

業界初 気象情報と連動して自動でお湯を沸き上げ貯湯し
断水のリスクに備えるモデルが新登場
機器の故障を予兆して知らせる機能付き「ECO ONE」

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」の災害対応機能を強化し10月21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た家庭用給湯・暖房システムで、給湯光熱費を大幅に削減するなど業界トップクラスの省エネ性能を誇ります。

この度、ハイブリッド給湯器で初めて気象情報と連動し、気象災害等により停電時にお湯が使えなくなるリスクに備え、自動でお湯を沸き上げ貯湯する機能を搭載しました。断水時にはタンクユニットに備えられた非常用取水栓から簡単に湯水を取り出すことができます。さらに、天気予報情報と連携して、太陽光発電量が増える時間を想定して自動でお湯を沸かします。また、機器のデータを取得して、故障を予兆しお知らせします。

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。「地球環境問題への対応」と「生活の質向上」というリンナイの取り組むべき社会課題の解決に貢献していきます。



ハイブリッド給湯・暖房システム

ECO ONE 160L タイプ

ECO ONE X5 タイプ

発売日 2024年10月21日

希望小売価格 税込 1,022,230円(税抜 929,300円)~

希望小売価格 税込 914,980円(税抜 831,800円)~

新商品の特長

- 業界初 停電・断水に備えて気象情報と連動し、タンクユニットに自動沸き上げし生活用水を事前に確保
- 製品寿命お知らせ・長期利用サポート機能
- 天気予報連携沸き上げ制御で賢く、効率よく沸き上げ

《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、あらかじめご了承下さい。

新商品の特長

■ 業界初 停電・断水に備えて気象情報と連動し、タンクユニットに自動沸き上げし生活用水を事前に確保

大雨や暴風などによる停電・断水に備えて、専用アプリ「リンナイアプリ」から、予め登録した気象警報や注意報が発報された際に、ウェザーニューズ社からの気象情報と連携した遠隔指示でタンクユニットに沸き上げ貯湯してお湯を確保する機能を搭載しました。更に、連動して浴槽にも湯はりすることも可能で、最大 360L の湯を確保できます。*1



Rinnai



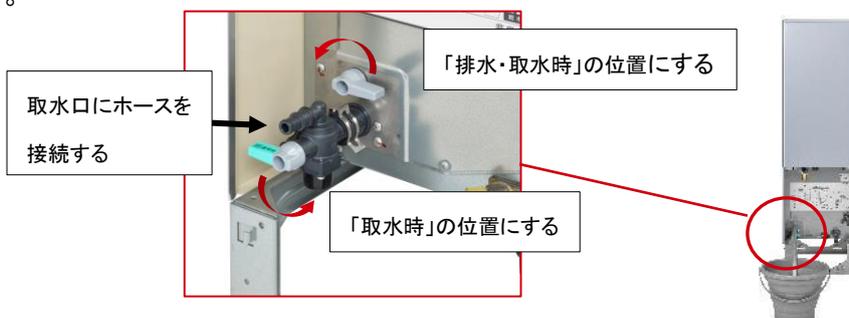
気象警報や注意報をリンナイアプリが受け取り、タンクユニットへ自動貯湯します



簡単な操作でタンクユニット内の取水が可能

断水時にはタンクユニットに標準で備えられた非常用取水栓から簡単に湯水を取り出すことができ生活水として利用することができます。

「ECO ONE」X5 のタンクユニットを改良し、バルブを取水用に切り替えるだけの簡単な操作で取水が可能となりました。災害時の停電・断水時にタンクユニットの湯水が使いやすくなった上、気象情報に連動してタンクユニットに沸き上げたお湯の取水が簡単になりました。取水口には内径 12mm または 15mm 市販ホースが接続できます。



市販のホースを接続できて扱いやすいバルブ付非常用取水栓をタンクユニットに備えています。

*1 無線 LAN に対応した専用リモコンが必要です。

■ 製品寿命お知らせ・長期利用サポート機能

製品寿命お知らせ機能*2*3

給湯器のような住宅設備は、使用頻度や設置環境に応じたメンテナンスを必要とします。

給湯器の不調に気づいてから修理や取り替えを検討する場合、ユーザーは思い通りにお湯が使えない生活を強いられます。

新商品は、業界初の製品寿命お知らせ機能を搭載し、インターネットを通じて当社独自のアルゴリズムにより経年劣化を検知します。故障の可能性が高まると、台所リモコンから通知します。製品の寿命が分かることで、突然の故障によるユーザーの負担を軽減します。

製品寿命お知らせ



突然の故障による負担を軽減

長期利用サポート機能*4

エラー発生時には、台所リモコンに二次元コードを表示し、専用サイト「製品サポートページ」へ誘導します。ユーザー自身による不具合の解決方法などを案内します。エラーコード解読のために取扱説明書を探すことや、問い合わせの手間が省けます。

また、故障時の修理の申し込みや、設置から10年を経過した製品に対する点検制度「あんしん点検」の申し込みも、専用サイトから簡単に手続きできます。

長期利用サポート



安心して長く使い続けられる

*2 本機能の利用には、対応リモコンとインターネット接続環境が必要です。

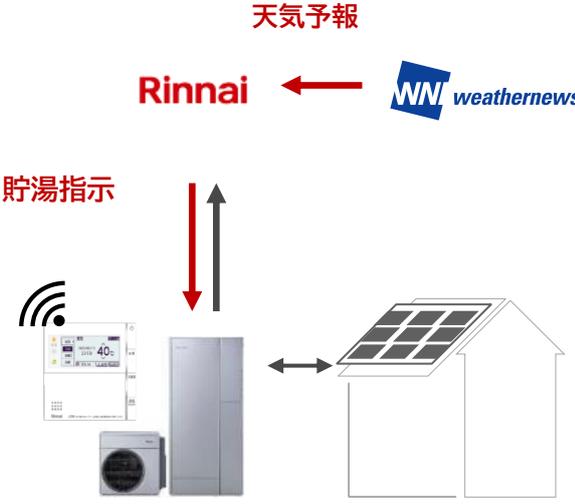
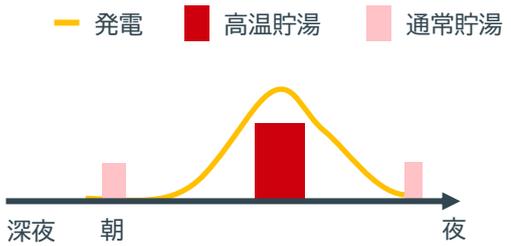
*3 熱源機にのみ対応しています。

*4 本機能の利用には、対応リモコンが必要です。

■ 天気予報連携沸き上げ制御で賢く、効率よく沸き上げ

ウェザーニューズ社から提供される天気予報から登録エリアの太陽光発電量を予測し、太陽光発電(PV)活用モードを遠隔で自動切換えする機能を搭載しました。

昼間の太陽光で発電した電力を使って「前倒し沸き上げ制御」する太陽光発電(PV)活用モードと、電力消費を抑制し学習制御による「低温沸き上げ制御」を使い分け、賢く運転します。

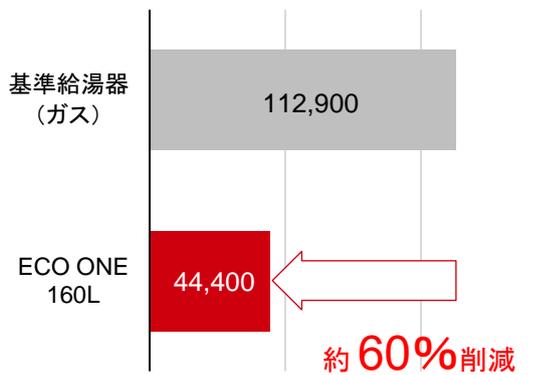
システム	運転制御
<p>天気予報から自動で「前倒し沸き上げ制御」や「低温沸き上げ制御」を切り替えてお湯を沸き上げます。</p> 	<p>太陽光発電(PV)活用モード「前倒し沸き上げ制御」</p>  <p>太陽光発電の余剰電力を使って、通常よりも高い温度で強制的に前倒し沸き上げ貯湯</p> <hr/> <p>「低温沸き上げ制御」</p>  <p>給湯需要を学習した低温沸き上げ貯湯</p>

その他の特長

ECO ONE 160L タイプ 給湯光熱費 60%削減*5、CO2 排出量 56%削減*6

ガスと電気を効率よく利用することで高い省エネ性能を誇る「ECO ONE」160L タイプは、従来のガス給湯暖房機と比べ給湯光熱費を 60%*5削減します。

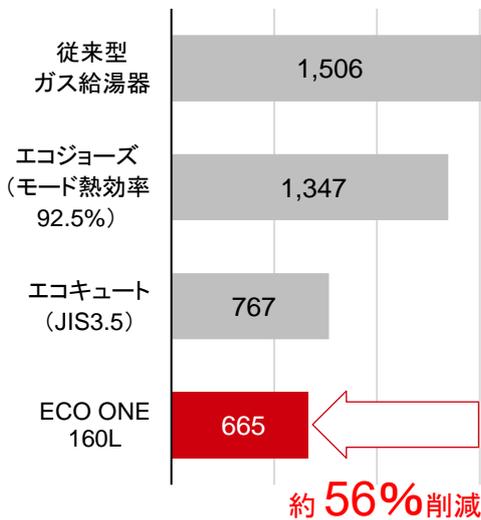
年間給湯ランニングコスト比較
(円/年)



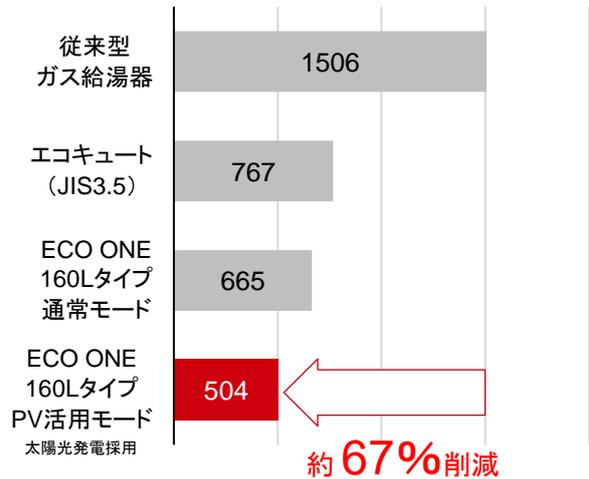
CO2 排出量は 56%*6削減、さらに太陽光発電時間帯の余剰電力をかしこく使ってお湯をつくる太陽光発電 (PV) 活用モードでは、従来のガス給湯器と比べて年間約 67%*7もの CO2 排出量を削減します。

年間給湯効率は 148.1%*8と業界トップクラスの省エネ性能を持ち、住宅全体の一次エネルギー消費量を削減しゼロエネルギーハウス (ZEH) の達成に大きく貢献します。

CO2排出量 (kg-CO2/年)



給湯使用時のCO2排出量
(kg-CO2/年)



*5 年間給湯+おいだき負荷 18.3GJ LP ガス料金: 従来ガス給湯器、エコワン(160L タイプ)ともに通期 450 円/m³ 電気料金目安単価: 27 円/kWh 従来型ガス給湯器: 給湯暖房タイプ

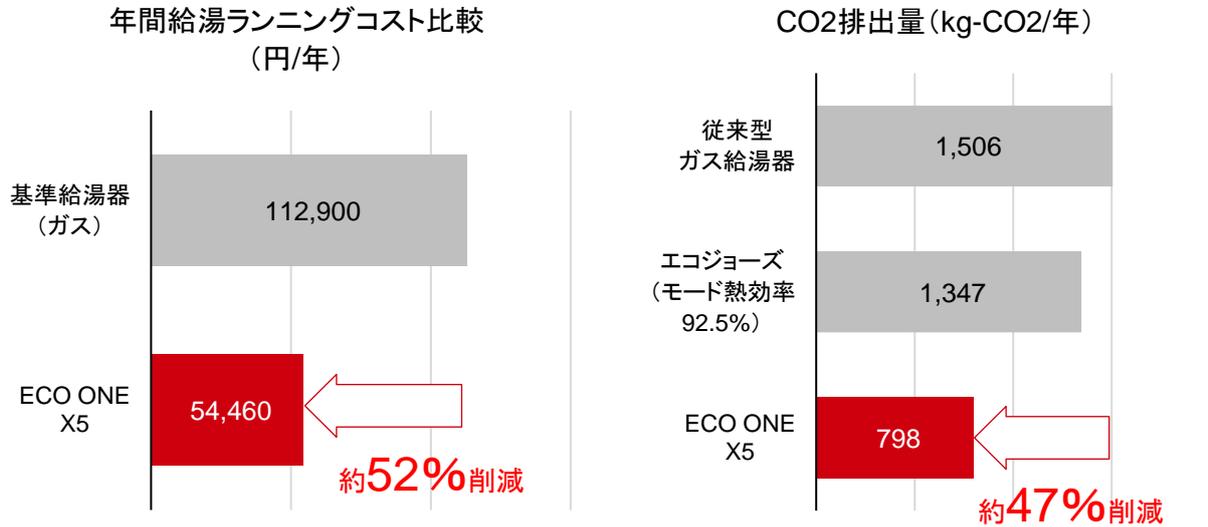
*6 年間給湯おいだき負荷 18.3GJ 電気: 電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用) - 令和 3 年度実績 - R5.5.26 環境省・経済産業省公表代替値 LP ガス: 温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン Ver1.0 平成 29 年 3 月環境省 従来型ガス給湯器: 給湯暖房タイプ

*7 年間給湯+おいだき負荷 18.3GJ 太陽光発電: 6 地域 A4 区分、4kW 結晶シリコン系屋根置き型、南向き 東西 15 度未満の勾配 30 度 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) - 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 Ver1.0 平成 29 年 3 月環境省

*8 JGKAS A705-2020 に基づく年間給湯効率 160L タイプ、6 地域給湯負荷 16.6GJ/年の場合。RTU-R1602。

■ **ECO ONE X5 タイプ 給湯光熱費 52%削減*9、CO2 排出量 47%削減*10**

高性能なコンパクトモデルとして、最大限にコストパフォーマンスを高めたハイブリッド給湯器「ECO ONE X5」は、従来のガス給湯暖房機と比べ給湯光熱費をおよそ 52%*9削減し、さらに従来のガス給湯器と比べて年間 CO2 排出量を 47%*10削減します。



■ **給湯省エネ 2024 事業対象 今なら補助金 15 万円**

「ECO ONE」160L タイプは、経済産業省による「給湯省エネ 2024 事業」対象の高効率給湯器です。省エネ性能業界トップクラスの「ECO ONE」なら、ハイブリッド給湯器として最高額の補助金 15 万円が適用されます。詳しくは「給湯省エネ 2024 事業リンナイ特設サイト」をご覧ください。
<https://rinnai.jp/jutaku-shoene/kyutou-shoene/>



- A 要件及び B 要件を満たすもの 15 万円/台
- A 要件又は B 要件を満たすもの 13 万円/台
- 基本要件を満たすもの 10 万円/台

基本要件	一般社団法人日本ガス石油機器工業会の規格 (JGKAS A705) で、年間給湯効率が 108.0% 以上のもの
A 要件	インターネットに接続可能な機種で、昼間の再エネ電気を積極的に自家消費する機能を有すること
B 要件	補助要件下限の機種と比べて、5% 以上 CO ₂ 排出量が少ないものとして、以下の要件に該当するものであること (一般社団法人日本ガス石油機器工業会の規格 (JGKAS A705) に基づく年間給湯効率が 116.2% 以上のものであること)

*9 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.3.5.0」(6 地域) による算出 (2024 年 2 月現在)。年間給湯+おたき負荷 18.3GJ。LP ガス料金: 通期 450 円/m³、電気料金目安単価: 27 円/kWh エコジョーズ、従来型ガス給湯器: 給湯暖房タイプ

*10 年間給湯おたき負荷 18.3GJ。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) - 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 Ver1.0 平成 29 年 3 月環境省。エコジョーズ、従来型ガス給湯器: 給湯暖房タイプ

■ 給湯暖房熱源機にマイクロバブル内蔵モデルをラインアップ

エアバブルテクノロジーのラインアップを拡充し、「ECO ONE」160L タイプと X5 タイプの給湯暖房熱源機にマイクロバブルバスユニット内蔵モデルを新たに追加します。省エネ性能にも優れた「ECO ONE」が、上質な入浴体験を提供します。



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、白濁のお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*11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*12*13

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/>

マイクロバブルバスユニット



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。

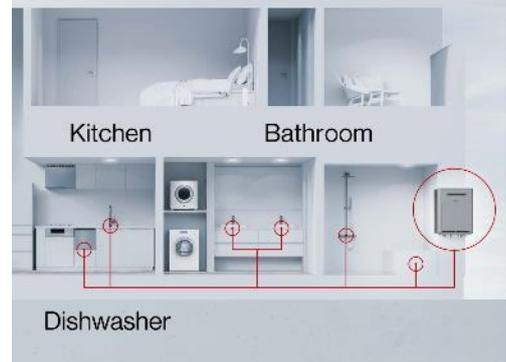
洗いづらい排水管もすっきり清潔に 排水管汚れの残存率減少

*14*15

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/>

家中ウルトラファインバブル



*11 「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。

*12 【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

*13 ファインバブルの性能は [商品サイト](#) をご覧ください。

*14 【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。

*15 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。

■ 停電時やガスが止まった場合でもお湯を沸かせるから災害時も安心

東日本大震災以降、災害対策への意識が高まっています。「ECO ONE」は、電気・ガスのエネルギー供給が遮断されてもお湯が供給できます。

停電の場合

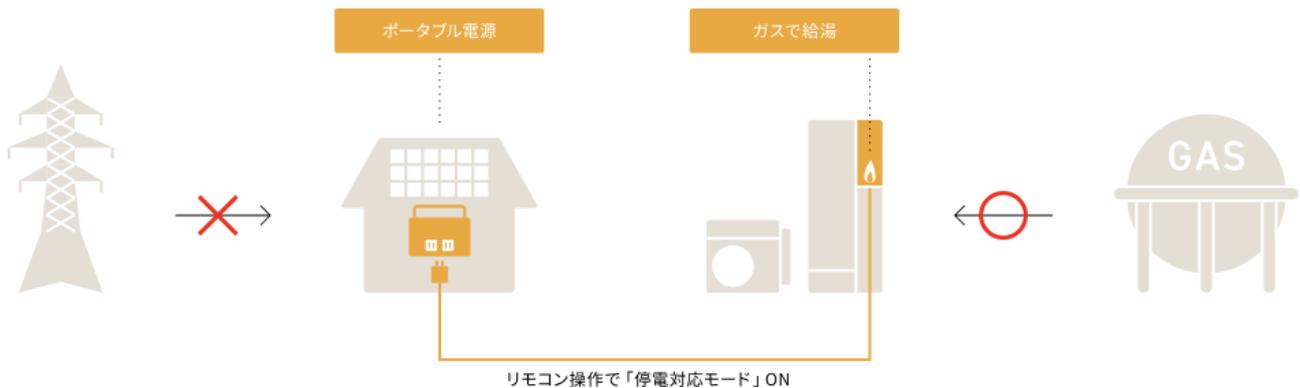
○太陽光発電の自立運転機能を利用

太陽光発電の自立運転機能を使ってガスでお湯の供給が可能です。(100V 電源必要)

リモコンで緊急時対応モード「ガス」に設定します。

○ポータブル電源を利用

「停電モード」により、「ECO ONE」のガス熱源機電源ケーブルをポータブル電源に接続することで、お湯を沸かすことができるようになります。



ガスが停止した場合

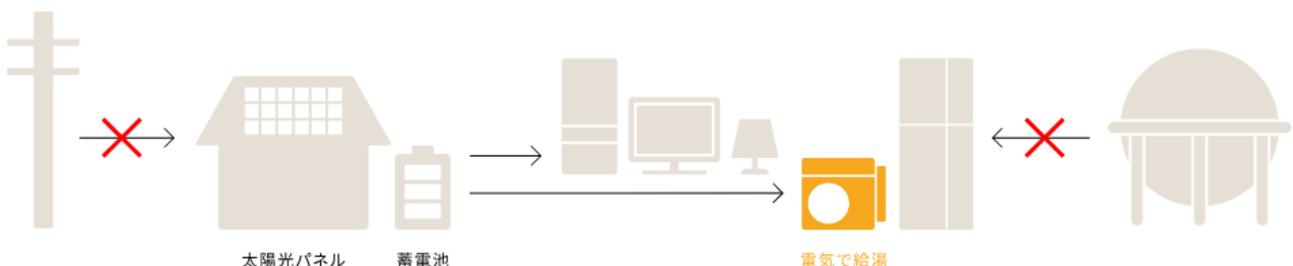
電気が供給されていれば、ヒートポンプが稼働してお湯をつくれます。



電気・ガスが停止した場合

蓄電池からの限られた供給電力で運転できる「ECO ONE」が、お湯を供給します。「ECO ONE」は、冷蔵庫やテレビ、照明などの電源供給を優先する中で、お客様の任意によりタンクユニットにお湯を沸き上げることが可能です。

オプション品の停電検知ユニットが必要になります。



ラインアップ

ECO ONE 160L システムラインアップ(耐塩害・寒冷地除く)

ダブルハイブリッド



シングルハイブリッド



ハイブリッド方式	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	熱源機	連結据置台	
ダブルハイブリッド	14 kW	○	○	RHP-R223 (S)	RTU-R1603	RHBH-RCUM248AW2-1	RHO-P201SS-1000	税込 1,299,870 円 (税抜 1,181,700 円)
	11.6 kW	別売*16	○			RHBH-RCU247AW2-1	RHO-M201SS-1000	税込 1,144,220 円 (税抜 1,040,200 円)
シングルハイブリッド	14 kW	○	○	RHP-R222 (S)	RTU-R1602 / RTU-R1602-PV	RHBH-RCUM248AW2-1	RHO-P201SS-1000	税込 1,177,880 円 (税抜 1,070,800 円)
	11.6 kW	別売*16	○		RHBH-RCU247AW2-1	RHO-M201SS-1000	税込 1,022,230 円 (税抜 929,300 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内蔵モデル、もしくは別売りのマイクロバブルバスユニットを設置する場合は専用のリモコンと循環金具が必要です。

*16 別売りのマイクロバブルバスユニットを設置することが可能です

ラインアップ

ECO ONE X5

通常モデル

分離設置



集合住宅専用モデル

バルコニー設置



PS 設置



ECO ONE X5 通常モデル 分離設置

ハイブリッド 方式	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	熱源機		連結据置台
シングル ハイブリッド	14 kW	○	○	RHP- R225	RTU- R701	RHBH- RUM248AW2-1	-	税込 1,077,120 円 (税抜 979,200 円)
		別売*16	○			RHBH- RU248AW2-1		税込 953,480 円 (税抜 866,800 円)
		別売*16	-			RHBH- R248AW2-1		税込 914,980 円 (税抜 831,800 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内蔵モデル、もしくは別売りのマイクロバブルバスユニットを設置する場合は専用のリモコンと循環金具が必要です。

ラインアップ

ECO ONE X5 集合住宅専用モデル バルコニー設置

ハイブリッド 方式	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	熱源機	連結据置台	
シングル ハイブリッド	14 kW	○	○	RHP- R225	RTU- R700M	RHBH- RCUM248AH2-6	RHO-P201SS- 1000M	税込 1,147,410 円 (税抜 1,043,100 円)
		○	○			RHBH- RCUM248AT2-6		
		○	○			RHBH- RCUM248AU2-6		
		別売*16	○			RHBH- RCU248AH2-6	RHO-M201SS- 1000M	税込 1,020,470 円 (税抜 927,700 円)
		別売*16	○			RHBH- RCU248AT2-6		
		別売*16	○			RHBH- RCU248AU2-6		
		別売*16	-			RHBH- RC248AU2-6		
						税込 981,970 円 (税抜 892,700 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内蔵モデル、もしくは別売りのマイクロバブルバスユニットを設置する場合は専用のリモコンと循環金具が必要です。

ECO ONE X5 集合住宅専用モデル PS 設置

ハイブリッド 方式	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	熱源機	連結据置台	
シングル ハイブリッド	14 kW	○	○	RHP- R225	RTU- R700M	RHBH- RUM248AT2-6	-	税込 1,118,590 円 (税抜 1,016,900 円)
		○	○			RHBH- RUM248AB2-6		
		○	○			RHBH- RUM248AU2-6		
		○	○			RHBH- RUM248AF2-6		
		別売*16	○			RHBH- RU248AT2-6		税込 994,950 円 (税抜 904,500 円)
		別売*16	○			RHBH- RU248AB2-6		
		別売*16	○			RHBH- RU248AU2-6		
		別売*16	○			RHBH- RU248AF2-6		

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内蔵モデル、もしくは別売りのマイクロバブルバスユニットを設置する場合は専用のリモコンと循環金具が必要です。

ラインアップ

ハイブリッド給湯器用リモコン



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	MB	製品寿命 お知らせ	長期利用 サポート	気象警報 タンク沸き上げ	型式	希望小売価格
カラー	台所リモコン	○	○	○	○	MC-331VC(A)-W (ホワイト) MC-331VC(A)-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)
	浴室リモコン		○	○	○	BC-332VC(A)-W (ホワイト) BC-332VC(A)-B (ブラック)	
標準	浴室・台所リモコン セット	○	○	○	○	MBC-MB341VC	税込 71,500 円 (税抜 65,000 円)
		-	○	○	○	MBC-341VC	税込 67,100 円 (税抜 61,000 円)
シンプル	浴室・台所リモコン セット	○	-	-	○	MBC-MB271VC	税込 62,150 円 (税抜 56,500 円)
		-	-	-	○	MBC-271VC	税込 57,530 円 (税抜 52,300 円)

MB: マイクロバブルバスユニット対応

(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/>