

CHOFU

ヒートポンプ式熱源機

総合カタログ 家庭用 2024(I)

- 冷温水熱源機付エアコン
- 温水熱源機付エアコン
- 冷温水熱源機
- 温水熱源機

全機種新冷媒R32を採用

日本製
MADE IN JAPAN

(リモコンは除く)

Let's!
ヒートポンプ

グッと快適、もっとエコ。



冬も夏も快適空間

エネフロー

ENE FLOW

ヒートポンプ式熱源機



●本カタログ掲載商品の価格には、配送費、部材、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
また、エアコンを廃棄する場合は家電リサイクル法に基づく収集・運搬料金、再商品化等料金が必要になります。
(AEYH、AEYCシリーズは除く)

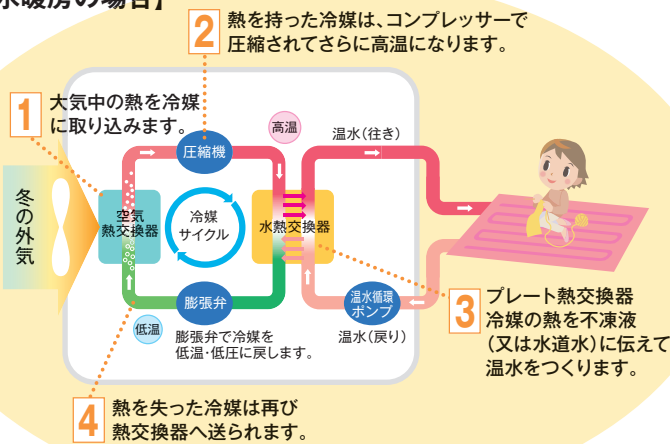
70th
ANNIVERSARY

エネフロー ENE FLOW

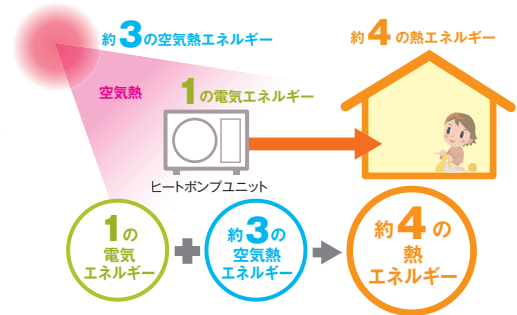
ENE FLOW(エネフロー)とは、「エネルギーの流れ」をイメージしたヒートポンプ式熱源機愛称です。再生可能エネルギーの有効利用によるCO₂排出量の削減を目指す、**CHOFU**のトレードマークです。

高効率なヒートポンプ式

【温水暖房の場合】



大気の熱を利用して温水をつくるヒートポンプ式。さらに熱効率の高いプレート熱交換器採用のほか、大きな熱交換面積で、温水性能をアップ!



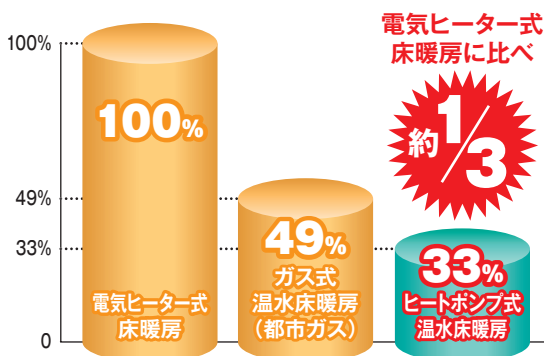
エネフローは「1」の電気エネルギーを使い、約「3」の空気熱エネルギーを取り込み、約「4」の熱エネルギーを生みだし、温水をつくります。
※定格温水出力条件の場合

ランニングコストが安くクリーン

経済性

床暖房は天井など生活空間以外を余分に暖めないのが経済的。高効率のヒートポンプ方式で温水をつくるのでさらに経済的。

年間暖房ランニングコスト比較

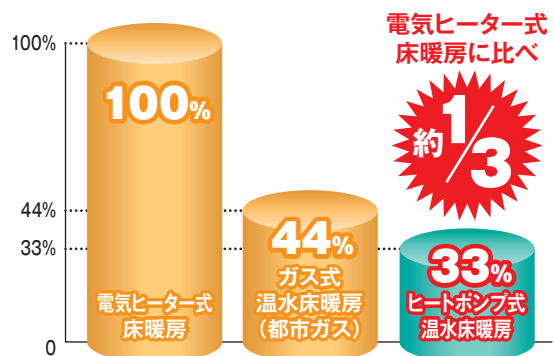


(試算条件)ガス熱源は1kWhあたりのランニングコストで比較
ガス熱源は1kWhあたりの単価12.8円(税込)、効率0.84にて算出。
ヒートポンプ式熱源は1kWhあたりの単価31円(税込)、効率3.0にて算出。
都市ガス単価は東京ガス「一般契約(東京地区等)」2022年度(50m³)月次価格の平均価格より。
電力単価は公益社団法人全国家庭電気製品公正取引協議会による「電力料金の目安単価」(令和4年7月)。ヒートポンプ式熱源の効率は外気温や循環水の水温及び流量により変動します。
ランニングコストは目安であり、参考値としてお考えください。

環境性

火を使わないのでNO_xなどが発生せず空気を汚しません。CO₂排出量も大幅に削減でき、地球温暖化防止にも貢献。

年間CO₂排出量比較



(試算条件)ガス熱源は1kWhあたりのCO₂排出量で比較
ガス熱源は1kWhあたりのCO₂排出量0.179kg、効率0.84にて算出。
ヒートポンプ式熱源は1kWhあたりのCO₂排出量0.488kg、効率3.0にて算出。
都市ガスのCO₂排出係数:特定排出者の事業活動に伴う温室効果ガスの排出量の算定に関する省令(平成22年3月改定経済産業省・環境省令第3号)
電気CO₂排出係数:環境省公表。平成30年度の電気事業者別排出係数。
ヒートポンプ式熱源の効率は外気温や循環水の水温及び流量により変動します。

「ヒートポンプ式温水・冷温水熱源機」3タイプ、12機種をご用意 条件に合ったタイプをお選びください

機種		適応畳数※2	回路方式	特長	設置可能最低外気温
エアコン付	新冷媒R32 冷温水熱源機付 RAY-4043MCX	エアコン 冷暖房	半密閉式	冷温水とエアコンを組み合わせたタイプ (エアコンは1部屋のみ)	-25℃※5 ヒートポンプ式の暖房の特性として、外気温が下がるにつれ暖房能力も低下します。
	新冷媒R32 IoT対応 温水熱源機付 RAY-4042X	14畳まで	開放式	温水暖房とエアコンを組み合わせたタイプ (エアコンは1部屋のみ)	
	新冷媒R32 IoT対応 温水熱源機付 RAY-4042XE1※1	床暖房 21畳まで※3 40畳まで※4			
温水熱源機	新冷媒R32 IoT対応 AEYH-0546BFX	床暖房 17畳まで※3 32畳まで※4	開放式	4回路分岐ヘッダー内蔵型 温水暖房専用	
	新冷媒R32 IoT対応 AEYH-0646BFX	床暖房 21畳まで※3 40畳まで※4			
	新冷媒R32 IoT対応 AEYH-0642X	床暖房	開放式	温水暖房専用	
	新冷媒R32 IoT対応 AEYH-0642XE1※1	21畳まで※3 40畳まで※4			
冷温水熱源機	新冷媒R32 IoT対応 AEYC-0341MX	床暖房 12畳まで※3 23畳まで※4	半密閉式	冷温水タイプ 密閉回路変更セットを取り付けることにより密閉式となり、鉄製パネルヒーター用熱源としても使用可	
	新冷媒R32 IoT対応 AEYC-0647MX	床暖房			
	新冷媒R32 IoT対応 AEYC-0647MXE1※1	21畳まで※3 40畳まで※4	半密閉式	冷温水タイプ 温水能力10kWの大能力凍結予防ヒーターを内蔵し、寒冷地でも使用可 密閉回路変更セットを取り付けることにより密閉式となり、鉄製パネルヒーター用熱源としても使用可	
	新冷媒R32 IoT対応 AEYC-1044MHX	床暖房			
新冷媒R32 IoT対応 AEYC-1044MHXE1※1	33畳まで※3 64畳まで※4				

※1：E1は耐塩害仕様です。(受注生産)

※2：適応畳数は目安です。使用する住宅の断熱性能や床暖房パネルの仕様・性能及び外気温により能力は変化します。

※3：次世代省エネ基準住宅Q値：2.7の場合。(5.6地域、P17適応畳数グラフより)

※4：断熱性の高い住宅(Q値：1.4以下)用で全館空調の場合。(5.6地域、P17適応畳数グラフより)広い面積は暖まるまで時間がかかりますので連続運転を必要とします。

※5：日中でも外気温が氷点下になる可能性のある地域では、必ず凍結予防ヒーター(VE-TY-RAY37)を取付けてください(AEYC-1044MHX(E1)を除く)。

また、外気温が-20℃を下回る場合は必ず連続運転で使用してください。

新冷媒 R32 冷媒には環境に配慮したR32を採用

開放式

- 1~2階の暖房システムに適しています。機器と放熱器の高低差が上・下4m以内で使用できます。(RAY-4042X(E1)、AEYH-0642X(E1)は上方6.3m、下方4mまで使用可)
- 鉄製パネルヒーターは使用できません。

※開放式で熱源機より高い位置に端末機器を設置する場合は、「落水防止の設定」を行ってください。熱源機通信接続ができないヘッダーボックスと接続する場合、シーズンオフには落水防止のため循環水行き・戻りのバルブを必ず閉じてください。

半密閉式

- 2階への暖房配管が可能です。機器と放熱器の高低差が上方6m以内、下方4m以内で使用できます。
- 鉄製パネルヒーターは使用できません。

密閉式

- 放熱器と高低差が大きい場合に使用できます。機器と放熱器の高低差が上方10m以内、下方5m以内で使用できます。
- 鉄製パネルヒーターが使用できます。

※半密閉式の温水熱源機を密閉式として設置する場合には、別売の「密閉回路変更セット」、「密閉膨脹タンク」の他、圧送ポンプ(配管エア抜き時のみ)、配管用部材[継手・バルブ等]が必要となります。

高耐久性

・室外機の底板と脚にサビに強い高耐食性鋼板を使用しています。(1044MHXの底板には、外装板と同じ高級粉体塗装を施しています。)

・室外機制御基板には特殊樹脂による両面コーティング加工を施し、湿気・ほこり・虫・腐食等によるトラブルを防止します。

耐塩害仕様(E1タイプ)

室外ユニットの設置場所から海までの距離が約300m~1km以内の場所や、建物の影で潮風が直接室外ユニットにあたらない場所にお勧めです。優れた防錆・防腐処理で、潮風から熱源機を守ります。

スマートフォンでカンタン操作、 便利で快適な「CHOFU IoTシステム」をお届けします。

AEYH-0546BFX・0646BFX・0642X(E1)、AEYC-0341MX・0647MX(E1)・1044MHX(E1)…無線LAN対応タッチパネルリモコン使用時
RAY-4042X(E1)…無線LAN対応アダプターセット使用時

AEYH-0546BFX・0646BFX・0642X(E1)、
AEYC-0341MX・0647MX(E1)・1044MHX(E1)用

使いやすさと美しさを両立させた

無線LAN対応

(インターネット接続)

タッチパネルリモコン

くっきり見やすい

カラー液晶画面!!

音声機能

CMR-3102VM

[外形寸法] (高120×幅128×奥行18mm)

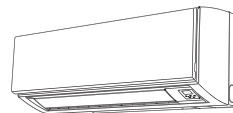


RAY-4042X(E1)用

無線LAN対応アダプターセット



設置イメージ



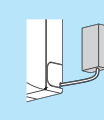
室内ユニットへの設置例

側面

下面



壁面への設置例



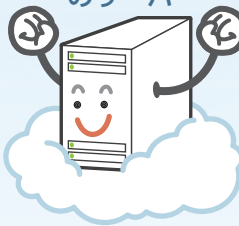
VE-KS-4

[外形寸法]
(高100×幅54×奥行19mm)

CHOFU IoT システムのイメージ

お客様に準備していただくもの	
AEYH・AEYCシリーズ	RAY-4042X(E1)
① 無線LAN対応 タッチパネルリモコン CMR-3102VM	無線LAN対応 アダプターセット VE-KS-4
② 無線LANルータ (モバイルルータ不可)	
③ アプリ対応端末 (スマートフォン等)	
④ インターネット常時接続	

おうち快適アプリ
のサーバ



おうち快適アプリ



【対応しているスマートフォン等】

- Android™ 端末
Android8.0以上
 - iPhone、iPad
iOS 11.3以上
- ※国内で発売されている端末に限りです。
※「Android™」は、Google LLC.の商標です。
※「iPhone」「iPad」は、Apple Inc.の商標です。
※すべての機種で動作を保証するものではありません。
※2024年1月時点での対応状況です。

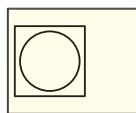
【対応しているスマートスピーカー】

- Amazon Echo シリーズ
- ※「Amazon」「Amazon Echo」および関連するすべてのロゴは、Amazon.com, Inc.または、その関連会社の商標または登録商標です。
※2024年1月時点での対応状況です。

- 「おうち快適アプリ」のダウンロードにつきましては、リモコンセットに付属の「無線LAN設定説明書」、無線LAN対応アダプターセットに付属の「取扱説明書」をご覧ください。

RAY-4042X(E1)

おうち快適
アプリ
設定・操作
ご紹介



無線LAN対応
アダプターセット
VE-KS-4



【エアコン】

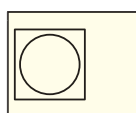
無線LAN対応
アダプターセット
VE-KS-4



【床暖房】

AEYH・AEYCシリーズ

おうち快適
アプリ
設定・操作
ご紹介



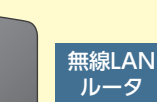
無線LAN対応
タッチパネル
リモコン



【床暖房等】

- HDBを接続した場合はアプリから複数回路の操作ができます。

インターネット
回線



無線LAN
ルータ



おうち
快適アプリ



インターネットを
利用したサービス (P4参照)

- 機器の操作
 - ・ 運転(入/切)
 - ・ 運転モードの変更 (RAY-4042X(E1)・AEYCシリーズのみ)
 - ・ 設定温度の変更
- 機器の利用状況

- スマートフォン等からの操作には別途パケット通信料やプロバイダ利用料などが発生します。

離れた場所からカンタン操作



スマートフォンで「おうち快適アプリ」を使えば、温水・冷温水熱源機の操作ができます。外出中に暖房運転をしておけば、帰宅時には家がポカポカです。

●イラストはイメージです。実際の発話とは異なります。●操作方法の詳細は「おうち快適アプリ操作ガイド」をご覧ください。

おうち快適アプリの画面表示例 (スマートフォン等)



おうち快適アプリの 操作一覧

項目	機能
操作	運転(入/切)
	設定温度の変更
	運転モードの変更※1
	風量※2の変更
表示(確認)	機器の利用状況の確認
	運転状態の確認
	設定温度の確認
	室内温度※2の確認

離れて暮らすご家族の 利用状況を確認

離れて暮らすご家族の機器を登録することで、利用状況を確認できます。



●スマートフォン等に「おうち快適アプリ」のインストールが必要です。
●画面はイメージイラストの為、実際の画面とは異なります。

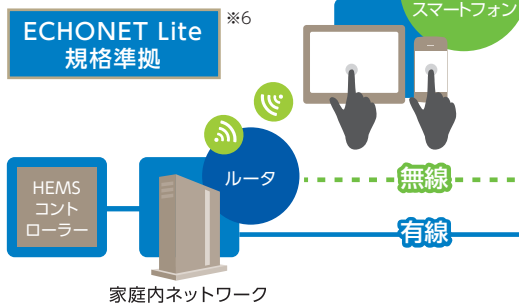
※1：RAY-4042X(E1)・AEYCシリーズ
※2：RAY-4042X(E1)のみ

HEMSにも対応

HEMSとは…

温水・冷温水熱源機、エアコン、太陽光発電システム等の家電製品をネットワークでつなぐことで、スマートフォン等で各機器の利用状況の確認やコントロールを可能にします。

[HEMSシステム図の一例]



RAY-4042X(E1)用 ※3 ※5

無線LAN接続の場合

無線LAN対応アダプターセット
VE-KS-4
希望小売価格
¥18,700
(税抜¥17,000)
高100×幅54×奥行19mm

有線LAN接続の場合

HEMS基板セット
VE-KS-3
希望小売価格
¥33,330
(税抜¥30,300)
高100×幅54×奥行32mm

AEYH・AEYCシリーズ ※4 ※5

無線LAN接続の場合

無線LAN対応タッチパネルリモコン
CMR-3102VM
希望小売価格
¥30,800
(税抜¥28,000)
高120×幅128×奥行18mm

有線LAN接続の場合

HEMS基板セット
VE-KS-2
希望小売価格
¥26,620
(税抜¥24,200)

温水・冷温水熱源機
(対応機種)

(室外機内部に取付)

●HDBを接続した場合は複数回路のHEMS操作ができます。●スマートフォン等からの操作には別途パケット通信料やプロバイダ利用料などが発生します。
※3：RAY-4042X(E1) **無線LAN接続の場合** 別売の無線LAN対応アダプターセット(VE-KS-4)を使用し、無線で家庭内ネットワークに接続してください。
有線LAN接続の場合 別売のHEMS基板セット(VE-KS-3)を使用し、有線で家庭内ネットワークに接続してください。
※4：AEYH・AEYCシリーズ **無線LAN接続の場合** 別売のCMR-3102VMを使用し、無線で家庭内ネットワークに接続してください。
[HDB-404・804と接続する場合も、CMR-3102VMを使用してください。]
有線LAN接続の場合 別売のHEMS基板セット(VE-KS-2)と、CMR-2612・CMR-2630・CMR-3102VMのいずれかを使用し、有線で家庭内ネットワークに接続してください。[HDB-404・804と接続する場合は、CMR-2630またはCMR-3102VMを使用してください。]
※5：接続する長府機器がHEMSコントローラーに対応していることを事前に確認してください。詳しくは弊社までお問い合わせください。
※6：ECHONET Lite(エコネットライト)は、エコネットコンソーシアムが策定し、太陽光発電等の家電製品が相互に情報のやりとりを行う通信規格です。共通規格なので他社の機器が接続されても通信を可能とすることを目的としています。機器の制御や情報の可視化をネットワーク経由で行います。

1 無線LAN対応タッチパネルリモコン

(インターネット接続)

CMR-3102VM

液晶画面をタッチすることで、操作ができます。



音声機能付

くっきり見やすい
カラー液晶画面!!

リモコン操作ガイド



温水・冷温水熱源機に
取付時

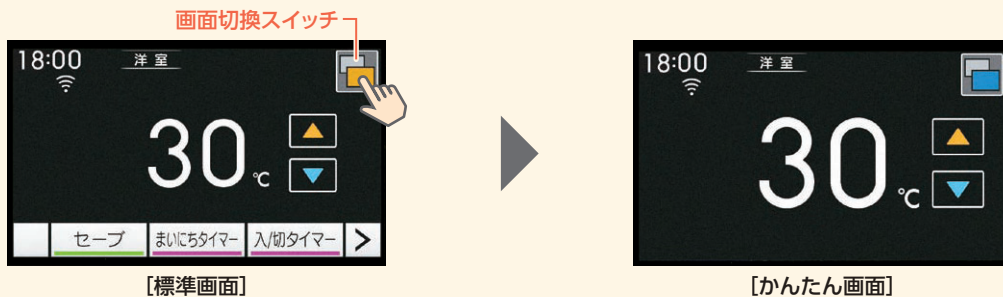


ヘッダーボックスに
取付時

●熱源機、ヘッダーボックスどちらにも取付可能(本体がCMR-3102VMに対応している機種の場合)

画面切換の設定

●画面切換スイッチを押すと、「標準画面⇄かんたん画面」の切換えができます。
「かんたん画面」はスイッチや表示が少なくなるので、操作が簡単です。



まいにちタイマー運転



30分単位のカーソルで
設定できます

●「まいにちタイマー運転」をセットすると、毎日設定した運転パターン(通常運転/セーブ運転/運転停止)を繰り返します。通常運転は橙色、セーブ運転は緑色で表示するので、ひと目で運転状態がわかります。

【カーソル表示について】

※冷房時での通常運転表示は、青色になります。

通常運転表示	セーブ運転表示	運転停止表示

2

多機能リモコン

CMR-2611・CMR-2612
CMR-2630・CMR-2633

(画像はCMR-2611の表示例)

生活スタイルに合わせて、
きめ細やかなタイマー運転設定ができます。

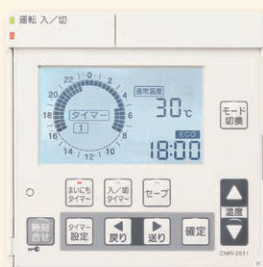
リモコン操作ガイド
CMR-2611



※ガイド映像は灯油の熱源機に取付時のものです。ヒートポンプ式熱源機とは最高設定温度が異なります。



【ふたを閉じた状態】



【ふたを開いた状態】

まいにちタイマー運転



30分単位のカーソルで
設定できます

- 「まいにちタイマー運転」をセットすると、毎日設定した運転パターン(通常運転/セーブ運転/運転停止)を繰り返します。タイマー部分の運転パターンが、サークルの形で表示されているので、見やすくなりやすいデザインになっています。

【カーソル表示について】

通常運転表示	セーブ運転表示	運転停止表示

入/切タイマー運転



- 「入タイマー運転」は、設定した時刻に運転を開始、「切タイマー運転」は、設定した時刻に運転を停止します。その日の気温や天候に合わせて、設定できます。

1エリア(回路)

CMR-2611

リモコンの設定温度は循環水温度です。

CMR-2612

リモコンの設定温度は室温と循環水温度から選べます。(初期設定は室温です)

最大4エリア(回路)

CMR-2630

温水熱源機専用リモコンです。リモコンの設定温度は循環水温度です。

CMR-2633

冷温水熱源機専用リモコンです。リモコンの設定温度は循環水温度です。

3

カンタンリモコン

CMR-2614

タイマー機能がシンプルなので、簡単に使用できます。

スイッチポンでタイマー(予約)
セットできます



【ふたを閉じた状態】



【ふたを開いた状態】

まいにちタイマー運転



- 「まいにちタイマー運転」をセットすると、毎日設定した運転パターン(運転/停止)を繰り返します。1日で2つの時間帯(午前・午後等)で運転の設定をするだけなので、操作がシンプルで使いやすくなっています。