

器具仕様書

品名 ガスふろがま

型式 RF-1663FFS-SA

リンナイ株式会社

1. 開発の目的

シャワー付CF風呂釜・BF-DP風呂釜等からのグレードアップ提案が可能な、COセンサー付きFF方式の16号風呂給湯器を軽量化した浴室内据置設置型ふろ給湯器を開発します。

2. 特長

- 1) コンパクト
 - ・浴室内に設置されているCF風呂釜／BF-DP風呂釜の買い替えグレードアップ商品です。
 - ・器具幅110mmのコンパクト設計で、浴槽の大型化が可能となります。
- 2) 安全性の向上
 - ・室内空気を全く使用しないFF式です。
 - ・COセンサー搭載し、燃焼悪化時は停止します。
 - ・経年劣化お知らせ機能を搭載し、経年故障による安全性が向上します。
 - ・サーミスタによる中間故障検知機能を搭載により、給湯温度異常時の安全性が向上します。
- 3) ボイスリモコンデザイン
 - ・節電設定対応のボイスリモコンを搭載します。
 - ・自動スイッチを押すだけで、設定湯量をお湯張りし、4時間保温します。また、保温時間を設定することができます。(0,1,2,4,6,8時間)
 - ・前日の残り湯があっても残水量演算を行い、浴槽の湯量がほぼ設定湯量になるようにお湯張りを行います。
 - ・ふろおいだきは、ポンプ循環により浴槽湯温を均一にわきあげ、リモコンの設定温度で自動停止します。
- 4) 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に安全側に動作させるとともに異常を表示します。
 - ・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。
- 5) あんしん点検対応
 - ・タイムスタンプ機能を搭載し、10年相当使用時には『888』表示します。
 - ・CO点検用の点検口があります。
- 6) 小型循環金具を採用
 - ・小型循環金具を同梱浴槽内の凸寸法:外径φ75、厚み10.6mm
- 7) 施工性向上
 - ・本体重量27kg→23kgに軽量化します。
 - ・転倒防止金具の板金が3パーツから2パーツとなり、施工性向上します。

3. 仕様

項目		内容	
型式		RF-1663FFS-SA	
日ガス検申請形式		SR-1663FFS-SA	
基本仕様	設置方式	屋内据置・浴室内据置設置	
	近接設置	—	
	給・排気筒トップ設置方式	屋内	
	給排気方式	強制給排気方式 (FF)	
	外形寸法[mm]	H670×W110×D680	
	質量(満水時質量)[kg]	23 (25)	
	水路構成	1缶2水	
	接続	ガス	13A・12A:15A(R1/2) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU 接続でも可
		給水	15A(R1/2)
		給湯	15A(R1/2)
		ふろ(往・戻)	13mm循環ホース接続 ・ 13mm循環ホース接続
		浴槽設置条件	隣接設置
		ふろ配管延長	—
		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(3m3曲がり)
		電源	AC100V (50-60Hz)
		信号線	無極性2心ケーブル(DC12V)
	ドレン配管 ※オーバーフロー	—	
	消費電力	待機時消費電力[W]	2.3
		定格消費電力(13A・12A)[W]	92
		定格消費電力(LPG)[W]	94
		凍結予防運転時[W]	凍結予防ヒーター:105
		騒音値[dB(A)]	給湯:48
	熱効率[%]	給湯:80.0 ふろ:72.0	
	エネルギー消費効率(モード)[%]	—	
	(参考)エネルギー消費効率(定格)[%]	—	
	区分・構造	区分:— 構造:—	
省エネ基準達成率[%]	—		
本体外装色	本体外装色	—	
	マンセルNo.	—	
停電対応	—		
超高層対応(風速30m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 風呂: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 142°C	
	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:1.5 公差+0.25,-0.3 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	
	誘導雷保護装置	サージアブゾーバー	
	中和器詰まり検知装置	—	
	凍結防止装置	低温感知スイッチ、凍結予防ヒータ	
	一酸化炭素濃度検出装置	COセンサー	

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)]	27.9~5.2(16~2.7)	
	給湯温度制御方式	比例制御	
	給湯時最大出湯量[L/min]	16	
	給湯温度調節	35, 37~48, 50, 60℃ 15段階	
	給湯・お湯はり	自動	温度調節 37~48℃ 12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20L
		お湯	お湯はり方式 水量式
		はり	水位(量)調節 80~300L(20L毎) 浴室リモコンで12段階に設定可能
			最大出湯量[L/min] 16
		HA対応 不可	
		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)] 50(0.5) (at10L/min時)	
		お湯はり圧損[kPa(kgf/cm ²)] 100(1) (at10L/min時)	
	おいだき	能力[kW(kcal/h)]	8.1 (7,000)
		方法	強制循環式
		連続おいだき	設定温度まで沸き上げて自動停止 (浴室リモコンで1分間のおいだき可能)
		温度制御方式・温度調節範囲	戻り温度検知(サーミスタ) 面切替制御 37~48℃(12段階)
		最低作動流量[L/min]	3.5
		ポンプ機外揚程[kPa(mH ₂ O)]	50(5.1) (at 5L/min時) (ポンプのタイプ:DCポンプ)
	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(風呂給湯共用)
		ふろ	凍結予防ヒータ(風呂給湯共用)
		希望所要水圧[kPa(kgf/cm ²)]	100~500(1~5)

項目		内容			
燃焼仕様の型式		下記燃焼仕様項目は、代表型式:RF-1663FFS-SA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	34.9 (30,000)	32.6 (28,000)	35.0 (2.51)	
	給湯	最大	34.9 (30,000)	32.6 (28,000)	
		最小	6.0 (5,200)	5.6 (4,800)	
	ふろ	13.9 (12,000)	13.0 (11,200)	13.9 (1.00)	
燃焼形式		ブンゼン燃焼			
メインバーナの形状		スリットバーナ			
ガバナ 設定圧※1 [kPa(mmH ₂ O)]	同時燃焼	—		—	
	給湯	最大燃焼	1.11(113)	1.35(138)	
		最小燃焼	0.22(22)	0.25(25)	
	ふろ	—		—	
ノズル径 [φmm]	メイン ノズル	給湯	φ0.87	φ0.65	
		ふろ	—	—	
	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		—	
	ふろ	異径ダンパ		—	
ファン 回転数※2 [rpm]	給湯	最大燃焼時	3,900	—	
		最小燃焼時	2,100	—	
	ふろ	最大燃焼時	2,200	—	
		最小燃焼時	—	—	
電磁弁		DC12V			
比例弁[mA]		—			
NOx[ppm]		125以下			
排気温度		260℃以下			
自己診断機能		—			
その他	時計表示		有(月差±30秒)		
	機体外装材・仕上げ		ステンレス鋼板		
	改造可能ガス種		LPG、13A・12A		
	電源周波数転換方法		共有		
	付属部品		取扱説明書(保証書付)、設置工事説明書、循環アダプター(2mホース付)、漏電ブレーカー付電源コード、転倒防止金具、シャワー式、出湯管一式、浴室リモコン(リモコン線付)、給排気カバー、ビスセット、所有者票		
	別売部品		給排気トップ、φ80各種排気管、壁面スリーブ、窓枠ボックス		
	標準リモコン	台所	MC-127V(A)		
		浴室	BC-127V(A)		
	給水装置認証登録番号		NW2016		
	BL認定登録番号		—		
	ソーラー対応		—		

※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

RF-1663FFS-SA

