◇◇　仕様書　◇◇

お得意様名

件　名　　台

仕様書No. :	RB00017001（-4）
機種名 :	電気温水器（角型）
電気用品安全法 :	特定電気用品（電気温水器）
設置方式 :	床置型
型　番 :	ES-150RB-T(2)
製品コード :	308159

【営業用図面】

総組立図No.	RB00117001
回路図No.	C017267
その他	
注意事項	RB00117002

【電気仕様】

電源電圧 :	単相　２００Ｖ　（５０Ｈｚ／６０Ｈｚ）
定格消費電力 :	３．１ｋＷ（定格加熱能力／定格入力）

【構造】

構　造 :	密閉・先止め式貯湯型（減圧弁、逃し弁内蔵タイプ）
最大貯湯量 :	１５０ ﾘｯﾄﾙ
最高使用圧力 :	０．１ＭＰａ

【使用条件】

設置場所 :	屋内
使用雰囲気温度 :	０～４０℃（凍結しないこと）
使用水圧（静止時） :	０．１～０．５ＭＰａ
給水温度 :	４０℃以下（凍結しないこと）
使用水 :	水道水
水道直結 :	水道法 基準適合品

【温度制御】

温度制御 :	液膨式サーモスタット
設定温度 :	８０～３０ ℃
初期沸き上げ時間 :	約 ２２０ 分（水温１５℃の場合）

【安全装置】

漏電検出、過昇温検出、空焚き防止機能

【水位制御】

電極式

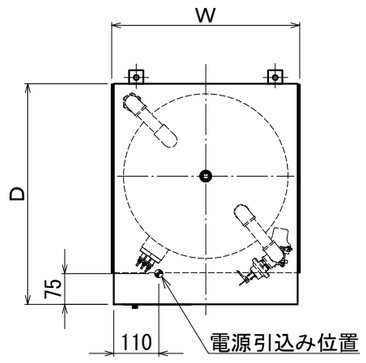
【本体色】

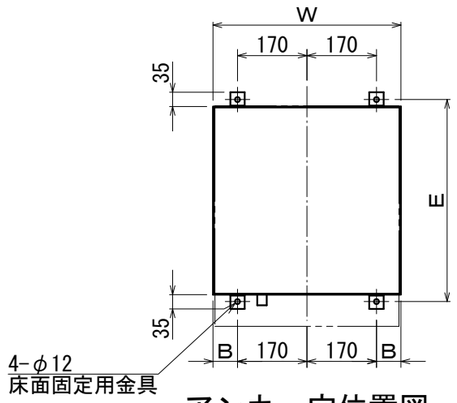
ベージュ（マンセル値：１０ＹＲ８／２　近似）

この図面はインターネットダウンロードサービス（http://www.itomic.co.jp）より発行されました。

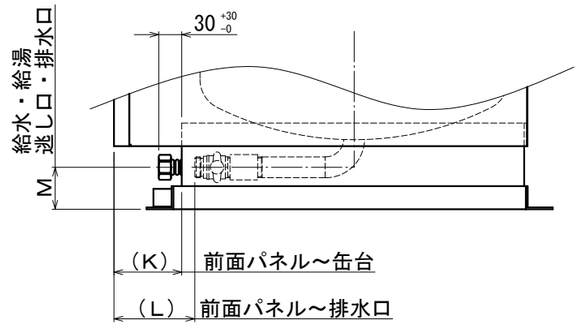
仕様表

itm	型 番	貯湯量 (L)	本体質量 (kg)	満水質量 (kg)	寸法表 (mm)												
					W	D	H	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M
01	ES-150RB-T(2)	150	65	215	425	515	1710	415	42.5	170	459	1469	150	120	99	93	50 ±10
02	ES-200RB-T(2)	200	80	280	460	545	1800	450	60	180	494	1584	170	150	89	106	55 ±10

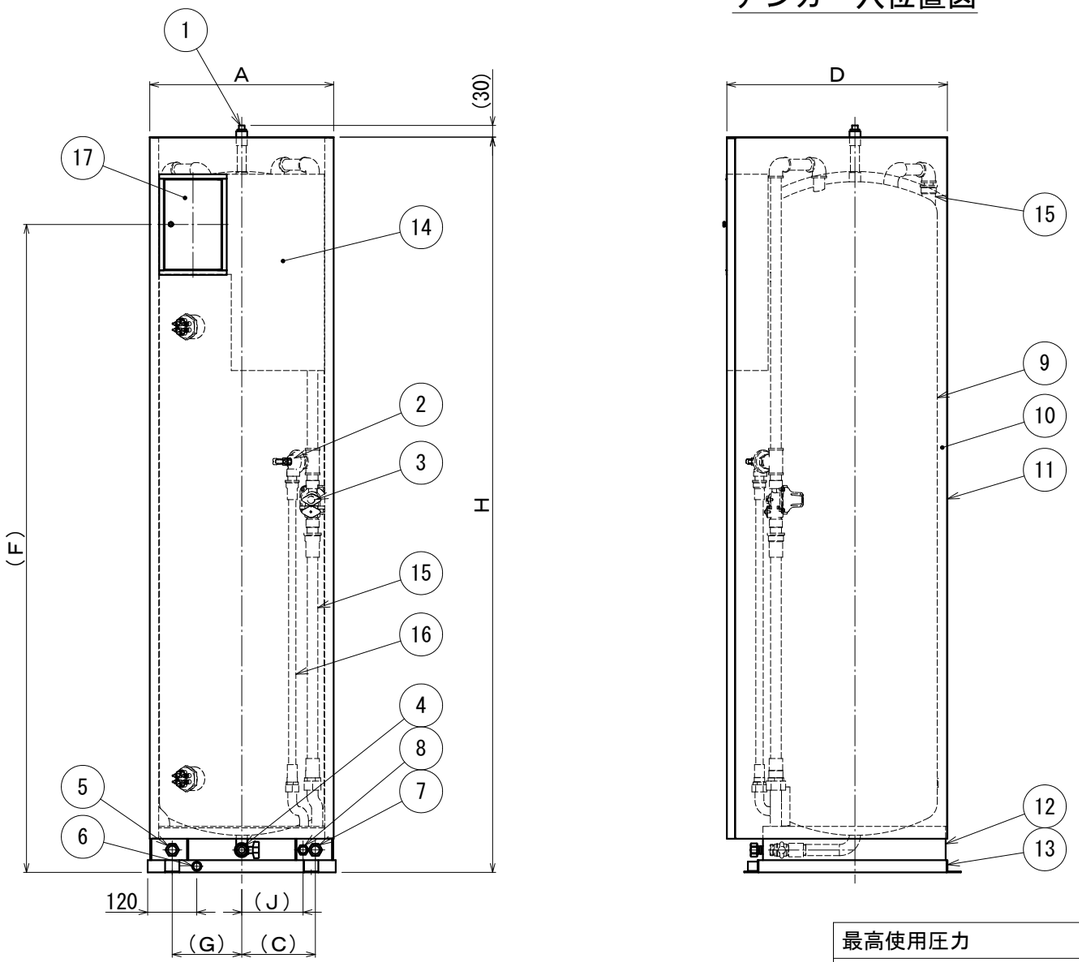




アンカー穴位置図



配管接続口詳細



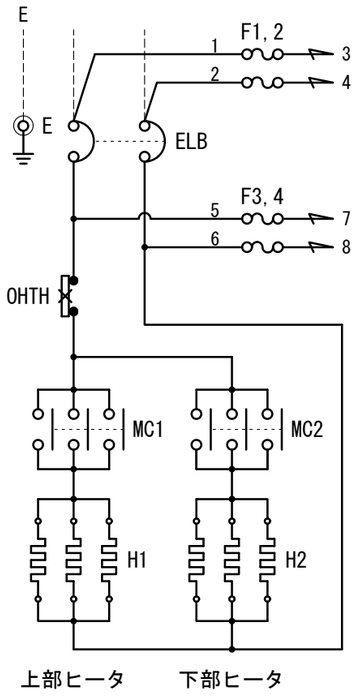
No.	名称	規格	材質・備考	数
17	電装扉	220×140	SPCC,アクリル焼付塗装	1
16	絶縁パイプ	15A	耐熱性塩化ビニル管	1
15	絶縁パイプ	20A	耐熱性塩化ビニル管	2
14	部品取付板	t1.2	SGCC	1
13	排水パン	t2.3	SPHC,黒色アクリル焼付塗装	1
12	缶台	t3.2	SPHC,黒色アクリル焼付塗装	1
11	外装	t0.6	SECC,アクリル焼付塗装	1
10	保温材	t25	グラスウール	1
9	内筒	t1.2	高耐食ステンレス	1
8	逃し口	G1/2(15A),メネジ	SUS304,フレキ管	1
7	給水口	G3/4(20A),メネジ	SUS304,フレキ管	1
6	排水パンソケット	Rc3/8(10A)	SS400,黒色アクリル焼付塗装	1
5	給湯口	G3/4(20A),メネジ	SUS304,フレキ管	1
4	排水口	G3/4(20A),オネジ	C3604,ボールバルブ	1
3	減圧弁	Rc3/4(20A),80kPa	CAC406,逆止機構内蔵	1
2	逃し弁	R3/4(20A),97kPa	C3771,吹出口Rc1/2,吸気機構付	1
1	空気抜き弁取付口	Rc1/2(15A)	SUS304,プラグ止め	1

最高使用圧力	0.10 MPa
減圧弁設定圧力	0.08 MPa
使用水圧	0.10～0.50 MPa

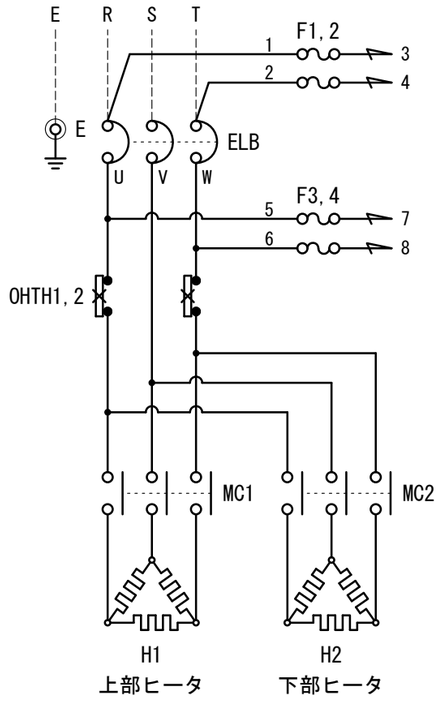
日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
20.03.25	–		結城	清末	神谷	標準	ES-RB-T	ES-RB-T(2)
iTOMIC			図面区分			名称	図番	
			営業用総組立図			電気温水器	RB00117001-4	

この図面はインターネットダウンロードサービス（http://www.itomic.co.jp）より発行されました。

① 単相



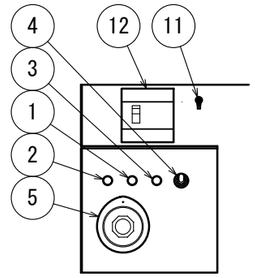
② 三相

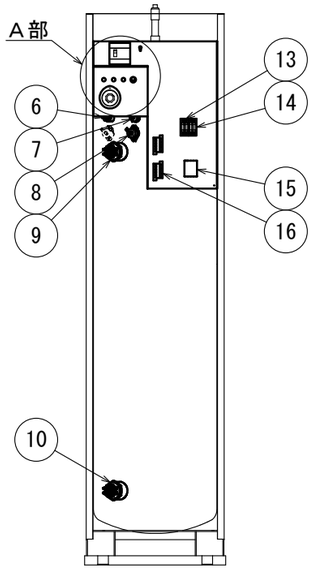


仕様表

itm	電源	ヒータ容量 (kW)	主回路 番号	定格電流 (A)	発生熱量 (MJ/h)	ELB 定格	ELB 接続端子
01	単相 200V	3.1	①	15.5	11.16	30AF20AT2P	ソルダレス端子
02		4.0		20.0	14.4	30AF30AT2P	
03		5.0		25.0	18.0	32AF32AT2P	ねじ端子(M5)
04	三相 200V	3.1	②	8.9	11.16	32AF15AT3P	
05		4.0		11.5	14.4		
06		5.0		14.4	18.0	32AF20AT3P	

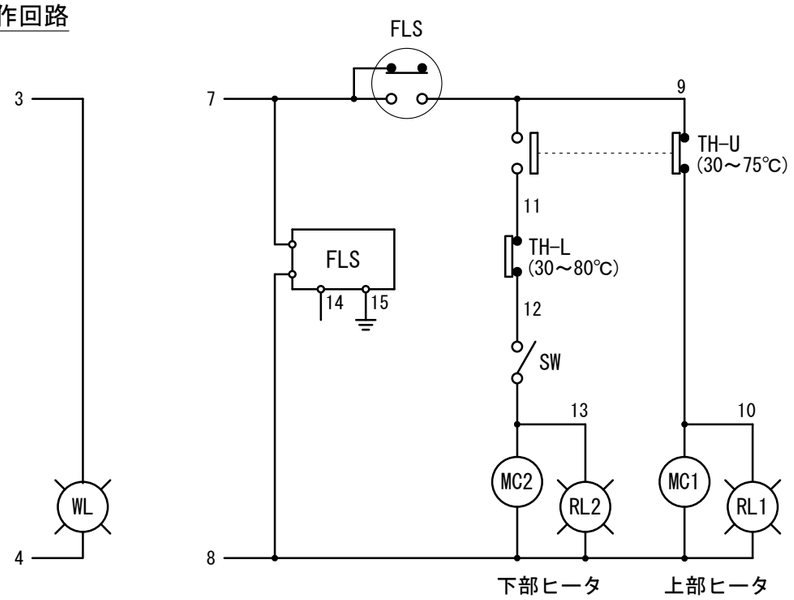
表示灯配列





部品配置図

操作回路



No.	記号	名称	規格	材質・備考	数
16	MC1,2	電磁接触器	200V 20A	並列端子板付(単相のみ) コイル電圧200V	2
15	FLS	空焚防止スイッチ	220V 1A 1c	電極式	1
14	F3,4	操作ヒューズ	250V 3A 2P	ガラス管ヒューズ	1
13	F1,2	操作ヒューズ	250V 1A 2P	ガラス管ヒューズ	1
12	ELB	漏電ブレーカ	仕様表参照	0.1秒 30mA	1
11	E	アース端子	3.5mm²	丸端子	1
10	H2	下部ヒータ	仕様表参照	DCuT,ニッケルメッキ	1
9	H1	上部ヒータ	仕様表参照	DCuT,ニッケルメッキ	1
8	OHTH(1,2)	過昇温防止スイッチ	250V 35A 1b	バイメタル 95℃OFF(手動復帰)	1 (2)
7	−	空焚防止電極	M18×1.5	PES(ねじ部)	1
6	−	温度センサ	φ6(R1/4)	液膨式	1
5	TH	サーモスタット	250V 16A 3ab	30～80℃ スイッチ連動	1
4	SW	ヒータ切換スイッチ	250V 15A	OFF − ON (40L)(150L/200L)	1
3	WL	電源表示灯	220V 2mA	ネオンランプ(白)	1
2	RL2	下部ヒータ通電表示灯	220V 2mA	ネオンランプ(赤)	1
1	RL1	上部ヒータ通電表示灯	220V 2mA	ネオンランプ(赤)	1

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
17.11.01	—		結城	清末	神谷	標準仕様および特注仕様	ES-RB-T	ES-RB-T(2)

図面区分	名称	図番
営業用電気回路図	電気温水器	C017267-0

この図面はインターネットダウンロードサービス（http://www.itomic.co.jp）より発行されました。

【設置場所についての注意事項】

●屋外に設置しないでください。●湿気の多い場所や浴室には設置しないでください。●床面に防水、排水処理を施してください。●設置場所にメンテナンススペースが取れることを確認してください。●温水器の満水質量に十分耐えられる強度を持った床面に必ず水平に設置してください。

【配管工事についての注意事項】

●水の凍結が予想される所では凍結防止処置を施してください。●負圧にならないよう正しく施工・ご使用ください。
●温水器沸かし上げ中に膨張水が排出されます。膨張水の処理は間接排水にて行ってください。●給湯、給水接続配管はステンレスもしくは銅製の材質を使用してください。●配管を施工する前に配管内をきれいに掃除し、温水器内にごみが入らないようにしてください。●袋ナットやユニオンを使用して、メンテナンスや修理の際に取り外せるようにしてください。また、給水一次側には必ず止水栓、ストレーナーを設けてください。●配管接続部は漏水防止のためパッキンまたはシールテープを使用してください。●配管に使用するパッキンはノンアスベストパッキンを使用してください。

【電気工事についての注意事項】

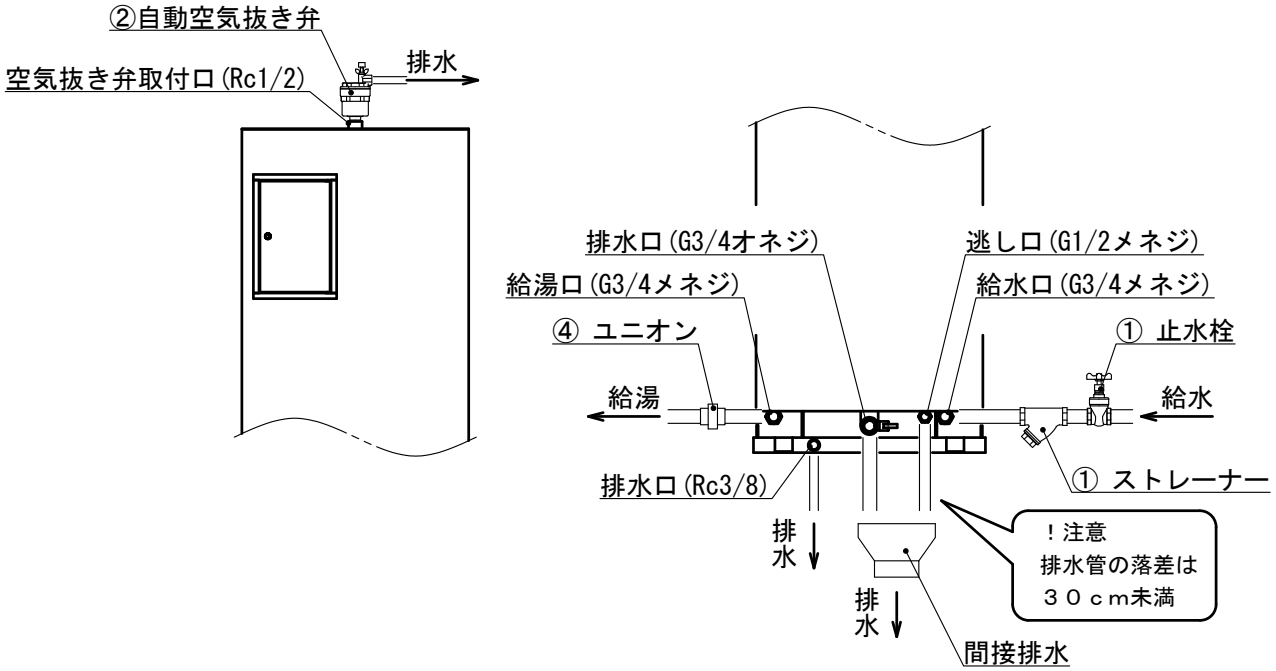
●アース(D種接地)工事を確認してください。●必ず電源一次側に漏電ブレーカを取り付け、動作を確認してください。

【その他の注意事項】

●本体取付用ボルトは床面の種類に応じた耐震強度を有するボルトをお客様にて別途手配ください。●本体近くにガス類や引火物を近づけたり保管しないでください。●水道水以外は使用しないでください。井戸水などを使用すると腐食などにより漏水する恐れがあります。●水道水に添加物を混ぜないでください。●規定の給水圧力、給水温度でご使用ください。誤動作や故障の原因になります。●長期間のご使用によってタンク内に水アカがたまったり、配管材料の劣化などによって水質が変わることがあります。固形物や変色・にごり・異臭があった場合は使用しないでください。健康を害する恐れがあります。
●大規模地震による給湯設備の転倒・移動による被害を防止するため、「建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件の一部を改正する告示（平成２４年国土交通省告示第１４４７号）」が平成２４年１２月１２日に公布され、平成２５年４月１日より施行されました。本告示に従い設計、施工を行ってください。

【標準配管図】

① 給水側には止水栓、ストレーナーをご準備ください。
② 自動空気抜き弁を図示の位置に必ず取付けて下さい。(お客様手配品)型式：ＡＦ－１７Ｎ(１５Ａ)　メーカー：ベン
③ 負圧によるタンクの破損を防止するため、以下の点にご注意ください。
　・階下への給湯、および給湯加圧ポンプのご使用はおやめください。
　・排水管の落差は３０ｃｍ以上にしないでください。
④ 袋ナットやユニオンを使用して、メンテナンスや修理の際に取り外せるようにしてください。



日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
22.09.07	－		竹部	磯木	瀬谷	標準仕様および特注仕様	ES-RB-T(2)	ES-RB-T(2)
iTOMIC			図面区分			名称	図番	
			注意事項			電気温水器	RB00117002-2	

この図面はインターネットダウンロードサービス（http://www.itomic.co.jp）より発行されました。