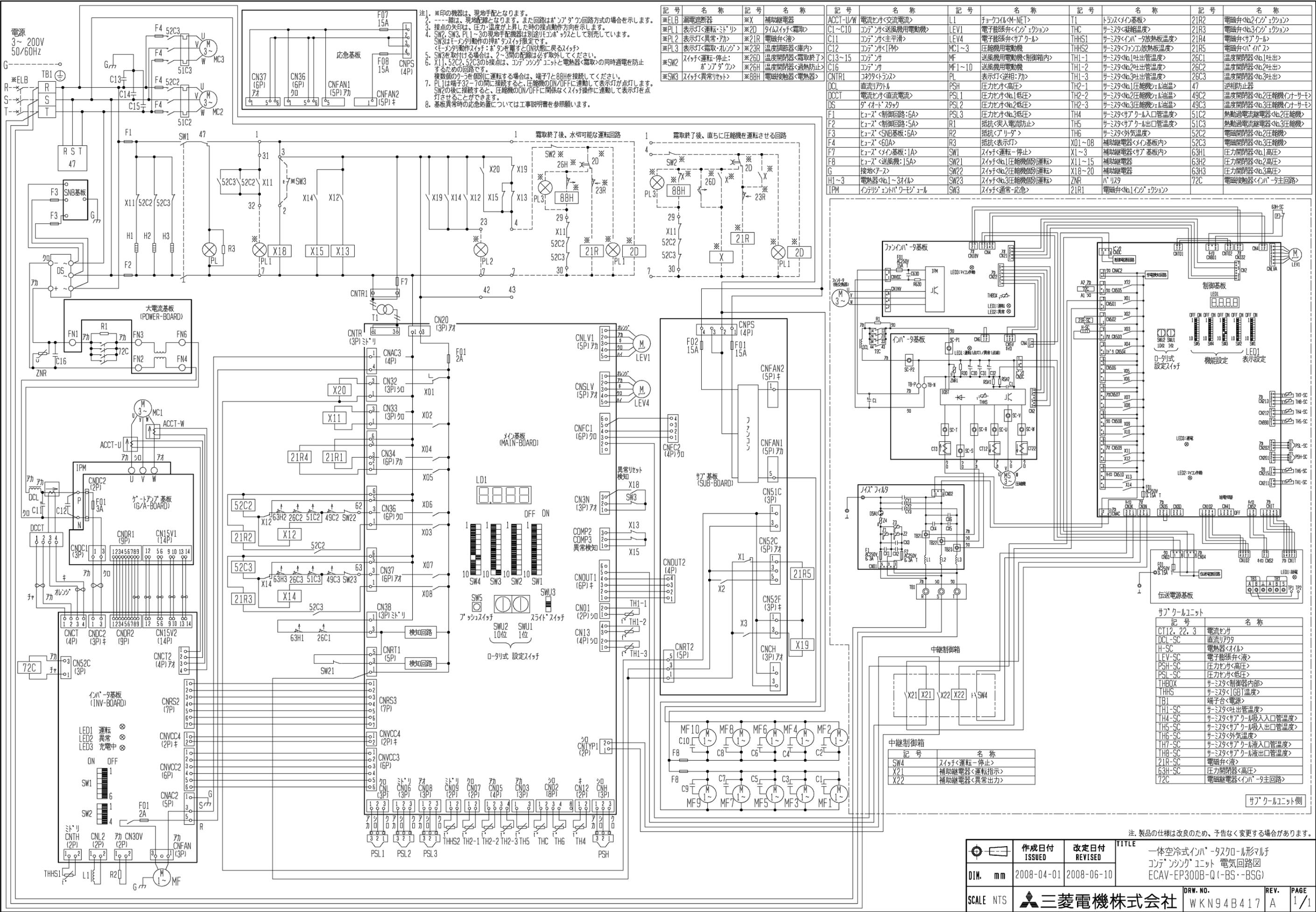
項目		単位	ECAV-EP300B-Q(-BS・-BSG)				
呼称出力		kW	30.0				
法定冷凍力		トン	17.0				
吸入圧力飽和温度範囲			-45 ~ -5				
冷媒			R404A		R410A		
据付条件			屋外設置				
<注5>			周囲温度-15 ~ +43				
電源			三相 200V 50Hz				
電気特性	消費電力 <注1>	kW	40.0				
	運転電流 <注1>	A	122.0				
	力率 <注1>	%	94.6				
	始動電流	A	360				
出力周波数		Hz	20 ~ 90 (インバータ圧縮機)		20 ~ 80		
冷凍能力 <注1>		kW	81.8				
圧縮機	形名		UDK165FB-RH <No.1>	UDJ182TB-RH <No.2>	UDJ182TB-RH <No.3>	ENB52FA	
	定格出力	kW	11.0	7.45	7.45	4.0	
	押しのけ量	m ³ /h	53.6	31.7/37.2	31.7/37.2	15.2	
	電熱器<オイル>	W	72	72	72	35	
冷凍機油	種類		ダイヤモンドフリース MEL32R			ダイヤモンドフリース MEL32	
	初期充てん量	圧縮機	L	3.5	3.5	3.5	
		その他	L	12 <アキュムレータ>			-
正規充てん量 <注2>	L	<3.5×3> + 12			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	100×10		340×1	
		ファン径	mm	400×10		700×1	
	風量	m ³ /min	575		185		
凝縮圧力調整装置			電子ファンコントロール				
受液器	内容量	L	98			-	
	可溶栓		有 口径：7.2mm、溶融温度：71 以下			-	
容量制御			インバータ方式<0-8 ~ 100%>				
始動方式			インバータ始動 + 順次始動				
高圧カット防止機能			有				
保護装置	圧力開閉器<高圧・低圧>		有 <高圧：機械式、低圧：デジタル式>				
	過電流保護		有 <53A設定>	有 <50A設定>	有 <50A設定>	有 <35A設定>	
	温度開閉器 <吐出>		有 <OFF:135、ON:115 >				-
	温度開閉器 <圧縮機インサート>		-	有 <OFF:130、ON:108 >	有 <OFF:130、ON:108 >	-	
	ヒューズ	制御回路用	250V 1A、2A×2、3A、5A、6A			250V 3A×2、6A×2	
		凝縮器送風機用	250V 15A×3			250V 15A	
逆相防止器		有					
油温検出保護		有				-	
内蔵品	圧力計		有 <高圧>			-	
	サクションアキュムレータ		有 <36L>			-	
	油分離器		有			-	
	ドライヤ		有			-	
サイトグラス		有 <付属>			-		
付属部品	予備ヒューズ	1A、2A、3A、5A、6A、15A					
	その他	フィッティング					
外装色			マニル 5Y 8/1				
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1748×3527×1086				
質量	荷造質量	kg	1153				
	製品質量	kg	1113				
配管寸法 <注3>	吸入配管	mm	66.68S				
	液配管	mm	28.58S				
	ホットガス配管	mm	-				
騒音 <注4>		dB(A)	58.5				

- 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：20K
 インバータ圧縮機運転周波数：90Hz、定速圧縮機：運転、サブクールユニット：運転
2. 正規充てん量は、圧縮機油面窓中心での油量を示します。
3. 配管寸法欄 記号F：フラ接続、記号S：ワッパ接続
4. 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
 インバータ圧縮機運転周波数：75Hz、定速圧縮機：運転
 サブクールユニット：運転、ファンコントロール設定：目標凝縮温度=外気温度+12
 測定場所：無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
5. 設置条件により-15 ~ +40 になる場合があります。
 工事説明書、ハンドブックなどをご確認ください。
6. 液配管には断熱材(20mm以上)を施してください。
7. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 一体空冷式インバータスクロール形マルチ コンデンシングユニット外形図 ECAV-EP300, 335B-Q(-BS・-BSG)
	DIM. mm	2008-04-08	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKN94G130 REV. 1 / 1 PAGE 1 / 1

注:製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

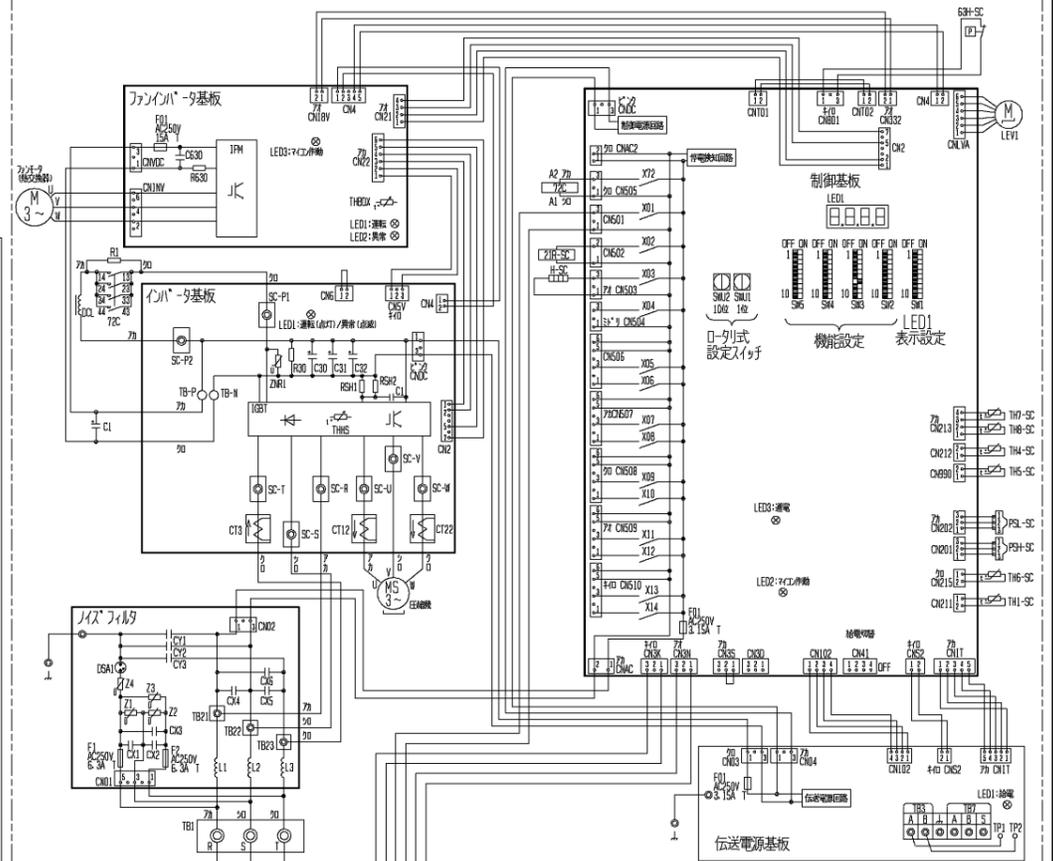


- 注1. ※印の機器は、現地手配となります。
 2. ---線は、現地配線となります。また回路は「オン」状態の場合を示します。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. SW2, SW3, PL1~3の現地手配機器は別途「コネクタ」リストとして別売しています。
 5. SW2は「オン」動作時の押ボタンで動作します。
 6. SW3は「オフ」動作時の押ボタンで動作します。
 7. SW3を動作させる場合は、端子7と88Hを接続してください。
 8. X11, X12, X13, X14の接続は、コネクタ「コネクタ」リストと電熱器「電熱器」の同時通電を防止するための回路です。
 9. 複数個のケーブルを個別に運転させる場合は、端子7と88Hを接続してください。
 10. PL1は端子32-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに同期して表示灯が点灯します。
 11. SW2の後に接続すると、圧縮機のON/OFFに同期してスイッチ操作に連動して表示灯を点灯させることができます。
 12. 基板異常時の応急処置については工事説明書を参照願います。

記号	名称	記号	名称
※ELB	漏電遮断器	※X	補助継電器
※PL1	表示灯<運転>	※2D	タイムスイッチ<霜取>
※PL2	表示灯<異常>	※21R	電磁弁<液>
※PL3	表示灯<霜取>	※23R	温度調節器<庫内>
※SW2	スイッチ<運転-停止>	※26D	温度開閉器<霜取終了>
※SW3	スイッチ<異常リセット>	※26H	温度開閉器<過熱防止>
		※88H	電磁接触器<電熱器>

記号	名称	記号	名称
ACCT-U/W	電流センサ<交流電流>	L1	チョークコイル<M-NET>
C1~C10	コンデンサ<送風機用電動機>	LEV1	電子膨張弁<インバ>
C11	コンデンサ<主平滑>	LEV4	電子膨張弁<サブ>
C12	コンデンサ<IPM>	MC1~3	圧縮機用電動機
C13~15	コンデンサ	MF	送風機用電動機<制御箱内>
C16	コンデンサ	MF1~10	送風機用電動機
CNTR1	コントローラ	PL	表示灯<逆相>
DCL	直流リアクトル	PSH	圧力センサ<高圧>
DCCT	電流センサ<直流電流>	PSL1	圧力センサ<低圧>
DS	ダイヤルスイッチ	PSL2	圧力センサ<低圧>
F1	ヒューズ<制御回路>	PSL3	圧力センサ<低圧>
F2	ヒューズ<制御回路>	R1	抵抗<突入電流防止>
F3	ヒューズ<SNB基板>	R2	抵抗<ブリーダ>
F4	ヒューズ<60A>	R3	抵抗<表示灯>
F7	ヒューズ<メイン基板>	SW1	スイッチ<運転-停止>
F8	ヒューズ<送風機>	SW21	スイッチ<圧縮機個別運転>
G	接地<アース>	SW22	スイッチ<圧縮機個別運転>
H1~3	電熱器<1~3>	SW23	スイッチ<圧縮機個別運転>
IPM	インバータモーターユニット	SW3	スイッチ<通常-応急>

記号	名称	記号	名称
T1	トランス<インバー>	THC	サーミスタ<凝結温度>
THS1	サーミスタ<インバ>	THS2	サーミスタ<コンコ>
THS3	サーミスタ<コンコ>	TH1-1	サーミスタ<1号>
TH1-2	サーミスタ<2号>	TH1-3	サーミスタ<3号>
TH2-1	サーミスタ<1号>	TH2-2	サーミスタ<2号>
TH2-3	サーミスタ<3号>	TH4	サーミスタ<サブ>
TH5	サーミスタ<サブ>	TH6	サーミスタ<外気>
TH7	サーミスタ<サブ>	TH8	サーミスタ<サブ>
TH9	サーミスタ<サブ>	TH10	サーミスタ<サブ>
TH11	サーミスタ<サブ>	TH12	サーミスタ<サブ>
TH13	サーミスタ<サブ>	TH14	サーミスタ<サブ>
TH15	サーミスタ<サブ>	TH16	サーミスタ<サブ>
TH17	サーミスタ<サブ>	TH18	サーミスタ<サブ>
TH19	サーミスタ<サブ>	TH20	サーミスタ<サブ>
TH21	サーミスタ<サブ>	TH22	サーミスタ<サブ>
TH23	サーミスタ<サブ>	TH24	サーミスタ<サブ>
TH25	サーミスタ<サブ>	TH26	サーミスタ<サブ>
TH27	サーミスタ<サブ>	TH28	サーミスタ<サブ>
TH29	サーミスタ<サブ>	TH30	サーミスタ<サブ>
TH31	サーミスタ<サブ>	TH32	サーミスタ<サブ>
TH33	サーミスタ<サブ>	TH34	サーミスタ<サブ>
TH35	サーミスタ<サブ>	TH36	サーミスタ<サブ>
TH37	サーミスタ<サブ>	TH38	サーミスタ<サブ>
TH39	サーミスタ<サブ>	TH40	サーミスタ<サブ>
TH41	サーミスタ<サブ>	TH42	サーミスタ<サブ>
TH43	サーミスタ<サブ>	TH44	サーミスタ<サブ>
TH45	サーミスタ<サブ>	TH46	サーミスタ<サブ>
TH47	サーミスタ<サブ>	TH48	サーミスタ<サブ>
TH49	サーミスタ<サブ>	TH50	サーミスタ<サブ>
TH51	サーミスタ<サブ>	TH52	サーミスタ<サブ>
TH53	サーミスタ<サブ>	TH54	サーミスタ<サブ>
TH55	サーミスタ<サブ>	TH56	サーミスタ<サブ>
TH57	サーミスタ<サブ>	TH58	サーミスタ<サブ>
TH59	サーミスタ<サブ>	TH60	サーミスタ<サブ>
TH61	サーミスタ<サブ>	TH62	サーミスタ<サブ>
TH63	サーミスタ<サブ>	TH64	サーミスタ<サブ>
TH65	サーミスタ<サブ>	TH66	サーミスタ<サブ>
TH67	サーミスタ<サブ>	TH68	サーミスタ<サブ>
TH69	サーミスタ<サブ>	TH70	サーミスタ<サブ>
TH71	サーミスタ<サブ>	TH72	サーミスタ<サブ>
TH73	サーミスタ<サブ>	TH74	サーミスタ<サブ>
TH75	サーミスタ<サブ>	TH76	サーミスタ<サブ>
TH77	サーミスタ<サブ>	TH78	サーミスタ<サブ>
TH79	サーミスタ<サブ>	TH80	サーミスタ<サブ>
TH81	サーミスタ<サブ>	TH82	サーミスタ<サブ>
TH83	サーミスタ<サブ>	TH84	サーミスタ<サブ>
TH85	サーミスタ<サブ>	TH86	サーミスタ<サブ>
TH87	サーミスタ<サブ>	TH88	サーミスタ<サブ>
TH89	サーミスタ<サブ>	TH90	サーミスタ<サブ>
TH91	サーミスタ<サブ>	TH92	サーミスタ<サブ>
TH93	サーミスタ<サブ>	TH94	サーミスタ<サブ>
TH95	サーミスタ<サブ>	TH96	サーミスタ<サブ>
TH97	サーミスタ<サブ>	TH98	サーミスタ<サブ>
TH99	サーミスタ<サブ>	TH100	サーミスタ<サブ>



記号	名称
CT12, 22, 3	電流センサ
DCL-SC	直流リアクトル
H-SC	電熱器<ヒ>
LEV-SC	電子膨張弁<液>
LEV-S	電子膨張弁<気>
PSH-SC	圧力センサ<高圧>
PSL-SC	圧力センサ<低圧>
THBOX	サーミスタ<制御器内部>
THHS	サーミスタ<GE>
TH1	端子台<電源>
TH1-SC	サーミスタ<吐出管温度>
TH4-SC	サーミスタ<サブ>
TH5-SC	サーミスタ<サブ>
TH6-SC	サーミスタ<サブ>
TH7-SC	サーミスタ<サブ>
TH8-SC	サーミスタ<サブ>
TH9-SC	サーミスタ<サブ>
TH10-SC	サーミスタ<サブ>
TH11-SC	サーミスタ<サブ>
TH12-SC	サーミスタ<サブ>
TH13-SC	サーミスタ<サブ>
TH14-SC	サーミスタ<サブ>
TH15-SC	サーミスタ<サブ>
TH16-SC	サーミスタ<サブ>
TH17-SC	サーミスタ<サブ>
TH18-SC	サーミスタ<サブ>
TH19-SC	サーミスタ<サブ>
TH20-SC	サーミスタ<サブ>
TH21-SC	サーミスタ<サブ>
TH22-SC	サーミスタ<サブ>
TH23-SC	サーミスタ<サブ>
TH24-SC	サーミスタ<サブ>
TH25-SC	サーミスタ<サブ>
TH26-SC	サーミスタ<サブ>
TH27-SC	サーミスタ<サブ>
TH28-SC	サーミスタ<サブ>
TH29-SC	サーミスタ<サブ>
TH30-SC	サーミスタ<サブ>
TH31-SC	サーミスタ<サブ>
TH32-SC	サーミスタ<サブ>
TH33-SC	サーミスタ<サブ>
TH34-SC	サーミスタ<サブ>
TH35-SC	サーミスタ<サブ>
TH36-SC	サーミスタ<サブ>
TH37-SC	サーミスタ<サブ>
TH38-SC	サーミスタ<サブ>
TH39-SC	サーミスタ<サブ>
TH40-SC	サーミスタ<サブ>
TH41-SC	サーミスタ<サブ>
TH42-SC	サーミスタ<サブ>
TH43-SC	サーミスタ<サブ>
TH44-SC	サーミスタ<サブ>
TH45-SC	サーミスタ<サブ>
TH46-SC	サーミスタ<サブ>
TH47-SC	サーミスタ<サブ>
TH48-SC	サーミスタ<サブ>
TH49-SC	サーミスタ<サブ>
TH50-SC	サーミスタ<サブ>
TH51-SC	サーミスタ<サブ>
TH52-SC	サーミスタ<サブ>
TH53-SC	サーミスタ<サブ>
TH54-SC	サーミスタ<サブ>
TH55-SC	サーミスタ<サブ>
TH56-SC	サーミスタ<サブ>
TH57-SC	サーミスタ<サブ>
TH58-SC	サーミスタ<サブ>
TH59-SC	サーミスタ<サブ>
TH60-SC	サーミスタ<サブ>
TH61-SC	サーミスタ<サブ>
TH62-SC	サーミスタ<サブ>
TH63-SC	サーミスタ<サブ>
TH64-SC	サーミスタ<サブ>
TH65-SC	サーミスタ<サブ>
TH66-SC	サーミスタ<サブ>
TH67-SC	サーミスタ<サブ>
TH68-SC	サーミスタ<サブ>
TH69-SC	サーミスタ<サブ>
TH70-SC	サーミスタ<サブ>
TH71-SC	サーミスタ<サブ>
TH72-SC	サーミスタ<サブ>
TH73-SC	サーミスタ<サブ>
TH74-SC	サーミスタ<サブ>
TH75-SC	サーミスタ<サブ>
TH76-SC	サーミスタ<サブ>
TH77-SC	サーミスタ<サブ>
TH78-SC	サーミスタ<サブ>
TH79-SC	サーミスタ<サブ>
TH80-SC	サーミスタ<サブ>
TH81-SC	サーミスタ<サブ>
TH82-SC	サーミスタ<サブ>
TH83-SC	サーミスタ<サブ>
TH84-SC	サーミスタ<サブ>
TH85-SC	サーミスタ<サブ>
TH86-SC	サーミスタ<サブ>
TH87-SC	サーミスタ<サブ>
TH88-SC	サーミスタ<サブ>
TH89-SC	サーミスタ<サブ>
TH90-SC	サーミスタ<サブ>
TH91-SC	サーミスタ<サブ>
TH92-SC	サーミスタ<サブ>
TH93-SC	サーミスタ<サブ>
TH94-SC	サーミスタ<サブ>
TH95-SC	サーミスタ<サブ>
TH96-SC	サーミスタ<サブ>
TH97-SC	サーミスタ<サブ>
TH98-SC	サーミスタ<サブ>
TH99-SC	サーミスタ<サブ>
TH100-SC	サーミスタ<サブ>

注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

作成日付 ISSUED	2008-04-01	改定日付 REVISED	2008-06-10	TITLE	一体空冷式インバ-タスクール形マルチ コンプレッサユニット 電気回路図 ECAV-EP300B-Q(1BS)-BSG)
SCALE	NTS	DRW. NO.	WKN94B417	REV.	A
三菱電機株式会社			PAGE	1/1	

ECAV-EP300B-Q(-BS・-BSG)能力線図 (50Hz)

電源 三相200V 吸入ガス温度 18 凝縮器吸込空気温度 32 過冷却度 20K
 インバータ圧縮機運転周波数:90Hz, 定速圧縮機:運転, サブクールユニット:運転

