

従来より大幅に広い床暖房面積に対応できる多機能型給湯機

最近では、集合住宅においても、床暖房の設置が想定されるリビングやダイニングルームが広がる傾向にあります。しかしながら、従来の多機能型エコキュートでは、370ℓタンクの機種の場合には床暖房面積 10 畳までが限界であり、広い床暖房面積に対応することが課題でした。一方、20 畳まで対応可能な 460ℓタンク機種の場合は、タンクの大きさが設置上の制約となるため、タンクの小型化が課題でした。

このたび開発した新型のエコキュートは、ヒートポンプユニットで沸上げたお湯をタンクを経由せずにそのまま床暖房へ利用する「直接床暖房回路」を採用いたしました。あわせて、床暖房への温水を供給する際に室内の暖房負荷に応じて温度を低下させる機能を開発、採用したことにより、高効率床暖房パネル<sup>\*1</sup>にも対応できるようになりました。

これらにより、370ℓタンク機種では 10 畳から 24 畳<sup>\*2</sup>に、また 460ℓタンク機種では 20 畳から 30 畳<sup>\*2</sup>に、床暖房対応面積を大幅に拡大することが可能となり、従来機種に比べて 20%の省エネが可能となりました。

さらに、新たに追加した JEM - A 端子<sup>3</sup>に、ホームオートメーション機器を接続することにより、外出先から携帯電話などによる自動湯張りなども可能となりました。

\* 1 表面材の熱伝導率を上げるなど、床の下面に逃げていたエネルギーロスの低減を図り、低温水でも十分に暖房ができるパネル

\* 2 次世代省エネ基準対応住宅、高効率床暖房パネル適用時

\* 3 JEM - A 端子：日本電機工業会（JEMA）の統一規格に適合した HA（ホームオートメーション）端子

【研究開発品の仕様】

適用料金体系	時間帯別電灯契約専用
タンク容量	370 L
定格	・消費電力 単相 200V・1.40kW ・周波数 50 / 60 Hz 共用 ・沸上げ温度 自動：約 65 ~ 90 (給湯負荷に応じ自動可変)
寸法	・給湯温度 約 35 ~ 50 (1 刻み)、60 ・ヒートポンプ加熱能力 6.0kW ・ヒートポンプ部 幅 820mm × 奥行き 327mm × 高さ 640mm ・貯湯部 幅 690mm × 奥行き 740mm × 高さ 1,890mm

## 【システム図】

ヒートポンプユニットで沸上げたお湯をそのまま床暖房へ利用する「直接床暖房回路」の採用と、室内の暖房負荷及び床暖房パネル性能に応じて、温水供給温度を下げる機能を開発

従来の床暖房面積を大幅に拡大

370リットルタンク機種	10畳	24畳
460リットルタンク機種	20畳	30畳

(次世代省エネ基準対応住宅、高効率床暖房パネル適用時)

従来機に比べて、約20%の省エネを実現(同じ床暖房面積で運転した場合)

JEM-A 端子搭載。ホームオートメーション機器との接続により、湯張りや沸上げなどの遠隔操作が可能

