◇◇ 仕様書 ◇◇

お得意様名

件 名 台

 仕様書No.:
 SF00012007 (-2)

 機種名:
 電気温水器 (丸型)

型 番: ES-220F 製品コード: 141518

【営業用図面】

総組立図No. SF00198010 回路図No. C099022

【電気仕様】

電源電圧: 三相 200V (50Hz/60Hz)

定格消費電力: 10.1kW(定格加熱能力)

【構造】

構造: 密閉・先止め式貯湯型

 最大貯湯量:
 224 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)

給水圧力: 0.1~0.5MPa

給水温度: 40℃以下(凍結しないこと)

使用水: 水道水

【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 101 分(水温15℃の場合)

【安全装置】

漏電検出、空焚き検出、過昇温検出

【付属品】

減圧弁、逃し弁、安全弁

【オプション】

標準

【本体色】

ホワイト (マンセル値:N9.5 近似)

【注意事項】

- ●屋外に設置しないでください。感電や故障の原因となります。
- ●必ず電源一次側に漏電ブレーカを取り付け、アース工事を行ってください。故障等による漏電発生時に感電・火災のおそれがあります。
- ●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。発火のおそれがあります。
- ●湿気の多い場所や浴室には設置・使用しないでください。水が掛かったり結露が生じる場所で使用すると故障や感電のおそれがあります。
- ●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おそれがあります。
- ●水道水に添加物を混ぜないでください。健康を害したり、漏電、漏水、故障の原因となります。
- ●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。タンクや配管が破裂してやけどをするおそれがあります。
- ●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となります。
- ●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飲用にしないでください。健康を害するおそれがあります。
- ●給湯、給水接続配管はステンレス製もしくは銅製のものを使用してください。漏水の原因となります。
- ●給湯器沸し上げ中に膨張水が排出されます。膨張水排水管(逃し管)の先をふさがないでください。圧力の異常上昇により タンクや配管が破裂して、やけどをしたり漏水するおそれがあります。また、逃し管は排水管に直結せずに間接排水としてく ださい。汚水が逆流した場合、タンク内が不衛生な状態になり健康を害するおそれがあります。
- ●負圧にならないよう正しく施工・ご使用ください。タンクが変形して故障(感電・漏水)の原因となります。



◇◇ 仕様書 ◇◇

お得意様名

件名

- ●付属品の逃し弁、減圧弁および安全弁を必ず取り付けてください。
- ●「国土交通省告示第1447号(平成24年12月12日)」に則り、施工を行ってください。

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。



機器諸元表

Ω

30

 $3-\phi E$

電源引込口

(推奨位置)

300

平面図

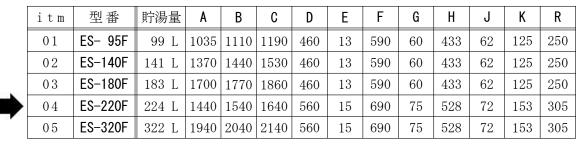
Н

正面図

(G)

V注6

(G)

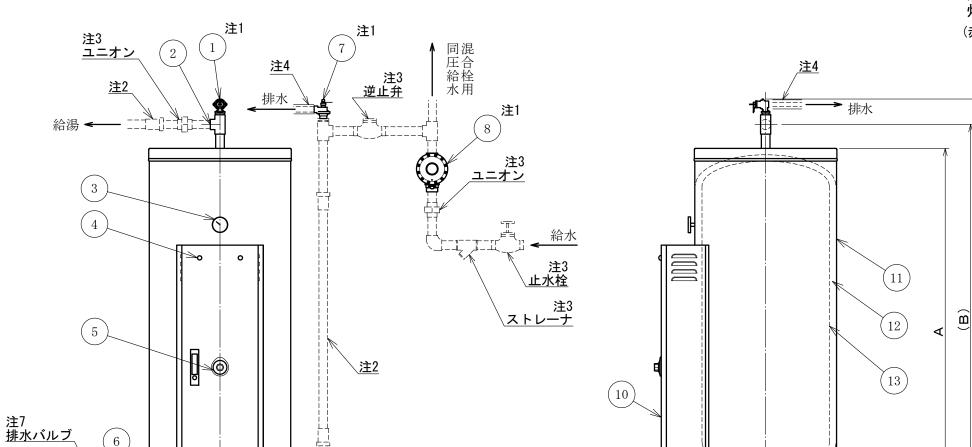


itm	型番	本体質量	運転質量	減圧弁	給水および 排水接続口	給湯接続口	
01	ES- 95F	43 kg	43 kg 142 kg				
02	ES-140F	53 kg	194 kg	Rc3/4, 80kPa	R3/4 (20A)	Rc3/4(20A)	
 03	ES-180F	63 kg	246 kg				
04	04 ES-220F	75 kg	299 kg	Rc1, 80kPa	R1 (25A)	Rc1 (25A)	
05	ES-320F	95 kg	417 kg	RC1, OUKFA	KI (29A)	KC1 (25A)	

表示灯配列

 \bigcirc \bigcirc 通電表示灯 雷 源 表 示灯

(赤) (白)



(例=½"の場合) ねじの記号 ねじの種類 形状 表記例 $R^{\frac{1}{2}}$ R 管用テーパおねじ Rc 管用テーパめねじ $Rc \frac{1}{2}$

右側面図

貯湯量 機器諸元表参照 12. 12. 19 最高使用圧力 0.1 MPa 図法 承認 検図 作図 仕様 本体質量 機器諸元表参照 |●□ | 落山 | 若色 | 神谷 運転質量 機器諸元表参照

(14)

電気工事の方へ -

電源線引込の際、切り粉を絶対に落とさないで下さい。 故障の原因になります。

注意

本器は屋内設置型です。 本器は最高使用圧力0.1MPaの 密閉先止め式電気温水器です。

- 注1. 付属品の逃し弁、減圧弁、安全弁を図示の位置へ 必ず取り付けて下さい。 本器は、水道水専用です。
- 注2. 浴用または水気のある場所で使用する場合は、 別途手配品の絶縁パイプ(耐熱性塩化ビニルパイプ) 0.5m以上を取り付けて下さい。
- 注3. 給水側には別途手配品のストレーナー、止水栓、 逆止弁を取り付けて下さい。 また、メンテナンスの必要上、各配管には必ず 別途手配品のユニオンを取り付けて下さい。
- 注4. 逃し管(別途手配品)の凍結による電気温水器の 破損を防止するため逃し管には、保温工事等の 凍結防止策を施して下さい。
- 注5. 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 とがありますので、固形物や変色・にごり・異臭が あった場合は飲用にしないでください。 給湯温度が60℃以下の場合は、今一度やかんなどで 沸かしてからお飲みください。

注6. 負圧についての注意事項

負圧による電気温水器の破損を防止するため、次のこと を必ずお守りください。

- (1)機器本体より低い場所(階下)に給湯しないでください。
- (2)排水管の落差は30cm以上にしないでください。
- (3) 温水器本体に給湯加圧ポンプを接続しないでください。
- 注7. 排水側には別途手配品の排水バルブを取り付けて 下さい。

$ \widehat{\Omega} $										
		14	缶		小	t3.2		SS400,黒色粉体塗装	1	
		13	内		筒	t1.5		高耐食ステンレス	1	
		12	保	温	材	t25 2	4kg/m³	グラスウール	_	
		11	外		装	t1.2		SPCC, 白色粉体塗装	1	
		10	電装	ケー	-ス	t1.2		SPCC, 白色粉体塗装	1	
		9	給水	接約	売口	機器諸	皆元表参照	SUS304	1	
	注1	8	減	圧	弁	機器諸	皆元表参照	CAC406 逆止機構内蔵	1	
	注1	7	安	全	弁	R3/4,	150kPa	C3771, 吹出口, Rc1/2 吸気機構内蔵	1	
		6	排水	接約	売口	機器諸	皆元表参照	SUS304	1	
\downarrow		5	サー	モン	スタット	30~8	0℃ 可変	液膨式	1	
		4	表	示	灯	φ 17.	5	配列別記参照	2	
		3	温	度	計	0~12	0°C, φ60	バイメタル式	1	
		2	給湯	接網	売口	機器諸	皆元表参照	SUS304	1	
	注1	1	逃	し	弁	R3/4,	97kPa	CAC406,吹出口,Rc1/2	1	
		No.	名		称	規	格	材 質・備 考	数	
<i></i>		,	<u>名称</u>					型式 自動電気温水器		
	総組立図					ES-F				

図番

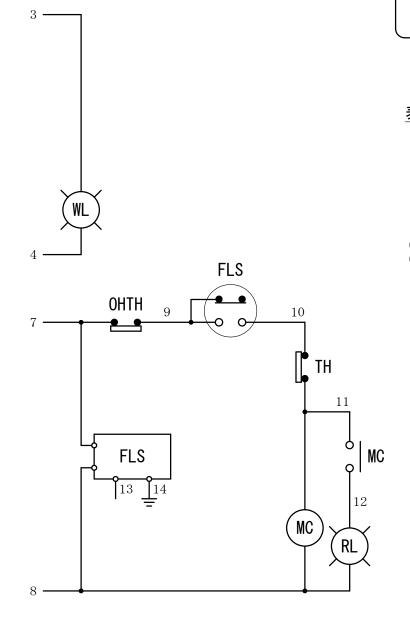
SF00198010-itm-G

標準

$3 \phi 2 0 0 V$

注 1 R S T F1, 2 注2 ELB H2

操作回路



電気工事の方へ

電源線引込の際は、切り粉を絶対に落とさない でください。故障の原因になります。

-!注意 -

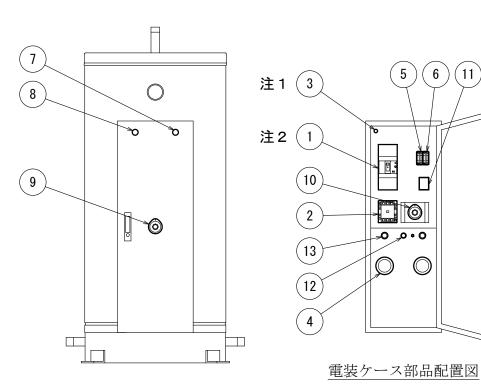
(6)

注1. D種接地工事を必ず行ってください。 注2. 漏電ブレーカの動作を毎月1回確認して ください。

表示灯配列

 \bigcirc 電源表示灯 通電表示灯

(RL) (赤) (WL) (白)



仕様表

H1

	itm	ヒータ容量	定格電流	発生熱量	ヒーク	タ(kW)	ELB定格	MC定格	
•		(kW)	(A)	(MJ/h)	H1	Н2	(端子ねじの呼び)	(A)	
	01	10. 1	29. 2	36. 4	5. 1	5	50AF40AT3P(M5)		
	02	11	31.8	39.6	6	5	50AF40AT5F(M5)		
	03	12	34.6		6	50AF50AT3P(M5)	50		
	04	13	37. 5	46.8	8	5	SUAFSUATSP (MS)		
	05	14	40.4	50.4	0	6			
	06	15	43.3	54.0		5	60AF60AT3P(M8)	60	
	07	16	46. 2	57. 6	─ 10 ⊢	6		80	
	08	18	52.0	64.8		8	75 A D 75 A T 2 D (MO)	90	
	09	20	57. 7	7.7 72.0		10	75AF75AT3P(M8)	80	

	13	-	温度センサ	ϕ 6 (R1/4)	液膨式(支持管付)	2
	12	_	空焚防止電極	$M18 \times 1.5$	PES (ねじ部)	1
	11	FLS	空焚防止スイッチ	220V 1A 1c	電極式	1
	10	OHTH	過昇温防止スイッチ	250V 16A 1b	90℃ OFF	1
	9	TH	サーモスタット	250V 16A 1b	30~80℃(可変)	1
	8	RL	通電表示灯	220V 3.5mA	ネオンランプ(赤)	1
	7	WL	電源表示灯	220V 3.5mA	ネオンランプ(白)	1
	6	F3, 4	操作ヒューズ	250V 3A 2P	ガラス管ヒューズ	1
	5	F1, 2	操作ヒューズ	250V 1A 2P	ガラス管ヒューズ	1
	4	H1, 2	ヒータ	仕様表参照	DCuT, ニッケルメッキ	2
注1	3	Е	アース端子	M6	_	1
	2	MC	電磁接触器	仕様表参照	コイル電圧AC200V	1
注2	1	ELB	漏電ブレーカ	仕様表参照	0.1秒,30mA	1
	No.	記号	名称	規格	材質・備考	数
,			名称	シ	リーズ 型式	

						•	P 1 *	// = 1	14/	0113 0	٠,
電源	三相 200V	<u>日付</u>	75	حصاد			<u>名称</u>		<u>シリーズ</u>	型式	7
		16. 04. 04 // 11 (11)				電気回路	·図	ES-F	ES-F		
発生熱量	仕様表参照	尺度	図法	承認	検図 作	図	仕様		図番	•	1
定格電流	仕様表参照	_	⊕□	結城	若色 清	末	標準		C099022-13		