

Rinnai

ハイブリッド給湯・暖房システム
総合カタログ 2024 I

G X E
—
GAS X ELECTRICS
ECO ONE





ハイブリッド給湯・暖房システム ECO ONE

家庭からカーボンニュートラルに貢献する、 「ECO ONE」という環境対策。

地球温暖化への対策として、世界中でカーボンニュートラルへの取り組みが進められています。日本に目を移せば、CO₂排出量における家庭部門の割合は約15%と言われています。なかでも家庭のエネルギー消費の大半を占めるのが、給湯と暖房。脱炭素社会の実現に向けて、CO₂排出量の少ない高効率給湯器が社会から必要とされているのです。

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は、従来のガス給湯器に比べて、50%以上ものCO₂排出量の削減を実現します。各家庭が毎日の暮らしを通して、地球環境の未来にも貢献していく。これからの時代に求められる家庭用給湯器の理想の姿。それが、ECO ONEです。



INDEX

ECO ONEの仕組み	04
最も省エネ	07
マイクロバブルバスユニット/ ウルトラファインバブル	17
便利なりモコン&アプリ	21
設置性	28
ラインアップ	29
温水式暖房	39
設置工事について	48
オプション	55

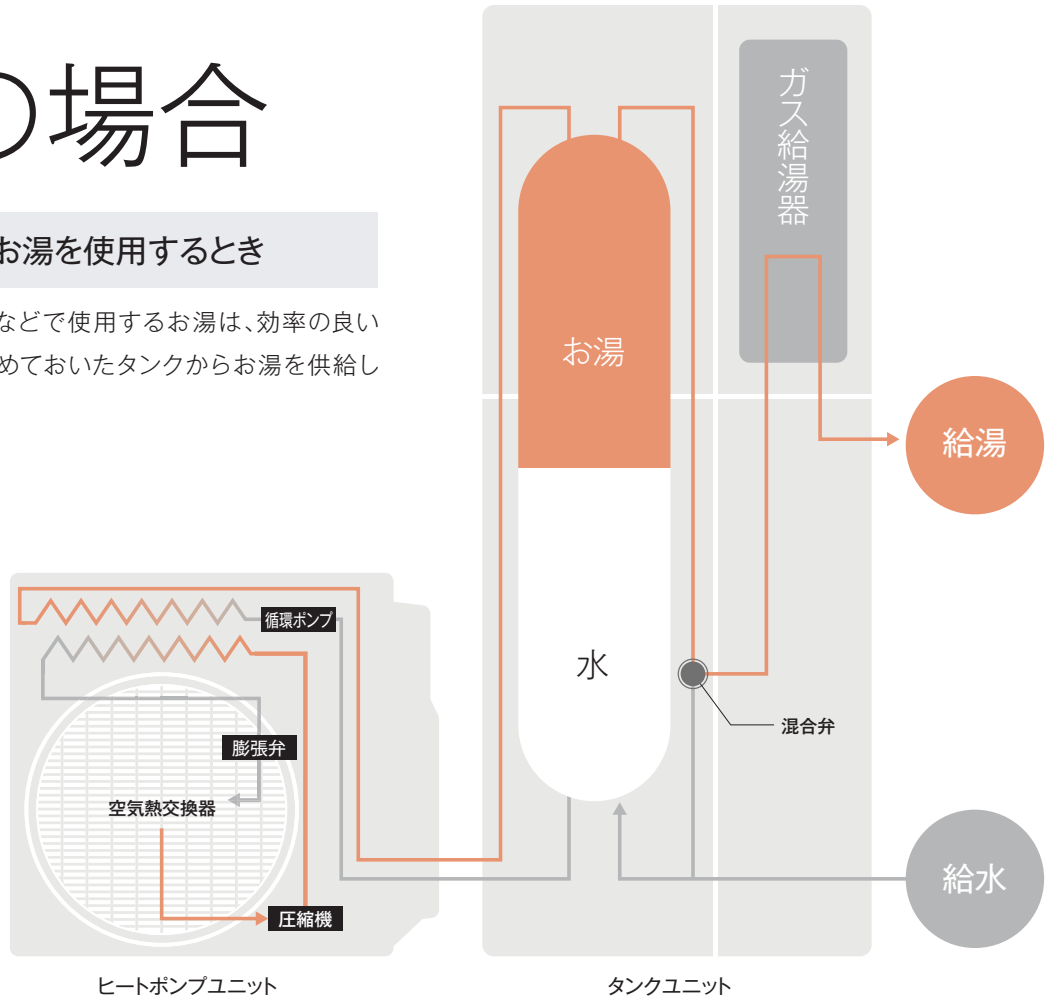
ガスと電気で、家族の暮らしをあたためる ECO ONEの仕組み

エコワンは、水をあたためてお湯にします。
 エコワンは、お湯を利用して暖房にします。
 キッチンや洗面浴室の水まわり、リビングの床暖房まで。
 毎日かしく、家族の暮らしをあたためています。

給湯の場合

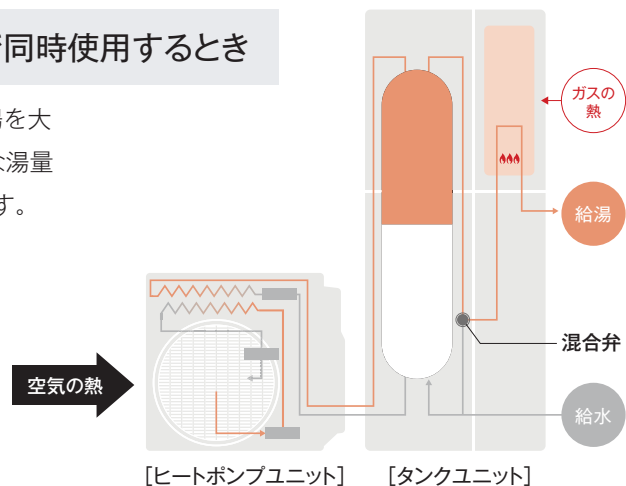
W 給湯×暖房 **S** 給湯
 通常のお湯を使用するとき

キッチンや洗面、シャワーなどで使用のお湯は、効率の良いヒートポンプで沸かして貯めておいたタンクからお湯を供給します。



W 給湯×暖房 **S** 給湯
 お風呂へのお湯はりや数カ所で同時使用するとき

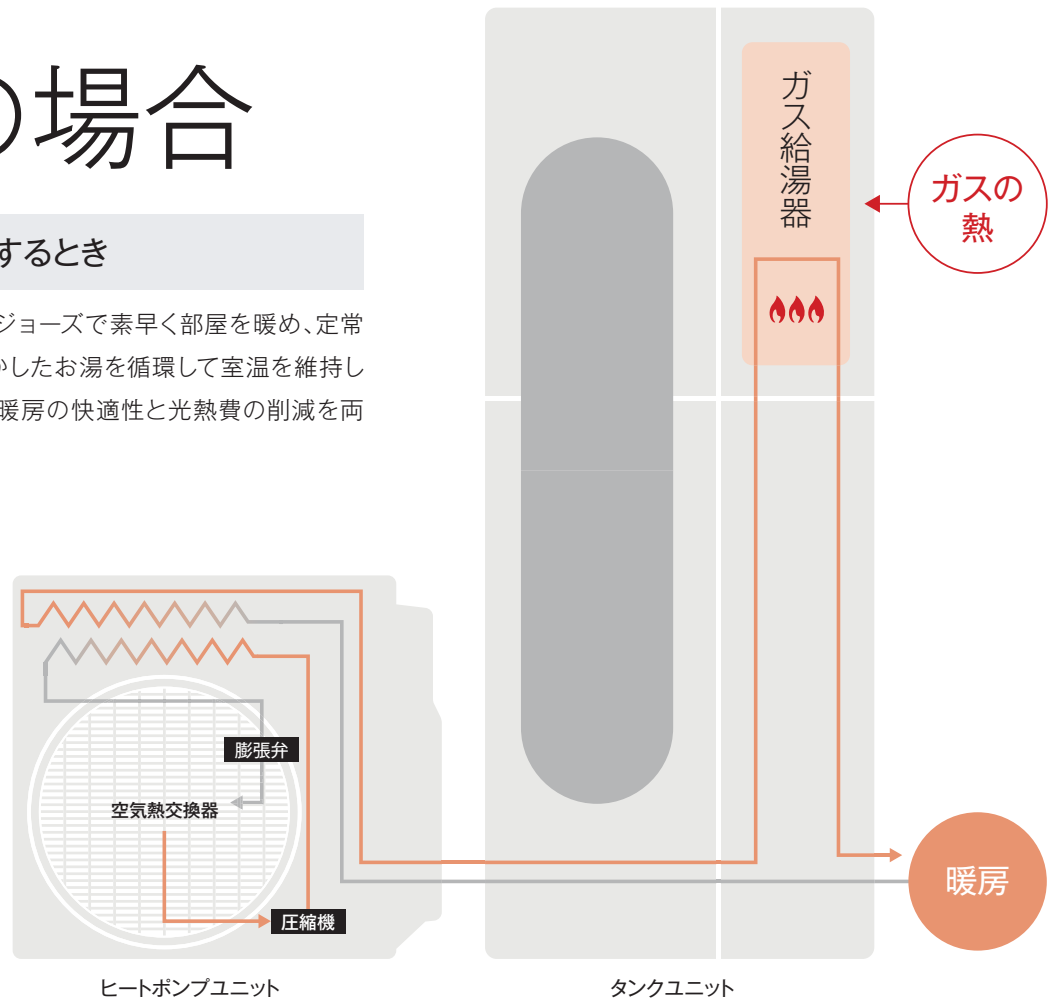
お風呂への湯はりや複数の蛇口からの同時給湯など、お湯を大量に使用するときはタンクのお湯に加え、エコジョーズで必要な湯量をサポート。湯切れもなく、お風呂の湯はりもスピーディーです。



暖房の場合

W 給湯×暖房 **床暖房を使用するとき**

床暖房の立ち上がりはエコジョーズで素早く部屋を暖め、定常時は主にヒートポンプで沸かしたお湯を循環して室温を維持します。ハイブリッドだから床暖房の快適性と光熱費の削減を両立できます。

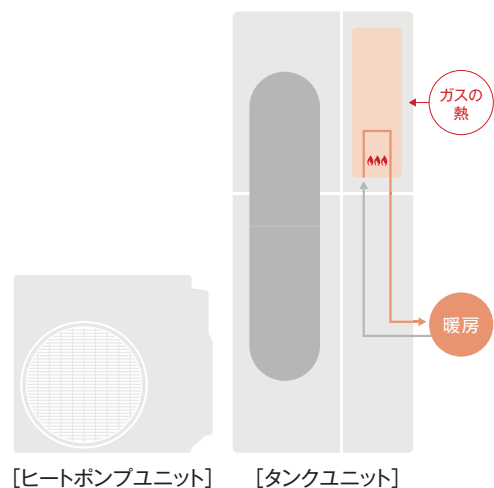


W 給湯×暖房 **高温暖房を使用するとき**

浴室暖房や温水ルームヒーターなど高温暖房を使うお湯は、エコジョーズで沸かしてお湯を循環させます。

S 給湯 **温水暖房を使用するとき**

床暖房や浴室暖房、温水ルームヒーターなどで使うお湯は、エコジョーズで沸かしてお湯を循環させます。





給湯器史上最高性能

ECO ONE NEW 160L type Debut

ガスと電気で快適をつくる、省エネNo.1の給湯器 ECO ONE が、新たに生まれ変わりました。

給湯器にもこだわりたい、あなたを選ぶべきは、住まう人にも、家計にも、そして環境にも優しい進化したECO ONE です。

年間給湯効率※1

148.1% 達成

給湯使用時のCO₂排出量(1年間)※2

56% 削減

業界
トップクラスの
省エネ性能

レジリエンス性の
向上

Air Bubble
Technology
搭載

※1: 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。

※2: 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)。年間給湯おしだし負荷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)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)との比較。

最も省エネ

環境にやさしいお湯をつくる。
家族にやさしいお湯をつくる。

ご家庭のエネルギーの65%は、
給湯と暖房が消費しています。
お湯の使いすぎは、単にお水の使いすぎでなく、
エネルギーの使いすぎなのです。

ECO ONE

給湯一次エネルギー消費量を大幅に削減

エコワンは、省エネ設備の評価基準となる給湯一次エネルギー消費削減率において、業界最高レベルの削減を実現しました。ハイブリッド給湯・暖房システムの先駆者として蓄積したノウハウを活かし、設計を大幅に見直すことで圧倒的な高効率を達成。ゼロエネルギーハウス（ZEH）を達成するために、エコワンが大きく貢献します。

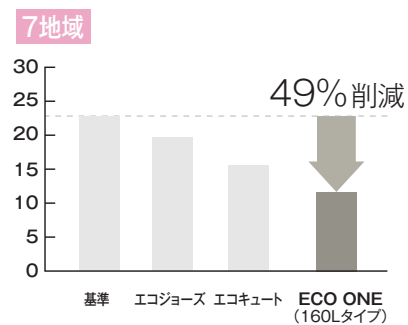
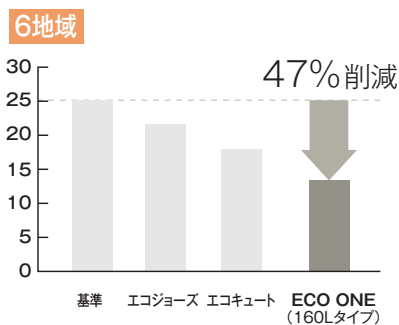
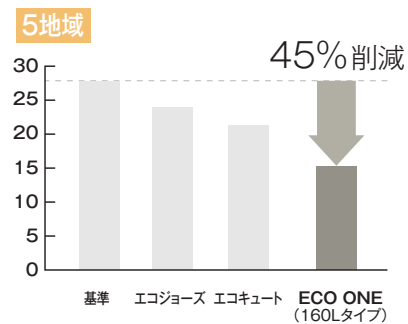
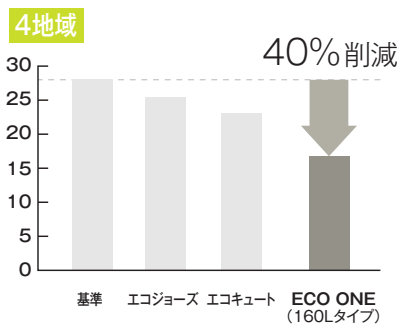
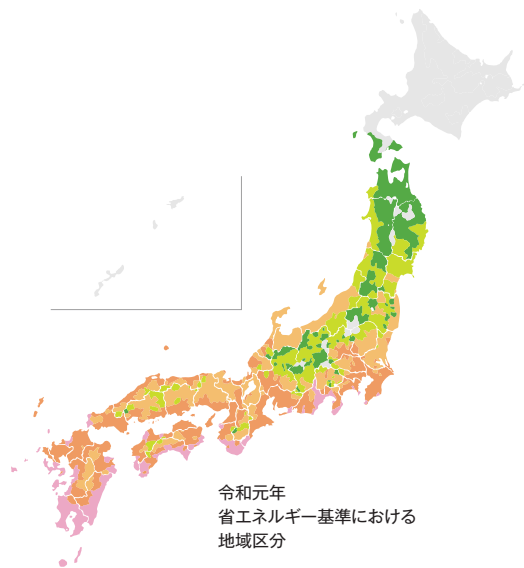
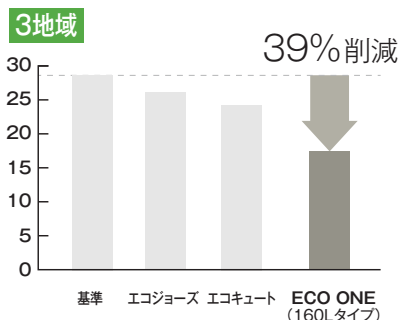
一次エネルギーとは…

石炭や石油、天然ガスなど自然界に存在しているままの形状で得られるエネルギーのこと。一次エネルギー効率は最終エネルギー消費をまかなうために利用されたエネルギー量を、投入された一次エネルギーの量に換算した効率です。

※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)。

・地域は令和元年省エネルギー基準における地域区分 ●延床面積:120㎡・基準となる給湯器は、3~4地域:石油給湯器(モード熱効率81.3%)、5~7地域:ガス給湯器(モード熱効率78.2%)・削減率は基準となる給湯器に対する割合 ●エコキュート(JIS効率3.3)、エコジョーズ(モード熱効率92.5%)

[地域別給湯一次エネルギー消費量(GJ/年)]*



東京大学
工学系研究科
建築学専攻
准教授 前 真之氏

住宅は一次エネルギー消費規制の時代へ。

まもなく住宅・建築物の省エネルギー基準が義務化されます。外皮の断熱性のみの規制から建物全体の省エネルギー性能をよりわかりやすく把握できる基準とするため、「一次エネルギー消費量」を指標とした建物全体の省エネルギー性能を評価する基準に改正されます。その真意は、家を作る時やリフォームする際、国民が共通の計算プログラムを使用することで、家庭でエネルギーを使っている要素は何かという真実を知るようになることです。

エネルギー価格の高騰により光熱費の負担が大きくなりつつある今、省エネこそが光熱費の削減につながる唯一の手段です。省エネ型の高効率設備を導入することで、経済的且つ満足度の高い快適な暮らしが可能になります。

エコワンは 業界トップクラスの 省エネ性能

[年間給湯効率]

148.1%

●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

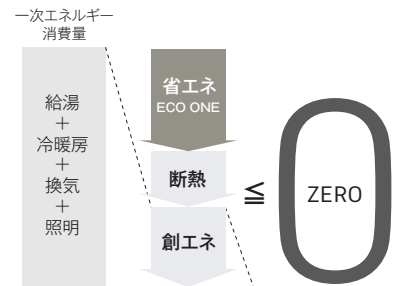


エコワンなら
ゼロエネルギーハウス(ZEH)に大きく貢献

標準的な新築住宅のゼロエネルギー化が推奨されている現代において、省エネ設備の選択は一層重要になってきています。一次エネルギー効率がきわめて高いエコワンを選択すれば、快適な暮らしだけでなく、ゼロエネルギーハウス(ZEH)の実現にも大きく貢献します。

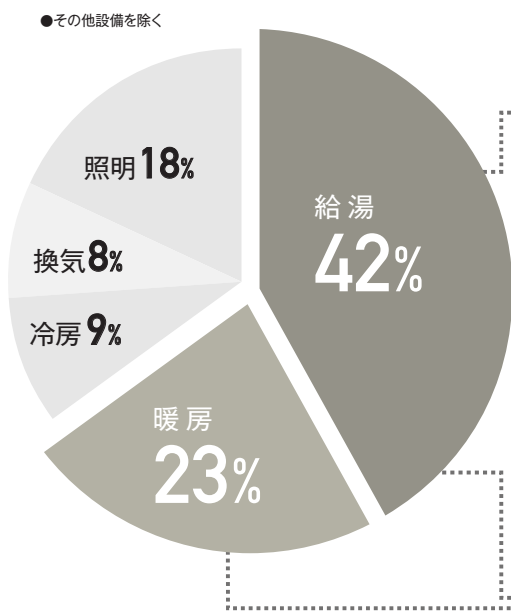
ゼロエネルギーハウス(ZEH)とは…

断熱性能を高め、先進の省エネ設備機器を導入することで、一次エネルギー消費量を可能な限り削減。太陽光発電など創エネ設備を組み合わせることで、正味一次エネルギー消費量をゼロに。これが、ゼロエネルギー住宅です。

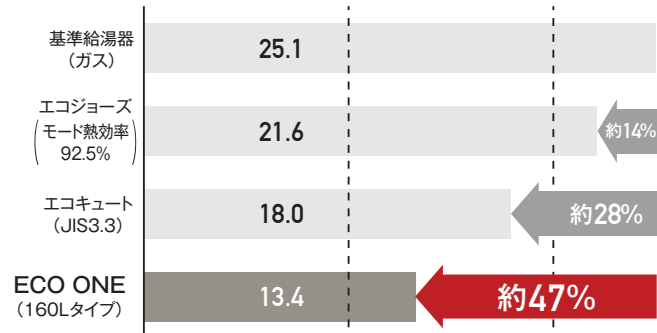


家庭のエネルギー消費の大半が給湯と暖房

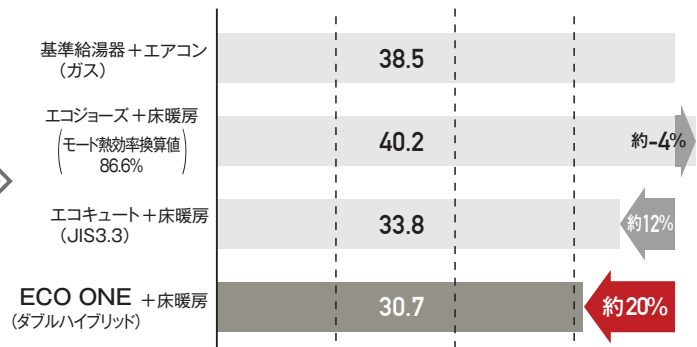
[省エネ基準一次エネルギー消費量割合]



[給湯一次エネルギー消費量 (GJ/年)]



[給湯+暖房一次エネルギー消費量(GJ/年)*]



リンナイ
だけ
ダブルハイブリッドなら、
給湯+床暖房を採用しても
ゼロエネルギーハウス(ZEH)の
実現が可能

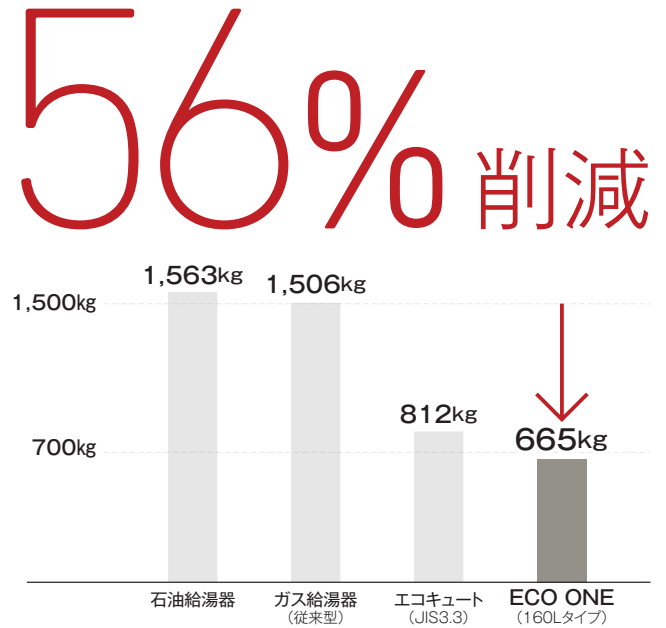
*外皮条件:UA値0.6W/m²K-ηAH2.2-ηAC2.2、設備条件:主たる居室→温水床暖房、敷設率50%、上面放熱率90%、断熱配管採用、全てもしくは一部が断熱区間外を通過。特記なき項目は全て初期値にて試算。ダブルハイブリッドはリンナイ調べ。(2019年3月現在)

エコワンは CO₂排出量も 業界最小^{※1}

地球温暖化防止にも 力を発揮します

エコワンは、従来のガス給湯器と比べて年間約56%以上ものCO₂排出量を削減することができます。また、太陽光発電と組み合わせれば、再生可能エネルギー電源を利用することになり、今対策を急がれている「カーボンニュートラル宣言(2050年までにCO₂排出量ゼロを達成)」にも貢献することが可能です。

[給湯使用時のCO₂排出量(1年間)^{※1}]

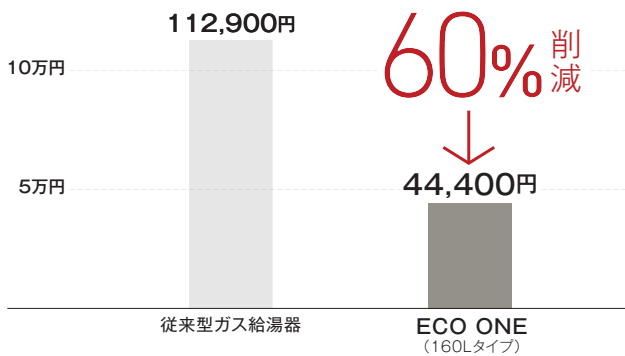


^{※1} 年間給湯おしだし負荷 18.3GJ
 電気: 電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)一令和3年度実績-R5.5.26 環境省・経済産業省公表代替値
 LPガス: 温室効果ガス総排出量算定方法ガイドラインVer1.0 平成29年3月環境省
 従来型ガス給湯器: 給湯暖房タイプ

給湯光熱費が60%お得

電気とガスのエネルギーをハイブリッドすることで高い省エネ性を実現したエコワンは、従来のガス給湯暖房機と比べて給湯コストを約6.8万円削減。石油給湯器や電気温水器と比べても給湯ランニングコストを削減することができます。

[年間給湯ランニングコスト比較]^{※2}

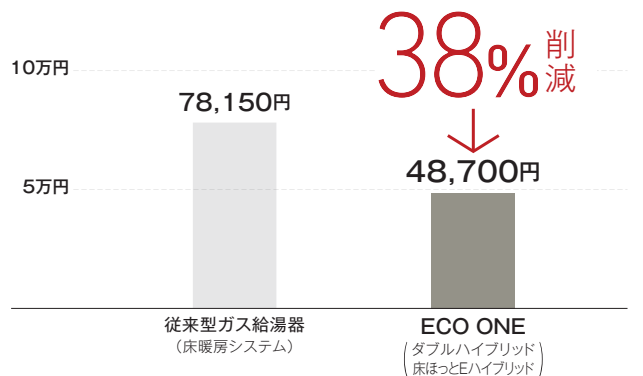


^{※2} 年間給湯+おしだし負荷18.3GJ
 LPガス料金: 従来ガス給湯器、エコワン(160Lタイプ)ともに通期450円/m³
 電気料金目安単価: 27円/kWh
 従来型ガス給湯器: 給湯暖房タイプ

床暖房光熱費も大幅に削減

エコワンダブルハイブリッドタイプは、給湯だけではなく床暖房もハイブリッド運転します。さらにリンナイ独自の床ほっとEハイブリッドとの組み合わせにより床暖房のランニングコストは従来のガス給湯暖房機と比べて約3万円削減することができます。

[年間床暖房ランニングコスト比較]^{※3}



^{※3} 試算条件: ダブルハイブリッドの場合
 UA値0.87W/m²K相当、部屋面積18畳 1日8時間 立上げ2回 120日使用 LPガス料金450円/m³
 電気料金目安単価: 27円/kWh
 床暖房: 給湯暖房機は温水温度60℃従来型温水マット、ダブルハイブリッドは温水温度40℃床ほっとEハイブリッド
 従来型ガス給湯器: 給湯暖房タイプ

太陽光発電(PV)活用の鍵は、 「売電」より「自家消費」

●PV...Photovoltaic(太陽光発電)の略

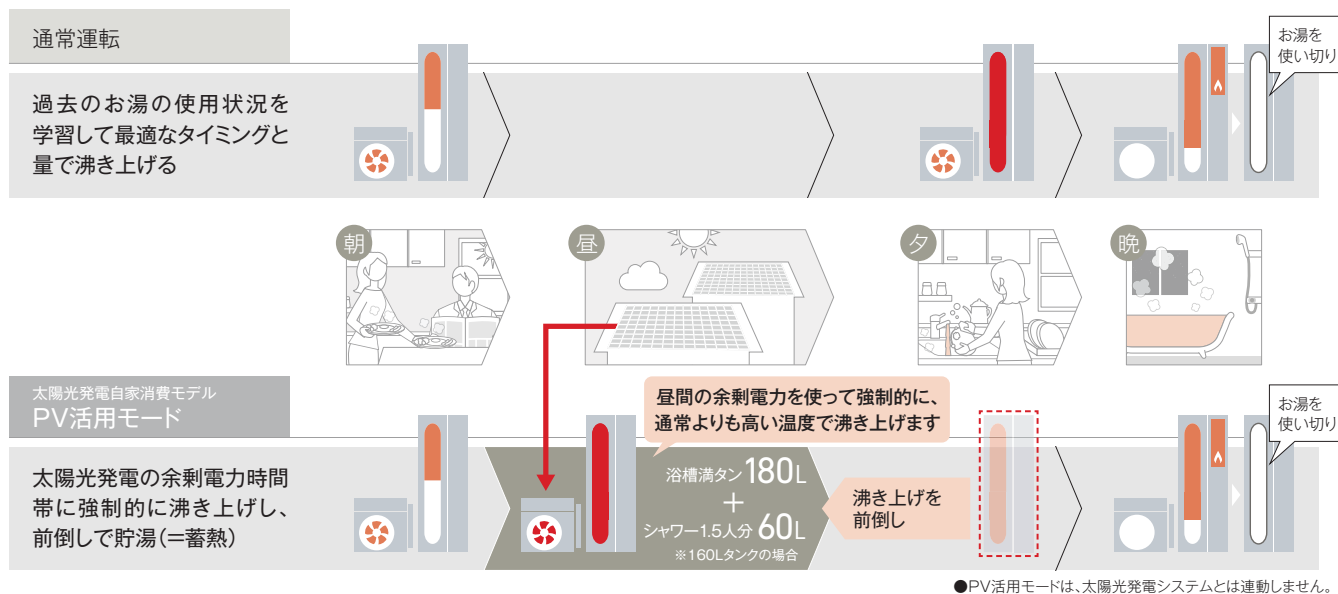
余った電気を電力会社に売電できることが注目された太陽光発電ですが、買取価格の下落や電気料金の高騰、脱炭素社会へ向けた再生可能エネルギーの活用の観点から、有効に自家消費することが必要とされています。合わせて、自然災害による停電への備え、蓄電池の性能向上に対して価格の低下などから、蓄エネによる非常用電源の確保についても注目されるようになってきました。

ECO ONE でかしく蓄熱(創エネ)・カンタンに節約

エコワンの太陽光発電自家消費モデル(PV活用モード)は太陽光発電時間帯の余剰電力をかしく使ってお湯をつくるため、より一層のランニングコスト削減効果があります。

●PV活用モードが初期設定されている商品はP30をご覧ください

Rinnai 「リンナイアプリ」
からもかんたんに設定
できます



PV活用モードの変更はリモコンやアプリから、カンタンに設定できます。



リンナイアプリからの設定方法

太陽光発電モードを開いて「自家消費」を選択するだけ。アプリだと運転の切り替えや設定の確認に大変便利です。



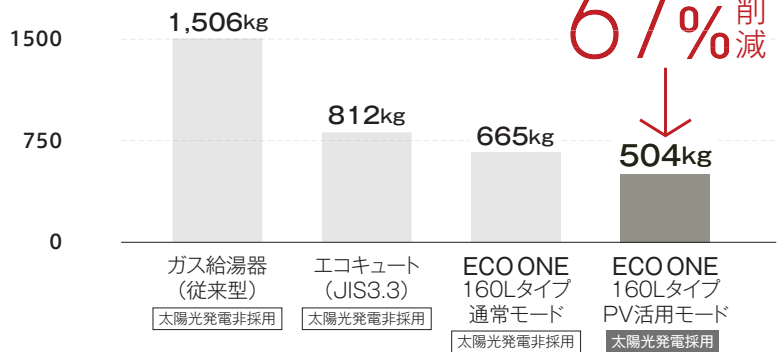
※MBC-261シリーズのリモコンをご使用の場合は、リモコンからの設定は出来ません。

PV活用モードでCO₂排出量をさらに削減

67%削減

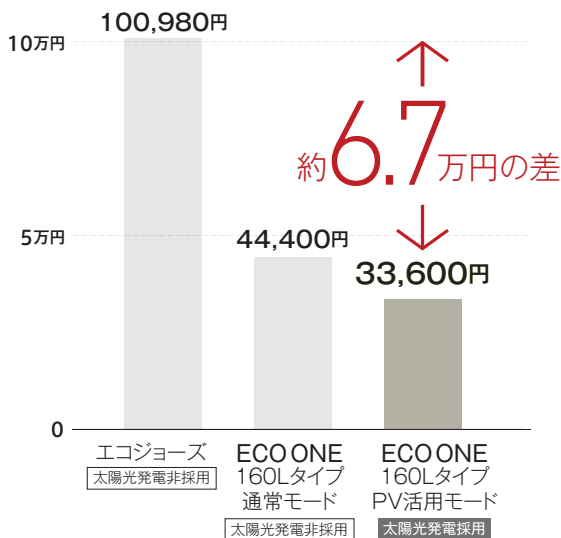
地球環境の保全に貢献するCO₂排出量の低減。PV活用モードのエコワンは、従来のガス給湯器と比べて年間約67%ものCO₂排出量を削減することができます。

[給湯使用時のCO₂排出量(1年間)]^{*1}



ランニングコストの違い

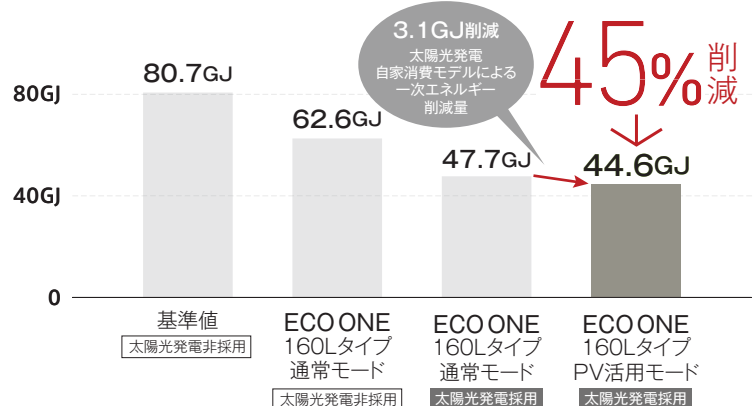
[年間給湯ランニングコスト比較]^{*2}



家全体の一次エネルギー消費量を45%削減

太陽光発電設備とエコワン太陽光発電自家消費モデルを組み合わせた場合、家全体の一次エネルギー消費量は44.6GJとなり、基準値である80.7GJと比べて45%削減^{*3}となります。

[太陽光発電4kWとエコワンを採用した場合の一次エネルギー消費量(6地域)]



●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)。PV活用モードはRTU-R1600(S)-PV/R1600(S)K-PVを選択した場合。

*1 年間給湯+おひたき負荷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Ver1.0 平成29年3月環境省

*2 年間給湯+おひたき負荷18.3GJ
LPガス料金:450円/m³、電気料金目安単価:27円/kWh
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、積載時の日射量、発電量は建築物のエネルギー消費性能に関する技術情報

*3 地域は令和元年省エネルギー基準における地域区分
延床面積:120m²・基準となる給湯器は、6地域 A4区分:ガス給湯器

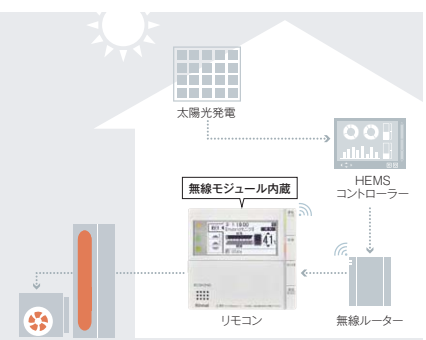
(エネルギー消費効率83.0%)・削減率は基準となる給湯器に対する割合・太陽光発電:4kW結晶シリコン系屋根置き型、南向き東西15度未満の勾配30度、暖房設備、冷房設備:主たる居室、その他の居室ルームエアコンディショナー、エネルギー消費効率の区分(い)、換気:ダクト式第二種換気設備、またはダクト式第三種換気設備 比消費電力0.30W/(m³/h)、換気回数0.5回/h、照明設備:主たる居室、その他の居室、非居室 すべての機器においてLEDを使用

業界初 PV活用モードをHEMS^{*4}との連携でON/OFF 自家消費をもっとかしく

ECHONET Lite通信に対応した無線モジュール内蔵のエコワン専用リモコンなら、HEMSコントローラーとつながる^{*5}ことで、太陽光発電の出力情報をもとにHEMSが自動でPV活用モードのON/OFFを行います。

*4 Home Energy Management Systemの略

*5 ハイブリット給湯器 ECHONET Lite通信に対応したHEMSコントローラーが必要ですが 接続認証メーカーはP51をご確認ください



安心・安全

2つのライフラインで、
もしもの時も安心。

ガスと電気を使い分けるエコワンは、
災害時など、もしもの停電でも安心です。
ガスが停止しても蓄電池があれば給湯できるので、
お湯切れの心配はありません。

災害時の断水にも エコワンは安心

災害時にはタンク内の水を非常用として利用

断水によりトイレをはじめとした生活用水が使えないことは災害時の大きな困りごとになります。貯湯するためのタンクユニットを持つ給湯器エコワンは、断水時にタンク内の湯・水を非常用水として利用できます。「もしもの備え」として快適で安心な暮らしをサポートします。



大容量タンクの160Lタイプなら

バケツ 約20杯分



※ECO ONE 160Lタイプ。タンク容量160L。バケツ一杯8Lとした場合

断水時の取水方法

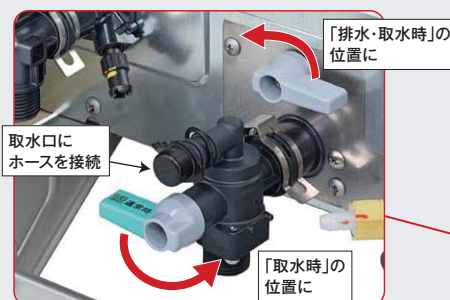
市販のホースを機器の取水口に差し込みます

下の緑色のツマミを「取水時」位置にあわせます

上の灰色のツマミを「排水・取水時」位置にひねると
取水口からお湯(水)がでます。

※詳しくはタンクユニット取扱説明書に記載。

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に備えています。



※160Lタイプのみ、上記切り替えツマミ仕様。
その他タイプでもタンクからの取水は可能です。

タンクユニット



レジリエンスの強化で 安心・快適な暮らしを確保する

●レジリエンス...復元力・回復力

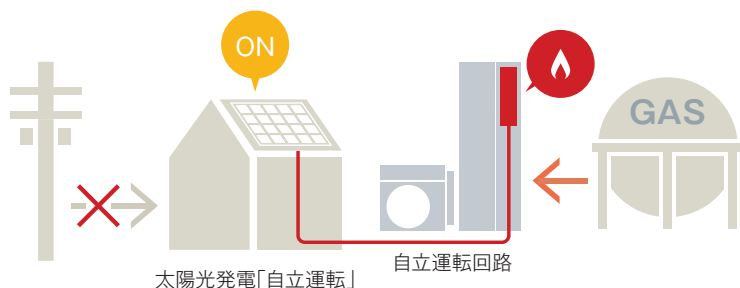
東日本大震災以降、災害対策への意識の高まりから、家づくりにおいても耐震等級や地震に強い構造・工法にこれまで以上に目が向けられていますが、耐震性の高い家だとしても、災害時にガスや電気などのライフラインが停止してしまうのであれば、本当の意味で災害に強いとは言えません。

近年、台風による災害では停電してから復旧まで数日かかることも稀ではない状況を見ると、これからの住まいには、災害後のことまで考えた家づくりが重要です。

停電の場合

●太陽光発電の自立運転機能を利用

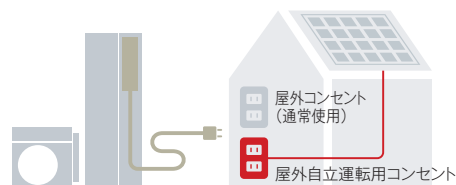
停電時でもガスが供給されている場合は、太陽光発電の自立運転機能を使ってガスでお湯の供給が可能です。(100V電源必要)



※リモコンで緊急時対応モード「ガス」に設定します。

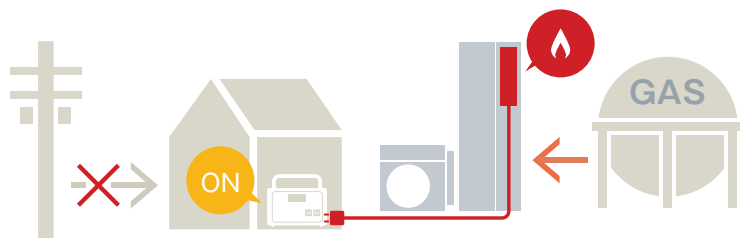
屋外非常用コンセントの設置

PCS(パワーコンディショナー)のコンセントは設置場所によっては使用しにくいので、自立運転用コンセントをあらかじめ屋内(リビング)と屋外(エコワンの近く)に確保することで緊急時でもスムーズに電源を確保することが可能です。



●ポータブル電源を利用

「停電モード」により、エコワン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ます。



※「停電モード」はリモコンの操作で設定を行います。

推奨品

メーカー：JVC
BN-RB62-C(626Wh)

※リンナイでの取り扱いはありません。
JVCのポータブル電源について詳しくは
下記ホームページをご確認ください。

<https://www.jvc.com/jp/portable-power-supply/>

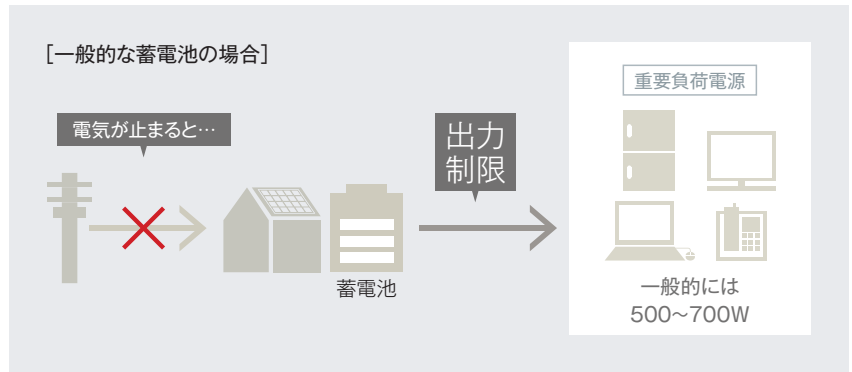


ガスが停止した場合

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作ります。

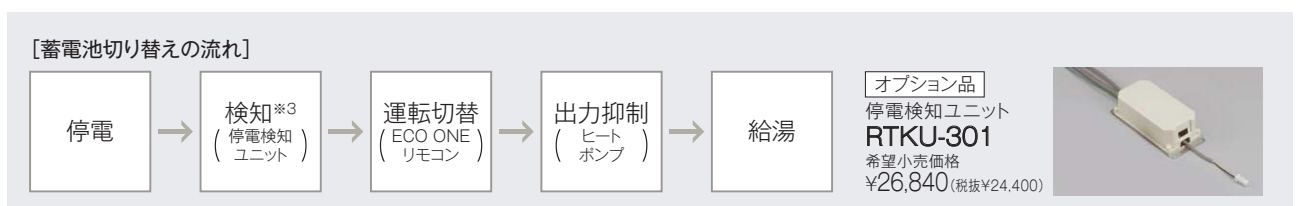
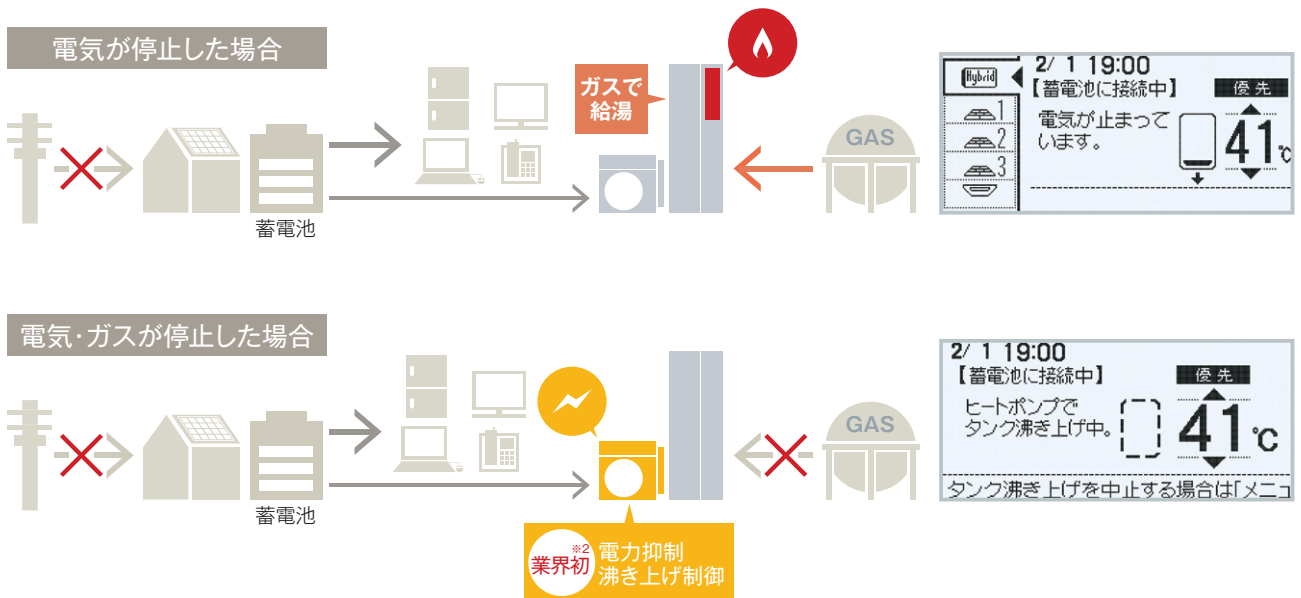
災害時の貴重な生活電源となる蓄電池に適応した「電力抑制沸き上げ制御^{※1}」を搭載

停電になると、多くの蓄電池は貴重な電源を有効利用するために出力できる電力を抑制します。電力を抑えながらも、生活に最低限必要な電気製品は重要負荷として接続することで使用できます。しかし、蓄電池からの電力で運転できる給湯器が接続されていなければ、停電時にお湯を使うことはできません。



電気・ガスのエネルギー供給が遮断されてもお湯を供給できる

停電時でもガスが供給されている場合は、ガス給湯運転によってお湯が使えます。さらにガス供給も停止した場合には、蓄電池からの供給電力のみで給湯運転をする必要があります。エコワンは業界初^{※2}の機能である、ヒートポンプの電力抑制沸き上げ制御を搭載しているため、冷蔵庫、テレビ、照明などの重要負荷電源への電力供給が優先されていても、ヒートポンプの消費電力を抑制して限られた電力消費での給湯運転を行います。



●蓄電池の仕様によって対応できない場合があります。

※1 MBC-261VC(A)/MBC-MB261VC(A)のリモコン接続時は非対応。 ※2 リンナイ(株)調べ(2016年2月時点) ※3 停電検知ユニットが必要です。

エアバブル

Amazing Experience,
Amazing Technology

長年の研究を重ねて開発された、
微細な泡を水に溶け込ませるリンナイ独自の技術。
毎日の入浴に、気になる水回りの掃除に、
あなたの暮らしに新しい体験を提供します。

微細な泡で暮らしを豊かにする Air Bubble Technology



「Air Bubble Technology(エアバブルテクノロジー)」は、微細な泡を水に溶け込ませる、Rinnai独自技術。長年の研究を重ねて開発された、このテクノロジーは、マイクロバブルバスユニットやウルトラファインバブル給湯器に使われています。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。Air Bubble Technologyで、暮らしに新しい体験を提供していきます。

ウルトラファインバブルは泡が細かく、無色透明で白濁はしないものの、汚れを除去する特徴があります。一方、マイクロバブルは、泡の大きさはウルトラファインよりも大きく、目に見えて白濁するため、視覚的なリラックス効果を生むなどの特徴があります。それぞれのファインバブルの特徴を生かし、用途に応じて機器に応用しています。

	ウルトラファインバブル	マイクロバブル
泡の直径	数十nm~1μm未満 (ウイルスや煙サイズ)	1μm~100μm未満 (スギ花粉や黄砂サイズ)
目視	見えない・透明(白濁しない)	見える(白濁する)
バブルの動き	水中に長期残存(数週間~数ヶ月) 微細運動	非常にゆっくり上昇 (直径10μmで約3mm/分) 水中で消滅

※1μm(=0.001mm)

	ウルトラファインバブル	マイクロバブルバスユニット
特徴	ウルトラファインバブル発生装置を搭載した熱源機は、浴室や洗面所、キッチン、食洗機などお湯の配管がつながっている様々な所へ、ウルトラファインバブル入りのお湯を送り出すことができます。	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。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。
発生方式	<p>「ベンチュリー式」+「せん断式」</p> <p>①お湯の水圧を変化させて、水中の空気を気泡化 ②流路内の障害物による気泡のせん断</p> 	<p>「加圧溶解式」</p> <p>①浴槽からお湯を吸い上げる ②加圧とタンク内の旋回流で空気を溶け込ませる ③循環金具から噴き出す際に圧力が下がり気泡化する</p> 
バブルの発生量	<p>ウルトラファインバブルの発生量(1ccあたり)</p> <p>●2,260万個</p> <p>【測定条件】測定法:粒子軌跡解析法(PTA法)、測定水:純水※、水温:40℃、流量:10L/分、水圧:200kPa、環境条件:常温雰囲気、平均粒径:ガス給湯暖房用熱源機・ガスふろ給湯器用 125.3nm、当社調べ。 ※この原水は、(一社)ファインバブル産業会(FBIA)の広告・表示ガイドラインで規定する超純水に相当します。</p>	<p>マイクロバブルの発生量(1ccあたり)</p> <p>●3万個</p> <p>ウルトラファインバブルの発生量(1ccあたり)</p> <p>●1,772万個</p> <p>【測定条件】測定方法:マイクロバブルは5Lピーカーで循環金具のノズル吐出口を覆い、吐出口上部からサンプルを採取。ウルトラファインバブルは15分動作後、吐出口前方10cmの場所で採取。測定水:純水、水容量100L。平均粒径:マイクロバブルは30.9μm、UFBは100.2nm、当社調べ。 ※この原水は、(一社)ファインバブル産業会(FBIA)の広告・表示ガイドラインで規定する超純水に相当します。</p>

●「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。

Ultra Fine Bubble

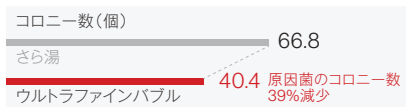


ウルトラファインバブルの洗浄効果と肌のうるおい効果

水まわりの汚れを軽減

汚れの原因菌1種類のコロニー数39%減少

ウルトラファインバブル給湯器なら、さら湯と比べて汚れの原因菌が洗い流されやすくなり、浴室の床やキッチンのシンクなどの汚れを軽減することが期待できます。

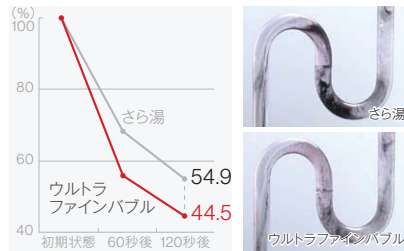


【実験方法】大腸菌液3mlを樹脂板に塗布し、8L/分、1分の条件で試験水を流水。その後、菌を採取し、37℃、24時間培養後のコロニー数を確認。【実験条件】試験水：純水、水温：40℃、水圧：200kPa、配管長さ：13A-4mの条件で生成したウルトラファインバブル入りの水を使用。評価細菌：大腸菌、環境条件：25℃雰囲気。高知工業高等専門学校秦隆志教授の研究グループによる実証結果。

洗いつらい排水管もすっきり清潔に

排水管汚れの残存率減少

ウルトラファインバブル給湯器なら、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。



【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℃、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。

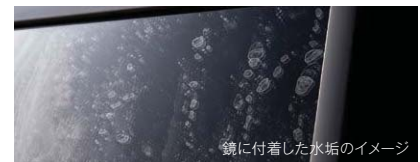


【実験映像】

落とすつらい水垢を抑制

水垢付着領域28%減少

ウルトラファインバブル給湯器なら、さら湯と比べてミネラル成分の付着を軽減し、長年の使用でこびりつく水垢を抑制することが期待できます。

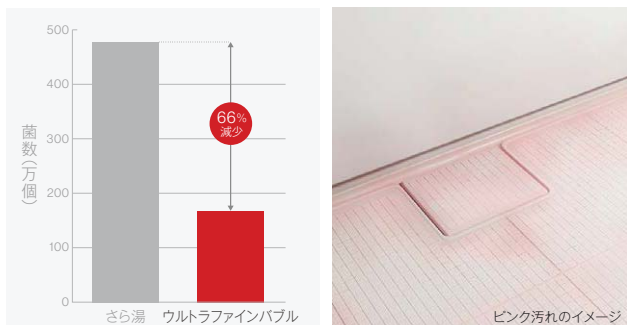


【実験方法】ガラス板に約1L/分流水、乾燥各1時間を1サイクルとし、100サイクル経過後のカルシウム付着量を電子プローブマイクロアナライザーを用いて測定。

【実験条件】試験水：硬度100ppm、水温：40℃、水圧：200kPa、配管長さ：13A-3m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。大阪ガス・リンナイ共同調べ。

水まわりのピンク汚れ軽減 原因菌を66%減少

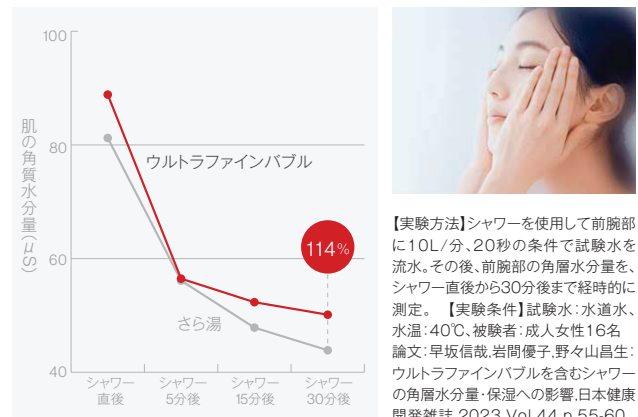
「ピンク汚れ」など水まわりの汚れの原因菌は、浴室の床や排水口など様々な場所に存在します。ウルトラファインバブルのお湯が、「ピンク汚れ」の原因菌を洗い流すことを確認しました。



【実験方法】赤色酵母のピンク汚れ(Rhodotorula(ロドトルラ)sp.[KSS-0802])をサンプルに塗布し、10L/分、1分の条件で試験水を流水。その後、サンプルの残存菌数を測定。【実験条件】試験水：水道水、水温：40℃、環境条件：25℃雰囲気、水圧：200kPa、配管長さ：13A-4m。秦 隆志、西内 悠祐、松枝 和輝、青木 将二、古川 真也、雨宮 一幸、田中 千陽、久米田 裕子：Rhodotorula sp.の流水除去に与えるウルトラファインバブルの効果。日本家政学会誌、2024、Vol.75 No.1、p.17-23

肌のうるおい 角層水分量を30分後まで持続

入浴後の肌は乾燥しやすく、適切なケアが欠かせません。ウルトラファインバブルのお湯が、肌の角層水分量を30分後まで持続させることを確認しました。



【実験方法】シャワーを使用して前腕部に10L/分、20秒の条件で試験水を流水。その後、前腕部の角層水分量を、シャワー直後から30分後まで経時的に測定。【実験条件】試験水：水道水、水温：40℃、被験者：成人女性16名。論文：早坂信哉、岩間優子、野々山昌生：ウルトラファインバブルを含むシャワーの角層水分量・保湿への影響。日本健康開発雑誌、2023、Vol.44、p.55-60

ウルトラファインバブル搭載機種はP29、30、35、36をご確認ください

※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。
●「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。

Micro Bubble Bath Unit

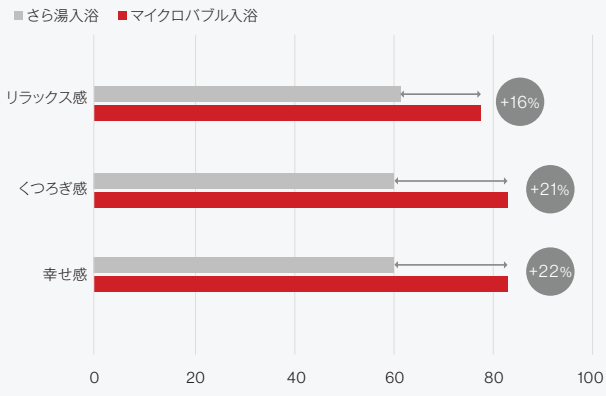


マイクロバブル入浴で得られる効果効能

リラックス効果

通常の入浴においても、温浴効果により心理的な緊張をやわらげる効果があることが報告されています。マイクロバブル入浴は通常の入浴よりも、リラックス感、くつろぎ感、幸せ感が高まるという結果が出ました。

リラックス効果に関する主観的評価の比較 (VASスコア)



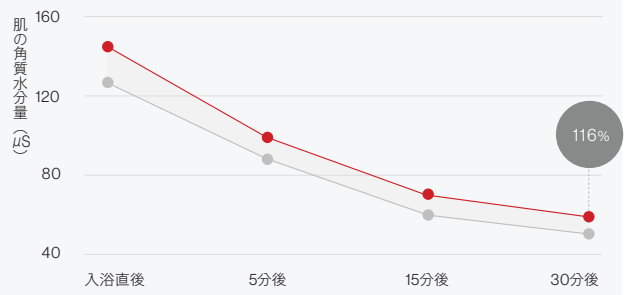
【実験条件】測定:VAS法(視覚的アナログ尺度)を用いた解析 論文:2020年、マイクロバブル入浴の心身の主観的評価(早坂信哉:日本健康開発雑誌,2020年 被験者:成人女性11名)

うるおい効果

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。肌のうるおいが持続することを確認しました。入浴を体験された方からは、柔らかい湯ざわりやしっとりした肌、肌の突っ張り感の減少などの感想が、多く聞かれました。



肌の角質水分量変化



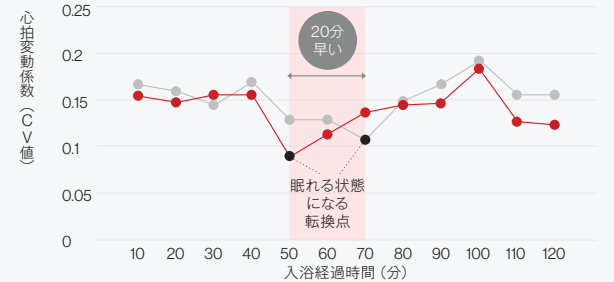
【実験条件】測定:マイクロバブル入浴とさら湯入浴の前後に前腕部の角質水分量を測定 論文:早坂信哉、岩間優子、野々山昌生:マイクロバブルバス入浴の角質水分量・保湿への影響、日本健康開発雑誌, 2022, Vol. 43, p.39-43(被験者:成人女性15名)

入眠環境サポート

マイクロバブル入浴によって、さら湯と比べて、リラックス状態へより早く移行することが期待できます。入浴後は、よりリラックスした状態で入眠前の時間を過ごせる可能性があります。



心拍変動係数 (CV値)*の時系列変化の比較 ● 上昇ポイント到達点 ● さら湯入浴 ● マイクロバブル入浴



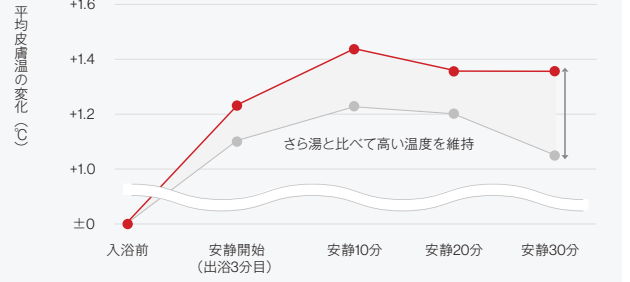
【実験条件】2022年度 慶應義塾大学 満倉 靖恵 教授と(株)電通サイエンスジャム、リンナイ(株)の共同研究 測定:心拍測定器 学会発表:生体情報に基づくマイクロバブル入浴効果の評価(計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門 シンポジウム2022)被験者:成人男女12名

温浴効果

気泡が体を包み込むため、お湯から体への熱の伝わりが緩やかになり、ゆっくりと体を温めます。入浴後は高くなった体温を徐々に放出するため、湯冷めしにくくなり、冷え対策も期待できます。



入浴前を基準とした平均皮膚温度変化量の時間経過 ● さら湯入浴 ● マイクロバブル入浴



【実験条件】2019年度東邦ガス株式会社と日本福祉大学の研究 / 被験者:健康な30代女性7名 / 浴室環境:室温29°C湿度97% / 入浴方法:湯温40°Cで10分間の全身浴

マイクロバブルバスユニット内蔵機種はP30、36をご確認ください

●詳細は当社ホームページでご確認ください。 <https://rinnai.jp/microbubble/>

リモコン&アプリ

美しさと使いやすさで、
エコワン生活を快適にします。

あなたの暮らしや住まいに合わせて、
最適なりモコンをお選びください。

使いやすいリモコンは、便利なアプリと連動して
日々の暮らしをゆたかでスマートにします。



リモコンラインアップ 選べる3タイプ

カラーリモコン

軽く触れるだけの
静電気式タッチスイッチ採用。
英語表記や英語音声にも対応した
カラーリモコン



reddot winner 2023



GOOD DESIGN AWARD 2022
BEST 100



標準リモコン

スクエアデザインで
室内インテリアに調和する
高機能でスタイリッシュなリモコン



シンプルリモコン

スイッチやパネルが見やすく、
便利な機能も使いやすい。
ユニバーサルデザイン設計の
リモコン



あなたの暮らしに、住まいにフィットする

カラーリモコン

ホワイトとブラックの2色から選べ、暮らしや空間になじむ、究極にシンプルなデザイン。間を大切にした直線的な構成で、シンプルでありながら上質な雰囲気を醸し出します。操作音も空間の雰囲気を損ねない質のよさにこだわりました。操作性にも優れ、静電式タッチスイッチで軽く触れるだけ。英字表記や英語音声にも対応しています。



写真はダブルハイブリッドに接続した場合の台所リモコン

業界初! Bluetooth搭載 新機能

スマートフォンを浴室に持ち込まなくても、ワイヤレスで接続可能。あなたのバスタイムを便利で豊かな時間にします。

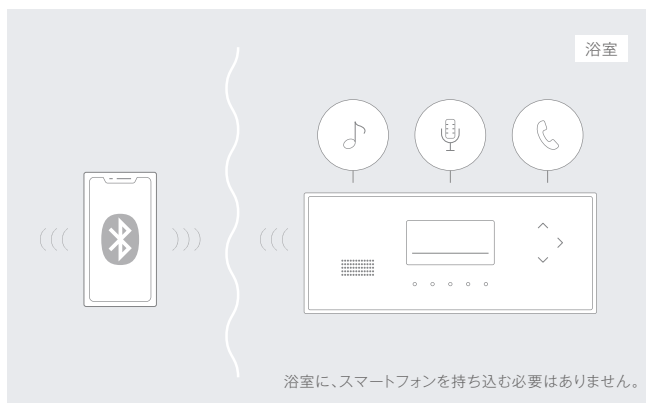
音声アシスタント機能

浴室リモコンのスイッチ操作で、SiriやGoogle アシスタントなどの音声アシスタントを起動。音声でスマホの操作や情報検索などができます。

Bluetoothスピーカー機能

スマートフォンからの音声や音楽コンテンツを、浴室リモコンで再生することができます(再生/一時停止、早送り、早戻しなどに対応)。また、スマートフォンにかかってきた電話を、浴室リモコンにて対応することもできます。

・SiriはApple Inc.、Google アシスタントはGoogle LLCの商標です。
・音声アシスタント機能や、利用可能なコンテンツは、スマートフォンに依存します。
※2022年8月時点 リンナイ調べ



浴室に、スマートフォンを持ち込む必要はありません。

室内空間に合わせてカラーを選べる

キッチンや浴室のインテリアに合わせて、それぞれの雰囲気にあったカラーをお選びいただけます。もちろん、ホワイトとブラックを組み合わせることも可能です。また、液晶部分の色数を抑えることで室内調和にもこだわりました。



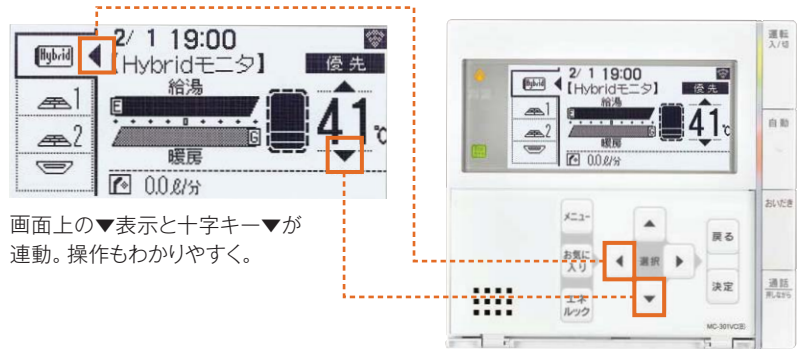
マイクロバブルバスユニット対応

マイクロバブルバスユニットについて、詳しくはP20をご確認ください

マイクロバブルバスユニットにも対応しています。上質な入浴体験をデザインから演出します。

画面サイズも大きく、よりわかりやすく 標準リモコン

わかりやすさを追求した台所リモコンは、画面サイズを大きくするとともに、高精細ドットマトリクス液晶の採用によって、表現力の向上を図り、より視認性の高い文字表示を実現。また、蓋の中のスイッチは画面上の表示に対し直感的に操作できるよう配置しています。よく使う項目をお気に入りメニューとして登録しておくこともできます。

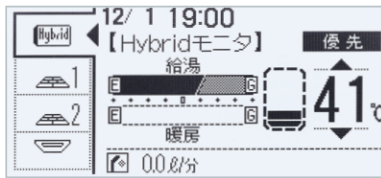


画面上の▼表示と十字キー▼が連動。操作もわかりやすく。

写真はダブルハイブリッドに接続した場合の台所リモコンフタ開きの状態

ハイブリッドモニター

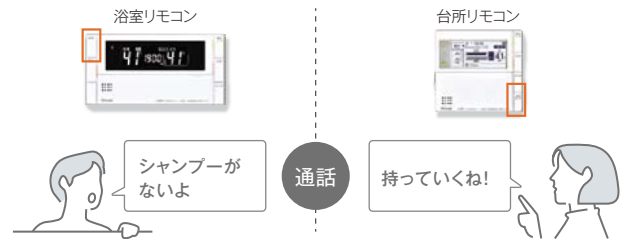
エコワンの最大の特長は、電気とガスを最適に組み合わせて使い分けること。リモコンでは、今使用している電気とガスの割合がひと目でわかるハイブリッドモニターを搭載しました。



写真はダブルハイブリッドに接続した場合の台所リモコン

インターホン機能

バスルームの様子がわかって安心、会話ができてとても便利です。ボタンひとつで、浴室と台所のリモコン間で会話をすることができます。お年寄りや子どもの入浴中でも安心です。



○上記写真の表示は、実際の運転状態を示すものではありません。

台所リモコンから暖房操作

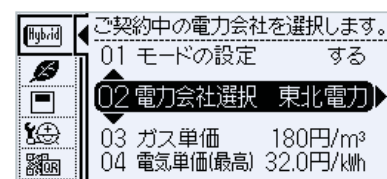
台所リモコンは床暖房(最大3系統まで)や浴室暖房乾燥機のON-OFF操作*、タイマー予約ができる他、床暖房の温度レベル設定も可能です。



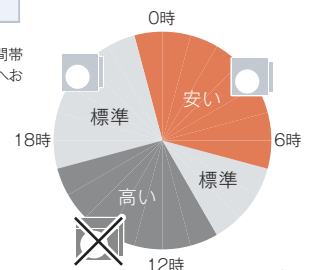
*台所リモコンで床暖房や温水暖房端末を操作する場合があります(初期設定が必要)

時間帯別料金モード

時間帯によって電気料金変動する「時間帯別電灯契約」を利用するご家庭では、時間帯別料金モードを設定することで、電気料金単価が安い夜間の時間帯にお湯を沸き上げ、日中は電気とガスどちらがお得かを判別して運転します。



電力会社によって、ハイブリッド給湯・暖房システムでは時間帯別電灯契約ができない場合があります。ご契約の電力会社へお問い合わせください。



いつでも、 どこでも、 リモコン操作

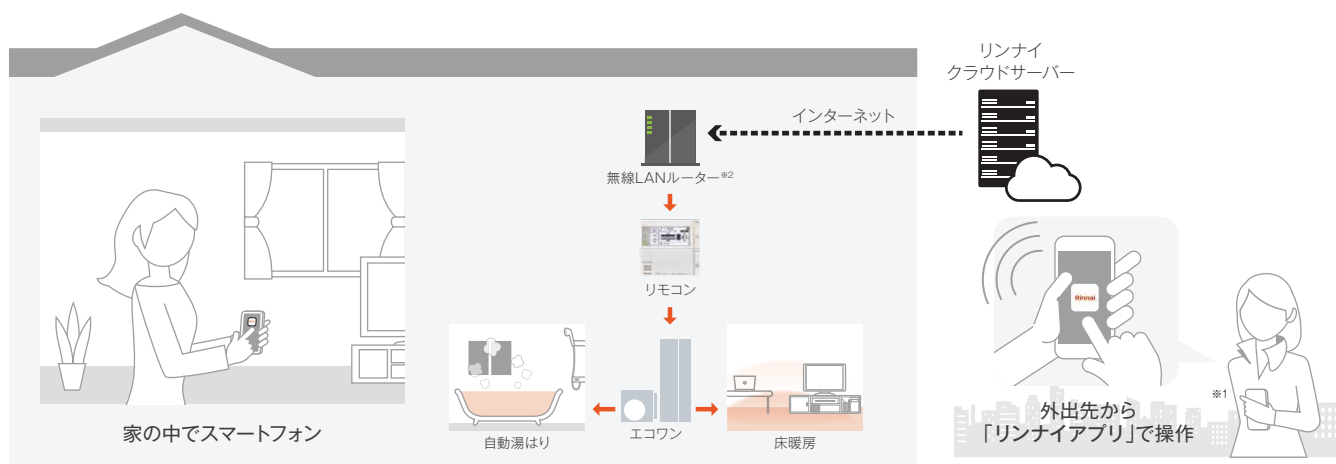
外出先でも、ご自宅でも、
アプリを使えばどこにいても
リンナイ製品を操作できます。

外出先から

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

起きてすぐやキッチンから、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。



アプリインストール方法

右記のQRコードからリンナイ
給湯器アプリ専用Webサイトに
アクセスし、「リンナイアプリ」を
インストールしてください。



リンナイの独自システムだから導入も簡単

リンナイの無線方式のメリット

エコワンのリモコンは全て無線LAN対応リモコンです。
追加工事や追加オプションが必要なく、簡単に利用開始できます。
無線方式のため、新築はもちろん、既築住宅でも簡単にアプリの
利用が可能です。

※1 スマートフォンはiPhone、Androidに対応。iPhoneは、Apple Inc.の商標登録です。Androidは、Google Inc.の登録商標または商標です。
※2 家庭用の無線LANルーターをご使用ください。モバイルルーター(ポケットWi-Fi)、テザリングでの使用はできません。また無線LANに接続可能な環境下に限り。詳しくは弊社窓口へお問い合わせください。

さまざまな機能がスマートフォンで操作可能

ワンタップ操作



家の内外どこからでも、操作画面のアイコンを押すだけでワンタップ操作可能です。外出先から、帰宅時に合わせて家をあたたく快適にできます。

ウィジェット機能



アプリを開かなくても、操作状況が確認できます。ウィジェットをスマートフォンのホーム画面に置くと、製品の運転状況を常に確認することが可能になり、機器の消し忘れを防止できます。

タイマー設定機能



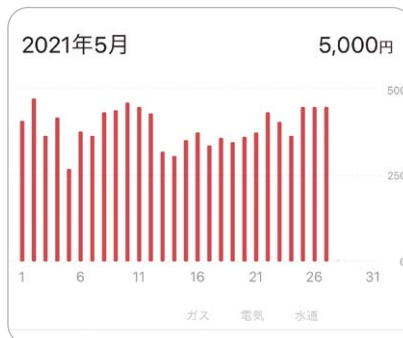
タイマー設定をすれば、設定した時刻に自動で操作を開始します。毎日の繰り返しはアプリで自動化、もうつけ忘れがありません。

プッシュ通知機能



お湯はりの完了、みまもり結果、消し忘れ防止などのお知らせを通知してくれます。プッシュ通知からの操作も可能です。

料金詳細表示機能



毎月の機器のガス・電気・水道の料金がわかります。月と年での表示を切り替えれば、月ごとの料金の推移や去年との比較がわかり、節約のお役に立えます。

みまもり機能



みまもり給湯器*を登録すると、大切な人の毎日の操作を履歴として見ることができます。いつも通りの操作を行っていない場合は、プッシュ通知でお知らせするので安心です。

*みまもり給湯器として使用するには、ご自宅以外のリンナイの台所リモコンをアプリに登録する必要があります。

リンナイの機器とつながり、アプリで生活をもっと快適に。

お風呂



浴室暖房乾燥機



床暖房



パネルヒーター

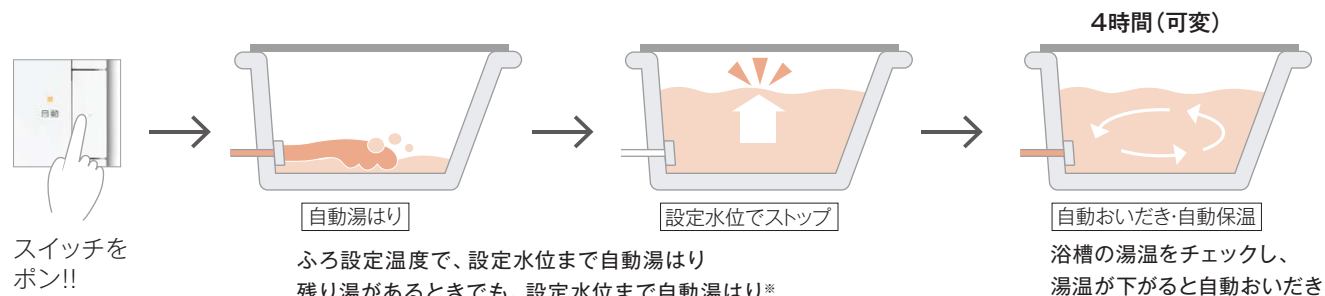


乾太くん



おまかせ全自動

お湯はりから、おいだき、保温、たし湯まで、すべておまかせ全自動



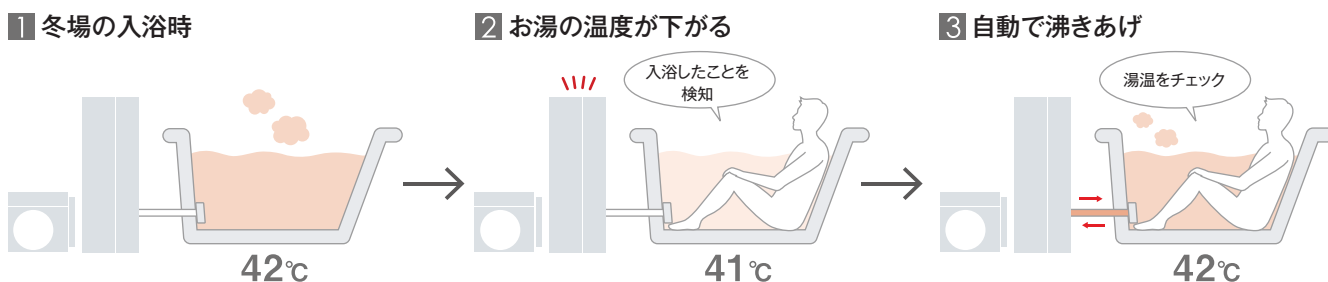
●自動保温は、約30分(気温によって時間が変化します)ごとにお湯の温度をチェックします。また、4→2→1→0→8→6時間の切替で時間設定が可能。
※残り湯の量によって多少水位がばらつきます。

自動たし湯

自動たし湯機能があれば、水位が下がったことを自動で検知。設定した水位まで自動でたし湯をするので、お風呂に入ってから自分でたし湯をする必要がありません。

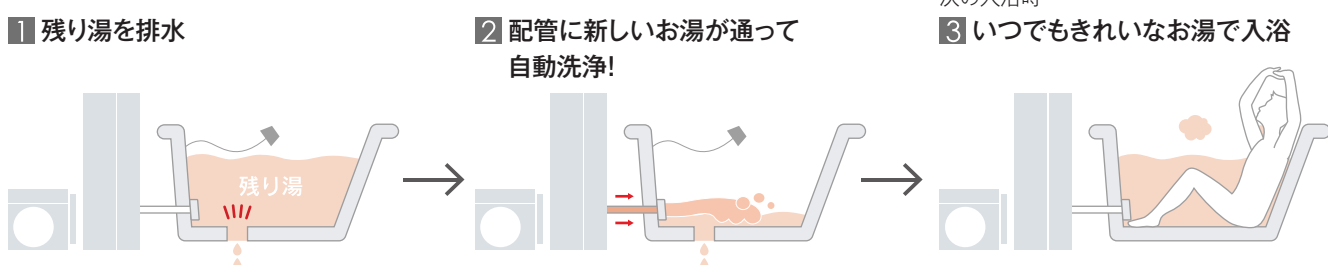
入浴検知による自動沸きあげ

冬場に10分間入浴すると、湯温は約1℃以上低下します。エコワンの入浴検知による自動沸きあげ機能は、人が入浴したことを自動で検知し、ぬるいと感じる前に自動で沸きあげて快適さを保ちます。



おいだき配管自動洗浄

浴槽の栓を抜くときに、おいだき配管をきれいなお湯で洗浄します。汚れや湯あか、入浴剤などを自動で洗い流すため、いつでも清潔なお湯を浴槽にためることができます。



フレキシブルな設置性

現場に応じた設置パターンが可能

ヒートポンプやガス熱源機の位置を選べるなど、設置場所に応じた柔軟なレイアウトによって、スムーズな施工が可能です。狭小地であっても導入検討いただくことが可能です。



■ 160Lの場合



■ 70Lの場合



160L オプション利用で側面からの配管取り出しも可能



耐震強度最高レベルの「耐震クラスS対応※」

独自の耐震設計で、水平震度2G(満水質量の2倍の荷重)に耐える、最高クラスの耐震性を確保しています。

※一般財団法人 日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」における「局部震度法による建築設備機器の設計用標準震度」に基づいて設計。地上階設置の場合は設計用水平震度KH=1.0(満水質量の1倍の荷重)に耐えること。2階以上設置の場合は設計用水平震度KH=2.0(満水質量の2倍の荷重)に耐えること。試験条件:満水の機器を所定の方法にて固定し、タンクの重心位置に対して弱軸方向へ連続的に荷重を加え、機器が設計用水平震度に耐えることを確認





ダブルハイブリッド一体



ダブルハイブリッド一体※3

暖房機能	マイクロバブルバスユニット※1	ウルトラファインバブル	ヒートポンプ	タンクユニット※2	熱源機	連結据置台	システム希望小売価格
あり 14.0kW 床暖房6系統 熱動弁外付け	(別売)	○	RHP-R223(S) 28-5150	RTU-R1603 28-5738	RHBH-RCU248AW2-1 28-5649	RHO-M201SS-1000 28-5835	¥1,172,930(税込) (税抜 ¥1,066,300)
		—			RHBH-RC248AW2-1 28-6106		¥1,134,430(税込) (税抜 ¥1,031,300)
あり 11.6kW 床暖房4系統 熱動弁外付け					RHBH-RC247AW2-1 28-6114		¥1,105,720(税込) (税抜 ¥1,005,200)

※1:マイクロバブルバスユニットを設置する場合、専用のリモコンと循環金具が必要です。詳細はP57をご覧ください。

※2:省エネ地域区分の3地域にお住まいの場合はタンクユニットを寒冷地専用型式で選定してください。システム希望小売価格はプラス¥11,990(税抜¥10,900)となります。

寒冷地専用:ダブルハイブリッドはRTU-R1603K(28-5754)

※3:2024年4月発売予定

■専用リモコン

カラーリモコン
(無線LAN対応)



台所リモコン(ホワイト/ブラック)
MC-331VC-W(28-4693) / MC-331VC-B(28-4707)
希望小売価格(税込) ¥40,810(税抜 ¥37,100)

浴室リモコン(ホワイト/ブラック)
BC-332VC-W(26-4126) / BC-332VC-B(26-4117)
希望小売価格(税込) ¥42,020(税抜 ¥38,200)

台所・浴室リモコン合計価格
希望小売価格(税込) ¥82,830(税抜 ¥75,300)

※カラーリモコンはマイクロバブルバスユニットに対応しています。

標準リモコン
(無線LAN対応)



インターホンリモコンセット
MBC-301VC(C)(28-5568)
希望小売価格(税込) ¥66,770(税抜 ¥60,700)

HA対応インターホンリモコンセット
MBC-301VCA(C)(28-5576)
希望小売価格(税込) ¥67,980(税抜 ¥61,800)

シンプルリモコン
(無線LAN対応)



インターホンリモコンセット
MBC-261VC(A)(28-5592)
希望小売価格(税込) ¥57,530(税抜 ¥52,300)

■専用オプション

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
連結配管セット(給湯・暖房用)	RHO-EOW3-E	28-6467	¥18,590 (税抜 ¥16,900)	タンクユニット ↔ ガス熱源機 給湯連結用フレキ管20A、 タンクユニット ↔ ガス熱源機 暖房連結用フレキ管20A
W-HP配管セットT(3m)	RHO-HPW3-AT	28-4170	¥51,040 (税抜 ¥46,400)	タンクユニット ↔ ヒートポンプ給湯配管アルミ三層管10A(3m)、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ暖房配管フレキ管20A(3m)、保温材、継手
160Lタンクユニット開口前板下	RHO-1600FC-SS	28-5339	¥13,420 (税抜 ¥12,200)	タンク前板下部から配管を取り回す場合に使用。

■その他のオプション P55~58をご覧ください



シングルハイブリッド一体

シングルハイブリッド一体^{※3}

暖房機能	マイクロバブルバスユニット ^{※1}	ウルトラファインバブル	ヒートポンプ	タンクユニット ^{※2}	熱源機	連結据置台	システム希望小売価格
あり 14.0kW 床暖房6系統 熱動弁外付け	(別売)	○	RHP-R222(S) 28-4880	RTU-R1602 / RTU-R1602-PV 28-5720 / 28-5770	RHBH-RCU248AW2-1 28-5649	RHO-M201SS-1000 28-5835	¥1,050,940(税込) (税抜 ¥955,400)
		—			RHBH-RC248AW2-1 28-6106		¥1,012,440(税込) (税抜 ¥920,400)
—	RHBH-RC247AW2-1 28-6114	¥983,730(税込) (税抜 ¥894,300)					
あり 11.6kW 床暖房4系統 熱動弁外付け	内蔵	○			RHBF-RCUM246AW 28-5665	RHO-H201SS-1150 28-5851	¥1,100,660(税込) (税抜 ¥1,000,600)
なし	—	○			RHBF-RCUK246AW 28-5657	RHO-F201SS-1150 28-5843	¥973,720(税込) (税抜 ¥885,200)
		—			RHBF-RCK246AW 28-6122		¥935,220(税込) (税抜 ¥850,200)

※1:マイクロバブルバスユニットを設置する場合、専用のリモコンと循環金具が必要です。詳細はP57をご覧ください。

※2:RTU-R1602-PVは「PV活用モード」が初期段階で設定されているラインアップです。「PV活用モード」については詳細はP11をご覧ください。

省エネ地域区分の3地域にお住まいの場合はタンクユニットを寒冷地専用型式で選定してください。システム希望小売価格はプラス¥11,990(税抜¥10,900)となります。

寒冷地専用:シングルハイブリッドはRTU-R1602K(28-5746)/RTU-R1602K-PV(28-5797)

※3:2024年4月発売予定

■専用リモコン

カラーリモコン
(無線LAN対応)



台所リモコン(ホワイト/ブラック)
MC-331VC-W(28-4693)/MC-331VC-B(28-4707)
希望小売価格(税込) ¥40,810(税抜 ¥37,100)

浴室リモコン(ホワイト/ブラック)
BC-332VC-W(26-4126)/BC-332VC-B(26-4117)
希望小売価格(税込) ¥42,020(税抜 ¥38,200)

台所・浴室リモコン合計価格
希望小売価格(税込) ¥82,830(税抜 ¥75,300)

※カラーリモコンはマイクロバブルバスユニットに対応しています。

標準リモコン
(無線LAN対応)



インターホンリモコンセット
MBC-301VC(C)(28-5568)
希望小売価格(税込) ¥66,770(税抜 ¥60,700)

HA対応インターホンリモコンセット
MBC-301VCA(C)(28-5576)
希望小売価格(税込) ¥67,980(税抜 ¥61,800)

マイクロバブル専用リモコンセット
MBC-MB301VC(A)(28-5584)
希望小売価格(税込) ¥71,390(税抜 ¥64,900)

シンプルリモコン
(無線LAN対応)



インターホンリモコンセット
MBC-261VC(A)(28-5592)
希望小売価格(税込) ¥57,530(税抜 ¥52,300)

マイクロバブル専用リモコンセット
MBC-MB261VC(A)(28-5606)
希望小売価格(税込) ¥62,150(税抜 ¥56,500)

■専用オプション

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
連結配管セット(給湯用)、HP配管セットET	RHO-HPS3EOS-ET	28-6475	¥32,010 (税抜 ¥29,100)	タンクユニット ↔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ 配管アルミ三層管10A(3m)、保温材、継手
160Lタンクユニット開口前板下	RHO-1600FC-SS	28-5339	¥13,420 (税抜 ¥12,200)	タンク前板下部から配管を取り回す場合に使用

■マイクロバブル専用循環金具

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循環金具が必要です。P57をご確認ください。

■その他のオプション P55~58をご覧ください

ECO ONE X5

環境にも暮らしにも、
もっと優しいECO ONE

新時代に向け脱炭素社会実現を牽引。

優れた性能とコストパフォーマンスを発揮する

ハイブリッド給湯器の決定版。

新沸き上げ制御・ターボヒーティングを搭載し、

サイズはコンパクトながらトップクラスの省エネ性と

低ランニングコストを実現しました。



トップクラスの省エネ性と 低ランニングコスト・ 低ライフサイクルコストを実現

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の第5世代。従来のガス給湯器やエコジョーズと比べて、ランニングコストを大幅に削減することができます。初期費用として必要になる本体価格や設置工事費を含めた「ライフサイクルコスト」においても、経済性を実感できるのが「ECO ONE X5」です。

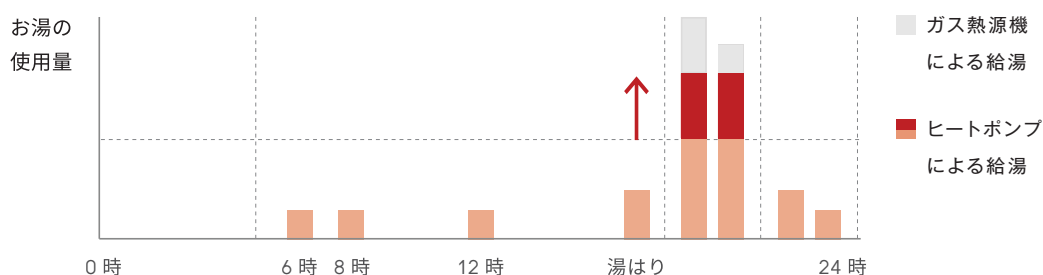
[年間ランニングコスト]



●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+お湯消費量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

省エネ性と経済性を高める ターボヒーティングを搭載 新搭載

ターボヒーティングは、朝や日中は通常2.3kWで効率的に稼働し、夜の給湯負荷が大きい時間帯は沸き上げ能力を3.9kWまで上げてヒートポンプ給湯比率を高める新制御機能です。この技術でガスの使用量を最小限に抑え、小型タンクながらトップクラスの省エネ性・経済性を実現しています。*冬期の場合

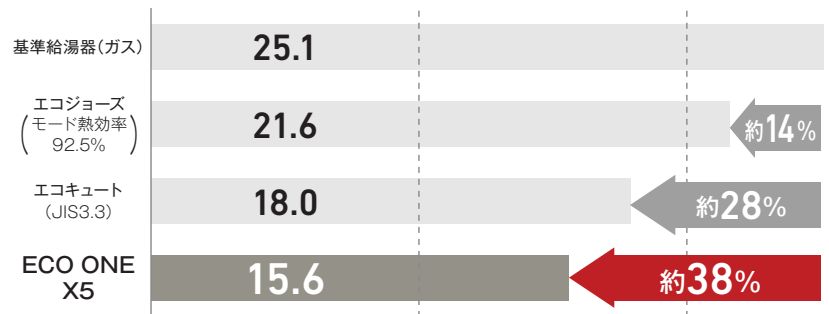


- 給湯負荷が大きい時間帯は3.9kWのターボヒーティングで効率的に給湯量UP
- 朝、日中などの通常運転時は、最も効率的な2.3kWの定格能力で省エネ運転

トップクラスの省エネ性能

高効率なヒートポンプの給湯比率を高めることで、少ないタンク容量でも既存の100Lタイプと同等の性能を維持しました。基準給湯器(ガス)と比べて、エネルギー消費量を約38%削減します。

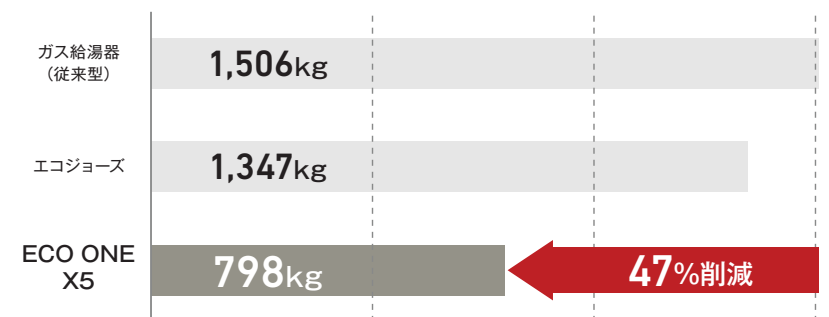
〔給湯一次エネルギー消費量 (GJ/年)〕



CO₂排出量の大幅削減

地球環境にやさしいECO ONE X5は、従来のガス給湯器と比べてCO₂排出量を約47%削減します。2050年のカーボンニュートラル実現に向けて、家庭用給湯器の有力な選択肢の一つとして提案してまいります。

〔給湯使用時のCO₂排出量(1年間)〕*



※年間給湯おしき負荷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)一令和3年度実績一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



Air Bubble Technology



「Air Bubble Technology(エアバブルテクノロジー)」は、微細な泡を水に溶け込ませる、リンナイ独自技術。長年の研究を重ねて開発された、このテクノロジーは、マイクロバブルバスユニットとウルトラファインバブル発生装置に使われています。

毎日の入浴をよりリラックスできる時間に。

Air Bubble Technologyで、暮らしに新しい体験を提供していきます。

「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 (FBIA) の登録商標です。
 ※商品ラインアップについて詳しくはP29、30、35、36へ
 ※マイクロバブルバスユニットについて詳しくはP20へ

●給湯一次エネルギー消費量、CO₂排出量は、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)。

フレキシブルな施工性で多様な設置バリエーションを実現

タンクユニットは、高さ125cm、重量26kgとコンパクトかつ軽量で、基礎工事がありません。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。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。



窓下にはしか設置スペースのないご家庭でもOK



既存の給湯器の設置位置に合わせられる



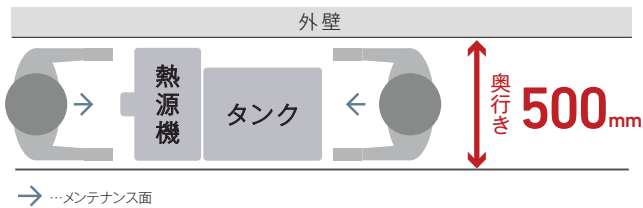
設置する幅が限られていても対応

※写真はイメージです

狭小地の設置も解決！

狭小設置タイプは、設置スペースに応じてガス熱源機の向きを変えて連結できるため、これまで設置できなかった狭小地にも導入が可能に。現場に合わせた柔軟なレイアウトで、施工をスムーズにします。

[熱源機・タンク狭小地設置の場合]

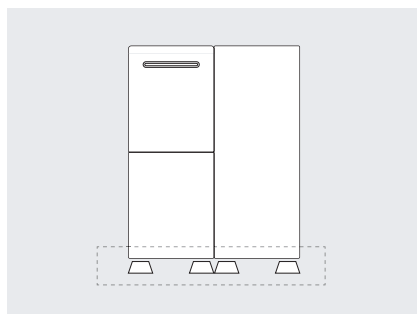


※ヒートポンプの前方に据付制約(P48)通りの離隔が確保できない場合、別売オプションのHP風向偏向板を使用してください。

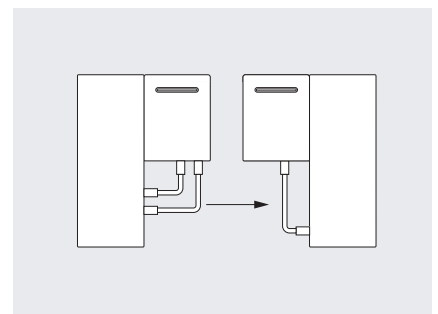
施工性向上で工期と設置コストを改善



高さが低く分離もできるので、設置作業員一名での運搬が可能



基礎工事が不要で従来モデルより設置コストが改善



連結配管が2本から1本になって、施工性が向上



隣接設置の場合



狭小設置の場合

シングルハイブリッド隣接・分離

暖房機能	マイクロバブルバスユニット※1	ウルトラファインバブル	ヒートポンプ	タンクユニット※2	熱源機	据置台	中央排気カバー	システム希望小売価格
あり 11.6kW 床暖房4系統 熱動弁外付け	(別売)	○	RHP-R225 28-4618	RTU-R700 28-4537	RHBD-RU245AW2-1 28-5690	WOP-7201 (2) SS-650-HB 28-5487	-	¥933,460(税込) (税抜 ¥848,600)
		-			RHBD-R245AW2-1 (S) 28-4685			¥894,960(税込) (税抜 ¥813,600)
なし	-	○	RHP-R225 28-4618	RTU-R700 28-4537	RHBF-RUK246AW 28-5703	WOP-F201SS-650-HB 28-5045	-	¥886,600(税込) (税抜 ¥806,000)
		-			RHBF-RK246AW 28-4650			¥848,100(税込) (税抜 ¥771,000)

シングルハイブリッド狭小

暖房機能	マイクロバブルバスユニット※1	ウルトラファインバブル	ヒートポンプ	タンクユニット※2	熱源機	据置台	中央排気カバー	システム希望小売価格
あり 11.6kW 床暖房4系統 熱動弁外付け	(別売)	○	RHP-R225 28-4618	RTU-R700 28-4537	RHBD-RU245AW2-1 28-5690	WOP-7201 (2) SS-650-HB 28-5487	WOP-7606 25-3451	¥952,710(税込) (税抜 ¥866,100)
		-			RHBD-R245AW2-1 (S) 28-4685			¥914,210(税込) (税抜 ¥831,100)
なし	-	○	RHP-R225 28-4618	RTU-R700 28-4537	RHBF-RUK246AT 28-5827	WOP-F201SS-650-HB 28-5045	-	¥886,600(税込) (税抜 ¥806,000)
		-			RHBF-RK246AT 28-4669			¥848,100(税込) (税抜 ¥771,000)

シングルハイブリッド分離

暖房機能	マイクロバブルバスユニット※1	ウルトラファインバブル	ヒートポンプ	タンクユニット※2	熱源機	据置台・配管カバー	システム希望小売価格
あり 14.0kW 床暖房6系統 熱動弁外付け	(別売)	-	RHP-R225 28-4618	RTU-R700 28-4537	RHBH-R248AW2-1 28-6556	別途選定 P64をご確認ください	¥908,380(税込) ^{※3} (税抜 ¥825,800)

※1:マイクロバブルバスユニットを設置する場合、専用のリモコンと循環金具が必要です。詳細はP57をご覧ください。

※2:省エネ地域区分の3地域にお住まいの場合はタンクユニットを寒冷地専用型式RTU-R700K(28-4545)で選定してください。システム希望小売価格はプラス¥11,990(税抜¥10,900)となります。

※3:2024年4月発売予定。熱源機オプション据置台を利用しタンクユニットと隣接設置をする場合は、タンクユニットと熱源機の高さ、および熱源機とタンクユニットの前面位置が揃いません。

分離設置のみ対応となりますのでご注意ください。配管カバー、据置台の選定はP56をご確認ください。

■専用リモコン

カラーリモコン
(無線LAN対応)



台所リモコン(ホワイト/ブラック)
MC-331VC-W(28-4693) / MC-331VC-B(28-4707)
希望小売価格(税込) ¥40,810(税抜 ¥37,100)

浴室リモコン(ホワイト/ブラック)
BC-332VC-W(26-4126) / BC-332VC-B(26-4117)
希望小売価格(税込) ¥42,020(税抜 ¥38,200)

台所・浴室リモコン合計価格
希望小売価格(税込) ¥82,830(税抜 ¥75,300)

※カラーリモコンはマイクロバブルバスユニットに対応しています。

標準リモコン
(無線LAN対応)



インターホンリモコンセット
MBC-301VC(C)(28-5568)
希望小売価格(税込) ¥66,770(税抜 ¥60,700)

HA対応インターホンリモコンセット
MBC-301VCA(C)(28-5576)
希望小売価格(税込) ¥67,980(税抜 ¥61,800)

シンプルリモコン
(無線LAN対応)



インターホンリモコンセット
MBC-261VC(A)(28-5592)
希望小売価格(税込) ¥57,530(税抜 ¥52,300)

■専用オプション

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
連結配管(給湯用)、HP配管セットK	RHO-HPSS5EOS1-KAKO	28-6130	¥17,050 (税抜 ¥15,500)	タンクユニット ↔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A(1m)、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ配管 フレキ管15A(5m)、保温材、ツバ出し加工必要

■その他のオプション P55~58をご覧ください

ECO ONE X5 70L



隣接設置の場合



狭小設置の場合

シングルハイブリッド隣接・分離

暖房機能	マイクロバブルバスユニット	ウルトラファインバブル	ヒートポンプ	タンクユニット*1	熱源機	据置台	中央排気カバー	システム希望小売価格
なし	内蔵	○	RHP-R225 28-4618	RTU-R700 28-4537	RHBF-RUM246AW 28-5711	WOP-H201SS-650-HB 28-5053	-	¥1,015,080(税込) (税抜 ¥922,800)
		-			RHBF-MR246AW 28-4677			¥976,580(税込) (税抜 ¥887,800)

シングルハイブリッド狭小

暖房機能	マイクロバブルバスユニット	ウルトラファインバブル	ヒートポンプ	タンクユニット*1	熱源機	据置台	中央排気カバー	システム希望小売価格
なし	内蔵	○	RHP-R225 28-4618	RTU-R700 28-4537	RHBF-RUM246AW 28-5711	WOP-H201SS-650-HB 28-5053	WOP-H606 24-6183	¥1,031,910(税込) (税抜 ¥938,100)
		-			RHBF-MR246AW 28-4677			¥993,410(税込) (税抜 ¥903,100)

*1:省エネ地域区分の3地域にお住まいの場合はタンクユニットを寒冷地専用型式RTU-R700K(28-4545)で選定してください。システム希望小売価格はプラス¥11,990(税抜¥10,900)となります。

■専用リモコン

カラーリモコン
(無線LAN対応)



台所リモコン(ホワイト/ブラック)
MC-331VC-W(28-4693)/MC-331VC-B(28-4707)
希望小売価格(税込) ¥40,810(税抜 ¥37,100)

浴室リモコン(ホワイト/ブラック)
BC-332VC-W(26-4126)/BC-332VC-B(26-4117)
希望小売価格(税込) ¥42,020(税抜 ¥38,200)

台所・浴室リモコン合計価格
希望小売価格(税込) ¥82,830(税抜 ¥75,300)

*カラーリモコンはマイクロバブルバスユニットに対応しています。

標準リモコン
(無線LAN対応)



マイクロバブル専用リモコンセット
MBC-MB301VC(A)(28-5584)
希望小売価格(税込) ¥71,390(税抜 ¥64,900)

シンプルリモコン
(無線LAN対応)



マイクロバブル専用リモコンセット
MBC-MB261VC(A)(28-5606)
希望小売価格(税込) ¥62,150(税抜 ¥56,500)

■専用オプション

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
連結配管(給湯用)、HP配管セットK	RHO-HPS5EOS1-KAKO	28-6130	¥17,050 (税抜 ¥15,500)	タンクユニット ↔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A(1m)、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ配管 フレキ管15A(5m)、保温材、ツバ出し加工必要

■マイクロバブル専用循環金具

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循環金具が必要です。P57をご確認ください。

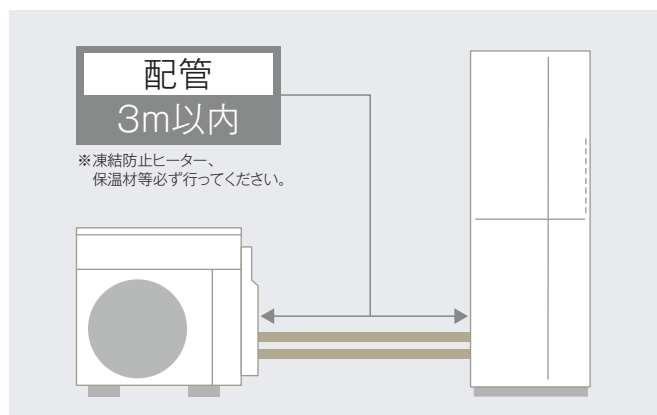
■その他のオプション P55~58をご覧ください

本州の寒冷地にも対応

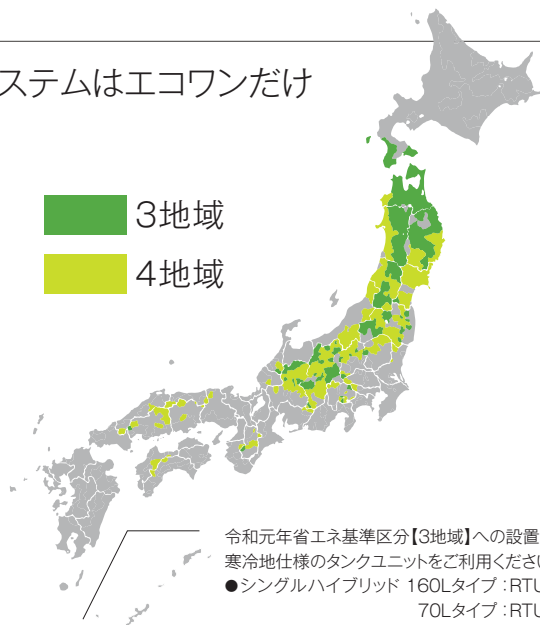
寒冷地仕様

「3地域でも設置可能」なハイブリッド給湯・暖房システムはエコワンだけ

寒冷地仕様は、ヒートポンプが外気温制御で停止しても循環回路に凍結防止制御を搭載しています。



3地域
4地域



令和元年省エネ基準区分【3地域】への設置は、寒冷地仕様のタンクユニットをご利用ください。
●シングルハイブリッド 160Lタイプ:RTU-R1602K
70Lタイプ:RTU-R700K
●ダブルハイブリッド 160Lタイプ:RTU-R1603K
※外気温 -15℃以下では機器故障の恐れがあります。

寒冷地用配管関連オプション

[S] シングルハイブリッドシリーズ [W] ダブルハイブリッドシリーズ

品名	型式	品名コード	希望小売価格 (税込)	対象機種	備考
1 ヒーター入りHP配管セット(3m)	RHO-HPS3H-A1T	28-4162	¥47,410 (税抜¥43,100)	[S]	タンクユニット ↔ ヒートポンプ配管 ヒーター付アルミ三層管10A(3m)、保温材、継手
2 ヒーター入りダブルハイブリッドHP配管セット(3m)	RHO-HPW3H-AT	28-4189	¥75,790 (税抜¥68,900)	[W]	タンクユニット ↔ ヒートポンプ ヒーター付給湯配管アルミ三層管10A(3m)、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ 暖房配管フレキ管20A(3m)、保温材、継手

防雪用

品名	型式	品名コード	希望小売価格 (税込)	対象機種	備考
3 平地高置用架台	C-NZJ5-L2	28-3832	¥13,860 (税抜¥12,600)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台 積雪地用 高さ500mm
4 二段置用架台	C-WZJ-L2	28-3840	¥27,280 (税抜¥24,800)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台 積雪地用 高さ900mm
5 防雪屋根	C-RZJ-L2	28-6360	¥30,800 (税抜¥28,000)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台に取り付けできる防雪屋根
6 防雪パネル	CE-RZJ-BPL	28-3557	¥31,350 (税抜¥28,500)	全機種	ヒートポンプユニットの防雪屋根に取り付ける防雪パネル
7 前面用防雪パネル	CE-RZJ-YL	28-3972	¥11,660 (税抜¥10,600)	全機種	防雪屋根、防雪パネルと組み合わせて使用する前面パネル



[平地高置用架台]



[二段置用架台]



[防雪屋根]



[防雪パネル]

塩害からがっちりガードする

特注品^{※1}

耐塩害仕様

海辺や潮風の吹くエリアもおまかせ！

リンナイでは、海浜地域にお住まいの方のために、外板回りはもちろん、熱交換器や電気部品のプリント基板まで防錆・防腐処理を施した耐塩害仕様のヒートポンプをご用意しました。

※1 リンナイ製の耐塩害仕様のヒートポンプユニットは、日本冷凍空調工業会標準規格JRA9002耐重塩害仕様に準拠しています。

強い潮風を受ける地域用 | 耐塩害仕様

外気を機内に取り入れて、空気中の熱を取りだす「ヒートポンプユニット」もしっかり防錆・防腐処理を施しています。



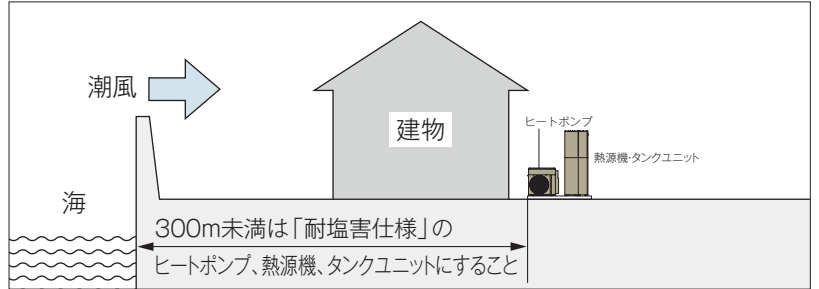
耐塩害仕様の本体色はライトキャメル色です。納期についてはお問い合わせください。

据付場所について

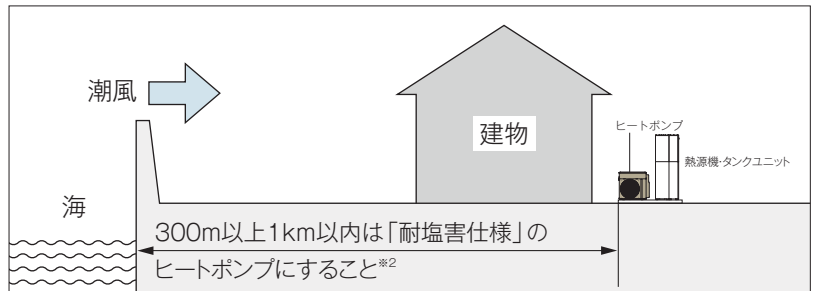
沿岸部で潮風に当たりやすいなど、塩害が懸念される地域では、以下の点に留意してください。

- 機器は建築物の風下に設置する。やむを得ず海岸面に設置する場合は、機器に直接潮風が当たらないような防風措置を施す。
- 水はけの良い場所に設置する。
- 海から300m未満の場所に設置する場合は、必ず「耐塩害仕様」のヒートポンプ、熱源機、タンクユニットを設置してください。
- 海から300m以上1km以内の場所に設置する場合は、必ず「耐塩害仕様」のヒートポンプを設置してください。
- 「耐塩害仕様」は耐食性が向上する塗装であり、すべての腐食を防ぐものではありません。

[海から300m未満の場合]



[海から300m以上1km以内の場合]



※2 熱源機・タンクユニットは標準品のシャイニーシルバー色です。

据付上の注意(維持管理について)

耐塩害仕様機は前述のように素材や塗装内容を強化していますが、腐食に対して万全ではありません。このため、次のような据付計画と保守を行うことで防食効果を高める必要があります。

- | | | |
|--|---|--|
| <p>(1) 海水飛沫および潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 機械の設置は建物の風下にしてください。 ● やむを得ず海岸面に機械を設置する場合でも、防風板を設けて直接潮風が当たらないようにしてください。 ● 据付方向に注意してください。(海岸線に平行と直角では腐食度合いが異なります) | <p>(2) 外装パネルに付着した海塩粒子が、雨水によって十分洗浄されるように配慮してください。</p> <p>(3) 室外ユニット底板内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、底板内の水抜け性を損なわないよう傾きなどに注意してください。</p> <p>(4) 海岸地域への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。</p> | <p>(5) 水はけの良い場所に設置してください。特に基礎部分の排水性を確保してください。</p> <p>(6) 据付け、メンテナンス等にて付いた傷は、必ず補修してください。</p> <p>(7) 機器の状態を定期的に点検してください。(必要に応じて再防錆処置や部品交換等を実施してください)</p> |
|--|---|--|

メンテナンス時の留意事項

- 機械のメンテナンスを十分に行ってください。
 - 長期間機械を停止する時は、機械にカバーをかける等の処置をしてください。
- なお、特殊な雰囲気や機械を設置する場合は、別途十分考慮する必要があります。

温水式暖房

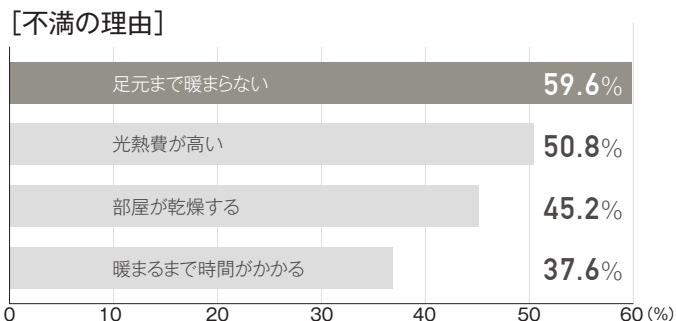
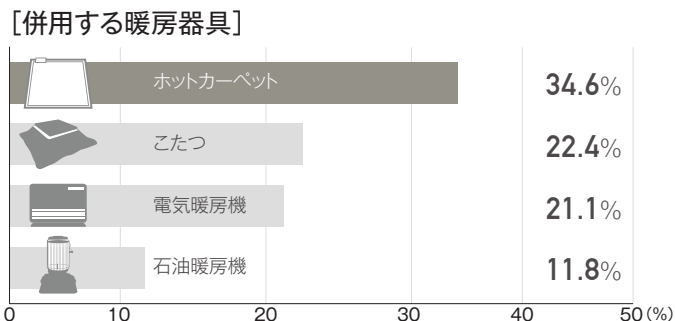
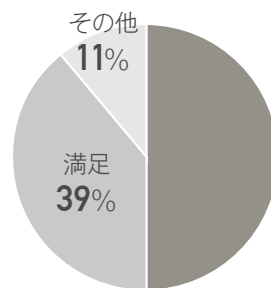
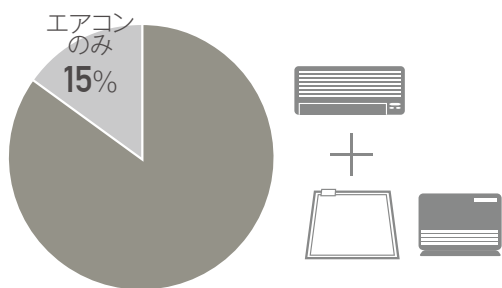
お部屋を乾燥させず、
いつもきれいな空気を。

エコワンを導入すると、足元からあたたまる床暖房や
便利でやさしい浴室暖房乾燥機など、さまざまな温水暖房が利用できます。
ご家庭に最適な暖房システムを選んで、
快適な毎日を過ごしてください。



エアコン暖房では満足できないことも ECO ONEが解決

最新の高气密高断熱住宅でも、エアコンと他の暖房機器を併用するケースが85%と多くなっています。その理由として「足元が暖まらない」「部屋が乾燥する」などのエアコンに対する不満があげられています。エコワンと同時に床暖房などを導入すれば、これらの不満がほとんど解消されます。



*n=412人対象 リンナイ調べ

光熱費を抑えるエコワンと、
足元まであたたまる温水式暖房の導入で、快適に冬を過ごせます

line up

部屋全体が
ムラなく暖まる

温水式床暖房

41ページ

お部屋をマイルドに暖める
やさしい温風の

**温水
ルームヒーター**

43ページ

やわらかな暖かさが
心地よい

パネルヒーター

45ページ

家族みんながうれしい、
快適なバスタイム

**温水式
浴室暖房乾燥機**

46ページ

部屋全体がムラなく暖まる

温水式床暖房

熱源機で沸かしたお湯を床下のパイプに循環させ、その熱で、足もとから部屋全体をあたためる温水式床暖房。スピーディーな立ち上がりで、空気を汚さず、陽だまりのような快適なあたたかさが魅力です。お湯の熱を利用するので、一度に大量のお湯をつくることのできるエコワンのメリットが十分に活かされます。

詳しい製品情報は
右のQRコードから
ご確認ください



床暖房導入希望

約70%[※]

※n=3,880人対象 リンナイ調べ

「対流」「ふく射」「伝導」の3つの効果で、陽だまりのような暖かさ

「対流」暖房

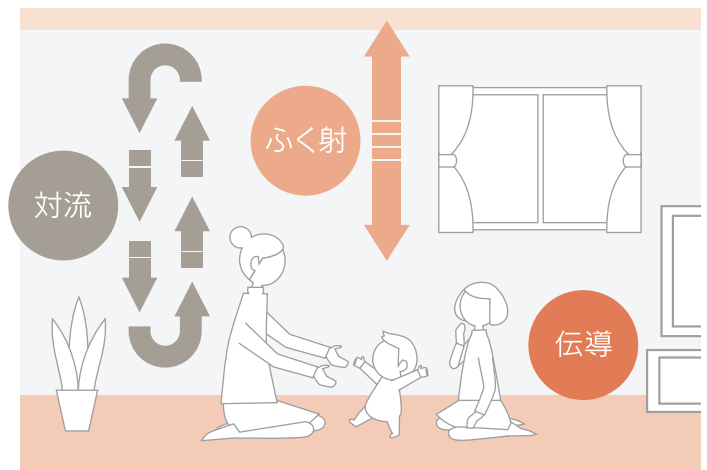
冷たい空気を床面で暖めて上に流すので、部屋の温度ムラがなくなります。

「ふく射熱」暖房

壁や天井に反射して、室内に広がる遠赤外線、体の芯から暖めます。

「伝導熱」暖房

足もとを中心にあたためるので、足元は暖かく頭は涼しく快適です。



女性にオススメポイント

お肌やノドにやさしい。



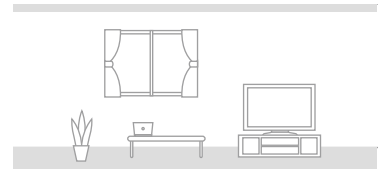
床暖房は風を起こさないので、皮膚の水分が奪われにくくお肌の乾燥を防ぎます。湿度も下がらないのでノドにやさしい暖房です。

手足の冷えやすい方にも効果的。



足が床に触れることで直接暖められるので、血管が広がり血行がよくなります。冬にづらい手足の冷えやすい方などに効果的です。

お部屋をスッキリ見せます。



ファンヒーターなどの暖房機器を必要としないため、いつでもお部屋がスッキリ! お掃除などもラクラクです。

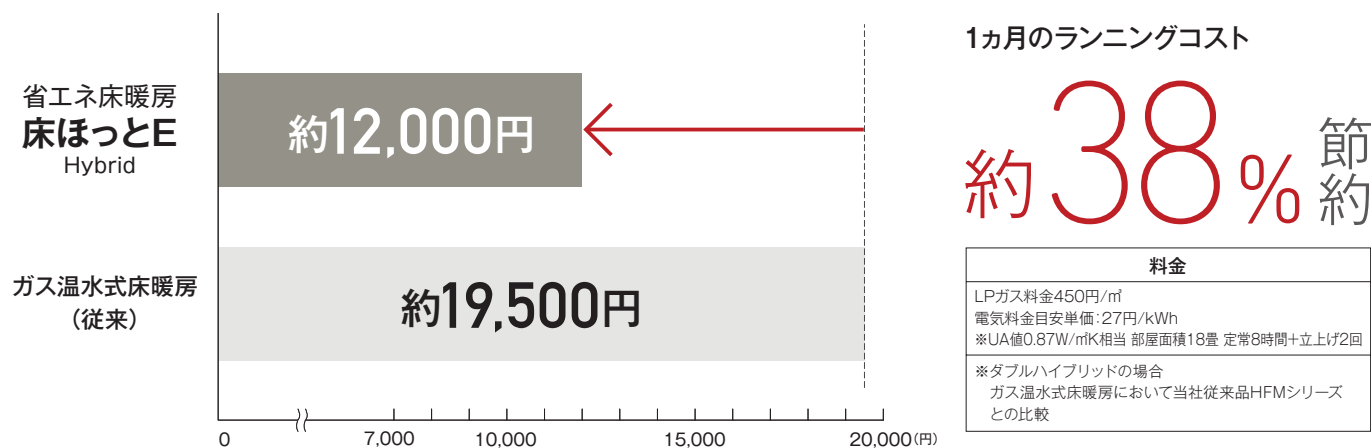
床暖房はとっても健康的!

■ダニが生息しにくい ■ダニやほこりが舞いにくい ■空気を汚さない

床ほっとEハイブリッド

お財布に優しい、もっと身近な床暖房

床ほっとEハイブリッドはランニングコストも約38%節約でき、とても経済的です。



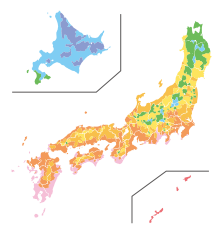
次世代省エネルギー住宅の地域区分が変わりました。

国の定めた省エネ基準値「UA値」※を満たし、高い気密断熱性能を備えた次世代省エネルギー住宅。その性能に対応し、より省エネルギーな暖房を実現させるのが、リンナイの「ルームほっとEハイブリッド」です。「UA値」は地域ごとに細かく区分されています。

※UA値とは外壁・窓・天井・屋根・床・ドアと、空気や地面に接する全ての部分(外皮)から発生する熱を、外皮の面積の合計で割った値。値が小さいほど高性能。

・UA値(外皮平均熱貫流率)※
1地域 0.46 / 2地域 0.46 / 3地域 0.56
4地域 0.75 / 5地域 0.87 / 6地域 0.87
7地域 0.87 / 8地域 - ※単位:W/㎡K

■令和元年省エネルギー地域区分
1地域 2地域 3地域 4地域 5地域 6地域 7地域 8地域



ランニングコストを下げるポイントは熱源機だけじゃない

あたたかさが同じでも投入熱量を少なくできます！

熱源機、断熱配管、温水マットの放熱ロスなど抑制することで、床暖房としての放熱量はそのままに、温水温度を60℃から40℃に抑えることを実現しました。

ECO ONE

地球にも家計にもやさしい給湯器



REM温水マット

低温水でもお部屋がすばやく暖まる新設計



断熱配管

放熱ロスを抑えた高効率配管



お部屋をマイルドに暖めるやさしい温風の

温水ルームヒーター

詳しい製品情報は
右のQRコードから
ご確認ください



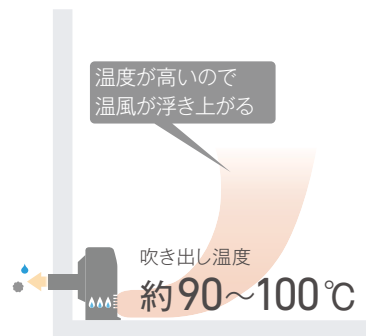
温水熱を利用する温水ルームヒーターは、
石油ファンヒーターなどと比べ温風温度が低く、肌触りなめらか。
温かい空気が浮き上がりにくいため、頭寒足熱の暖かさです。
室内に排気ガスを出さないため、空気はクリーンなままに、お部屋全体を暖めます。

シルクのようななめらか温風で、家族みんなが「ふんわりあったか」

[石油ファンヒーターの場合]



[FF式石油暖房機器の場合]



[温水ルームヒーターの場合]



※ルームほっとEハイブリッドは吹き出し温度約50℃

便利で安心な機能も多彩に。

■タイマー予約

タイマーで、お目覚め前も就寝時も快適です。

■自動運転切り換え

室温にあわせて、自動でふく射熱運転・温風運転を切り換えます。

■リモコン (RFM-Y61EB、Y41EB)

簡単操作で、離れた場所から温度や風量の調節ができます。

■防カビエアフィルタ

お手入れの手間いらず。防カビ仕様で、カビや雑菌の繁殖を抑えます。

ここにも注目

さまざまなタイプのお部屋にもなじむ
スマートで美しいデザイン

外観、操作部がシンプルだから、インテリア性の
高いお部屋にも調和。本体は約20%軽量化*し、
持ち運びもラクになりました。

※RFM-Y61EA、EBの場合



脱着簡単 温水コンセント採用

使用しない夏場は本体を取り外して収納すれば、
お部屋を広く使えます。



「ルームほっと!」が、よりパワフル&省エネに進化!

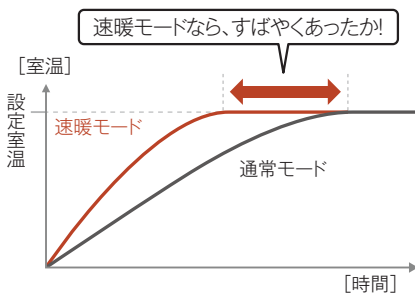
進化その1 速暖性向上

暖房能力が5.6kW^{※1}にアップ!

暖房能力が向上し、より広いお部屋にも適応。さらに、すばやくお部屋を暖める“速暖モード”も搭載しました。

※1 (RFM-Y61EA、EBの場合)

●モード別速暖性比較(イメージ)

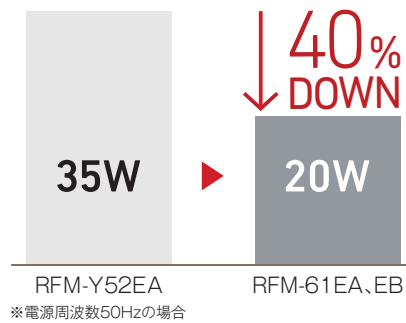


進化その2 省エネ設計

消費電力を約40%^{※2}カット!

省エネ性の高いDCモーターの採用により、消費電力を大幅に削減。

※2 (RFM-Y61EA、EBの場合)



進化その3 風向き調整可

風向きの自由度UP!

上向き約17度、中央から左右に約30度、手動でお好みの角度にルーバーを調節できます。

(RFM-Y61EA、EBのみ)

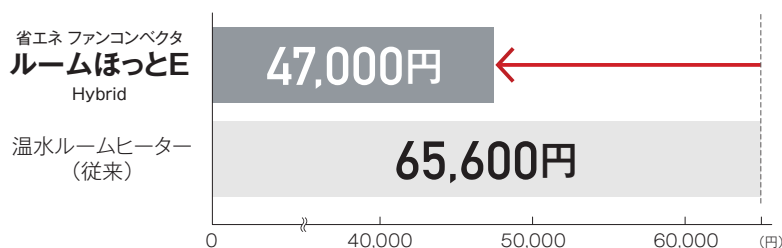
運転音は低騒音設計
強運転時: 40dB (A)



次世代 省エネ住宅向け ルームほっとEハイブリッド

温度が低め温水利用で快適&おトク

従来の温水ルームヒーターは80℃の温水を利用するのに対し、ルームほっとEハイブリッドは60℃の温水利用でもお部屋の温かさを保ちます。更に、エコワン(ダブルハイブリッド)による省エネによりランニングコストを約28%も節約できます。



光熱費 約28% 節約

料金
LPガス料金450円/m ³ 電気料金目安単価: 27円/kWh
※UA値0.87W/m ² K相当、部屋面積18畳 1日あたり(立ち上げ+4時間)を2回120日ダブルハイブリッドの場合

3つを組み合わせると光熱費の大幅な節約に成功

ルームほっとEハイブリッドは、リンナイ独自開発のエコワン(ダブルハイブリッド)を暖房熱源機とし、断熱配管、温水ルームヒーターを組み合わせた省エネ暖房システム。暖房の快適さはそのままに、光熱費の節約につながります。



やわらかな暖かさが心地よい

パネルヒーター

人が暖かいと感じる神経「温点」に赤外線がやさしくはたらきかけ、体感温度をアップさせるふく射熱暖房、パネルヒーター。低めの温度設定でも十分に暖かさを感じることができ経済的です。

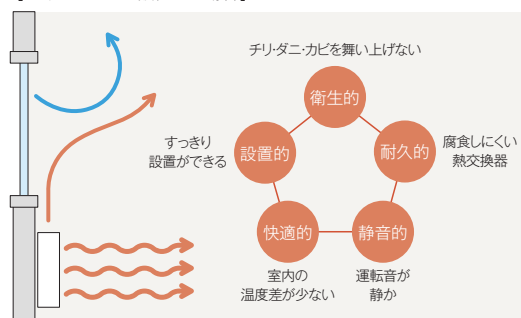
詳しい製品情報は
右のQRコードから
ご確認ください



室温が低くても暖かいと感じる 「ふく射熱暖房」

ふく射熱が空間を通して、やさしく体を暖めます。窓下に設置すれば窓から降りてくる冷氣(コールドドラフト)も和らぎ、足元の冷えを緩和。これからの高断熱・高气密住宅のスタンダード暖房として広まっています。

【パネルヒーターを設置した場合】



安心 安全面、衛生面にも優れた性能。

パネルヒーターの表面温度は約40~70℃。うっかり触れてもやけどの心配が少ない、安心の温度です。また、温風が出ない自然対流式のため室内の空気はクリーン。チリやダニ、カビが舞い上がらず、目や肌の乾燥トラブルも予防します。

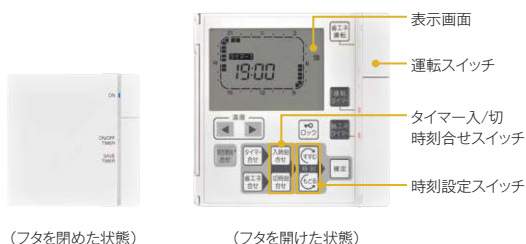
デザイン スッキリと設置できる薄型パネル。

リビングをはじめ和室、子供部屋、トイレ、洗面所など、様々な空間に溶け込む豊富なデザインバリエーションをラインアップ。デッドスペースにもスッキリと収まる省スペース設計のため、目的に応じて自由な設置が可能です。

パネルヒーターリモコン

- 24時間タイマー運転をサークル表示
- 省エネ運転
- 2段階の温度調整が可能
- 室温センサー制御にも対応

サーモバルブ付
パネルヒーター
使用時の運転を
制御するリモコン



(フタを閉めた状態)

(フタを開けた状態)

壁掛タイプ

お部屋のスペースを有効に活用できる奥行50mmの薄型設計。



写真はPRH20-1004R2

壁掛・床置兼用タイプ

お部屋の設置スペースにあわせて壁掛にも、床置にも使い分けが可能です。



写真はRPH20-1604RF2

床置タイプ

ワイドな窓にも対応。結露や冷氣の侵入をおさえます。



写真はRPH20-1304RL2

縦型タイプ

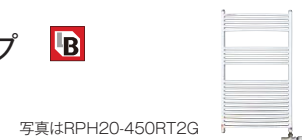
限られたスペースにもすっきり設置。幅325mmより取付けができます。



写真はRPH20-1550RVL2G

タオルウォーマータイプ

暖房とタオル乾燥の1台2役。脱衣室・洗面所にぴったりです。



写真はRPH20-450RT2G

家族みんながうれしい、快適なバスタイム

浴室暖房乾燥機

詳しい製品情報は
右のQRコードから
ご確認ください



冬の浴室を暖かく、夏は涼風で爽やかに。

1年を通して安心・快適な入浴が楽しめる浴室暖房乾燥機。

温風でカラッと乾燥、浴室のカビや結露を防止するので、衣類乾燥室としても使用できます。

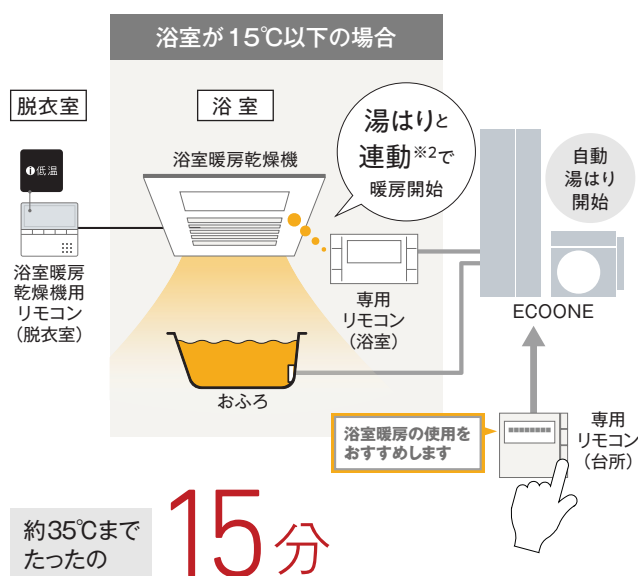


暖房

パワフルなガスので、
浴室をすばやく暖めて
ヒートショック^{※1}対策を

スピーディ

リンナイの浴室暖房乾燥機は、浴室の温度が15℃以下になると脱衣室のリモコンに「低温」のサインが点灯し、浴室暖房をおススメするお知らせが台所リモコンに表示されます。「自動連動機能」を設定すれば湯はりと連動^{※2}して浴室暖房の運転が開始されるため、スイッチの入れ忘れも防ぎます。15分で浴室温度を約35℃まであたためるので、あたたかい部屋とさむい浴室の温度差を減らして、ヒートショック対策にもなります。



※1 急激な温度変化が体に及ぼす影響のこと。寒い時期に多く、冬場の入浴は温度の変化により血圧が急激に上昇したり下降したりするため、心臓や脳に大きな負担がかかります。ご高齢の方や血圧の高い方は特に注意が必要です。入浴中に亡くなる方は交通事故死亡者数よりも多く、ヒートショックが大きな要因のひとつといわれています。

※2 RBH-C3301T脱衣室暖房機との組み合わせの場合は除く。

乾燥

いつでも清潔浴室乾燥。
天気や時間を気にせず
衣類乾燥

省エネ・低コスト・スピーディ

入浴後の浴室を涼風と乾燥を組み合わせた省エネ運転で、カビや結露の発生を予防します。また、衣類乾燥はわずか68円^{※3}で、2kgの衣類を約56分でしっかり乾燥。雨の日や夜でも、部屋干しのイヤなニオイや花粉、ホコリの付着を防いでやさしく乾かせます。



パワーは電気式の **2倍以上** 所要時間電気式の **約1/4**^{※4}

ユーザー使用率 **70%**^{※5} 大活躍の衣類乾燥機能

※3 金額は、外気温15℃、湿度60%、ユニットバス1坪タイプにて、衣類2kgを100%乾燥させたときの比較です。電気式の乾燥能力は1.4kW(1,200kcal/h) LPガス料金450円/m³ 電気料金目安単価：27円/kWh ●衣類は脱水機付洗濯機で5分間脱水したものです。(脱水率約68%) ●コストは衣類、干し方により異なります。●データは100%乾燥時のものです。(RBHM-C339K1P)

※4 外気温15℃、湿度60%、ユニットバス1坪タイプにての測定値です。電気式の乾燥能力は1.4kW(1,200kcal/h)衣類は脱水機付洗濯機で5分間脱水したものです。(脱水率約68%) (RBHM-C339K1P)

※5 リンナイ調べ

換気

こもりがちなニオイをスッキリ換気

涼風

さわやかな涼風で夏も爽快

HEMS接続認証メーカー

■ ハイブリッド給湯器クラス・瞬間式給湯器クラス

株式会社メディオテック

品名	品番	希望小売価格 (税込・工事費別途)	備考
HEMSミルエコmini	MIRUECO mini	オープン価格	専用アプリを使って、エネルギー管理、家電・設備・建材機器の操作が可能となります。

パナソニック株式会社

品名	品番	希望小売価格 (税込・工事費別途)	備考
AiSEG2 [®] (7型モニター機能付)	MKN713	¥101,420 (税抜¥92,200)	モニター一体型、戸建住宅向け
AiSEG2 [®]	MKN704	¥50,600 (税抜¥46,000)	モニター別途必要、戸建住宅向け
AiSEG2 [®] (集合住宅用)	MKN705	¥50,600 (税抜¥46,000)	モニター別途必要、集合住宅向け

■ 瞬間式給湯器クラス

パナソニック株式会社

品名	品番	希望小売価格 (税込・工事費別途)	備考
ホームナビゲーション	HF-MC10A2GE	¥132,000 (税抜¥120,000)	ホームサーバー、モニター、モニター用充電台 各1台のセット。2020年10月のソフトウェアバージョンアップで接続が可能となります。

シャープ株式会社

品名	品番	希望小売価格 (税込・工事費別途)	備考
クラウド連携 エネルギーコントローラ	JH-RV11	¥142,450 (税抜¥129,500)	「COCORO ENERGY」サービスを通じてエネルギー管理、家電・設備・建材機器の操作が可能となります。
	JH-RVB1	¥93,500 (税抜¥85,000)	

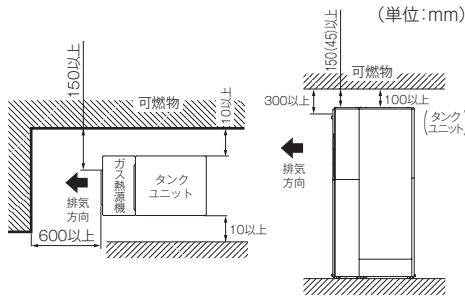
Nature株式会社

品名	品番	希望小売価格 (税込・工事費別途)	備考
Nature Remo E	Remo-3W1	オープン価格	取り付け工事不要。専用アプリを通じて給湯器を始めとしたエネルギー機器の操作や電気使用量が見える化が可能となります。

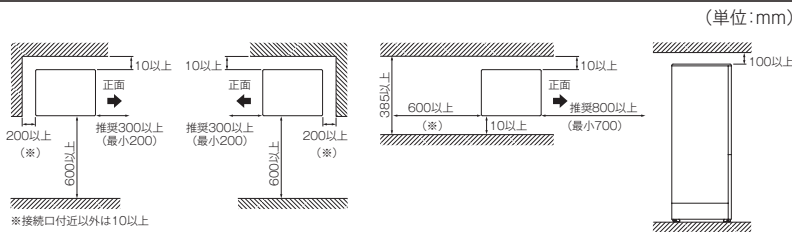
1 | 据付場所の制約

各機器での据付制約

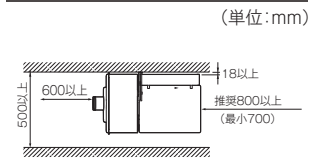
熱源機・タンク一体160Lタイプ



熱源機・タンク分離70Lタイプ



熱源機・タンク一体狭小設置70Lタイプ



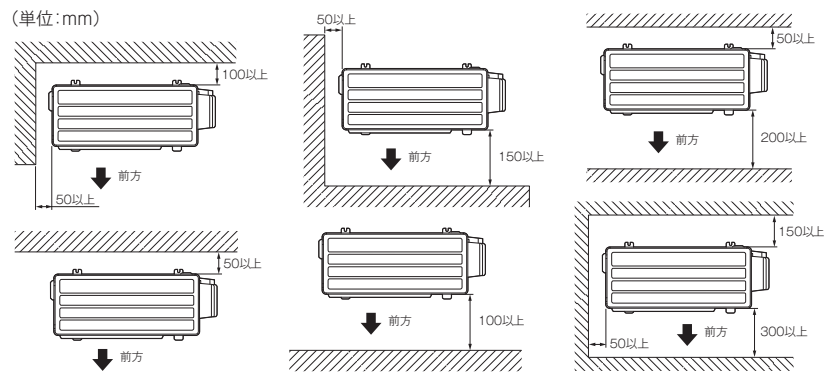
※燃焼排ガスが室内に流入するおそれのある開口部がないことが必要です。詳しくは熱源機の設置工事説明書をご覧ください。

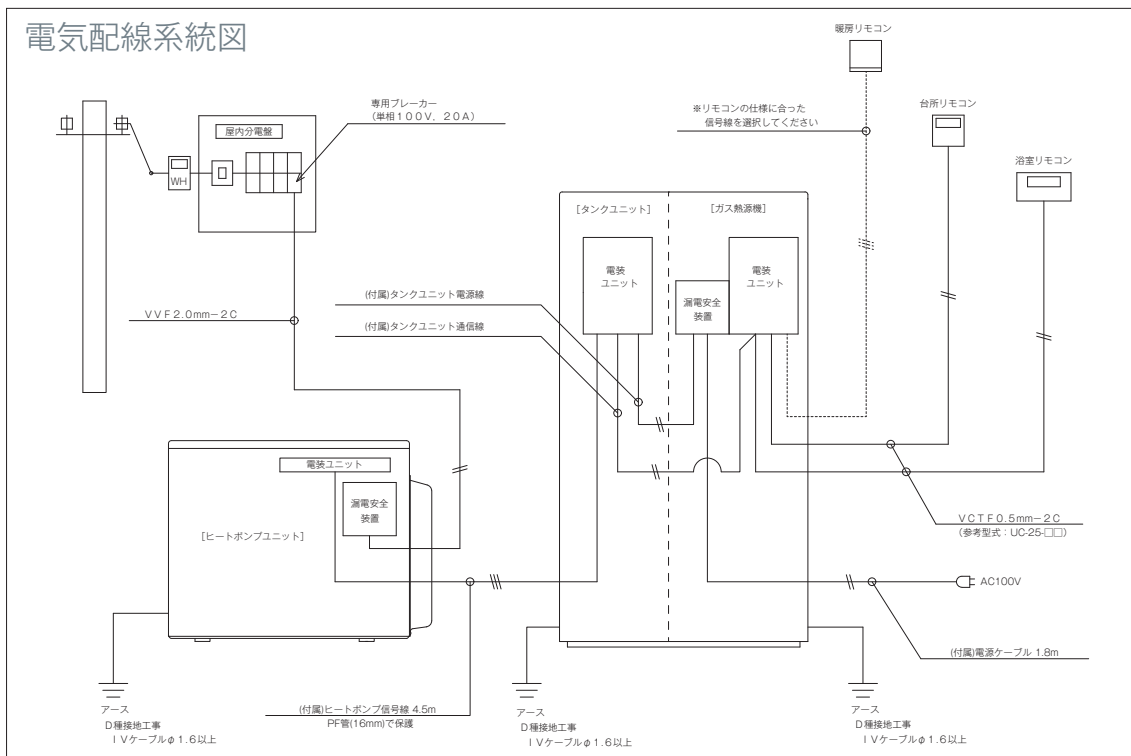
ヒートポンプユニット

設置スペースは据付場所に余裕があれば、効率の良い運転のためにできるだけ広くお取りください。

吹出側壁面高さは1.2m以下とする。

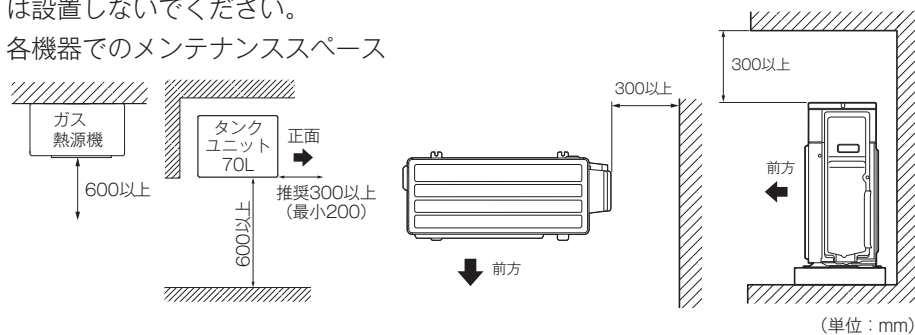
※ヒートポンプの前方に据付制約通りの離隔が確保できない場合、別売オプションのHP風向偏向板を使用してください。



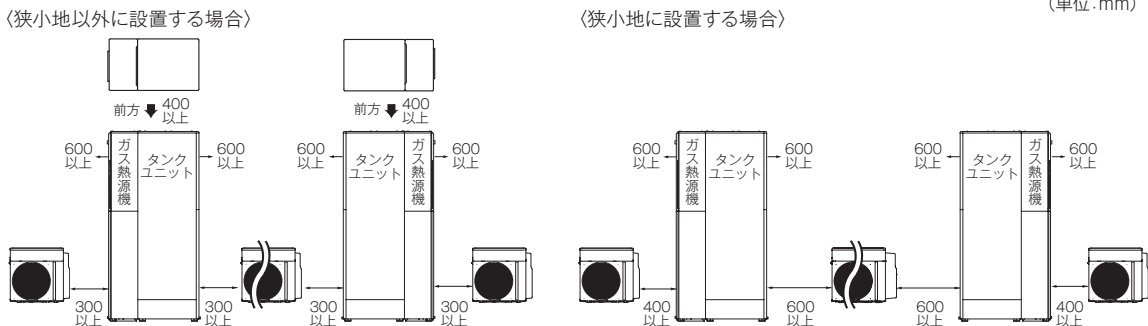


2 | 保守・点検のためのスペース

- 階段・避難口近くなど、避難の支障になる場所への設置は避けてください。また、避難通路となるベランダに設置する場合は、避難通路幅として600mmを確保してください。
- 点検・修理ができるよう十分なスペースを確保してください。
- 機器の点検・修理作業の際に危険を伴う場所(高所など)や機器の正面で作業ができない場所へは設置しないでください。
- 各機器でのメンテナンススペース



熱源機・タンク一体160Lタイプ

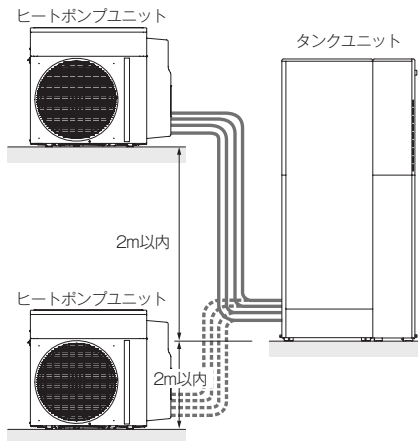


3 | 配管工事

タンクユニットとヒートポンプ間の据付制約 (ダブルハイブリッド160Lの場合)

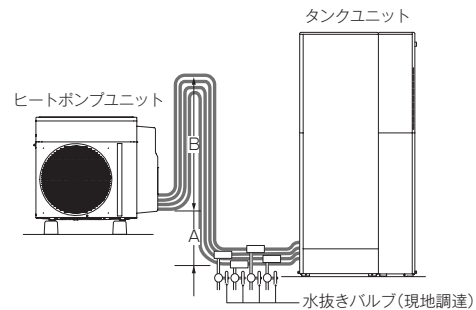
ヒートポンプ配管に関する据付制約

- 配管全長 右図参照
- 曲がり個所 6カ所以内
- 希望給水圧 200kPa以上
- 高低差 下図参照



	材料	サイズ	配管長
給湯配管	フレキ管	15A	~ 3m
	銅管	φ 12.7	
	架橋ポリエチレン管	10A	
	金属強化ポリエチレン管 (アルミ三層管)	10A	
暖房配管	フレキ管	20A	
	銅管	φ 22.22	

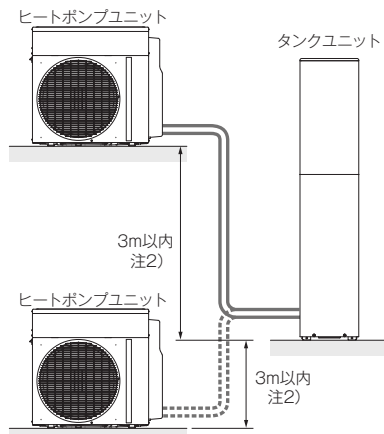
高低差 (A + B < 0.5 m 1 山) まで



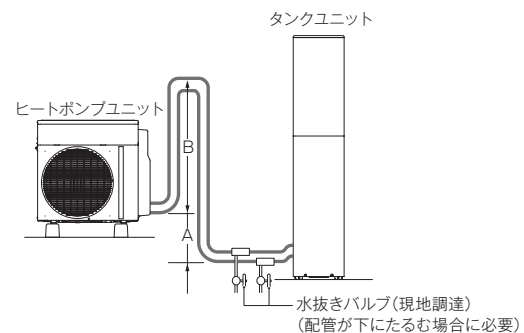
タンクユニットとヒートポンプ間の据付制約 (シングルハイブリッド160L、70Lの場合)

ヒートポンプ配管に関する据付制約

- 配管全長 右図参照
- 曲がり個所 6カ所以内
- 希望給水圧 200kPa以上
- 高低差 下図参照



高低差 (A + B < 3 m 1 山) 注3)



注1) 寒冷地仕様の配管長は3m以内としてください。

注2) 寒冷地仕様は2m以内としてください。

注3) 寒冷地仕様は高低差 (A+B<0.5m1山) としてください。

注4) 配管長さが5m以上の場合は、必ず長配管対応に設定してください。

設定はハイブリッド用給湯リモコンMC-331シリーズ、MBC-301シリーズの設置工事説明書もしくはタンクユニット前板裏面に収納されている故障診断シートの「電装基板での各種設定切替」を参照して行ってください。

注5) 停電時に蓄電池の電力供給にてハイブリッドシステムを運転したい場合は、配管長は15m以内としてください。

注6) 70Lの狭小設置の場合、配管長は15m以内としてください。

4 | 基礎工事

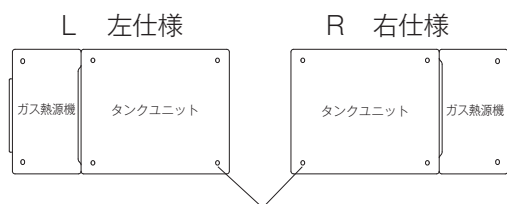
4-1 アンカーボルトの穴位置 (脚パターン) を決めます

システムのタイプによりアンカーボルト穴位置 (脚パターン) が異なりますので、間違いの無いように工事してください。アンカーボルトの位置寸法は53ページ基礎寸法をご覧ください。

下記以外の取り付け方法は災害時に機器の転倒を招く可能性がありますので行わないでください。

熱源機・タンク一体160Lタイプ

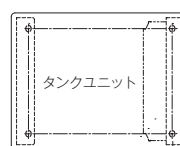
脚パターン



アンカーボルト位置 (6カ所)

熱源機・タンク分離70Lタイプ

脚パターン①





アンカーボルト位置 (4カ所)

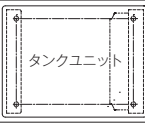
4-2 基礎工事の確認事項

下表のように設置してください。(2013年4月の建築基準法改正とSHASE転倒防止ガイドラインに準拠 (底部固定、底部固定および上部固定)、および、十分な耐震強度が得られる施工例)

熱源機・タンク一体160Lタイプの場合

設置パターン		 
アンカーボルト (あと施工金属 拡張アンカー)	1階	M10 ねじ 埋め込み深さ 40mm以上 引張耐力3.6kN以上
	中間階 上層階	M12 ねじ 埋め込み深さ 50mm以上 引張耐力5.8kN以上
アンカーボルト個数	6個	
基礎厚さ	120mm以上 (床スラブ)	
アンカーボルト 突き出し高さ	20mm以下 (連結据置台が干渉します)	
表面仕上げ	水平仕上げ (水準器で確認のこと)、端面は面取り	
転倒防止 金具での 上部固定	1階	不要
	中間階 上層階	必要 (SHASE転倒防止ガイドラインに準拠 (底部固定および上部固定))
機器質量	乾燥重量 約 97kg(ダブル) 満水重量 約261kg(ダブル)	乾燥重量 約 94kg(シングル) 満水重量 約258kg(シングル)

熱源機・タンク分離70Lタイプの場合

脚パターン		脚パターン①
		 タンクユニット
アンカーボルト (あと施工金属 拡張アンカー)	1階	M10ねじ 埋め込み深さ 40mm 以上 引張耐力 3.6kN 以上
	上層階	M12ねじ 埋め込み深さ 50mm 以上 引張耐力 5.8kN 以上
アンカーボルト個数		4個
基礎厚さ		120mm以上(床スラブ)
表面仕上げ		水平仕上げ(水準器で確認のこと)、端面は面取り
転倒防止金具での上部固定		不要
タンクユニット質量		乾燥重量約 26kg 満水重量約 94kg

- ※アンカーボルト・ナット・ワッシャーは現地調達品です。
 ※めねじ形あと施工金属拡張アンカーでは引抜耐力不足です。絶対に使用しないでください。
 ※1階・中間階・上層階の定義は下表の通りです。

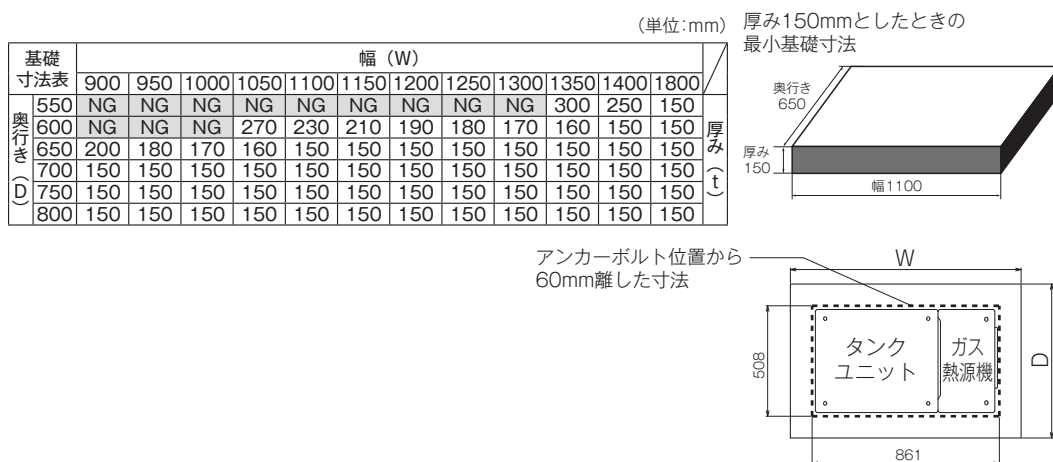
1階・中間階・上層階の定義	
1階	地階または1階
中間階	地階・1階・下記上層階を除いた階
上層階	2～6階建ての最上階 7～9階建ての最上階とその直下階 10～12階建ての最上階から数えて3以内の階 13階建て以上は、最上階から数えて4以内の階

4-3 基礎寸法

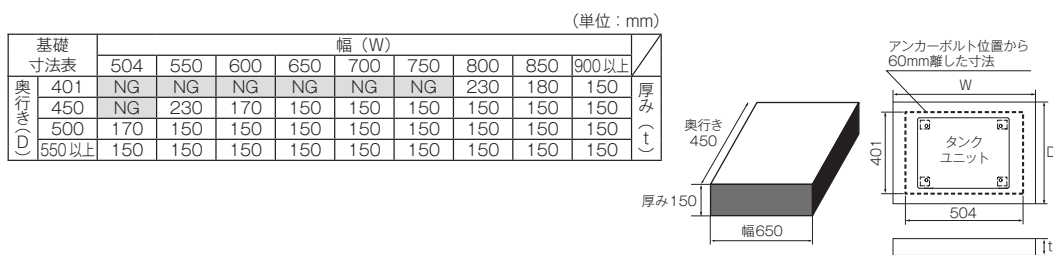
1 | 現場打ち基礎（べた基礎）を施工するとき

- 主要構造躯体（床スラブ・はりなど）と切り離して設けられる基礎は以下の寸法表よりも基礎を大きく施工してください。（厚さを同じとしたとき）
幅もしくは奥行きどちらも寸法表より小さくはできません。
基礎の幅と奥行きは方向は下図の通り、機器の向きに合わせてください。
- 基礎のセンターに機器を設置してください。
- 基礎の端面とアンカーボルト位置は60mm離してください。
- 建築確認申請時の資料として、建築主より耐震強度計算書の提出を求められる場合があります。耐震強度計算書についてはリンナイホームページをご確認の上、設置した機器のものをダウンロードしてください。

熱源機・タンク一体160Lタイプ



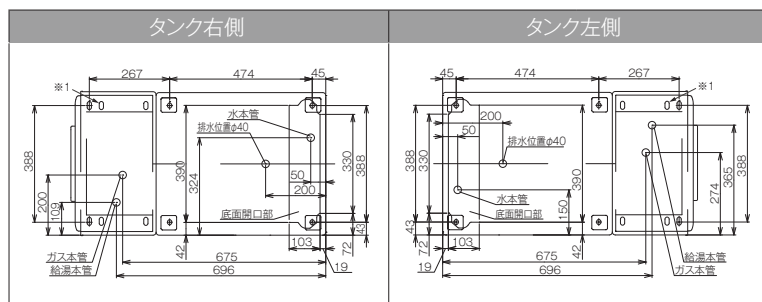
熱源機・タンク分離70Lタイプ



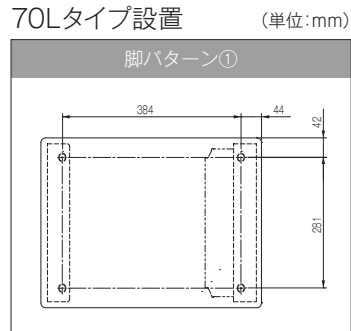
2 | アンカーボルトの寸法

アンカーボルト位置は下記の様に脚パターンによって異なります。排水配管・ガス配管・給湯配管・給水配管は設置状況に合わせて配置してください。（下記に例を示します）

熱源機・タンク一体160Lタイプ設置



熱源機・タンク分離70Lタイプ設置



※1 マイクロバブルバスユニット内蔵モデルの場合は、こちらの穴を使用します。（アンカーボルトの寸法は上記と同じ）

オプション

配管関連

☑ シングルハイブリッドシリーズ ☒ ダブルハイブリッドシリーズ

品名	型式	品名コード	希望小売価格 (税込)	対象機種	備考
連結配管(給湯用)、HP配管セットK	RHO-HPS5E0S1-KAKO	28-6130	¥17,050 (税抜¥15,500)	☑ X5用	タンクユニット ⇄ ガス熱源機 連結用フレキ管20A(1m) タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管 フレキ管15A(5m)、保温材、ツバ出し加工必要
連結配管セット(給湯用)、HP配管セットAT	RHO-HPS3E0SR	28-5258	¥29,480 (税抜¥26,800)	☑ X5隣接・狭小設置用	タンクユニット ⇄ ガス熱源機 連結用フレキ管20A タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管アルミ三層管10A(3m)、保温材、継手
連結配管セット(給湯用)、HP配管セットATヒーター入り	RHO-HPS3E0SR-H	28-6149	¥52,140 (税抜¥47,400)	☑ X5隣接・狭小設置用	タンクユニット ⇄ ガス熱源機 給湯連結用フレキ管20A(ヒーター入り) タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管アルミ三層管10A(ヒーター入り、3m)、保温材、継手
HP配管セットAT(3m)	RHO-HPS3-AT	28-4138	¥33,990 (税抜¥30,900)	☑	タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管 アルミ三層管10A(3m)、保温材、直継手x4
HP配管セットAT(5m)	RHO-HPS5-AT	28-4146	¥37,620 (税抜¥34,200)	☑	タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管 アルミ三層管10A(5m)、保温材、直継手x4
HP配管セットBT(3m)	RHO-HPS3-BT	28-4120	¥33,990 (税抜¥30,900)	☑	タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管 アルミ三層管10A(3m)、保温材、直継手x2、エル継手x2
HP配管セットBT(5m)	RHO-HPS5-BT	28-4154	¥37,620 (税抜¥34,200)	☑	タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管 アルミ三層管10A(5m)、保温材、直継手x2、エル継手x2
ヒーター入りHP配管セットT(3m)	RHO-HPS3H-A1T	28-4162	¥47,410 (税抜¥43,100)	☑	タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管 アルミ三層管10A(ヒーター入り、3m)、保温材、継手
連結配管セット(給湯用)、HP配管セットET	RHO-HPS3E0S-ET	28-6475	¥32,010 (税抜¥28,100)	☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	タンクユニット ⇄ ガス熱源機 連結用フレキ管20A タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管アルミ三層管10A(3m)、保温材、継手
連結配管セット(給湯用)、HP配管セットETヒーター入り	RHO-HPS3E0S-ET-H	28-6483	¥58,520 (税抜¥53,200)	☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	タンクユニット ⇄ ガス熱源機 給湯連結用フレキ管20A(ヒーター入り) タンクユニット ⇄ ヒートポンプ配管アルミ三層管10A(ヒーター入り、3m)、保温材、継手
連結配管セット(給湯・暖房用)	RHO-EOW3-E	28-6467	¥18,590 (税抜¥16,900)	☒	タンクユニット ⇄ ガス熱源機 給湯連結用フレキ管20A タンクユニット ⇄ ガス熱源機 暖房連結用フレキ管20A
W-HP配管セットT(3m)	RHO-HPW3-AT	28-4170	¥51,040 (税抜¥46,400)	☒	タンクユニット ⇄ ヒートポンプ給湯配管アルミ三層管10A(3m) タンクユニット ⇄ ヒートポンプ暖房配管フレキ管20A(3m)、保温材、継手
ヒーター入りW-HP配管セットT(3m)	RHO-HPW3H-AT	28-4189	¥75,790 (税抜¥68,900)	☒	タンクユニット ⇄ ヒートポンプ給湯配管アルミ三層管10A(ヒーター入り、3m) タンクユニット ⇄ ヒートポンプ暖房配管フレキ管20A(3m)、保温材、継手
HP配管T10mm保温15m	RHO-HP10-15T	28-4219	¥37,620 (税抜¥34,200)	全機種	
HP直継手T	RHO-HPT-2PT	28-4235	¥8,140 (税抜¥7,400)	全機種	ストレート型
HPエル継手T	RHO-HPL-2PT	28-4243	¥8,140 (税抜¥7,400)	全機種	L型
HP配管面仕上器T	ROP-HPMST	28-4251	¥2,200 (税抜¥2,000)	全機種	アルミ三層管使用時に必要

その他

☑ シングルハイブリッドシリーズ ☒ ダブルハイブリッドシリーズ

品名	型式	品名コード	希望小売価格 (税込)	対象機種	備考
ブラ設置台	RHB-PR350(A)	28-6912	¥4,180 (税抜¥3,800)	全機種	ヒートポンプユニット用
ブラ設置台	RHB-PR450(A)	28-6904	¥4,510 (税抜¥4,100)	全機種	ヒートポンプユニット用
レベル調整スペーサー1mm	RHO-SPU1-10	28-2437	¥1,100 (税抜¥1,000)	全機種	機器の水平を調整する場合に使用(1mm厚 10枚入)
レベル調整スペーサー3mm	RHO-SPU3-5	28-3573	¥1,320 (税抜¥1,200)	全機種	機器の水平を調整する場合に使用(3mm厚 5枚入)
レベル調整スペーサー6mm	RHO-SPU6-5	28-3581	¥1,980 (税抜¥1,800)	全機種	機器の水平を調整する場合に使用(6mm厚 5枚入)
連結据置台側面カバー	RHO-F201SS-1150-SC	28-6505	¥7,480 (税抜¥6,800)	☒ ☑ 熱源機・タンク一体 160Lふろ給湯タイプ	連結据置台の側面カバー(1個はHB連結据置台に付属)
連結据置台側面カバー	RHO-H201SS-1150-SC	28-6513	¥7,810 (税抜¥7,100)	☒ ☑ 熱源機・タンク一体 160L MBBU内蔵ふろ給湯タイプ	連結据置台の側面カバー(1個はHB連結据置台に付属)
連結据置台側面カバー	RHO-M201SS-1000-SC	28-6491	¥7,150 (税抜¥6,500)	☒ ☑ 熱源機・タンク一体 160L給湯暖房タイプ	連結据置台の側面カバー(1個はHB連結据置台に付属)
狭小設置カバー	RHO-21SC70	28-5029	¥15,950 (税抜¥14,500)	☑ X5用	狭小設置の場合にタンクユニット本体と壁面のスペースを目隠しするカバー
タンク配管カバー後	RHO-21TUC70-B	28-5010	¥4,070 (税抜¥3,700)	☑ X5用	分離設置の場合にタンクユニット本体と壁面のスペースを目隠しするカバー
HP風向偏向板	RHO-KPW937E4	28-2364	¥18,480 (税抜¥16,800)	☒ ☑ 160Lタイプ	ヒートポンプユニット用
HP風向偏向板	RHO-CHP-WCB	28-4944	¥18,260 (税抜¥16,600)	☑ X5用	ヒートポンプユニット用
HPフィンガード	RHO-KKG067A41	28-2372	¥8,580 (税抜¥7,800)	☒ ☑ 160Lタイプ	ヒートポンプユニット用
負圧機能付き空気抜き弁	RHO-UV2077	28-0930	¥18,260 (税抜¥16,600)	全機種	階下給湯の場合に使用
転倒防止金具	RHO-TUEQ2	28-2062	¥3,740 (税抜¥3,400)	☒ ☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	タンクユニットを外壁に固定する場合に使用
160Lタンクユニット開口前板下	RHO-1600FC-SS	28-5339	¥13,420 (税抜¥12,200)	☒ ☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	タンク前板下部から配管を取り回す場合に使用

簡易ベース

☑ シングルハイブリッドシリーズ ☑ ダブルハイブリッドシリーズ

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種	備考
簡易設置台250	RHB-C250-2P	28-5266	¥6,600 (税抜¥6,000)	☑ X5用	ガス熱源機の据置台設置に使用する簡易基礎。2個セット
簡易設置台	RHB-C400-1P	28-3565	¥4,180 (税抜¥3,800)	☑ X5用	タンクユニットの転倒防止金具を用いる設置時に使用。(2個必要です。)
簡易ベース	RHB-E600B-1P	28-3867	¥22,330 (税抜¥20,300)	☑ ☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	簡易基礎。設置には2個のほか、RHB-E600B-Wが1個必要です。
簡易ベース	RHB-E600B-W	28-3875	¥19,360 (税抜¥17,600)	☑ ☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	簡易基礎。設置には1個のほか、RHB-E600B-1Pが2個必要です。
簡易基礎キット	RHB-A1260K	28-4324	¥54,670 (税抜¥49,700)	☑ ☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	コンクリート打設で基礎になるアルミプレート型枠

配管カバー

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象型式
WOP-7101(K)SS-HB	28-5061	¥10,780(税抜¥9,800)	RHBD-R245AW2-1 (S) RHBD-RU245AW2-1
WOP-7101(K)SS-650-HB	28-5070	¥12,760(税抜¥11,600)	
WOP-M101(K)SS	26-5679	¥10,230(税抜¥9,300)	RHBH-R248AW2-1
WOP-M101(K)SS-650	26-5687	¥11,990(税抜¥10,900)	
WOP-H101(K)SS	24-3566	¥10,450(税抜¥9,500)	RHBF-MR246AW RHBF-RUM246AW
WOP-H101(K)SS-650	24-3574	¥11,770(税抜¥10,700)	
WOP-F101(K)SS	24-1598	¥8,800(税抜¥8,000)	RHBF-RK246AW/T RHBF-RUK246AW/T
WOP-F101(K)SS-650	24-1602	¥11,220(税抜¥10,200)	

排気カバー

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種
WOP-6301-A	25-5861	¥11,990(税抜¥10,900)	RHBH-RCU248AW2-1 RHBH-RC248AW2-1 RHBH-RC247AW2-1 RHBH-R248AW2-1
WOP-3301	24-1669	¥11,880(税抜¥10,800)	RHBD-R245AW2-1 (S) RHBD-RU245AW2-1 RHBF-RCK246AW RHBF-RCUK246AW RHBF-RCUM246AW RHBF-RK246AW RHBF-RUK246AW RHBF-MR246AW RHBF-RUM246AW

側方排気アダプタ

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種
WOP-6305A-HB2	28-6742	¥19,580(税抜¥17,800)	RHBH-RCU248AW2-1 RHBH-RC248AW2-1 RHBH-RC247AW2-1
WOP-6305-A	25-5872	¥21,560(税抜¥19,600)	RHBH-R248AW2-1
WOP-3305-HB2	28-6777	¥19,580(税抜¥17,800)	RHBF-RCUK246AW RHBF-RCK246AW
WOP-7305	25-3437	¥21,340(税抜¥19,400)	RHBD-R245AW2-1 (S) RHBD-RU245AW2-1
WOP-H305-HB2	28-6793	¥19,910(税抜¥18,100)	RHBF-RCUM246AW
WOP-H305	24-3604	¥19,910(税抜¥18,100)	RHBF-MR246AW RHBF-RUM246AW
WOP-3305	24-1677	¥21,230(税抜¥19,300)	RHBF-RK246AW RHBF-RUK246AW

ヒートポンプユニット置架台

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種	備考
平地高置用架台	C-NZJ5-L2	28-3832	¥13,860(税抜¥12,600)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台 高さ500mm
二段置用架台	C-WZJ-L2	28-3840	¥27,280(税抜¥24,800)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台 高さ900mm
防雪屋根	C-RZJ-L2	28-6360	¥30,800(税抜¥28,000)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台に取り付けできる防雪屋根
防雪パネル	CE-RZJ-BPL	28-3557	¥31,350(税抜¥28,500)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台に取り付ける防雪パネル
前面用防雪パネル	CE-RZJ-YL	28-3972	¥11,660(税抜¥10,600)	全機種	防雪屋根、防雪パネルと組み合わせて使用する前面パネル

据置台

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象型式
WOP-7201(2)SS-HB	28-5290	¥17,600(税抜¥16,000)	RHBD-R245AW2-1 (S) RHBD-RU245AW2-1
WOP-7201(2)SS-650-HB	28-5487	¥21,450(税抜¥19,500)	
WOP-M201SS	26-5696	¥18,700(税抜¥17,000)	RHBH-R248AW2-1
WOP-M201SS-650	26-5709	¥22,770(税抜¥20,700)	
WOP-F201SS-650-HB	28-5045	¥23,100(税抜¥21,000)	RHBF-RK246AW/T RHBF-RUK246AW/T
WOP-H201SS-650-HB	28-5053	¥27,940(税抜¥25,400)	RHBF-MR246AW RHBF-RUM246AW

斜方排気アダプタ

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種
WOP-6605A-HB2	28-6750	¥16,500(税抜¥15,000)	RHBH-RCU248AW2-1 RHBH-RC248AW2-1 RHBH-RC247AW2-1
WOP-6605-A	25-5880	¥20,350(税抜¥18,500)	RHBH-R248AW2-1
WOP-7605	25-3440	¥19,250(税抜¥17,500)	RHBD-R245AW2-1 (S) RHBD-RU245AW2-1
WOP-H605	24-6174	¥16,830(税抜¥15,300)	RHBF-MR246AW RHBF-RUM246AW

中央排気アダプタ*

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種
WOP-6606A-HB2	28-6769	¥16,500(税抜¥15,000)	RHBH-RCU248AW2-1 RHBH-RC248AW2-1 RHBH-RC247AW2-1
WOP-6606-A	25-5898	¥19,250(税抜¥17,500)	RHBH-R248AW2-1
WOP-3606-HB2	28-6785	¥16,500(税抜¥15,000)	RHBF-RCUK246AW RHBF-RCK246AW
WOP-7606	25-3451	¥19,250(税抜¥17,500)	RHBD-R245AW2-1 (S) RHBD-RU245AW2-1
WOP-H606-HB2	28-6807	¥16,830(税抜¥15,300)	RHBF-RCUM246AW
WOP-H606	24-6183	¥16,830(税抜¥15,300)	RHBF-MR246AW RHBF-RUM246AW

*狭小地など排気口と壁の離隔150mmがとれない場合に使用

オプション

増設リモコン

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
増設リモコン	SC-200	24-6618	¥16,390(税抜¥14,900)	H120×W70×D13.5mm
	SC-300-W	24-9238	¥18,150(税抜¥16,500)	H120×W90×D18mm
	SC-300-B	24-9246		

リモコン線

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
2芯ケーブル(10m)	UC-25-10A	23-1588	¥5,060(税抜¥4,600)	台所リモコン線(10m)
2芯コネクタ付ケーブル(10m)	UC-25C-10A	23-1693	¥5,060(税抜¥4,600)	風呂リモコン線(10m)

マイクロバブルバスユニット

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
マイクロバブルバスユニット	UF-MBU3	24-0974	¥143,110(税抜¥130,100)	H374×W250×D200mm、重量:9.0kg

マイクロバブルバスユニット専用リモコンセット

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
標準リモコンセット(無線LAN対応)	MBC-MB301VC(A)	28-5584	¥71,390(税抜¥64,900)	台所リモコン:H120×W128×D18.5mm 浴室リモコン:H99×W195×D19.5mm
シンプルリモコンセット(無線LAN対応)	MBC-261VC(A)	28-5606	¥62,150(税抜¥56,500)	台所リモコン:H120×W120×D17mm 浴室リモコン:H113×W195×D22mm

※カラーリモコンはマイクロバブルバスユニットに対応しています。

マイクロバブルバスユニット専用循環金具

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
マイクロバブルバスユニット専用循環金具	UF-MB1201AL-10A(A)	24-2366	¥18,700(税抜¥17,000)	10A樹脂管用
	UF-MB1201AL-13A(A)	24-2374		13A樹脂管用
	UF-MB1201LP(A)	24-2383		LP型ネジ接続
	UF-MB1201SP(A)	24-2404		SP型ネジ接続
	UF-MB1201LPB(A)	24-2391	¥21,120(税抜¥19,200)	LP型ネジ接続・接続部金属仕様

マイクロバブルバスユニット専用オプション

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
配管カバー	UOP-H101(K3)SS	24-5909	¥10,230(税抜¥9,300)	H402×W250×D200mm
配管カバー	UOP-H101(K3)SS-600	24-5917	¥12,210(税抜¥11,100)	H602×W250×D200mm
据置台	UOP-H201(A)SS	24-5925	¥18,150(税抜¥16,500)	H402×W250×D207mm
据置台	UOP-H201(A)SS-600	24-5933	¥19,800(税抜¥18,000)	H602×W250×D207mm
UB貫通継手	IUBボックス22W13W	25-2403	¥5,940(税抜¥5,400)	—
自在プッシュ	MBジサイプッシュ	24-0157	¥1,210(税抜¥1,100)	10個入

おいだき樹脂配管専用オプション

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
循環金具LQ型	UF-A110LQ	24-1024	¥9,900(税抜¥9,000)	φ10樹脂管クイックファスナ接続、浴槽厚さ～15mm
循環金具SQ型	UF-A110SQ	24-1033	¥9,900(税抜¥9,000)	φ10樹脂管クイックファスナ接続、浴槽厚さ～15mm
循環金具AU型	UF-A110AU	24-1042	¥12,210(税抜¥11,100)	φ10樹脂管接続、浴槽厚さ～15mm
おいだき用樹脂管セット(φ10)	IPT-10L-CD	25-7137	¥65,230(税抜¥59,300)	50m
φ10ふろ継手	H-Cスナップジョイント10A	25-5255	¥1,540(税抜¥1,400)	2個入り
バンド10A	Iバンド10A-10P	25-3714	¥737(税抜¥670)	10個入り
シーリングキャップ(φ10)	Iシーリングキャップ10SE-2P	25-1444	¥858(税抜¥780)	2個入り
遮熱管	ICU-14	25-0421	¥10,340(税抜¥9,400)	50m
	ICU-14-25	25-1010	¥5,500(税抜¥5,000)	25m
	ICU-14-10	25-1002	¥2,310(税抜¥2,100)	10m

関連部材

関連部材

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
ダブルハイブリッド専用ヘッダー高/低2-3P	RHO-CCH-2H3L (A)	28-6459	¥19,580 (税抜¥17,800)	ダブルHB戻りに使用●接続口:クリップ式(高温3P、低温4P)
ダブルハイブリッド専用ヘッダー高/低4-6P	RHO-CCH-4H6L	28-1201	¥24,310 (税抜¥22,100)	ダブルHB戻りに使用●接続口:クリップ式(高温5P、低温7P)
ダブルハイブリッド専用ヘッダー高/低7-6P	RHO-CCH-7H6L	28-1210	¥28,050 (税抜¥25,500)	ダブルHB戻りに使用●接続口:クリップ式(高温8P、低温7P)
ヘッダー3SB	Iヘッダー-CCH-3SB	25-0154	¥9,240 (税抜¥8,400)	暖房配管の高温往きと、戻りに使用 ●接続口:クリップ式(4P) (CCHジョイント式熱源機専用)
ヘッダー6SB	Iヘッダー-CCH-6SB	25-0162	¥12,870 (税抜¥11,700)	暖房配管の高温往きと、戻りに使用 ●接続口:クリップ式(7P) (CCHジョイント式熱源機専用)
後付け熱動弁	IアツケネツドウベンC	26-1004	¥7,040/セット (税抜¥6,400/セット)	後で床暖房を追加する際に使用 セット内訳/後付け熱動弁 1個、CHクリップ 1個
コンパクト熱動弁ヘッダー	ROP-CCVH-3SC	26-0970	¥11,660 (税抜¥10,600)	暖房配管の低温の往きで使用 ●接続口:クリップ式(3P) (CCHジョイント式熱源機専用)
コンパクト熱動弁ヘッダー	ROP-CCVH-4SC	26-0988	¥17,050 (税抜¥15,500)	暖房配管の低温の往きで使用 ●接続口:クリップ式(4P) (CCHジョイント式熱源機専用)
コンビネーションヘッダー4-1	ROP-CCNH-4-1NC	26-0997	¥15,950 (税抜¥14,500)	ダブルHBにRBH-C418-RBHM-C419シリーズを組み合わせる場合に使用
CHジョイント10B(1個入)	I-CHジョイント10B-1P	25-2148	¥979/1個 (税抜¥890/1個)	クリップ式ヘッダーに樹脂管φ10を接続する為の継手
CHジョイント10B(20個入)	I-CHジョイント10B-20P	25-0099	¥18,040/袋 (税抜¥16,400/袋)	
CHジョイント7B(1個入)	I-CHジョイント7B-1P	25-2156	¥979/1個 (税抜¥890/1個)	クリップ式ヘッダーに樹脂管φ7を接続する為の継手
CHジョイント7B(20個入)	I-CHジョイント7B-20P	25-0081	¥18,040/袋 (税抜¥16,400/袋)	
CHシスイセンB(1個入)	I-CHシスイセンB-1P	25-2165	¥979/1個 (税抜¥890/1個)	クリップ式ヘッダーで樹脂管を接続しない所を止水する為の部材
CHシスイセンB(20個入)	I-CHシスイセンB-20P	25-0383	¥18,040/袋 (税抜¥16,400/袋)	
ジョイントB10A(1個セット)	ICHJ-B10A-1P	25-0536	¥1,540 (税抜¥1,400)	樹脂管φ10を直接接続する為の継手 (CCHジョイント式熱源機専用)
ジョイントB7A(1個セット)	ICHJ-B7A-1P	25-0545	¥1,540 (税抜¥1,400)	樹脂管φ7を直接接続する為の継手 (CCHジョイント式熱源機専用)
止水栓B(1個セット)	ICHJ-BS	25-0528	¥1,540 (税抜¥1,400)	2温度のCCHジョイント式熱源機で1温度しか使用しないとき止水する部品
止水栓B樹脂製(1個セット)	ICHJ-BSJ-1P(樹脂製)	25-3482	¥616 (税抜¥560)	2温度のCCHジョイント式熱源機で1温度しか使用しないとき止水する部品
ショートエルボ7×7C	Iショートエルボ7×7C-1P	25-2181	¥1,320/1個 (税抜¥1,200/1個)	樹脂管φ7と樹脂管φ7を接続する小曲り用継手
ショートエルボ10×7C	Iショートエルボ10×7C-1P	25-2199	¥1,760/1個 (税抜¥1,600/1個)	樹脂管φ7と樹脂管φ10を接続する小曲り用継手
分岐ヘッダー	Iブンキヘッダー-10×7B-1P	25-2203	¥2,530/1個 (税抜¥2,300/1個)	樹脂管φ10を樹脂管φ7の2系統に分岐するヘッダー
バンド10A(10個入)	Iバンド10A-10P	25-3714	¥737/1袋 (税抜¥670/袋)	樹脂管φ10を継手に接続する際に使用する接続部固定用バンド
バンド7A(10個入)	Iバンド7A-10P	25-3705	¥737/1袋 (税抜¥670/袋)	樹脂管φ7を継手に接続する際に使用する接続部固定用バンド
CHクリップ(10個入)	ICHクリップ-10P	25-3748	¥979/1袋 (税抜¥890/袋)	CHジョイント10A、7A、CHシスイセン等とヘッダー等を固定する金具
CCHクリップ(10個入)	ICCHクリップ-10P	25-3756	¥1,320/1袋 (税抜¥1,200/袋)	CCHジョイント式熱源機に専用のヘッダーなどを固定する金具
サドルLSY-22	I-LSY-22-1P	25-2245	¥253/1個 (税抜¥230/1個)	IPT-7L-CDE (-W) の固定用サドル ●1本止め並列固定可能
サドルLSY-30	I-LSY-30-1P	25-2254	¥253/1個 (税抜¥230/1個)	IPT-10L-CDE (-W) の固定用サドル ●1本止め並列固定可能
φ10風呂継手(2個入)	UF-122-10-2P	24-4375	¥3,520/1袋 (税抜¥3,200/1袋)	オスネジPF1/2に樹脂管φ10を接続する為の継手
CCHジョイントG3/4	ICHJ-BG3/4-1P	25-0579	¥2,310/1袋 (税抜¥2,100/1袋)	3/4ネジのヘッダーを接続する為の継手 (CCHジョイント式熱源機専用)
CCHジョイントG1/2-2P(2個セット)	ICCHジョイントG1/2-2	25-2289	¥4,290/1袋 (税抜¥3,900/袋)	CCHジョイント式熱源機の風呂接続口に風呂継手UF-122-10を接続する為の継手

仕様

		ウルトラファインバブル搭載 熱源機・タンク一体タイプ(160L)			熱源機・タンク一体タイプ(160L)					
		ダブルハイブリッド給湯・暖房システム								
熱源機	型式	RHBH-RCU248AW2-1			RHBH-RC248AW2-1					
	掲載ページ	29ページ			29ページ					
	設置方式	屋外据置設置			屋外据置設置					
	外形寸法(mm)	高さ750×幅480×奥行270			高さ750×幅480×奥行270					
	質量(kg)	40(満水時44)			40(満水時44)					
	基本仕様	ガス	13A・12A・20A(R3/4) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			13A・12A・20A(R3/4) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可				
		給水	20A(R3/4)			20A(R3/4)				
		給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)				
		暖房(往:戻)	高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント			高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント				
		追焚(往:戻)	CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m			CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m				
		循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50				
		浴槽設置条件	上方:7.0m 下方:5.0m			上方:7.0m 下方:5.0m				
		電源	AC100V(50-60Hz)			AC100V(50-60Hz)				
	リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル					
	ドレン配管 オーバーフロー	15A(R1/2)			15A(R1/2)					
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	2.3			2.3					
	定格消費電力	210			210					
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:215			凍結予防ヒーターのみ:215					
運転制御仕様	ガス消費量(kW)	ガスの種類	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG		
	13A・12A: (kcal/h)	同時	60.7(52,200)	56.6(48,700)	60.7(4,35)	57.8(49,700)	53.9(46,400)	57.8(4,13)		
		給湯	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,17)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,16)		
	LPG:(kg/h)	暖房	16.5(14,200)	15.3(13,200)	16.5(1,18)	13.7(11,800)	12.8(11,000)	13.7(0,98)		
	ガス熱源機熱効率(%)	給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)			給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)					
給水装置認証登録番号	NW2017									
タンクユニット	型式	RTU-R1603*1		RTU-R1603K*1		RTU-R1603*1		RTU-R1603K*1		
	掲載ページ	29ページ		29ページ		29ページ		29ページ		
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		
	外形寸法(mm)	高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		
	質量(kg)	49.5(満水時211.5)		49.5(満水時211.5)		49.5(満水時211.5)		49.5(満水時211.5)		
	タンク容量(L)	160		160		160		160		
		使用圧力(MPa)	最高	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48		
		通常	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39			
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		
		通信線	ヒートポンプタンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		
		熱源機タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)	12V 熱源機通信線(2芯)	12V 熱源機通信線(2芯)	12V 熱源機通信線(2芯)	12V 熱源機通信線(2芯)			
	接続口径	給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)	
		給湯口	-		-		-		-	
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B) *配管長3m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下	
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(G1/2B) *配管長3m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下	
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	20A(R3/4) *配管長3m以下		20A(R3/4) *配管長3m以下		20A(R3/4) *配管長3m以下		20A(R3/4) *配管長3m以下	
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	20A(R3/4) *配管長3m以下		20A(R3/4) *配管長3m以下		20A(R3/4) *配管長3m以下		20A(R3/4) *配管長3m以下	
		熱源機戻接続口(湯)	-		-		-		-	
		熱源機往接続口(水)	20A(R3/4) *配管長0.7m以下		20A(R3/4) *配管長0.7m以下		20A(R3/4) *配管長0.7m以下		20A(R3/4) *配管長0.7m以下	
		タンク暖房戻接続口(A)	20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)	
タンク暖房往接続口(B)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		
排水接続口	15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)			
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	0.3		0.3		0.3		0.3		
	定格消費電力	4		4		4		4		
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:114		凍結予防ヒーターのみ:153		凍結予防ヒーターのみ:114		凍結予防ヒーターのみ:153		
給水装置認証登録番号	NC3004		NC3004		NC3004		NC3004			
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R223(S)								
	掲載ページ	29ページ								
	外形寸法(mm)	高さ690×幅815×奥行297								
	質量(kg)	40								
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/510g								
	電源	100V(50-60Hz)								
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	夏期		冬期		暖房			
		加熱能力(kW)	2.6		2.5		2.2			
		消費電力(W)	480		393		510			
	COP	5.4		6.6		4.9		4.1		
	運転下限外気温(℃)	-7								
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2) *配管長3m以内							
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2) *配管長3m以内							
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	20A(R3/4) *配管長3m以内							
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	20A(R3/4) *配管長3m以内							
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0								
	最大時	1,450								
給水装置認証登録番号	W052-20022-199									
S-JET認証番号	0206-91177-001									
年間給湯効率*2(給湯のみ)	148.1%									

(注1) 沸き上がり温度の注意事項: 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。

●中間期外気温(DB/WB) 16℃/12℃、水溫17℃ ●夏期外気温(DB/WB) 25℃/21℃、水溫24℃ ●冬期外気温(DB/WB) 7℃/6℃、水溫9℃

*1 住宅に関する省エネルギー基準の評価を行う場合、RTU-R1601、RTU-R1601Kと同一型式の扱いとなります。住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラムの入力値は、弊社Webサイトよりご確認ください。

*2 JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

		熱源機・タンク一体タイプ(160L)			ウルトラファインバブル搭載 熱源機・タンク一体タイプ(160L)				
		ダブルハイブリッド給湯・暖房システム			シングルハイブリッド給湯・暖房システム				
熱源機	型式	RHBH-RC247AW2-1			RHBH-RCU248AW2-1				
	掲載ページ	29ページ			30ページ				
	設置方式	屋外据置設置			屋外据置設置				
	外形寸法(mm)	高さ750×幅480×奥行270			高さ750×幅480×奥行270				
	質量(kg)	37.5(満水時41)			40(満水時44)				
	基本仕様	ガス	13A・12A・20A(R3/4) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			13A・12A・20A(R3/4) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			
		給水	20A(R3/4)			20A(R3/4)			
		給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)			
		暖房(往・戻)	高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント			高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント			
	追焚(往・戻)	CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m			CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m				
	循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50				
	浴槽設置条件	上方:7.0m 下方:5.0m			上方:7.0m 下方:5.0m				
	電源	AC100V(50-60Hz)			AC100V(50-60Hz)				
	リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル				
ドレン配管 オーバフロー	15A(R1/2)			15A(R1/2)					
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	2			2.3				
	定格消費電力	175			210				
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:215			凍結予防ヒーターのみ:215				
運転制御仕様	ガス消費量(kW)	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG		
	同時	57.8(49,700)	53.9(46,400)	57.8(4.13)	60.7(52,200)	56.6(48,700)	60.7(4.35)		
	給湯(kcal/h)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.16)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.17)		
	LPG(kg/h)	13.7(11,800)	12.8(11,000)	13.7(0.98)	16.5(14,200)	15.3(13,200)	16.5(1.18)		
ガス熱源機熱効率(%)	給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)			給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)					
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017					
タンクユニット	型式	RTU-R1603*1		RTU-R1603K*1	RTU-R1602 / RTU-R1602-PV		RTU-R1602K / RTU-R1602K-PV		
	掲載ページ	29ページ		29ページ	30ページ		30ページ		
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置	屋外据置設置		屋外据置設置		
	外形寸法(mm)	高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564	高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		
	質量(kg)	49.5(満水時211.5)		49.5(満水時211.5)	46.5(満水時206.5)		46.5(満水時206.5)		
	タンク容量(L)	160		160	160		160		
	使用圧力(MPa)	最高	0.48		0.48	0.48		0.48	
		通常	0.39		0.39	0.39		0.39	
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		
	通信線	ヒートポンプタンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)	
		熱源機タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)	
	接続口径	給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)	20A(R3/4)		20A(R3/4)	
		給湯口	-		-	20A(R3/4)		20A(R3/4)	
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B)*配管長3m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下	15A(G1/2B)*配管長25m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下	
ヒートポンプ往接続口(給C)		15A(G1/2B)*配管長3m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下	15A(G1/2B)*配管長25m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下		
ヒートポンプ戻接続口(暖H)		20A(R3/4)*配管長3m以下		20A(R3/4)*配管長3m以下	-		-		
ヒートポンプ往接続口(暖C)		20A(R3/4)*配管長3m以下		20A(R3/4)*配管長3m以下	-		-		
熱源機戻接続口(湯)		-		-	-		-		
熱源機往接続口(水)		20A(R3/4)*配管長0.7m以下		20A(R3/4)*配管長0.7m以下	20A(R3/4)*配管長0.85m以下		20A(R3/4)*配管長0.85m以下		
タンク暖房戻接続口(A)	20A(R3/4)		20A(R3/4)	-		-			
タンク暖房往接続口(B)	20A(R3/4)		20A(R3/4)	-		-			
排水接続口	15A(G1/2B)		15A(G1/2B)	15A(G1/2B)		15A(G1/2B)			
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	0.3		0.3	0.3		0.3		
	定格消費電力	4		4	4		4		
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:114		凍結予防ヒーターのみ:153	凍結予防ヒーターのみ:114		凍結予防ヒーターのみ:153		
給水装置認証登録番号	NC3004		NC3004	NC3004		NC3004			
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R223(S)				RHP-R222(S)			
	掲載ページ	29ページ				30ページ			
	外形寸法(mm)	高さ690×幅815×奥行297				高さ690×幅755×奥行297			
	質量(kg)	40				35			
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/510g				R32(フロン)/460g			
	電源	100V(50-60Hz)				AC100V(50-60Hz)			
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	夏期	冬期	暖房	中間期	夏期	冬期	
		加熱能力(kW)	2.6	2.6	2.5	2.2	2.6	2.5	
		消費電力(W)	480	393	510	536	480	393	510
	COP	5.4	6.6	4.9	4.1	5.4	6.6	4.9	
	運転下限外気温(℃)	-7				-7			
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2)*配管長3m以内				15A(R1/2)*配管長3m以内		
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2)*配管長3m以内				15A(R1/2)*配管長3m以内		
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	20A(R3/4)*配管長3m以内				20A(R3/4)*配管長3m以内		
ヒートポンプ往接続口(暖C)		20A(R3/4)*配管長3m以内				20A(R3/4)*配管長3m以内			
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0				1.0			
	最大時	1,450				1,450			
給水装置認証登録番号	W052-20022-199				W052-20022-199				
S-JET認証番号	0206-91177-001				0206-91177-001				
年間給湯効率*2(給湯のみ)	148.1%				148.1%(PVモデルは評価中)				

(注1) 沸き上がり温度の注意事項: 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。

●中間期: 外気温(DB/WB) 16℃/12℃、水温17℃ ●夏期: 外気温(DB/WB) 25℃/21℃、水温24℃ ●冬期: 外気温(DB/WB) 7℃/6℃、水温9℃

*1 住宅に関する省エネルギー基準の評価を行う場合、RTU-R1601、RTU-R1601Kと同一型式の扱いとなります。住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラムの入力値は、弊社Webサイトよりご確認ください。

*2 JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)。

仕様

熱源機・タンク一体タイプ(160L)

シングルハイブリッド給湯・暖房システム

		RHBH-RC248AW2-1			RHBH-RC247AW2-1			
熱源機	型式	RHBH-RC248AW2-1			RHBH-RC247AW2-1			
	掲載ページ	30ページ			30ページ			
	設置方式	屋外据置設置			屋外据置設置			
	外形寸法(mm)	高さ750×幅480×奥行270			高さ750×幅480×奥行270			
	質量(kg)	40(満水時44)			37.5(満水時41)			
	基本仕様	ガス	13A・12A・20A(R3/4) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			13A・12A・20A(R3/4) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可		
		給水	20A(R3/4)			20A(R3/4)		
		給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)		
		暖房(往・戻)	高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント			高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント		
		追焚(往・戻)	CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m			CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m		
		循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50		
		浴槽設置条件	上方:7.0m 下方:5.0m			上方:7.0m 下方:5.0m		
	接続口径	電源	AC100V(50-60Hz)			AC100V(50-60Hz)		
		リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル		
ドレン配管 オーバーフロー		15A(R1/2)			15A(R1/2)			
消費電力(W)		待機時(SW OFF時)	2.3			2		
		定格消費電力	210			175		
		凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:215			凍結予防ヒーターのみ:215		
運転制御仕様		ガス消費量(kW)	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG
	同時	60.7(52,200)	56.6(48,700)	60.7(4,35)	57.8(49,700)	53.9(46,400)	57.8(4,13)	
	給湯	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,17)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,16)	
	暖房	16.5(14,200)	15.3(13,200)	16.5(1,18)	13.7(11,800)	12.8(11,000)	13.7(0,98)	
	ガス熱源機熱効率(%)	給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)			給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)			
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017				
タンクユニット	型式	RTU-R1602 / RTU-R1602-PV	RTU-R1602K / RTU-R1602K-PV	RTU-R1602 / RTU-R1602-PV	RTU-R1602K / RTU-R1602K-PV			
	掲載ページ	30ページ		30ページ				
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置				
	外形寸法(mm)	高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564				
	質量(kg)	46.5(満水時206.5)		46.5(満水時206.5)				
	タンク容量(L)	160		160				
		最高	0.48		0.48			
	使用圧力(MPa)	通常	0.39		0.39			
		電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)			
	通信線	ヒートポンプタンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)			
		熱源機タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)			
	接続口径	給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)			
		給湯口	20A(R3/4)		20A(R3/4)			
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B)*配管長25m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下			
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(G1/2B)*配管長25m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下			
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-		-			
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	-		-			
		熱源機戻接続口(湯)	-		-			
		熱源機往接続口(水)	20A(R3/4)*配管長0.85m以下		20A(R3/4)*配管長0.85m以下			
		タンク暖房戻接続口(A)	-		-			
		タンク暖房往接続口(B)	-		-			
	排水接続口	15A(G1/2B)		15A(G1/2B)				
	消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	0.3		0.3			
定格消費電力		4		4				
凍結予防運転時		凍結予防ヒーターのみ:114		凍結予防ヒーターのみ:153				
給水装置認証登録番号	NC3004		NC3004					
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R222(S)						
	掲載ページ	30ページ						
	外形寸法(mm)	高さ690×幅755×奥行297						
	質量(kg)	35						
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/460g						
	電源	AC100V(50-60Hz)						
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	2.6		2.5			
		夏期	480		510			
		冬期	5.4		4.9			
	COP	5.4		6.6				
	運転下限外気温(℃)	-7						
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2)*配管長3m以内					
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2)*配管長3m以内					
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	20A(R3/4)*配管長3m以内					
ヒートポンプ往接続口(暖C)		20A(R3/4)*配管長3m以内						
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0						
	最大時	1,450						
給水装置認証登録番号	W052-20022-199							
S-JET認証番号	0206-91177-001							
年間給湯効率*(給湯のみ)	148.1%(PVモデルは評価中)							

(注1)沸き上がり温度の注意事項・低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。・沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
 ●中間期:外気温(DB/WB)16℃/12℃、水温17℃ ●夏期:外気温(DB/WB)25℃/21℃、水温24℃ ●冬期:外気温(DB/WB)7℃/6℃、水温9℃
 ※JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)。

シングルハイブリッドふろ給湯システム

		マイクロバスユニット内蔵・ウルトラファインパブル搭載 熱源機・タンク一体タイプ(160L)			ウルトラファインパブル搭載 熱源機・タンク一体タイプ(160L)			
熱源機	型式	RHBF-RCUM246AW			RHBF-RCUK246AW			
	掲載ページ	30ページ			30ページ			
	設置方式	屋外据置設置			屋外据置設置			
	外形寸法(mm)	高さ600×幅470×奥行310			高さ600×幅470×奥行270			
	質量(kg)	36.5(満水時39)			29.5(満水時31.5)			
	接続口径	ガス	13A・12A・20A(R3/4) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			13A・12A・20A(R3/4) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可		
		給水	20A(R3/4)			20A(R3/4)		
		給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)		
		暖房(往・戻)	-			-		
	追焚(往・戻)	15A 最大延長:φ10樹脂管20m			15A 最大延長:φ10樹脂管25m			
	循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50			
	浴槽設置条件	上方:5.0m 下方:1.5m			上方:7.0m 下方:3.0m			
	電源	AC100V(50-60Hz)			AC100V(50-60Hz)			
	リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル			
	ドレン配管 オーバフロー	15A(R1/2)			15A(R1/2)			
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	2.5			1.7			
	定格消費電力	375			100			
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:215			凍結予防ヒーターのみ:170			
運転制御仕様	ガス消費量(kW)	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG	
	同時給湯(kcal/h)	54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3,86)	54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3,86)	
	LPG(kg/h)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.16)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.16)	
	暖房	-	-	-	-	-	-	
ガス熱源機熱効率(%)	給湯:95.0、ふろ:92.0			給湯:95.0、ふろ:82.0				
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017				
タンクユニット	型式	RTU-R1602 / RTU-R1602-PV	RTU-R1602K / RTU-R1602K-PV	RTU-R1602 / RTU-R1602-PV	RTU-R1602K / RTU-R1602K-PV			
	掲載ページ	30ページ		30ページ				
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置				
	外形寸法(mm)	高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564				
	質量(kg)	46.5(満水時206.5)		46.5(満水時206.5)				
	タンク容量(L)	160		160				
	使用圧力(MPa)	最高	0.48		0.48			
		通常	0.39		0.39			
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)				
	通信線	ヒートポンプ・タンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)			
		熱源機・タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)			
	接続口径	給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)			
		給湯口	20A(R3/4)		20A(R3/4)			
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B) *配管長25m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下			
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(G1/2B) *配管長25m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下			
ヒートポンプ戻接続口(暖H)		-		-				
ヒートポンプ往接続口(暖C)		-		-				
熱源機戻接続口(湯)		-		-				
熱源機往接続口(水)		20A(R3/4) *配管長0.85m以下		20A(R3/4) *配管長0.85m以下				
タンク暖房戻接続口(A)		-		-				
タンク暖房往接続口(B)		-		-				
排水接続口	15A(G1/2B)		15A(G1/2B)					
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	0.3		0.3				
	定格消費電力	4		4				
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:114		凍結予防ヒーターのみ:153				
給水装置認証登録番号	NC3004		NC3004					
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R222(S)						
	掲載ページ	30ページ						
	外形寸法(mm)	高さ690×幅755×奥行297						
	質量(kg)	35						
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/460g						
	電源	AC100V(50-60Hz)						
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	2.6		2.5			
		夏期	2.6		2.5			
		冬期	4.80		5.10			
	COP	5.4		6.6				
	運転下限外気温(℃)	-7						
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2) *配管長3m以内					
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2) *配管長3m以内					
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	20A(R3/4) *配管長3m以内					
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	20A(R3/4) *配管長3m以内					
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0						
	最大時	1,450						
給水装置認証登録番号	W052-20022-199							
S-JET認証番号	0206-91177-001							
年間給湯効率*(給湯のみ)	148.1%(PVモデルは評価中)							

(注1) 沸き上がり温度の注意事項: 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
 ●中間期: 外気温(DB/WB) 16℃/12℃、水温17℃ ●夏期: 外気温(DB/WB) 25℃/21℃、水温24℃ ●冬期: 外気温(DB/WB) 7℃/6℃、水温9℃

*JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)。

仕様

熱源機・タンク一体タイプ(160L)

シングルハイブリッドふろ給湯システム

熱源機	型式	RHBF-RCK246AW			
	掲載ページ	30ページ			
	設置方式	屋外据置設置			
	外形寸法(mm)	高さ600×幅470×奥行270			
	質量(kg)	29.5(満水時31.5)			
	基本仕様	ガス	13A・12A:20A(R3/4) LPG:15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可		
		給水	20A(R3/4)		
	接続口径	給湯	20A(R3/4)		
		暖房(往・戻)	-		
	接続口径	追焚(往・戻)	15A 最大延長φ10樹脂管25m		
		循環アダプタ取付穴径(φmm)	50		
	接続口径	浴槽設置条件	上方:7.0m 下方:3.0m		
		電源	AC100V(50-60Hz)		
	接続口径	リモコン信号線	無極性2芯ケーブル		
		ドレン配管 オーバーフロー	15A(R1/2)		
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.7			
	定格消費電力	100			
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:170			
運転制御仕様	ガス消費量(kW)	13A	12A	LPG	
	13A・12A: (kcal/h)	同時 54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3,86)	
	LPG:(kg/h)	給湯 44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,16)	
	暖房	-	-	-	
給湯装置登録番号	給湯:95.0、ふろ:82.0				
給水装置登録番号	NW2017				
タンクユニット	型式	RTU-R1602 / RTU-R1602-PV		RTU-R1602K / RTU-R1602K-PV	
	掲載ページ	30ページ		30ページ	
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置	
	外形寸法(mm)	高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564	
	質量(kg)	46.5(満水時206.5)		46.5(満水時206.5)	
	タンク容量(L)	160		160	
		使用圧力(MPa)	最高	0.48	0.48
	通常		0.39	0.39	
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)	
	通信線	ヒートポンプ-タンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)
		熱源機-タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)
	接続口径	給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)
		給湯口	20A(R3/4)		20A(R3/4)
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B)*配管長25m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(G1/2B)*配管長25m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下
ヒートポンプ戻接続口(暖H)		-		-	
ヒートポンプ往接続口(暖C)		-		-	
熱源機戻接続口(湯)		-		-	
熱源機往接続口(水)		20A(R3/4)*配管長0.85m以下		20A(R3/4)*配管長0.85m以下	
タンク暖房戻接続口(A)		-		-	
タンク暖房往接続口(B)		-		-	
排水接続口	15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	0.3		0.3	
	定格消費電力	4		4	
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:114		凍結予防ヒーターのみ:153	
給水装置登録番号	NC3004		NC3004		
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R222(S)			
	掲載ページ	30ページ			
	外形寸法(mm)	高さ690×幅755×奥行297			
	質量(kg)	35			
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/460g			
	電源	AC100V(50-60Hz)			
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	2.6	2.6	2.5
		加熱能力(kW)	480	393	510
		消費電力(W)	5.4	6.6	4.9
	COP	5.4			
	運転下限外気温(℃)	-7			
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2)*配管25m以下(寒冷地仕様は3m以内)		
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2)*配管25m以下(寒冷地仕様は3m以内)		
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-		
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	-		
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0			
	最大時	1,200			
給水装置登録番号	W052-20022-199				
S-JET認証番号	0206-91177-001				
年間給湯効率*(給湯のみ)	148.1%(PVモデルは評価中)				

(注1)沸き上がり温度の注意事項・低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。・沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
●中間期外気温(DB/WB)16℃/12℃、水温17℃ ●夏期外気温(DB/WB)25℃/21℃、水温24℃ ●冬期外気温(DB/WB)7℃/6℃、水温9℃
*JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)。

シングルハイブリッド給湯・暖房システム

熱源機	型式	RHBD-RU245AW2-1			RHBD-R245AW2-1(S)			
	掲載ページ	35ページ			35ページ			
	設置方式	屋外壁掛設置			屋外壁掛設置			
	外形寸法(mm)	高さ600×幅470×奥行240			高さ600×幅470×奥行240			
	質量(kg)	31(満水時34.5)			31(満水時34.5)			
	接続仕様	ガス	13A・12A: 20A(R3/4) LPG: 15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			13A・12A: 20A(R3/4) LPG: 15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可		
		給水	20A(R3/4)			20A(R3/4)		
		給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)		
		暖房(往・戻)	高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント			高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント		
		追焚(往・戻)	CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m			CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m		
		循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50		
		浴槽設置条件	上方:7.0m 下方:5.0m			上方:7.0m 下方:5.0m		
		電源	AC100V(50-60Hz)			AC100V(50-60Hz)		
		リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル		
		ドレン配管 オーバフロー	15A(R1/2)			15A(R1/2)		
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.6			1.6			
	定格消費電力	180			180			
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:215			凍結予防ヒーターのみ:215			
運転制御仕様	ガス消費量(kW)	ガスの種類	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG
	13A・12A: (kcal/h)	同時	57.8(49,700)	53.9(46,400)	57.8(4.13)	57.8(49,700)	53.9(46,400)	57.8(4.13)
	LPG: (kg/h)	給湯	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.17)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.17)
	暖房	13.7(11,800)	12.8(11,000)	13.7(0.98)	13.7(11,800)	12.8(11,000)	13.7(0.98)	
ガス熱源機熱効率(%)	給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)			給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)				
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017				

タンクユニット	型式	RTU-R700		RTU-R700K		RTU-R700		RTU-R700K		
	掲載ページ	35ページ		35ページ		35ページ		35ページ		
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		
	外形寸法(mm)	高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474		
	質量(kg)	26(満水時94)		26(満水時94)		26(満水時94)		26(満水時94)		
	タンク容量(L)	68		68		68		68		
		0.48		0.48		0.48		0.48		
	使用圧力(MPa)	最高	0.39		0.39		0.39		0.39	
		通常	0.39		0.39		0.39		0.39	
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		
		通信線	ヒートポンプ・タンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	12V ヒートポンプ信号線(3芯)	
	接続口径	熱源機-タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)	
		給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)	
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A(G1/2B) *配管長3m以内		15A(G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A(G1/2B) *配管長3m以内	
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A(G1/2B) *配管長3m以内		15A(G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A(G1/2B) *配管長3m以内	
ヒートポンプ戻接続口(暖H)		-		-		-		-		
ヒートポンプ往接続口(暖C)		-		-		-		-		
熱源機往接続口(水)		20A(R3/4) *配管長2m以内		20A(R3/4) *配管長2m以内		20A(R3/4) *配管長2m以内		20A(R3/4) *配管長2m以内		
タンク暖房戻接続口(A)		-		-		-		-		
タンク暖房往接続口(B)		-		-		-		-		
排水接続口		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	0.3		0.3		0.3		0.3		
	定格消費電力	6		6		6		6		
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:88		凍結予防ヒーターのみ:127		凍結予防ヒーターのみ:88		凍結予防ヒーターのみ:127		
給水装置認証登録番号	NB2002		NB2002		NB2002		NB2002			

ヒートポンプユニット	型式	RHP-R225					
	掲載ページ	35ページ					
	外形寸法(mm)	高さ675×幅737×奥行250					
	質量(kg)	25					
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/365g					
	電源	AC100V(50-60Hz)					
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	2.3		2.3		
		夏期	4.11		3.19		
		冬期	5.6		7.2		
	COP	5.6		7.2		4.9	
	運転下限外気温(℃)	-7					
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2) *配管25m以内(寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)				
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2) *配管25m以内(寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)				
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-				
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	-				
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0					
	最大時	1.200					
給水装置認証登録番号	NB2002						
S-JET認証番号	-						
年間給湯効率*(給湯のみ)	123.7%						

(注1) 沸き上がり温度の注意事項: 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
 ●中間期: 外気温(DB/WB) 16℃/12℃、水温17℃ ●夏期: 外気温(DB/WB) 25℃/21℃、水温24℃ ●冬期: 外気温(DB/WB) 7℃/6℃、水温9℃
 *JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

仕様

熱源機・タンク 分離タイプ (70L)

シングルハイブリッド給湯・暖房システム

熱源機	型式	RHBH-R248AW2-1			
	掲載ページ	35ページ			
	設置方式	屋外壁掛設置			
	外形寸法 (mm)	高さ750×幅480×奥行270			
	質量 (kg)	40 (満水時44)			
	ガス	13A・12A: 20A (R3/4) LPG: 15A (R1/2) ※LPGはTU接続でも可			
	給水	20A (R3/4)			
	給湯	20A (R3/4)			
	暖房 (往・戻)	高温 (往): CCH (QF16) ジョイント 低温 (往): CCH (QF16) ジョイント (戻): CCH (QF16) ジョイント			
	追焚 (往・戻)	CCH (QF16) ジョイント 最大延長: φ10樹脂管25m			
	循環アダプタ取付穴径 (φmm)	50			
	浴槽設置条件	上方: 7.0m 下方: 5.0m			
	電源	AC100V (50-60Hz)			
	リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			
	ドレン配管 オーバーフロー	15A (R1/2)			
消費電力 (W)	待機時 (SW OFF時)	2.3			
	定格消費電力	210			
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ: 215			
運転制御仕様	ガス消費量 (kW)	13A	12A	LPG	
	13A・12A: (kcal/h)	60.7 (52,200)	56.6 (48,700)	60.7 (4,350)	
	LPG: (kg/h)	44.2 (38,000)	41.2 (35,400)	44.2 (3,170)	
	暖房	16.5 (14,200)	15.3 (13,200)	16.5 (1,180)	
給水装置認証登録番号	給湯: 95.0、暖房: 87.0 (高温: 89.0、低温: 85.0) NW2017				
タンクユニット	型式	RTU-R700		RTU-R700K	
	掲載ページ	35ページ		35ページ	
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置	
	外形寸法 (mm)	高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474	
	質量 (kg)	26 (満水時94)		26 (満水時94)	
	タンク容量 (L)	68		68	
	使用圧力 (MPa)	最高	0.48		
		通常	0.39		
	電源	AC100V (50-60Hz)		AC100V (50-60Hz)	
	通信線	ヒートポンプ-タンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線 (3芯)		12V ヒートポンプ信号線 (3芯)
		熱源機-タンクユニット間	12V 熱源機通信線 (2芯)		12V 熱源機通信線 (2芯)
	接続口径	給水口	20A (R3/4)		20A (R3/4)
		ヒートポンプ戻接続口 (給H)	15A (G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A (G1/2B) *配管長3m以内
		ヒートポンプ往接続口 (給C)	15A (G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A (G1/2B) *配管長3m以内
		ヒートポンプ戻接続口 (暖H)	-		-
ヒートポンプ往接続口 (暖C)		-		-	
熱源機往接続口 (水)		20A (R3/4) *配管長2m以内		20A (R3/4) *配管長2m以内	
タンク暖房戻接続口 (A)		-		-	
タンク暖房往接続口 (B)		-		-	
排水接続口	15A (G1/2B)		15A (G1/2B)		
消費電力 (W)	待機時 (SW OFF時)	0.3		0.3	
	定格消費電力	6		6	
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ: 88		凍結予防ヒーターのみ: 127	
給水装置認証登録番号	NB2002		NB2002		
ヒートポンプユニット	型式	RH-HP-R225			
	掲載ページ	35ページ			
	外形寸法 (mm)	高さ675×幅737×奥行250			
	質量 (kg)	25			
	冷媒の種類/充填量	R32 (フロン) / 365g			
	電源	AC100V (50-60Hz)			
	沸き上がり温度 (45℃のとき) (注1)	中間期	夏期	冬期	
		加熱能力 (kW)	2.3	2.3	2.3
		消費電力 (W)	411	319	469
	COP	5.6	7.2	4.9	
	運転下限外気温 (℃)	-7			
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口 (給H)	15A (R1/2) *配管25m以内 (寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)		
		ヒートポンプ往接続口 (給C)	15A (R1/2) *配管25m以内 (寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)		
		ヒートポンプ戻接続口 (暖H)	-		
		ヒートポンプ往接続口 (暖C)	-		
消費電力 (W)	待機時 (SW OFF時)	1.0			
	最大時	1,200			
給水装置認証登録番号	NB2002				
S-JET認証番号	-				
年間給湯効率* (給湯のみ)	123.7%				

(注1) [沸き上がり温度の注意事項]・低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。・沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
●中間期: 外気温 (DB/WB) 16℃/12℃、水温17℃ ●夏期: 外気温 (DB/WB) 25℃/21℃、水温24℃ ●冬期: 外気温 (DB/WB) 7℃/6℃、水温9℃

*JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率 (6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

シングルハイブリッドふろ給湯システム

		RHHF-RUK246AW			RHHF-RUK246AT				
熱源機	型式	RHHF-RUK246AW			RHHF-RUK246AT				
	掲載ページ	35ページ			35ページ				
	設置方式	屋外壁掛設置			屋外壁掛設置				
	外形寸法(mm)	高さ600×幅470×奥行240			高さ600×幅470×奥行240				
	質量(kg)	25.5(満水時27.5)			25.5(満水時27.5)				
	接続口径	ガス	13A・12A: 20A(R3/4) LPG: 15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			13A・12A: 20A(R3/4) LPG: 15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			
		給水	20A(R3/4)			20A(R3/4)			
		給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)			
		暖房(往・戻)	-			-			
	基本仕様	追焚(往・戻)	15A 最大延長:φ10樹脂管25m			15A 最大延長:φ10樹脂管25m			
		循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50			
		浴槽設置条件	上方:7.0m 下方:3.0m			上方:7.0m 下方:3.0m			
		電源	AC100V(50-60Hz)			AC100V(50-60Hz)			
		リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル			
		ドレン配管 オーバフロー	15A(R1/2)			15A(R1/2)			
消費電力(W)		待機時(SW OFF時)	1.2			1.2			
	定格消費電力	100			105				
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:170			凍結予防ヒーターのみ:170				
運転制御仕様	ガス消費量(kW)	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG		
	同時	54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3.86)	54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3.86)		
	給湯(kcal/h)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.16)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.16)		
	LPG(kg/h)	-	-	-	-	-	-		
ガス熱源機熱効率率(%)	給湯:95.0、ふろ:82.0			給湯:95.0、ふろ:82.0					
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017					
タンクユニット	型式	RTU-R700	RTU-R700K	RTU-R700	RTU-R700K	RTU-R700	RTU-R700K		
	掲載ページ	35ページ		35ページ		35ページ			
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置			
	外形寸法(mm)	高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474			
	質量(kg)	26(満水時94)		26(満水時94)		26(満水時94)			
	タンク容量(L)	68		68		68			
	使用圧力(MPa)	最高	0.48		0.48		0.48		
		通常	0.39		0.39		0.39		
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)			
	通信線	ヒートポンプタンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)		
		熱源機-タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		
	接続口径	給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B) *配管長25m以内(奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A(G1/2B) *配管長3m以内		15A(G1/2B) *配管長25m以内(奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(G1/2B) *配管長25m以内(奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A(G1/2B) *配管長3m以内		15A(G1/2B) *配管長25m以内(奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-		-		-		
ヒートポンプ往接続口(暖C)		-		-		-			
熱源機往接続口(水)		20A(R3/4) *配管長2m以内		20A(R3/4) *配管長2m以内		20A(R3/4) *配管長2m以内			
タンク暖房戻接続口(A)		-		-		-			
タンク暖房往接続口(B)		-		-		-			
排水接続口		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)			
消費電力(W)		待機時(SW OFF時)	0.3		0.3		0.3		
	定格消費電力	6		6		6			
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:88		凍結予防ヒーターのみ:127		凍結予防ヒーターのみ:88			
給水装置認証登録番号	NB2002		NB2002		NB2002				
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R225							
	掲載ページ	35ページ							
	外形寸法(mm)	高さ675×幅737×奥行250							
	質量(kg)	25							
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/365g							
	電源	AC100V(50-60Hz)							
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	加熱能力(kW)	中間期	2.3			夏期	2.3	
			消費電力(W)	中間期	411			夏期	319
				冬期	5.6			冬期	4.9
	COP	中間期	5.6			夏期	7.2		
	凍結予防運転時	中間期	5.6			夏期	7.2		
	運転下限外気温(℃)	-7							
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2) *配管25m以内(寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)						
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2) *配管25m以内(寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)						
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-						
ヒートポンプ往接続口(暖C)		-							
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0							
	最大時	1.200							
給水装置認証登録番号	NB2002								
S-JET認証番号	-								
年間給湯効率*(給湯のみ)	123.7%								

(注1) 沸き上がり温度の注意事項: 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
 ●中間期: 外気温(DB/WB) 16℃/12℃、水温17℃ ●夏期: 外気温(DB/WB) 25℃/21℃、水温24℃ ●冬期: 外気温(DB/WB) 7℃/6℃、水温9℃
 *JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

仕様

		熱源機・タンク 隣接タイプ(70L)			熱源機・タンク 狭小設置タイプ(70L)				
シングルハイブリッドふろ給湯システム									
熱源機	型式	RHBF-RK246AW			RHBF-RK246AT				
	掲載ページ	35ページ			35ページ				
	設置方式	屋外壁掛設置			屋外壁掛設置				
	外形寸法(mm)	高さ600×幅470×奥行240			高さ600×幅470×奥行240				
	質量(kg)	25.5(満水時27.5)			25.5(満水時27.5)				
	基本仕様	ガス	13A・12A: 20A(R3/4) LPG: 15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			13A・12A: 20A(R3/4) LPG: 15A(R1/2) ※LPGはTU接続でも可			
		給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)			
	接続口径	給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)			
		暖房(往・戻)	-			-			
		追焚(往・戻)	15A 最大延長:φ10樹脂管25m			15A 最大延長:φ10樹脂管25m			
		循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50			
		浴槽設置条件	上方:7.0m 下方:3.0m			上方:7.0m 下方:3.0m			
		電源	AC100V(50-60Hz)			AC100V(50-60Hz)			
		リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル			
	消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.2			1.2			
定格消費電力		100			105				
凍結予防運転時		凍結予防ヒーターのみ:170			凍結予防ヒーターのみ:170				
凍結予防ヒーターのみ		170			170				
運転制御仕様	ガス消費量(kW)	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG		
	同時	54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3,86)	54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3,86)		
	給湯	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,16)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,16)		
	暖房	-	-	-	-	-	-		
	ガス熱源機熱効率(%)	給湯:95.0、ふろ:82.0			給湯:95.0、ふろ:82.0				
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017					
タンクユニット	型式	RTU-R700	RTU-R700K	RTU-R700	RTU-R700K	RTU-R700	RTU-R700K		
	掲載ページ	35ページ		35ページ		35ページ			
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置			
	外形寸法(mm)	高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474			
	質量(kg)	26(満水時94)		26(満水時94)		26(満水時94)			
	タンク容量(L)	68		68		68			
		68		68		68			
	使用圧力(MPa)	最高	0.48		0.48		0.48		
		通常	0.39		0.39		0.39		
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)	
		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)	
	通信線	ヒートポンプタンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)		
		熱源機タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		
	接続口径	給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B) *配管長25m以内(奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A(G1/2B) *配管長3m以内		15A(G1/2B) *配管長25m以内(奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		
ヒートポンプ往接続口(給C)		15A(G1/2B) *配管長25m以内(奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A(G1/2B) *配管長3m以内		15A(G1/2B) *配管長25m以内(奥行き500mm狭小設置時は15m以内)			
ヒートポンプ戻接続口(暖H)		-		-		-			
ヒートポンプ往接続口(暖C)		-		-		-			
熱源機往接続口(水)		20A(R3/4) *配管長2m以内		20A(R3/4) *配管長2m以内		20A(R3/4) *配管長2m以内			
タンク暖房戻接続口(A)		-		-		-			
タンク暖房往接続口(B)		-		-		-			
排水接続口		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)			
消費電力(W)		待機時(SW OFF時)	0.3		0.3		0.3		
	定格消費電力	6		6		6			
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:88		凍結予防ヒーターのみ:127		凍結予防ヒーターのみ:88			
給水装置認証登録番号	NB2002		NB2002		NB2002				
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R225							
	掲載ページ	35ページ							
	外形寸法(mm)	高さ675×幅737×奥行250							
	質量(kg)	25							
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/365g							
	電源	AC100V(50-60Hz)							
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	2.3		2.3		2.3		
		夏期	2.3		2.3		2.3		
		冬期	4.11		3.19		4.69		
	COP	5.6		7.2		4.9			
	運転下限気温(℃)	-7							
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2) *配管25m以内(寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)						
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2) *配管25m以内(寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)						
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-						
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	-						
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0							
	最大時	1,200							
給水装置認証登録番号	NB2002								
S-JET認証番号	-								
年間給湯効率*(給湯のみ)	123.7%								

(注1) 沸き上がり温度の注意事項) 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。・沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
 ● 中間期: 外気温(DB/WB) 16℃/12℃、水温17℃ ● 夏期: 外気温(DB/WB) 25℃/21℃、水温24℃ ● 冬期: 外気温(DB/WB) 7℃/6℃、水温9℃
 ※ JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

シングルハイブリッドふろ給湯システム

		RHBFB-RUM246AW			RHBFB-MR246AW			
熱源機	型式	RHBFB-RUM246AW			RHBFB-MR246AW			
	掲載ページ	36ページ			36ページ			
	設置方式	屋外壁掛設置			屋外壁掛設置			
	外形寸法 (mm)	高さ600×幅470×奥行270			高さ600×幅470×奥行270			
	質量 (kg)	32(満水時34.5)			32(満水時34.5)			
	ガス	13A・12A: 20A (R3/4) LPG: 15A (R1/2)			13A・12A: 20A (R3/4) LPG: 15A (R1/2)			
	給水	20A (R3/4)			20A (R3/4)			
	給湯	20A (R3/4)			20A (R3/4)			
	暖房(往・戻)	-			-			
	追焚(往・戻)	15A 最大延長:φ10樹脂管20m(φ13は25m)			15A 最大延長:φ10樹脂管20m(φ13は25m)			
	循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50			
	浴槽設置条件	上方:5.0m 下方:φ10 1.5m (φ13は3m)			上方:5.0m 下方:φ10 1.5m (φ13は3m)			
	電源	AC100V (50-60Hz)			AC100V (50-60Hz)			
	リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル			
	ドレン配管 オーバーフロー	15A (R1/2)			15A (R1/2)			
消費電力 (W)	待機時 (SW OFF時)	2.3			2.3			
	定格消費電力	375			375			
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:215			凍結予防ヒーターのみ:215			
運転制御仕様	ガス消費量 (kW)	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG	
	同時	54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3,86)	54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3,86)	
	給湯 (kcal/h)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,16)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,16)	
	LPG: (kg/h)	暖房	-	-	-	-	-	
ガス熱源機熱効率 (%)	給湯:95.0、ふろ:92.0			給湯:95.0、ふろ:92.0				
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017				
タンクユニット	型式	RTU-R700	RTU-R700K	RTU-R700	RTU-R700K	RTU-R700	RTU-R700K	
	掲載ページ	36ページ		36ページ		36ページ		
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		
	外形寸法 (mm)	高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474		高さ1,255×幅365×奥行474		
	質量 (kg)	26(満水時94)		26(満水時94)		26(満水時94)		
	タンク容量 (L)	68		68		68		
	使用圧力 (MPa)	最高	0.48		0.48		0.48	
		通常	0.39		0.39		0.39	
	電源	AC100V (50-60Hz)		AC100V (50-60Hz)		AC100V (50-60Hz)		
	通信線	ヒートポンプ-タンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線 (3芯)		12V ヒートポンプ信号線 (3芯)		12V ヒートポンプ信号線 (3芯)	
		熱源機-タンクユニット間	12V 熱源機通信線 (2芯)		12V 熱源機通信線 (2芯)		12V 熱源機通信線 (2芯)	
	接続口径	給水口	20A (R3/4)		20A (R3/4)		20A (R3/4)	
		ヒートポンプ戻接続口 (給H)	15A (G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A (G1/2B) *配管長3m以内		15A (G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)	
		ヒートポンプ往接続口 (給C)	15A (G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)		15A (G1/2B) *配管長3m以内		15A (G1/2B) *配管長25m以内 (奥行き500mm狭小設置時は15m以内)	
		ヒートポンプ戻接続口 (暖H)	-		-		-	
ヒートポンプ往接続口 (暖C)		-		-		-		
熱源機往接続口 (水)		20A (R3/4) *配管長2m以内		20A (R3/4) *配管長2m以内		20A (R3/4) *配管長2m以内		
タンク暖房戻接続口 (A)		-		-		-		
タンク暖房往接続口 (B)		-		-		-		
排水接続口		15A (G1/2B)		15A (G1/2B)		15A (G1/2B)		
消費電力 (W)		待機時 (SW OFF時)	0.3		0.3		0.3	
	定格消費電力	6		6		6		
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:88		凍結予防ヒーターのみ:127		凍結予防ヒーターのみ:88		
給水装置認証登録番号	NB2002		NB2002		NB2002			
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R225						
	掲載ページ	36ページ						
	外形寸法 (mm)	高さ675×幅737×奥行250						
	質量 (kg)	25						
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/365g						
	電源	AC100V (50-60Hz)						
	沸き上がり温度 (45℃のとき) (注1)	中間期	2.3		2.3		2.3	
		夏期	3.19		3.19		3.19	
		冬期	4.69		4.69		4.69	
	COP	5.6		7.2		4.9		
	運転下限外気温 (°C)	-7						
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口 (給H)	15A (R1/2) *配管25m以内 (寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)					
		ヒートポンプ往接続口 (給C)	15A (R1/2) *配管25m以内 (寒冷地仕様は3m以内。設置奥行き500mmの狭小の場合は15m以内)					
		ヒートポンプ戻接続口 (暖H)	-					
		ヒートポンプ往接続口 (暖C)	-					
消費電力 (W)	待機時 (SW OFF時)	1.0						
	最大時	1,200						
給水装置認証登録番号	NB2002							
S-JET認証番号	-							
年間給湯効率 [※] (給湯のみ)	123.7%							

(注1) 沸き上がり温度の注意事項: 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
 ●中間期: 外気温 (DB/WB) 16°C/12°C、水温17°C ●夏期: 外気温 (DB/WB) 25°C/21°C、水温24°C ●冬期: 外気温 (DB/WB) 7°C/6°C、水温9°C
 ※JGKAS A705-2020Iに基づく年間給湯効率 (6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

ECO ONE 160L (22年モデル)



ダブルハイブリッド一体

暖房機能	マイクロバブルバスユニット*1	ヒートポンプ	タンクユニット*2	熱源機	連結据置台	システム希望小売価格
あり 14.0kW 床暖房6系統 熱動弁外付け	(別売)	RHP-R223(S) 28-5150	RTU-R1601(S) 28-5134	RHBH-RJ248AW2-1 28-4820	RHO-T201SS-1000 28-5479	¥1,128,930(税込) (税抜 ¥1,026,300)
あり 11.6kW 床暖房4系統 熱動弁外付け				RHBH-RJ245AW2-1(S) 28-5240		¥1,100,220(税込) (税抜 ¥1,000,200)

シングルハイブリッド一体

暖房機能	マイクロバブルバスユニット*1	ヒートポンプ	タンクユニット*2	熱源機	連結据置台	システム希望小売価格
あり 14.0kW 床暖房6系統 熱動弁外付け	(別売)	RHP-R222(S) 28-4880	RTU-R1600(S) / RTU-R1600(S)-PV 28-4910 / 28-5169	RHBH-RJ248AW2-1 28-4820	RHO-T201SS-1000 28-5479	¥1,006,940(税込) (税抜 ¥915,400)
あり 11.6kW 床暖房4系統 熱動弁外付け				RHBH-RJ245AW2-1(S) 28-5240		¥978,230(税込) (税抜 ¥889,300)
なし				RHBF-RKJ246AW 28-4839		¥929,720(税込) (税抜 ¥845,200)

*1:マイクロバブルバスユニットを設置する場合、専用のリモコンと循環金具が必要です。詳細はP57をご覧ください。

*2:RTU-1600(S)-PVは「PV活用モード」が初期段階で設定されているラインアップです。「PV活用モード」についてはP11をご覧ください。

省エネ地域区分の3地域にお住まいの場合はタンクユニットを寒冷地専用型で選定してください。システム希望小売価格はプラス¥11,990(税抜¥10,900)となります。

寒冷地専用:ダブルハイブリッドはRTU-R1601K(S) (28-5142)、シングルハイブリッドはRTU-R1600K(S) (28-4928) / RTU-R1600K(S)-PV(28-5177)

■専用リモコン

カラーリモコン

(無線LAN対応)

台所リモコン(ホワイト/ブラック)

MC-331VC-W (28-4693) / MC-331VC-B (28-4707)

希望小売価格(税込) ¥40,810(税抜 ¥37,100)

浴室リモコン(ホワイト/ブラック)

BC-332VC-W (26-4126) / BC-332VC-B (26-4117)

希望小売価格(税込) ¥42,020(税抜 ¥38,200)

台所・浴室リモコン合計価格

希望小売価格(税込) ¥82,830(税抜 ¥75,300)

標準リモコン

(無線LAN対応)

インターホンリモコンセット

MBC-301VC(C) (28-5568)

希望小売価格(税込) ¥66,770(税抜 ¥60,700)

HA対応インターホンリモコンセット

MBC-301VCA(C) (28-5576)

希望小売価格(税込) ¥67,980(税抜 ¥61,800)

シンプルリモコン

(無線LAN対応)

インターホンリモコンセット

MBC-261VC(A) (28-5592)

希望小売価格(税込) ¥57,530(税抜 ¥52,300)

■専用オプション

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
連結配管セット(給湯・暖房用)	RHO-EOW4-D	28-4014	¥20,680 (税抜 ¥18,800)	タンクユニット ↔ ガス熱源機 給湯連結用フレキ管20A、 タンクユニット ↔ ガス熱源機 暖房連結用フレキ管20A
ダブルハイブリッドHP配管セット(3m)	RHO-HPW3-AT	28-4170	¥51,040 (税抜 ¥46,400)	タンクユニット ↔ ヒートポンプ給湯配管アルミ三層管10A(3m)、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ暖房配管フレキ管20A(3m)、保温材、継手
連結配管セット(給湯用)、HP配管セットDT	RHO-HPS3EOS2-DT	28-4200	¥35,310 (税抜 ¥32,100)	タンクユニット ↔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ 配管アルミ三層管10A(3m)、保温材、継手
160Lタンクユニット開口前板下	RHO-1600FC-SS	28-5339	¥13,420 (税抜 ¥12,200)	タンク前板下部から配管を取り回す場合に使用。
ダブルハイブリッド専用ヘッダー高/低2-3P	RHO-CCH-2H3L(A)	28-6459	¥19,580 (税抜 ¥17,800)	ダブルHB戻りに使用●接続口:クリップ式(高温3P、低温4P) ※RHBH-RJ245AW2-1(A)利用時

■その他のオプション P57、58、72、73をご覧ください



シングルハイブリッド一体

暖房機能	マイクロバブルバスユニット※1	ヒートポンプ	タンクユニット※2	熱源機	連結据置台	タンク配管カバー 左/右	システム希望小売価格
あり 14.0kW 床暖房6系統 熱動弁外付け	(別売)	RHP-R222(S) 28-4880	RTU-R1002(S) 28-4898	RHBH-RJ248AW2-1 28-4820	RHO-T201SS-1000 28-5479	RHO-15TUC100SS-L/R 28-5355 / 28-5347	¥959,860(税込) (税抜 ¥872,600)
あり 11.6kW 床暖房4系統 熱動弁外付け				RHBH-RJ245AW2-1(S) 28-5240			¥931,150(税込) (税抜 ¥846,500)
なし				RHBF-RKJ246AW 28-4839			¥882,640(税込) (税抜 ¥802,400)

※1:マイクロバブルバスユニットを設置する場合、専用のリモコンと循環金具が必要です。詳細はP57をご覧ください。

※2:省エネ地域区分の3地域にお住まいの場合はタンクユニットを寒冷地専用型式RTU-R1002K(S) (28-4901)で選定してください。システム希望小売価格はプラス¥11,990(税抜¥10,900)となります。

■専用リモコン

カラーリモコン (無線LAN対応)

台所リモコン(ホワイト/ブラック)
MC-331VC-W (28-4693) / MC-331VC-B (28-4707)
希望小売価格(税込) ¥40,810(税抜 ¥37,100)

浴室リモコン(ホワイト/ブラック)
BC-332VC-W (26-4126) / BC-332VC-B (26-4117)
希望小売価格(税込) ¥42,020(税抜 ¥38,200)

台所・浴室リモコン合計価格
希望小売価格(税込) ¥82,830(税抜 ¥75,300)

標準リモコン (無線LAN対応)

インターホンリモコンセット
MBC-301VC(C) (28-5568)
希望小売価格(税込) ¥66,770(税抜 ¥60,700)

HA対応インターホンリモコンセット
MBC-301VCA(C) (28-5576)
希望小売価格(税込) ¥67,980(税抜 ¥61,800)

シンプルリモコン (無線LAN対応)

インターホンリモコンセット
MBC-261VC(A) (28-5592)
希望小売価格(税込) ¥57,530(税抜 ¥52,300)

■専用オプション

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	備考
連結配管(給湯用)、HP配管セットA	RHO-HPS3EOS2-AT	28-4197	¥35,310 (税抜 ¥32,100)	タンクユニット ↔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ配管アルミ三層管10A (3m)、保温材、継手
連結配管(給湯用)、HP配管セットB	RHO-HPS3EOS2-B	28-2550	¥30,470 (税抜 ¥27,700)	タンクユニット ↔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ配管フレキ管15A (3m)、保温材
連結配管(給湯用)、HP配管セットK	RHO-HPS5EOS2-KAKO	28-4260	¥18,260 (税抜 ¥16,600)	タンクユニット ↔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A(2m)、 タンクユニット ↔ ヒートポンプ配管フレキ管15A(5m)、保温材、ツバ出し加工必要

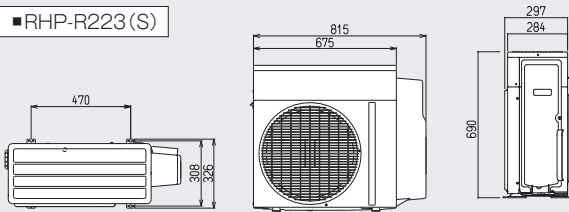
■ その他のオプション P57、58、72、73をご覧ください

外観図

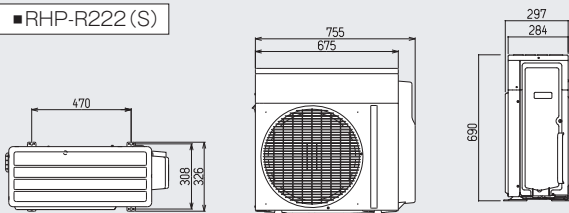
一体 160L
タイプ
22年モデル

ダブルハイブリッド給湯・暖房システム
シングルハイブリッド給湯・暖房システム
シングルハイブリッドふろ給湯システム

■RHP-R223 (S)

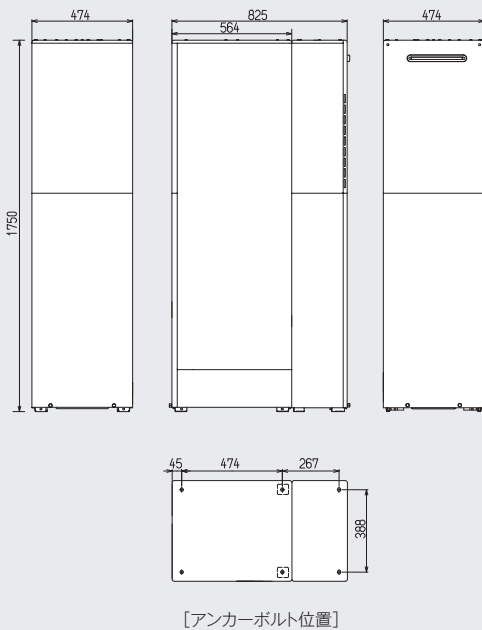


■RHP-R222 (S)



- RHBH-RJ248AW2-1、RTU-R1601 (S)
 - RHBH-RJ245AW2-1 (S)、RTU-R1601 (S)
 - RHBH-RJ248AW2-1、RTU-R1601K (S)
 - RHBH-RJ245AW2-1 (S)、RTU-R1601K (S)
 - RHBH-RJ248AW2-1、RTU-R1600 (S) / RTU-R1600 (S)-PV
 - RHBH-RJ245AW2-1 (S)、RTU-R1600 (S) / RTU-R1600 (S)-PV
 - RHBH-RJ248AW2-1、RTU-R1600K (S) / RTU-R1600K (S)-PV
 - RHBH-RJ245AW2-1 (S)、RTU-R1600K (S) / RTU-R1600K (S)-PV
 - RHBH-RKJ246AW、RTU-R1600 (S) / RTU-R1600 (S)-PV
 - RHBH-RKJ246AW、RTU-R1600K (S) / RTU-R1600K (S)-PV
- 共通

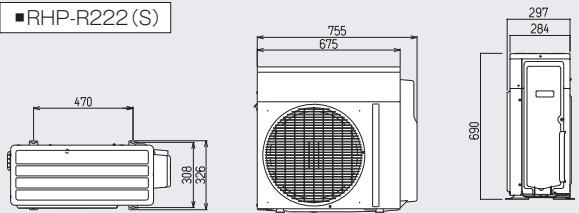
【熱源機・タンク一体タイプ設置】 ガス熱源機に対してタンクが左側の場合



一体 100L
タイプ

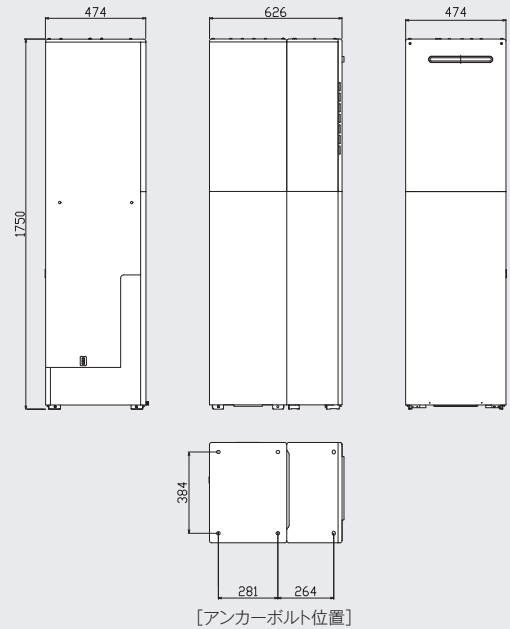
シングルハイブリッド給湯・暖房システム
シングルハイブリッドふろ給湯システム

■RHP-R222 (S)

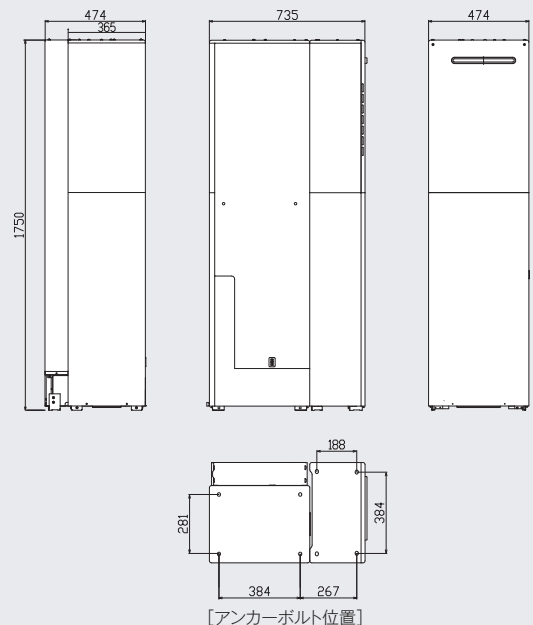


- RHBH-RJ248AW2-1、RTU-R1002 (S)
 - RHBH-RJ245AW2-1 (S)、RTU-R1002 (S)
 - RHBH-RJ248AW2-1、RTU-R1002K (S)
 - RHBH-RJ245AW2-1 (S)、RTU-R1002K (S)
 - RHBH-RKJ246AW、RTU-R1002 (S)
 - RHBH-RKJ246AW、RTU-R1002K (S)
- 共通

【熱源機・タンク一体タイプ設置】 ガス熱源機に対してタンクが左側の場合



【熱源機・タンク一体タイプ狭小設置】 ガス熱源機に対してタンクが左側の場合



オプション (160L タイプ 22年モデル・100L タイプ対応)

配管関連

☑ シングルハイブリッドシリーズ ☑ ダブルハイブリッドシリーズ

品名	型式	品名コード	希望小売価格 (税込)	対象機種	備考
連結配管(給湯用)、HP配管セットA	RHO-HPS3EOS2-AT	28-4197	¥35,310 (税抜¥32,100)	☑ 熱源機・タンク一体 100Lタイプ	タンクユニット ⇔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A タンクユニット ⇔ ヒートポンプ配管アルミ三層管10A(3m)、保温材、継手
連結配管(給湯用)、HP配管セットB	RHO-HPS3EOS2-B	28-2550	¥30,470 (税抜¥27,700)	☑ 熱源機・タンク一体 100L狭小設置タイプ	タンクユニット ⇔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A タンクユニット ⇔ ヒートポンプ配管アルミ三層管15A(3m)、保温材
連結配管セット(給湯用)	RHO-EOS2-A	28-2445	¥12,210 (税抜¥11,100)	☑ 熱源機・タンク一体 100Lタイプ	タンクユニット ⇔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A
ヒーター入り連結配管セット(給湯用)	RHO-EOS2H-A	28-3280	¥18,260 (税抜¥16,600)	☑ 熱源機・タンク一体 160L・100Lタイプ	タンクユニット ⇔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A(ヒーター入り)
狭小設置連結配管セット(給湯用)	RHO-EOS2-B	28-2453	¥13,420 (税抜¥12,200)	☑ 熱源機・タンク一体 100L狭小設置タイプ	タンクユニット ⇔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A
HP配管セットAT(3m)	RHO-HPS3-AT	28-4138	¥33,990 (税抜¥30,900)	☑	タンクユニット ⇔ ヒートポンプ配管 アルミ三層管10A(3m)、保温材、直循環継手x4
HP配管セットAT(5m)	RHO-HPS5-AT	28-4146	¥37,620 (税抜¥34,200)	☑	タンクユニット ⇔ ヒートポンプ配管 アルミ三層管10A(5m)、保温材、直循環継手x4
HP配管セットBT(3m)	RHO-HPS3-BT	28-4120	¥33,990 (税抜¥30,900)	☑	タンクユニット ⇔ ヒートポンプ配管 アルミ三層管10A(3m)、保温材、直循環継手x2、エル継手x2
HP配管セットBT(5m)	RHO-HPS5-BT	28-4154	¥37,620 (税抜¥34,200)	☑	タンクユニット ⇔ ヒートポンプ配管 アルミ三層管10A(5m)、保温材、直循環継手x2、エル継手x2
ヒーター入りHP配管セットT(3m)	RHO-HPS3H-A1T	28-4162	¥47,410 (税抜¥43,100)	☑	タンクユニット ⇔ ヒートポンプ配管 ヒーター入アルミ三層管10A(3m)、保温材、継手
連結配管セット(給湯用)、HP配管セットDT	RHO-HPS3EOS2-DT	28-4200	¥35,310 (税抜¥32,100)	☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	タンクユニット ⇔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A タンクユニット ⇔ ヒートポンプ配管アルミ三層管10A(3m)、保温材、継手
連結配管セット(給湯用)	RHO-EOS2-D	28-3824	¥9,790 (税抜¥8,900)	☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	タンクユニット ⇔ ガス熱源機 連結用フレキ管20A
連結配管セット(給湯・暖房用)	RHO-EOW4-D	28-4014	¥20,680 (税抜¥18,800)	☑	タンクユニット ⇔ ガス熱源機 給湯連結用フレキ管20A タンクユニット ⇔ ガス熱源機 暖房連結用フレキ管20A
W-HP配管セットT(3m)	RHO-HPW3-AT	28-4170	¥51,040 (税抜¥46,400)	☑	タンクユニット ⇔ ヒートポンプ給湯配管アルミ三層管10A(3m) タンクユニット ⇔ ヒートポンプ暖房配管フレキ管20A(3m)、保温材、継手
ヒーター入りW-HP配管セットT(3m)	RHO-HPW3H-AT	28-4189	¥75,790 (税抜¥68,900)	☑	タンクユニット ⇔ ヒートポンプヒーター入給湯配管アルミ三層管10A(3m) タンクユニット ⇔ ヒートポンプ暖房配管フレキ管20A(3m)、保温材、継手
HP配管T10mm保温15m	RHO-HP10-15T	28-4219	¥37,620 (税抜¥34,200)	全機種	
HP直循環継手T	RHO-HPT-2PT	28-4235	¥8,140 (税抜¥7,400)	全機種	ストレート型
HPエル循環継手T	RHO-HPL-2PT	28-4243	¥8,140 (税抜¥7,400)	全機種	L型
HP配管面仕上器T	ROP-HPMST	28-4251	¥2,200 (税抜¥2,000)	全機種	アルミ三層管使用時に必要

その他

☑ シングルハイブリッドシリーズ ☑ ダブルハイブリッドシリーズ

品名	型式	品名コード	希望小売価格 (税込)	対象機種	備考
ブラ設置台	RHB-PR350(A)	28-6912	¥4,180 (税抜¥3,800)	全機種	ヒートポンプユニット用
ブラ設置台	RHB-PR450(A)	28-6904	¥4,510 (税抜¥4,100)	全機種	ヒートポンプユニット用
レベル調整スペーサー1mm	RHO-SPU1-10	28-2437	¥1,100 (税抜¥1,000)	全機種	機器の水平を調整する場合に使用(1mm厚 10枚入)
レベル調整スペーサー3mm	RHO-SPU3-5	28-3573	¥1,320 (税抜¥1,200)	全機種	機器の水平を調整する場合に使用(3mm厚 5枚入)
レベル調整スペーサー6mm	RHO-SPU6-5	28-3581	¥1,980 (税抜¥1,800)	全機種	機器の水平を調整する場合に使用(6mm厚 5枚入)
タンク配管カバー後	RHO-15TUC100SS-B	28-5363	¥4,400 (税抜¥4,000)	☑ 熱源機・タンク一体 100Lタイプ	タンクユニット下部背面に付けるカバー
連結据置台側面カバー	RHO-T201SS-1000-SC	28-5282	¥4,950 (税抜¥4,500)	☑ 熱源機・タンク一体 160L・100Lタイプ	連結据置台の側面カバー(1個はHB連結据置台に付属)
狭小設置カバー	RHO-15SC100SS	28-5371	¥15,950 (税抜¥14,500)	☑ 熱源機・タンク一体 100L狭小設置タイプ	狭小設置の場合にタンクユニット本体と 壁面のスペースを隠すカバー
HP風向偏向板	RHO-KPW937E4	28-2364	¥18,480 (税抜¥16,800)	☑ 160L・100Lタイプ	ヒートポンプユニット用
HPフィンガード	RHO-KKG067A41	28-2372	¥8,580 (税抜¥7,800)	☑ 160L・100Lタイプ	ヒートポンプユニット用
負圧機能付き空気抜き弁	RHO-UV2077	28-0930	¥18,260 (税抜¥16,600)	全機種	階下給湯の場合に使用
転倒防止金具	RHO-TUEQ2	28-2062	¥3,740 (税抜¥3,400)	☑ 熱源機・タンク一体 160L・100Lタイプ	タンクユニットを外壁に固定する場合に使用
160Lタンクユニット開口前板下	RHO-1600FC-SS	28-5339	¥13,420 (税抜¥12,200)	☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	タンク前板下部から配管を取り回す場合に使用

※その他オプションはP57、58をご確認ください。

オプション (160L タイプ 22 年モデル・100L タイプ対応)

簡易ベース

☑ シングルハイブリッドシリーズ ☒ ダブルハイブリッドシリーズ

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種	備考
簡易ベース(熱源機・タンク一体タイプ/分離タイプ共用)	RHB-E750B-1P	28-2275	¥16,500 (税抜¥15,000)	☑ 熱源機・タンク一体タイプ	簡易基礎。設置には2個必要です。
簡易ベース (熱源機・タンク一体狭小設置タイプ)	RHB-E600A-1P	28-2283	¥22,990 (税抜¥20,900)	☑ 熱源機・タンク一体 100L狭小設置タイプ	簡易基礎。設置には2個のほか、RHB-E600A-Wが1個必要です。
	RHB-E600A-W	28-2291	¥18,150 (税抜¥16,500)	☑ 熱源機・タンク一体 100L狭小設置タイプ	簡易基礎。設置には1個のほか、RHB-E600A-1Pが2個必要です。
簡易ベース	RHB-E600B-1P	28-3867	¥22,330 (税抜¥20,300)	☒ ☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	簡易基礎。設置には2個のほか、RHB-E600B-Wが1個必要です。
簡易ベース	RHB-E600B-W	28-3875	¥19,360 (税抜¥17,600)	☒ ☑ 熱源機・タンク一体 160Lタイプ	簡易基礎。設置には1個のほか、RHB-E600B-1Pが2個必要です。
簡易基礎キット	RHB-A1260K	28-4324	¥54,670 (税抜¥49,700)	☒ ☑ 熱源機・タンク一体 160L・100Lタイプ	コンクリート打設で基礎になるアルミプレート型枠

排気カバー

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種
WOP-6301-A	25-5861	¥11,990(税抜¥10,900)	RHBH-RJ248AW2-1
WOP-3301	24-1669	¥11,880(税抜¥10,800)	RHBH-RJ245AW2-1(S) RHBF-RKJ246AW

斜方排気アダプタ

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種
WOP-6605A-HB	28-3727	¥16,500(税抜¥15,000)	RHBH-RJ248AW2-1
WOP-6605-HB	28-2313	¥16,500(税抜¥15,000)	RHBH-RJ245AW2-1(S)

側方排気アダプタ

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種
WOP-6305A-HB	28-3719	¥19,580(税抜¥17,800)	RHBH-RJ248AW2-1
WOP-6305-HB	28-2305	¥19,580(税抜¥17,800)	RHBH-RJ245AW2-1(S)
WOP-3305-HB	28-2330	¥19,580(税抜¥17,800)	RHBF-RKJ246AW

中央排気アダプタ*

型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種
WOP-6606A-HB	28-3735	¥16,500(税抜¥15,000)	RHBH-RJ248AW2-1
WOP-6606-HB	28-2321	¥16,500(税抜¥15,000)	RHBH-RJ245AW2-1(S)
WOP-3606-HB	28-2348	¥16,500(税抜¥15,000)	RHBF-RKJ246AW

*狭小地など排気口と壁の離隔150mmがとれない場合に使用

ヒートポンプユニット置架台

品名	型式	品名コード	希望小売価格(税込)	対象機種	備考
平地高置用架台	C-NZJ5-L2	28-3832	¥13,860(税抜¥12,600)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台 高さ500mm
二段置用架台	C-WZJ-L2	28-3840	¥27,280(税抜¥24,800)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台 高さ900mm
防雪屋根	C-RZJ-L2	28-6360	¥30,800(税抜¥28,000)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台に取り付けできる防雪屋根
防雪パネル	CE-RZJ-BPL	28-3557	¥31,350(税抜¥28,500)	全機種	ヒートポンプユニットの置架台に取り付ける防雪パネル
前面用防雪パネル	CE-RZJ-YL	28-3972	¥11,660(税抜¥10,600)	全機種	防雪屋根、防雪パネルと組み合わせて使用する前面パネル

*その他オプションはP57、58をご確認ください。

仕様

熱源機・タンク一体タイプ(160L 22年モデル)

ダブルハイブリッド給湯・暖房システム

熱源機	型式	RHBH-RJ248AW2-1			RHBH-RJ245AW2-1(S)			
	掲載ページ	69ページ			69ページ			
	設置方式	屋外据置設置			屋外据置設置			
	外形寸法(mm)	高さ720×幅474×奥行261			高さ720×幅474×奥行261			
	質量(kg)	37.5(満水時41.5)			36.5(満水時40)			
	接続口径	ガス	13A・12A・20A(R3/4) LPG: 15A(R1/2)			13A・12A・20A(R3/4) LPG: 15A(R1/2)		
		給水	20A(R3/4)			20A(R3/4)		
		給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)		
		暖房(往:戻)	高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント			高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント		
		追焚(往:戻)	CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m			CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m		
		循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50		
		浴槽設置条件	上方:7.0m 下方:5.0m			上方:7.0m 下方:5.0m		
		電源	AC100V(50-60Hz)			AC100V(50-60Hz)		
		リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル		
ドレン配管 オーバフロー		15A(R1/2)			15A(R1/2)			
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	2.3			1.8			
	定格消費電力	210			180			
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:215			凍結予防ヒーターのみ:220			
運転制御仕様	ガス消費量(kW)	ガスの種類	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG
	13A・12A: (kcal/h) LPG:(kg/h)	同時	60.7(52,200)	56.6(48,700)	60.7(4,35)	57.8(49,700)	53.9(46,400)	57.8(4,13)
		給湯	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,17)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,16)
		暖房	16.5(14,200)	15.3(13,200)	16.5(1,18)	13.7(11,800)	12.8(11,000)	13.7(0,98)
ガス熱源機熱効率(%)	給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)			給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)				
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017				

タンクユニット	型式	RTU-R1601(S)*1		RTU-R1601K(S)*1		RTU-R1601(S)		RTU-R1601K(S)		
	掲載ページ	69ページ		69ページ		69ページ		69ページ		
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		
	外形寸法(mm)	高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		
	質量(kg)	54.0(満水時216)		54.0(満水時216)		54.0(満水時216)		54.0(満水時216)		
	タンク容量(L)	160		160		160		160		
	使用圧力(MPa)	最高	0.48		0.48		0.48		0.48	
		通常	0.39		0.39		0.39		0.39	
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		
	通信線	ヒートポンプ・タンクユニット間	12V ヒートポンプ・タンクユニット信号線(3芯)		12V ヒートポンプ・タンクユニット信号線(3芯)		12V ヒートポンプ・タンクユニット信号線(3芯)		12V ヒートポンプ・タンクユニット信号線(3芯)	
		熱源機・タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)	
	接続口径	給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)	
		給湯口	20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)	
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B)*配管長3m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下	
ヒートポンプ往接続口(給C)		15A(G1/2B)*配管長3m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下		15A(G1/2B)*配管長3m以下		
ヒートポンプ戻接続口(暖H)		20A(R3/4)*配管長3m以下		20A(R3/4)*配管長3m以下		20A(R3/4)*配管長3m以下		20A(R3/4)*配管長3m以下		
ヒートポンプ往接続口(暖C)		20A(R3/4)*配管長3m以下		20A(R3/4)*配管長3m以下		20A(R3/4)*配管長3m以下		20A(R3/4)*配管長3m以下		
熱源機戻接続口(湯)		20A(R3/4)*配管長0.7m以下		20A(R3/4)*配管長0.7m以下		20A(R3/4)*配管長0.7m以下		20A(R3/4)*配管長0.7m以下		
熱源機往接続口(水)		20A(R3/4)*配管長0.7m以下		20A(R3/4)*配管長0.7m以下		20A(R3/4)*配管長0.7m以下		20A(R3/4)*配管長0.7m以下		
タンク暖房戻接続口(A)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		
タンク暖房往接続口(B)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		
排水接続口	15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)			
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	0.6		0.6		0.6		0.6		
	定格消費電力	10.5		10.5		10.5		10.5		
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:148		凍結予防ヒーターのみ:228		凍結予防ヒーターのみ:148		凍結予防ヒーターのみ:228		
給水装置認証登録番号	NC3004		NC3004		NC3004		NC3004			

ヒートポンプユニット	型式	RHP-R223(S)				
	掲載ページ	69ページ				
	外形寸法(mm)	高さ690×幅815×奥行297				
	質量(kg)	40				
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/510g				
	電源	100V(50-60Hz)				
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	夏期	冬期	暖房	
		加熱能力(kW)	2.6	2.6	2.5	2.2
		消費電力(W)	480	393	510	536
	COP	5.4	6.6	4.9	4.1	
	運転下限外気温(℃)	-7				
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2)*配管長3m以内			
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2)*配管長3m以内			
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	20A(R3/4)*配管長3m以内			
ヒートポンプ往接続口(暖C)		20A(R3/4)*配管長3m以内				
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0				
	最大時	1,450				
給水装置認証登録番号	W052-20022-199					
S-JET認証番号	0206-91177-001					
年間給湯効率*2(給湯のみ)	142.3%					

(注1) 沸き上がり温度の注意事項: 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。*沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。

●中間期: 外気温(DB/WB) 16℃/12℃、水温17℃ ●夏期: 外気温(DB/WB) 25℃/21℃、水温24℃ ●冬期: 外気温(DB/WB) 7℃/6℃、水温9℃

*1 住宅に関する省エネルギー基準の評価を行う場合、RTU-R1601、RTU-R1601Kと同一型式の扱いとなります。住宅・住戸の省エネルギー性能の判定プログラムの入力値は、弊社Webサイトよりご確認ください。

*2 JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

仕様

		熱源機・タンク一体タイプ(160L 22年モデル)								
		シングルハイブリッド給湯・暖房システム								
熱源機	型式	RHBH-RJ248AW2-1				RHBH-RJ245AW2-1 (S)				
	掲載ページ	69ページ				69ページ				
	設置方式	屋外据置設置				屋外据置設置				
	外形寸法(mm)	高さ720×幅474×奥行261				高さ720×幅474×奥行261				
	質量(kg)	37.5(満水時41.5)				36.5(満水時40)				
	基本仕様	ガス	13A・12A : 20A (R3/4) LPG : 15A (R1/2)				13A・12A : 20A (R3/4) LPG : 15A (R1/2)			
		給水	20A (R3/4)				20A (R3/4)			
		給湯	20A (R3/4)				20A (R3/4)			
		暖房(往・戻)	高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント				高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント			
		追焚(往・戻)	CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m				CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m			
		循環アダプタ取付穴径(φmm)	50				50			
		浴槽設置条件	上方:7.0m 下方:5.0m				上方:7.0m 下方:5.0m			
		電源	AC100V(50-60Hz)				AC100V(50-60Hz)			
		リモコン信号線	無極性2芯ケーブル				無極性2芯ケーブル			
		ドレン配管 オーバーフロー	15A (R1/2)				15A (R1/2)			
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	2.3				1.8				
	定格消費電力	210				180				
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:215				凍結予防ヒーターのみ:220				
運転制御仕様	ガス消費量(kW)	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG			
	同時	60.7(52,200)	56.6(48,700)	60.7(4.35)	57.8(49,700)	53.9(46,400)	57.8(4.13)			
	給湯	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.17)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3.16)			
	暖房	16.5(14,200)	15.3(13,200)	16.5(1.18)	13.7(11,800)	12.8(11,000)	13.7(0.98)			
	ガス熱源機熱効率(%)	給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)				給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)				
給水装置認証登録番号	NW2017				NW2017					
タンクユニット	型式	RTU-R1600(S) / RTU-R1600(S)-PV	RTU-R1600K(S) / RTU-R1600K(S)-PV	RTU-R1600(S) / RTU-R1600(S)-PV	RTU-R1600K(S) / RTU-R1600K(S)-PV					
	掲載ページ	69ページ		69ページ		69ページ		69ページ		
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		
	外形寸法(mm)	高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		
	質量(kg)	51(満水時211)		51(満水時211)		51(満水時211)		51(満水時211)		
	タンク容量(L)	160		160		160		160		
		使用圧力(MPa)	最高 0.48	0.48	0.48	0.48	0.39	0.39	0.39	
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		
	通信線	ヒートポンプ-タンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)	
		熱源機-タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)	
	接続口径	給水口	20A (R3/4)		20A (R3/4)		20A (R3/4)		20A (R3/4)	
		給湯口	20A (R3/4)		20A (R3/4)		20A (R3/4)		20A (R3/4)	
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A (G1/2B) *配管長25m以下		15A (G1/2B) *配管長3m以下		15A (G1/2B) *配管長25m以下		15A (G1/2B) *配管長3m以下	
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A (G1/2B) *配管長25m以下		15A (G1/2B) *配管長3m以下		15A (G1/2B) *配管長25m以下		15A (G1/2B) *配管長3m以下	
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-		-		-		-	
ヒートポンプ往接続口(暖C)		-		-		-		-		
熱源機戻接続口(湯)		20A (R3/4) *配管長0.7m以下		20A (R3/4) *配管長0.7m以下		20A (R3/4) *配管長0.7m以下		20A (R3/4) *配管長0.7m以下		
熱源機往接続口(水)		20A (R3/4) *配管長0.7m以下		20A (R3/4) *配管長0.7m以下		20A (R3/4) *配管長0.7m以下		20A (R3/4) *配管長0.7m以下		
タンク暖房戻接続口(A)		-		-		-		-		
タンク暖房往接続口(B)		-		-		-		-		
排水接続口	15A (G1/2B)		15A (G1/2B)		15A (G1/2B)		15A (G1/2B)			
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	0.6		0.6		0.6		0.6		
	定格消費電力	10.5		10.5		10.5		10.5		
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:148		凍結予防ヒーターのみ:228		凍結予防ヒーターのみ:148		凍結予防ヒーターのみ:228		
給水装置認証登録番号	NC3004		NC3004		NC3004		NC3004			
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R222 (S)								
	掲載ページ	69ページ								
	外形寸法(mm)	高さ690×幅755×奥行297								
	質量(kg)	35								
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/460g								
	電源	AC100V(50-60Hz)								
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	2.6		2.6		2.5			
		加熱能力(kW)	480		393		510			
		消費電力(W)	5.4		6.6		4.9			
	COP	5.4		6.6		4.9				
	運転下限外気温(℃)	-7								
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A (R1/2) *配管25m以下(寒冷地仕様は3m以内)							
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A (R1/2) *配管25m以下(寒冷地仕様は3m以内)							
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-							
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	-							
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0								
	最大時	1,200								
給水装置認証登録番号	W052-20022-199									
S-JET認証番号	0206-91177-001									
年間給湯効率*(給湯のみ)	142.3%(PVモデルは131.6%)									

(注1) 沸き上がり温度の注意事項: 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。沸き上げ前では、加熱能力が低下する場合があります。
 ● 中間期: 外気温(DB/WB) 16℃/12℃、水温17℃ ● 夏期: 外気温(DB/WB) 25℃/21℃、水温24℃ ● 冬期: 外気温(DB/WB) 7℃/6℃、水温9℃
 * JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

		熱源機・タンク一体タイプ(160L 22年モデル)			熱源機・タンク一体タイプ(100L)					
		シングルハイブリッドふろ給湯システム			シングルハイブリッド給湯・暖房システム					
熱源機	型式	RHBF-RKJ246AW			RHBH-RJ248AW2-1					
	掲載ページ	69ページ			70ページ					
	設置方式	屋外据置設置			屋外据置設置					
	外形寸法(mm)	高さ720×幅474×奥行261			高さ720×幅474×奥行261					
	質量(kg)	31(満水時33)			37.5(満水時41.5)					
	ガス	13A・12A : 20A(R3/4) LPG : 15A(R1/2)			13A・12A : 20A(R3/4) LPG : 15A(R1/2)					
	給水	20A(R3/4)			20A(R3/4)					
	給湯	20A(R3/4)			20A(R3/4)					
	暖房(往・戻)	-			高温(往):CCH(QF16)ジョイント 低温(往):CCH(QF16)ジョイント (戻):CCH(QF16)ジョイント					
	追焚(往・戻)	15A 最大延長:φ10樹脂管25m			CCH(QF16)ジョイント 最大延長:φ10樹脂管25m					
	循環アダプタ取付穴径(φmm)	50			50					
	浴槽設置条件	上方:3.0m 下方:3.0m			上方:7.0m 下方:5.0m					
	電源	AC100V(50-60Hz)			AC100V(50-60Hz)					
	リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル					
	ドレン配管 オーバーフロー	15A(R1/2)			15A(R1/2)					
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.7			2.3					
	定格消費電力	100			210					
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:170			凍結予防ヒーターのみ:215					
運転制御仕様	ガス消費量(kWh)	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG			
	同時給湯(kcal/h)	54.0(46,400)	50.2(43,200)	54.0(3,86)	60.7(52,200)	56.6(48,700)	60.7(4,35)			
	LPG(kg/h)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,16)	44.2(38,000)	41.2(35,400)	44.2(3,17)			
	暖房	-	-	-	16.5(14,200)	15.3(13,200)	16.5(1,18)			
ガス熱源機熱効率率(%)	給湯:95.0、ふろ:82.0			給湯:95.0、暖房:87.0(高温:89.0、低温:85.0)						
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017						
タンクユニット	型式	RTU-R1600(S) / RTU-R1600(S)-PV		RTU-R1600K(S) / RTU-R1600K(S)-PV		RTU-R1002(S)		RTU-R1002K(S)		
	掲載ページ	69ページ		69ページ		70ページ		70ページ		
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		
	外形寸法(mm)	高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅474×奥行564		高さ1,750×幅365×奥行474		高さ1,750×幅365×奥行474		
	質量(kg)	51(満水時211)		51(満水時211)		38(満水時137)		38(満水時137)		
	タンク容量(L)	160		160		99		99		
	使用圧力(MPa)	最高	0.48		0.48		0.48		0.48	
		通常	0.39		0.39		0.39		0.39	
	電源	AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		AC100V(50-60Hz)		
	通信線	ヒートポンプ-タンクユニット間	12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプ信号線(3芯)		12V ヒートポンプユニット信号線(3芯)		12V ヒートポンプユニット信号線(3芯)	
		熱源機-タンクユニット間	12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)		12V 熱源機通信線(2芯)	
	接続口径	給水口	20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)	
		給湯口	20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)		20A(R3/4)	
		ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(G1/2B) *配管長25m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下		15A(G1/2B) *配管長25m以内		15A(G1/2B) *配管長25m以内	
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(G1/2B) *配管長25m以下		15A(G1/2B) *配管長3m以下		15A(G1/2B) *配管長25m以内		15A(G1/2B) *配管長25m以内	
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-		-		-		-	
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	-		-		-		-	
		熱源機戻接続口(湯)	20A(R3/4) *配管長0.7m以下		20A(R3/4) *配管長0.7m以下		20A(R3/4) *配管長2m以内		20A(R3/4) *配管長2m以内	
		熱源機往接続口(水)	20A(R3/4) *配管長0.7m以下		20A(R3/4) *配管長0.7m以下		20A(R3/4) *配管長2m以内		20A(R3/4) *配管長2m以内	
		タンク暖房戻接続口(A)	-		-		-		-	
タンク暖房往接続口(B)		-		-		-		-		
排水接続口	15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)		15A(G1/2B)			
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	0.6		0.6		0.3		0.3		
	定格消費電力	10.5		10.5		8.0		8.0		
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ:148		凍結予防ヒーターのみ:228		凍結予防ヒーターのみ:148		凍結予防ヒーターのみ:228		
給水装置認証登録番号	NC3004		NC3004		NC3004		NC3004			
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R222(S)								
	掲載ページ	69ページ		70ページ						
	外形寸法(mm)	高さ690×幅755×奥行297								
	質量(kg)	35								
	冷媒の種類/充填量	R32(フロン)/460g								
	電源	AC100V(50-60Hz)								
	沸き上がり温度(45℃のとき) (注1)	中間期	2.6		2.6		2.5			
		夏期	480		393		510			
		冬期	5.4		6.6		4.9			
	COP	5.4		6.6		4.9				
	運転下限外気温(℃)	-7								
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口(給H)	15A(R1/2) *配管25m以下 (寒冷地仕様は3m以内)							
		ヒートポンプ往接続口(給C)	15A(R1/2) *配管25m以下 (寒冷地仕様は3m以内)							
		ヒートポンプ戻接続口(暖H)	-							
		ヒートポンプ往接続口(暖C)	-							
消費電力(W)	待機時(SW OFF時)	1.0								
	最大時	1,200								
給水装置認証登録番号	W052-20022-199									
S-JET認証番号	0206-91177-001									
年間給湯効率(給湯のみ)	142.3%(PVモデルは131.6%)		128.1%							

(注1) 沸き上がり温度の注意事項・低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
●中間期:外気温(DB/WB)16℃/12℃、水温17℃ ●夏期:外気温(DB/WB)25℃/21℃、水温24℃ ●冬期:外気温(DB/WB)7℃/6℃、水温9℃
※JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率(6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

仕様

熱源機・タンク一体タイプ(100L)

		シングルハイブリッド給湯・暖房システム			シングルハイブリッドふろ給湯システム			
熱源機	型式	RHBH-RJ245AW2-1 (S)			RHBH-RKJ246AW			
	掲載ページ	70ページ			70ページ			
	設置方式	屋外据置設置			屋外壁掛設置			
	外形寸法 (mm)	高さ720×幅474×奥行261			高さ720×幅474×奥行261			
	質量 (kg)	36.5 (満水時40)			31 (満水時33)			
	基本仕様	ガス	13A・12A: 20A (R3/4) LPG: 15A (R1/2)			13A・12A: 20A (R3/4) LPG: 15A (R1/2)		
		給水	20A (R3/4)			20A (R3/4)		
		給湯	20A (R3/4)			20A (R3/4)		
		暖房 (往・戻)	高温 (往): CCH (QF16) ジョイント 低温 (往): CCH (QF16) ジョイント (戻): CCH (QF16) ジョイント			-		
		追焚 (往・戻)	CCH (QF16) ジョイント 最大延長: φ10樹脂管25m			15A 最大延長: φ10樹脂管25m		
		循環アダプタ取付穴径 (φmm)	50			50		
		浴槽設置条件	上方: 7.0m 下方: 5.0m			上方: 7.0m 下方: 5.0m		
	電源	AC100V (50-60Hz)			AC100V (50-60Hz)			
	リモコン信号線	無極性2芯ケーブル			無極性2芯ケーブル			
	ドレン配管 オーバーフロー	15A (R1/2)			15A (R1/2)			
消費電力 (W)	待機時 (SW OFF時)	1.8			1.7			
	定格消費電力	180			100			
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ: 220			凍結予防ヒーターのみ: 182			
運転制御仕様	ガス消費量 (kW)	ガスの種類	13A	12A	LPG	13A	12A	LPG
	13A・12A: (kcal/h)	同時	57.8 (49,700)	53.9 (46,400)	57.8 (4,13)	54.0 (46,400)	50.2 (43,200)	54.0 (3,86)
		給湯	44.2 (38,000)	41.2 (35,400)	44.2 (3,16)	44.2 (38,000)	41.2 (35,400)	44.2 (3,16)
	LPG: (kg/h)	暖房	13.7 (11,800)	12.8 (11,000)	13.7 (0,98)	-	-	-
	ガス熱源機熱効率 (%)	給湯: 95.0、暖房: 87.0 (高温: 89.0、低温: 85.0)			給湯: 95.0、ふろ: 82.0			
給水装置認証登録番号	NW2017			NW2017				
タンクユニット	型式	RTU-R1002 (S)	RTU-R1002K (S)		RTU-R1002 (S)	RTU-R1002K (S)		
	掲載ページ	70ページ		70ページ		70ページ		
	設置方式	屋外据置設置		屋外据置設置		屋外据置設置		
	外形寸法 (mm)	高さ1,750×幅365×奥行474		高さ1,750×幅365×奥行474		高さ1,750×幅365×奥行474		
	質量 (kg)	38 (満水時137)		38 (満水時137)		38 (満水時137)		
	タンク容量 (L)	99		99		99		
		使用圧力 (MPa)	最高	0.48	0.48	0.48	0.48	
		通常	0.39	0.39	0.39	0.39		
	電源	AC100V (50-60Hz)		AC100V (50-60Hz)		AC100V (50-60Hz)		
	通信線	ヒートポンプタンクユニット間	12V ヒートポンプユニット信号線 (3芯)		12V ヒートポンプユニット信号線 (3芯)		12V ヒートポンプユニット信号線 (3芯)	
		熱源機タンクユニット間	12V 熱源機通信線 (2芯)		12V 熱源機通信線 (2芯)		12V 熱源機通信線 (2芯)	
	接続口径	給水口	20A (R3/4)		20A (R3/4)		20A (R3/4)	
		給湯口	20A (R3/4)		20A (R3/4)		20A (R3/4)	
		ヒートポンプ戻接続口 (給H)	15A (G1/2B) *配管長25m以内		15A (G1/2B) *配管長3m以内		15A (G1/2B) *配管長25m以内	
		ヒートポンプ往接続口 (給C)	15A (G1/2B) *配管長25m以内		15A (G1/2B) *配管長3m以内		15A (G1/2B) *配管長25m以内	
ヒートポンプ戻接続口 (暖H)		-		-		-		
ヒートポンプ往接続口 (暖C)		-		-		-		
熱源機戻接続口 (湯)		20A (R3/4) *配管長2m以内		20A (R3/4) *配管長2m以内		20A (R3/4) *配管長2m以内		
熱源機往接続口 (水)		20A (R3/4) *配管長2m以内		20A (R3/4) *配管長2m以内		20A (R3/4) *配管長2m以内		
タンク暖房戻接続口 (A)		-		-		-		
タンク暖房往接続口 (B)		-		-		-		
排水接続口	15A (G1/2B)		15A (G1/2B)		15A (G1/2B)			
消費電力 (W)	待機時 (SW OFF時)	0.3		0.3		0.3		
	定格消費電力	8.0		8.0		8.0		
	凍結予防運転時	凍結予防ヒーターのみ: 148		凍結予防ヒーターのみ: 228		凍結予防ヒーターのみ: 148		
給水装置認証登録番号	NC3004		NC3004		NC3004			
ヒートポンプユニット	型式	RHP-R222 (S)						
	掲載ページ	70ページ						
	外形寸法 (mm)	高さ690×幅755×奥行297						
	質量 (kg)	35						
	冷媒の種類/充填量	R32 (フロン)/460g						
	電源	AC100V (50-60Hz)						
	沸き上がり温度 (45℃のとき) (注1)	中間期	2.6		2.6		2.5	
		夏期	480		393		510	
		冬期	5.4		6.6		4.9	
	COP	5.4		6.6		4.9		
	運転下限外気温 (°C)	-7						
	接続口径	ヒートポンプ戻接続口 (給H)	15A (R1/2) *配管25m以下 (寒冷地仕様は3m以内)					
		ヒートポンプ往接続口 (給C)	15A (R1/2) *配管25m以下 (寒冷地仕様は3m以内)					
		ヒートポンプ戻接続口 (暖H)	-					
		ヒートポンプ往接続口 (暖C)	-					
消費電力 (W)	待機時 (SW OFF時)	1.0						
	最大時	1,200						
給水装置認証登録番号	W052-20022-199							
S-JET認証番号	0206-91177-001							
年間給湯効率* (給湯のみ)	128.1%							

(注1) [沸き上がり]温度の注意事項) 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。沸き上げ直前では、加熱能力が低下する場合があります。
 ● 中間期: 外気温 (DB/WB) 16°C/12°C、水温17°C ● 夏期: 外気温 (DB/WB) 25°C/21°C、水温24°C ● 冬期: 外気温 (DB/WB) 7°C/6°C、水温9°C
 * JGKAS A705-2020に基づく年間給湯効率 (6地域、給湯負荷16.6GJ/年)

「長期間ご使用製品の保守点検制度」のご案内

(重要) 法定点検に関する法令改正について

(1) 消費生活用製品安全法(消安法)の改正が令和3年8月1日に施行されました。改正前に特定保守製品※1に指定されていた製品の所有者さまには、法定点検を受けることが求められていましたが、改正により一部の製品が法令の対象から除外されました。※2

法令改正により特定保守製品の指定から除外された製品	ガス機器	屋内式ガス瞬間湯沸器・屋内式ガスふろがま(左記の2品目とも都市ガス・LPガス用が対象となります。)
	石油機器	FF式石油温風暖房機
	電気機器	ビルトイン式電気食器洗機・浴室用電気乾燥機
引き続き指定されている製品	石油機器	石油給湯機・石油ふろがま

※1 経年劣化により安全上支障が生じ、一般消費者の生命又は身体に対して重大な危害を及ぼすおそれが多いと認められる製品であって、使用状況等からみてその適切な保守を促進することが適当なものとして法令で定められている製品をいいます。指定された製品は、所有者登録を行うと特定製造事業者等より点検時期が近づく頃に点検の案内が送られてきますので、点検を受けることが求められています。
※2 技術基準の強化や業界の自主的な取り組み、経年劣化対策の措置により、事故率が指定当時より大きく低下したことにより除外されました。

(2) 経過措置が設けられ、お客さまが点検をご希望の場合は製品に貼られている「特定保守製品ラベル」に記載の点検期間内に「法定点検」(有料)を受けることができます。経過措置が終了した製品については、「あんしん点検」(有料)を受けることができます。

経過措置対象製品の見分け方

対象製品			法定点検の対象期間の見方
製品に四角囲みで「特定保守製品」と表示されている製品のうち製造年月が右記の場合が対象となります。(「特定保守製品ラベル(例)」を参照ください。)	製造年月が下記に該当する製品※3		
家庭用機器	ガス機器	屋内式ガス瞬間湯沸器・屋内式ガスふろがま	製品に貼られている以下の「特定保守製品ラベル(例)」に記載されている点検期間となります。
	電気機器	ビルトイン式電気食器洗機	
業務用機器 (型式がRUXCで始まる製品)	ガス機器	屋内式ガス瞬間湯沸器	2017年3月～2020年1月

※3 メーカーにより、製造年月が異なる場合があります。上表はリンナイ製品の場合を記載していますのでご注意ください。

法定点検のお申し込みについて

所有者登録されているお客さま	点検期間の始期が近づく頃にリンナイから「法定点検のご案内」が届きます。法定点検をご希望のお客さまは、記載されている方法にてお申し込みください。
所有者登録されていないお客さま	法定点検をご希望のお客さまは、製品に貼られている右記の「特定保守製品ラベル(例)」をご覧ください。点検期間の始期をご確認の上、リンナイ保守点検コールセンターへ電話にてお申し込みください。

特定保守製品ラベル(例)

「特定製造事業者等名」に記載されている会社がメーカーとなります。

「経過措置の対象製品」を見分けるときに確認します。

「点検期間」の左側に記載されている年月が点検期間の始期となります。

○法令改正後の対応の詳細は、ホームページに記載していますのでご参照ください。 <https://www.rinnai.co.jp/safety/system/>

あんしん点検のご案内

本制度の内容

あんしん点検とは、長期間の使用に伴い生ずる劣化(経年劣化)による製品事故を未然に防止するため、消費者の申し出による有料での点検その他の保守をおすすめする制度です。「設計上の標準使用期間」になりましたら、「あんしん点検」をおすすめしています。点検を受けない場合は製品の取り替えをおすすめしています。

該当製品

カタログの製品紹介ページの製品に **あんしん点検** のマークが入ったものが該当製品となります。
特定保守製品の指定から除外された製品には、**あんしん点検** のマークが入っています。

あんしん点検の流れ

1.所有者登録※4

「製品に同封の所有者票に記載している①スマートフォンで登録 ②パソコンで登録 ③ハガキで登録」よりお選びいただき登録をお願いします。

また登録内容に変更が生じた場合には、速やかに登録内容の変更をお願いします。

紛失などにより所有者票が手元ない場合は「点検のお申し込み・お問い合わせ先」にご連絡ください。

2.点検通知

点検期間の始まる6カ月前から点検開始までの間に点検のご案内をメールまたは郵送にてお知らせいたします。

3.点検お申し込み

点検通知に記載しているインターネット、点検通知の返信ハガキにてお申し込みいただくか、リンナイ保守点検コールセンターに電話にてお申し込みください。

4.受付

受付後に地域の点検員よりあらためて電話連絡させていただきますので、訪問日時のご調整をお願いします。

5.点検※5

点検後、点検結果を書面でお渡しします。継続使用、修理、交換などはお客さまの判断となります。

○設計上の標準使用期間の終了時期の前1年間(32号以下の屋内用業務用ガス給湯器は前0.5年、後1.5年)を点検相当期間(点検をおすすめする期間)として設定しています。

※4 所有者登録いただいた情報は、消安法・個人情報保護法および当社規定により適切な安全対策のもとに管理し、当社のプライバシーポリシーに基づき利用させていただきます。

※5 点検結果に応じて、お客様が適切な対応(使用継続、使用禁止、修理、機器交換)を選択することができますようにご説明させていただきますので、点検をお申し込みされた方のお立会いをお願いいたします。代理の方のお立会いいただく場合は、代理人様に点検結果をお渡しさせていただきますのでご了承ください。

設計上の標準使用期間について

- ガス瞬間湯沸器、ガスふろ給湯器、ガス給湯器、ガスふろがま、ガス給湯暖房用熱源機の設計上の標準使用期間は10年です。(型式がRUXCで始まる業務用ガス給湯器は3年。)
- 設計上の標準使用期間は、それぞれ以下の標準使用条件、標準加速モード、試験条件に従って設定しています。
 - ・家庭用機器ガス給湯器・ふろがま：給湯部分 JIS S 2071 　ふろ部分 JIS S 2072 　温水暖房部分 JIS S 2074
 - ・業務用ガス給湯器(32号以下) 　：給湯部分(一社)日本ガス石油機器工業会規格 JGKAS A201
- 設計上の標準使用期間は、保証書にある無償保証期間とは異なるものですのでご注意ください。
- この機器を上記の標準的な使用条件を超える使用頻度や異なる使用環境(高温・多湿・海岸近辺(塩害地域)・高地(海拔1,000m以上)・温泉水・井戸水・地下水使用など)で使用すると、設計上の標準使用期間より早く経年劣化が起きる可能性がありますので、機器に表示している設計上の標準使用期間が経過する前にあんしん点検を受けることをおすすめします。
- 一般家庭用の機器については、業務用(ホテル・料理店・美容院などで使用)など、多頻度・長時間のご使用は設計上の標準使用期間より早く経年劣化を起し、重大事故となるおそれがありますので、このようなご使用はおやめください。

点検料金について

- 点検費用はお客様にご負担いただくことになります。
- 点検の結果、修理・部品交換などをご依頼いただく場合は別途費用が必要となりますのでご了承ください。
- あんしん点検料金の詳細はホームページに記載していますのでご参照ください。
- <https://www.rinnai.co.jp/safety/system/info/pay/>

部品の保有期間

- 点検の結果必要と見込まれる整備用部品の保有期間は11年です。ただし、点検期間を過ぎますと、点検の結果に応じて必要となる整備用部品を保有していない場合がございます。また保有期間中であっても調達不可などにより供給に支障を生じる場合がございますのでご了承ください。
- 補修用性能部品は、製品に同梱の取扱説明書の記載をご覧ください。

点検お知らせ機能(使用期間お知らせ表示)について

- 使用期間が10年相当(業務用ガス給湯器は3年相当)になると、緑色ランプの点滅や、リモコンの表示画面に「888」(使用期間お知らせ表示)が点滅します。「使用期間お知らせ表示」は故障表示ではないため、そのまま使用することもできますが、経年劣化に起因する製品事故を防止するため、あんしん点検(有料)をおすすめしています。点検を受けない場合は製品の取り替えをおすすめしています。表示された場合のユーザーリセット方法は、当社のホームページに掲載していますのでご覧ください。
- <https://www.rinnai.co.jp/safety/system/checksign/>

- 点検のお申し込み・お問い合わせ先 　○点検のお申し込み・お問い合わせは、リンナイ保守点検コールセンターへお願いします。

リンナイ保守点検コールセンター　フリーダイヤル：0120-493110　受付時間／平日9:00～18:00　※土日祝など当社指定休日を除く。



安全に関する ご注意

- ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- このカタログに掲載の商品は一般家庭用です。●ガス給湯器の設置には、ガス工事、水道工事、電気工事などが必要です。お買い上げの販売店、または専門業者にご依頼ください。配管等の接続工事に不備があると事故の原因となることがあります。なお給排気工事を必要とする機器を設置する場合は資格が必要となります。

■商品に関するご注意

- 給水圧200kPa以上600kPa以下でご利用ください。水圧が低いと十分な能力が発揮できませんので給水圧を事前に確認してください。
- 給水圧が低い場合や給水・給湯の配管径が規定に満たない場合、出湯量が少なくなる場合があります。
- R元年省エネ基準区分1及び2地域および最低気温が、15℃以下になる地域では機器が正常に作動しないことや故障のおそれがありますので設置しないでください。
- 3地域への設置は、寒冷地仕様タンクユニットをご利用ください。
- 塩害地(海浜地区で潮風が直接当たる場所)には機器が正常に作動しなくなるおそれがあります。必ず塩害仕様をご利用ください。
- 必ず水道水を使用してください。温泉水・地下水・井戸水は故障や水漏れの原因となりますので使用しないでください。
- AC100V電源を使用する機器において近所に強力な電波発生源(放送局、無線局)があると、機器の運転に障害が生じる場合があります。

■施工に関するご注意

- このシステムは屋外設置専用です。絶対に屋内(波板囲いを含む)には設置しないでください。ガス熱源機の不完全燃焼や一酸化炭素中毒の原因になり大変危険です。また、万が一ヒートポンプユニットの冷媒が漏れると酸欠により死亡または重症事故(脳機能障害等)に至るおそれがあります。
- この機器は太陽熱温水器(ソーラーシステム)とは接続できません。
- 排水配管は毎分10L以上の配管ができる内径40mm以上で70℃以上の耐熱をゆうする材料(耐熱硬質塩化ビニル管など)を使用してください。
- ヒートポンプユニットは単相2線式AC100V(RHP-R222(S)、RHP-R223(S)、RHP-R225)を専用回路から配線接続してください。ガス熱源機電源は別回路としてください。
- ヒートポンプユニットの吹出口やアルミフィンにさわったり、吸込口、吹出口に指をいれしないでください。ケガの原因になります。
- ヒートポンプユニットを積雪のおそれのある場所に設置する場合は、高置台設置にするなど雪が空気吸込み口・吹出口から入らないようにしてください。
- 周囲温度が0℃以下になるおそれのある場所では配管に適切な凍結予防工事を行ってください。
- 上水道直結の配管工事は、当該水道局(水道事業管理者)の認定水道工事業者が指定された配管材料を使用して施工してください。
- 電気工事は、電気工事法、電気工事士法、電気設備に関する技術基準、内線規定を遵守し、必ず指定工事業者が行ってください。
- アース工事(D種接地工事)は「電気工事に関する技術基準」および「内線規定」に従って電気工事士によって行ってください。
- 本体固定脚はコンクリート基礎にアンカーボルト固定または、専用簡易ベース使用時は、ボルト・ナットで固定してください。転倒によりケガをすることがあります。
- 本体設置時に排水処理は必ず行ってください。万が一の水漏れ発生でおきな被害につながるおそれがあります。

- 給湯用水栓には必ず逆止弁付き湯水混合水栓を使用してください。逆止弁のない湯水混合水栓を使用した場合、給水側から給湯側へ水の逆流による湯温低下やタンクユニットの逃し弁より常時、湯水の排出される場合があります。
- タンク保護のため減圧弁で水圧を減圧しているため直圧の給湯器よりシャワーやお湯の出がわるくなる場合があります。
- 試運転は必ずシステム工事を完了してから行ってください。
- ヒートポンプユニット配管(RHP-R222(S)、RHP-R225)は1/2フレキ管または、銅管φ12.7または架橋PE管10Aまたは、オプションのHP配管セットを使用して必ずHとCを分けた保温をしてください。

■設置について

- このカタログに掲載のガス給湯器は、ガス(都市ガス、またはプロパンガス)AC100V電源、水(上水道、水圧)が必要です。地域によってガス種が異なりますので、ご購入前に必ずガス種を確認のうえ、機器に表示してあるガス種以外に絶対に使用しないでください。
 - このカタログに記載のガス給湯器すべて、「給水装置の構造及び材質に関する省令」(平成15年4月1日施行)の鉛浸出基準に適合しています。
 - このカタログに掲載の熱源機・ガスふる給湯器は、一般家庭仕様です。従って取付浴槽容積は、一般家庭用340リットルまでが限度です(それ以上の浴槽は湯温がくはん性が落ちる場合があります)。
 - このカタログに掲載の熱源機・ガスふる給湯器は、一般家庭用です。業務用として毎日長時間連続してお使いになると、熱源機・ガスふる給湯器の耐久年数が短くなる場合があります。
 - このカタログに掲載のガス機器は、海拔1,000mまで使用できます。1,000m以上で使用すると点火不良などの不具合が発生することがあります。
 - ガス給湯器の設置につきましては、各種地方条例などを確認してください。くわしくは、販売店、最寄りのリンナイ支社・支店、営業所、出張所にご相談ください。
 - 断水時はおしだし、湯はり、たし湯、給湯はできません。
 - 浄水器の接続はできません。接続すると抵抗となり、お湯にならない場合があります。
 - 簡易シャワーの接続はできません。運動しない場合があります。
- ### ■ご使用上の注意
- 簡易気泡装置の接続はできません。おいだきできない場合があります。
 - 泡の出る入浴剤を使用すると、おいだきができない場合があります。また、硫黄分を含有した入浴剤は熱交換器が腐食する場合があります。
 - 給水温度が高い場合は、リモコンの給湯温度表示よりも熱いお湯が出ることがあります。
 - 機器の凍結予防のため、機器周囲気温度検知でポンプを運転します。
 - ガス給湯器の排気口付近には物等を近づけないように注意してください。機器損傷の原因となることがあります。

- 機器内に長時間たまった水は、飲用または調理に用いず雑用水としてお使いください。

■シングルレバー水栓のご使用について

- シングルレバー水栓の開閉栓の開閉時に、水圧・配管などの条件により、水撃が発生する場合があります。

■マイクロバブルバスユニット・ウルトラファインバブル給湯器のご使用について

- 次のような方は使用しないでください。
 - ・体力の弱っている方
 - ・泥酔者
 - ・睡眠薬を服用されている方
 - ・医師から入浴を禁じられている方
- 次のような方は医師に相談して許可を得てから使用してください。
 - ・循環器(心臓や血管など)や呼吸器(肺や気管など)に疾患や障害のある方
 - ・高血圧の方
 - ・妊娠中の方
- 入浴中に気分が悪くなった場合は、速やかに使用を中止してください。重大な健康障害になることがあります。

■その他の注意

- 機器に不具合がある場合は、ご自分で修理なさらずに販売店、最寄りのリンナイ支社・支店、営業所、出張所にご相談ください。

工事される方へのお願い

- この機器を正しく安全にご使用いただくために、「設置工事説明書」をよく読んで必ず指定された工事を行ってください。
- 屋外式の機器は屋内に設置しないでください。また屋外式の排気筒を屋内に貫通させないでください。
- 設置完了後、機器の試運転を必ず行いお客様へ正しい使い方を説明してください。
- ガスふる給湯器のおいだき配管はφ12.7mm被覆銅管またはφ10樹脂管を使用してください(一部機種を除く)。また、おいだき配管部材は弊社指定の部材を使用してください。延長距離や上方・下方浴槽に付いた機器によって異なります。制限を越えたとおいだきできない場合もありますので、最寄りのリンナイ支社・支店、営業所、出張所にご相談ください。
- 給排気条件は各型式の仕様書を参照してください。(立上げ距離1.5m以内、90°エルボ1曲り2m相当)条件を越えたと燃焼不良になる恐れがあります。
- この機器を設置される場合、必ず各種地方条例を確認し、その制限内で設置してください。
- ガスの配管工事は、ガス供給事業者の指定店へ依頼してください。
- 接続完了後は、ガス漏れのないことを必ず確認してください。
- 屋内式機器(CF・FE・FF・BF機器)の給排気工事は、「特定ガス消費機器の設置工事に関する法律(特監法)」の資格者の監督下で行うことが法律で定められています。

■端末機器を安全にお使いいただくために

- 本体銘板に表示してある電源(電圧・周波数)でご利用ください。表示以外の電源を使用すると故障の原因となることがあります。くわしくは、販売店、最寄りのリンナイ支社・支店、営業所、出張所にご相談ください。転居されたときも、電源の種類が一致していることを必ずお確かめください。
 - このカタログに掲載の端末機器は一般家庭用です。業務用でお使いになりますと著しく機器の寿命を早めることがあります。
 - 端末機器はカタログに記載の用途以外では使用できません。
 - 熱源機の暖房回路には、開放式と密閉式があります。「密閉式暖房回路搭載」の表示のあるもの以外は、開放式です。開放式熱源機には、鉄製のバネラジエータや鉄管配管等は腐食しますので使用しないでください。
 - 補助具は専用の付属品。あるいは指定のもの以外は使用しないでください。
- #### ◆床暖房について
- 床暖房の上で長時間座ったり、寝そべると低温やけどのおそれがあります。ときに病人、お年寄り、乳幼児、皮膚の弱い方などには、ご家族の方が十分にご注意ください。
 - ピアノなど重量物にはバットなどを敷いて一ヶ所に加重がかからないようにしてください。
 - 床暖房の上に、木製品(特に高価な物、精巧な調度品、家具など)を直置きしますと木製品に熱がこもり、ひずみ等が発生するおそれがあります。床と木製品の間に板1枚入れるなどして直置きしないようご注意ください。
 - 木製フローリングを仕上げ材としてお使いの場合、フローリング

の上に、カーペットなどの敷物を敷かないでください。性能が発揮できない場合や、床暖房の熱がこもってフローリングが変形、変色することがあります。(ホットカーペットとの併用は絶対にしないでください。)

- 床下木材の防腐処理をされる場合、床暖房および配管類に処理剤が付着すると処理剤の溶剤によって床暖房の性能が維持できなくなる場合があります。絶対に付着させないようにしてください。

◆温水ルームヒーター・パネルヒーターについて

- 温風をじかに長時間からだにあてないようにしてください。低温やけどのおそれがあります。特に、病人、お年寄り、乳幼児、皮膚の弱い方などには、ご家族の方が十分にご注意ください。
- 温風吹出し口の前に物を置いたり、機器のエアフィルタ部をふさがないでください。温風温度が高くなり、床面の変色、ひびわれの原因となります。
- 機器の上に物をのせたり、座ったりしないでください。
- お手入れの際は直接水をかけないでください。
- パネルヒーターは使用中や使用直後に表面が高温になりますので手を触れないでください。やけどのおそれがあります。

◆浴室暖房乾燥機について

- 浴室暖房乾燥機は浴室設置用です。温風吹出し温度を浴室用に高く設定してありますので、浴室以外の場所に設置すると、壁や天井クロスの変色やがれが生じる場合があります。
- 脱衣室専用タイプを浴室内に設置しないでください。湿気によりサビなど、機器の故障の原因になります。

- スプレー缶などを直接温風が当たるところに放置しないでください。熱によりスプレー缶の圧力が上がり、爆発などのおそれがあります。

- 本体に火気を近づけたり、防かび剤、殺虫剤などをふきかけたりしないでください。火災や故障、サビのおそれがあります。
- 半密閉式(CF・FE)のふろがまや湯沸器などが設置された浴室には使用できません。排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。
- 長時間にわたり温風や送風をからだに直接あてないでください。「脱水状態」になったり、「低温やけど」のおそれがあります。
- 温風吹出し口をふさがしないでください。温風温度が高くなり浴室を傷めるおそれがあります。
- 木質の浴槽・浴室には使用しないでください。暖房の温風や乾燥により、ひび割れなど破損の原因となる場合があります。
- 故意に水をかけないでください。水がかかると感電のおそれがあります。

◆冬期の凍結について

- 冬の厳寒期に熱源機内や配管の水が凍結すると破損事故がおこります。水たまりが凍るような日には、取扱説明書に従って適切な凍結予防措置をとってください。また、暖房温水配管破損を防止するために、自動的に熱源機内蔵の温水循環ポンプを運転し配管に水を循環させる機種、自動的にガスを燃焼させ、温水循環ポンプを運転する機種があります。くわしくは各機種の取扱説明書をご覧ください。

BL認定品 Better Livingの略称で、優良住宅用品として認定された商品です。BL認定品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後10年です。



BL-bs認定品とは、一般財団法人ベターリビングが認定した優良住宅部品の中でも、環境保全などへの対応に優れた特長をもつ商品として認定されたものです。



認定番号 BLHB012126
……ハイブリッド給湯・暖房システム
認定年月 2021年10月20日

BL認定品についての注意事項

BL認定品は、設置する場所(適用範囲)を設定して設定基準などを規定しております。そのため、BL認定品を適用範囲外で使用される場合は、優良な部品としての性能など発揮できないことがあるとともに、BL認定制度に基づくBL認定品とはなりませんので、ご注意ください。なおBL認定品の設置場所(適用範囲)については工事説明書を参照ください。

BL認定品の適用範囲外で使用した場合、
BL認定品の優遇措置が受けられなくなります。

- ・補修部品の保有期間短縮(10年→7年)
- ・保証期間の短縮(2年→1年)
- ・瑕疵保証と損害賠償に対応したBL保険の対象外

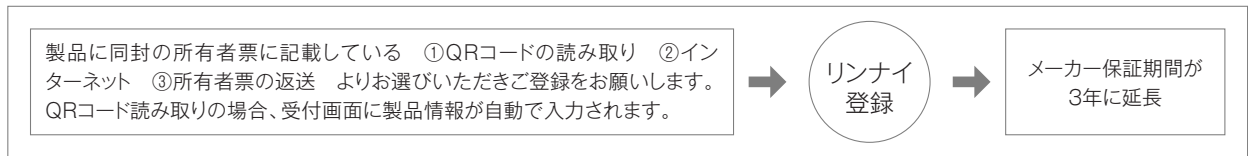
毎日使うガス給湯器だから。

「あんしんの3年保証」

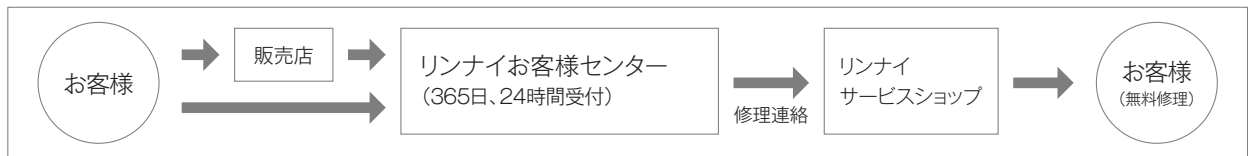
(対象商品/業務用を除く給湯器)

お申し込みいただいたお客様は、通常1年または2年の保証期間が3年になります。

お申し込み方法 下記の3つのうちのいずれかの方法で必要事項をご登録の上お申し込みください。



ご利用方法 故障の時は、お買い上げの販売店またはリンナイへ修理をお申し付けください。



- ご注意**
- 3年保証はお申し込みいただいたお客様のみが対象となります。
 - 業務用機器や家庭用機器でも業務用としてお使いの場合は対象外となります。
 - 詳しい保証内容や不明な点は弊社までお問い合わせください。

製品データダウンロードサービス

ビジネスパートナー様にすぐに役立つWEBサイトです。お申し込み、ご登録の必要がなく、すぐにご利用いただけます。お客様のビジネスにご活用ください。



サービス内容

- ・取扱説明書(PDF形式)
- ・外観図(PDF形式)
- ・設置工事説明書(PDF形式)
- ・CADデータ(DXF形式)

簡単・便利、交換部品やお手入れ用品は公式オンラインストアで注文できます！

Rinnai Style



パソコンで
お買い物

<https://www.rinnai-style.jp>

リンナイスタイル

検索



スマートフォンで
お買い物



●ガス給湯機器の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後7年です。(BL認定品は製造打切後10年です。)



エコワンをもっと知りたい!



こちらからCHECK



オーナーの感想が見たい!



こちらからCHECK



光熱費を簡単に調べたい!



こちらからCHECK

リンナイ株式会社 本社：〒454-0802 名古屋市中区福住町2番26号 ホームページアドレス：<https://www.rinnai.co.jp>

故障・修理・製品についてのお問い合わせ

インターネットの場合 お問い合わせ・サポート
<https://www.rinnai.co.jp/contact/>



修理のお申し込み
<https://user.rinnai.co.jp/shuri/CUkeForm.aspx>



お電話の場合 お客様センター  **0120-054321**

●修理の受付:365日24時間 ●お問い合わせ:月~土9:00~18:00 ※日祝及び当社指定休日を除く

携帯電話からはこちらにおかけください。
(通話料金が発生します。)



0570-550258

保守点検についてのお問い合わせ

●受付時間:平日9:00~18:00(土日祝など当社指定休日を除く)

保守点検コールセンター  **0120-493110**

間違い電話が多くなっております。お電話をいただく際には、番号を必ずお確かめのうえ、くれぐれもお間違いのないようにお願いします。

●お求めは信用とゆきとどいたサービスの店

このカタログの掲載内容は、2024年3月現在のものです。

- 本カタログに掲載しております商品の価格は、希望小売価格です。
配送費、据付部材、据付工事費、使用済み商品の引取り費等は含まれておりません。
- ガス消費量及び能力は、13AまたはLPGで表示していますが、ガス種により異なる場合があります。
- 印刷物のため、実際の商品と異なることがありますのでご了承ください。
- 商品の価格及びデザイン、仕様は改善のため、予告なく変更する場合があります。
- 本カタログ掲載の商品写真は、警告・注意シール表示を省略しているものがあります。
- 本カタログ掲載のイメージ写真は、実際の設置環境と異なる場合があります。