

2010年6月15日

(株)ノーリツ

50号業務用ガス給湯器を新発売
業界トップクラスの熱効率95%を達成

～業務用ガス給湯器分野もエコジョーズ化推進～



湯まわり設備メーカーの(株)ノーリツ(本社:神戸市、代表取締役社長:國井総一郎、資本金:201億円、東ノ大証一部上場)は、排熱を再利用できる二次熱交換器を取り付け、給湯の熱効率が78%(非エコジョーズタイプ)から95%にアップした高効率ガス業務用給湯器「エコジョーズ GQ-C5022WZシリーズ」を2010年7月1日に、即出湯タイプである「エコジョーズ GQ-C5022WZQシリーズ」を8月2日に新発売します。

ノーリツは2001年に業界初となる高効率タイプの業務用ガス給湯器を発売しましたが、近年の需要の高まりを受け、さらに熱効率を上げたタイプを9年ぶりに新発売します。

ガス給湯器市場において、32号以上の業務用ガス給湯器は家庭用ガス給湯器に比べてエネルギーの使用量が多いため高効率化は早くから進んでいましたが、さらにここ数年の環境意識の高まりを受けて、高効率給湯器の構成比が上がっています。

ノーリツは家庭用のみならず、業務用給湯器においてもエコジョーズの「デファクトスタンダード」化を推進します。

デファクトスタンダードとは国際機関や標準化団体による公的な標準ではなく、市場の実勢によって事実上の標準とみなされるようになった規格・製品のことで、エコジョーズに関しては「2015年100%」を目標設定してガス業界全体で環境改善に取り組んでいる。

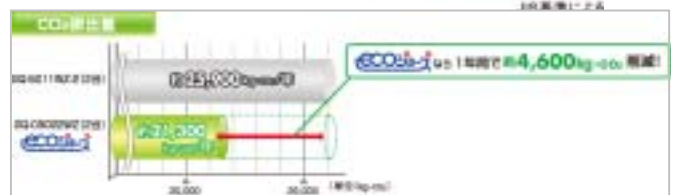
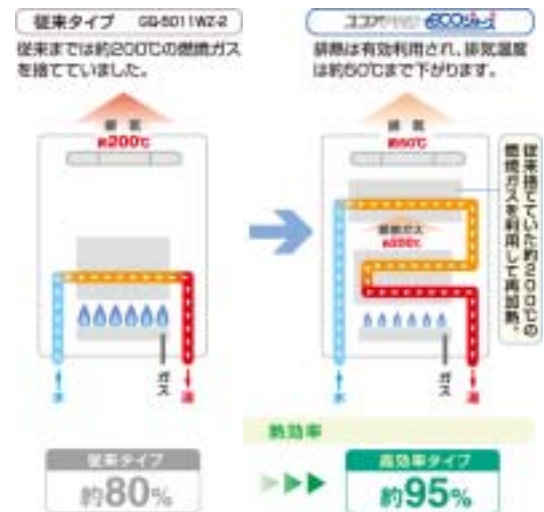
業界トップクラスのエネルギー消費効率、

従来品と同サイズのため取替えも簡単に

「エコジョーズ GQ-C5022WZシリーズ」は、給湯熱効率が従来の78%から95%と業務用給湯器でトップの熱効率を実現しました。これによりランニングコストは1年間で約355,000円節約でき、CO2排出量も1年間で約4600kg-CO2削減できます。

(機器仕様想定: GQ-C5022WZ x 2台(簡単2連結))

(給湯使用条件: シャワー50人/日(42 x 12L/分 x 10分/人)・・・52560Mcal/年 浴槽2t/日(42 落とし込み)・・・17,520Mcal/年 洗面50人/日(40 x 8L/分 x 3分/人)・・・9,636Mcal/年 台所3回/日(37 x 8L/分 x 7分/回)・・・1165Mcal/年 熱量合計 80.9Gcal/年 算出条件 入水温度: 18(通年) LPガス: 16.6円/kWh)



また、排熱再利用のための二次熱交換機はノーリツ独自の「水管オーバーコイル方式」二次熱交換器です。コイル部分は板材から内製により一貫生産したもので、従来のフレキパイプ方式とくらべて重量で36%、容積比で53%コンパクトになりました。

また、熱効率や中和器の寿命を大きく向上させながらも外形寸法は50号エコジョーズの従来品と全く同サイズ化を実現しました。設置時の使用面積が業界最小であるため、マルチ連結設置()をした場合に省スペースとなり、既設現場からの取替えもスムーズです。



マルチ連結設置…現場規模に併せて給湯器を連結設置して、必要なお湯の量を最適化させる設置方法。本商品は最大24台まで連結が可能です。

内蔵中和器の寿命拡大、最大燃焼時で4000時間

「エコジョーズ GQ-C5022WZシリーズ」は酸性ドレンを中和して排出する中和器を器具内蔵としていますが、中和剤の容量を増やし、従来品と比べて約33%(1000時間)寿命が拡大しました。また、入水温度が上がればドレン量が減るという原理を利用した寿命計算をマイコンで制御します。これにより中和器の取替えタイミングをより正確に把握できるようになりました。

ドレン: 燃焼ガス中の水蒸気が冷却されて凝縮することにより発生。窒素酸化物などが溶け込むため酸性となる

給湯器の状態をリモコンでモニター

新リモコンは業務用ニーズに関わるさまざまなモニターがリモコンで集中管理できるようになりました。マルチ連結をした際の各機器の燃焼状態を一目で把握できたり、エラー時にブザー報知するなど、利便性がアップしています。



システム[開湯] 総機台数[24]
設置台数[24] ポンプ1[OFF]
稼働台数[24] ポンプ2[ON]

連結モニターで状況を把握できる。

業務用50号で業界初のコンデンス即出湯タイプ

「エコジョーズ GQ-C5022WZQシリーズ」は循環ポンプ内蔵型即出湯タイプの給湯器です。ホテルなどの商業施設でニーズが高い即出湯機能ですが、高効率タイプで循環ポンプ内蔵方式は業界初です。

また、コード一本で簡単に接続できる「簡単2連結」対応が可能です(2連結タイプの給湯器は20名程度の老人ホームなど小規模な施設に適しています)。

業務用給湯器用システムコントローラも新発売 SC(U)-301シリーズ

マルチ連結設置時に使用するシステムコントローラが新しくなりました。熱源との通信コード接続の簡略化やシステムダウン防止のためのバックアップ電源の回路を新設するなど、施工性と信頼性がアップしております。



【ご参考】

「エコファースト」 当社の取り組みが、ガス石油機器業界で初めて環境大臣の認定を受ける

当社では、高効率ふる給湯器のほかにも、熱効率の向上やCO2排出量削減を実現する製品開発や、製造過程での環境への負荷軽減など、事業全般にわたり環境について取り組んでいます。その一環として、2009年3月、環境省による「エコ・ファースト制度()」において、「温水機器使用時のCO2総排出量の削減」「CO2の見える化の推進」など、製品及び事業活動を通じて低炭素社会の構築に取り組むことを宣言し、ガス石油機器業界で初めて環境大臣の認定を受けました。



当社は今後も「エコジョーズ」を含む、環境配慮型の製品を通じてエコロジーに取り組めます。

エコファースト制度...環境省が2008年4月に創設。業界のトップランナー企業が、環境保全に関する行動をさらに促進していくため、自らの環境保全に関する取り組みを約束する制度。基本1業種1社認定(2010年3月現在認定企業は24社)認定された企業のみがエコファーストマークを使用できる。

< ノーリツの エコ・ファーストの約束 >

1. 製品を通じて低炭素社会の構築に積極的に取り組みます。
2. 事業活動を通じて低炭素社会の構築に積極的に取り組みます。
3. 法規制を先取りした化学物質管理を強化し、環境汚染リスクを低減します。
4. 製品・事業活動を通じて資源循環型社会の構築に積極的に取り組みます。

商品名	発売日	価格
業務用エコジョーズ GQ-C5022WZ GQ-C5022WZQ シリーズ	7月1日	GQ-C5022WZ リモコンセット価格 598,185 円 (税込、工事費別)
	8月2日	GQ-C5022WZQ リモコンセット価格 666,435 円 (税込、工事費別)