器 具 仕 様 書

品名 ガス給湯器

型式 RUX-A1613W(A)
型式 RUX-A1613T(A)
型式 RUX-A1613T-L(A)
型式 RUX-A1613B(A)
型式 RUX-A1613A(A)

リンナイ株式会社

1. 開発の目的

外観色を変更し、デザインを一新した非エコジョーズ給湯単能器を開発します。
安全性向上のため経年劣化お知らせ機能、自己排気リサイクル検知機能、ツインサーミスタを搭載しています。また、本体の高さは530mmとし、従来品の買い替えを考慮しています。

2. 特長

1) 低NOxバーナシステム
・低NOxバーナシステムを組込み、地球環境保全上重要な課題であるNOxの低減をはかります。

2) 熱効率の向上
・地球温暖化の要因である二酸化炭素を削減するため熱効率のアップをはかります。

3) 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、バイパスサーボの搭載により最大出湯量のアップ
（最大出湯量26L/min）をはかります。

4) 省電力モード付音声ナビリモコン（別売品）
・スクエア形状のシンプルなデザイン
・台所の音声ナビリモコンで湯はり量を設定し、風呂の蛇口から浴槽にお湯をはり終わると自動的にお湯を止め音声でお知らせします。
・リモコンの待機電力を低減する「省電力モード（セーブモード）」を搭載しています。
・停電モードを搭載
・リモコン無しの場合は、本体の電子ユニットで給湯温度を設定できます。（42/50/60/70℃）

5) 待機時消費電力の低減
・待機時消費電力を1.5Wに低減します。（従来比約50%低減）

6) 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。

7) 信頼性、安全高度化対応
・電子ユニット、イグナイタ、バイメタルスイッチ、サーミスタ等に、耐湿性、耐水性、耐埃性に優れた樹脂モールド処理を採用しています。
・器内配線のコネクターにインナーロックタイプを使用、さらにリテーナを付けることで、不完全な接続やコネクター抜けによるトラブルを未然に防止しています。
・ツインサーミスタ（2個の素子により相互チェック）の採用で更なる安全性を確保します。
・波板囲いや増改築で屋内状態の設置の状況になった時、不完全燃焼になる前に機器を安全に停止させます。（自己排気リサイクル検知機能）
・コード状の温度ヒューズを採用し、更なる安全性を図ります。
・サーボにステッピングモータを採用することで、モータの寿命が従来よりも向上しました。
・標準使用年数を超えて長期間使用された機器において不安全事象の発生を低減するため経年劣化お知らせ機能を搭載します。

8) ソーラーシステム対応（別売のソーラー対応ユニットが必要です）
・自然エネルギー利用で要望の多いソーラーシステムへの対応を行います。

3. 仕様

項目			内容				
型式			RUX-A1613W(A)	RUX-A1613T(A)	RUX-A1613T-L(A)	RUX-A1613B(A)	RUX-A1613A(A)
日ガス検申請形式			RUX-A1613W	RUX-A1613T	RUX-A1613T-L	RUX-A1613B	RUX-A1613A
基本仕様	設置方式		屋外壁掛・PS標準設置	屋外壁掛・PS扉内設置<前方排気>	PS扉内設置<前方排気延長>	PS扉内設置<後方排気>	屋外壁掛・PSアルコーブ設置
	近接設置		後面近接設置	後面近接設置	後面近接設置	—	後面近接設置
	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]		H530 × W350 × D170				
	質量（満水時質量）[kg]		15.5 （17.0）	16 （17.5）	16 （17.5）	16 （17.5）	16.5 （18.0）
	水路構成		1缶1水				
	接続	ガス	13A・12A：15A（R1/2） LPG：15A（R1/2） ※TU接続可				
		給水	15A（R1/2）				
		給湯	15A（R1/2）				
		給排気筒[φmm]	—	87（排気延長不可）	80（最大延長7m4曲）	80（最大延長7m4曲）	—
		電源	AC100V (50-60Hz) ※電源コード（7A）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	—				
	消費電力	待機時消費電力[W]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		定格消費電力[W]	33	33	54	54	54
		凍結予防運転時[W]	凍結予防ヒーター：90				
	騒音値[dB(A)]		48				
	熱効率[%]		給湯：84.0				
	エネルギー消費効率(モード)[%]		83.7	83.7	83.7	83.7	83.7
	(参考)エネルギー消費効率(定格)[%]		84.0	84.0	84.0	84.0	84.0
	区分・構造		区分：Ⅱ 構造：Ⅱ－6 基準エネルギー消費効率：84.37				
	省エネ基準達成率[%]		99	99	99	99	99
	本体外装色	本体外装色	ユーロホワイト	ユーロホワイト	ユーロホワイト	ユーロホワイト	ユーロホワイト
		マンセルNo.	5.2Y8.5/0.4	5.2Y8.5/0.4	5.2Y8.5/0.4	5.2Y8.5/0.4	5.2Y8.5/0.4
	停電対応		—	—	—	—	—
	超高層対応（風速30m対応）		—	—	—	—	—
	排気流速アップ対応		—	—	—	—	—
安全装置仕様	立消え安全装置		フレームロッド方式				
	空だき安全装置		バイメタルスイッチ 97℃ OFF				
	空だき防止装置		水量センサー				
	停電安全装置		停電時ガス弁を閉じ燃焼停止				
	過熱防止装置		コード状温度ヒューズ 221℃				
	過電流安全装置		電流ヒューズ 5A				
	過圧防止装置		過圧逃し弁 開弁圧：1.65（公差 ＋0.1,－0.1 MPa）				
	ファン回転検出装置		ホールIC				
	漏電安全装置		電子ユニットに内蔵 6mA 0.1秒				
	沸騰防止装置		出湯サーミスタ 95℃ 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		—				
	凍結防止装置		凍結予防ヒータ				
	一酸化炭素濃度検出装置		—				

項目			内容		
燃焼仕様の型式			下記燃焼仕様項目は、代表型式：RUX-A1613W(A)の値です		
燃焼仕様	ガスの種類		13A	12A	LP
	ガス消費量 13A・12A[kW(kcal/h)] LPG[kW(kg/h)]	最大	34.9 (30,000)	32.6 (28,000)	34.9 (2.49)
		最小	5.58 (4,800)	5.23 (4,500)	5.93 (0.42)
	燃焼形式		濃淡燃焼、強制押し込み		
	メインバーナの形状		リボンバーナ		
	ガバナ設定圧※1 [kPa(mmH$_2$O)]	最大燃焼	0.587 (59.9)		0.599 (61.1)
		最小燃焼	0.177 (18)		0.226 (23)
	ノズル径[φ㎜]		0.85-1.30		0.70-1.05
	ダンパ径または開度		異径		異径
	ファン回転数※2 [rpm]	最大燃焼時	3,420		3,615
		最小燃焼時	2,040		2,085
	電磁弁		DC12V		
	比例弁[mA]		DC150～60		
	NOx[ppm]		60以下		
	排気温度		260℃以下		
	自己診断機能		ファン電流検知方式		
運転制御仕様	点火方式		連続スパークダイレクト点火		
	給湯・お湯はり	能力[kW(号数)]	27.9～4.4 (16～2.5)		
		給湯温度制御方式	比例制御		
		給湯時最大出湯量[L/min]	26		
		給湯温度調節	35・37～48・50・60・75℃(16段階)　※工場出荷時は上限60℃		
		自動お湯はり 温度調節	37～48℃(12段階)　※リモコン接続時		
		自動お湯はり 水量調節	60～300L(20L毎)・350L・400L・990L(16段階)		
		自動お湯はり 最大出湯量[L/min]	26		
		自動お湯はり 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)]	50(0.5) (at 10 L/min時)		
		お湯はり圧損[kPa(kgf/cm^2)]	—		
	高温さし湯		—		
	たし湯		—		
	ぬる湯		—		
	凍結予防対策		凍結予防ヒータ		
	希望所要水圧[kPa(kgf/cm^2)]		100～500(1～5.1)		
その他	時計表示		有(月差±30秒)、台所リモコン(MC-145V(A))でのみ設定		
	機体外装材・仕上げ		SGCC：粉体塗装		
	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		台所リモコン、浴室リモコン、据置台、配管カバー、排気カバー、側方排気アダプタ、リモコンケーブル、ソーラー対応ユニット		
	標準リモコン		MC-145V(A)、BC-145V(A)		
	給水装置認証登録番号		NW1016		
	BL認定登録番号		BLGH022025-A,B		
	ソーラー対応		可(湯はり機能付きリモコン接続時は、別売のソーラー接続ユニットが必要)		

※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. 外観

RUX-A1613W(A)