# 器 具 仕 様 書

品名 ガス給湯器

型式 RUX-VS1606W(A)-E
型式 RUX-VS1606A(A)-E
型式 RUX-VS1606T(A)-E
型式 RUX-VS1606B(A)-E
型式 RUX-VS1606U(A)-E

リンナイ株式会社

## １．開発の目的

設置施工性向上を図るために、側面近接設置に対応したスリムタイプの給湯単能器を開発します。

## 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) 給湯能力16号の大能力
・シャワーの断続使用時も安定した湯温を保つQ機能搭載
・低圧損タイプの熱交換器、水量サーボの搭載により最大20L／minまで出湯可能です。

3) 音声ナビリモコン
・台所の音声ナビリモコンで湯はり量設定し、風呂の蛇口からお風呂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。
・オートストップ（湯はり停止）のないデジタル表示（2ケタLED）の台所リモコンと浴室リモコンも使用できます。

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) 信頼性、メンテ性の向上
・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抜けによるトラブルを未然に防止しています。
・メンテ情報モニタの採用

6) 設置施工性
・側面近接設置対応
　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従来の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）

## 3. 仕様

| 項目 | | | 内容 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型式 | | | RUX-VS1606W(A)-E | RUX-VS1606A(A)-E | RUX-VS1606T(A)-E | RUX-VS1606B(A)-E | RUX-VS1606U(A)-E |
| 日ｶﾞｽ検申請形式 | | | RUX-VS1616W(A) | RUX-VS1616A(A) | RUX-VS1616T(A) | RUX-VS1616B(A) | RUX-VS1616U(A) |
| 基本仕様 | 設置方式 | | 屋外壁掛・PS標準設置 | 屋外壁掛・PSアルコーブ設置 | 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 |
| | 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 × D225 | | | | |
| | 質量（満水時質量）[kg] | | 17 （17.5） | 17.5 （18） | 17 （17.5） | 17 （17.5） | 17.5 （18） |
| | 水路構成 | | 1缶1水 | | | | |
| | 接続 | ｶﾞｽ | 13A・12A：15A（R1/2） LPG：15A（R1/2） ※TU接続可 | | | | |
| | | 給水 | 20A（R3/4） | | | | |
| | | 給湯 | 20A（R3/4） | | | | |
| | | 給排気筒[φmm] | — | — | 80（7m3曲り） | 80（7m3曲り） | 80（7m3曲り） |
| | | 電源 | AC100V（50-60Hz） ※電源ｺｰﾄﾞ1.8m | | | | |
| | | 信号線 | 無極性2芯ケーブル(DC12V) | | | | |
| | | ﾄﾞﾚﾝ配管 ※ｵｰﾊﾞｰﾌﾛｰ | — | | | | |
| | 消費電力[W] | 待機時消費電力 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| | | 定格消費電力 | 43 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| | | 凍結予防運転時 | 凍結予防ﾋｰﾀｰ：74 | | | | |
| | 騒音値[dB(A)] | | 48 | | | | |
| | モード熱効率（モード熱効率への換算値） | | 80.8 | 80.8 | 80.8 | 80.8 | 80.8 |
| | 熱効率[%] | | 82.3 | | | | |
| | ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率[%] | | 82.3%（2006年度省エネ基準達成率100%） | | | | |
| | 年間ガス消費量[$m^3$/年] | | 402 | | | | |
| | 省エネ区分 | | D | | | | |
| | Q21 | | 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 | | — | | | | |
| | 空だき防止装置 | | 水量センサー | | | | |
| | 停電安全装置 | | — | | | | |
| | 過熱防止装置 | | 温度ヒューズ 129℃ | | | | |
| | 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 | | 漏電検知ユニット 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-VS1606W(A)-Eの値です | | | | |
| 燃焼仕様 | ｶﾞｽの種類 | | 13A | 12A | LP | | |
| | ｶﾞｽ消費量 13A・12A[kW(kcal/h)] LPG[kW(kg/h)] | 最大 | 34.9 (30,000) | 32.6 (28,000) | 34.9 (2.50) | | |
| | | 最小 | 5.6 (4,800) | 5.2 (4,500) | 5.7 (0.41) | | |
| | 燃焼形式 | | ブンゼン燃焼、強制押し込み | | | | |
| | ﾒｲﾝﾊﾞｰﾅの形状 | | 袖火付リボンバーナ | | | | |
| | ｶﾞﾊﾞﾅ設定圧※1 [kPa(mmH$_2$O)] | 最大燃焼 | 0.716 (73) | | 0.799 (81.5) | | |
| | | 最小燃焼 | 0.216 (22) | | 0.239 (24.4) | | |
| | ﾉｽﾞﾙ径[φ㎜] | | 1.0-1.5 | | 0.77-1.17 | | |
| | ﾀﾞﾝﾊﾟ径または開度 | | 異径 | | 異径 | | |
| | ﾌｧﾝ回転数※2 [rpm] | 最大燃焼時 | 3,420 | | 3,660 | | |
| | | 最小燃焼時 | 2,055 | | 2,115 | | |
| | 電磁弁 | | DC90V | | | | |
| | 比例弁[mA] | | DC160～40 | | | | |
| | 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 | | 連続放電、ダイレクト着火 | | | | |
| | 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] | 20 | | | | |
| | | 給湯温度調節 | 37～48・50・60・75(15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 | | | | |
| | | 自動お湯はり 水量調節 | — | | | | |
| | | 自動お湯はり 最大出湯量[L/min] | 20 | | | | |
| | | 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 | | — | | | | |
| | 希望所要水圧[kPa(kgf/cm$^2$)] | | 150～600(1.5～6) | | | | |
| その他 | 時計表示 | | 有(月差±30秒) | | | | |
| | 機体外装材・仕上げ | | SGCC：粉体塗装 | | | | |
| | 本体外装色 | 型式 | RUX-VS1606W(A)-E | RUX-VS1606A(A)-E | RUX-VS1606T(A)-E | RUX-VS1606B(A)-E | RUX-VS1606U(A)-E |
| | | 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 | | ねじセット | | | | |
| | 別売部品 | | 台所リモコン、浴室リモコン、増設リモコン、2芯ケーブル、排気カバー | | | | |
| | 標準リモコン | | MC-145V、BC-145V | | | | |
| | 給水装置認証登録番号 | | NW1016 | | | | |
| | BL認定登録番号 | | — | | | | |
| | ソーラー対応 | | 自動湯はり機能付きリモコン接続時は不可 | | | | |
| | 停電対応 | | — | — | — | — | — |
| | 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. 外観

RUX-VS1606W(A)-E