

器具仕様書

品名 ガスふろ給湯器

型式 RUF-SE1615SAW

型式 RUF-SE1615SAT

型式 RUF-SE1615SAT-L

型式 RUF-SE1615SAA

型式 RUF-SE1615SAU

リンナイ株式会社

1. 開発の目的

アプリを用いて宅外からの操作に対応するとともに、更に軽量化することで設置・施工性を高めたスリムタイプのエコジョーズふろ給湯器を開発します。

2. 特長

- 1) 高効率
 - ・給湯熱効率約95%を達成しています。
- 2) 中和装置
 - ・酸性のドレン水を中和剤(CaCO₃)で中和し排出する中和タンクを搭載しています。
- 3) 買替え対応可能な本体モジュール
 - ・1缶2水路方式の採用により本体幅が250mmとスリムであり、BFチャンバー設置からの買い替えに対応できます。
- 4) 給湯能力
 - ・シャワーの断続使用時も安定した湯温を保つQ機能を搭載しています。
 - ・低圧損タイプの熱交換器、湯量サーボとバイパスサーボ搭載により最大24L/minまで出湯可能で
- 5) 自動湯はり機能・快適保温
 - ・スイッチ1つで自動湯はり(設定水量)、沸き上げ、保温まで自動でできます。
 - ・入浴時はふろ湯温をこまめにチェックし温度が下がらない様に保温します。(快適保温)
 - ・浴室リモコンで保温時間を0, 1, 2, 4, 6, 8時間に変更できます。
- 6) 人にやさしいリモコン(音声機能付)
 - ・多機能リモコンMBC-302VC(A)には無線LAN機能を搭載し、スマートホンでの宅内操作および宅外操作が可能です。(宅外操作は湯はり・おいだきのみとなります)
 - ・給湯温度調節が32℃～60℃(17段階)、ふろ温度調節が33℃～48℃(16段階)となり、温度選択の幅が広がりました。
 - ・簡易エネルギーリモコンMBC-230Vやエネルギー機能を搭載した多機能リモコンMBC-300Vを選択できます。
 - ・スイッチ操作やお風呂の沸き上がりは音声ナビゲーションでわかりやすくなりました。(湯はり完了前を音声でお知らせ・湯はり完了はメロディお知らせ)
- 7) 自己診断機能搭載
 - ・機器の燃焼が異常な状態にならないよう、安全側に動作させます。
 - ・対応不能となった場合には機器を安全に停止し、異常を表示します。
- 8) 側方近接設置対応
 - ・機器内側面に取付けた遮熱板により、可燃物との距離が10mmまで設置が可能です。
- 9) 施工性・メンテ性の向上
 - ・従来機から約2.5kg軽量化し、施工性を改善しました。
 - ・機器内部構造を見直し、メンテ性を向上しました。
 - ・新通信/旧通信リモコンの接続を器具が自動で判別するため、従来の電装基板タクトスイッチでの設定切替が不要となり、施工性が向上しました。
 - ・2階浴室(上方7m)・階下浴室(下方3m)へも接続できます。
 - ・樹脂管(φ10)によるおいだき配管(20mまで)が可能です。
 - ・排気延長タイプは7m4曲がりまで延長できます。
 - ・ふろ自動試運転モードにより、試運転時間の短縮とガス未開栓時でも試運転ができます。
 - ・浴槽データの永久記憶、メンテ情報モニターの採用によりメンテ性が向上しました。
- 10) 安全高度化対応
 - ・自己排気リサイクル検知機能を搭載しています。
- 11) 待機時低消費電力
 - ・待機時の消費電力を従来機:1.2Wから0.9Wに削減し、環境負荷の低減をはかります。
- 12) 停電モード対応
 - ・別売の停電対応ユニットで変換した自動車のバッテリー電源により、停電時に給湯機能のみ使用可能です。(排気バリエーションがWタイプのみ対応しています)

3. 仕様

項目		内容					
型式		RUF-SE1615SAW	RUF-SE1615SAT	RUF-SE1615SAT-L	RUF-SE1615SAA	RUF-SE1615SAU	
日ガス検申請形式		RUF-SE1605SAW(AW)	RUF-SE1605SAT(AT)	RUF-SE1605SAT-L(AT-L)	RUF-SE1605SAA(AA)	RUF-SE1605SAU(AU)	
基本仕様	設置方式	屋外壁掛設置	屋外壁掛・PS扉内設置<前方排気>	PS扉内設置<前方排気延長>	屋外壁掛・PSアルコーブ設置	屋外壁掛・PS扉内設置<上方排気>	
	近接設置	後面・側面近接設置	後面・側面近接設置	後面・側面近接設置	後面・側面近接設置	後面・側面近接設置	
	給・排気筒トップ設置方式	—	—	—	—	—	
	給排気方式	強制排気方式 (RF)					
	外形寸法[mm]	H610×W250×D310					
	質量(満水時質量)[kg]	23 (25.0)	23 (25.0)	23 (25.0)	23 (25.0)	23 (25.0)	
	水路構成	1缶2水					
	接続	ガス	13A・12A:15A(R1/2) LPG:15A(R1/2)				
		給水	15A(R1/2)				
		給湯	15A(R1/2)				
		ふろ(往・戻)	15A(G1/2B)・15A(G1/2B)				
		浴槽設置条件	上方:7m、下方:3m、跨ぎ:3m				
		ふろ配管延長	20m10曲り				
		ふろアダプタ又は循環アダプタ取付穴径[φmm]	φ50				
		給排気筒[φmm]	—	80	100(7m4曲り)	—	100(7m4曲り)
		電源	AC100V (50-60Hz) ※電源コード1.8m				
		信号線	無極性2芯ケーブル(DC12V)				
	ドレン配管 ※オーバーフロー	15A (R1/2)					
	消費電力	待機時消費電力	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
		定格消費電力	100	100	115	115	115
		凍結予防運転時	凍結予防ヒーター:115 ポンプ:52				
	騒音値[dB(A)]	給湯:48 ふろ:40					
	モード熱効率 (モード熱効率への換算値)	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	
熱効率[%]	給湯	95.0					
	ふろ	80.0					
エネルギー消費効率	91.5%(2006年度省エネ基準達成率113%)						
年間ガス消費量[m ³ /年]	—						
省エネ区分	O						
Q21	対応						
安全装置仕様	立消え安全装置	フレームロッド					
	空だき安全装置	サーミスタ					
	空だき防止装置	給湯:水量センサ ふろ:水流スイッチ					
	停電安全装置	停電時ガス電磁弁を閉じ燃焼停止					
	過熱防止装置	温度ヒューズ 221℃					
	過電流安全装置	電流ヒューズ 7A					
	過圧防止装置	過圧逃し弁 開弁圧:1.47 公差+0.245,-0.245 MPa					
	ファン回転検出装置	ホールIC					
	ふろポンプ回転検出装置	ホールIC					
	漏電安全装置	漏電ブレーカ 6mA 0.1秒					
	沸騰防止装置	出湯サーミスタ 95℃以上、25秒					
	誘導雷保護装置	サージアブソーバー					
	中和器詰まり検知装置	水位電極					
	凍結防止装置	外気温サーミスタ、凍結予防ヒーター、ポンプ自動運転					
一酸化炭素濃度検出装置	—						

項目		内容		
運転制御仕様	点火方式	連続スパークダイレクト点火		
	能力[kW(号数)]	27.9~5.1(16~2.9)		
	給湯温度制御方式	比例制御		
	給湯時最大出湯量[L/min]	24		
	給湯温度調節	32、35、37~48、50、55、60°C(17段階)		
	給湯・お湯はり	自動	温度調節	33~48°C(16段階)
			ふろ機能	オート
		保温・たし湯	0~8時間(6段階)風呂設定温にて 10・20・40・60L	
		お湯はり	お湯はり方式	水量式
			水位(量)調節	16段階 60~300L(20L毎),350L,400L,990L
			最大出湯量[L/min]	24
		HA対応	—	
	最低作動流量[L/min]	2.7		
	最低作動水圧[kPa(kgf/cm ²)]	10(0.1)		
	給湯器内圧損[kPa(kgf/cm ²)]	22(0.22) (at10L/min時)		
	お湯はり圧損[kPa(kgf/cm ²)]	95(0.97) (at10L/min時)		
	おいだき	能力[kW(kcal/h)]	8.7 (7,500)	
		方法	強制循環式	
		連続おいだき	約2°C上昇、設定温度まで達しない場合は設定温度で自動停止	
		温度制御方式・温度調節範囲	戻り湯温検知(サーミスタ) ON/OFF制御 33~48°C(16段階)	
		最低作動流量[L/min]	3.5	
	ポンプ機外揚程[kPa(mH ₂ O)]	69(7) (at 5 L/min時)		
	気泡	気泡モード	—	
		気泡量[L/min]	—	
	凍結予防対策	給湯	凍結予防ヒータ	
		ふろ	凍結予防ヒータ+ポンプ自動運転	
	希望所要水圧[kPa(kgf/cm ²)]	100~600(1~6)		

項目		内容					
燃焼仕様の型式		下記燃焼仕様項目は、代表型式：RUF-SE1615SAWの値です					
ガスの種類		13A		12A		LP	
ガス消費量 13A・12A [kW(kcal/h)] LPG [kW(kg/h)]	同時燃焼	36.7 (31,600)		34.2 (29,400)		36.7 (2.62)	
	給湯	最大	30.1 (25,900)		28.0 (24,100)		30.1 (2.15)
		最小	5.58 (4,800)		5.23 (4,500)		5.58 (0.40)
ふろ	11.6 (10,000)		10.8 (9,300)		11.6 (0.83)		
燃焼形式		ブンゼン燃焼、強制押し込み					
メインバーナの形状		リボン式バーナ					
ガバナ 設定圧※1 [kPa(mmH ₂ O)]	同時燃焼	0.747(76.2)			0.984(100.3)		
	給湯	最大燃焼	—			—	
		最小燃焼	0.212(21.6)			0.247(25.2)	
ふろ	—			—			
ノズル径 [φmm]	メイン ノズル	給湯	濃φ1.17 淡φ1.95			濃φ0.82 淡φ1.25	
		ふろ	濃φ1.17 淡φ1.95			濃φ0.82 淡φ1.25	
	パイロット ノズル	給湯	—			—	
		ふろ	—			—	
ダンパ径または開度		給湯	異径ダンパ			異径ダンパ	
		ふろ	異径ダンパ			異径ダンパ	
ファン 回転数※2 [rpm]	給湯	最大燃焼時	3,525			3,600	
		最小燃焼時	2,400			2,370	
	ふろ	最大燃焼時	2,445			2,415	
		最小燃焼時	—			—	
電磁弁		DC12V					
比例弁[mA]		DC280～110					
NOx[ppm]		60以下					
排気温度		100℃以下					
自己診断機能		ファン電流検知方式					
時計表示		有(月差±30秒)					
機体外装材・仕上げ		SGCC:カラー鋼板					
本体外装色	型式	RUF-SE1615SAW	RUF-SE1610SAA	RUF-SE1610SAT	RUF-SE1610SAT-L	RUF-SE1610SAU	
	本体外装色	シャンパンメタリック	シャンパンメタリック	シャンパンメタリック	シャンパンメタリック	シャンパンメタリック	
	マンセルNo.	—	—	—	—	—	
改造可能ガス種		13A・12A、LPG					
電源周波数転換方法		共有					
付属部品		ねじセット					
別売部品		浴室リモコン、台所リモコン、増設リモコン、循環アダプタ、2芯ケーブル、配管カバー、据置台、排気カバー(上方排気)、側方排気アダプタ、扉内設置用取付ボックス、停電対応ユニット					
標準リモコン	台所	MC-230V					
	浴室	BC-230V					
給水装置認証登録番号		NW2020					
BL認定登録番号		BLGH011520-A,B					
ソーラー対応		可					
停電対応		可	—	—	—	—	
超高層対応(風速30m対応)		—	—	—	—	—	

※1:ガバナ設定圧は、一次圧:【13A・12A】2.0kPa(204mmH₂O)、【LP】2.8kPa(286mmH₂O)の調圧時の値です

※2:ファン回転数は、定常時の値です

4. 外觀

RUF-SE1615SAW

