

器具仕様書

品名 ガス給湯器
(高温水供給式タイプ)

型式 RUJ-A1610W

型式 RUJ-A1610T

型式 RUJ-A1610T-L

型式 RUJ-A1610B

型式 RUJ-A1610A

リンナイ株式会社

1. 開発の目的

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。また、軽量化した設置・施工性の高い非エコジョーズ高温水供給式ガス給湯器を開発します。
また、新デザインでかつEcoシグナル機能を搭載した新リモコンに対応しています。

2. 特長

- 1) 使い勝手が良く操作がシンプル
 - ・リモコンのスイッチを押すだけで浴槽のフタをしたまま自動湯はりし、設定湯量で自動停止します。
 - ・浴槽の湯温が下がれば、高温さし湯ボタンを押すだけで約80℃のお湯をさし湯し、スピーディに湯温を上げます。また、たし湯スイッチを押すことで設定した湯温にて、約20Lのたし湯ができます。
- 2) 低NO_xバーナシステム
 - ・低NO_xバーナシステムを組み込み、地球環境保全上重要な課題であるNO_xの低減をはかります。
- 3) 熱効率向上
 - ・熱効率の更なる向上をはかります。(エネルギー消費効率83%、モード熱効率82.5%)
- 4) 待機時消費電力低減
 - ・待機時消費電力の更なる低減をはかります。
- 5) 側方近接設置対応・設置・施工性
 - ・機器内側面に遮熱板を追加することで、可燃物との離隔距離が150mmから10mmと短くなり、側方の近接設置が可能になりました。(Bタイプを除く)
 - ・集合住宅の買替えに対応するため排気バリエーションを全て準備します。
- 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
 - ・電子ユニットの制御部分、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。
 - ・サーミスタを2個採用し相互チェックを行うこと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。
- 8) 経年劣化お知らせ機能
 - ・通電15年以降に発生した特定エラーについて、インターロックやエラーリセット方法を変更することにより、長時間使用された機器の不安全事象の発生を低減させます。
- 9) 省電力モード付音声ナビリモコン(同梱:浴室リモコン、別売:台所リモコン)
 - ・スクエア形状のシンプルなデザイン
 - ・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。
 - ・Ecoシグナル機能搭載お客様が設定した湯量以下でお湯を使用しているときにEcoシグナルが点灯し、省エネを促します。
- 10) 停電時の対応
 - ・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タイプのみで停電モードを搭載した別売の台所リモコンを使用時のみ対応しています)

3. 仕様

項目		内容					
型式		RUJ-A1610W	RUJ-A1610T	RUJ-A1610T-L	RUJ-A1610B	RUJ-A1610A	
日ガス検申請形式		RUJ-A1610W	RUJ-A1610T	RUJ-A1610T-L	RUJ-A1610B	RUJ-A1610A	
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>	屋外壁掛・PS扉内設置<前方排気>	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・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]	H538 × W350 × D170					
	質量(満水時質量)[kg]	15 (15.5)	15 (15.5)	16 (16.5)	16 (16.5)	17 (17.5)	
	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(7m4曲り)	80(7m4曲り)	—
		電源	AC100V (50-60Hz) ※電源コード ¹ 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	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
		定格消費電力	36	36	47	47	47
		[W] 凍結予防運転時	凍結予防ヒーター: 88				
	騒音値[dB(A)]	50					
	モード熱効率 (モード熱効率への換算値)	82.5%	82.5%	82.5%	82.5%	82.5%	
	熱効率[%]	83.0					
エネルギー消費効率[%]	83.0%(2006年度省エネ基準達成率101%)						
年間ガス消費量[m ³ /年]	399						
省エネ区分	D						
Q21	未対応						
安全装置仕様	立消え安全装置	フレイムロッド方式					
	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:RUJ-A1610W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	33.6 (28,900)		31.3 (26,900)		33.6 (2.40)
		最小	5.00 (4,300)		4.66 (4,010)		5.00 (0.36)
	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	0.86 (87.8)			0.978 (99.7)	
		最小燃焼	0.186 (19)			0.218 (22.2)	
	ノズル径[φmm]	0.90-1.50			0.71-1.09		
	タンパ径または開度	異径			異径		
	ファン回転数※2 [rpm]	最大燃焼時	3,840			3,930	
		最小燃焼時	2,085			2,040	
	電磁弁	DC12V					
	比例弁[mA]	DC256~88					
	NOx[ppm]	60以下					
	排気温度	250℃以下					
自己診断機能	ファン電流検知方式						
点火方式	連続スパークダイレクト点火						
運転制御仕様	給湯・お湯はり	能力[kW(号数)]	27.9~4.2 (16~2.4)				
		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	37~48・50・60℃(14段階) ※リモコン接続時				
		自動お湯はり	温度調節	37~48℃(12段階) ※リモコン接続時			
			水量調節	60~300L(20L毎)・350L・400L・990L(16段階)			
			最大出湯量[L/min]	17			
		HA対応	—				
		最低作動流量[L/min]	2.5				
		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 13.5 L/min時)				
		お湯はり圧損[kPa(kgf/cm ²)]	50(0.5) (at 6 L/min時)				
高温さし湯	80℃ × 5L/min × 1~15分・・・タイマー設定						
たし湯	37~48℃(12段階) × 20L						
ぬる湯	水はり × 10L						
凍結予防対策	—						
希望所要水圧[kPa(kgf/cm ²)]	150~600(1.5~6)						
時計表示	有(月差±30秒) ※MC-146Vリモコン接続時のみ						
機体外装材・仕上げ	本体・前板 SGCC(背板のみSGCD1)、粉体塗装						
本体外装色	型式	RUJ-A1610W	RUJ-A1610T	RUJ-A1610T-L	RUJ-A1610B	RUJ-A1610A	
	本体外装色	シャドーホワイトⅢ	シャドーホワイトⅢ	シャドーホワイトⅢ	シャドーホワイトⅢ	シャドーホワイトⅢ	
	マンセルNo.	1.7Y7.7/1.1	1.7Y7.7/1.1	1.7Y7.7/1.1	1.7Y7.7/1.1	1.7Y7.7/1.1	
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	浴室リモコン、ねじセット						
別売部品	台所リモコン、配管カバー、据置台、排気カバー、側方排気アダプタ、リモコンケーブル、停電対応ユニット、ふろアダプタ						
標準リモコン	MC-146V、BC-146V						
給水装置認証登録番号	NW2021						
BL認定登録番号	BLGH011520-A,B						
ソーラー対応	不可						
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

RUJ-A1610W

