

新開発 コンセント対応のヒートポンプ

ECO ONE X5 のラインアップ拡充 PLUG-IN MODEL 9月8日発売

リンナイ株式会社(本社:愛知県名古屋市、社長:内藤 弘康)は、ハイブリッド給湯・暖房システム「ECO ONE X5 (エコワン エクスファイブ)」のラインアップに、住宅用コンセント対応のヒートポンプを採用した「PLUG-IN MODEL(プラグインモデル)」を追加し、9月8日に発売します。「ECO ONE」は、電気ヒートポンプとガス給湯器を組み合わせ、優れた省エネ性能を発揮する家庭用給湯・暖房システムです。

新発売の「PLUG-IN MODEL」は、業界初^{*1}の制御技術によりシステム全体の電力を監視しながら、ヒートポンプ運転時の消費電力を抑制することで、既設の屋外コンセントがそのまま使用できます^{*2}。一般的なヒートポンプ式給湯器は、ガス給湯器からの取り替え時に専用電源配線や基礎工事を必要としますが、「PLUG-IN MODEL」ならいずれの工事也不要です。さらに、給湯暖房用熱源機や「Air Bubble Technology(エアバブルテクノロジー)」搭載給湯器をラインアップし、快適な温水暖房と、微細な泡を水に溶け込ませる当社独自の技術が暮らしに新しい価値を提供します。

当社は、2050年のカーボンニュートラル実現に向け、2030年の「ECO ONE」年間販売30万台を計画しています。給湯器取り替え時の施工性に優れた「PLUG-IN MODEL」が、既築住宅の省エネ化を後押しします。



ハイブリッド給湯・暖房システム ECO ONE X5
PLUG-IN MODEL

発売日 2023年9月8日

希望小売価格 税込 805,750円(税抜 732,500円)~

新商品の特長

- 専用電源配線工事不要 業界初! 新開発のヒートポンプ制御技術
- 優れた省エネ・環境性能 年間ランニングコスト約50%削減・CO2排出量約45%削減
- 給湯暖房用熱源機・Air Bubble Technology 搭載給湯器をラインアップ
- 給湯省エネ事業対象(予定) 今なら補助金5万円

《本件のお問い合わせ先》

リンナイ株式会社 営業本部 TEL 052-361-8211(代表)

(注)本資料に記載されている内容は発表日時点の情報です。

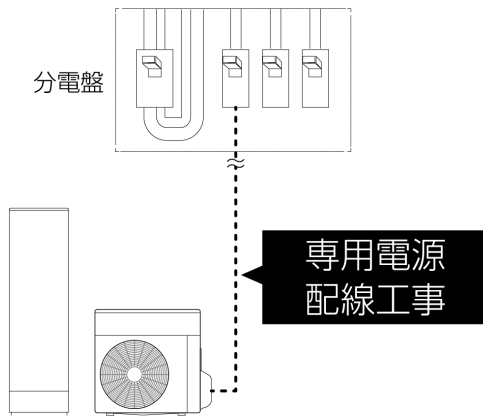
ご覧になった時点で、内容が変更になっている可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

新商品の特長

■ 専用電源配線工事不要 業界初！新開発のヒートポンプ制御技術

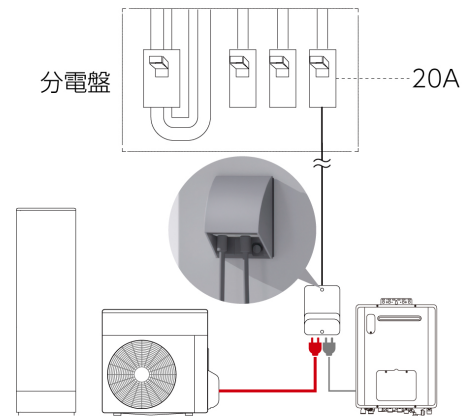
ヒートポンプを熱源とする給湯器は、高いエネルギー効率を誇る一方で、ガス給湯器からの取り替え時に専用電源配線工事を必要とします。新発売の「PLUG-IN MODEL」は、高効率な「ECO ONE」の省エネ性能を維持しつつ、業界初*1となる制御技術によりシステム全体の電力を監視しながら、ヒートポンプ運転時の消費電力を抑制します。ガス給湯器からの取り替えでも、既設の屋外コンセントがそのまま使用できます*2。分電盤の空きがない、新しい配線が引けないなど、ヒートポンプ式給湯器が導入できない設置環境にも対応します。

一般的なヒートポンプ式給湯器



ヒートポンプの電源は分電盤からの専用電源配線が必要

ECO ONE X5 PLUG-IN MODEL

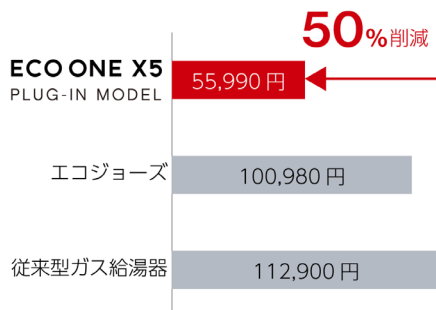


プラグインモデルなら屋外コンセントがそのまま使え専用電源配線が不要

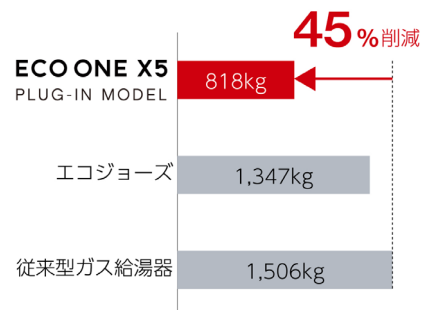
■ 優れた省エネ・環境性能 年間ランニングコスト約 50%削減・CO2 排出量約 45%削減

「PLUG-IN MODEL」は、高効率なヒートポンプによる給湯を優先することで、優れた省エネ性を発揮します。従来型ガス給湯器と比べて、年間ランニングコストを約 50%*3、CO2 排出量を約 45%削減*3。初期費用を加味したトータルコストでもメリットが期待できるうえ、カーボンニュートラルの実現に向けた一般家庭の CO2 排出量削減にも大きく貢献します。

年間給湯ランニングコスト



年間 CO2 排出量



*1 専用電源配線不要のハイブリッド給湯器において、2023年6月現在、当社調べ。

*2 個別配線ブレーカーは20Aであること。

*3 国立研究開発法人建築研究所(協力:国土交通省国土技術政策総合研究所)による「建築物のエネルギー消費性能に関する技術情報」で公開されている平成28年省エネルギー基準に準拠した「エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版) Ver.3.3.1」(6地域)(2023年4月現在)に基づき試算。当社調べ。年間給湯+お風呂給湯+お風呂給湯。比較対象のエコジョーズ、従来型ガス給湯器:給湯暖房タイプ。【単価】LPガス料金:通期450円/m3、電気料金単価:27円/kWh。【CO2排出係数】電気:電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)一令和3年度実績-R5.5.26環境省・経済産業省公表代替値。LPガス:温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン Ver.1.0 平成29年3月環境省。

■ 給湯暖房用熱源機・Air Bubble Technology 搭載給湯器をラインアップ

「PLUG-IN MODEL」は、新たに給湯暖房用熱源機、「Air Bubble Technology」搭載給湯器をラインアップ。温水暖房をはじめ、マイクロバブルバスユニット内蔵モデル、ウルトラファインバブル*⁶発生装置搭載モデルなど、ユーザーのニーズに合わせてガス熱源機が選べます。



温水暖房

マイクロ
バブル

ウルトラ
ファインバブル

■ 給湯省エネ事業対象(予定) 今なら補助金 5万円

「PLUG-IN MODEL」は、経済産業省による「給湯省エネ事業」対象の高効率給湯器です(予定)*⁴。給湯器の取り替えに対して、補助金が支給されます*⁵。補助金の支給には条件があります。

給湯省エネ事業リンナイ特設サイト <https://rinnai.jp/jutaku-shoene/kyutou-shoene/>

ECO ONE X5 PLUG-IN MODEL

給湯省エネ事業対象
リンナイのエコワンなら



*⁴ 現在登録申請中です。本発表時点では給湯省エネ事業専用サイトの「対象機器の検索」結果には表示されません。

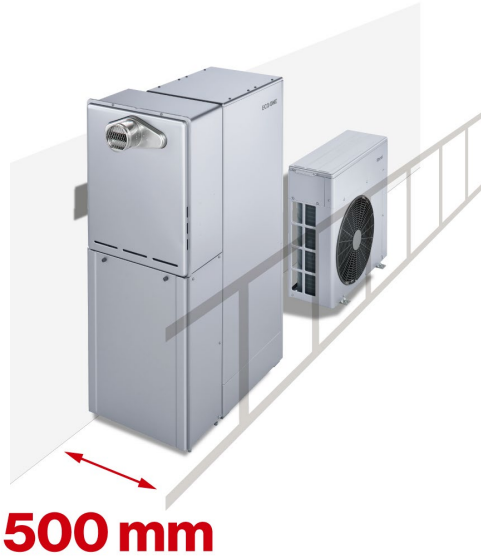
*⁵ 「給湯省エネ事業者」との間で、予算上限に達するまでに契約を締結する必要があります。

その他の特長

■ フレキシブルな設置性で様々な条件の取り替えに対応

「PLUG-IN MODEL」は、スペースの都合によりヒートポンプ式給湯器をあきらめていた住宅環境にも対応します。都市部の住宅密集地など制約が多い環境でも、多様な設置バリエーションで解決します。

奥行き 500mm に対応



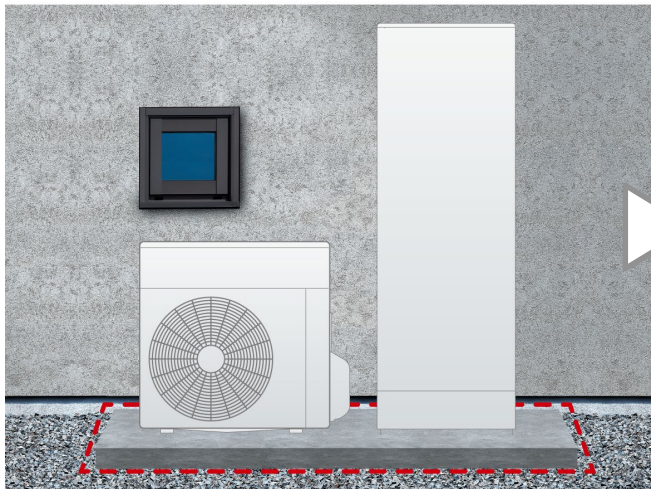
タンクと熱源機の分離も可能



■ 施工性向上で工期と設置コストを軽減

一人で運搬できる軽量、小型なユニットだから様々な施工現場にも対応します。基礎工事も不要なため、給湯器の取り替えにかかる工期と設置コストを抑えることができます。

大容量タンクの給湯器の場合



基礎工事が必要

基礎工事不要の **ECO ONE X5**



工期と設置コストを軽減

微細な泡を水に溶け込ませる Air Bubble Technology

「PLUG-IN MODEL」は、「Air Bubble Technology(エアバブルテクノロジー)」搭載機種をラインアップ。微細な泡を水に溶け込ませる当社の「Air Bubble Technology」が、毎日の入浴をよりリラックスできる時間に変え、家中の水まわりの掃除を楽に、そして暮らしに新しい体験を提供します。



■ マイクロバブルバスユニット

マイクロバブルバスユニットは、お湯に微細な気泡を発生させ、白濁の湯を楽しむことができる給湯システムです。マイクロバブルと、ウルトラファインバブル*6が生み出すダブルの効果で、まるで温泉に入っているようなリラクゼーションと温泉上がりのようなうるおいをもたらします。

うるおい効果*7*8

マイクロバブル入浴はさら湯入浴と比べて、湯上り 30 分後の肌の角質水分量が 116%まで増加。肌のうるおいを持続させることを確認しました。マイクロバブル入浴を体感された方からは、湯ざわりが柔らかい、肌がしっとりする、肌が突っ張る感じが少ない、保湿クリームを塗らなくてもよかったなど、多くの声が挙がっています。

詳しくは商品サイトへ <https://rinnai.jp/microbubble/>



■ ウルトラファインバブル発生装置

ウルトラファインバブル発生装置搭載モデルなら、ウルトラファインバブル入りのお湯を家中に送り出すことができます。洗浄効果の高いお湯なので、浴室や洗面所、キッチンなどで気になる水まわりの汚れ、水垢を付きにくくし、日々の掃除をより楽にします。

洗いづらい排水管もすっきり清潔に 排水管汚れの残存率減少*9*10

さら湯と比べて汚れが洗い流されやすくなり、排水管を清潔に保つことが期待できます。

詳しくは商品サイトへ <https://rinnai.jp/ultrafinebubble/>



*6 「ファインバブル」「ウルトラファインバブル」は、一般社団法人ファインバブル産業会の登録商標です。

*7 【実験条件】測定:マイクロバブル入浴とさら湯入浴の前後に前腕部の角質水分量を測定、被験者:成人女性 15 名、論文:早坂信哉, 岩間優子, 野々山昌生: マイクロバブルバス入浴の角層水分量・保湿への影響, 日本健康開発雑誌, 2022, Vol. 43, p.39-43

*8 ファインバブルの性能は [商品サイト](#) をご覧ください。

*9 【実験方法】排水管に疑似汚れを溜め、流量 7L/分で通水。【実験条件】試験水:水道水、水温:40°C、水圧:200kPa、配管長さ:13A-10m の条件で生成したウルトラファインバブル入りの水を使用。当社調べ。

特定条件下における洗浄効果であり、実際の使用環境における実証結果ではありません。実際の洗浄効果は使用方法によって異なります。

*10 ウルトラファインバブルの性能は [商品サイト](#) をご覧ください。

ラインアップ



通常設置（隣接・分離設置）



狭小設置

代表型式 通常設置（隣接・分離設置）

給湯能力	暖房能力	Air Bubble Technology		型式				システム希望小売価格
		MB	UFB	ヒートポンプ	タンクユニット	ガス熱源機	据置台	
24号	11.6 kW	*11	○	RHP-R225-P	RTUP-R700	RHBD-RU245AW2-1	WOP-7201(2)SS-650-HB	税込 933,460 円 (税抜 848,600 円)
		*11	-			RHBD-R245AW2-1(S)		税込 894,960 円 (税抜 813,600 円)
	-	○	○			RHBF-RUM246AW	WOP-H201SS-650-HB	税込 1,015,080 円 (税抜 922,800 円)
		○	-			RHBF-MR246AW		税込 976,580 円 (税抜 887,800 円)
		-	○			RHBF-RUK246AW	WOP-F201SS-650-HB	税込 886,600 円 (税抜 806,000 円)
		-	-			RHBF-RK246AW		税込 848,100 円 (税抜 771,000 円)
20号	-	-	-	RHBF-RK206SAW	税込 805,750 円 (税抜 732,500 円)			

MB: マイクロバブルバスユニット内蔵、UFB: ウルトラファインバブル発生装置搭載

マイクロバブルバスユニットには、専用リモコンと循環金具等、その他のオプション品が必要です。

分離設置の場合、据置台は不要です。

狭小設置の場合、専用熱源機や中央排気カバー等が必要です。

本製品は、令和元年省エネルギー基準の地域区分のうち、5～8 地域で使用できます。実際の地域区分は市区町村別に定められています。

詳細は「建築物エネルギー消費性能基準等を定める省令における算出方法を定める件(国土交通省)」をご覧ください。

*11 別売のマイクロバブルバスユニット(型式:UF-MBU3)に対応。

リモコン



カラータイプ

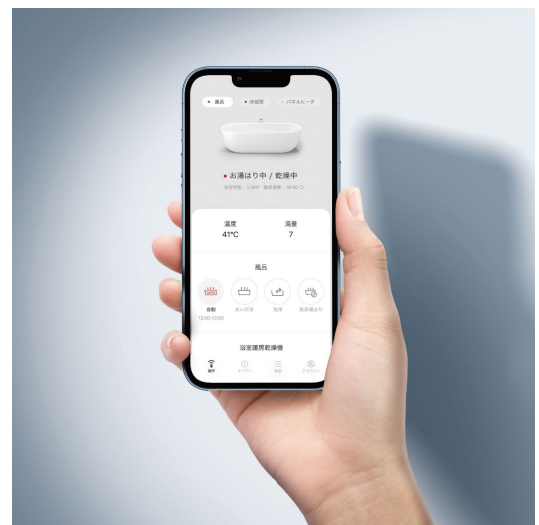
標準タイプ

シンプルタイプ

タイプ	リモコン区分	マイクロバブル バスユニット対応	型式	希望小売価格
カラー	浴室リモコン	○	BC-332VC-W(ホワイト) BC-332VC-B(ブラック)	浴室リモコン・ 台所リモコン合計 税込 82,830 円 (税抜 75,300 円)
	台所リモコン	○	MC-331VC-W(ホワイト) MC-331VC-B(ブラック)	
標準	浴室・台所リモコン セット	○	MBC-MB301VC(A)	税込 71,390 円 (税抜 64,900 円)
		-	MBC-301VC(C)	税込 66,770 円 (税抜 60,700 円)
シンプル	浴室・台所リモコン セット	○	MBC-MB261VC(A)	税込 62,150 円 (税抜 56,500 円)
		-	MBC-261VC(A)	税込 57,530 円 (税抜 52,300 円)

リンナイアプリ

外出先でも、ご自宅でも、アプリを使えばどこにいてもリンナイ製品を操作できます。外出先から給湯器を操作して、帰るころには湯はりしたお風呂と暖かい部屋が、あなたの帰りを待っています。家の中では、起きてすぐキッチンから、スマートフォン一つで、湯はりも床暖房も簡単に操作できます。



(ご参考) 本製品等の画像データは、当社ウェブサイトよりダウンロード可能です。 <https://www.rinnai.co.jp/releases/>