

柔軟なシステム構成が可能な業務用給湯機
「日立業務用エコキュート」の開発・販売について
－業界トップクラスの COP4.07 を達成－

2006年1月31日
日立ホーム&ライフソリューション株式会社
関西電力株式会社
東京電力株式会社

日立ホーム&ライフソリューション株式会社（取締役社長：石垣 忠彦、以下日立 H&L）と関西電力株式会社（取締役社長：森 詳介）、東京電力株式会社（取締役社長：勝俣 恒久）の3社は、このたび、コンパクトでハイパワーな高効率業務用給湯機「日立業務用エコキュート^(*1)」を共同で開発いたしました。本年6月より日立コンシューマ・マーケティング株式会社などから販売を開始いたします。

「日立業務用エコキュート」は、環境保全性の高い自然冷媒(CO₂)を採用したヒートポンプ給湯機で、高効率圧縮機と高性能熱交換器の開発により、業務用エコキュートとしては業界トップクラス^(*2)の定格 COP^(*3) 4.07 を達成しました。これにより給湯の省エネルギー化とエネルギーコストの低減が可能となります。さらに、ヒートポンプユニットをコンパクト化したことにより設置スペースの低減も図れます。

システムとしては、お客さまのニーズに応じて加熱能力 15kW のヒートポンプユニットを最大2台まで、貯湯容量 560L の貯湯タンクを最大6台まで組み合わせた柔軟な構成が可能で、最大 30kW の加熱能力と 3,360L の貯湯量が確保でき、飲食店舗や老人保健施設など、給湯を必要とされる幅広いお客さまにご採用いただくことができます。

日立H&Lは、2004年度から小容量向けの業務用ヒートポンプ給湯機を商品化（「第15回平成16年度省エネ大賞」を受賞）し、ご採用いただいたお客さまよりご好評をいただいておりますが、このたびの「日立業務用エコキュート」による製品ラインアップの拡充により更なる市場の拡大を図ってまいります。

関西電力株式会社ならびに東京電力株式会社は、エネルギー間競争が激化する中、お客さまのエネルギーコスト低減のニーズにお応えすべく、業務用給湯分野においても高効率で低コストな機器の開発に努めてまいります。

なお、6月の販売開始に先立ち、本年2月7日から開催される展示会「HVAC&R JAPAN 2006（主催：（社）日本冷凍空調工業会）」^(*4)にも出展する予定です。

以上

- (※1) 「エコキュート」は電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。
- (※2) 2006年1月31日現在、業務用エコキュートにおいて。
- (※3) COP (Coefficient of Performance)
: 成績係数 (消費電力あたりの加熱能力を示し、値が大きいほど効率が高いことを表す)
- (※4) 「HVAC&R JAPAN 2006」(ヒーバックアンドアールジャパン) 第34回冷凍・空調・暖房展
2006年2月7日(火)～10日(金) 10:00～17:00 (最終日は16:00まで)
東京国際展示場(東京ビッグサイト) 西展示場(西1ホール・西2ホール)
主催: 社団法人日本冷凍空調工業会 (<http://www.ics-inc.co.jp/hvacr/>)

■取り扱い事業部・ご照会先

日立ホーム&ライフソリューション株式会社 冷熱事業部 ヒートポンプ給湯機部
〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号(日立愛宕別館)
電話/ (03) 3506-1616 (ダイヤルイン) [担当: 渡邊]

【開発者】

○日立ホーム&ライフソリューション株式会社

所在地 : 東京都港区西新橋二丁目 15 番 12 号 日立愛宕別館

代表者 : 取締役社長 石垣 忠彦 (いしがき ただひこ)

○関西電力株式会社

所在地 : 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 6 番 16 号

代表者 : 取締役社長 森 詳介 (もり しょうすけ)

○東京電力株式会社

所在地 : 東京都千代田区内幸町 1 丁目 1 番 3 号

代表者 : 取締役社長 勝俣 恒久 (かつまた つねひさ)

【開発機「日立業務用エコキュート」概要】





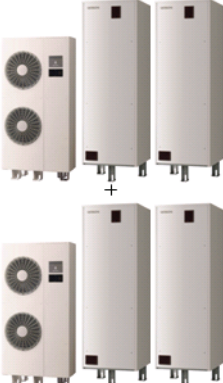
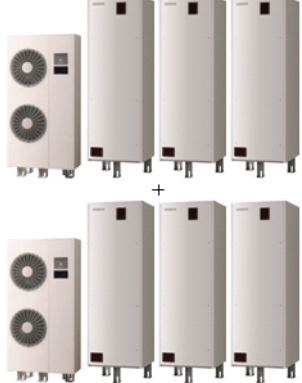
1. 開発機的主要仕様（ヒートポンプユニット1台）

項目	仕様
型式	RHK-15VGP
電源	三相 200V 50/60Hz
定格最大加熱能力（65℃出湯）	15 kW
冬期加熱能力（90℃出湯）	13 kW
定格 COP	4.07
使用冷媒	R744 (CO ₂)
圧縮機	横型スクロール圧縮機×2台搭載
外形寸法	高さ 1,850×幅 900×奥行 450 mm
接続する貯湯タンクユニット	560L×3台（1～3台選択可）

・ 定格条件(中間期)：外気温度 乾球 16℃、湿球 12℃、入水温度 17℃、出湯温度 65℃

・ 冬期加熱能力条件：外気温度 乾球 7℃、湿球 6℃、入水温度 9℃、出湯温度 90℃

2. 開発機のシステム組み合わせ

ヒートポンプユニット数	タンク数	タンク 1台	タンク 2台	タンク 3台
ヒートポンプユニット 1台		 <p>加熱能力 15kW 貯湯量 560L</p>	 <p>加熱能力 15kW 貯湯量 1120L</p>	 <p>加熱能力 15kW 貯湯量 1680L</p>
ヒートポンプユニット 2台		 <p>加熱能力 30kW 貯湯量 1120L</p>	 <p>加熱能力 30kW 貯湯量 2240L</p>	 <p>加熱能力 30kW 貯湯量 3360L</p>

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
