

◇◇ 仕様書 ◇◇

お得意様名

件 名

台

仕様書No. : SF00012012 (-3)

機種名 : 電気温水器 (丸型)

型 番 : ES-765F

製品コード : 141523

【営業用図面】

総組立図No. SF00198009

回路図No. C098019

【電気仕様】

電源電圧 : 三相 200V (50Hz/60Hz)

定格消費電力 : 25kW (定格加熱能力)

【構造】

構 造 : 密閉・先止め式貯湯型

最大貯湯量 : 769 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 (設定圧力80kPa以下の減圧弁が別途必要になります)

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 140 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】

逃し弁

【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。
- 「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。
- 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、やけどをしっ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。

◇◇ 仕様書 ◇◇

お得意様名

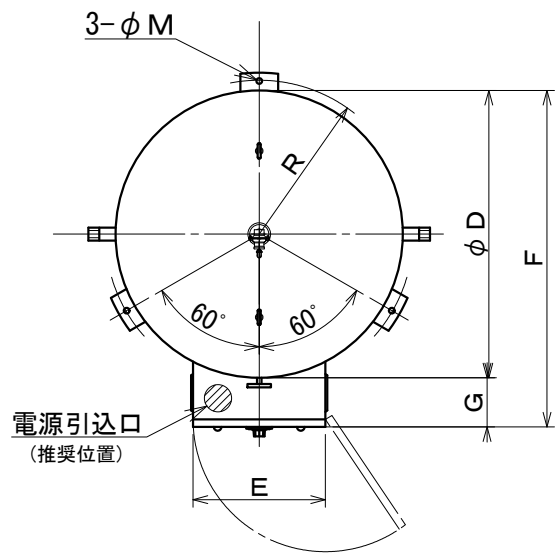
件 名

台

- 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。
- 付属品の逃し弁を必ず取り付けてください。

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



平面図

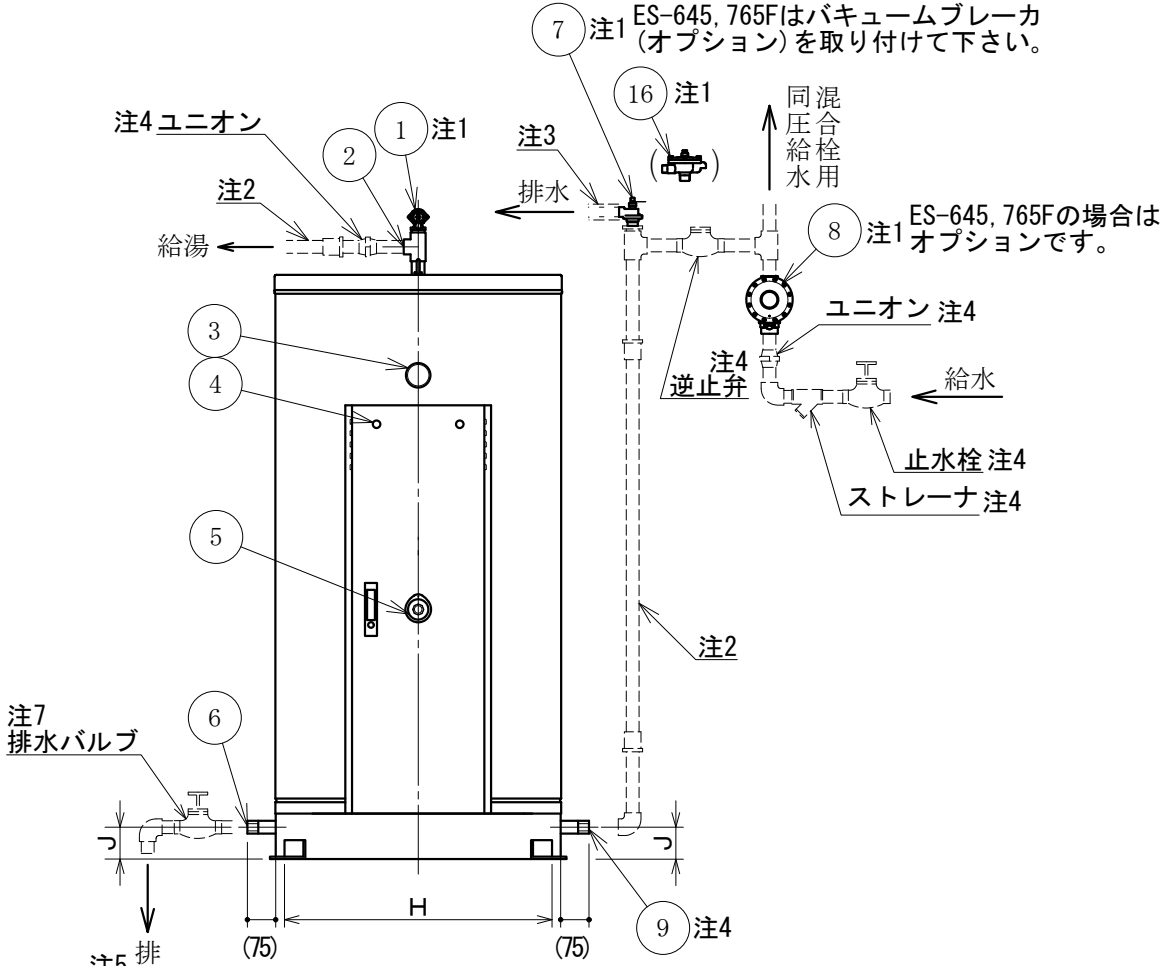
itm	型番	貯湯量	A	B	C	D	E	F	G	H	J	R	K	L	M
01	ES-450F	453 L	1545	1620	1720	760	350	890	130	701	84	405	203	405	15
02	ES-580F	595 L	1880	1960	2060	760	420	890	130	701	84	405	203	405	15
03	ES-645F	651 L	2045	2150	2250	760	420	890	130	701	84	405	203	405	15
04	ES-765F	769 L	1935	2030	2140	860	420	1010	150	802	94	463	232	463	19

itm	型番	本体質量	運転質量	アイボルト	給水および排水接続口	給湯接続口 減圧弁の口径	減圧弁の 二次側設定圧力
01	ES-450F	130 kg	583 kg	M12	R1 (25A)	Rc1 (25A)	80kPa
02	ES-580F	151 kg	746 kg	M12	R1 (25A)	Rc1 (25A)	
03	ES-645F	160 kg	811 kg	M16	R1 1/4 (32A)	Rc1 1/4 (32A)	
04	ES-765F	183 kg	952 kg	M16	R1 1/4 (32A)	Rc1 1/4 (32A)	

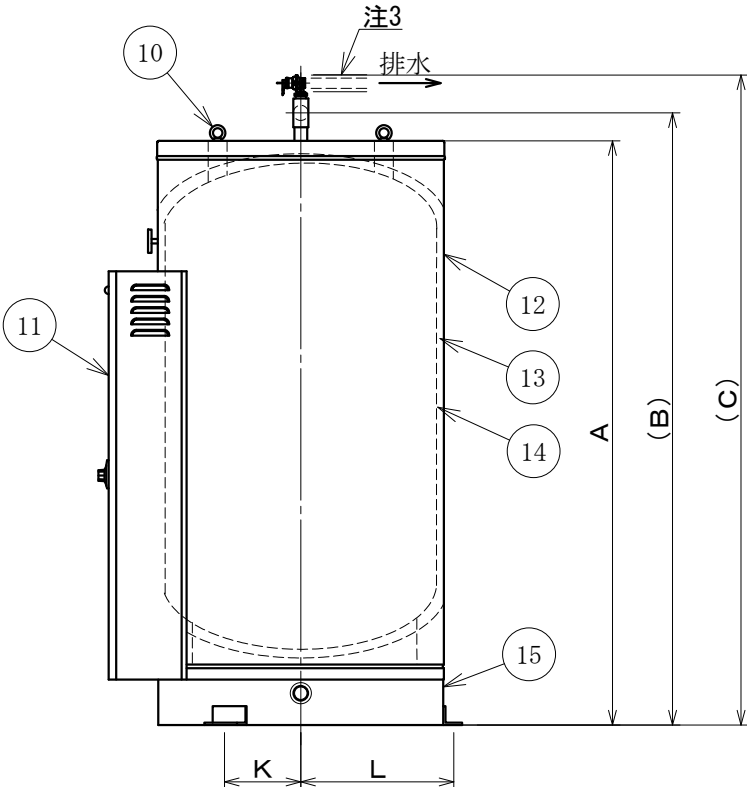
itm	型番	温度・圧力表示	
01	ES-450F	温度計	0～120℃, φ60
02	ES-580F	水高温度計	0～0.15MPa
03	ES-645F		0～120℃
04	ES-765F		φ80

表示灯配列

○	○
通電	電源
表示灯 (赤)	表示灯 (白)



正面図



右側面図

(例= 1/2" の場合)

ねじの記号	ねじの種類	形状	表記例
R	管用テーパおねじ		R 1/2
Rc	管用テーパめねじ		Rc 1/2

貯湯量	機器諸元表参照	日付					名称	型式	自動電気温水器
最高使用圧力	0.1 MPa	12. 12. 19					総組立図		
本体質量	機器諸元表参照	尺度	図法	承認	検図	作図			
運転質量	機器諸元表参照	—		落山	若色	神谷	標準	SF00198009-itm-G	

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。

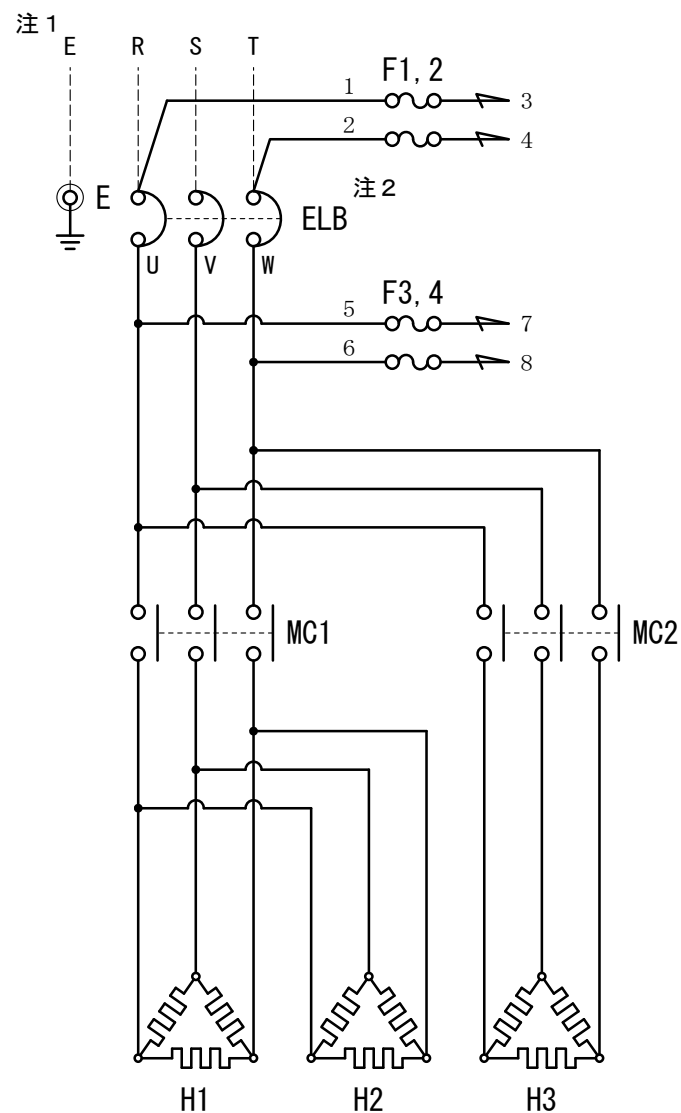
！ 注意

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。

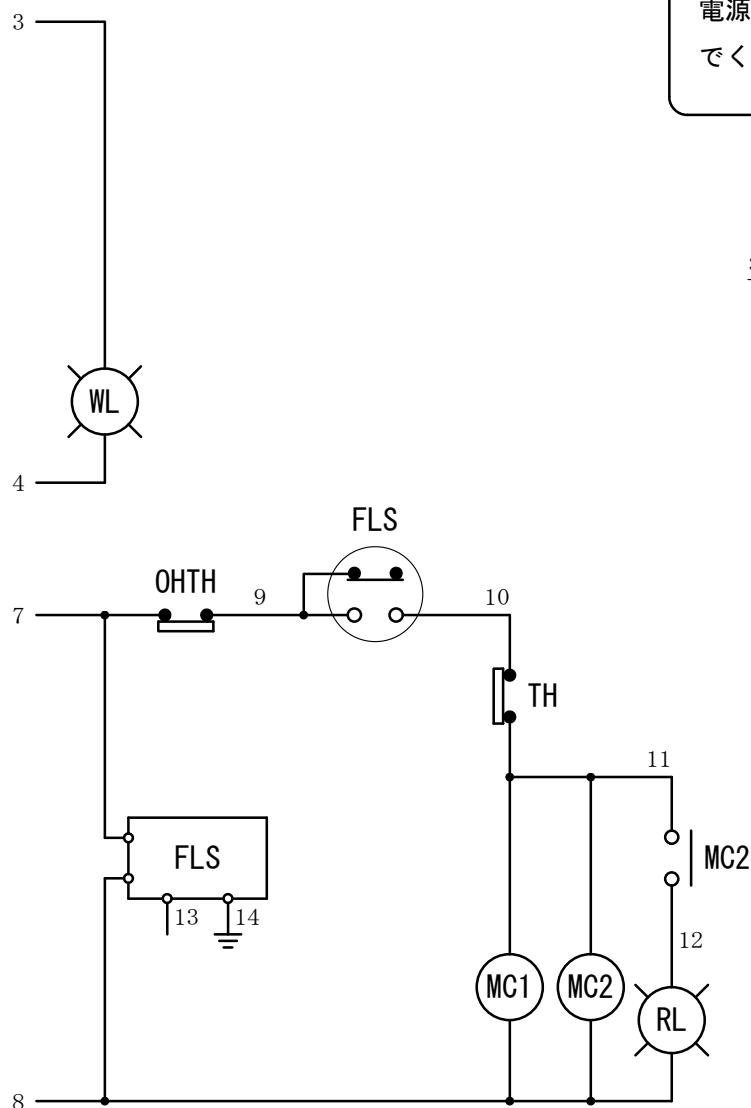
- 注1. (1) ES-450FおよびES-580Fは付属品の逃し弁、減圧弁安全弁を図示の位置へ必ず取り付けして下さい。
(2) ES-645FおよびES-765Fは付属品の逃し弁と別途手配品の減圧弁、バキュームブレーカを図示の位置へ必ず取り付けして下さい。
- 注2. 浴用または水気のある場所で使用する場合は、別途手配品の絶縁パイプ(耐熱性塩化ビニルパイプ) 0.5m以上を取り付けて下さい。
- 注3. 逃し管(別途手配品)の凍結による電気温水器の破損を防止するため逃し管には、保温工事等の凍結防止策を施して下さい。
- 注4. 給水側には別途手配品のストレーナー、止水栓、逆止弁を取り付けて下さい。
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5. 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下さい。
(1) 機器本体より低い場所(階下)に給湯しないで下さい。
(2) 排水管の落差は30cm以上にしないで下さい。
(3) 温水器本体に給湯加圧ポンプを接続しないで下さい。
- 注6. 長期間のご使用によってタンク内に水アカがたまり、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。

注1	16	バキュームブレーカ	R3/4	VD-5N, 吹出口 R1/2	1
	15	缶 台	t4.5	SS400, 黒色粉体塗装	1
注1	14	内 筒	t1.5	高耐食ステンレス	1
	13	保 温 材	t25 24kg/m ³	グラスウール	—
注1	12	外 装	t1.2	SPCC, 白色粉体塗装	1
	11	電装ケース	t1.2	SPCC, 白色粉体塗装	1
注1	10	アイボルト	機器諸元表参照	SS	2
	9	給水接続口	機器諸元表参照	SUS304	1
注1	8	減 圧 弁	機器諸元表参照	CAC406 逆止機構内蔵	1
	7	安 全 弁	R3/4, 150kPa	C3771, 吹出口, Rc1/2 吸気機構内蔵	1
注1	6	排水接続口	機器諸元表参照	SUS304	1
	5	サーモスタット	30～80℃ 可変	液膨式	1
注1	4	表 示 灯	φ17.5	配列別記参照	2
	3	水高温度計(温度計)	機器諸元表参照	バイメタル式	1
注1	2	給湯接続口	機器諸元表参照	SUS304	1
	1	逃 し 弁	R3/4, 97kPa	CAC406, 吹出口, Rc1/2	1
部番		名 称	規 格	材 質・備 考	数

3 φ 200 V



操作回路



電気工事の方へ

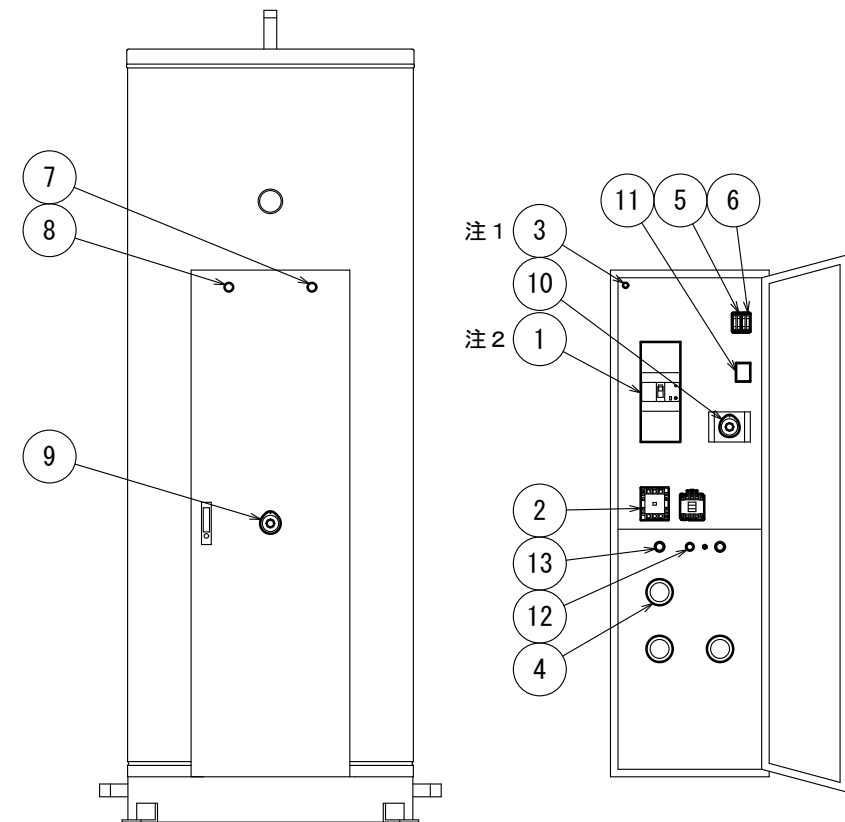
電源線引込の際は、切り粉を絶対に落とさないでください。故障の原因になります。

！ 注意

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

○ 通電表示灯 (RL) (赤)
○ 電源表示灯 (WL) (白)



仕様表

itm	ヒータ容量 (kW)	定格電流 (A)	発生熱量 (MJ / h)	ヒータ (kW)			E L B 定格 (端子ねじの呼び)	MC 定格 (A)	
				H1	H2	H3		MC1	MC2
01	13	37.5	46.8	5	4	4	50AF50AT3P (M5)	32	20
02	14	40.4	50.4			60AF60AT3P (M8)			
03	15	43.3	54.0		5				
04	16	46.2	57.6	6	5	75AF75AT3P (M8)	50	32	
05	17	49.1	61.2						6
06	18	52.0	64.8	5					
07	19	54.8	68.4	8	6	100AF100AT3P (M8)	60	50	
08	20	57.7	72.0						10
09	22	63.5	79.2	4	10				
10	24	69.3	86.4			5			
11	25	72.2	90.0	6					
12	26	75.1	93.6		10				
13	30	86.6	108.0	10					

13	—	温度センサ	φ6 (R1/4)	液膨式 (支持管付)	2
12	—	空焚防止電極	M18×1.5	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	H1～3	ヒータ	仕様表参照	DCuT, ニッケルメッキ	3
3	E	アース端子	M6	—	1
2	MC1, 2	電磁接触器	仕様表参照	コイル電圧AC200V	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

注1

注2

電源	三相 200V	日付	16. 04. 04	ITOMIC			名称	電気回路図	シリーズ	型式
発生熱量	仕様表参照	尺度	—	図法	承認	検図	作図	仕様	図番	ES-F
定格電流	仕様表参照			図法	承認	検図	作図	標準		ES-F
									C098019-15	

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。