

温度にいちばん敏感、な企業でありたい。



もっと、快適創造企業へ

あらゆる人たちが快適と感じる温度に、

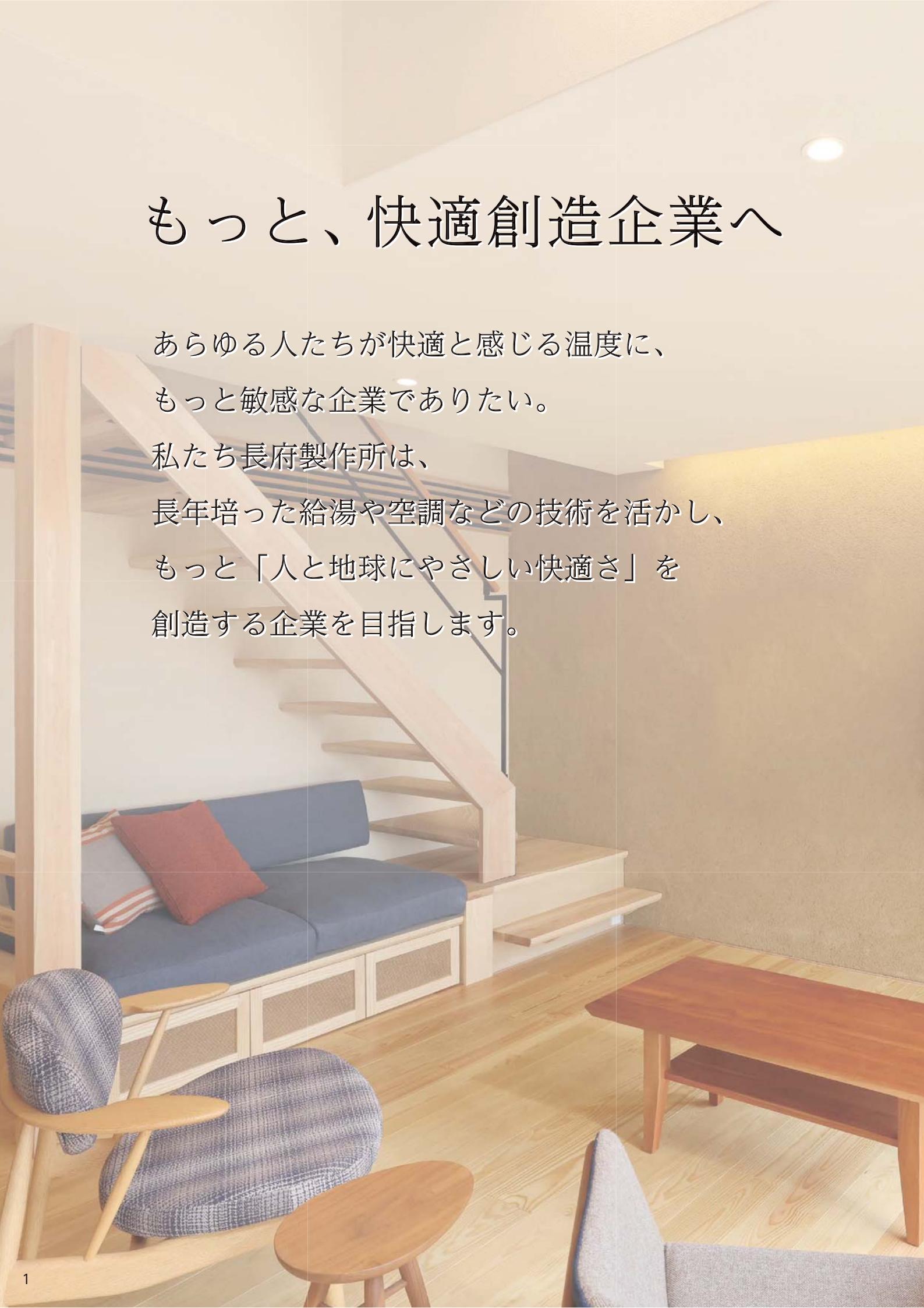
もっと敏感な企業でありたい。

私たち長府製作所は、

長年培った給湯や空調などの技術を活かし、

もっと「人と地球にやさしい快適さ」を

創造する企業を目指します。



目次

エネフローとは 3

ラインアップ一覧 5

IoTシステム 7

リモコン

「床温セーブ」機能対応リモコン 9

無線LAN対応タッチパネルリモコン 11

多機能リモコン 12

カンタンリモコン 12

ヒートポンプ式熱源機

温水熱源機付エアコン 13

温水熱源機 15

冷温水熱源機 17

施工関連資料

おすすめ施工プラン 19

床暖房パネルラインアップ 20

機器選択用グラフ 21

設置に関する注意点、

室内・室外ユニットの据付上の注意点 22

床暖房パネルの据付例、循環水の水抜き 22

関連部品

配管セット・配管化粧ケース、架台、
その他関連部材等 23

ヘッダーBOX関連、リモコン関連 24

配管系統図、関連部品 25

寸法図

仕様表

仕様一覧表、外気温／温水能力グラフ 29

仕様・表示について 30

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の愛称です。

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。

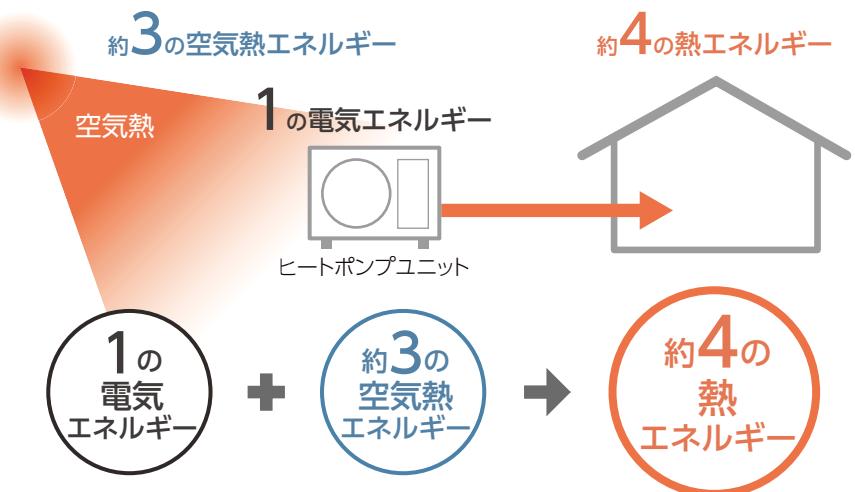
高効率なヒートポンプ式

大気の熱を利用して温水をつくるヒートポンプ式。

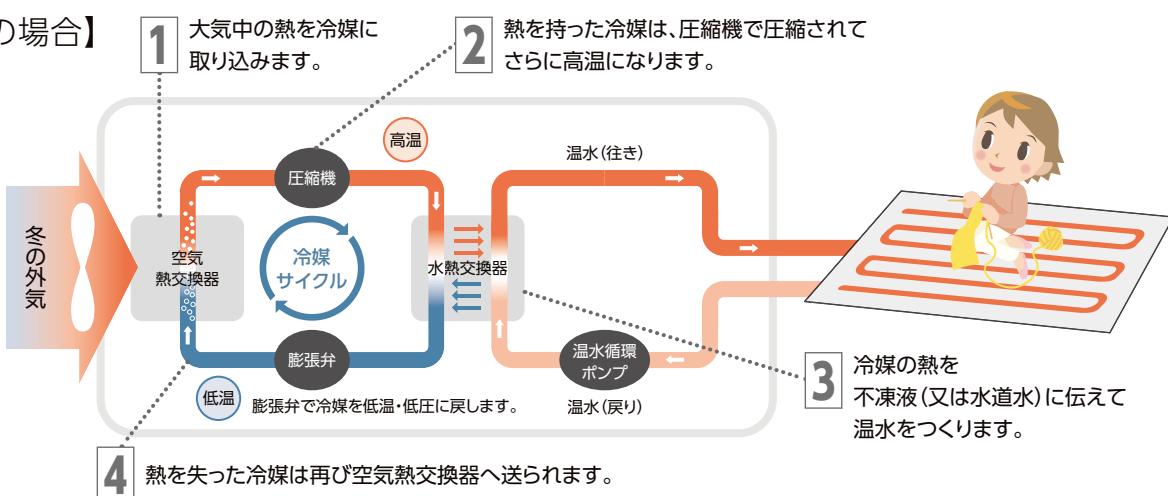
さらに熱効率の高いプレート熱交換器採用のほか、大きな熱交換面積で、温水性能をアップ!

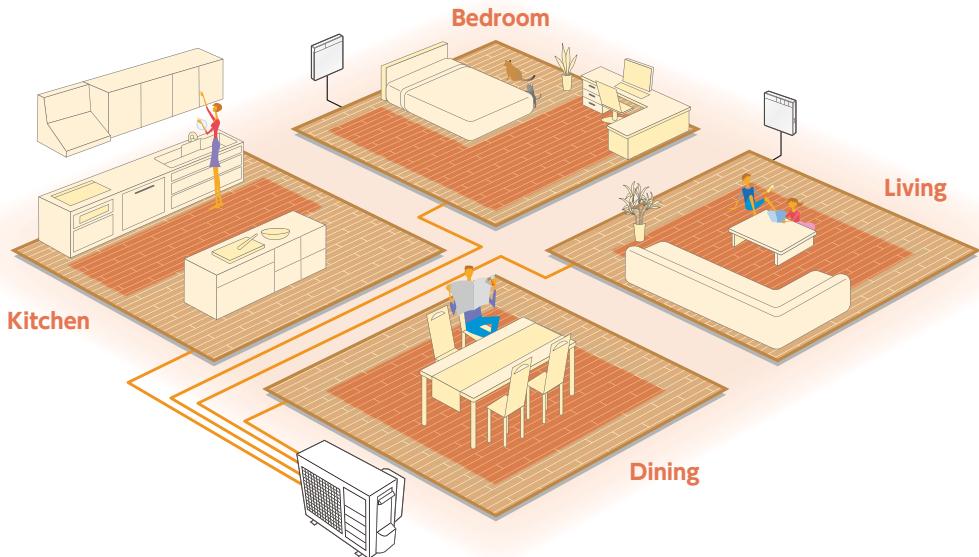
エネフローは
『1』の電気エネルギーを使い、
約『3』の空気熱エネルギーを取り込み、
約『4』の熱エネルギーを生みだし、
温水をつくります。

※定格温水出力条件の場合



【温水暖房の場合】





ランニングコストが安くクリーン

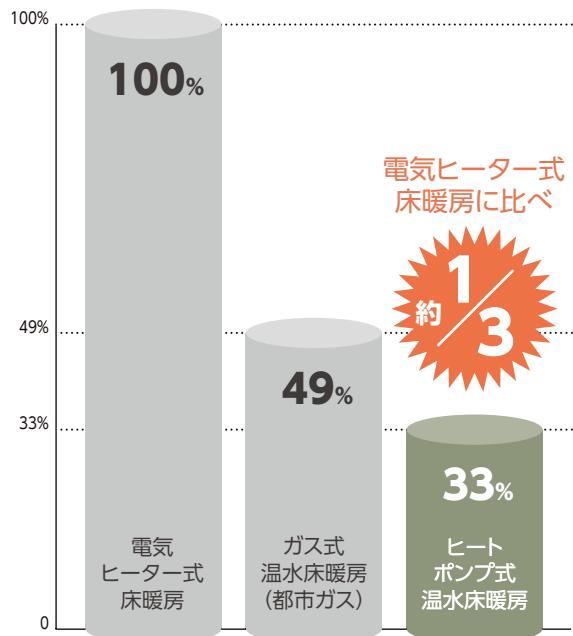
経済性

床暖房は室内温度そのものを上げる必要がなく、低い温度でより高い暖房感が得られるのでとっても経済的。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。

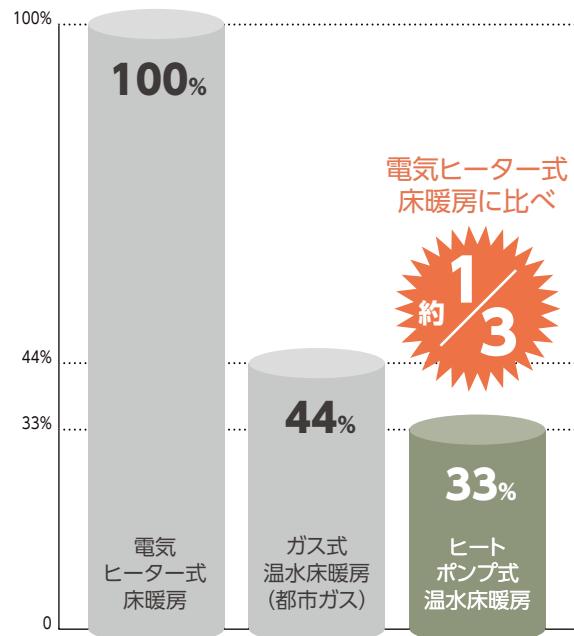
環境性

火を使わないのでNOx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。

年間暖房ランニングコスト比較



年間CO₂排出量比較



(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。

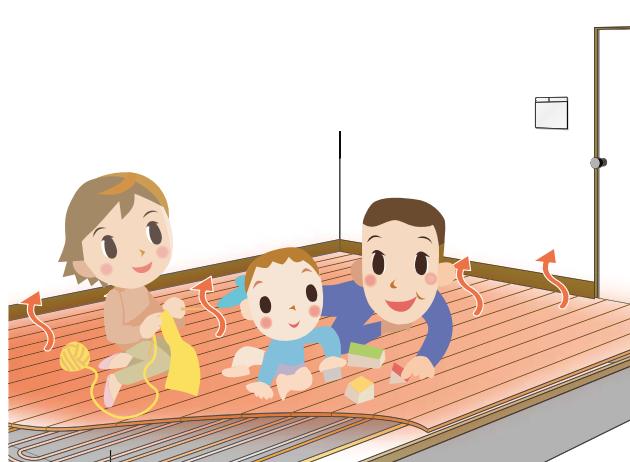
(試算条件) ガス熱源は1kWhあたりのCO₂排出量で比較
ガス熱源は1kWhあたりのCO₂排出量0.179kg、効率0.84にて算出。
ヒートポンプ式熱源は1kWhあたりのCO₂排出量0.488kg、効率3.0にて算出。
都市ガスのCO₂排出係数:特定排出者の事業活動に伴う温室効果ガスの排出量の算定に関する省令(平成22年3月改定経済産業省・環境省令第3号)
電気のCO₂排出係数:環境省公表。平成30年度の電気事業者別排出係数。
ヒートポンプ式熱源の効率は外気温や循環水の水温及び流量により変動します。

CHOFUのエネフローは…… 快適で経済的!

床暖房は“頭寒足熱”の理想的な暖房

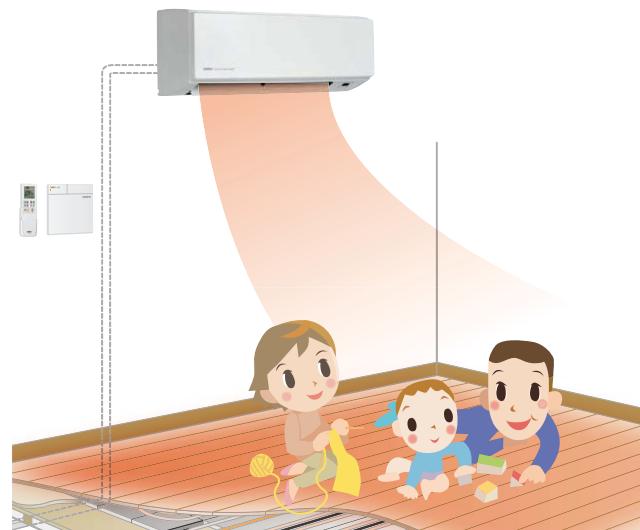
床暖房パネル

足元からお部屋を暖めます。
(パネルはイメージ図です)



温水熱源機付きエアコン

夏はエアコンでさわやかに冷房ができ、
冬はエアコンと床暖房でお部屋全体を暖めます。
エアコンですばやく暖房、床暖房でじっくり暖めます。
(RAY-4042Xの設置イメージ)



足元ポカポカ。
陽だまりのような暖かさ!



●お部屋の温度差が少ない

放熱温度が低い温水暖房なら、空気の対流が少なく、
お部屋の中に温度差がほとんど生じません。

●ふんわりやさしい暖かさ

ふく射熱と自然対流方式による暖房で、お部屋全体を
快適な暖かさでつつみます。

●低騒音

床暖房パネルは自然対流方式で、ファンを使用しないため
運転中もとても静かです。

●クリーンな空気

床暖房(温水)パネル方式を採用していますので、室内的
空気を汚しません。

「ヒートポンプ式温水・冷温水熱源機」3タイプ、9機種をご用意 条件に合ったタイプをお選びください

新冷媒R32 全機種、冷媒には環境に配慮したR32を採用

機種		適応畳数 ^{※2}	回路方式	特長	設置可能 最低外気温度
エアコン	IoT対応 温水熱源機付 RAY-4042X	P13	エアコン 冷暖房 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)	
温水熱源機	IoT対応 AEYH-0546BFX	P16	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	-25°C ^{※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。
	IoT対応 AEYH-0646BFX		床暖房 21畳まで ^{※3} 40畳まで ^{※4}		
	IoT対応 AEYH-0642X		床暖房 21畳まで ^{※3} 40畳まで ^{※4}		
冷温水熱源機	IoT対応 AEYC-0341MX	P18	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	
	IoT対応 AEYC-0647MX		床暖房 21畳まで ^{※3} 40畳まで ^{※4}		
	IoT対応 AEYC-1044MHX		床暖房 33畳まで ^{※3} 64畳まで ^{※4}		
	IoT対応 受注生産 AEYC-1044MHXE1 ^{※1}				

※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(UA値:0.87)の場合。(5.6地域、P21適応畳数グラフより)

※4: 断熱性の高い住宅[Q値:1.4(UA値:0.38)]用で全館空調の場合。(5.6地域、P21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(AYC-1044MHX(E1)を除く)。

また、外気温が-20°Cを下回る場合は必ず連続運転で使用してください。

- 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、AEYH-0642X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末端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往き・戻りのバルブを必ず閉じてください。

- 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。

●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。

※半密閉式の冷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

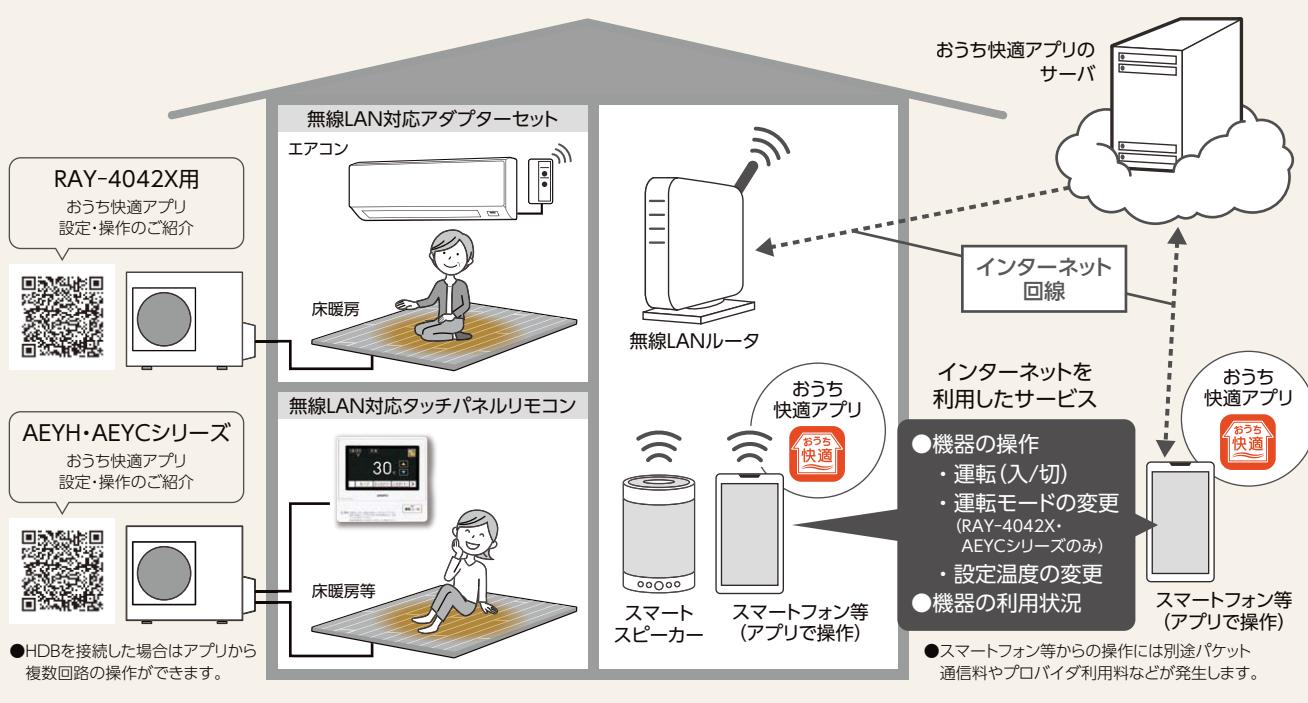
- 室外機の底板と脚にサビに強い高耐食性鋼板を使用しています。(1044MHX(E1)の底板には、外装板と同じ高級粉体塗装を施しています。)

- 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。

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

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)

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



※画像はCMR-3102VMです。

② 無線LANルーター (モバイルルーター不可)

③ アプリ対応端末 (スマートフォン等)

無線LAN対応アダプターセット

RAY-4042X用



④ インターネット常時接続

■離れた場所からカンタン操作

※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。

●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。



●スマートスピーカーに対応。音声で操作ができます。



■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 Android 8.0以上

●iPhone、iPad iOS 11.3以上

※国内で発売されている端末に限ります。

※「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。

※2026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。

※2026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。

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
	室内温度の確認

※1: RAY-4042X・AEYCシリーズ

※2: RAY-4042Xのみ

おうち快適アプリの画面表示例(スマートフォン等)

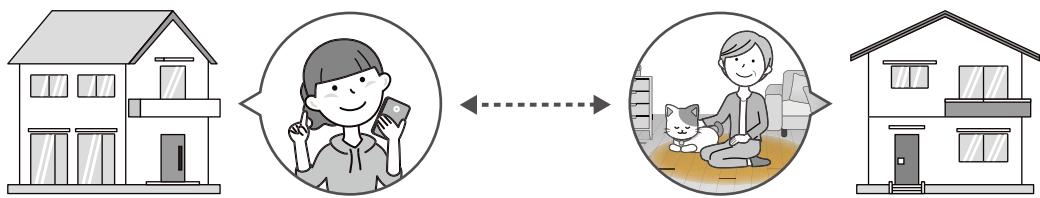


●スマートフォン等に「おうち快適アプリ」のインストールが必要です。

●画面はイメージイラストのため、実際の画面とは異なります。

■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。

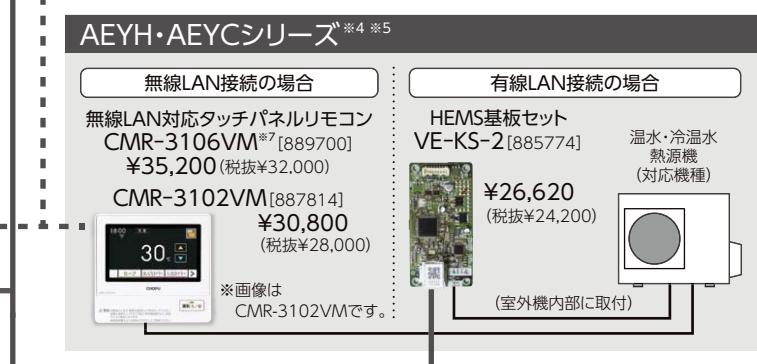
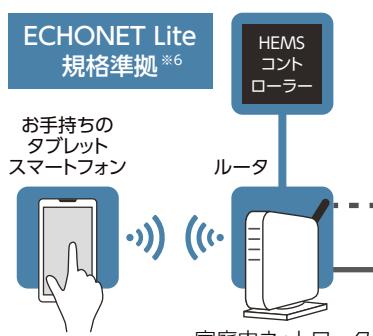


■HEMSにも対応

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



●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 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-3106VM^{※7}または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-3106VM^{※7}または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。

※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。

※7: CMR-3106VMはAEYCシリーズまたはHDB-804には取付けできません。

2025年4月改正エネルギー消費性能計算プログラムの低出力モードに対応
一次エネルギーの消費量を削減し、GX志向型住宅やZEHにおすすめ

**NEW 「床温セーブ」機能を搭載
無線LAN対応タッチパネルリモコン**
(インターネット接続)

[889700]

CMR-3106VM

¥35,200(税抜¥32,000)



※画面は4回路の場合

【対象機種】
AEYH-0546BFX
AEYH-0646BFX
AEYH-0642X
HDB-404(1台のみ)



「床温セーブ」機能とは

床暖房とエアコンを併用運転(低出力モード)することにより、省エネを目指した運転機能です。

お部屋の空気はエアコンで暖め、床暖房で床表面を温めるために能力を抑えて運転します。

「床温セーブ」機能(低出力モード)のあるヒートポンプ式温水床暖房を設置すると、エネルギー消費計算プログラム(Webプログラム)の計算時に“低出力モード”を選択できます。

<Webプログラムについて>

- 低出力モードの選択は、温水床暖房用熱源機に接続する床暖房パネルを主たる居室のみに設置する場合に限られます。主たる居室およびその他の居室の両方に床暖房パネルを設置する場合は、“低出力モード”的選択はできません。『住宅に関する省エネルギー基準に準拠した省エネプログラム』入力ガイドの“暖房設備機器または放熱器の種類”または“低出力モード(温水床暖房用熱源機)”でご確認ください。 (https://house.loewenergy.jp/dictionary/heating#hs_onsuiyuka_low_power)
- 2025年4月にエネルギー消費計算プログラム(Webプログラム)が改正され、「床温セーブ機能(低出力モード)」に関する製品仕様の要件が追加されました。(「温水床暖房(併用運転に対応)」は、「低出力モード」に表現が変更されました。)●低出力モードを選択する場合は、温水床暖房を選択した上で、温水床暖房用熱源機の種類で「電気ヒートポンプ温水床暖房機(フロン系冷媒)」を選択してください。
- 床温セーブ機能(低出力モード)の対応機種は、住宅に関する省エネルギー基準に準拠したプログラム(Webプログラム)において、第四章 第七節 付録Q(低出力モードで制御される温水床暖房熱源機の確認方法)で定義された温水床暖房用熱源機です。

エネルギー消費性能計算プログラム(Webプログラム)住宅版での計算例

(例) 热源機: AEYH-0646BFX

①床温セーブ機能を採用しない場合

リモコン: CMR-3102VM

⇒暖房設備の設計一次エネルギー消費量 17,579MJ

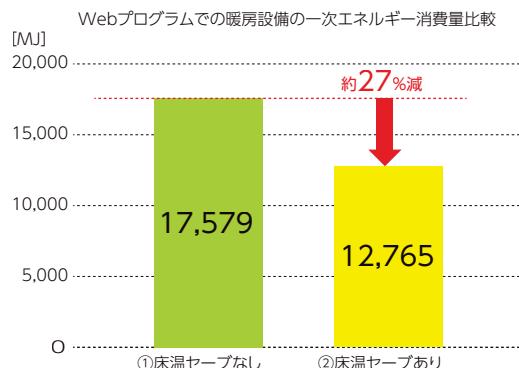
②床温セーブ機能を採用する場合

リモコン: CMR-3106VM

⇒暖房設備の設計一次エネルギー消費量 12,765MJ

(試算条件)

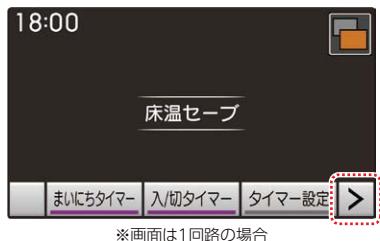
WebプログラムVer.3.9.0(2025年10月1日時点)下記条件にて低出力モードを評価する・しない場合での暖房設備の設計一次エネルギー消費量を計算【基本情報】初期値(地域: 日射区分: 6地域・指定しない)【外皮】U_A: 0.87W/m²K, η_{AC}: 2.8, η_{AH}: 4.3【暖房】主たる居室: 電気ヒートポンプ温水床暖房機(フロン系冷媒)、敷設率: 60%、上面放熱率: 70%、配管断熱: 採用する、配管が通過する空間: 全て断熱区画内、その他の居室: エアコン(い)【冷房】主たる居室: エアコン(い)、その他の居室: エアコン(い)【換気】初期値(換気回数: 0.5回)【熱交換】設置しない【給湯】給湯専用型電気ヒートポンプ給湯機(CO₂冷媒またはR32冷媒) (太陽熱利用設備を使用しないもの)【照明】初期値



「床温セーブ」機能の切替え

床温セーブ機能を無効にすることで、通常画面となり温度設定が可能になります。※工場出荷時は「床温セーブ」が設定されています。

1. >を押し、次のボタンを表示させる



※画面は1回路の場合

2. 「メニュー」ボタンを押す



3. 「床温セーブ」ボタンを選択



4. 「無効」を選択



5. 「床温セーブ」設定 無効



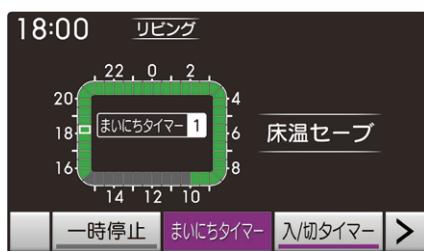
床温セーブ(低出力モード)ご使用の注意点

- 床温セーブ運転を行うと共にエアコンの暖房運転を行ってください。●床温セーブ設定時は、温度設定ができません。
- 床温セーブ設定は、エリアA～D すべてのエリアが床温セーブとなります。例えば、エリアA:床温セーブ、エリアB:通常、という、エリアごとの設定はできません。
- 床温セーブ設定では、床暖房の温水温度を低めに運転しますので、床表面温度が低く感じる場合があります。
- ご使用の環境によっては、通常運転時より消費電力が増える可能性があります。●増設リモコンは接続できません。

タイマー運転

「まいにちタイマー」

あらかじめセットした運転パターンを毎日繰り返します。



「入/切タイマー」

設定した時刻に運転を入/切します。



おうち快適アプリ

スマートフォンで「おうち快適アプリ」を使えば、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。その他にも機器の利用状況の確認や、運転状況を確認できます。床温セーブ中は設定温度に「床温セーブ」と表示されます。

床温セーブ設定中の画面表示例



●画面はイメージイラストのため、実際の画面とは異なります。

無線LAN対応タッチパネルリモコン

(インターネット接続)

音声機能付

液晶画面をタッチすることで、操作ができます。

[887814]

CMR-3102VM

¥30,800(税抜¥28,000)



くっきり見やすい
カラー液晶画面!!

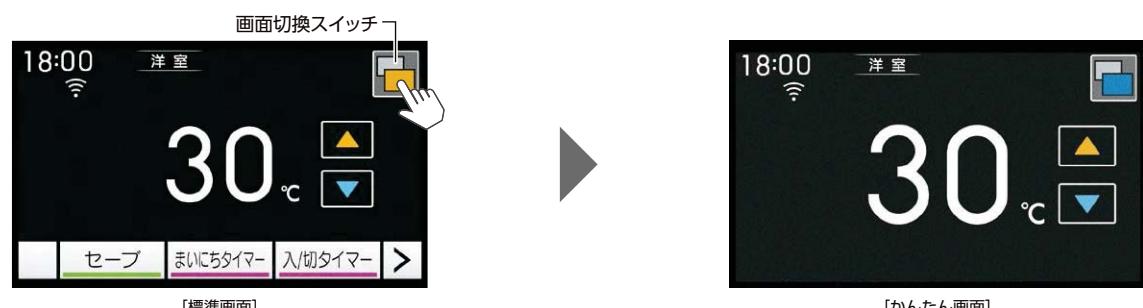


●外形寸法 高120×幅128×奥行18(mm) [防水形]

●熱源機、ヘッダーBOX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



- 「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

多機能リモコン

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。

[193242]

[884010]

[883989]

CMR-2611・2612・2630

¥24,200(税抜¥22,000)

増設リモコン CMR-2630S※1

¥19,800(税抜¥18,000)



【ふたを閉じた状態】



(画像はCMR-2611)

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。

●外形寸法 高120×幅120×奥行16.5(mm) [防水形]

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 [室温サービス付]

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

リモコンの設定温度は循環水温度です。

※1: CMR-2630Sのみでは使用できません。

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(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、見やすくわか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
		—

30分単位のカーソルで
設定できます



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。



カンタンリモコン

[885597]

CMR-2614

¥19,800(税抜¥18,000)



【ふたを閉じた状態】



タイマー機能がシンプルなので、
簡単に使用できます。

スイッチボタンでタイマー(予約)セットできます

●外形寸法 高120×幅120×奥行16.5(mm) [防水形]

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。

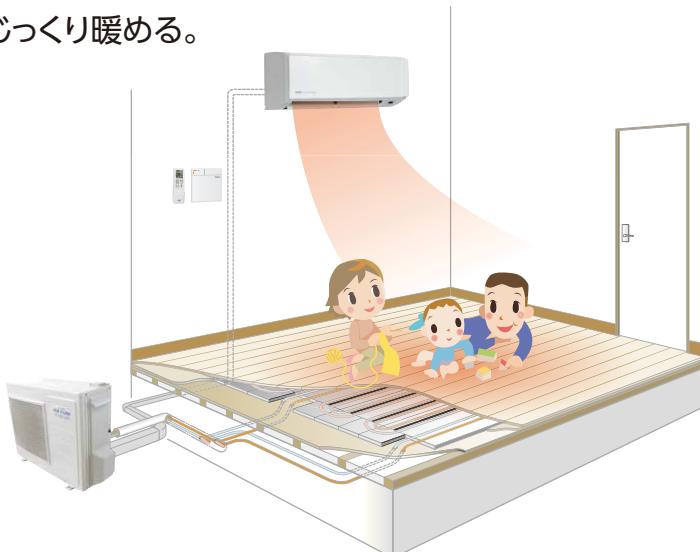
1日で2つの時間帯(午前・午後等)で運転の設定をするだけなので、操作がシンプルで使いやすくなっています。



「床暖房」と「エアコン」がひとつになって、 お部屋全体を快適空間にします。

新冷媒R32採用

冬はエアコンですばやく暖房し、
床暖房でじっくり暖める。



夏はエアコンでさわやかに。



四季快適! 3種類の運転パターン 理想の冷暖房方式で、一年中快適空間を実現

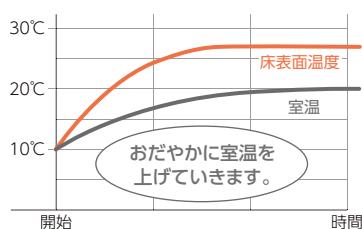
① エアコン単独運転



除湿が必要な梅雨の時期や、夏場の冷房運転の場合に使用します。
もちろん暖房も可能です。

② 温水暖房単独運転

“足下が少し冷えるな”と感じる場合や、エアコンの温風が気になる場合に使用します。



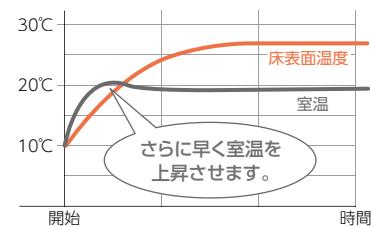
③ おまかせ運転(温水暖房・エアコン連動運転)

室内機は一部屋のみの対応で、室内機と床暖房が同じ部屋に設置してある場合で連動します。

はじめにエアコンの暖房運転で部屋を急速に暖め、自動的に温水暖房運転に切り替える運転です。



【室内ユニットがある部屋のリモコン(CMR-2611・2614またはCMR-2630)でのみ設定できます。】



測定条件／当社試験室で床暖房の例：気象条件や住宅性能により温度や立ち上がり時間は異なります。

おまかせ運転

運転開始時

すばやく温風で温めます。



注意 温水暖房運転とエアコンの暖房運転を同時にすることもできますが、温水暖房運転とエアコンの暖房運転のどちらかがリモコンの設定温度に近づくと暖房能力を抑えるため、床や部屋が温まらない、またはエアコンの暖房が停止することがあります。

温度上昇時

温風から温水暖房に切り替えてゆきます。



快適温度到達時

温風を止めて、温水暖房のみの運転を行います。



R32 IoT対応 開放式

コンパクト室内機



室内機付属品
液晶ワイヤレス
リモコン
CAR-IJ42

※室外機の底板と脚にサビに強い高耐食鋼板を使用しています。

選べる熱源機用リモコン

※リモコンの詳細についてはP12をご参照ください。

多機能リモコン
CMR-2611 [193242]
¥24,200 (税抜¥22,000)



カンタンリモコン
CMR-2614 [885597]
¥19,800 (税抜¥18,000)



冷房時 14畳程度

温水
出力 6.3kW
(温水暖房単独運転時)

広さのめやす
21畳まで
循環量
6L/min

広さのめやす
40畳まで
循環量
12L/min

フロンラベル
A
(フロンラベルの
表示については
P30をご覧ください)
DCソインローダリー
コンプレッサー搭載
インバーター
冷暖ドライ

[406190]
RAY-4042X

本体希望小売価格 [熱源機用リモコン別売]
¥660,000 (税抜¥600,000)

【付属部品】エアコン用リモコン(CAR-IJ42)、リモコンホルダ、ドレンエルボ、防振ゴム

- 電 源 室内電源タイプ 単相200V 15A
- 接続電線 3心×φ1.6又はφ2.0
- 外形寸法 室内機RCY-4042X/高295×幅799×奥行240 (mm)
室外機AEY-4042X/高675×幅825×奥行300 (mm)
- 冷媒配管パイプ 液側φ6.35×ガス側φ9.52 (mm)
- 冷媒最大配管長 片道15m
- 冷媒配管高低差 上・下10m以内
- 熱源機通信対応、E-CON接続対応

E-CON接続する場合、別売のE-CON-HTU用リード線が必要です。
カンタンリモコン(CMR-2614)は、補助ヒータユニット(HTU-20)またはヘッダユニット(VH-HD2N-37)を使用していない場合にのみ使用できます。

注意

床暖1系統と接続する場合、リモコンCMR-2611またはCMR-2614を使用します。
HDB-404、804と接続した場合、リモコンはCMR-2630 (S)を使用します。(P24参照)
おまかせ運転は、室内ユニットがある部屋のCMR-2611・2614又はCMR-2630のみ
対応となります。
ヘッダユニット(VH-HD2N-37)を取付ける場合は、CMR-2611を2個使用します。

●エアコン能力

	広さのめやす	木 造	鉄 筋	能力 (kW)	消費電力 (W)
暖房	13~17畳	22m ² まで	27m ² まで	6.0 (0.6~8.3)	1,615 (185~2,690)
冷房	11~17畳	18m ² まで	28m ² まで	4.0 (0.7~4.5)	965 (200~1,580)

※1: 平成28年省エネルギー基準の地域区分5~7地域でQ値:2.7 (UA値:0.87) の場合。(P21参照) 広い面積は暖まるまでに時間がかかりますので連続運転を必要とします。

※2: 平成28年省エネルギー基準の地域区分5~7地域で断熱性能の高い住宅 [Q値:1.4 (UA値:0.38)] の場合。(P21参照) 設計段階で必ず建物のQ値 (UA値) をご確認ください。広い面積は暖まるまでに時間がかかりますので連続運転を必要とします。

エアコン単独運転も機能充実!!

① パワフル運転*

リモコンのパワフルスイッチを押すと強めに運転を行います。

※パワフル運転は30分経過すると通常運転に戻ります。

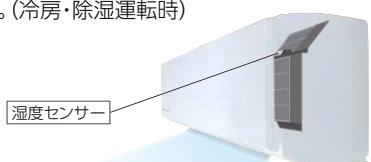
② 防カビフィルター*

フィルター表面に防カビ処理を施し、カビの発生を抑えます。

★1 試験機関: 一般財団法人ケンテストセンター
試験方法: カビ抵抗評価JIS Z 2911 (湿式法)に準拠
試験対象: JIS Z 2911に準拠
試験結果: カビ菌糸の発育を抑制(2週間後)
試験番号: CK-99108-2

③ 湿度センサー搭載

同じ温度でも湿度が高いと蒸し暑く感じます。湿度センサーで湿度を検知し、温度をコントロールすることで、蒸し暑さを感じにくくします。(冷房・除湿運転時)



④ 静電集塵空気清浄フィルター

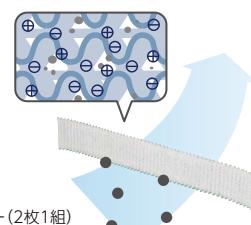
0.3~2.5μm粒子を約80%*2 キャッチする、PM2.5対応の空気清浄フィルター

★2 フィルターの性能試験に基づく性能であり、実機の性能とは異なります。
0.3μm未満の微小粒子物質については、除去の確認ができておりません。
また空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。
PM2.5とは2.5μm以下の微小物質の総称です。

カビの活動を抑制*3します

フィルター単独での試験結果です。
実使用空間での実証結果ではありません。

★3 [カビ]
試験機関: (財)日本化学繊維検査協会
試験方法: JIS Z 2911 2010 乾式法
試験結果: 4週間後菌糸の発育が認められない
試験番号: CK-10-054662



静電集塵空気
清浄フィルター(2枚1組)
※交換のめやす約3年

⑤ クリーン運転機能

冷房・除湿運転後のエアコン内部の湿気を「クリーン運転」で乾燥。
臭いの発生やカビの成長を抑制します。

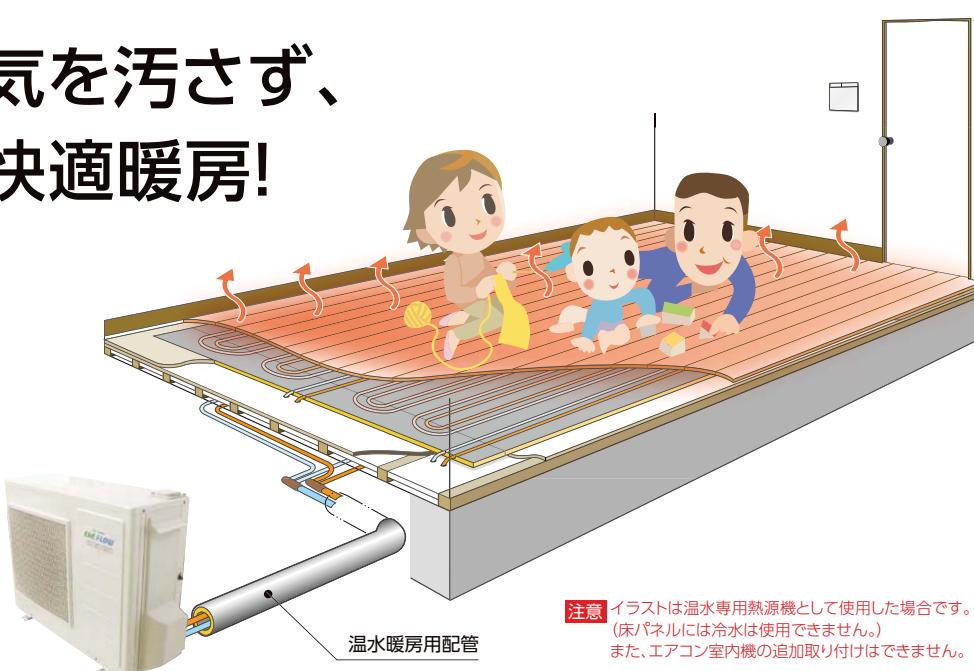
カビセンサー(カビ胞子を閉じ込めた試験片)を用いて当社試験室にて実施。
外気温度27°C、湿度70%で冷房運転3時間後、40分内部クリーン運転、1時間OFFのサイクルで4日間実施し、カビの成長の抑制を確認。

分析: 環境生物学研究所 試験番号: 031111

*オフシーズン中に付着した汚れやカビを取り除く機能ではありません。

*おやすみタイマーで停止後はクリーン運転は行いません。

お部屋の空気を汚さず、 頭寒足熱の快適暖房!

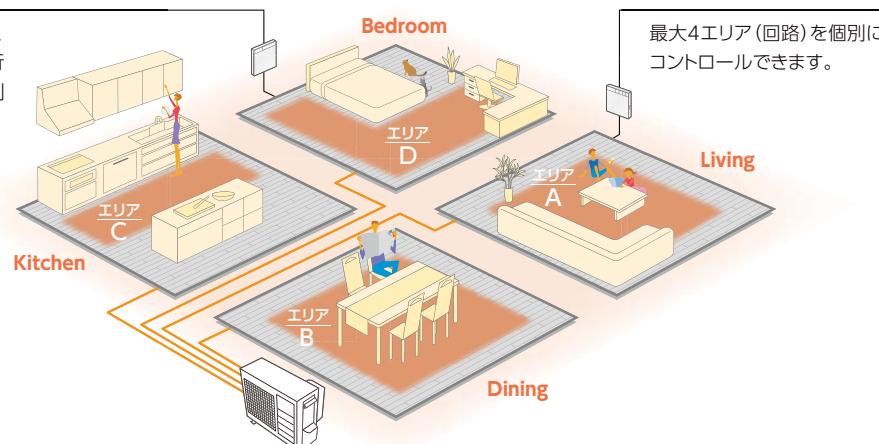


※1 最大40畳(4エリア)まで対応!

AEYH-0646BFXを使用した場合

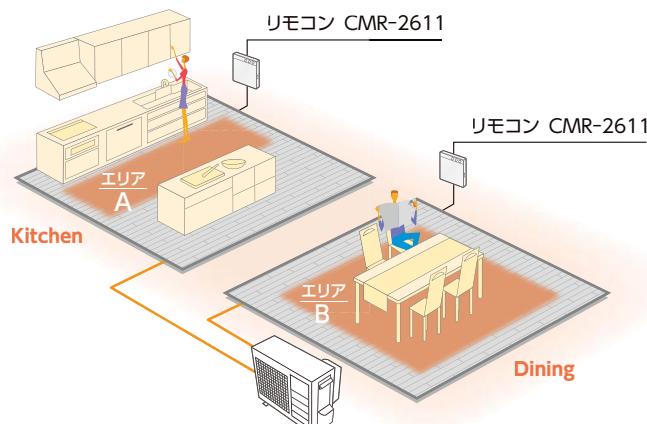
増設リモコン CMR-2630S

増設リモコンを取付けることで、リモコンのあるエリアAまで行かずにそのエリア(回路)を個別にコントロールできます。



RAY-4042X, AEYH-0642X等を使用し4エリアをコントロールする場合は、ヘッダーボックス(HDB-404)が必要となります。

AEYH-0642Xにヘッダーユニット(VH-HD2N-37)を使用した場合



※1: RAY-4042X, AEYH-0646BFX, AEYH-0642X, AEYC-0647MXを断熱性の高い住宅 [Q値:1.4 (UA値:0.38)]用で全館空調の場合(5.6地域 P21 適応畳数グラフ)、AEYH-0546BFXは32畳まで。AEYC-1044MHX(E1)は64畳まで。
※2: AEYC-1044MHX(E1)は8エリア(HDB-804接続時)

ヘッダーBOX不要(4回路分岐ヘッダー内蔵型)

R32 IoT対応 開放式



温水出力 5.0kW

広さのめやす
17畳まで
※3
循環量
6L/min

広さのめやす
32畳まで
※4
循環量
12L/min

[407615] AEYH-0546BFX

本体希望小売価格 [リモコン別売]
¥539,000 (税抜¥490,000)

[付属品] ドレンエルボ、防振ゴム、クイックファスナー8個入り

温水出力 6.7kW

広さのめやす
21畳まで
※3
循環量
6L/min

広さのめやす
40畳まで
※4
循環量
12L/min

[407625] AEYH-0646BFX

本体希望小売価格 [リモコン別売]
¥583,000 (税抜¥530,000)

[付属品] ドレンエルボ、防振ゴム、クイックファスナー8個入り

- 電源 単相200V 15Aまたは20A
- 電源電線 2心×φ2.0
- 外形寸法 高675×幅825×奥行300 (mm)

選べるリモコン

※リモコンの詳細についてはP9～P12をご参考ください。

無線LAN対応
タッチパネルリモコン
CMR-3106VM [NEW]
[889700]
¥35,200 (税抜¥32,000)
●床温セーブ機能搭載



無線LAN対応
タッチパネルリモコン
CMR-3102VM [887814]
¥30,800 (税抜¥28,000)



多機能リモコン
CMR-2630 [883989]
¥24,200 (税抜¥22,000)



別売 増設リモコン

CMR-2630S [883966]
¥19,800 (税抜¥18,000)



1つのリモコンで
最大4エリアを
個別にコントロール!!

AEYH-0546BFX/0646BFX

背面画像



熱動弁×4個
本体付属

注意 CMR-3106VMに増設リモコンを接続すると、床温セーブ機能を使用できません。

R32 IoT対応 開放式



温水出力 6.3kW

広さのめやす
21畳まで
※3
循環量
6L/min

広さのめやす
40畳まで
※4
循環量
12L/min

[407215] AEYH-0642X

本体希望小売価格 [リモコン別売]
¥550,000 (税抜¥500,000)

[付属品] ドレンエルボ、防振ゴム、E-CON・HTU用リード線

- 電源 単相200V 15A
- 電源電線 2心×φ1.6またはφ2.0
- 外形寸法 高675×幅825×奥行300 (mm)
- 熱源機通信対応、E-CON接続対応

床暖1系統と接続する場合、リモコンは選べるリモコンのいずれかを使用します。
HDB-404と接続する場合、リモコンはCMR-3106VM・CMR-3102VM・CMR-2630 (S)を使用します。
(P24参照)
HDB-804と接続する場合、リモコンはCMR-3102VM・CMR-2630 (S)を使用します。(P24参照)
ヘッダーユニット(VH-HD2N-37)を取付ける場合、リモコンはCMR-3102VM・CMR-2611・CMR-2612のいずれかを2個使用します。
カンタンリモコン(CMR-2614)は、補助ヒータユニット(HTU-20)またはヘッダーユニット(VH-HD2N-37)を使用していない場合にのみ使用できます。

選べるリモコン

※リモコンの詳細についてはP9～P12をご参考ください。

無線LAN対応
タッチパネルリモコン
CMR-3106VM [NEW]
[889700]
¥35,200 (税抜¥32,000)
●床温セーブ機能搭載



無線LAN対応
タッチパネルリモコン
CMR-3102VM [★]
[887814]
¥30,800 (税抜¥28,000)



多機能リモコン
CMR-2611
[193242]
¥24,200 (税抜¥22,000)



多機能リモコン
CMR-2612 [★]
[884010]
¥24,200 (税抜¥22,000)



カンタンリモコン
CMR-2614
[885597]
¥19,800 (税抜¥18,000)



(★)室温サーミスタ付 [設定温度は室温または循環水温度に設定切替で変更可能です]

※3: 平成28年省エネルギー基準の地域区分5～7地域でQ値:2.7 (UA値:0.87) の場合。(P21参照) 広い面積は暖まるまでに時間がかかりますので連続運転を必要とします。

※4: 平成28年省エネルギー基準の地域区分5～7地域で断熱性能の高い住宅 [Q値:1.4 (UA値:0.38)] の場合。(P21参照) 設計段階で必ず建物のQ値 (UA値) をご確認ください。広い面積は暖まるまでに時間がかかりますので連続運転を必要とします。

※製品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。

「温水運転」と「冷水運転」ができるので、一年中、快適に過ごせます。

① 冷水運転が可能

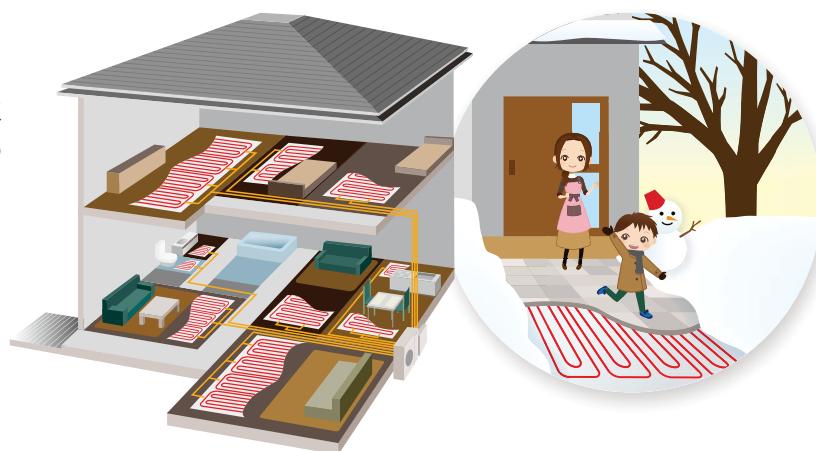
AEYCシリーズは、温水だけではなく冷水も供給できます。
ふく射式冷房パネルを用いた冷房などに利用できます。



注意 • 冷水の使用は、結露対策が施された冷水専用端末の選定が必要です。 • 密閉回路方式に変更すると、鉄製パネルヒーターなどの放熱器が使用できます。

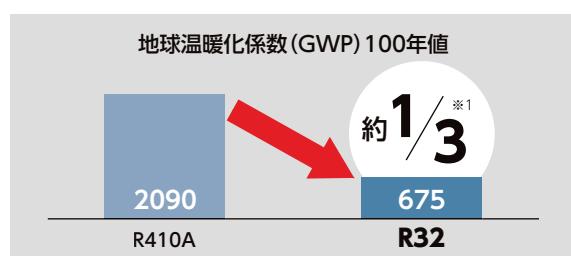
② 大能力10kW

AEYC-1044MHX (E1) は温水出力10kWの大能力タイプなので広い面積に設置可能で、さらに融雪（ロードヒーティング）にも対応しています。



③ 新冷媒R32を採用!!

全機種に、環境負荷の少ない新冷媒R32を採用。オゾン層破壊係数がゼロで、さらに地球温暖化係数が従来冷媒（R410A）の約1/3です。^{※1}



ヒートポンプ式 冷温水熱源機

エネフロー
ENE FLOW

火を使わないので、
小さなお子様やお年寄りにもやさしい。

関連部品: P23~
寸法図: P27
仕様表: P29

R32 IoT対応 半密閉式^{※4}



※写真はAEYC-0341MXです。

注意 循環水には必ず不凍液を使用してください。

温水出力 3.6kW

広さのめやす
12畳まで **23畳まで**
※2 ※3
循環量
6L/min

[405885]
AEYC-0341MX

本体希望小売価格 [リモコン別売]
¥484,000 (税抜¥440,000)

[付属部品] ドレンエルボ、防振ゴム、E-CON・HTU用リード線

温水出力 6.7kW

広さのめやす
21畳まで **40畳まで**
※2 ※3
循環量
6L/min 循環量
12L/min

[407915]
AEYC-0647MX

本体希望小売価格 [リモコン別売]
¥617,100 (税抜¥561,000)

[付属部品] ドレンエルボ、防振ゴム、E-CON・HTU用リード線

- 電 源 単相200V 15Aまたは20A^{※5}
- 電源電線 2心×φ1.6またはφ2.0
- 外形寸法 高675×幅825×奥行300 (mm)
- 熱源機通信対応、E-CON接続対応

床暖1系統と接続する場合、リモコンは選べるリモコンのいずれかを使用します。
HDB-404、804と接続する場合、リモコンはCMR-3102VM・CMR-2630 (S)を使用します。(P24参照)
カンタンリモコン(CMR-2614)は補助ヒータユニット(HTU-20)を使用していない場合にのみ使用できます。
・冷水使用時には、ヘッダーボックスはHDB-404、804、7以外は接続できません。
・冷水出力については、仕様表(P29)をご参照ください。

選べるリモコン

※リモコンの詳細についてはP11~P12をご参照ください。

無線LAN対応タッチパネルリモコン
CMR-3102VM^(*) [887814]
¥30,800 (税抜¥28,000)



多機能リモコン
CMR-2611 [193242]
¥24,200 (税抜¥22,000)



多機能リモコン
CMR-2612^(*) [884010]
¥24,200 (税抜¥22,000)



カンタンリモコン
CMR-2614 [885597]
¥19,800 (税抜¥18,000)

(★)室温サービス付 [設定温度は室温または循環水温度に設定切替で変更可能です。]

大能力タイプ(凍結予防ヒータ内蔵)

R32 IoT対応 半密閉式^{※4}



温水出力 10.0kW

広さのめやす
33畳まで **64畳まで**
※2 ※3
循環量
22.7L/min

[407455]
AEYC-1044MHX

本体希望小売価格 [リモコン別売]
¥811,800 (税抜¥738,000)

[407465]
AEYC-1044MHXE1

本体希望小売価格 [リモコン別売]
¥869,000 (税抜¥790,000)

[付属部品] ドレンエルボ、E-CON・HTU用リード線

- 電 源 単相200V 20A
- 電源電線 2心×φ2.0
- 外形寸法 高882×幅850×奥行441 (給水タンク含む) (mm)
- 熱源機通信対応、E-CON接続対応

床暖1系統と接続する場合、リモコンは選べるリモコンのいずれかを使用します。
HDB-404、804と接続する場合、リモコンはCMR-3102VM・CMR-2630 (S)を使用します。(P24参照)
カンタンリモコン(CMR-2614)は補助ヒータユニット(HTU-20)を使用していない場合にのみ使用できます。
・冷水使用時には、ヘッダーボックスはHDB-404、804、7以外は接続できません。

※エリア(回路)が少ないと、循環量が不足して能力が十分に出せない場合があります。

・冷水出力については、仕様表(P29)をご参照ください。

選べるリモコン

※リモコンの詳細についてはP11~P12をご参照ください。

無線LAN対応タッチパネルリモコン
CMR-3102VM^(*) [887814]
¥30,800 (税抜¥28,000)



多機能リモコン
CMR-2611 [193242]
¥24,200 (税抜¥22,000)



多機能リモコン
CMR-2612^(*) [884010]
¥24,200 (税抜¥22,000)



カンタンリモコン
CMR-2614 [885597]
¥19,800 (税抜¥18,000)

(★)室温サービス付 [設定温度は室温または循環水温度に設定切替で変更可能です。]

※2: 平成28年省エネルギー基準の地域区分5~7地域でQ値:2.7 (UA値:0.87) の場合。(P21参照) 広い面積は暖まるまでに時間がかかりますので連続運転を必要とします。

※3: 平成28年省エネルギー基準の地域区分5~7地域で断熱性能の高い住宅 [Q値:1.4 (UA値:0.38)] の場合。(P21参照) 設計段階で必ず建物のQ値 (UA値) をご確認ください。広い面積は暖まるまでに時間がかかりますので連続運転を必要とします。

※4: 密閉式回路に変更する場合「密閉配管セットまたはエア抜きセット(P26参照)」を使用してください。

※5: AEYC-0647MXのみ20A対応。

※製品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。

温水熱源機付エアコン

温水熱源機

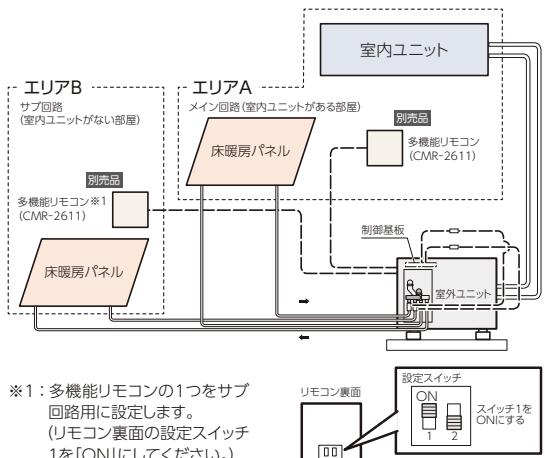
冷温水熱源機

施工
プランA 床暖2制御+エアコンの場合／RAY-4042Xの設置例
ホットフロアパネル

ホットフロアパネル(6畳-8畳)

品名	数量	金額
温水熱源機付エアコン RAY-4042X	1	¥660,000(税抜¥600,000)
多機能リモコン CMR-2611	2	¥48,400(税抜¥44,000)
ヘッダーユニット VH-HD2N-37	1	¥39,600(税抜¥36,000)
ストレートパネル HFP12-ST-4(4枚入り)	5	¥174,900(税抜¥159,000)
ターン付ストレートパネル HFP12-TR-4(4枚入り)	3	¥114,180(税抜¥103,800)
架橋ポリエチレン管 7AX120m VH-PE7A-120	2	¥71,280(税抜¥64,800)
雑材料	1	¥101,200(税抜¥92,000)
合計		¥1,209,560(税抜¥1,099,600)

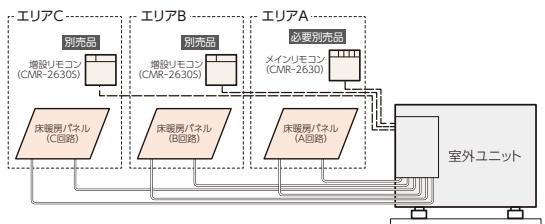
(冷媒配管・屋外温水配管部材・ダミー合板・フローリング材、工事費は含みません。)

施工
プランB 床暖房3回路3制御の場合／AEYH-0646BFXの設置例
ホットフロアパネル

ホットフロアパネル(LD6畳、キッチン6畳・6畳)

品名	数量	金額
温水熱源機 AEYH-0646BFX	1	¥583,000(税抜¥530,000)
メインリモコン CMR-2630	1	¥24,200(税抜¥22,000)
増設リモコン CMR-2630S	2	¥39,600(税抜¥36,000)
ストレートパネル HFP12-ST-4(4枚入り)	6	¥209,880(税抜¥190,800)
ターン付ストレートパネル HFP12-TR-4(4枚入り)	4	¥152,240(税抜¥138,400)
架橋ポリエチレン管 7AX120m VH-PE7A-120	2	¥71,280(税抜¥64,800)
雑材料	1	¥135,300(税抜¥123,000)
合計		¥1,215,500(税抜¥1,105,000)

(屋外温水配管部材・ダミー合板・フローリング材、工事費は含みません。)



注意・温水熱源機「AEYH-0646BFX」には
エアコン室内機の取り付けはできません。

- リモコンCMR-2630でエリアA、B、Cを個別にコントロールできます。
- 増設リモコンCMR-2630Sを取り付けることで、リモコンCMR-2630のあるエリアAまで行かずに、そのエリアを個別にコントロールできます。

施工
プランC 床暖6制御の場合／AEYC-1044MHXの設置例
フロアパネル

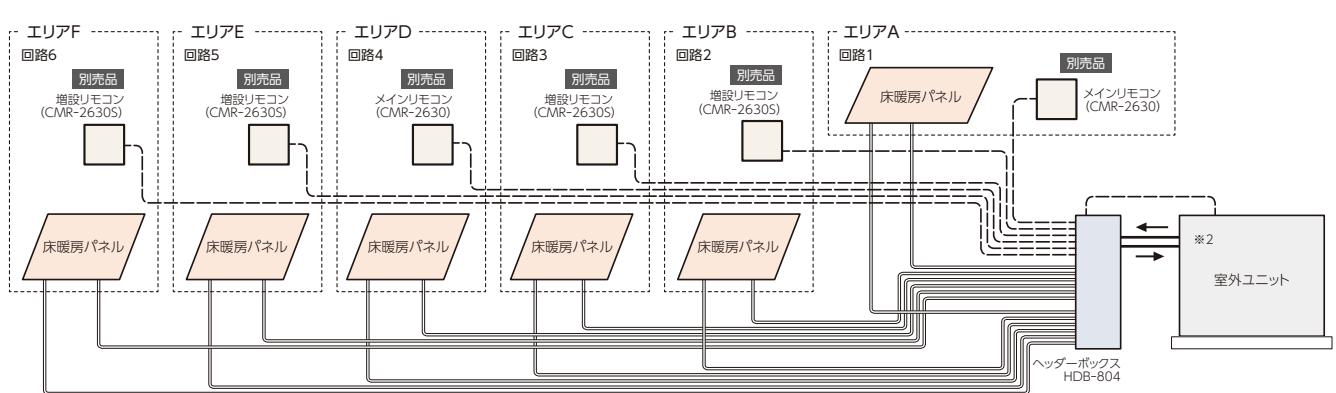
フロアパネル(12畳×2・10畳×2・8畳×2)

品名	数量	金額
冷温水熱源機 AEYC-1044MHX	1	¥811,800(税抜¥738,000)
メインリモコン CMR-2630	2	¥48,400(税抜¥44,000)
増設リモコン CMR-2630S	4	¥79,200(税抜¥72,000)
ヘッダーボックス HDB-804	1	¥162,140(税抜¥147,400)
フロアパネル FUP-1(5枚入り)	26	¥926,640(税抜¥842,400)
コーナーパネルA VH-CP-A(10)(10枚入り)	12	¥300,960(税抜¥273,600)
コーナーパネルB VH-CP-B(1枚入り)	8	¥22,880(税抜¥20,800)
架橋ポリエチレン管 10AX120m VH-PE10A-120	8	¥348,480(税抜¥316,800)
雑材料	1	¥228,800(税抜¥208,000)
合計		¥2,929,300(税抜¥2,663,000)

(屋外温水配管部材(膨張タンク等)・ダミー合板・フローリング材、工事費は含みません。)

注意・冷温水熱源機「AEYC-1044MHX」には
エアコン室内機の取り付けはできません。
・床暖房パネルには冷水は使用できません。

- [A]のリモコンCMR-2630でエリアA・B・C、[D]のリモコンCMR-2630でエリアD・E・Fを個別にコントロールできます。
- 増設リモコンCMR-2630Sを取り付けることで、リモコンCMR-2630のあるエリアまで行かずに、そのエリアを個別にコントロールできます。





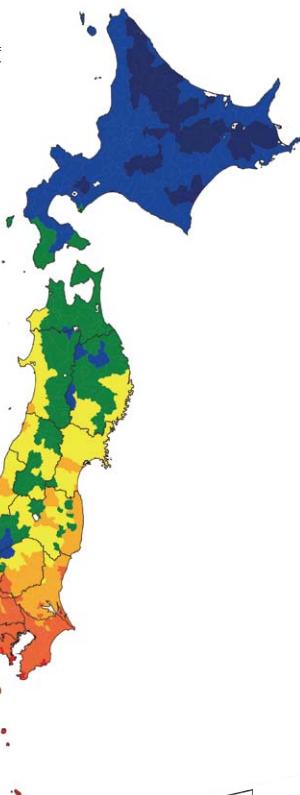
足元からポカポカと暖かい床暖房。
小さなお子様にもやさしい、頭寒足熱の快適暖房をお届けします。

床暖房パネルラインアップ 施工設置タイプ

プランに合わせてお選びください。※床暖房用のパネルについて、詳しくは温水暖房システム総合カタログをご参照ください。

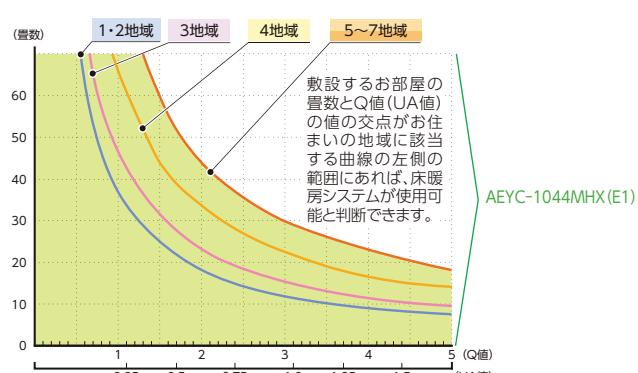
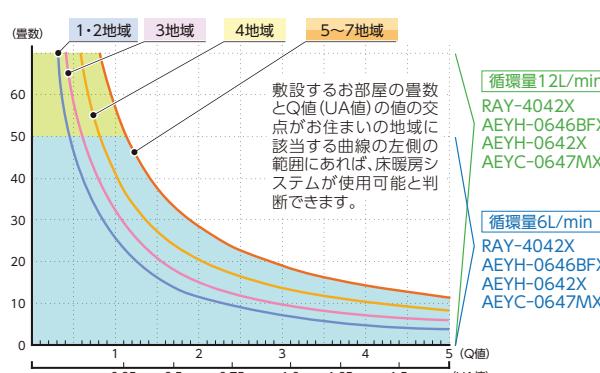
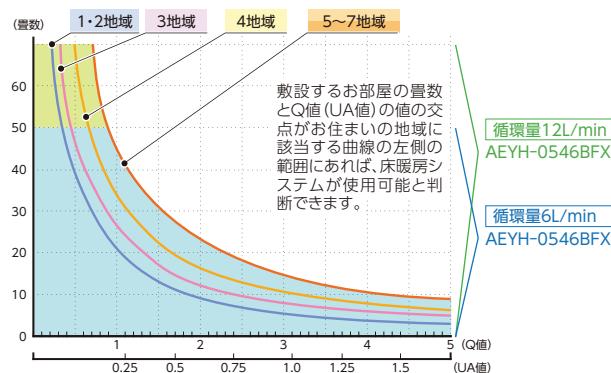
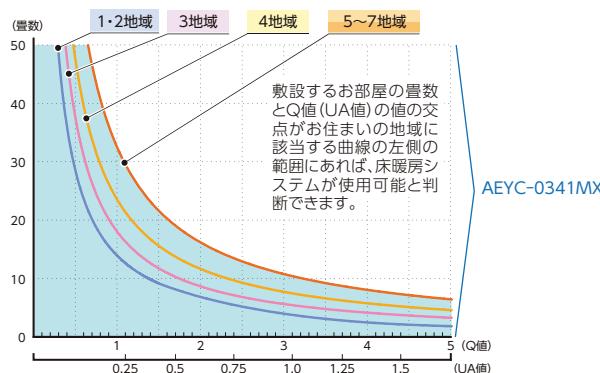
ホットフロアライトパネル [根太上設置タイプ]	ホットフロアパネル [根太上設置タイプ]	フロアパネル [根太上設置タイプ]
特長 <ul style="list-style-type: none"> ●発泡ポリスチレンなので施工が簡単 ●架橋ポリエチレン管 ●配管の継ぎ目がない ●軽量 	特長 <ul style="list-style-type: none"> ●健康と環境に配慮した新素材 ●架橋ポリエチレン管 ●配管の継ぎ目がない ●軽量 	特長 <ul style="list-style-type: none"> ●架橋ポリエチレン管 ●配管の継ぎ目がない ●軽量 
小根太入り温水マット [根太上設置タイプ]		
特長 <ul style="list-style-type: none"> ●温水配管はマットに組み込み済みのため、かんたん施工 ●バリエーションが豊富、最適なプランが可能 		

- ・地域区分は「平成28年省エネルギー基準の地域区分」による
※この機器選択用グラフはめやすです。使用する床暖房パネルの仕様・性能及び外気温度により能力は変化します。
ご検討の際は販売店にご確認願います。



平成28年基準での 地域区分	
1地域	1地域
2地域	2地域
3地域	3地域
4地域	4地域
5地域	5地域
6地域	6地域
7地域	7地域
8地域	8地域

国立研究開発法人
建築研究所ホームページより



関連部品

冷媒配管セット・配管化粧ケース

冷媒配管セット		配管化粧ケース		型 式		部品番号	希望小売価格	梱 包		
冷媒配管		ドレンホース(2m)		内外接続電線		ウォールケース	NW-60	495864	¥10,560 (税抜¥9,600)	
ウォールキャップ		粘着テープ		非粘着テープ		エルボケース	NE-60	495866	¥10,560 (税抜¥9,600)	
貫通スリーブ		サドルバンド		パテ		ユニバーサルエルボ	NX-60	495868	¥10,560 (税抜¥9,600)	
品 名		部品番号	希望小売価格		コーナーケース	NC-60	495870	¥10,560 (税抜¥9,600)	10個入	
WXV(3心) 6.35×9.52	3m	490109	¥24,200 (税抜¥22,000)		ソケットケース	NS-60	495872	¥3,190 (税抜¥2,900)		
	4m	490110	¥28,600 (税抜¥26,000)		フリーケース	NFC-60	495889	¥7,810 (税抜¥7,100)	10本入	
	5m	490111	¥34,100 (税抜¥31,000)							
	7m	490112	¥42,900 (税抜¥39,000)		ダクトケース	DD-60	495840	¥28,490 (税抜¥25,900)		
	10m	490113	¥70,400 (税抜¥64,000)							
配管アダプター		型 式		部品番号	希望小売価格		型 式	部品番号	希望小売価格	
		HA-650(左配管用)		495017	¥6,710 (税抜¥6,100)		HA-100(隠ぺい配管用)	495702	¥5,280 (税抜¥4,800)	

置き台



■C-NZJ5-2
使用荷重：80kg
サイズ：幅 814
(mm) 奥 393
高さ 117～517
※AEYG-1044MLIX(F1)は除

※AEYC-1044/MHX(E1)は除く	高さ 820~870
型式	部品番号
C-NZJ5-2	495699
PC-NJ38	888407

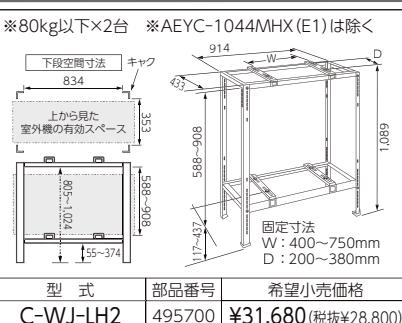
※降雪地域推奨



■PC-NJ38
使用荷重：200kg
サイズ：幅1,048
(mm) 奥515

※AEYC-1044/MHX(E1)は除く	高さ 820~870
型式	部品番号
C-NZJ5-2	495699
PC-NJ38	888407

室外機二段高置用架台



防雪カバー



型 式	部品番号	希望小売価格
VE-BC-AEY37	937186	¥46,640(税抜¥42,400)
VE-BC-AEY10	885730	¥46,640(税抜¥42,400)
VE-BC-AEY39B	939036	¥46,640(税抜¥42,400)

その他関連部材

風向調整板		 (画像は、VE-FCB-AE56)		E-CON・HTU用リード線		冷房・警報コネクタ	
型式	部品番号			HTU接続用リード線	E-CON接続用リード線	警報発生時や冷房運転時の出力を機器外に取り出せます。	
VE-FCB-4520	※適応機種／RAY-4042X, AEYH-0642X, AEYH-0546BFX・0646BFX, AEYC-0341MX・0647MX						
VE-FCB-AE56	※適応機種／AEYC-1044MHX(E1)						
型式	部品番号	希望小売価格	HTU接続用リード線	E-CON接続用リード線	警報発生時や冷房運転時の出力を機器外に取り出せます。	※適応機種／AEYC-0647MX, AEYC-1044MHX(E1)	
VE-FCB-4520	883837	¥27,830 (税抜¥25,300)					
VE-FCB-AE56	884539	¥29,040 (税抜¥26,400)					

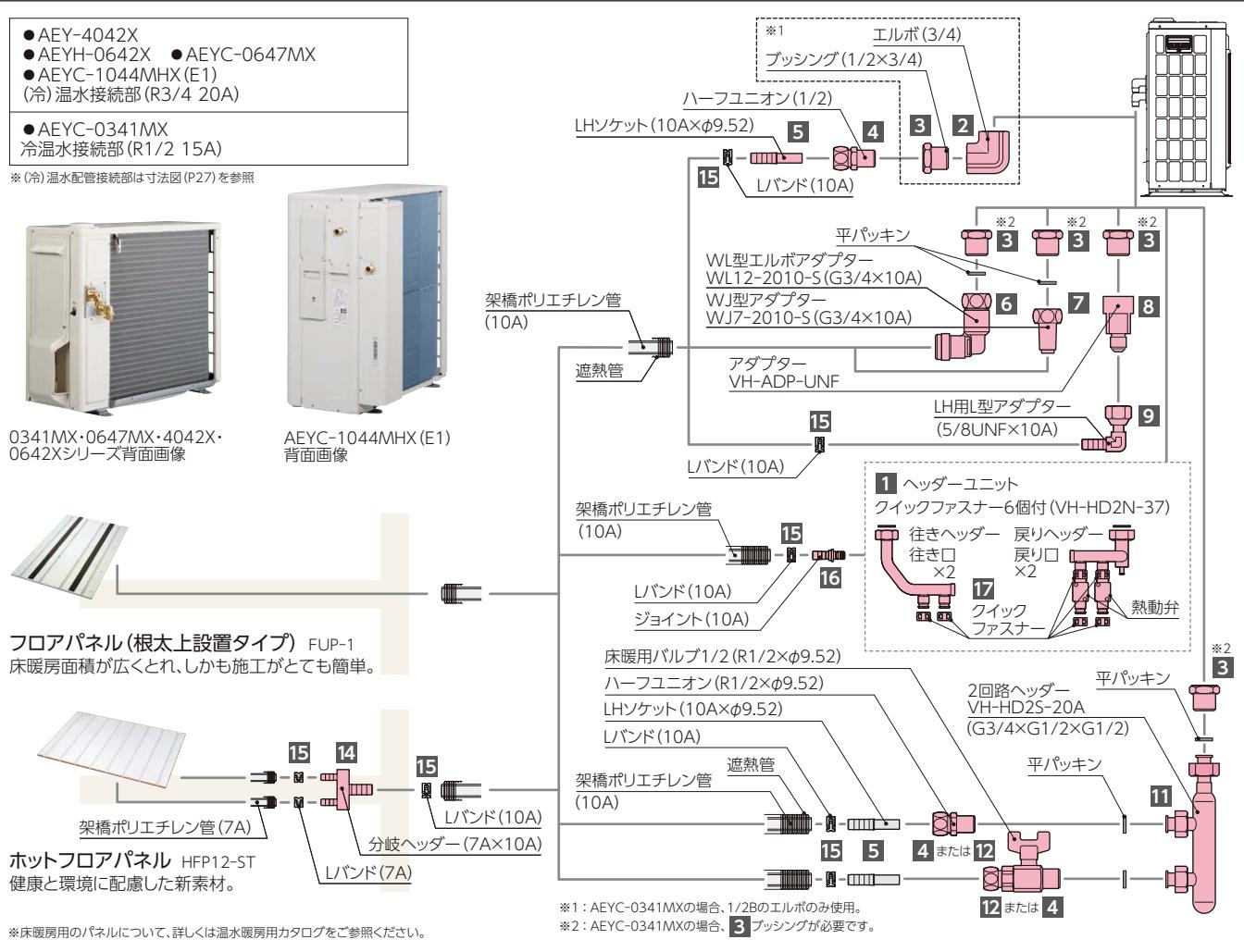
温水配管材料

※温水床暖房に関する部材についての詳細は「温水暖房システム総合カタログ」をご参照ください。

架橋ポリエチレン管			O ₂ カット架橋ポリエチレン管			遮熱管		
型式	部品番号	希望小売価格						
10AX120m	VH-PE10A-120	336131	¥43,560 (税抜¥39,600)					
10AX 80m	VH-PE10A-80	336130	¥29,040 (税抜¥26,400)					
7AX120m	VH-PE7A-120	336147	¥35,640 (税抜¥32,400)					
7AX 70m	VH-PE7A-70	336144	¥22,440 (税抜¥20,400)	VH-PEC10A-100	336191	¥47,520 (税抜¥43,200)	CU2-14	336169
ツインチューブ銅配管			保温付ペア管			遮光テープ		
φ9.52×25m			10A×50m			幅50mm×20m		
型式	部品番号	希望小売価格	型式	部品番号	希望小売価格	型式	部品番号	希望小売価格
VH-KP-95	395003	¥41,800 (税抜¥38,000)	PET10A-HZ-50	336221	¥49,940 (税抜¥45,400)	CST-20	810668	¥5,280 (税抜¥4,800)

関連部品

床暖房温水配管系統図

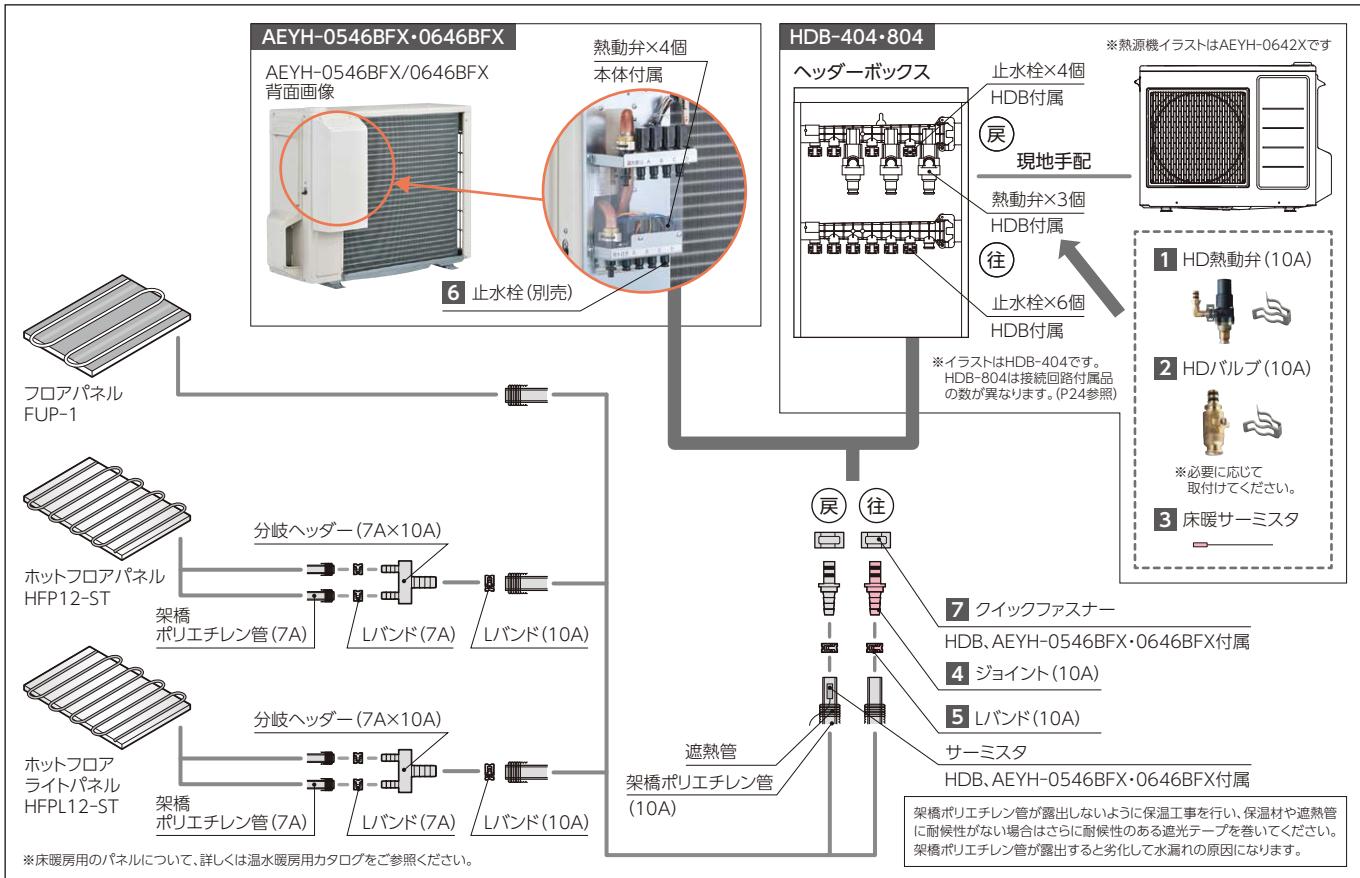


関連部品

No.	品名	型式・仕様	部品番号	希望小売価格	No.	品名	型式・仕様	部品番号	希望小売価格
1	ヘッダーユニット	VH-HD2N-37	883967	¥39,600(税抜¥36,000)	12	床暖用バルブ	1/2×φ9.52	800576	¥2,530(税抜¥2,300)
2	砲金エルボ	1/2B-OT-029	850100	¥1,133(税抜¥1,030)	13	ソケット(2個入)	VH-BK10X7	336141	¥924(税抜¥840)
		3/4B-OT-030	850101	¥1,551(税抜¥1,410)	14	分岐ヘッダー(2個入)	VH-BK10X7-2P	336142	¥4,180(税抜¥3,800)
3	ブッシング	3/4×1/2-OT-081	935289	¥781(税抜¥710)	15	Lバンド(10個入)	7A	818804	¥792(税抜¥720)
4	ハーフユニオン	1/2×φ9.52	800599	¥792(税抜¥720)			10A	818805	¥792(税抜¥720)
5	LHソケット(2個入)	10A×φ9.52	818803	¥924(税抜¥840)	16	ジョイント(10A)	(2個入)VH-CH-10A	336152	¥1,540(税抜¥1,400)
		VH-LH9X7(7A×φ9.52)	336145	¥836(税抜¥760)			(10個入)CU001B02	800368	¥6,160(税抜¥5,600)
6	WL型エルボアダプター	VWL12-2010-S	882150	¥3,696(税抜¥3,360)	17	クイックファスナー(20個入)	VH-HDC-1	800370	¥1,980(税抜¥1,800)
7	WJ型アダプター	WJ7-2010-S	882151	¥3,135(税抜¥2,850)			(4L)VH-LLB-4	292512	¥5,940(税抜¥5,400)
8	アダプター(2個入)	VH-ADP-UNF	336128	¥3,520(税抜¥3,200)	18	ロングライフ不凍液	(10L)VH-LLB-10	292513	¥13,750(税抜¥12,500)
9	LH用L型アダプター(2個入)	5/8UNF×10A-L	902313	¥2,200(税抜¥2,000)			(18L)VH-LLB-18	292511	¥23,320(税抜¥21,200)
10	LHアダプター(2個入)	5/8UNF×10A	818806	¥1,210(税抜¥1,100)	19	ロングライフ補充液	(2L)VH-HB-2	292514	¥1,540(税抜¥1,400)
11	2回路ヘッダーセット(2個入)	(20A)VH-HD2S-20A	882177	¥7,920(税抜¥7,200)					

1 ヘッダーユニット	2 砲金エルボ	3 ブッシング	4 ハーフユニオン	5 LHソケット	6 WL型エルボアダプター
VH-HD2N-37(防水カバー付) サーミスタ×2個、排水栓付 ※AEY-4042X、 AEYH-0642X のみ取付可		3/4B×1/2B-OT-081	1/2×φ9.52用 R1/2	10A×φ9.52 (7A×φ9.52) VH-LH9X7 (2個入)	G3/4×10A WL12-2010-S
7 WJ型アダプター	8 アダプター	9 LH用L型アダプター	10 LHアダプター	11 2回路ヘッダーセット	12 床暖用バルブ
G3/4×10A WJ7-2010-S	5/8-18UNFxG3/4 VH-ADP-UNF (2個入) G3/4	5/8UNF×10A-L (2個入)	5/8-UNFx10A (ストレート) (2個入)	20A(2個入) VH-HD2S-20A G1/2 G3/4	1/2×φ9.52用 7A×10A VH-BK10X7 (2個入)
14 分岐ヘッダー	15 Lバンド	16 ジョイント(10A)	17 クイックファスナー	18 ロングライフ不凍液	19 ロングライフ補充液
7A×10A VH-BK10X7-2P (2個入)	7A・10A用 (10個入)	1セット(2個入) VH-CH-10A 1セット(10個入) CU001B02	VH-HDC-1 (20個入)	4L (VH-LLB-4) (凍結温度: -20°C) 10L (VH-LLB-10) (凍結温度: -20°C) 18L (VH-LLB-18) (凍結温度: -18°C)	2L (VH-HB-2) 長府不凍液 専用品
				※不凍液の廃液は環境汚染等の恐れがあり、 法令で義務付けられていますので、産業廃棄物 処理業者に処理を依頼してください。	※不凍液が蒸発して 水位が下がったとき に補充します。

AEYH-0546BFX・0646BFX、HDB-404・804配管系統図



ヘッダー用関連部品

No.	品名	型式・仕様	部品番号	希望小売価格	No.	品名	型式・仕様	部品番号	希望小売価格
1	HD熱動弁 (10A)	VH-HDNB-10-404	885811	¥5,280(税抜¥4,800)	6	止水栓	(2個入)	336151	¥1,056(税抜¥960)
2	HDバルブ (10A)	VH-HDB-10	809827	¥1,430(税抜¥1,300)			(20個入)	800369	¥8,580(税抜¥7,800)
3	床暖サーミスタ	VH-HDTH	882154	¥858(税抜¥780)	7	クイックファスナー	VH-HDC-1	800370	¥1,980(税抜¥1,800)
4	ジョイント (10A)	(2個入)VH-CH-10A (10個入)CU001B02	336152 800368	¥1,540(税抜¥1,400) ¥6,160(税抜¥5,600)			(5m) RK-3P-5M (8m) RK-3P-8M (15m) RK-3P-15M (20m) RK-3P-20M	960645 960646 960643 960644	¥2,090(税抜¥1,900) ¥2,860(税抜¥2,600) ¥4,730(税抜¥4,300) ¥6,380(税抜¥5,800)
5	Lバンド (10個入)	7A 10A	818804 818805	¥792(税抜¥720) ¥792(税抜¥720)	8	リモコンコード (2心)			

1 HD熱動弁 (10A) HDB-404・804用 VH-HDNB-10-404 ※HDB-404・804で 回路を追加するときに必要です。	2 HDバルブ (10A) HDB-404・804用 VH-HDB-10 ※HDB-804で回路を追加するときに必要です。 ※HDB-404は必要に応じて取付けてください。	3 床暖サーミスタ HDB-404用 VH-HDTH ※HDB-404で 回路を追加するときに必要です。	4 ジョイント (10A) HDB-404・804・7、 AEYH-0546BFX・0646BFX用 1セット(2個入) 1セット(20個入)
5 Lバンド (10個入) HDB-404・804・7、 AEYH-0546BFX・0646BFX用 7A・10A用	6 止水栓 HDB-404・804・7、 AEYH-0546BFX・0646BFX用 1セット(2個入) 1セット(20個入)	7 クイックファスナー (20個入) VH-HDC-1	8 リモコンコード (2心) 5m, 8m, 15m, 20m

関連部材

品名	型式	部品番号	希望小売価格					
凍結予防ヒータ	VE-TY-RAY37	936727	¥31,460(税抜¥28,600)					
日中でも外気温が氷点下になる可能性のある地域には必ず取付けてください。低温時(2°C以下)、ヒータに通電し結露水、及び除霜水が底板で氷結するのを防止します。(ヒータ:100W) RAY-4042X、AEYH-0546BFX・0646BFX用								
品名	型式	部品番号	希望小売価格					
補助ヒータユニット								
補助ヒータユニット								
●外形寸法 高575×幅350×奥行124(mm) 外気温がさがり温水暖房能力が不足した時、ヒータに通電し、不足分を補います。200V～2000Wで可変。温水往配管にオプション追加。(200V電源必要)								
注意 4042X・0642Xシリーズにヘッダーユニット(VH-HD2N-37)組込時、 及び0546BFX・0646BFXには取付不可。また、冷水使用時は取付不可。								
密閉式膨張タンク ガス(空気)充填口 ※写真はV-18CHです。 付属の変換アダプタで R3/4に変換可能です。								
型式	部品番号	希望小売価格						
V-12CH	889650	¥30,800(税抜¥28,000)	12					
V-18CH	889651	¥36,300(税抜¥33,000)	18					
V-25CH	889652	¥44,660(税抜¥40,600)	25					
タンク 総容量(L)	最大吸収 容量(L)	最大システム 水量(L)	直径 (mm)	幅 (mm)	質量 (kg)	充填圧力 (MPa)	最高使用 圧力(MPa)	最高使用 温度(°C)
						0.065	0.09	95

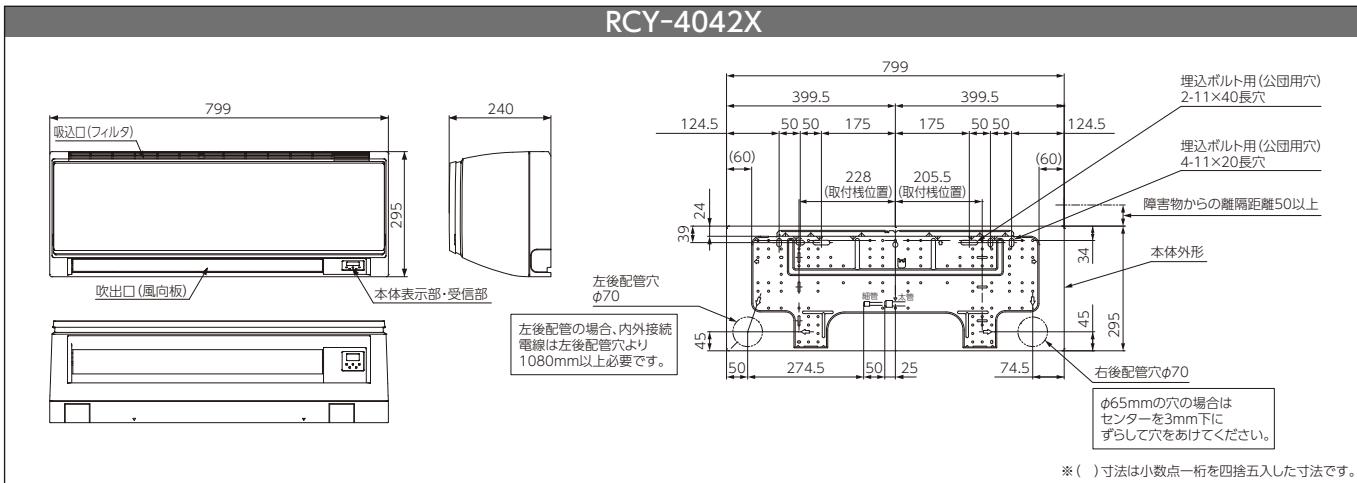


※製品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。

寸法図

ネジの呼称／R:オネジ(テーパ) G:オネジ(ストレート) Rc:メネジ(テーパ) 単位:mm

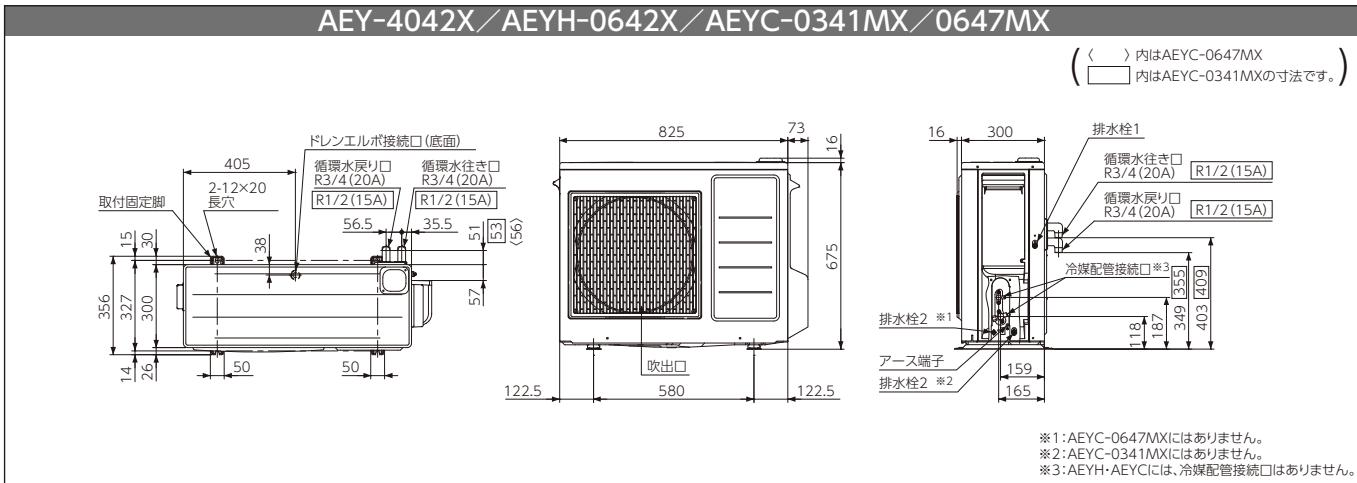
RCY-4042X



※()寸法は小数点一桁を四捨五入した寸法です。

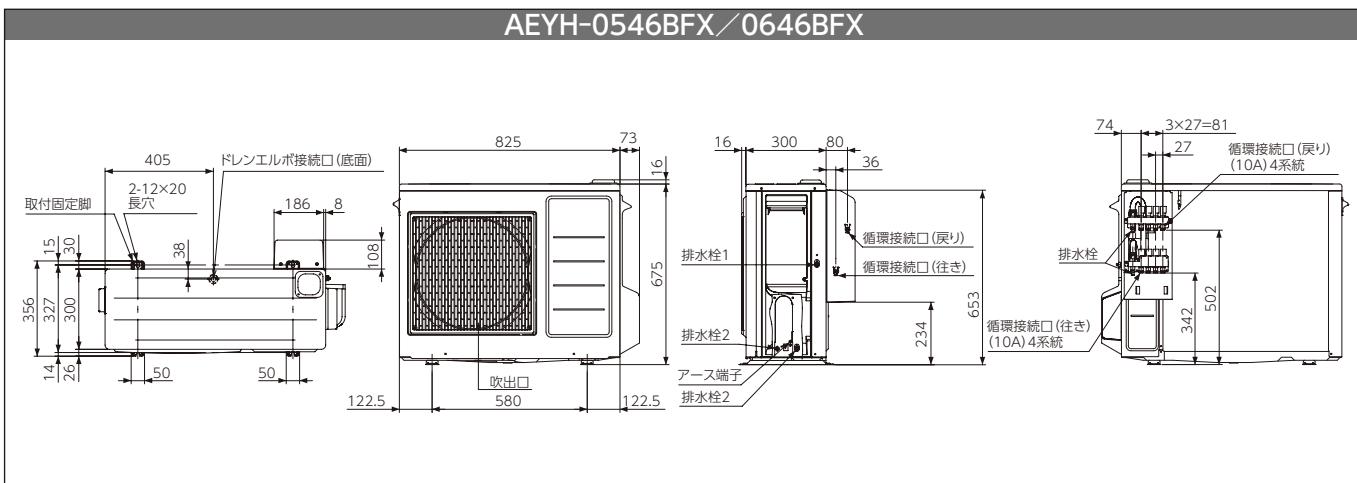
AEY-4042X/AEYH-0642X/AEYC-0341MX/0647MX

(内はAEYC-0647MX
内はAEYC-0341MXの寸法です。)

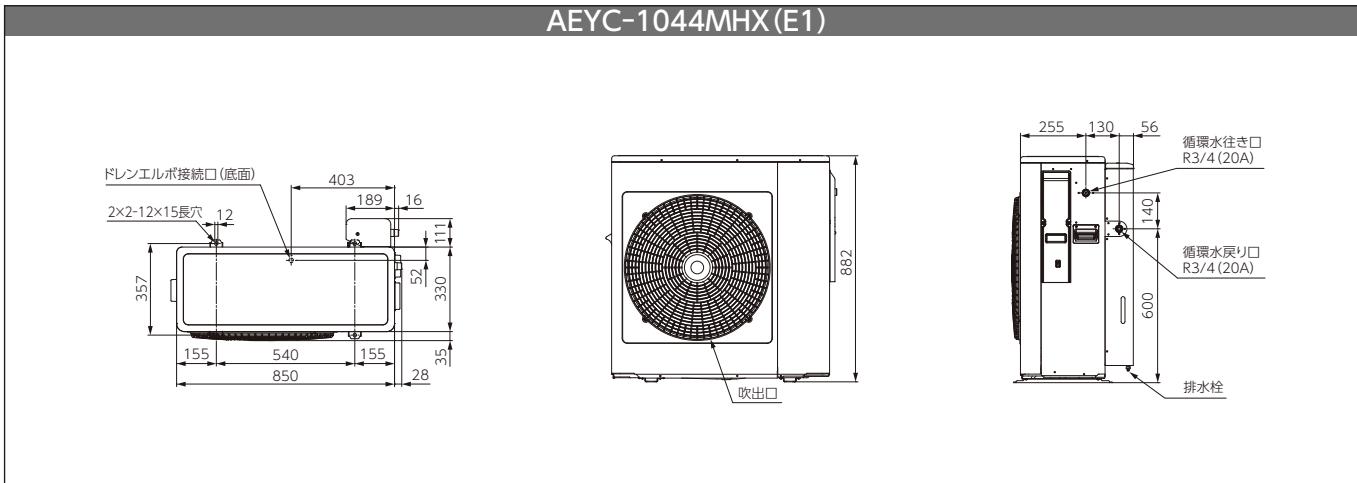


※1:AEYC-0647MXにはありません。
※2:AEYC-0341MXにはありません。
※3:AEYH・AEYCには、冷媒配管接続口はありません。

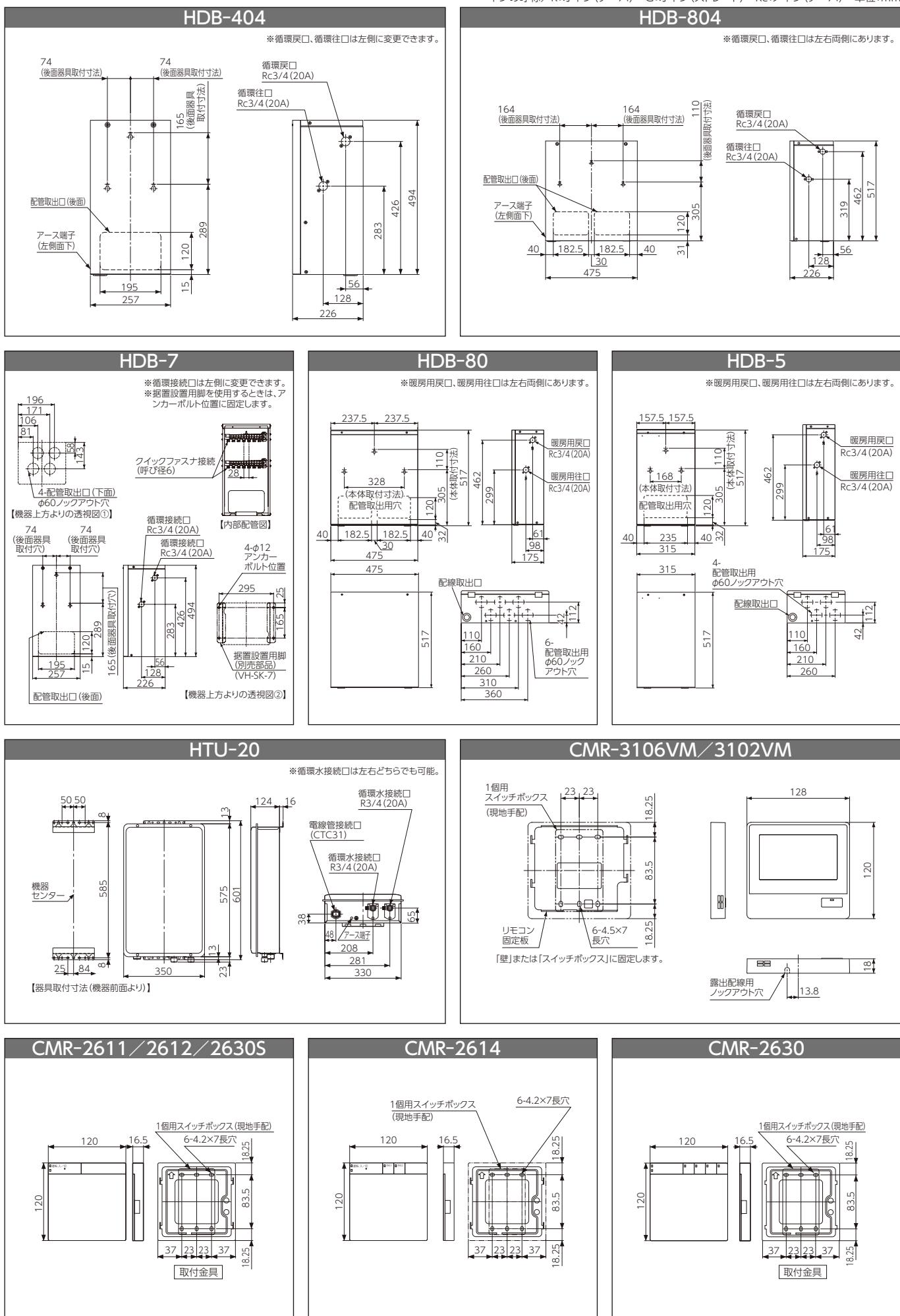
AEYH-0546BFX/0646BFX



AEYC-1044MHX (E1)



寸法図



仕様表

仕様一覧表

■仕様表および定格冷房エネルギー消費効率(冷房COP)と区分

機種	電源	冷房				暖房				始動電流	最大電流	圧縮機出力	騒音冷房	騒音暖房	プラグ形状	質量	接続電線	エネルギー消費効率			区						
		冷房電気特性		暖房電気特性		の外気温2°C時			の外気温2°C時			内		外		内		外		内							
		冷房能力	運転電流	消費電力	力率	暖房能力	運転電流	消費電力	力率			電気特性	運転電流	消費電力	力率	騒音値	騒音値	騒音値	騒音値	騒音値	騒音値						
RAY-4042X	単200V	4.0 (0.7~4.5)	4.9	965 (200~1580)	98	6.0 (0.6~8.3)	6.0	2380	8.3 (185~2690)	97	8.7	13.4	1100	49	47	47	47	15	10	51	3×φ1.6 または ×φ2.0	6.35	9.52	4.15	3.72	3.94	い
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	11.4	900	—	—	—	—	—	—	51	室外 2 φ2.0	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	12.8	900	—	—	—	—	—	—	51	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	13.4	1100	—	—	—	—	—	—	49	室外 2×φ1.6 または ×φ2.0	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	8.0	500	—	—	—	—	—	—	43	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	12.7	900	—	—	—	—	—	—	51	室内 2 φ2.0	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.7	19.1	2000	—	—	—	—	—	—	77	—	—	—	—	—	—	

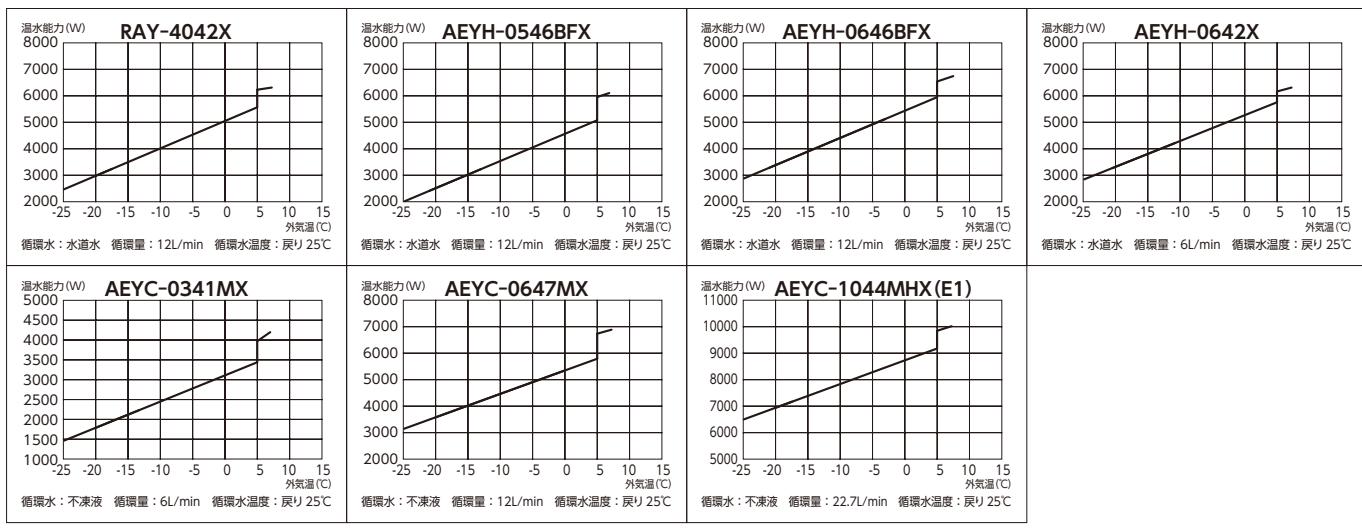
機種	温水暖房時				冷水運時				ポンプ出力	ポンプ水量	循環水名	保有最大水量	循環水接続径	冷媒	機種	種類	封入量kg	地盤温化係数(GWP)			
	温水熱出能カ力	電気特性	騒音	消費エネルギー率	能定時加熱力	電定時消費率	冷(冷水)熱出能カ力	電気特性				ユニット内	循環水接続径								
RAY-4042X	6.3 ※3	8.7	1710	98	47	3.68 ※4	2.1 ※4	530	3.96	—	—	—	120	2~15	水道水	3.2	49.0	R3/4 (20A)			
AEYH-0546BFX	5.0 ※3	5.6	1100	98	46	4.54 ※4	1.66 ※4	370	4.48	—	—	—	120	2~15	水道水	3.2	49.0	ブイック接続			
AEYH-0646BFX	6.7 ※3	8.1	1595	98	48	4.20 ※4	2.23 ※4	490	4.55	—	—	—	120	2~15	水道水	3.2	49.0	ブイック接続			
AEYH-0642X	6.3 ※3	7.8	1525	98	47	4.13 ※4	2.1 ※4	470	4.46	—	—	—	120	2~15	水道水	3.2	49.0	R3/4 (20A)			
AEYC-0341MX	3.6 ※3	4.4	855	97	45	4.21 ※4	1.3 ※4	305	4.21	3.0 ※6	4.3	835	97	45	3.59	40	2~10	不凍液	2.8	49.0	R1/2 (15A)
AEYC-0647MX	6.7 ※3	8.3	1650	99.4	47	4.06 ※4	2.23 ※4	505	4.41	5.0 ※7	6.7	1325	99	45	3.77	120	2~15	不凍液	2.9	49.0	R3/4 (20A)
AEYC-1044MHX(E1)	10.0 ※3	13.7	2710	99	49	3.69 ※4	3.33 ※4	830	4.01	7.1 ※8	11.2	2220	99	48	3.20	165	2~28.9	水道水	3.8	97	R3/4 (20A)

冷媒

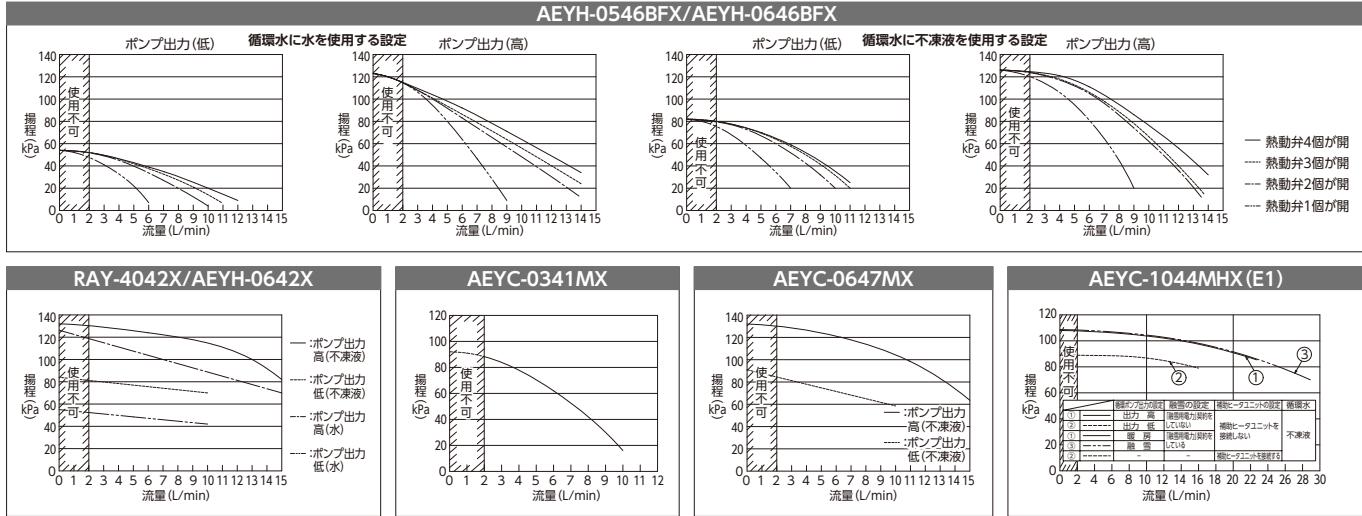
機種	種類	封入量kg	地盤温化係数(GWP)
RAY-4042X	R32	1.18	675

※1: プレーカー容量が20Aの場合は、φ2.0の電線を使用してください。
※2: 適度/ハイが影響しない場合。
※3: 外気温7°C(乾球)、6°C(湿球)、循環水25°C、循環水往き温度40°C(循環水)に水道水を使用した場合の値です。(RAY-4042X準拠)
※4: 外気温7°C(乾球)、6°C(湿球)、循環水20°C、循環水往き温度35°C、循環水(水道水)を使用した場合の値です。(AEYH-0546BFX)
※5: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水往き温度15°C、循環水量6L/min、循環水(水道水)を使用した場合の値です。(AEYH-0646BFX)
※6: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水往き温度15°C、循環水量6L/min、循環水(水道水)を使用した場合の値です。(AEYH-0642X)
※7: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水往き温度15°C、循環水量6.4L/min、循環水(水道水)を使用した場合の値です。
※8: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水往き温度15°C、循環水量22.7L/min、循環水(水道水)を使用した場合の値です。
※9: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水往き温度15°C、循環水量22.7L/min、循環水(不凍液)を使用した場合の値です。
※10: 不凍液を使用した場合に、能力は3%低下し、消費電力は3%増加します。

外気温／温水能力グラフ



機外揚程表





安全に関する
ご注意!

- ご使用の前に、「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。食品・動植物・精密機器・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。食品の品質低下等の原因になることがあります。
- エアコン・(冷)温水熱源機には電気工事等が必要です。お買上げの販売店又は専門業者に相談してください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 封入冷媒の種類については、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板に記載されています。指定の冷媒以外は絶対に使用(追加補充・入れ替え)しないでください。指定の冷媒以外を使用された場合、機器の故障や安全性の確保に重大な障害(火災・爆発)をもたらすおそれがあります。
- お客様自身でエアコン・(冷)温水熱源機に係る諸工事(取外し・据付等)を行わないでください。作業中に機器の落下、破裂等により重大なケガをもたらすおそれがあります。以上のことを守らなかった場合は、機器の故障や安全性の確保に重大な障害をもたらすおそれがあり、弊社は一切その責任を負いません。
- ヒートポンプ式熱源機は外気温が下がるにつれて能力も低下します。寒冷地など、特に寒気の厳しい地域では能力が不足することがありますので事前に当社または販売店にご相談ください。

⚠ 経年劣化に係る安全上のご注意

- 機器本体には「製造年」「設計上の標準使用期間」「経年劣化についての注意喚起」の表示をしております。(RAYのみ)
- 長期にわたりお使いいただくと発火・けが等の事故に至るおそれがありますので、音やにおいなど製品の変化にご注意ください。

愛情点検



★長年ご使用の機器は、ぜひ点検を! 本カタログ掲載製品の補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後10年です。

こんな症状は ありませんか	<ul style="list-style-type: none"> ●ブレーカーがたびたび落ちる。 ●電源コードやプラグが異常に熱い。 ●電源プラグが変色している。 ●運転中にこげくさい臭いがする。 ●室内ユニットや配管接続部から水が漏れる。 ●架台や吊り下げなどの取付け部品に腐食や緩みがある。 ●異常な音や振動がする。 ●その他の異常や故障がある。 	→	ご使用中止	故障や事故防止のため、運転を停止して電源プラグを抜き、お買い求めの販売店に点検・修理を依頼してください。
------------------	---	---	-------	--

●一般のお客様から
お問い合わせは、
右記フリーダイヤルへ

0120-925-339

携帯番号からは 0570-666-339 (通話料金がかかります)

修理に関する
お問い合わせ

24時間365日受付

商品に関する
お問い合わせ

平日 8:10~18:00

土日祝 8:10~17:00

※電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。

●お客様から取得いたしました個人情報は、お客様へのお問い合わせ対応を目的として利用し、適切に管理します。修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。

特 約 店 ご用命はアフターサービスのゆきとどいた当店へ。

株式会社 長府製作所

工場・営業部・ショールーム(*印を除く)

本社 : 〒752-8555 下関市長府扇町2-1

TEL (083)248-1111

FAX (083)248-1906

TEL (0198)37-1115

TEL (028)667-6111

TEL (077)588-4111

TEL (011)785-1211

TEL (03)5369-3511

TEL (06)6338-7111

TEL (092)273-2811

TEL (0154)22-5821

TEL (0155)22-1335

TEL (0166)74-4585

TEL (0138)53-2583

TEL (017)738-4141

TEL (019)641-0811

TEL (018)824-3421

TEL (022)264-0311

TEL (048)471-8420

TEL (045)912-3111

TEL (043)248-4111

TEL (052)779-2111

TEL (076)292-3111

TEL (0263)63-2111

TEL (0877)33-2311

TEL (086)245-1111

TEL (082)261-5111

TEL (098)877-3111