

特にご注意していただきたいこと

●異常時（こげ臭いなど）は、運転を停止して電源をおとし修理を依頼してください。異常のまま運転を続けると故障や感電、火災などの原因になります。お買い上げの販売店またはコロナお客様ご相談窓口にご相談ください。

●水抜きを行う時は、やけどに注意してください。温水温度は高温になり、やけどの原因になることがあります。

●運転中や停止直後に給水タンクのふたをあけないでください。循環水が飛び散ってやけどの原因になることがあります。

●循環水を乳幼児・お子様の手の届くところに置かないでください。健康を害する恐れがあります。万一飲んだ場合は、すぐに吐かせて医師の診断を受けてください。

●特殊用途には使用しないでください。食品・精密機器・美術品の保存や、動植物の飼育・栽培などには使用しないでください。食品の品質低下などの原因になることがあります。

●温水暖房機は長期使用で傷んだままの据付台などを使用しないでください。機器の落下・転倒につながり、ケガなどの原因になることがあります。

●異常時や緊急の場合はあわてず停止してください。循環液のもれやにおい、異常音など緊急の場合はあわてず運転を停止、ブレーカーを切ってください。

●温水暖房機の上に乗ったり、物を載せたりしないでください。落下・転倒などによりケガの原因になることがあります。

●ぬれた手でスイッチを操作しないでください。感電の原因になることがあります。

●雷が鳴り落雷の恐れがある時は運転を停止し、ブレーカーを切ってください。被雷すると、故障の原因になることがあります。

●長期間使用しない場合は電源プラグを抜くか、漏電遮断器、ブレーカーを切ってください。ほこりがたまって発熱・発火の原因になることがあります。

愛情点検

長年ご使用のヒートポンプ機器の点検を！

●地中熱ヒートポンプシステム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。

このような症状はありませんか

●こげくさい臭いがする。

●配管接続部から循環液がもれている。

●ヒューズやブレーカーがひんぱんに切れる。

●架台などの取付部品が腐食、ゆるんでいる。

●運転音が異常に高くなる。

●リモコンのボタン操作が不確実。

●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、運転を停止してください。
点検・修理について詳しいことは販売店にご相談ください。

安全に関するご注意

●ご使用の前に、「取扱説明書」と「工事説明書」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住居用です。食品・動植物・精密機械・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。食品などの品質低下などの原因になることがあります。

●地中熱ヒートポンプシステムには電気工事等が必要です。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。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。

株式会社 **コロナ** 本 社 〒955-8510 新潟県三条市東新保7-7

●アフターサービスに関するお問い合わせは

コロナ サービスセンター修理受付専用ダイヤル（全国共通番号 365日24時間受付）

電 話

フリーダイヤル **0120-919-302**

携帯電話

ナビダイヤル **0570-550-992**

ナビダイヤルの通話料はお客様負担となります。

●インターネット修理受付サイト

<https://www.corona.co.jp/support/service/>

- 住居用として設計されたもので、これ以外の場所でのご使用には適してはおりません。詳しくは販売店におたずねください。
- 保証書が同梱されています。ご購入の際、必ず記入事項をご確認のうえ、お受け取りになり、大切に保存してください。
- 製造番号は安全確保上重要なものです。ご購入の際には商品本体に製造番号が表示されているかお確かめください。
- 当カタログの仕様は製品改良のため、断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- 商品本体の色は印刷のため実物と若干異なりますのでご了承ください。
- このカタログの内容についてのお問い合わせは販売店にご相談ください。もし販売店でおわかりにならない時は、最寄りの株式会社コロナにおたずねください。

JHIA

ISO 9001

MS

暖房機器、空調・家電機器及び住宅設備機器を設計・開発・製造及び販売している（株）コロナは、品質マネジメントシステムの国際規格「ISO9001:2015」の認証を取得しています。暖房機器、空調・家電機器及び住宅設備機器を設計・開発及び製造している（株）コロナは、環境マネジメントシステムの国際規格「ISO14001:2015」の認証を取得しています。

企業・工場等の品質及び環境システムが、ISO（国際標準化機構）が制定した品質及び環境マネジメントシステム規格に適合しているかどうかを第三者機関が審査し、認証する制度です。

●コロナホームページ
<https://www.corona.co.jp/>

●製品に関するお問い合わせは

コロナ カスタマーサポートセンター 受付時間 9:00～17:00（土・日・祝日を除く）

電 話

フリーダイヤル **0120-981-567**

携帯電話

ナビダイヤル **0570-039-567**

ナビダイヤルの通話料はお客様負担となります。

サービスセンターにおける個人情報のお取り扱いについて
当社及び業務を委託する協力会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報やお問い合わせ内容をアフターサービス等の確認や対応のために利用し、その記録を残すことがあります。当社は、お客様の個人情報を適切に管理し、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、第三者に提供致しません。

●お支払いは
便利で簡単な……

コロナ
リビングローン

コロナの全商品（関連機器・工事費も含む）が
便利な分割払いでお求めになれます。

※コロナ商品のご購入金額（関連機器＋工事費）が20万円以上の場合が対象となります。

●ご用命は、信用とサービスの当店へ。

このカタログの記載内容は2022年6月現在のものです。

5070R42①

つぎの快適をつくろう。

CORONA

地中熱・空気熱
ハイブリッド冷温水システム
（価格改定版）

ジオシスハイブリッド
GeosIs
HYBRID

本カタログの掲載商品の価格には、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品引き取り費など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。

平成 27 年度
地球温暖化防止活動
環境大臣表彰
技術開発・製品化部門



INDEX

ジオシスハイブリッドとは？	P5-16
おすすめ放熱器診断表	P17-18

放熱器

①壁掛け冷温水ファンコイルユニット	P19-20
②パネルコンベクター	P21-24
③フロアマット	P25-26
④フロアパネル	P27-28
⑤温水ルームヒーター	P29-30
⑥ロードヒーティング	P37

ジオシスハイブリッドプラン例	P31-36・38
ジオシスとは？	P39-44
関連部材	P45-47
寸法図・仕様他	P48-54

つぎの快適をつくろう。

コロナはものづくりの町、三条市に生まれて85年、日本の冬の暮らしをしっかりと支え続けてきました。

私たちコロナは、これまで培ってきた技術と経験を注ぎ、今日の住まいの主流となっている

高気密・高断熱住宅の特性に合わせた多彩な暖房システムのご提案をしています。

これからもその誇りとともに、常識に捉われることなく、新しい快適のカタチを求め続けていきます。



GEOSIS HYBRID — 地中熱+空気熱

先進の冷温水システムが誕生しました。

point

- 1 お好みやお部屋に合わせて、様々な放熱器をお選びいただけます。
- 2 初期導入費用の大幅な削減を実現しました。
- 3 地中熱をメインに、空気熱も活用し、さらに高効率な省エネ冷暖房を実現しました。
- 4 霜取り中でも快適！ノンストップ暖房ができます。
- 5 低ランニングコストで環境にも配慮しています。
- 6 シンプルな操作感で、インテリアに溶け込むコンパクトリモコンを採用しました。

—— コロナジオシスハイブリッドは平成26年度の省エネ大賞を受賞しました。 ——

平成26年度 資源エネルギー庁長官賞

省エネ大賞受賞

(製品・ビジネスモデル部門) 主催：一般財団法人省エネルギーセンター

地中熱+空気熱
ハイブリッド温水暖房システム
「GeoSIS HYBRID (ジオシスハイブリッド)」
HYS-AG08X・HYS-AG11X



平成 27 年度
地球温暖化防止活動
環境大臣表彰
技術開発・製品化部門

平成30年度 デマンドサイドマネジメント表彰

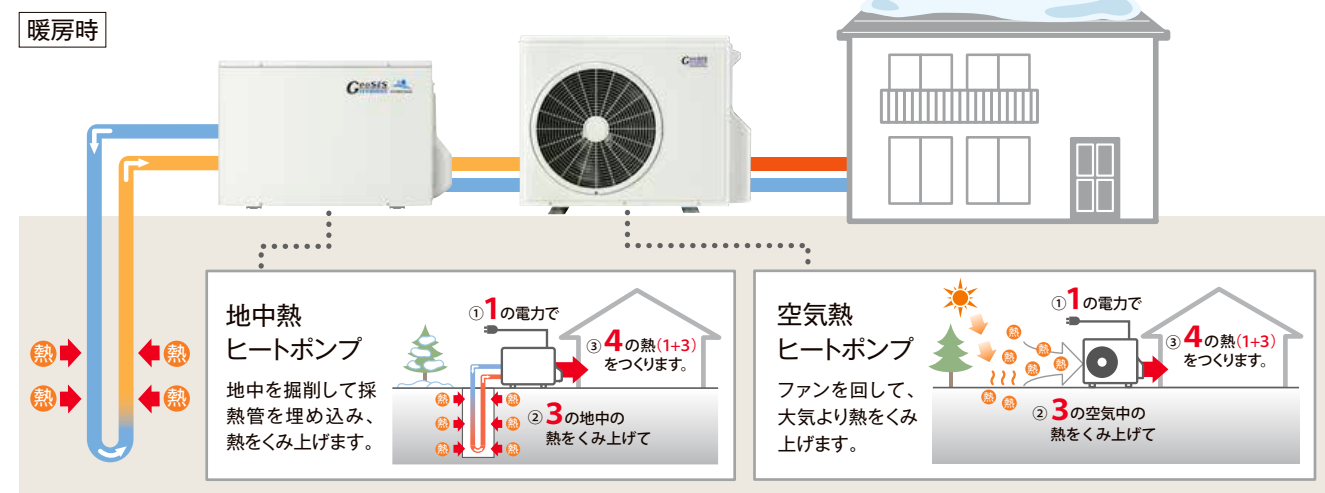
一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター振興賞受賞

地中熱+空気熱ハイブリッド冷温水冷暖房システム「GeoSIS HYBRID (ジオシスハイブリッド)」
～地中熱の活用による電力平準化への貢献～

ジオシスハイブリッド
地中熱・空気熱ハイブリッド
冷温水システム **GeoSIS HYBRID**



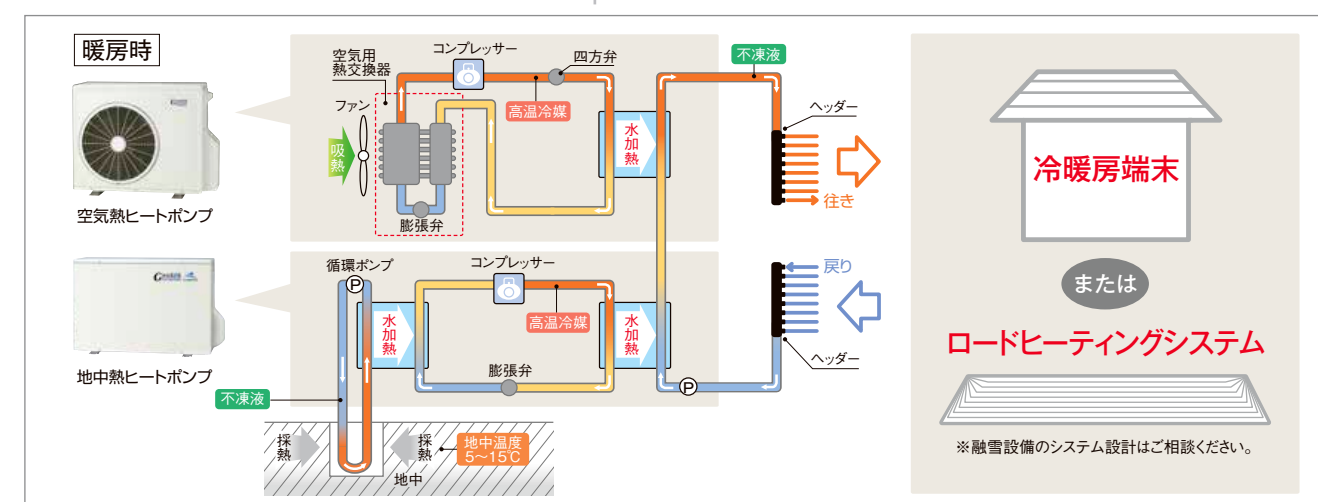
地中熱ヒートポンプと空気熱ヒートポンプの特長



○住宅のベース負荷は地中熱でまかない、補助的に空気熱が作動します。 ○イラストは、暖房時のイメージです。

ジオシスハイブリッドの冷温水システム

多彩な放熱器からお好みのものを選択できます。



○イラストは、暖房時のイメージです。

地中熱・空気熱ハイブリッド 水システムなら、お客様の放熱器で最適な冷暖房を実現します。

※地中熱ヒートポンプと空気熱ヒートポンプを連動制御するハイブリッド冷温水システムにおいて。平成28年1月発売。

現在、わが国の主要なエネルギー源である石油・石炭などの化石燃料は限りがあるエネルギー資源です。これに対して地中熱、空気熱、太陽光、風力などのエネルギーは、一度利用しても比較的短期間に再生が可能であり、資源が枯渇しないエネルギーです。これらは「再生可能エネルギー」と言われています。石油などに代わるクリーンなエネルギーとして、政府はさらなる導入・普及を促進しています。

ジオシスハイブリッドは地中熱と空気熱のベストミックス。新しいコンセプトの冷温水システムです。

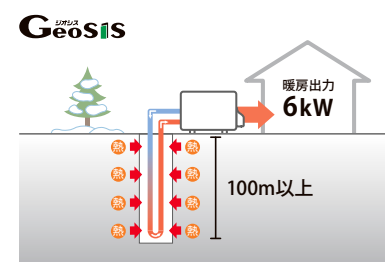
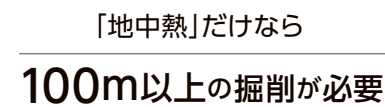
point 2

初期導入費用の大幅な削減を実現しました。

床暖房適応畳数最大**60畳**

暖房出力8kWまたは冷房出力7.5kWが必要な場合
(HYS-AG08WZの場合)

パイルフォーシステムを導入すると
さらにお得に！

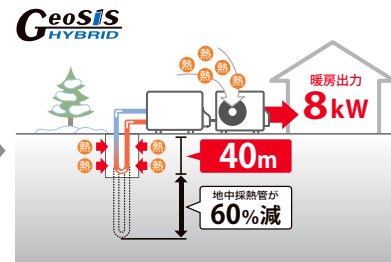


地中熱ヒートポンプ単独で6kWの暖房出力を出すためには、100m以上の掘削が必要です。工事費用が高額となってしまうことが導入の際の課題となっていました。

ジオシスハイブリッドなら
地中熱+空気熱で

掘削費が大幅に
お得!

40mの掘削でOK



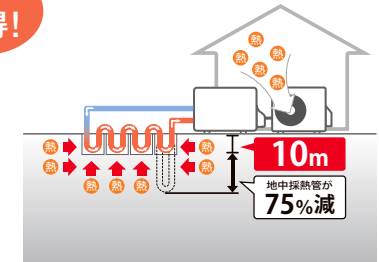
※イラストは暖房時のイメージです。

地中熱と空気熱を組み合わせることで、40mの掘削で8kWの暖房出力を発揮することができます。

パイル フォー システム

PILE FOUR SYSTEM

ジオシスハイブリッド使用
鋼管杭4本×10mでOK!



さらに
お得!

全国対応となります。

※詳しくは9～10ページをご覧ください。

「地中熱」と「空気熱」の「いいとこどり」をすることで、地中掘削費用が安くなりました。

外気温が低いときでも一定の温度が保たれている「地中熱」と、利用しやすい「空気熱」を組み合わせることで、地中熱を得るために必要な掘削の深さを大幅に浅くすることができました。そのため、初期導入費用の大幅な削減が実現しました。

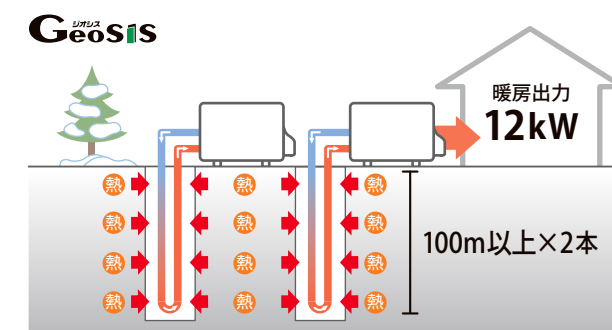
床暖房適応畳数最大**80畳**

暖房出力11kWまたは冷房出力9.0kWが必要な場合

(HYS-AG11WZの場合)

「地中熱」だけなら

100m以上×2本の掘削が必要

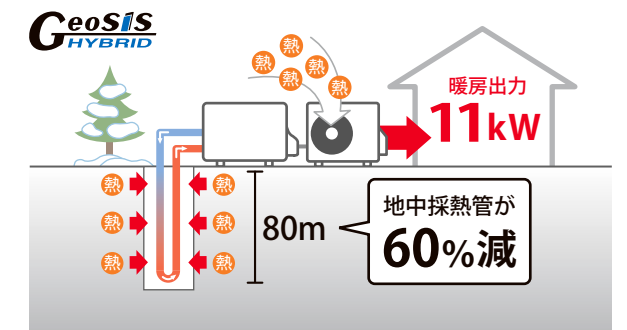


地中熱ヒートポンプ単独で11kW相当の暖房出力を出すためには、100m以上の掘削が2本必要です。

ジオシスハイブリッドなら
地中熱+空気熱で

大きな住宅ほど
掘削費が大幅に
お得!

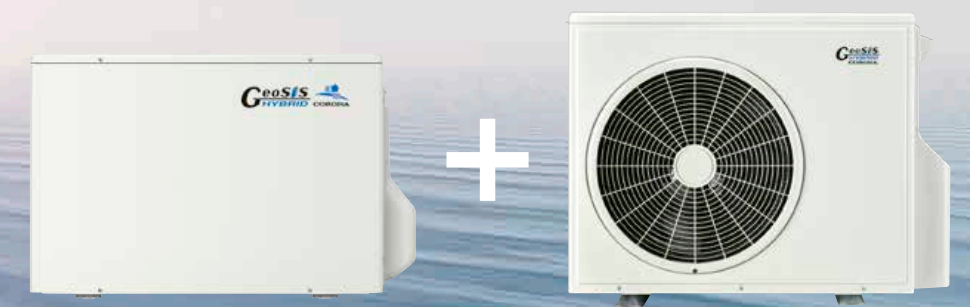
80m×1本の掘削でOK



地中熱と空気熱を組み合わせることで、80mの掘削で11kWの暖房出力を発揮することができます。

※札幌以北の極寒地については、採熱管理設深さが異なります。○イラストは、暖房時のイメージです。

NEW CONCEPT



パイルフォーシステムの導入でさらに初期費用が お得になります。

パイル フォー システム

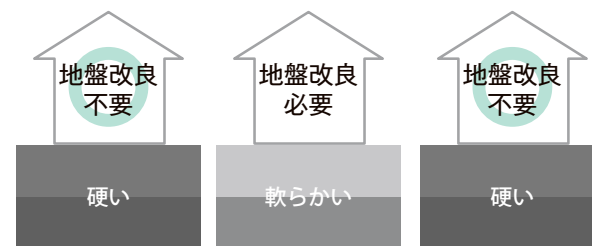
パイル フォー システム

P I L E **S Y S T E M** とは?

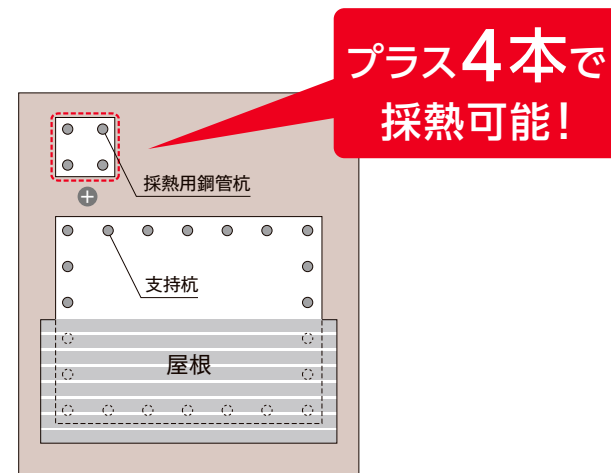
住宅建設地の地盤改良をする際に、鋼管杭を4本×10m追加することで、地中熱の採熱を可能にするシステムです。

1 住宅着工の3件に1件は地盤改良が必要です。

現在、住宅着工の3件に1件(全国平均)は地盤改良が行われています。 ※当社調べ

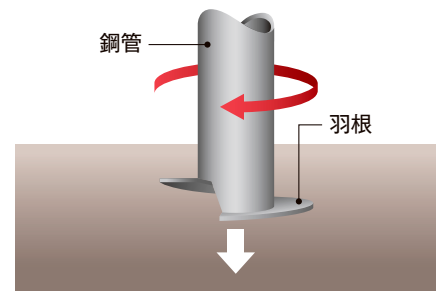


2 地盤改良時に鋼管杭を4本×10m追加することで採熱が可能に！

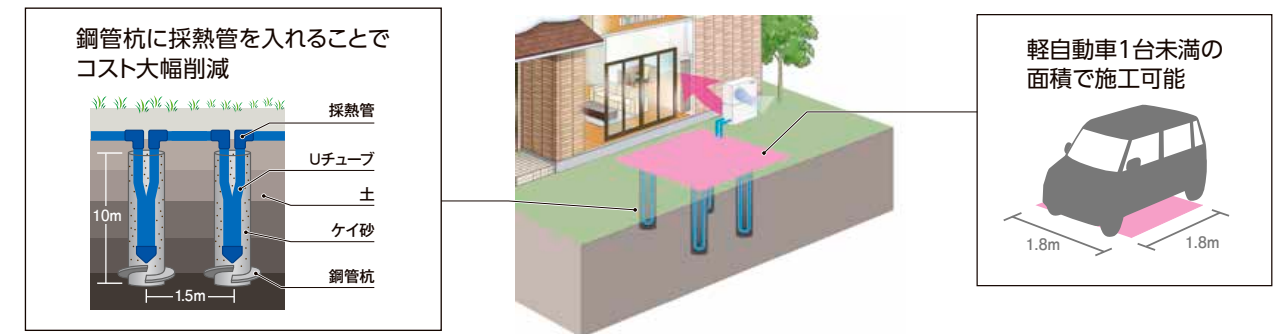


3 地中熱の採熱に鋼管杭を使用することでコスト大幅低減！

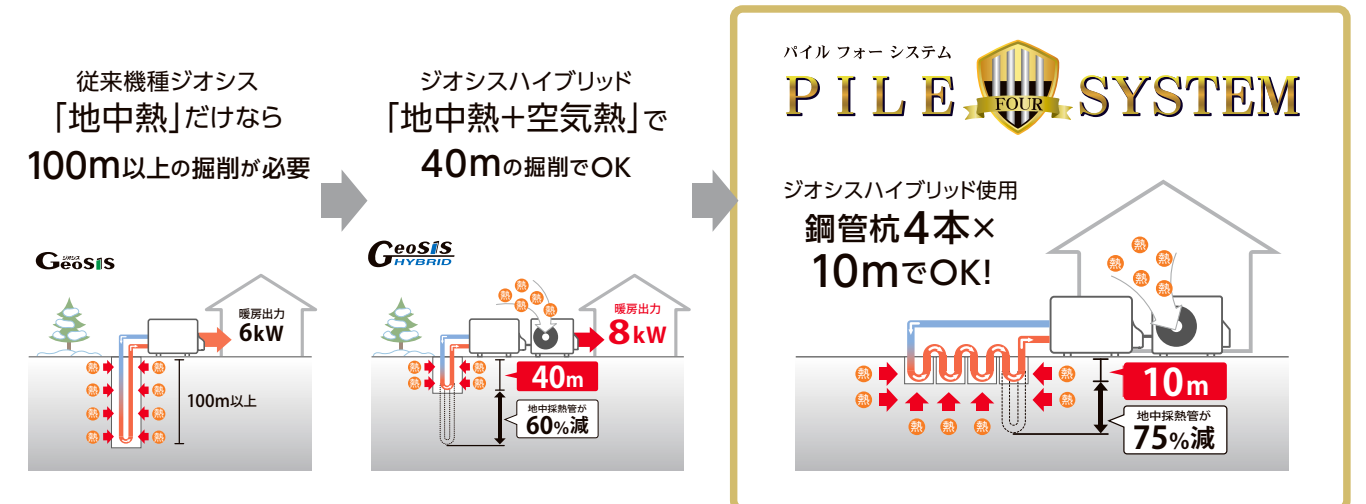
従来は掘削のための機械が必要でしたが、ジオシスハイブリッドなら、鋼管杭の使用が可能となり、地盤改良時に同施工することでコストの大幅な低減が可能となりました。



4 パイルフォーシステムだけができる 省スペース工法を実現！



5 地中熱ヒートポンプ暖房の掘削コストを大幅に低減しました。



※8kWタイプHYS-AG08WZのみの対応となります。

「地中熱」と「空気熱」によって、より快適な冷暖房システムになりました。

point
3

地中熱をメインに、空気熱も活用し、
高効率な省エネ冷暖房を実現しました。

「地中熱」と「空気熱」のメリットをいかしました。

ヒートポンプの種類	メリット	デメリット
地中熱 ヒートポンプ 	■外気温によって効率が左右されない	■掘削費用が高額 ■春期・秋期の効率は空気熱に劣る
空気熱 ヒートポンプ 	■春期・秋期の効率が 高い ■掘削が不要で機具コストが安い	■外気温によって効率が左右される (低外気温時は除霜運転に入る)

「地中熱」と「空気熱」の「いいとこどり」をすると？



地中熱ヒートポンプ
夏期・冬期は地中熱メインで高効率



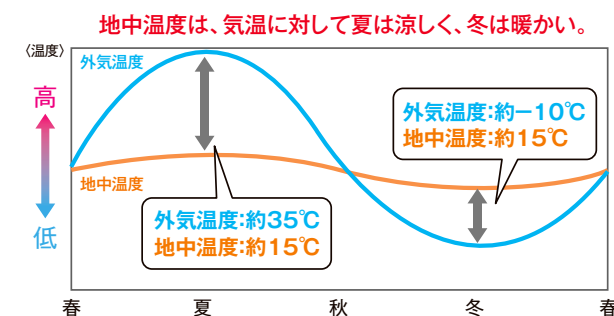
空気熱ヒートポンプ
春期・秋期は空気熱メインで高効率

■環境(気温等)の変化に合わせ、省エネ運転が可能！ ■掘削費用の半減が可能！

「地中熱」と「空気熱」の「いいとこどり」をしたのが、
ジオシスハイブリッドです。

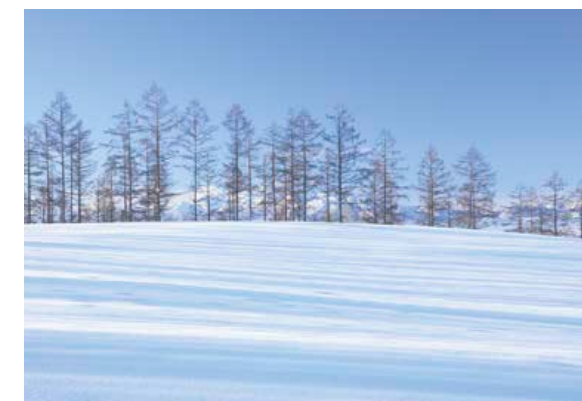
地中熱ヒートポンプと空気熱ヒートポンプ。

地中の温度は季節に関係なく1年を通して安定しているので、夏期・冬期は地中熱ヒートポンプを効率的に、春期・秋期のように外気温が安定している時は、空気熱ヒートポンプを効率的に稼働させることで、省エネ性の高い冷暖房が可能です。



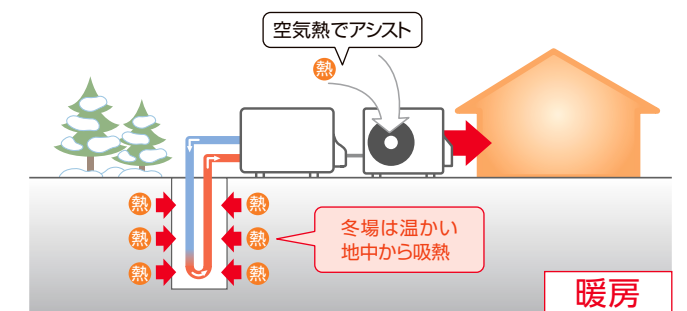
効率がいい方のヒートポンプを優先的に運転するハイブリッドシステムだから経済的。

外気温が安定している時期には「空気熱ヒートポンプ」を、夏・冬は一年中安定した地中温度を利用する「地中熱ヒートポンプ」を中心に、それぞれの特長を合わせて高効率を実現しました。



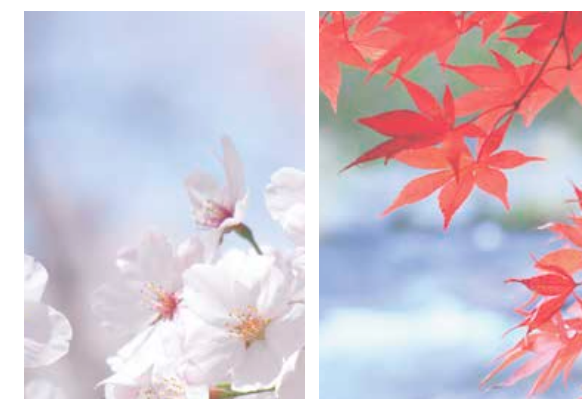
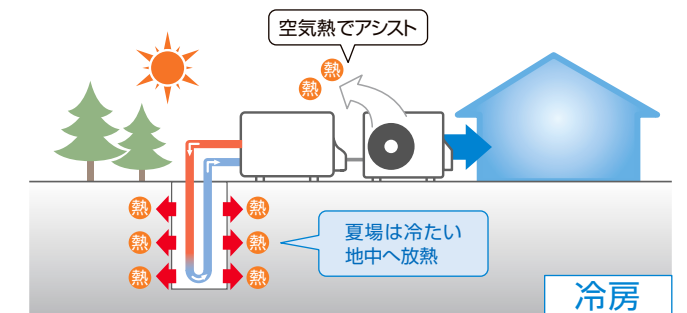
冬

外気温が5℃以下の場合は空気熱も利用しながら、地中からの吸熱が効果的。



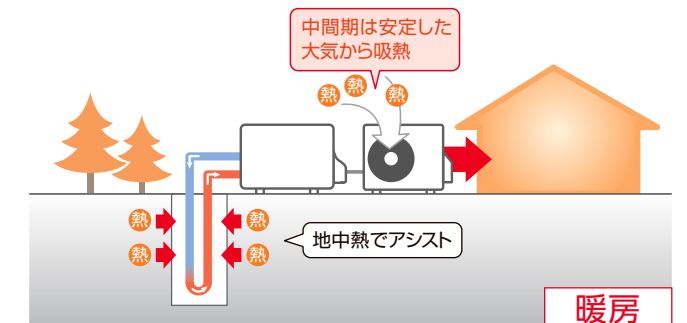
夏

外気温が30℃以上の場合は空気熱も利用しながら、地中への放熱が効果的。



春 秋

暖房時、外気温が安定している時期は地中熱も利用しながら、大気からの吸熱が効果的。



○イラストはすべてイメージです。

THE FOUR SEASONS

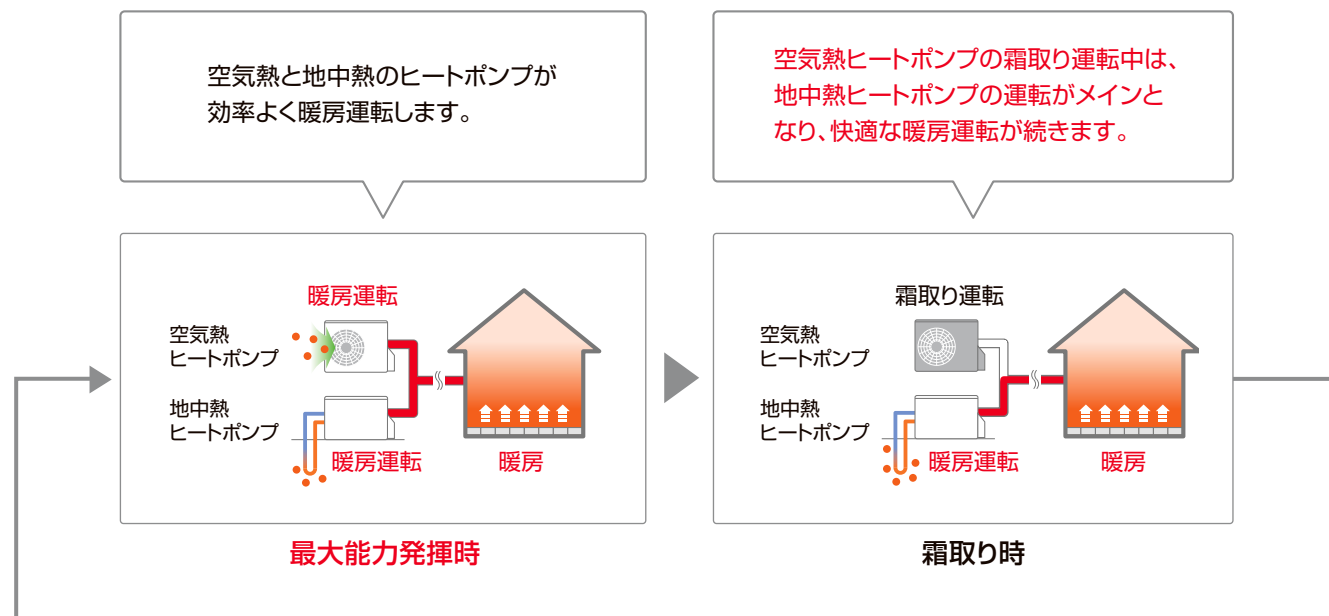
ハイブリッドだから、低ランニングコストで安定した性能を実現します。

point
4

地中の熱は1年を通して安定しているため、霜取り中でも快適！ノンストップ暖房ができます。

暖房感を損なわない霜取り方式を実現しました。

従来の空気熱ヒートポンプは、霜取り運転に入ると暖房感が損なわれるという弱点がありました。「GeoSIS HYBRID(ジオシスハイブリッド)」は、空気熱ヒートポンプが霜取り運転に入ると、地中熱ヒートポンプの運転がメインとなり、暖房感を損なうことがありません。

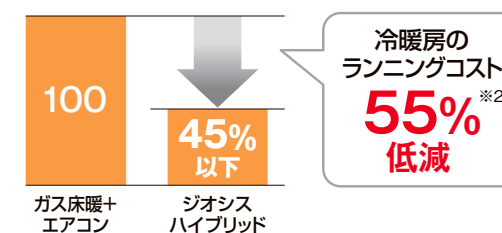

point
5

自然のエネルギーを生かすから、低ランニングコストで環境にも配慮しています。

ジオシスハイブリッドなら電気代がお得。CO₂削減にも貢献。

低ランニングコストで
節電にも貢献。

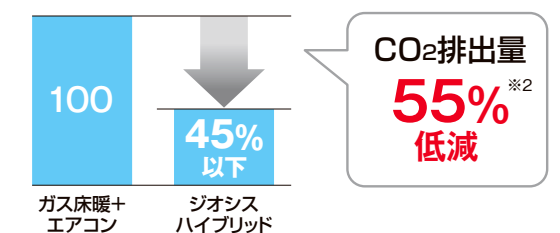
自然の恵み「地中熱」をヒートポンプで効率よく利用するので、ガス床暖+エアコンと比べてもランニングコストが大変おトクです。さらに、業界トップ^{※1}の低消費電力なので節電にも貢献します。



業界トップ^{※1}の低消費電力で節電にも貢献！

CO₂排出量は55%低減！
地球想いの暖房です。

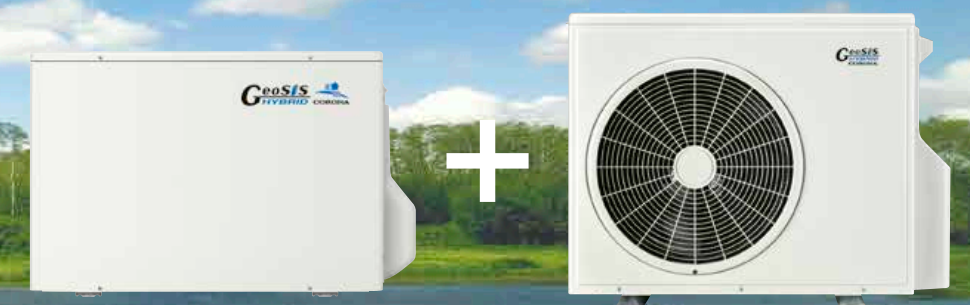
地中熱ヒートポンプ式は各家庭で燃料を燃やすことがないためCO₂排出量もぐんと抑えられます。ガス床暖+エアコンと比べてCO₂排出量は45%以下で、地球環境に配慮した次世代暖房システムとして注目されています。



CO₂排出量の削減で地球温暖化対策。

※1 2019年9月現在、地中熱ヒートポンプシステムにおいて。 ※2 東京エリアにおいて。当社試算。

LOW RUNNING COST



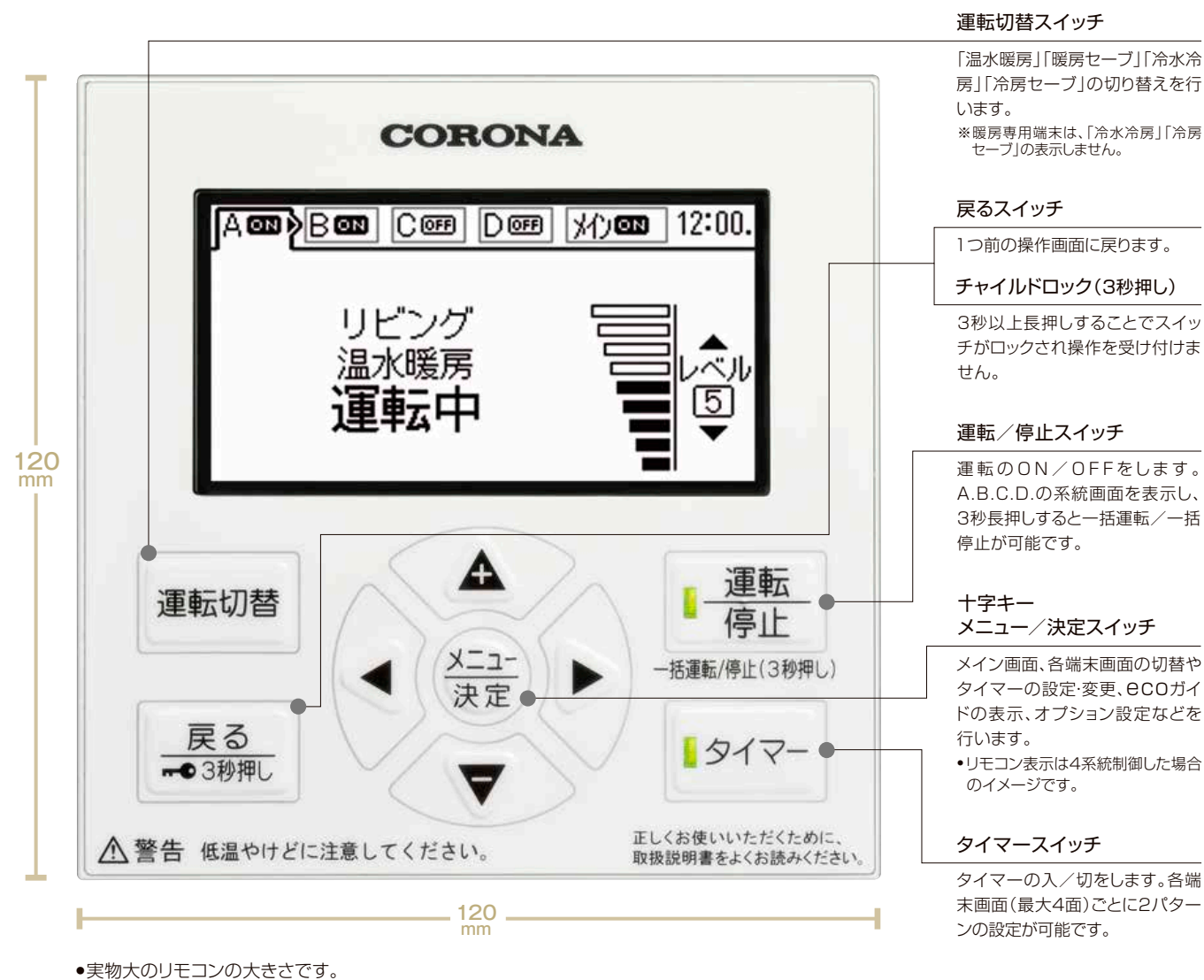
先進の冷温水システム 新型リモコン搭載。1台で最大 4つの系統を制御します。

point 6

すっきりコンパクトで、インテリアにも
よくなじむスタイリッシュなリモコンです。

リモコンの機能が向上し、操作が簡単になりました。

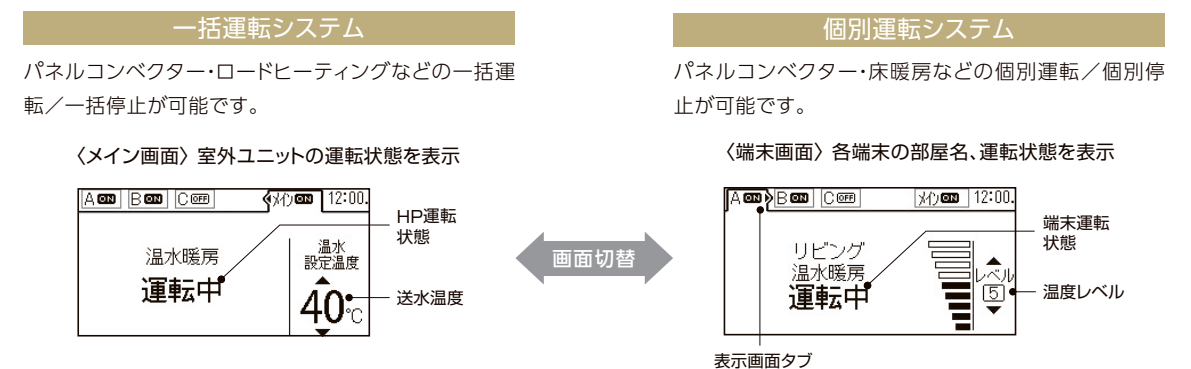
リモコン[別売必須部材]型式RFC-A02



UNIVERSAL DESIGN

- このリモコンはGeoSIS HYBRIDを運転する場合、必ず必要です。
- このリモコンは30分単位でのタイマー設定が可能です。
- このリモコンはパネルコンベクターとラジエーターの単独運転が可能です。
- このリモコンは温水20℃～65℃*、冷水6℃～20℃の温度調節が可能です。（※融雪使用時は20℃～65℃）

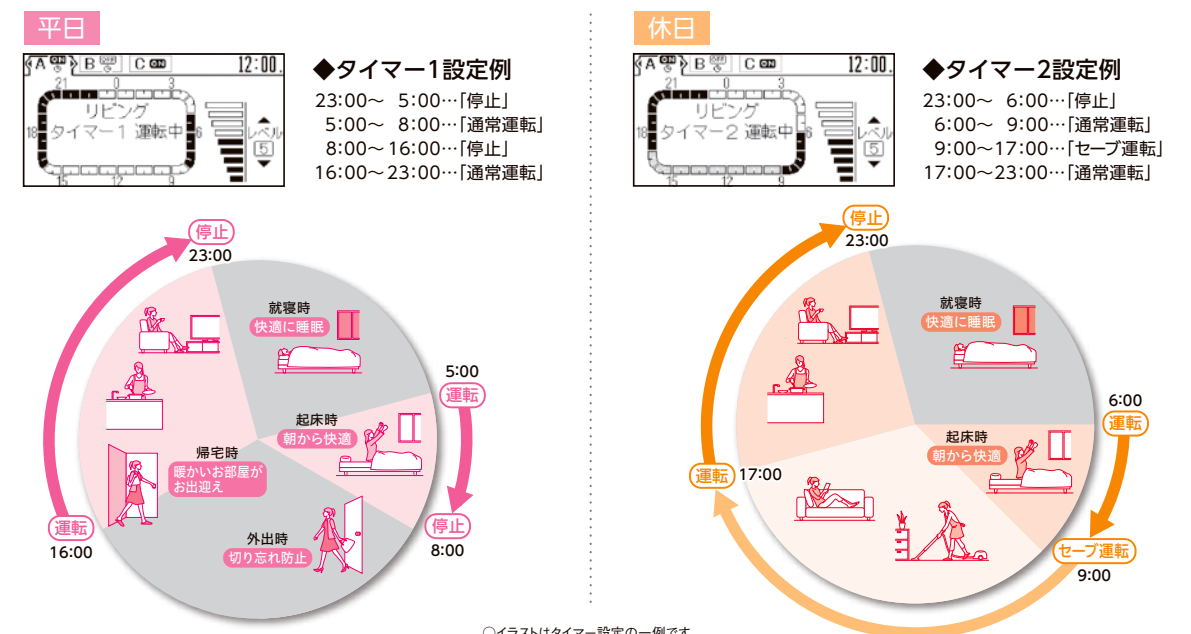
メイン画面と端末画面の両面切替ができます。



2パターンのタイマーが設定できます。

「平日」と「休日」等、2パターンのタイマー設定が可能。

ライフスタイルに合わせて、必要な時間帯だけ、お好みの運転を30分単位で設定できるので、経済的です。



○イラストはタイマー設定の一例です。

ジオシスハイブリッドは様々な放熱器をご用意しています。



システム型式 ^{※1} HYS-AG08WZ 0972860	掘削40m	システム型式 ^{※1} HYS-AG11WZ 0972861	掘削80m
定格暖房出力 8.0kW	本体希望小売価格 847,000円 (税抜770,000円)	定格暖房出力 11.0kW	本体希望小売価格 1,001,000円 (税抜910,000円)
定格冷房出力 7.5kW	リモコン付き希望小売価格 877,250円 (税抜797,500円)	定格冷房出力 9.0kW	リモコン付き希望小売価格 1,031,250円 (税抜937,500円)
地中熱ヒートポンプ GTS-HY4000WZ 0932415 561,000円 (税抜510,000円)		地中熱ヒートポンプ GTS-HY6000WZ 0932414 715,000円 (税抜650,000円)	
空気熱ヒートポンプ ERB-HY50WBK 0932413 286,000円 (税抜260,000円)		空気熱ヒートポンプ ERB-HY50WBK 0932413 286,000円 (税抜260,000円)	
別売必須部材 リモコン RFC-A02 0984024 30,250円 (税抜27,500円)		別売必須部材 リモコン RFC-A02 0984024 30,250円 (税抜27,500円)	

ラインアップ	掘削	型式	暖房出力	冷房出力	最低外気温度	床暖適用量数	
						(外気温2℃時)	(外気温-10℃時)
ジオシスハイブリッド	40m	HYS-AG08WZ	8.0kW	7.5kW	-25℃ (-20℃以下は連続運転)	60畳	50畳
	80m	HYS-AG11WZ	11.0kW	9.0kW		80畳	70畳

※1 室外機は「空気熱ヒートポンプ」と「地中熱ヒートポンプ」で1セットとなります。
※2 -20℃を下回る外気温条件では必ず連続運転で使用ください。
※3 積雪の多い地域では、防雪用に架台を使用して設置してください。室外ユニット用防雪カバーの取り付けをおすすめします。

システム	冷温水システム	暖房システム		
対応放熱器	壁掛け冷温水ファンコイルユニット	パネルヒーター	床暖房	
配管バリエーション	密閉・半密閉	パネルコンベクター	フロアマット	フロアパネル
冷・温水対応	冷水 温水	密閉・半密閉	半密閉	密閉・半密閉
冷・温水対応	冷水 温水	温水	温水	
特長	燃焼のないクリーンな冷温風で、年間を通してご使用いただけるマルチ空調システムです。エアコン同様の配管接続で、施工の心配もありません。	パネルからの温水による輻射熱で、どの部屋も均一に暖まり、常に快適な室温を保ちます。窓面で冷たくなった空気を暖めながらお部屋を暖房できます。	床暖房パネルからの温水による輻射熱で部屋全体をやさしく包み込みます。施工面積に応じて豊富なバリエーションからお選びいただけます。	
商品写真				 放熱器として温水ルームヒーターが使えるのはコロナだけ^{※4} ※4 ヒートポンプ熱源機において。2019年9月現在。
参照ページ	地中熱と空気熱のハイブリッドで効率のいい冷暖房 詳細は19～20ページへ	コールドドラフト対策にもピッタリ輻射熱でやさしく包み込む 詳細は21～24ページへ	足もとから身体のしんまで温める頭寒足熱の暖房 詳細は25～28ページへ	
参照ページ			パワフル温風で足もとからすばやく温める 詳細は29～30ページへ	

開発中のため仕様等が変更になる場合があります。

LINE UP

システム	融雪システム		
対応放熱器	ロードヒーティング（融雪）	〈特長〉 除雪作業は、重労働で危険を伴う作業であるため、積雪の多い地域では深刻な問題です。ロードヒーティングなら毎日の除雪・雪捨て場の心配を軽減します。	〈参照ページ〉 融雪する範囲にパイプを敷設し、不凍液を流して雪を溶かす 詳細は37ページへ
配管バリエーション	密閉・半密閉		
冷・温水対応	温水		

2 放熱器 | パネルコンベクター

暖房

密閉式

半密閉式

●パネルコンベクターを施工するためには、関連部材(別売部品)が必要となります。(24ページ参照)

※パネルコンベクターに通水する温度によっては、パネルコンベクターの表面や配管が熱くなりますので、触れないでください。やけどの恐れがあります。

※製品の仕様は、23・24ページをご覧ください。

前面への放熱効果をアップした輻射熱と自然対流熱のWパワーで、暖かさがワイドに広がります。



リビング UP-1619L-W(床置形)

パワフル
暖房

輻射効率を大幅にアップ!

輻射熱と自然対流熱により、お部屋をムラなく効率よく暖め、さらにサーモバルブ(別売部品)でお部屋の温度はいつも一定に保たれます。

静音

輻射熱と自然対流熱方式の暖房だから静かでクリーン!

輻射熱と自然対流熱方式の暖房で、温風によるホコリの巻き上げや騒音もなく、室内はいつもクリーンな暖かさです。

省スペース
設計

工事が簡単
ラクラク省スペース設計!

壁掛形、壁掛床置兼用形、床置形の3つのタイプから、お部屋のスペースに合わせて選べます。



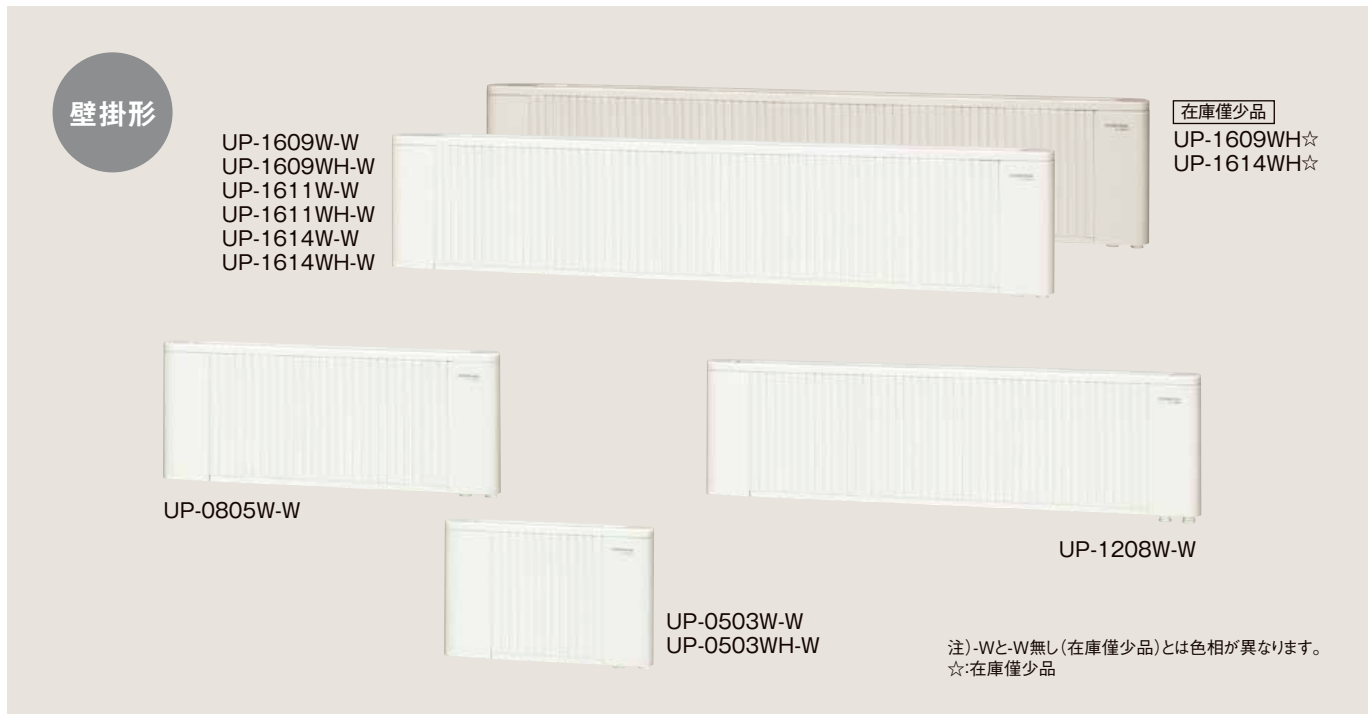
玄関
UP-0511V-W2(壁掛縦形)



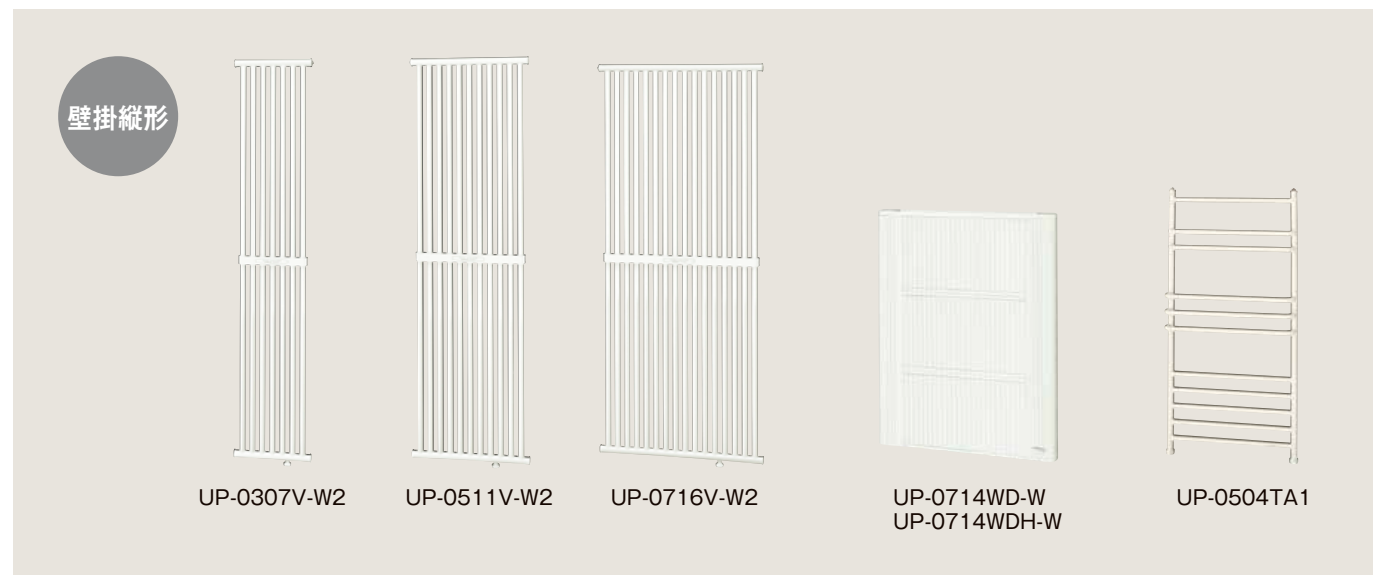
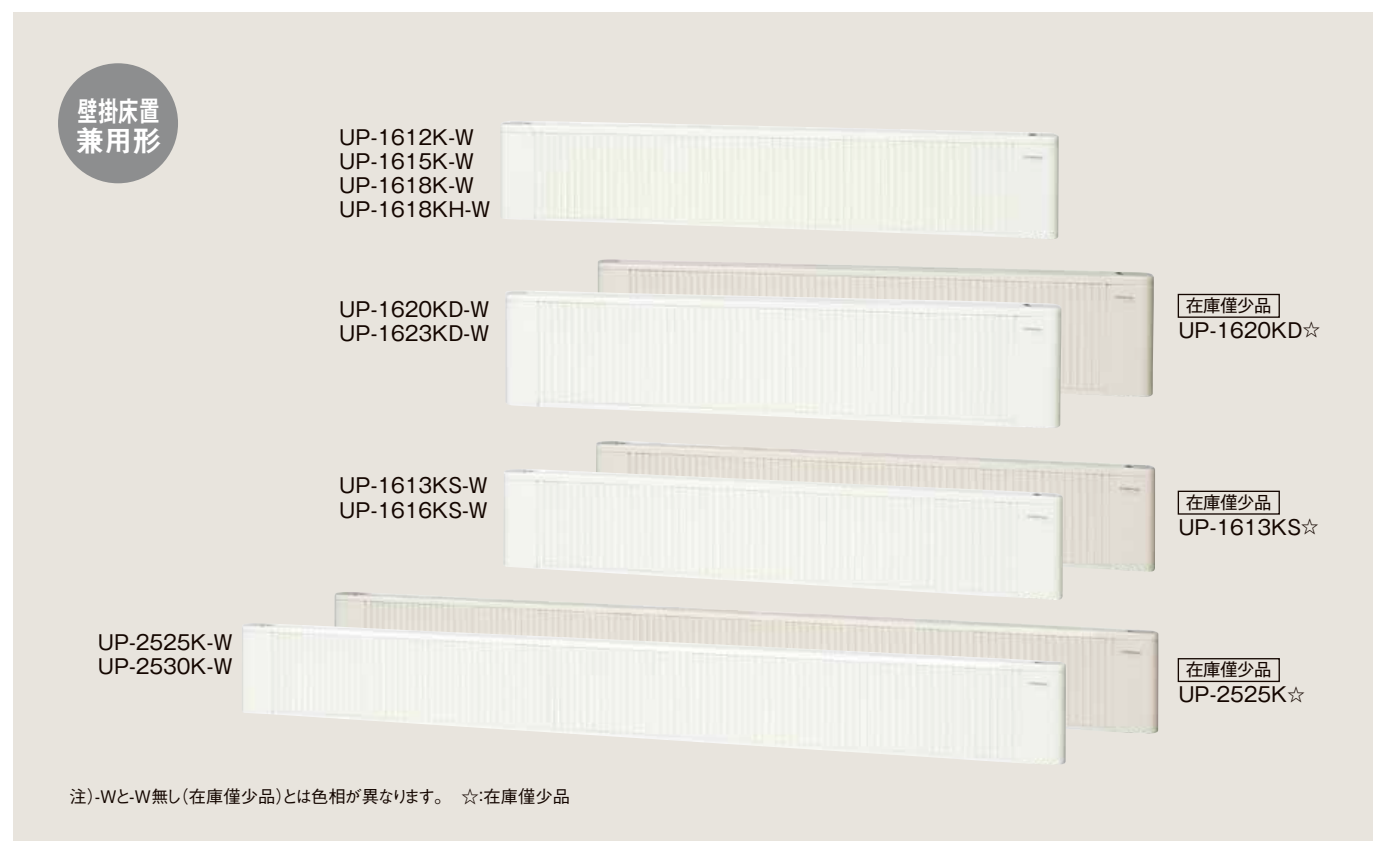
和室
UP-1208W-W(壁掛形)



洗面所
UP-0503W-W(壁掛形)



※商品本体の色は印刷のため実物と若干異なりますのでご了承ください。



※商品本体の色は印刷のため実物と若干異なりますのでご了承ください。

ジオシス
パネルコンベクター

診断表

放熱器
温水ファンコイル

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアメント

放熱器
フロアパネル

放熱器
温水ルームヒーター

放熱器
ロードヒーティング
システム

ジオシス
パネルコンベクター
フロアメント

ジオシス
パネルコンベクター

関連部材

仕様他
寸法図

パネルコンベクターシリーズ仕様表

※暖房能力は、標準通水量を流した時の数値です。流量が少なくなると放熱能力が小さくなりますので注意願います。

■壁掛形仕様 ☆：在庫僅少品

設置方式	型 式	希望小売価格	暖房能力 kW(kcal/h)				標 準 通水量 L/min	損失水頭 kPa	保有 水量 L	接続口径 出 入 口	外形寸法 (mm)			製品 質量 kg	外装仕上 (色相)	最高 使用 温度	最高使用 圧 力 kPa	使用 液体	付属 部品
			40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1					高さ	幅	奥行						
壁 掛 形	UP-0503W-W 0919973	33,000円 (税抜30,000円)	0.20(170)	0.17(143)	0.14(118)	0.11(96)	1.5	0.10	0.61	Rc 1/2	320	500	57	4.2	ホワイト	95℃以下	490	専用循環液・専用補充液	壁掛金具・アダプター・木ねじ
	UP-0503WH-W 0919974	33,000円 (税抜30,000円)	0.20(170)	0.17(143)	0.14(118)	0.11(96)	1.5	0.10	0.61		320	500	57	4.2					
	UP-0805W-W 0919975	40,700円 (税抜37,000円)	0.36(310)	0.32(271)	0.27(235)	0.24(202)	2.0	0.49	1.03		320	800	57	6.3					
	UP-1208W-W 0919977	50,600円 (税抜46,000円)	0.59(510)	0.52(446)	0.45(385)	0.38(327)	2.0	0.59	1.56		320	1,200	57	9.1					
	UP-1609W-W 0919979	54,450円 (税抜49,500円)	0.67(580)	0.60(514)	0.53(453)	0.46(398)	3.0	1.37	1.52		320	1,600	57	10.8					
	UP-1609WH-W 0919980 UP-1609WH☆ 0912009	54,450円 (税抜49,500円) ☆50,600円 (税抜46,000円)	0.67(580)	0.60(514)	0.53(453)	0.46(398)	3.0	1.37	1.52		320	1,600	57	10.8					
	UP-1611W-W 0919981	58,300円 (税抜53,000円)	0.86(740)	0.76(650)	0.65(560)	0.55(470)	3.0	1.57	2.11		320	1,600	57	11.6					
	UP-1611WH-W 0919982	58,300円 (税抜53,000円)	0.86(740)	0.76(650)	0.65(560)	0.55(470)	3.0	1.57	2.11		320	1,600	57	11.6					
	UP-1614W-W 0919983	64,350円 (税抜58,500円)	0.99(850)	0.87(746)	0.76(655)	0.67(577)	3.0	1.57	2.11		320	1,600	57	13.0					
	UP-1614WH-W 0919984 UP-1614WH☆ 0912011	64,350円 (税抜58,500円) ☆59,950円 (税抜54,500円)	0.99(850)	0.87(746)	0.76(655)	0.67(577)	3.0	1.57	2.11		320	1,600	57	13.0					

■壁掛床置兼用形仕様 ☆：在庫僅少品

設置方式	型 式	希望小売価格	暖房能力 kW(kcal/h)				標 準 通水量 L/min	損失水頭 kPa	保有 水量 L	接続口径 出 入 口	外形寸法 (mm)			製品 質量 kg	外装仕上 (色相)	最高 使用 温度	最高使用 圧 力 kPa	使用 液体	付属 部品
			40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1					高さ	幅	奥行						
壁掛床置兼用形	UP-1612K-W 0919985	70,400円 (税抜64,000円)	0.88(760)	0.78(672)	0.69(593)	0.61(524)	3.0	1.57	2.11	Rc 1/2	320	1,600	86	12.2	ホワイト	95℃以下	490	専用循環液・専用補充液	壁掛金具・アダプター・木ねじ
	UP-1615K-W 0919987	77,550円 (税抜70,500円)	1.09(940)	0.96(829)	0.85(730)	0.75(643)	4.0	2.65	2.19		320	1,600	86	13.1					
	UP-1618K-W 0919989	84,150円 (税抜76,500円)	1.28(1,100)	1.12(964)	0.98(843)	0.86(738)	4.0	2.65	2.19		320	1,600	86	15.2					
	UP-1618KH-W 0919990	84,150円 (税抜76,500円)	1.28(1,100)	1.12(964)	0.98(843)	0.86(738)	4.0	2.65	2.19		320	1,600	86	15.2					
	UP-2525K-W 0919991 UP-2525K☆ 0903228	107,250円 (税抜97,500円) ☆100,100円 (税抜91,000円)	1.81(1,560)	1.58(1,360)	1.41(1,213)	1.25(1,075)	5.0	5.59	3.44		320	2,500	86	20.5					
	UP-2530K-W 0919993	119,900円 (税抜109,000円)	2.03(1,750)	1.76(1,510)	1.49(1,280)	1.26(1,080)	5.0	5.59	3.44		320	2,500	86	24.0					
	UP-1620KD-W 0919999 UP-1620KD☆ 0911240	92,400円 (税抜84,000円) ☆86,350円 (税抜78,500円)	1.42(1,225)	1.21(1,039)	0.99(854)	0.78(671)	4.0	2.84	2.72		320	1,600	125	16.7					
	UP-1623KD-W 0930002	100,100円 (税抜91,000円)	1.59(1,370)	1.34(1,151)	1.10(942)	0.86(742)	4.0	2.26	2.22		320	1,600	125	18.5					
	UP-1613KS-W 0919995 UP-1613KS☆ 0912013	73,150円 (税抜66,500円) ☆68,200円 (税抜62,000円)	0.95(820)	0.82(706)	0.69(597)	0.57(492)	4.0	2.45	2.14		270	1,600	86	11.8					
	UP-1616KS-W 0919997	78,650円 (税抜71,500円)	1.15(990)	0.97(838)	0.80(688)	0.63(541)	4.0	2.45	2.14		270	1,600	86	13.6					

■床置形仕様

設置方式	型 式	希望小売価格	暖房能力 kW(kcal/h)				標 準 通水量 L/min	損失水頭 kPa	保有 水量 L	接続口径 出 入 口	外形寸法 (mm)			製品 質量 kg	外装仕上 (色相)	最高 使用 温度	最高使用 圧 力 kPa	使用 液体	付属 部品
			40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1					高さ	幅	奥行						
床置形	UP-1614L-W 0930006	78,650円 (税抜71,500円)	0.97(835)	0.82(703)	0.66(567)	0.50(428)	4.0	1.96	2.10	Rc 1/2	150	1,600	150	10.8	ホワイト	95℃以下	490	専用循環液	アダプター・木ねじ
	UP-1619L-W 0930008	102,850円 (税抜93,500円)	1.34(1,150)	1.13(972)	0.92(791)	0.71(609)	4.0	1.96	2.10		150	1,600	150	12.4					
	UP-2530L-W 0930010	150,700円 (税抜137,000円)	2.19(1,880)	1.89(1,621)	1.60(1,377)	1.33(1,147)	5.0	4.22	3.36		150	2,500	150	19.3					

■壁掛縦形仕様

設置方式	型 式	希望小売価格	暖房能力 kW(kcal/h)				標 準 通水量 L/min	損失水頭 kPa	保有 水量 L	接続口径 出 入 口	外形寸法 (mm)			製品 質量 kg	外装仕上 (色相)	最高 使用 温度	最高使用 圧 力 kPa	使用 液体	付属 部品
			40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1					高さ	幅	奥行						
壁掛縦形	UP-0307V-W2 0933441	91,850円 (税抜83,500円)	0.46(400)	0.38(325)	0.29(250)	0.20(175)	4.0	4.55	5.36	専用バルブ (別売部品)	1,650	322	35	7.1	ホワイト	95℃以下	294	専用循環液	壁掛金具・木ねじ
	UP-0511V-W2 0933442	111,650円 (税抜101,500円)	0.78(670)	0.66(570)	0.55(470)	0.43(370)	4.0	4.45	8.44		1,650	490	35	10.8					
	UP-0716V-W2 0933443	139,150円 (税抜126,500円)	1.09(939)	0.91(779)	0.72(615)	0.52(448)	4.0	4.34	12.26		1,650	700	35	15.7					
	UP-0714WD-W 0930004 UP-0714WDH-W 0930005	117,700円 (税抜107,000円)	0.93(800)	0.80(686)	0.68(582)	0.57(487)	4.0	8.03	2.94		952	740	86	18.1					
	UP-0504TA1 0933444	91,300円 (税抜83,000円)	0.29(250)	0.25(212)	0.20(174)	0.16(136)	2.0	1.74	2.0		1,000	500	104	5.2					

※1 平均温水温度と室温との差を示します。 ※2 シングルバルブ使用時の値を示します。 ●※2以外の器具の損失水頭は器具単体の値を示します。

パネルコンベクターシリーズ(銅製)別売部材

〈施工注意点〉バルブと銅管を接続する際、圧着継手を必ず2丁掛けスバナで締め込み、締め付けトルクは34.3N・m以上としてください。

〈パネルコンベクター別売部品〉

複管用バルブセット		シングルバルブセット		シングルバルブLセット		シーリングプレート(P=35)		シーリングプレート(P=60)	
		※本品に単管用アダプターセットは含まれておりません。		※本品に単管用アダプターセットは含まれておりません。					
UP-WT9Y(φ9.52用) 0981237 UP-WT12Y(φ12.7用) 0981238 UP-WT15Y(φ15.88用) 0981239	21,340円 (税抜19,400円) 21,340円 (税抜19,400円) 21,340円 (税抜19,400円)	UP-ST9Y(φ9.52用) 0981230 UP-ST12Y(φ12.7用) 0981231 UP-ST15Y(φ15.88用) 0981232	22,660円 (税抜20,600円) 22,660円 (税抜20,600円) 22,660円 (税抜20,600円)	UP-STL9Y(φ9.52用) 0981233 UP-STL12Y(φ12.7用) 0981234 UP-STL15Y(φ15.88用) 0981235	22,660円 (税抜20,600円) 22,660円 (税抜20,600円) 22,660円 (税抜20,600円)	UP-SP9M(φ9.52用) 0981148 UP-SP12M(φ12.7用) 0981149 UP-SP15M(φ15.88用) 0981150	770円 (税抜700円) 770円 (税抜700円) 770円 (税抜700円)	UP-WP9M(φ9.52用) 0981250 UP-WP12M(φ12.7用) 0981251 UP-WP15M(φ15.88用) 0981252	770円 (税抜700円) 770円 (税抜700円) 770円 (税抜700円)
単管用アダプターセット	往きバルブ	戻りバルブ	シングルバルブ	シングルバルブL	サーモヘッド	手動ヘッド	圧着継手セット		
									
UP-TA1 0981062 2,420円(税抜2,200円)	UP-IVY 0981243 6,270円(税抜5,700円)	UP-RVY 0981244 6,270円(税抜5,700円)	UP-STY 0981236 14,080円(税抜12,800円)	UP-STLY 0981253 14,080円(税抜12,800円)	UP-TH1Y 0981248 6,710円(税抜6,100円)	UP-MH1Y 0981249 2,420円(税抜2,200円)	UP-AT9Y(φ9.52用) 0981245 UP-AT12Y(φ12.7用) 0981246 UP-AT15Y(φ15.88用) 0981247	2,420円 (税抜2,200円) 2,420円 (税抜2,200円) 2,420円 (税抜2,200円)	

〈UP-0504TA用〉

架台セット(K-KSタイプ)	架台セット(KDタイプ)	架台セット(Wタイプ)	壁掛金具(W-K-KDタイプ)	タオルハンガー
				
UP-K1-W 0982734 UP-K1☆ 0980051 3,960円(税抜3,600円) ※幅1,600mmタイプは2セット、幅2,500mmタイプは3セット使用します。	UP-K2-W 0982735 UP-K2☆ 0980631 5,610円(税抜5,100円) ※幅1,600mmタイプは2セット使用します。	UP-K3-W 0982736 UP-K3☆ 0981056 6,270円(税抜5,700円) ※幅1,600mmタイプは2セット使用します。	壁からの距離45mm用 UP-WK1-W 0982737 UP-WK1☆ 0980630 2,420円(税抜2,200円) ※幅1,600mm以下は2個、幅2,500mmタイプは3個使用します。 ※柱等障害物を回避する時にご使用ください。	UP-H2(Vタイプ用) 0980756 5,610円(税抜5,100円)
注)-Wと-W無し(在庫僅少品)とは色相が異なります。本体色と合わせてお選びください。 ☆在庫僅少品				

複管用バルブTAセット	単管用アダプターセット(TA用)
	
	UP-TA2 0981188 2,420円(税抜2,200円)
	シーリングプレート(TA用)
	
UP-WTA9Y(φ9.52用) 0981240 21,340円(税抜19,400円) UP-WTA12Y(φ12.7用) 0981241 21,340円(税抜19,400円) UP-WTA15Y(φ15.88用) 0981242 21,340円(税抜19,400円)	UP-TP9(φ9.52銅管用) 0981418 990円(税抜900円) UP-TP12(φ12.7銅管用) 0981419 990円(税抜900円) UP-TP15(φ15.88銅管用) 0981420 990円(税抜900円)

3 放熱器 | フロアマット

暖房

半密閉式

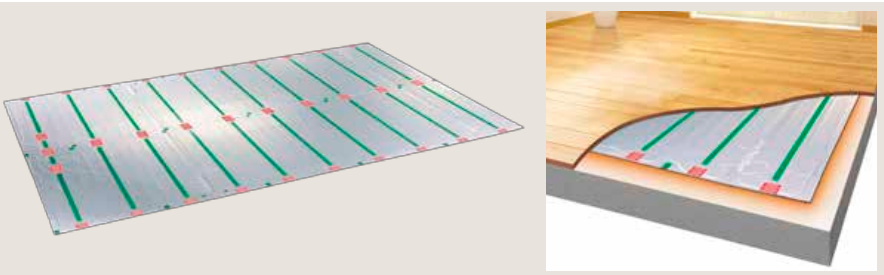
柔軟で取り扱いやすく、サイズも豊富にそろったフロアマット。

安心の耐久性。

フロアマットは架橋ポリエチレン配管のため、腐食に強く耐久性バツグンです。

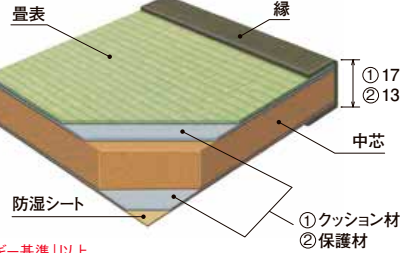
豊富なバリエーション。

施工面積に応じてサイズも豊富にご用意。



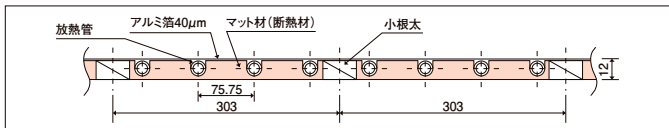
■床暖房用量(市場調達品)

- ① 前澤リビング・ソリューションズ製 (YS床暖房用量)
- ② 大建工業製 (健やかく座スリムZ)



- 床暖房量と組み合わせ可能な床暖房パネル・フロアマット・SUPシリーズ・大建工業:はるびよりツイン12
- 使用時の注意事項
 - ・住宅断熱性が「次世代省エネルギー基準」以上の性能を満たしている住宅に使用してください。
 - ・立ち上がりには時間がかかります。
 - ・床表面温度、室内温度がフローリング仕上げに対し、低くなります。
 - ・補助暖房としてエアコン等の使用が必要になる場合があります。
 - ※床下断熱材、暖房配管、パネルの敷設条件はフローリング仕上げと変わりません。

■構造図



■床仕上げ材における注意項目 (床材は床暖房専用の床材を使用し、床材メーカー施工に従ってください)

フロアマットのアルミ表面に塗られています緑色は床仕上げ材をクギ打ちで表示です。
※緑色部以外はクギ打ち禁止です。
※フロアマットの上で作業をされる場合は、必ず養生シ(合板12mm)マットの破損等を防いでください。
※フロアマットの厚みは12mmです。マット周辺のダミー材は12mm合板を使用してください。

床暖房パネルは以下からもお選びいただけます。

エクセルソーレ®45	床材一体型パネル: はるびより
●お問い合わせ 〒100-8251 東京都千代田区丸の内1-1-1 パレスビル 三菱ケミカルインフラテック株式会社 電話:03-6629-1272(代表) URL:https://www.mp-infratec.co.jp/	●お問い合わせ 大建工業株式会社 内装材事業部 電話:059-255-0640 FAX:059-255-0633 URL:https://www.daiken.jp/

※使用する場合は他の放熱器との併用は控えてください。
※エクセルソーレ®は、三菱ケミカルインフラテック株式会社の登録商標です。

■フロアマット寸法図

■ホルムアルデヒド発散区分: F☆☆☆☆ 適合

- フロアマットは全種類ホルムアルデヒド発散建築材料の性能評価において規制対象外のF☆☆☆☆に対応しています。(住宅部品表示、ガイドラインによる)
- フロアマットを設置する際に使用する床仕上げ材、補強材、接着剤等にはホルムアルデヒドの放散が少くない材料をお選びください。

■施工及び使用時の注意事項

- 床仕上げ材は必ず床暖房用(フローリング12)をご使用ください。詳しくは、床材メーカーにご相談ください。
- 床暖房の能力を十分に発揮させるためには、全床面積の70%以上の敷設が必要となります。(敷設率が70%未満の場合は、補助暖房の併設をご検討ください)
- 木材床仕上げ材の場合、床面にじゅうたんを敷いたり床面の温度が40℃を超える条件下で長時間使用しないください。床材の表面及びパネルを傷める恐れがあります。
- 電線や配管等は必ず床暖房用におやすみにならないでください。配線や電線の恐れがあります。
- 床暖房部の床面に、刃物で傷ついたりしないでください。水漏れの恐れがあります。

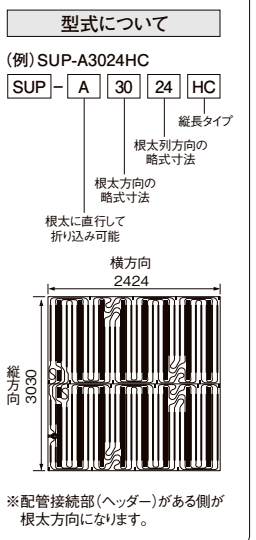
■フロアマット仕様表(諸性能表) ※フロアマット敷設面積は70%をめやすとしてください。

コロナ フロアマット型式	価 格	梱 包	サイズ(mm)	放熱面積 (㎡)	上面 放熱量	標準流量 (L/min)	流量抵抗 (標準流量時) (kPa)	保有水量 (L)	質 量 (kg)	接続口	最高使用 温度	耐 圧	パネル 表面材
SUP-A2727HS 0931701	139,700円(税抜127,000円)	1枚/箱	2,727×2,727×12	7.44	104W/㎡以上	1.0	25.9	3.3	15.7	7Aタケノコ継手	80℃	0.25MPa (2.5kgf/cm²)	アルミ箔 40μm
SUP-A2430HS 0931702	107,800円(税抜98,000円)	1枚/箱	2,424×3,030×12	7.34		1.0	25.6	3.3	15.5				
SUP-A3024HC 0931703	107,800円(税抜98,000円)	1枚/箱	3,030×2,424×12	7.34		1.0	25.6	3.3	15.5				
SUP-A2427HS 0931704	106,700円(税抜97,000円)	1枚/箱	2,424×2,727×12	6.61		1.0	23.6	3.0	14.0				
SUP-A2724HC 0931705	106,700円(税抜97,000円)	1枚/箱	2,727×2,424×12	6.61		1.0	23.6	3.0	14.0				
SUP-A2130HS 0931706	96,800円(税抜88,000円)	1枚/箱	2,121×3,030×12	6.43		1.0	23.1	2.9	13.6				
SUP-A3021HC 0931707	96,800円(税抜88,000円)	1枚/箱	3,030×2,121×12	6.43		1.0	23.1	2.9	13.6				
SUP-A2424HS 0931708	92,400円(税抜84,000円)	1枚/箱	2,424×2,424×12	5.88		1.0	21.5	2.6	12.4				
SUP-A2127HS 0931709	91,300円(税抜83,000円)	1枚/箱	2,121×2,727×12	5.78		1.0	21.3	2.6	12.2				
SUP-A2721HC 0931710	91,300円(税抜83,000円)	1枚/箱	2,727×2,121×12	5.78		1.0	21.3	2.6	12.2				
SUP-1830HS 2516338	88,000円(税抜80,000円)	1枚/箱	1,818×3,030×12	5.51		1.0	20.5	2.2	11.7				
SUP-A3018HC 0931712	88,000円(税抜80,000円)	1枚/箱	3,030×1,818×12	5.51		1.0	20.5	2.5	11.7				
SUP-1827HS 2516340	86,900円(税抜79,000円)	1枚/箱	1,818×2,727×12	4.96		1.0	19.0	2.0	10.5				
SUP-A2718HC 0931714	86,900円(税抜79,000円)	1枚/箱	2,727×1,818×12	4.96		1.0	19.0	2.2	10.5				
SUP-1530HS 2516426	81,400円(税抜74,000円)	1枚/箱	1,515×3,030×12	4.59		1.0	18.0	1.9	9.7				
SUP-A3015HC 0931716	81,400円(税抜74,000円)	1枚/箱	3,030×1,515×12	4.59		1.0	18.0	2.1	9.7				
SUP-A2124HS 0931717	81,400円(税抜74,000円)	1枚/箱	2,121×2,424×12	5.14		1.0	19.5	2.3	10.9				
SUP-A2421HC 0931718	81,400円(税抜74,000円)	1枚/箱	2,424×2,121×12	5.14		1.0	19.5	2.3	10.9				
SUP-1824HS 2516433	78,100円(税抜71,000円)	1枚/箱	1,818×2,424×12	4.41		1.0	17.5	1.8	9.3				
SUP-A2418HC 0931720	78,100円(税抜71,000円)	1枚/箱	2,424×1,818×12	4.41		1.0	17.5	2.0	9.3				
SUP-1527HS 2516442	71,500円(税抜65,000円)	1枚/箱	1,515×2,727×12	4.13		1.0	16.7	1.7	8.7				
SUP-A2715HC 0931722	71,500円(税抜65,000円)	1枚/箱	2,727×1,515×12	4.13		1.0	16.7	1.9	8.7				
SUP-1821HS 0933376	77,000円(税抜70,000円)	1枚/箱	1,818×2,121×12	3.86		1.0	16.0	1.7	8.2				
SUP-A2118HC 0933377	77,000円(税抜70,000円)	1枚/箱	2,121×1,818×12	3.86		1.0	16.0	1.7	8.2				
SUP-1524HS 2516428	68,200円(税抜62,000円)	1枚/箱	1,515×2,424×12	3.67		1.0	15.4	1.5	7.8				
SUP-A2415HC 0931724	68,200円(税抜62,000円)	1枚/箱	2,424×1,515×12	3.67		1.0	15.4	1.7	7.8				
SUP-1818HS 2516430	60,500円(税抜55,000円)	1枚/箱	1,818×1,818×12	3.31		1.0	13.6	1.3	7.0				
SUP-0924HS 0933378	50,600円(税抜46,000円)	1枚/箱	909×2,424×12	2.20		1.0	11.4	1.0	4.7				
SUP-A2409HC 0933379	50,600円(税抜46,000円)	1枚/箱	2,424×909×12	2.20		1.0	11.4	1.0	4.7				
SUP-1212HS 2519398	47,300円(税抜43,000円)	1枚/箱	1,212×1,212×12	1.47		0.5	9.6	0.6	3.1				
SUP-0909HS 2519397	36,300円(税抜33,000円)	1枚/箱	909×909×12	0.83		0.5	5.7	0.3	1.8				
SUP-0627HS 2530378	46,200円(税抜42,000円)	1枚/箱	606×2,727×12	1.65		0.5	12.3	0.7	3.5				
SUP-A2706HC 0931729	46,200円(税抜42,000円)	1枚/箱	2,727×606×12	1.65		0.5	12.3	0.7	3.5				
SUP-0624HS 2516437	44,000円(税抜40,000円)	1枚/箱	606×2,424×12	1.47		0.5	11.0	0.6	3.1				
SUP-A2406HC 0931731	44,000円(税抜40,000円)	1枚/箱	2,424×606×12	1.47		0.5	11.0	0.7	3.1				
SUP-0621HS 2516439	40,700円(税抜37,000円)	1枚/箱	606×2,121×12	1.29		0.5	9.7	0.5	2.7				
SUP-A2106HC 0931733	40,700円(税抜37,000円)	1枚/箱	2,121×606×12	1.29		0.5	9.7	0.6	2.7				
SUP-0618HS 2516435	39,600円(税抜36,000円)	1枚/箱	606×1,818×12	1.10		0.5	7.3	0.4	2.3				
SUP-1806HC 2516436	39,600円(税抜36,000円)	1枚/箱	1,818×606×12	1.10		0.5	7.3	0.4	2.3				
SUP-0615HS 2519396	38,500円(税抜35,000円)	1枚/箱	606×1,515×12	0.92		0.5	6.2	0.4	1.9				
SUP-1506HC 2530376	38,500円(税抜35,000円)	1枚/箱	1,515×606×12	0.92		0.5	6.2	0.4	1.9				
SUP-0606HS 2519395	30,800円(税抜28,000円)	1枚/箱	606×606×12	0.37		0.5	2.9	0.1	0.8				

特注サイズ 受注生産品※
SUP-4H 143,000円(税抜130,000円)
SUP-3H 103,400円(税抜94,000円)
SUP-2H 90,200円(税抜82,000円)
SUP-1H 60,500円(税抜55,000円)

■同梱部材
・工事説明書 (1部) ・サドル固定用ビス (1個)
・注意書き (1部) ・7Aサドル (1個) ※入数は型式により異なります。
・発泡PS体 (1個) ・マット固定用ビス (※1袋) より異なります。

※標準流量時
・温水入口温度55℃ ・フローリング12mm厚
・室温20℃ ・H4年省エネ基準





ラインアップも充実した
フロアパネル。

小根太一体型銅配管パネル。
303mmピッチで釘打ち可能な小根太ゾーン
を設けています。

充実のラインアップ。
1畳用から廊下用まで、全5種類のパネルを
ご用意しました。

持ち運びラクラク軽量パネル。
6kgと軽量なため持ち運びも簡単です。
(1畳タイプ)

フロアパネル施工順序

●パネルの位置決め

●接続パイプ・エルボロウ付
●パネルねじ止め固定

●ダミーボード施工

●フローリング施工

■ホルムアルデヒド発散区分：F ☆☆☆☆ 適合

- フロアパネルは全種類ホルムアルデヒド発散建築材料の性能評価において規制対象外のF☆☆☆☆に対応しています。(住宅部品表示、ガイドラインによる)
- フロアパネルを設置する際に使用する床仕上材、補強材、接着材等にはホルムアルデヒドの放散が少ない材料をお選びください。

■施工及び使用時の注意事項

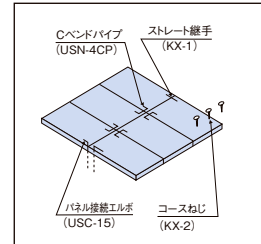
- 床仕上げ材は必ず床暖房用(フローリングt12)をご使用ください。詳しくは、床材メーカーにご相談ください。
- 配管接続部のロウ付けには、電気ロウ付け機をご使用ください。
- 床暖房の能力を十分に発揮させるためには、全床面積の60%以上の敷設が必要となります。(敷設率が60%未満の場合は、補助暖房の併設をご検討ください)
- 床暖房部に家具等を置かれる場合は、脚付きのものをご使用ください。
- ピアノ等の重量物には、受板、パット等の緩衝材を敷いて、一か所に荷重がかからないように設置してください。
- 床暖房部の床面に、刃物で傷つけたりしないでください。水漏れの恐れがあります。
- 小根太部以外には、絶対に木ねじや釘等を打たないでください。パイプを損傷し、漏水の原因となります。
- 木質床仕上げ材の場合、床面にじゅうたんを敷いたり床面の温度が40℃を超える条件で長時間使用しないでください。床材の表面及びパネルを傷める恐れがあります。
- 運転状態のまま床暖房部に長時間おやすみにならないでください。低温やけどの恐れがあります。

■フロアパネル種類

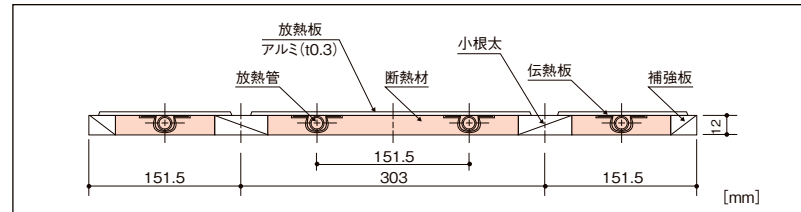
	1畳用	長半畳用	半畳	1/4畳	廊下用
幅×長さ×厚さ(mm)	909×1,600×t12	606×1,600×t12	909×750×t12	606×750×t12	1,515×750×t12
1枚梱包品	—	UP-K12X-LH 0910805 18,700円(税抜17,000円)	UP-K12X-H 0910803 18,700円(税抜17,000円)	UP-K12X-SH 0910807 17,600円(税抜16,000円)	UP-K12X-R 0910809 23,100円(税抜21,000円)
2枚梱包品	UP-K12X-F (2) 0910801 46,200円(税抜42,000円)	UP-K12X-LH (2) 0910806 37,400円(税抜34,000円)	UP-K12X-H (2) 0910804 37,400円(税抜34,000円)	UP-K12X-SH (2) 0910808 35,200円(税抜32,000円)	UP-K12X-R (2) 0910810 46,200円(税抜42,000円)
3枚梱包品	UP-K12X-F (3) 0910802 69,300円(税抜63,000円)	—	—	—	—
パネル固定ねじ必要本数(コースねじ別売)	13本/枚	10本/枚	10本/枚	8本/枚	16本/枚

■フロアパネル用別売品

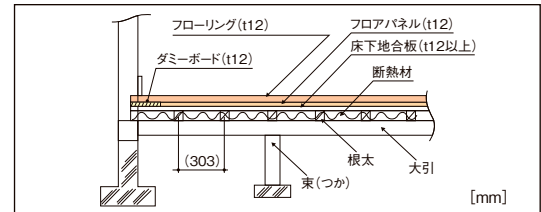
KX-1 0980624	KX-2 0980625	USC-15 0985873	USN-4CP 0980171
ストレート継手	コースねじ	パネル接続エルボ	Cベンドパイプ
φ9.52用 L=154	パネル固定用 φ3.8×32	φ9.52用 42 42 (内)φ9.6	ピッチ152 φ9.52用
1個/set	1,000本/箱	1個/set	1個/set
550円(税抜500円)	4,730円(税抜4,300円)/箱	440円(税抜400円)	550円(税抜500円)



■構造図



■設置図



■フロアパネル仕様

型 式	フロアパネル				
	UP-K12X-F	UP-K12X-LH	UP-K12X-H	UP-K12X-SH	UP-K12X-R
希 望 小 売 価 格 (税別)	—	18,700円(税抜17,000円)	18,700円(税抜17,000円)	17,600円(税抜16,000円)	23,100円(税抜21,000円)
形 状	1畳用	長半畳用	半畳用	1/4畳用	廊下用
外形寸法	長さ (mm)	1600	1600	750	750
	幅 (mm)	909	606	909	1,515
	厚 さ (mm)	12			
質 量 (kg)	6.1	4.0	2.9	2.0	4.8
保 有 水 量 (L)	0.54	0.36	0.25	0.16	0.42
標 準 流 量 (L/min)	1.5				
損 失 水 頭 (kPa)	4.51	3.04	2.16	1.37	3.63
配 管 口 径 (mm)	φ9.52				
上 面 放 熱 能 力 (kW/枚)(kcal/h・枚)	0.232<200>	0.157<135>	0.104<90>	0.069<60>	0.180<155>
使 用 流 体	専用循環液・補充液				
最 高 使 用 温 度 (℃)	80				
送 湯 管 耐 圧 (kPa)	981				
荷 重 強 度	なし				
最 大 接 続 枚 数 (枚)	6	8	12	18	6
パ ネ ル 表 面 材 (枚)	アルミ板 t0.3				
配 管 部 材 (別売)	KX-1 USC-15 KX-2 USN-4CP				



※ヒートポンプ熱源機において。2019年9月現在。

カンタン操作

見やすい、使いやすい、ユニバーサル志向の操作部。

操作部は、使いやすい操作性と運転状況がひと目で分かる視認性にこだわり、誰にでも簡単に操作できるよう仕上げました。また、2バタンの入／切タイマーの設定ができる「2コースプログラムタイマーボタン」など便利な機能も搭載しています。

見やすく使いやすい操作部



※ERH-S41NBの操作部を例に説明しています。

取り付け・取り外し カンタン

室内ユニットの移動や増設時にもカンタンに取り付け・取り外しが可能です。

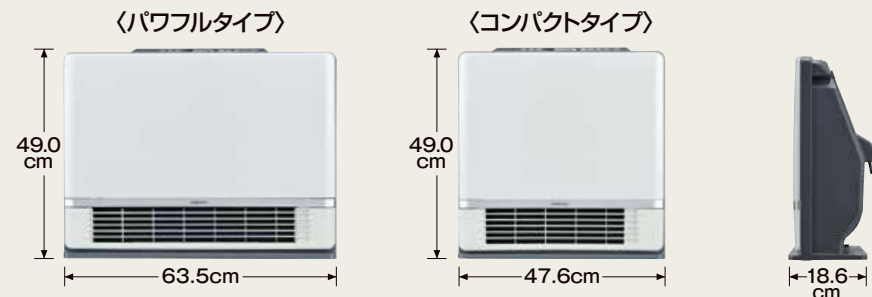
温水プラグの抜き差しだけで、取り付け・取り外しが簡単にできるので、シーズンオフ時は、取り外して収納できます。また、室内ユニットの向きは自由に変えられるので、設置する場所の都合に合わせて柔軟に調整できて便利です。



コンパクト設計

室内ユニットは、スマートな薄型・コンパクト設計なので、設置しても場所をとらずお部屋にすっきりフィットします。また、こだわりのインテリアにも自然に調和するシンプルなシルエットで、スマートな暖房空間を演出します。

室内ユニットは場所をとらない薄型・コンパクト設計。インテリアにも自然に調和するシンプルなシルエット。

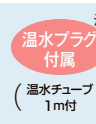


※奥行はパワフルタイプとコンパクトタイプ共に同じです。

壁貫通型(温水コンセント増設用)

既築時の取り付けには壁貫通形で対応します。

注) CRH-C6-Hは温水プラグ別売となります。

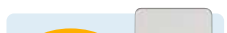


室外壁 室内	室外架橋ポリエチレン配管用	室外銅配管用
CRH-C6-PE 0982971 本体希望小売価格 30,030円(税抜27,300円)	CRH-C6 0982969 本体希望小売価格 30,030円(税抜27,300円)	CRH-C6-H ^{注)} 0982970 本体希望小売価格 23,650円(税抜21,500円)

●壁穴φ65mmに対応 ●壁厚6~28.5cm対応

室内温水チューブ	
●室外ユニット運転信号線入り 温水コンセントに付属の温水チューブ1mで足りない場合に付け替えて使用します。	CRH-4-2(2m) 0982935 11,550円(税抜10,500円) CRH-4-3(3m) 0982936 15,510円(税抜14,100円)

壁埋込型 新築・改築時の取り付けにおすすめします。

 温水プラグ 別売	室外壁 室内  室外架橋ポリエチレン配管用 CRH-CK2-HPE 0982930 本体希望小売価格 26,400円 (税抜24,000円)	室外銅配管用 CRH-CK4-H 0982927 本体希望小売価格 26,400円 (税抜24,000円)
---	--	---

床 用 外壁に面していない部屋に取り付ける場合に床下に配管して使用します。

温水プラグ別売 	室内  床 床下 室外架橋ポリエチレン配管用 CRH-CU4-HPE 0982931 本体希望小売価格 24,860円(税抜22,600円)	室外銅配管用 CRH-CU4-H 0982928 本体希望小売価格 24,860円(税抜22,600円)
--	---	--

温水プラグ(温水チューブ付)

CRH-C4-P1	CRH-C4-P2	CRH-C4-P3
0982932 (温水チューブ1m付) 13,970円(税抜12,700円)	0982933 (温水チューブ2m付) 20,790円(税抜18,900円)	0982934 (温水チューブ3m付) 24,860円(税抜22,600円)

室内ユニット

お部屋の広さに合わせて選べる2タイプのラインアップ。

パワフルタイプ 広いリビングにおすすめ。



※暖房出力は温水温度60℃、室温20℃の時の値です。温水配管が長くなると暖房出力が低下します。

コンパクトタイプ 寝室や子供部屋におすすめ。



注) 温水ルームヒーターの同時運転は11kWタイプ4台、8kWタイプ3台までとなります(組み合わせに制約あり)。全機同時に運転した場合、条件等により十分に性能が出ないことがあります。

システムプラン1

密閉式

システムプラン2

半密閉式

冷暖房プラン

暖房端末設置面積 18畳(LD・キッチン)+6畳(和室)+2畳(洗面室)+6畳(洋室)
冷房端末設置面積 18畳(LD・キッチン)+6畳(和室)+6畳(洋室)



1 屋外

室外機 室外機

2 屋外

ヘッダーボックス

3 和室・洋室

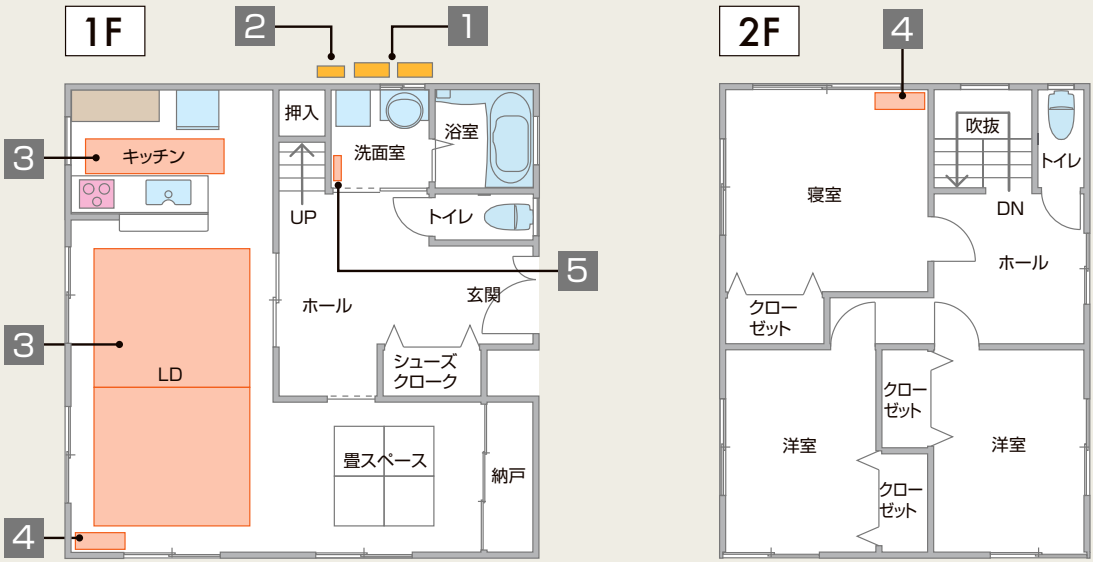
壁掛け冷温水ファンコイルユニット

4 洗面室

タオルラジエーター

冷暖房プラン

暖房端末設置面積 24畳(LD・キッチン・畳スペース)+8畳(寝室)+2畳(洗面室)
冷房端末設置面積 24畳(LD・キッチン・畳スペース)+8畳(寝室)



1 屋外

室外機 室外機

2 屋外

ヘッダーボックス

3 LD・キッチン他

フロアマット

4 LD・寝室

壁掛け冷温水ファンコイルユニット

5 洗面室

タオルラジエーター

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
ジオシスハイブリッド	HYS-AG08WZ		1台	847,000円(税抜770,000円)	847,000円(税抜770,000円)
リモコン	RFC-A02		2個	30,250円(税抜27,500円)	60,500円(税抜55,000円)
ファンコイルユニット	FU-K30A	3.0kWタイプ	2台	121,000円(税抜110,000円)	242,000円(税抜220,000円)
タオルラジエーター	UP-0504TA1	W500×H1,000×D104	1台	91,300円(税抜83,000円)	91,300円(税抜83,000円)
暖房関連部材			一式		558,030円(税抜507,300円)
システム合計希望小売価格					1,798,830円(税抜1,635,300円)

※据削費用は含みません。

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
ジオシスハイブリッド	HYS-AG08WZ		1台	847,000円(税抜770,000円)	847,000円(税抜770,000円)
リモコン	RFC-A02		2個	30,250円(税抜27,500円)	60,500円(税抜55,000円)
ファンコイルユニット	FU-K30A	3.0kWタイプ	2台	121,000円(税抜110,000円)	242,000円(税抜220,000円)
温水フロアマット	SUP-0624HS	606×2,424×t12	1枚	44,000円(税抜40,000円)	44,000円(税抜40,000円)
温水フロアマット	SUP-A3024HC	3,030×2,424×t12	2枚	107,800円(税抜98,000円)	215,600円(税抜196,000円)
タオルラジエーター	UP-0504TA1	W500×H1,000×D104	1台	91,300円(税抜83,000円)	91,300円(税抜83,000円)
暖房関連部材			一式		928,950円(税抜844,500円)
システム合計希望小売価格					2,429,350円(税抜2,208,500円)

※据削費用は含みません。

暖房プラン

暖房端末設置面積 18畳(LD・キッチン)+6畳(和室)

1F

2

1

3

キッチン

洗面室

浴室

トイレ

UP

ホール

玄関

シューズクローク

LD

和室

床の間

3

2F

吹抜

トイレ

DN

ホール

寝室

クローゼット

洋室

クローゼット

洋室

クローゼット

1 屋外



室外機



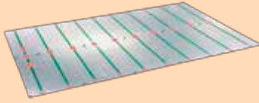
室外機

2 屋外



ヘッダーボックス

3 LD・キッチン他



フロアマット

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
ジオシスハイブリッド	HYS-AG08WZ		1台	847,000円(税抜770,000円)	847,000円(税抜770,000円)
リモコン	RFC-A02		1個	30,250円(税抜27,500円)	30,250円(税抜27,500円)
温水フロアマット	SUP-0624HS	606×2,424×t12	1枚	44,000円(税抜40,000円)	44,000円(税抜40,000円)
温水フロアマット	SUP-A3024HC	3,030×2,424×t12	2枚	107,800円(税抜98,000円)	215,600円(税抜196,000円)
温水フロアマット	SUP-A2130HS	2,121×3,030×t12	1枚	96,800円(税抜88,000円)	96,800円(税抜88,000円)
暖房関連部材			一式		623,524円(税抜566,840円)
システム合計希望小売価格				1,857,174円(税抜1,688,340円)	

※据削費用は含みません。

暖房プラン

暖房端末設置面積 18畳(LD・キッチン)+6畳(和室)+6畳(ホール)+2畳(洗面室)+8畳(寝室)+6畳(洋室)+6畳(洋室)

1F

6

2

1

5

3

3

キッチン

洗面室

浴室

トイレ

UP

ホール

玄関

シューズクローク

LD

和室

床の間

4

2F

7

吹抜

トイレ

DN

ホール

寝室

クローゼット

洋室

クローゼット

洋室

クローゼット

1 屋外



室外機



室外機

2 屋外



ヘッダーボックス

3 LD・キッチン他



パネルコンベクター

4 和室



縦型パネルコンベクター

5 ホール



縦型パネルコンベクター

6 洗面室



タオルラジエーター

7 寝室・洋室



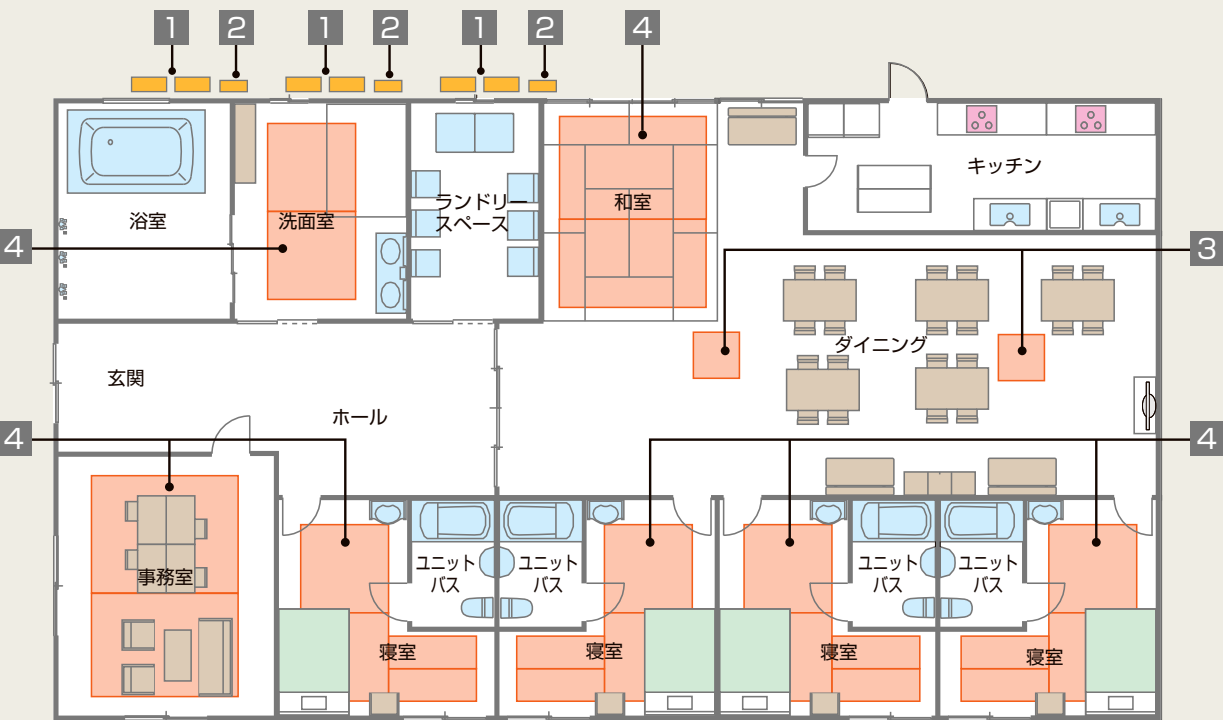
温水ルームヒーター

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
ジオシスハイブリッド	HYS-AG08WZ		1台	847,000円(税抜770,000円)	847,000円(税抜770,000円)
リモコン	RFC-A02		1個	30,250円(税抜27,500円)	30,250円(税抜27,500円)
パネルコンベクター	UP-1618K-W	W1,600×H320×D86	2台	84,150円(税抜76,500円)	168,300円(税抜153,000円)
パネルコンベクター	UP-0503W-W	W500×H320×D57	1台	33,000円(税抜30,000円)	33,000円(税抜30,000円)
縦型パネルコンベクター	UP-0714WD-W	W740×H952×D86	1台	117,700円(税抜107,000円)	117,700円(税抜107,000円)
縦型パネルコンベクター	UP-0716V-W2	W700×H1,650×D35	1台	139,150円(税抜126,500円)	139,150円(税抜126,500円)
タオルラジエーター	UP-0504TA1	W500×H1,000×D104	1台	91,300円(税抜83,000円)	91,300円(税抜83,000円)
温水ルームヒーター	ERH-S41NB		1台	100,100円(税抜91,000円)	100,100円(税抜91,000円)
温水ルームヒーター	ERH-S27NB		2台	82,500円(税抜75,000円)	165,000円(税抜150,000円)
暖房関連部材			一式		1,230,020円(税抜1,118,200円)
システム合計希望小売価格				2,921,820円(税抜2,656,200円)	

※据削費用は含みません。

冷暖房プラン

暖房端末設置面積 43畳(ダイニング)+9.5畳×4(寝室)+15畳(事務室)+10畳(和室)+10畳(洗面室)
冷房端末設置面積 43畳(ダイニング)



1 屋外

室外機 室外機

2 屋外

ヘッダーボックス

3 ダイニング

天井カセット型
ファンコイルユニット★

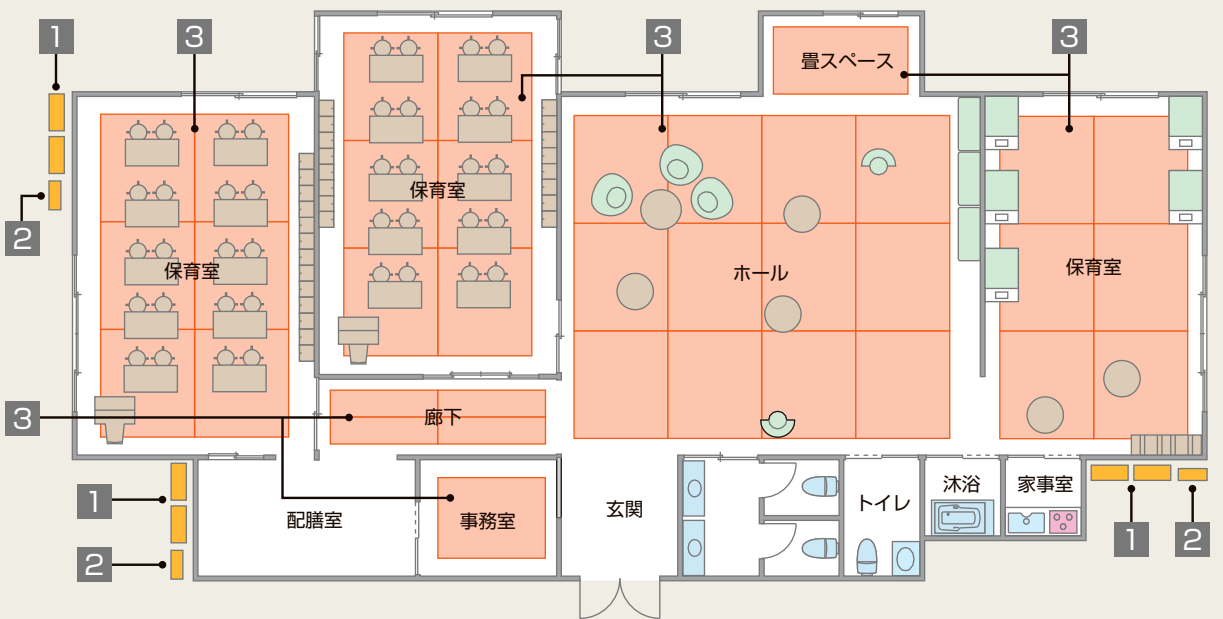
4 和室

フロアマット

★天井カセット型ファンコイルユニットは市場調達品となります。

暖房プラン

暖房端末設置面積 27畳×2、24.7畳(保育室)+51.2畳(ホール)+5.2畳(事務室)
+6畳(廊下)+4畳(畳スペース)



1 屋外

室外機

2 屋外

ヘッダーボックス

3 端末

フロアマット

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
ジオシスハイブリッド	HYS-AG11WZ	定格温水出力11kW	3台	1,001,000円(税抜910,000円)	3,003,000円(税抜2,730,000円)
リモコン	RFC-A02		7個	30,250円(税抜27,500円)	211,750円(税抜192,500円)
温水フロアマット	SUP-A2124HS	2,121X2,424X12.695kcal/h	30枚	81,400円(税抜74,000円)	2,442,000円(税抜2,220,000円)
温水フロアマット	SUP-1824HS	1,818X2,424X12.596kcal/h	1枚	78,100円(税抜71,000円)	78,100円(税抜71,000円)
温水フロアマット	SUP-0624HS	606X2,424X12.225kcal/h	4枚	44,000円(税抜40,000円)	176,000円(税抜160,000円)
温水フロアマット	SUP-1530HS	1,515X3,030X12.621kcal/h	1枚	81,400円(税抜74,000円)	81,400円(税抜74,000円)
暖房関連部材					2,743,510円(税抜2,494,100円)
システム合計希望小売価格					8,735,760円(税抜7,941,600円)

※掘削費用は含みません。

除雪のわずらわしさや雪の悩みは、ロードヒーティングシステムで解決！ ランニングコストもおトクです。

大雪による除雪作業は、重労働で危険を伴う作業であることから、積雪の多い地域では深刻な問題です。ジオシスハイブリッドのロードヒーティングシステムを導入すれば、降雪もセンサーで感知し、自動的に融雪できます。しかも、地中熱と空気熱を効率よく利用するのでランニングコストもおトクです。

■パイプ敷設イメージ



融雪する範囲に不凍液を流すパイプを敷設します。



こんな悩みはありませんか？

- 毎日の降雪で除雪が辛い。
- 朝、雪が積もって車が出せない。
- 家の前で滑って転んでしまう。
- 雪の捨て場がない。
- 長期不在等で除雪ができない。

雪の悩みもジオシスハイブリッドの ロードヒーティングシステムで解決！



地中熱ヒートポンプ



空気熱ヒートポンプ

※他の放熱器との併用はできません。

ジオシスハイブリッド ロードヒーティングシステムのおすすめポイント

1.ランニングコストがおトク！

外気温の変化に合わせて、地中熱と空気熱を効率よく利用して運転するので、ランニングコストがぐーんとおトク。また、従来の地中熱ヒートポンプ温水暖房システムと比較しても、掘削費用を大幅に低減しました。



2.環境に配慮したロードヒーティング。

再生可能エネルギーである地中熱と空気熱を利用するので、環境負荷が少ないエコなロードヒーティングシステムです。灯油やガスを熱源としたロードヒーティングシステムと比較してもCO₂排出量も1/2以下です。



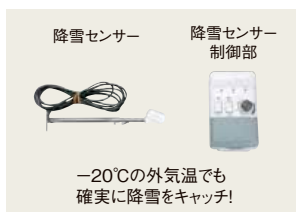
地中熱



空気熱

3.降雪をセンサーで感知し、自動で融雪OK！

突然の雪でも安心の降雪センサーをラインアップしました。降雪水分感知センサーと外気温感知センサーが降雪をすばやく感知。自動的に融雪を開始するので、ムダが少なく経済的です。店舗や長期不在時も安心感が違います。



4.凍結の心配がありません。

特殊不凍液（コロナ純正）を使用しておりますので、真冬でも凍結破損はありません。



ロードヒーティング敷設スペース

駐車場 玄関 軒先等

※他の放熱器との併用はできません。



●イラストはイメージです。

■関連部材

除雪センサー	
降雪センサー 降雪水分感知センサーと外気温感知センサーで、-20℃外気温でも確実に降雪をキャッチ。	降雪センサー制御部 降雪、外気温、地温の3つを判断し、ボイラーに指示します。
※水分検知方式ですので、外気温により雨やみぞれで動作することがあります。	
HBC-S4 2781937 123,200円(税抜112,000円)	●センサーコード 6芯5m付

地温センサー	
融雪スペースの地温を検知し、路面の凍結防止や無駄な暖めすぎを防止します。	
HBC-T1(10m)2781175 26,620円(税抜24,200円)	
HBC-T2(20m)2781176 38,500円(税抜35,000円)	

ロードヒーティング敷設面積のめやす

	AG08WZ	AG11WZ
I～II地域	23m ²	36m ²
III地域	28m ²	44m ²

※I～II地域は300W/m²、III地域は250W/m²として計算したものです。

密閉式

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
ジオシスハイブリッド	HYS-AG11WZ	定格出力11kW	1台	1,001,000円(税抜910,000円)	1,001,000円(税抜910,000円)
リモコン	RFC-A02		1個	30,250円(税抜27,500円)	30,250円(税抜27,500円)
降雪センサー	HBC-S4	水分検知式、気温・遅延タイマー調整式	1個	123,200円(税抜112,000円)	123,200円(税抜112,000円)
地温センサー	HBC-T1	10m	1巻	26,620円(税抜24,200円)	26,620円(税抜24,200円)
その他関連部材			一式		694,100円(税抜631,000円)
システム合計希望小売価格					1,875,170円(税抜1,704,700円)

半密閉式

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
ジオシスハイブリッド	HYS-AG11WZ	定格出力11kW	1台	1,001,000円(税抜910,000円)	1,001,000円(税抜910,000円)
リモコン	RFC-A02		1個	30,250円(税抜27,500円)	30,250円(税抜27,500円)
降雪センサー	HBC-S4	水分検知式、気温・遅延タイマー調整式	1個	123,200円(税抜112,000円)	123,200円(税抜112,000円)
地温センサー	HBC-T1	10m	1巻	26,620円(税抜24,200円)	26,620円(税抜24,200円)
その他関連部材			一式		570,350円(税抜518,500円)
システム合計希望小売価格					1,751,420円(税抜1,592,200円)

○採熱に伴う部材及び主配管部材、工事費（ボーリング等）は含まれません。

地中熱ヒートポンプによる 冷温水システム

再生可能エネルギーである地中熱を使ったエコな暖房・冷房を お届けします。

●イラストはイメージです。

地中熱ヒートポンプの原理

「GeoSIS（ジオシス）」は、ヒートポンプを採用し、わずかな電気 で 地中の熱をくみ上げ、屋内へ運ぶ機構で、投入エネルギーの約2～4倍の熱エネルギーを取り出せます。

●イラストはGTS-HY6000WZのイメージです。

冬

地中の熱をくみ上げて暖房に利用します。

地中温度5～15℃ 年間を通してほぼ一定

夏

室内の熱を地中に排出します。

地中温度5～15℃ 年間を通してほぼ一定

お住まいの環境やニーズに合わせて選べる多彩な放熱器を ラインアップ。エアコン単独タイプもお選びいただけます。

家庭用地中熱ヒートポンプ冷温水システム							家庭用地中熱ヒートポンプエアコン	
GeoSIS							GeoSIS	
システム	冷温水システム		暖房システム				融雪システム	
対応放熱器	壁掛け冷温水ファンコイルユニット		パネルヒーター	床暖房		温水ルームヒーター	ロードヒーティング（融雪）	
配管バリエーション	密閉・半密閉		パネルコンベクター	フロアマット	フロアパネル		密閉・半密閉	
冷・温水対応	冷水	温水	密閉・半密閉	半密閉	密閉・半密閉	半密閉	温水	
商品写真								
参照ページ	詳細は19～20ページへ		詳細は21～24ページへ		詳細は25～28ページへ		詳細は37ページへ	

冷暖房エアコン

冷暖房時おもに **14畳***

※適用畳数はJIS C 9612による平均的な住宅（木造南向き・洋室）がめやすです。住宅構造・部屋の向きなどにより、広さが変わることがあります。

詳細は43～44ページへ

お部屋やお好みに合わせて、
様々な放熱器をお選びいただけます。



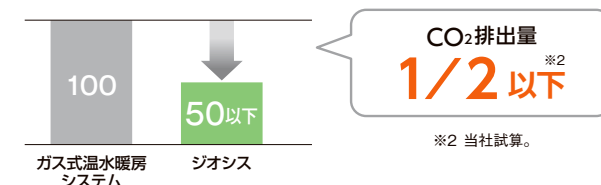
ジオシスは、1年を通して温度が安定している地中熱を
ヒートポンプでくみ上げる快適で省エネな暖房システムです。

低ランニングコスト。



CO₂排出量は1/2以下。

各家庭で燃料を燃やすことがないためCO₂排出量もぐんと抑えられます。



最大暖房出力6kW！

外気温が低くなっても地中の温度は安定しているため、高い暖房能力と効率を維持することができます。



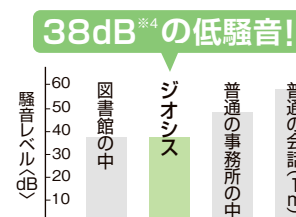
床暖房適応量数 **40畳**

○GTS-HY6000WZを例に説明しています。

業界トップの低騒音設計。

「ジオシス」の運転音の騒音レベルは38dBで業界トップ※3の低騒音です。

※3 2018年11月現在、地中熱ヒートポンプシステムにおいて。
※4 定格騒音値



地中熱ヒートポンプ冷温水システム

ジオシス **Geos1S**

平成25年省エネルギー基準1地域以南対応
(平成11年省エネルギー基準I地域以南対応)



ECHONET対応 HEMS対応 最低外気温 -25℃対応

最大温水出力 **4.0kW** ※5 暖房面積最大 **30畳**

地中熱ヒートポンプ冷温水システム本体

GTS-HY4000WZ

本体希望小売価格 0932415 **561,000円**(税抜510,000円)

別売必須部材 リモコン RFC-A02 0984024 **30,250円**(税抜27,500円)

リモコン付き希望小売価格 **591,250円**(税抜537,500円)



リモコン【別売】



地中熱ヒートポンプユニット

○穴掘削・設置工事・暖房工事及び必要部材費は別途必要です。

※5 地中戻り15℃、地中行き7℃、温水行き40℃、温水戻り25℃、
流量3.8L/min(GTS-HY4000WZ)、流量5.7L/min(GTS-HY6000WZ)の時。

最大温水出力 **6.0kW** ※5 暖房面積最大 **40畳**

地中熱ヒートポンプ冷温水システム本体

GTS-HY6000WZ

本体希望小売価格 0932414 **715,000円**(税抜650,000円)

別売必須部材 リモコン RFC-A02 0984024 **30,250円**(税抜27,500円)

リモコン付き希望小売価格 **745,250円**(税抜677,500円)

大地の恵み「地中熱」を有効活用し、
省エネな冷暖房をお届けするエアコンです。



冬 は快適エコ暖房！

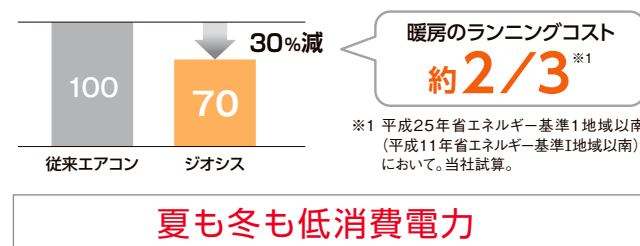
冬期 地中の熱をくみ上げて暖房に利用します。

夏 はやさしく省エネ冷房！

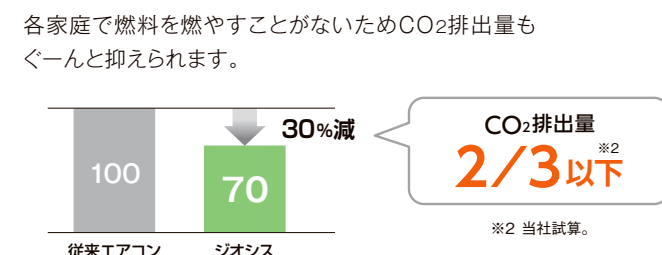
夏期 室内の熱を地中に排出します。

地中温度5～15℃ 年間を通してほぼ一定。

低ランニングコスト。



CO₂排出量は2/3以下。



暖房能力5kWで快適暖房！

空気熱源エアコンにおいて必要となる除霜運転がいらないので、除霜運転中に感じる暖房感の低下もありません。



冷房能力4kW、排熱は地中へ。

空気熱源エアコンと異なり、冷房時は大気より温度が低い地中に排熱を行うため、より効率的な冷房を実現します。



家庭用地中熱ヒートポンプエアコン

ジオシス Geos1s

平成25年省エネルギー基準1地域以南対応
(平成11年省エネルギー基準I地域以南対応)

外気温度-25℃対応

室内ユニット

リモコンホルダー別売

冷暖房時ともに **14畳用**※

暖房能力5kW／冷房能力4kW

地中熱ヒートポンプエアコン

CSH-C4000G 3171646

本体希望小売価格 **632,500円**(税抜575,000円)

○価格はヒートポンプユニット、室内ユニット、リモコンを含む本体希望小売価格(消費税含む)。
穴掘削・設置工事及び必要部材費は別途必要です。

※適用畳数はJISC9612による平均的な住宅(木造南向き・洋室)がめやすです。住宅構造・部屋の向きなどにより、広さが変わることがあります。

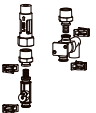
地中熱ヒートポンプユニット

注) 冷水水端末と温水水端末が混在するシステムプランでは、全回路に冷水水回路セットが必要となります。(壁掛け冷水水ファンコイルユニットを除く)

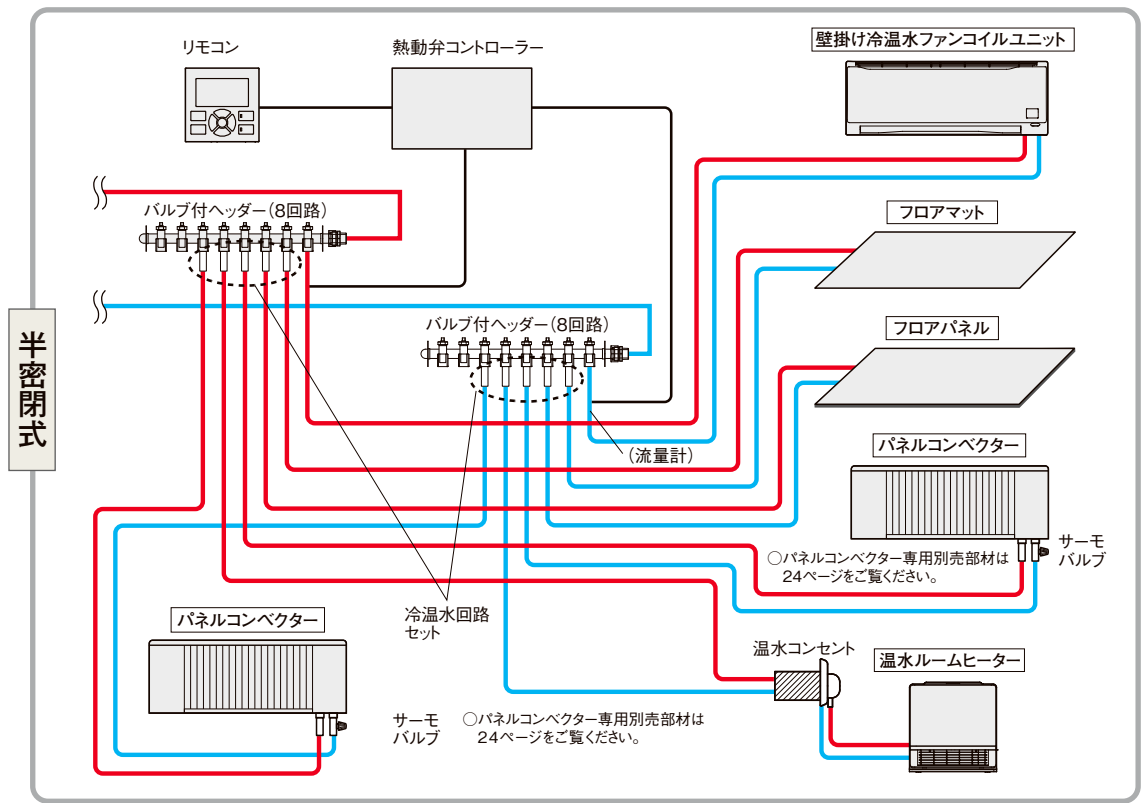
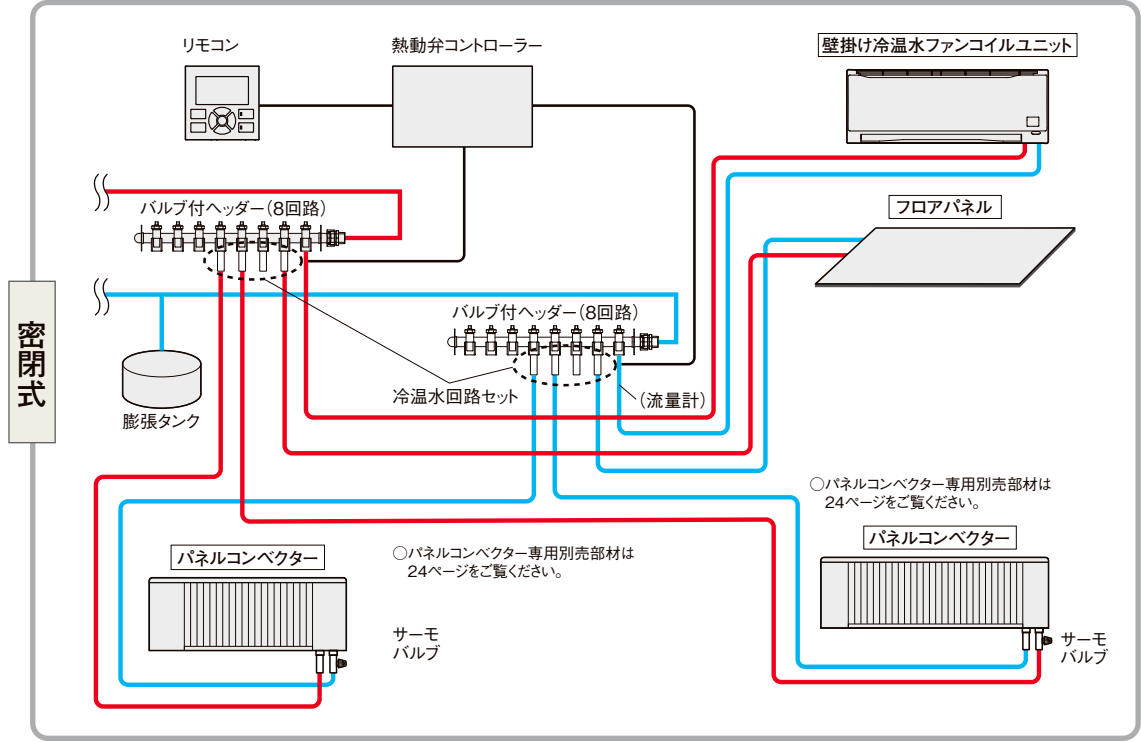
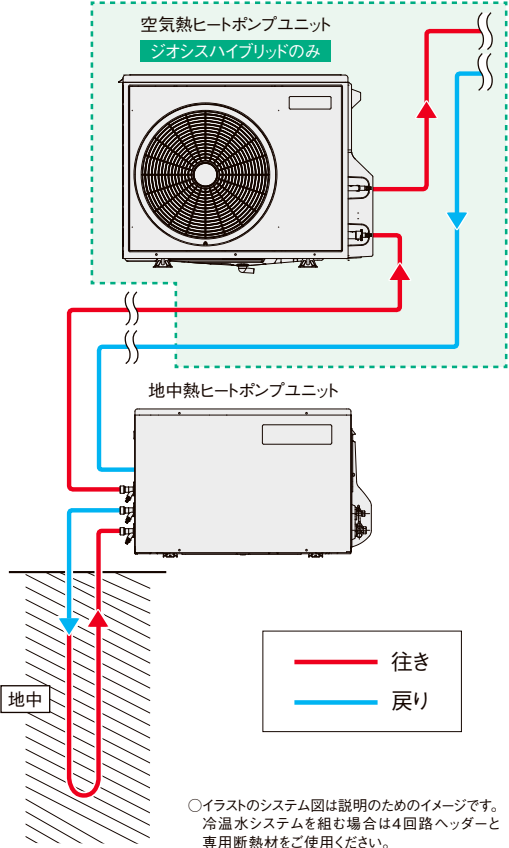
リモコン	ミドルウェアアダプター〔有線〕	アダプター取付金具
		
RFC-A02 0984024 30,250円 (税抜27,500円) ジオシスハイブリッドシステムを運転するのに必要となります。	HMA-1 0930116 オープン価格 ※ジオシスハイブリッド・ジオシスの室外ユニットに使用することでHEMSに接続可能です。	ERS-HKG01 0983708 1,870円(税抜1,700円) ※ジオシスハイブリッド・ジオシスの室外ユニットにHMA-1を固定するための金具です。

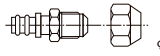
リモコンコード	
信号線	
	UR-M2-8A (8m) 1688565 3,410円(税抜3,100円)
	UR-M2-12A (12m) 1688567 4,730円(税抜4,300円)
	UR-M2-100A (100m) 31,900円(税抜29,000円) (319円(税抜290円)/m)

ヘッダー周り構成部材				
バルブ付ヘッダー	ヘッダー断熱材	ヘッダーボックス	配管カバー	止水栓(2コ入り)
 ※イラストは8回路用です。		 高さ 640 幅 580 (HBX02は幅480) 奥行 358	 高さ 449 幅 663 奥行 215	
暖房専用 ERS-8BHD 0982542 (8回路用) 50,600円(税抜46,000円) ※ERS-4BHD-ERS-CWK01・ERS-CWN01専用となります。	ERS-CHD 0980592 13,310円(税抜12,100円) ※ERS-4BHD-ERS-CWK01・ERS-CWN01専用となります。	ERS-HBX 0982541 (8回路用) 39,930円(税抜36,300円)	UP-BXC 0981472 23,430円(税抜21,300円)	ERS-STB01 0982546 1,760円(税抜1,600円) バルブ付ヘッダー1回路の止水用。 ※1回路分のセットとなります。
冷暖房兼用 ERS-4BHD 0980561 (4回路用) 33,330円(税抜30,300円)	ERS-CHD 0980592 13,310円(税抜12,100円) ※ERS-4BHD-ERS-CWK01・ERS-CWN01専用となります。	ERS-HBX02 0980591 (4回路用) 39,930円(税抜36,300円)		

熱動弁コントローラー	冷水水回路セット
	
ERS-NC04 0984025 44,880円(税抜40,800円) 最大8回路まで接続可能。 ※ERS-NC01・NC02・NC03と互換はありません。 冷水水回路セットを使用する場合必要となります。	ERS-CWK01 0981636 16,060円(税抜14,600円) バルブ付ヘッダー(往き・戻り)に1セット取り付けます。
冷水水対応熱動弁	CHメス継手10
	 ※1個入り。
ERS-CWN01 0981637 5,390円(税抜4,900円) 温水ルームヒーターを設置した場合、温水ルームヒーターのバルブ付ヘッダーの往き側に1個取り付けます。	ERS-CHM10 0981638 880円(税抜800円)

流量計	防雪カバー
	 ※イラストはイメージです。
USA-N24 0981464 4,730円(税抜4,300円) ・流量指示範囲1~4L/min ・接続口径1/2オス・メス	ERB-BC2 0982548 27,830円(税抜25,300円) ※ジオシスハイブリッドの空気熱ヒートポンプユニットに使用します。
	
USA-N34 0981465 4,730円(税抜4,300円) ・流量指示範囲3~10L/min ・接続口径1/2オス・メス	



配管用部材(銅配管)〔温水用〕	
配管用シングルチューブ	
 (外)φ9.52 銅管(SK-330H) (外)φ12.7 銅管(SK-430H) (外)φ15.88 銅管(USA-36)	USA-36 (20m) φ15.88銅管 0980182 42,680円 (税抜38,800円)
※ベストパーツ(コロナ推奨品 市場調達部材)	
配管用ペアチューブ	配管用シングルチューブ
SK-3330H (30m)φ9.52銅管 保温材厚10mm 57,750円(税抜52,500円)	SK-330H (30m)φ9.52銅管 保温材厚10mm 33,330円(税抜30,300円)
SK-4430H (30m)φ12.7銅管 保温材厚10mm 79,750円(税抜72,500円)	SK-430H (30m)φ12.7銅管 保温材厚10mm 45,650円(税抜41,500円)
L-CHフレアアダプター	L-CHクリップ
 φ9.25銅管	
USA-G3 1981040 990円(税抜900円)	USA-G2 1981039 330円(税抜300円)

配管用部材(架橋ポリエチレン管)		
架橋ポリエチレン管	架橋ポリエチレン管用アダプター	
		
XLS-7HON10W (7Aベア×25m) 2581631 44,000円(税抜40,000円)	※ベストパーツ(コロナ推奨品 市場調達部材) SKW-1313 (13A用メス) SKM-1313 (13A用オス) WJ2A-2020C-S (20A用メス)	
XLS-10HON10W (10Aベア×25m) 2581630 46,860円(税抜42,600円)		
冷水水配管用(保温厚20mm)		
※ベストパーツ(コロナ推奨品 市場調達部材)		
XLS-10HON20 (10Aシングル×25m)	41,470円(税抜37,700円)	
XLS-13HON20 (13Aシングル×25m)	43,120円(税抜39,200円)	
架橋ポリエチレン管接続用部材		
ソケット10×10	ショートエルボ10×10	
 ※架橋ポリエチレン管をつなぐ場合に使用。	 ※架橋ポリエチレン管を直角につなぐ場合に使用。	
USA-PE1 0984423 770円(税抜700円)	USA-PE2 0984424 2,090円(税抜1,900円)	
バンド10	CHジョイント10	L-CHクリップ
 ※2個入り。		
USA-PE3 0984425 440円(税抜400円)	USA-PE4 0984426 990円(税抜900円)	USA-G2 1981039 330円(税抜300円)

配管接続部材						
フレアアダプター-9	フレアアダプター-15	砲金ソケット	キャップ	エルボ	ソケット	ティーズ
 φ9.52銅管 フレア側 R1/2 (15A)	 φ15.88銅管フレア側 R1/2(15A)	 Rc1/2 — Rc1/2	 φ9.6 10 (内)φ9.6	 φ9.6 22 (内)φ9.6	 φ9.6 18 (内)φ9.6	 φ9.6 20 28 (内)φ9.6
USA-25 0980184 880円(税抜800円) ヘッダーとφ9.52銅管 接続用です。	USA-35 0980181 1,870円(税抜1,700円) ヘッダーとφ15.88銅管接続用です。	OT-027 836円(税抜760円) ※ベストパーツ (コロナ推奨品 市場調達部材)	USC-10 (φ9.52用) 9288473 440円(税抜400円)	USC-11 (φ9.52用) 9288474 550円(税抜500円)	USC-12 (φ9.52用) 9288475 440円(税抜400円)	USC-13 (φ9.52用) 9288476 440円(税抜400円)
●ヘッダーと銅管を接続する 銅管 φ9.52(市場調達品) φ12.7(市場調達品) φ15.88(USA-36) USA-25 φ12.7フレアアダプター(市場調達品) USA-35			●バルブを取り付ける 戻り ヘッダー USA-41 USA-42 USA-43			

アース棒	室内温水チューブ	温水プラグ(温水チューブ付)
	 ・信号線入り	
CHP-E1 2580786 1,760円 (税抜1,600円)	CRH-4-2 (2m) 0982935 11,550円(税抜10,500円) CRH-4-3 (3m) 0982936 15,510円(税抜14,100円) 温水コンセントに付属の温水 チューブ1mで足りない場合 に付け替えて使用します。	CRH-C4-P1 (温水チューブ1m付) 0982932 13,970円(税抜12,700円) CRH-C4-P2 (温水チューブ2m付) 0982933 20,790円(税抜18,900円) CRH-C4-P3 (温水チューブ3m付) 0982934 24,860円(税抜22,600円)

温水コンセント			
壁貫通型温水コンセント	壁埋込型温水コンセント	床用温水コンセント	
 ・温水コンセント 増設用 ・温水プラグ付 (温水チューブ1m付) ●壁穴φ65mmに対応 ●壁厚6~28.5cm対応	 ・温水コンセント 増設用 ※温水プラグは 別売です。 ●壁穴φ65mmに対応 ●壁厚6~28.5cm対応	 ※温水プラグは 別売です。	 ※温水プラグは 別売です。
CRH-C6-PE (架橋ポリエチレン配管用) 0982971 30,030円(税抜27,300円)	CRH-C6-H 0982970 23,650円(税抜21,500円)	CRH-CK2-HPE (架橋ポリエチレン配管用) 0982930 26,400円(税抜24,000円)	CRH-CU4-HPE (架橋ポリエチレン配管用) 0982931 24,860円(税抜22,600円)
CRH-C6 (銅配管用) 0982969 30,030円(税抜27,300円)		CRH-CK4-H (銅配管用) 0982927 26,400円(税抜24,000円)	CRH-CU4-H (銅配管用) 0982928 24,860円(税抜22,600円)

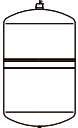
■関連部材

循環液（プロピレングリコール）			専用補充液	
				
UPF-N22 (2L) 3883893 1,870円(税抜1,700円) (濃度39%) 凍結防止及び防サビ 効果があります。	UPF-N52 (5L) 3883895 4,070円(税抜3,700円) (濃度39%) 凍結防止及び防サビ 効果があります。	UPF-N20N (20L) 1483851 14,080円 (税抜12,800円) (濃度39%) 凍結防止及び防サビ 効果があります。 注ぎ口付属。	UPF-S2 (2L) 3883896 1,650円 (税抜1,500円) (濃度約3%) 蒸発による補充用と して使用します。	UPF-S5 (5L) 3883897 3,190円 (税抜2,900円) (濃度約3%) 蒸発による補充用と して使用します。

- 循環液・専用補充液は、性能維持のため必ずコロナの温水暖房用純正液をご使用ください。
- システムの循環液は少しずつ蒸発しますから、2〜3年毎に専用補充液を補充してください。
- UPF-N20N・N22・N52・L20N・L52は、あらかじめ適切な濃度に調整されております。最初から循環液と専用補充液を混合して使用しないでください。また、水や他の不凍液とも混合しないでください。

ヒートポンプ暖房専用循環液 (長寿命タイプ)	
	
UPF-L20N 0984355 19,800円 (税抜18,000円) (20L/濃度約39%注ぎ口付風)凍結の恐れがある地域で使用する長寿命(約10年交換不要)タイプ。	UPF-L52 0984356 5,390円(税抜4,900円) (5L/濃度約39%) 凍結の恐れがある地域で使用する長寿命(約10年交換不要)タイプ。 ※補充は必要です。
専用補充液	
UPF-S2L (2L) 0982603 1,870円(税抜1,700円) (濃度約2%) 蒸発による補充用として使用します。	

密閉用パックン	
	※初設置時に循環液の給水及びエア抜きを十分に時間をかけて実施してください。
UHB-NP2 1981222 550円(税抜500円)	

半密閉式膨張タンク 膨張タンクアダプター φ50 Rc1¹/₂ Rc3/4 対辺36 USA-30 0984434 3,190円 (税抜2,900円) ※屋内専用 ○直射日光が当たらないようにしてください。	密閉式膨張タンク G3/4 ※UHB-T14CはR3/4  (鉄製)
UHB-T1 1983845 (システム全容量35Lクラス) 13,310円(税抜12,100円) UHB-T2 1983846 (システム全容量95Lクラス) 17,380円(税抜15,800円)	UHB-T11C 1982956 (システム全容量45Lクラス) 22,660円(税抜20,600円) UHB-T12C 1982957 (システム全容量95Lクラス) 25,300円(税抜23,000円) UHB-T13C 1982958 (システム全容量135Lクラス) 29,370円(税抜26,700円) UHB-T14C 1982959 (システム全容量175Lクラス) 38,610円(税抜35,100円) 色:根白又はグレー
	UHB-TS24 1981093 (システム全容量95L) 30,690円 (税抜27,900円)

気水分離器 UHB-AS1 1983850 10,120円 (税抜9,200円)	 Rc1/2 Rc3/4 Rc1/2 Rc3/4	圧力逃がし弁 UIB-9A (20A) 1781459 4,730円 (税抜4,300円)		自動空気抜弁 UIB-X6 (15A) 1788531 4,400円 (税抜4,000円)	
--	---	---	---	---	---

■フロアパネル(銅管)〈コロナ別売部材〉

①	パネル接続エルボ(1個/セット)	
	USC-15 0985873 440円(税抜400円)	
②	Cベンドパイプ(1個/セット)	
	USN-4CP 0980171 550円(税抜500円)	
③	コースねじ(1,000本/箱)	
	KX-2 0980625 4,730円(税抜4,300円)/箱	
④	ストレート継手(1個/セット)	
	KX-1 0980624 550円(税抜500円)	

■フロアマット(架橋ポリエチレン管)〈市場調達部材〉

①	XPEブッキ10×7-2P XPE-1077	
②	XPEバンド10A XPE-10B	
③	XPEバンド7A XPE-7B	
④	XPEソケット10×7 XPE-107S	

※部材は三菱ケミカル指定品ベストパーツより購入可。

床暖パネル(フロアマット)×2枚



床暖パネル(フロアマット)×1枚



■壁掛け冷温水ファンコイルユニット寸法図(単位:mm)

型式: FU-K30A・FU-K22A

Technical drawings of the FU-K30A・FU-K22A unit showing dimensions:

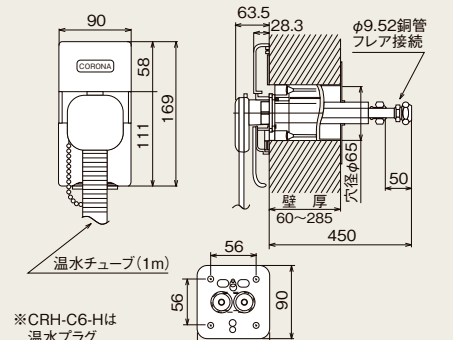
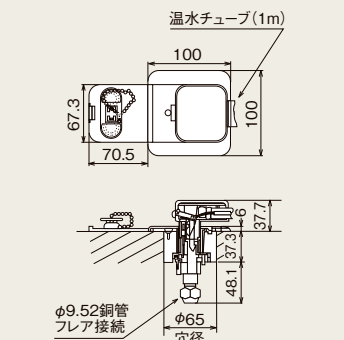
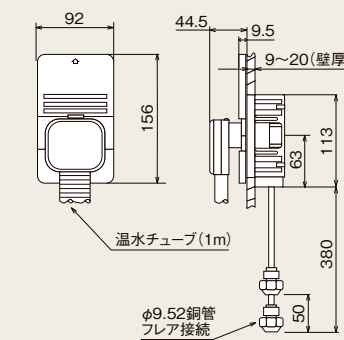
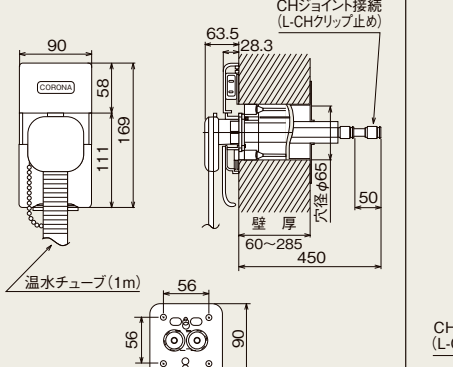
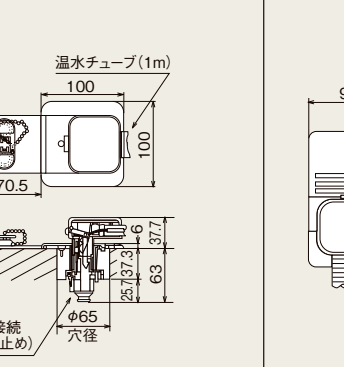
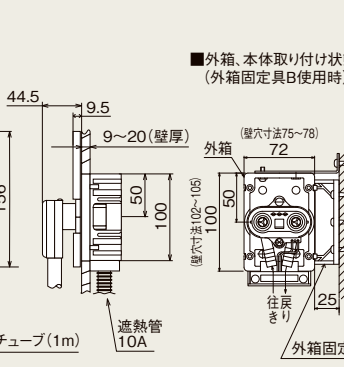
- Front view: 247 (height)
- Top view: 795 (width), 290 (depth)
- Side view: 247 (height)
- Remote view: 190 (height), 57 (width)

■温水ルームヒーター寸法図(単位:mm)

型式:ERH-S27NB

型式:ERH-S41NB

■温水コンセント寸法図(単位:mm)

型式:CRH-C6(CRH-C6-H)  ※CRH-C6-Hは 温水プラグ 別売です。	型式:CRH-CU4-H + CRH-C4-P1 	型式:CRH-CK4-H + CRH-C4-P1 
型式:CRH-C6-PE 	型式:CRH-CU4-HPE + CRH-C4-P1 	型式:CRH-CK2-HPE + CRH-C4-P1  ■外箱、本体取り付け状態図 (外箱固定具B使用時)

■壁掛け冷温水ファンコイルユニット仕様表

【出力】								
機 種	FU-K30A							
運 転 モ ー ド	冷房				暖房			
周 囲 温 度	27℃				20℃			
通 水 温 度	7℃	10℃	15℃	60℃	55℃	50℃	45℃	
出 力	3.0kW	2.4kW	1.7kW	5.0kW	4.4kW	3.9kW	3.2kW	

[通水抵抗]

機 種	FU-K30A	FU-K22A
運 転 モ ー ド	冷房	
循 環	循環液 (UP-N20N)	
流 量	4.0L/min	3.0L/min
通 水 温 度	7℃	
通 水 抵 抗	66kPa	36kPa

※他熱源併用時は、製品の出ない場合があります。

■温水ルームヒーター仕様表〔室内ユニット〕

型 式 名	ERH-S27NB	ERH-S41NB
種 類	床置型ファンコンベクター	
電 源	単相100V(50／60Hz)	
消費電力(50／60Hz)	12W	20W
暖房出力(室温20℃)*	高2.70kW	高4.10kW
運転音(50／60Hz)	37dB	40dB
標準通水量－圧力損失	3.0L／min－26.7kPa	3.0L／min－29.1kPa
外 形 寸 法 (高さ×幅×奥行) (ベース含む)	490×476×186mm	490×635×186mm
質 量	6.8kg	8.5kg
電 源 コ ー ド	7A 約2m	
本 体 保 有 水 量	0.5L	0.7L
熱 媒	コロナ循環液を指定〔UPF-N20N(20L)、N52(5L)、L20N(20L)、L52(5L)〕	
温 風 吹 出 温 度	約57～44℃	
待 機 消 費 電 力	約1W	
適用温水コンセント	〔銅配管用〕〔架橋ポリエチレン管用〕 壁貫通型 CRH-C4 CRH-C4-PE 壁埋込型 CRH-CK3-H CRH-CK-HPE 床用 CRH-CU3-H CRH-CU3-HPE	
室内ユニット(温水コンセント)・ 室外ユニットの接続	φ9.52銅管・10A架橋ポリエチレン管 信号線2芯0.3mm ² 無電圧接点出力	
本 体 色 相	(W)パールホワイト	
梱 包 重 量	9.4kg	12kg

*暖房出力は、温水温度60℃・室温20℃の時の値です。温水配管が長くなると暖房出力が低下します。

■機器設置概要(単位:mm)〔ジオシスハイブリッド〕〔ジオシス〕

〈地中採熱管接続用部材〉

●配管およびストレーナーは、熱損失防止のため
保温工事を行ってください。

●GEO-545 ストレーナーセット(市場調達品)

	商品	備考
①	ボールバルブ	G3／4×Rc3／4
②	ナット付アダプター	G3／4×R3／4
③	Sニップル	G3／4×Rc3／4
④	ストレーナー(タテ／ヨコ兼用)	G3／4×メス
⑤	平行ニップル	G3／4×G3／4
⑥	砲金チーズ	Rc3／4×Rc1／2
⑦	ボールバルブ	R1／2×Rc1／2
⑧	プラグ	R1／2
⑨	フレキシニプル	G3／4×R3／4

■機器設置概要(単位:mm)〔ジオシスハイブリッド〕

〈冷暖房配管接続部材〉

●地中熱ヒートポンプを下側、空気熱ヒートポンプを上側に設置。
●地中熱ヒートポンプ⇄空気熱ヒートポンプ間の温水配管は、5m以内とする。
※下記イラストは冷温水用を例に説明しています。

●〔冷温水用〕GEO-WJ1-C 2段架台セット(市場調達品)
〔温 水 用〕GEO-WJ1 2段架台セット(市場調達品)

	商品	備考
①	屋外用樹脂製カバー※1	アイボリー
②	保温材付被覆銅管 ※2	φ22.22
③	平行オスネジ	R3／4
④	プラグ	R1／2
⑤	液張用ボールバルブ	R1／2×Rc1／2
⑥	ボールバルブ	R1／2×Rc1／2
⑦	袋ナット付ボールバルブ	G3／4×R3／4
⑧	2段架台	80kg×2
⑨	固定用金具	L=178 W=15 t=2

※1 温水用はW=100mm、冷温水用はW=140mmの屋外用樹脂製カバーとなります。
※2 温水用は10mm、冷温水用は20mmの保温材付被覆銅管となります。

防雪屋根対応タイプとして GEO-WJ1-C(冷温水用)、GEO-WJ1(温水用)(共に市場調達品)があります。

■地中熱ヒートポンプユニット寸法図(単位:mm)〔ジオシスハイブリッド〕

ヒートポンプユニット

型式:GTS-HY4000WZ／
GTS-HY6000WZ

リモコン

型式:
RFC-A02

■空気熱ヒートポンプユニット寸法図(単位:mm)〔ジオシスハイブリッド〕

型式:ERB-HY50WBK(凍結防止ヒーター付)

■ジオシスハイブリッド仕様表

型 式 名	HYS-AG08WZ	HYS-AG11WZ	
構成ヒートポンプ ユニット型式	地中熱 空気熱	GTS-HY4000WZ	GTS-HY6000WZ
電 源	単相200V 50／60Hz		
※1 温水暖房	定格温水出力	8.0kW	11.0kW
	定格消費電力	1.54kW	2.20kW
	定格COP	5.19	5.00
	運転電流	8.3A	11.8A
	運転音※3	44dB	47dB
※2 冷水冷房	行き冷水温度	7℃	15℃
	定格冷水出力	7.5kW	9.0kW
	定格消費電力	1.25kW	0.80kW
	定格COP	6.00	9.38
	運転電流	6.7A	4.3A
	運 転 音※3	42dB	43dB
	最大消費電力※4	4.23kW	5.17kW
	最大運転電流※4	24.0A	27.5A
設定温度範囲		暖房運転30～65℃(融雪使用時は20～65℃) 冷房運転6～20℃	
循環液※5		コロナ循環液を指定 〔UPF-N20N(20L)〕、N52(5L)、L20N(20L)、L52(5L)	
最大システム水量		半密閉式:30L(標準) 30Lを超える場合に別途膨張タンクを接続する (密閉式にも対応可)	
仕 向 地		日本国内の平年の最低外気温が－25℃以上の地域	
標準使用温度範囲※6		〈冷水冷房〉室内21～32℃ 室外21～43℃ (温水暖房)室内27℃以下 室外－20℃～24℃ 室外－25℃まで運転可能 (－25℃から－20℃での制約条件) ・－20℃を下回る外気温条件では必ず連続運転を行うこと ・－20℃以下での初期起動はできません	
海岸線からの離隔		塩害地不可	

〔地中熱ヒートポンプユニット〕

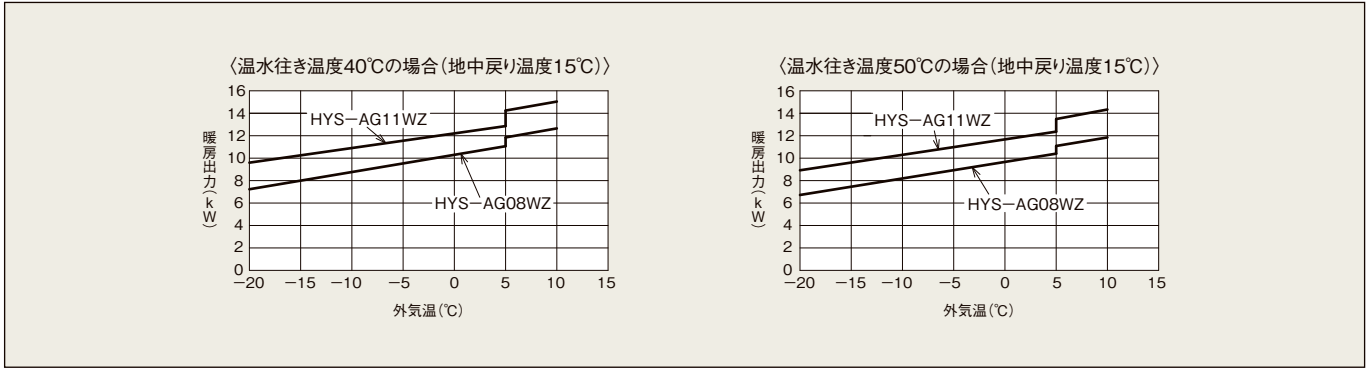
型 式 名	GTS-HY4000WZ、HY6000WZ
電 源	単相200V 50／60Hz
外形寸法図 (高さ×幅×奥行)	533mm×780mm〔カバー部+73mm〕 〔配管接続部+45mm〕×278mm
質 量	54kg
冷 媒	R32
本体保有水量	5.3L(地中回路:3.2L／冷温水回路:2.1L)
配 管 接 続 口	R3／4 オネジ(地中回路側・冷温水回路側とも)
設 置 制 約	寒冷地・積雪地域は架台を使用し、ドレンニップルを 使用せずにドレン水を排水すること

〔空気熱ヒートポンプユニット〕

型 式 名	ERB-HY50WBK
電 源	単相200V 50／60Hz(地中熱ヒートポンプユニットより給電)
外形寸法図 (高さ×幅×奥行)	675mm×792mm〔カバー部+87mm〕×310mm
質 量	48kg
冷 媒	R32
本体保有水量	0.6L
配 管 接 続 口	R3／4 オネジ
凍 結 防 止 ヒ ー タ	200V 60W
設 置 制 約	寒冷地・積雪地域は架台を使用し、ドレンニップルを 使用せずにドレン水を排水すること

- ※1 暖房運転条件:外気温7／6℃(DB／WB)、地中戻り温度15℃、行き温水温度40℃、戻り温水温度25℃、流量7.6L／min(HYS－AG08WZ)、10.5L／min(HYS－AG11WZ)水使用時の性能値。
- ※2 冷房運転条件:外気温35／24℃(DB／WB)、地中戻り温度15℃、戻り温水温度15℃、流量7.6L／min(HYS－AG08WZ)、10.5L／min(HYS－AG11WZ)水使用時の性能値。
- ※3 地中熱ヒートポンプ、空気熱ヒートポンプの2台同時運転時(定格運転)の運転音。運転音は、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
- ※4 空気熱ヒートポンプユニット凍結防止ヒーター通電電流を含む値。
- ※5 指定循環液以外は使用できません。循環液は定期的に変換・補充が必要です。
- ※6 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。
低外気動作保証は、外気温－25℃での連続暖房運転。
外気温が－25℃を下回った場合は、機器保護のため、ヒートポンプユニットが停止する場合があります。
厳冬期に長時間不在とするときは運転を停止しないでください。
※外気温が低くなると建物の断熱性能により、暖房感が低下する場合があります。
使用温度範囲外で使用された場合は、正常に動作することを保証できません。

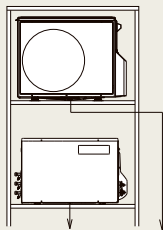
■ジオシスハイブリッド外気温、地中戻り温度能力特性



■ジオシスハイブリッドヒートポンプユニットの据付制約

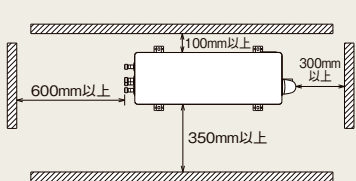
〈地中熱ヒートポンプ・空気熱ヒートポンプ共通〉

- 本体の重量に十分耐える場所で、騒音や振動が増大しないところ。
- 排出されたドレン水が流れても問題のないところ。
- 雨や直射日光が当たりにくいところ。
- 風通しがよくほこりの少ないところ。
- テレビやラジオのアンテナより3m以上離れたところ。
(映像の乱れや雑音が生じることがあります)
- 油（機械油含む）・蒸気・油煙・腐食性ガスの発生のないところ。
- 可燃性ガスの漏れのある恐れのないところ。
- 海岸地域など塩分が多いところは避ける。
- 温泉地など硫化ガスの発生するところは避ける。
- 配管工事・電気工事などの付帯工事及びアフターサービス・保守点検が容易にできること。
- 壁面に設置しない。
- 本体は水平に設置する。
- 外気温度が-25℃を下回る地域には据え付けない。
- 積雪地域の場合、落雪から機器を保護するため防雪屋根を設置するか、軒下などに据え付ける。
- 寒冷地の場合で、室外ユニットを架台の上下に設置する場合には、上部室外ユニットの排水路の凍結防止を施工する。
- 地中熱ヒートポンプユニットと空気熱ヒートポンプユニットの距離が長くなりすぎると性能低下の原因になるので、2つのユニットは近くに据え付ける。（各HP間の配管5m以内）
- 温水配管の通水圧降や放熱ロスを最小限に抑えるため、主に使用する部屋あるいは暖房負荷の大きい部屋の近くに据え付ける。



〈地中熱ヒートポンプユニット〉

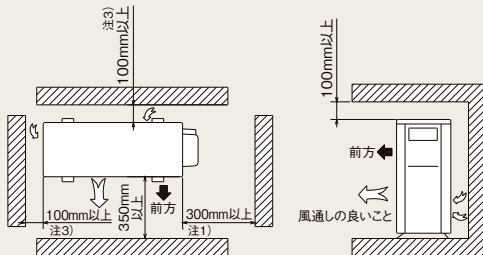
- 本体の周囲に以下の間隔を取れるところ。
- 屋内に設置しない。



※器具の性能を保障するために必要な空間です。また、給水時、メンテナンス時にも必要ですのでできるだけ周辺の空間が大きくとれる場所に設置してください。

〈空気熱ヒートポンプユニット〉

- 本体の周囲に以下のスペースが確保できるところ。(周囲3方向以上に壁などの障害物がある場合は設置不可)
- 吸込口が吸い出さる周囲に障害物がないところ。(機能低下や騒音増大のもとになります)
- 吸出口からの風や騒音が隣家の迷惑にならないところ。
- ビル上層部など常時強風の当たるところは避ける。(霜取運転中、空気熱ヒートポンプユニットに風が当たると霜取時間が長くなります)
- 積雪地域の場合、降雪や除雪により雪が空気吸込口や吸出口をふさいだり、入らない架台の上にご乗付たため、防雪カバーを取り付けるとなご防雪対策を実施する。



注1) サービス時に必要な寸法です。
注2) 正面・左側面・右側面・背面の
いずれかの2方向しか開放でき
ない場合、温水出力及び消費
電力が10%程度悪化する場
合があります。
注3) 防雪カバー取付時は150mm
以上必要です。

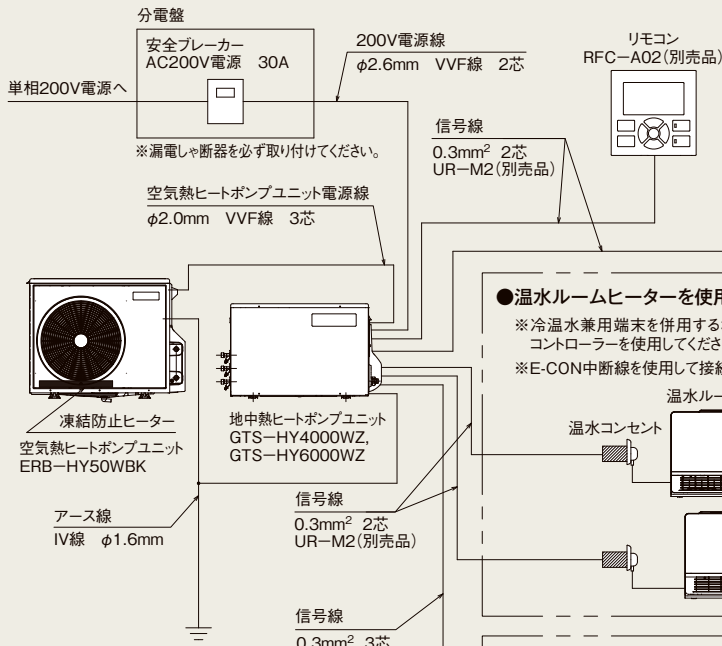
■ジオシスハイブリッド電気配線工事(単位:mm)

- 熱動弁コントローラーを使用しない場合

※パネルコンベクターを使用する場合は一括制御となります。端末放熱器への電気配線はありません。

※融雪(ロードヒーティング)で使用する場合は他の暖房端末との併用はできません。

※冷温水兼用端末と暖房専用端末は併用できません。併用する場合は熱動弁コントローラーを使用してください。



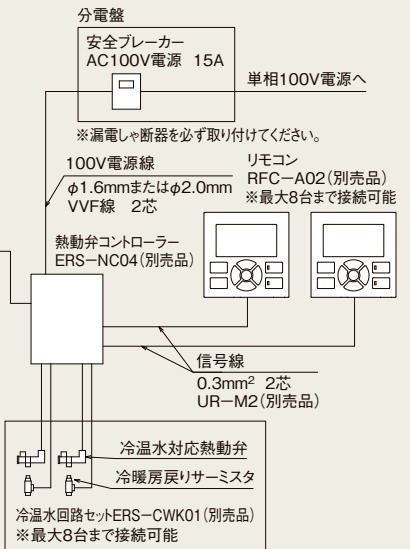
- 温水ルームヒーターを使用する場合
※冷温水兼用端末を併用する場合は熱動
コントローラーを使用してください。
※E-CON中断線を使用して接続してください。

- 壁掛け冷温水ファンコイルユニットを使用する場合
※E-CON中断線を使用して接続してください。

- 熱動弁コントローラーを使用する場合

※床暖房パネル、パネルコンベクターを使用する場合は個別に制御できます。

※室外ユニットにリモコンは接続できません。



■ジオシスハイブリッド冷温水配管工事

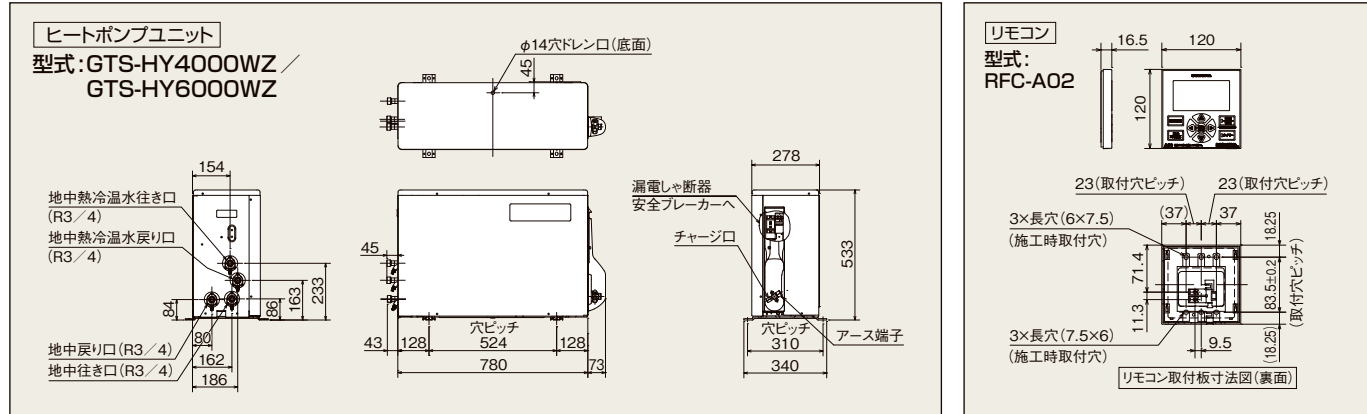
接 続 配 管※1	架ポリエチレン管16A・銅管φ15.88mm以上		
配 管 制 約※2	ヒートポンプユニット・端末放熱器まで片道30m以下 集合住宅用ベア配管使用不可 各ヒートポンプユニット間片道5m以下 ※温水を併用する配管は厚さ20mm以上の配管断熱材を使用すること 温水のみ使用する配管は厚さ10mm以上の配管断熱材を使用すること (断熱材は、ポリエチレンフォーム相当品とす) ※密閉回路の場合は酸素を透過しない配管(銅管等)を使用すること		
			

※ 1 架橋ポリエチレン管には粘着テープ(ガムテープ、ビニールテープ等)や塩ビ系樹脂(連絡電線、信号線等)を接触させないでください。
架橋ポリエチレン管は直射日光にあたらないように施工・養生してください。
配管内にはゴミ・異物などが入らないように、必ずシステム内を洗浄・濡れ検査後に機器を接続してください。

※ 2 ラジエーター(鉄製)組み合わせ時には密閉回路を決定してください。
温水ルームヒーターとの組み合わせ時には半密閉回路を決定してください。

※ 3 分温盤から漏電検知断器を介して接続してください。

■地中熱ヒートポンプユニット寸法図(単位:mm) [ジオシス]



■ジオシス仕様表

型 式 名		GTS-HY4000WZ		GTS-HY6000WZ	
冷 温 水 回 路 方 式※4		半密閉式(密閉式に対応可能)			
電 源		単相200V 50/60Hz			
受 電 方 式		室外側直結			
最 大 電 流		9.5A		13.5A	
温 水 暖 房	定 格 加 熱 能 力※5	4.0kW		6.0kW	
	定格加熱消費電力※5	0.81kW		1.18kW	
	加 熱 運 転 電 流※5	4.4A		6.3A	
	定 格 C O P※6	4.93		5.08	
	安定時加熱能力※7	1.3kW		2.0kW	
	安定時加熱消費電力※7	217W		286W	
	安 定 時 C O P※8	6.00		7.00	
	運 転 電 音※10	36dB		38dB	
温 水 温 度		30℃～65℃ ※融雪は20℃～65℃			
冷 水 冷 房	往 き 冷 水 温 度	7℃	15℃	7℃	15℃
	定 格 冷 却 能 力※9	4.0kW	4.0kW	5.0kW	5.0kW
	定格冷却消費電力※9	0.56kW	0.31kW	0.76kW	0.43kW
	冷 却 運 転 電 流※9	3.0A	1.7A	4.1A	2.3A
	定 格 C O P※9	7.14	12.9	6.58	11.63
	運 転 電 音※10	36dB	34dB	38dB	35dB
	冷 水 温 度	6℃～20℃			
最 大 シ ス テ ム 水 量		半密閉式 30L(標準) ※30Lを超える場合には密閉式膨張タンクを追加すること。 密閉式にも対応可。			
冷 温 水 接 続 口		R3/4			
外 形 寸 法	高 さ	533mm			
	幅	780mm [カバー部+73mm] [配管接続部45mm]			
	奥 行	278mm			
質 量		54kg			
循 環 液※11		コロナ循環液を指定			
冷 媒	種 類	R32			
	封 入 量	0.61kg			
本 体 保 有 水 量		5.3L(地中回路:3.2L/冷温水回路:2.1L)			
仕 向 地		日本国内の平年の最低外気温が-25℃以上の地域			
標 準 使 用 温 度 範 囲※12		(冷水冷房)室内 21～32℃ 室外 21～43℃ (温水暖房)室内 27℃以下 室外 -20～24℃、-25℃まで運転可能 (＜-25℃～-20℃までの制約条件) ・-20℃を下回る気温条件では必ず連続運転を行うこと ・-20℃以下での初期起動はできません。			
海 岸 線 か ら の 距 離		塩害地不可			

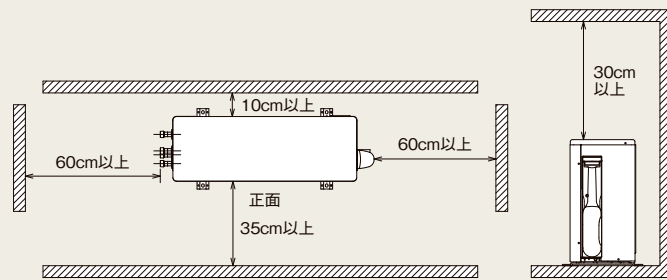
■ジオシスハイブリッド電気工事

電 源 線 ※3	[使用電源] 単相200V [充電方式] 地中熱ヒートポンプユニット漏電しゃ断器に直結 [電源線太さ] φ2.6mm VVF線 2芯 ※熱動分コントローラを使用の場合は、別途以下の電源が必要です [使用電源] 単相100V [充電方式] 熱動分コントローラの端子台に直結 [電源線太さ] φ1.6mmまたはφ2.0mm VVF線 2芯
空気熱ヒートポンプ ユニット電源線	[地中熱ヒートポンプユニット⇔空気熱ヒートポンプユニット間] φ2.0mm VVF線 3芯
ア ー ス	1.6mm IV線 ※感電事故防止のため、地中熱ヒートポンプユニット、及び 空気熱ヒートポンプユニットにD種接地工事を行ってください
信 号 線	[リモコン⇔地中熱ヒートポンプユニットまたは熱動分コントローラ間] 2芯極性なし [地中熱ヒートポンプユニット⇔熱動分コントローラ間] 2芯極性なし [地中熱ヒートポンプユニット⇔温水ループとヒーター間] 2芯極性なし [地中熱ヒートポンプユニット⇔壁掛け冷温水ファンコイルユニット間] 3芯極性あり リモコン線 片道30m以下 (0.3mmφ)

- ※4 ラジエーター（鉄製）組み合わせ時には密閉式を選定してください。温水ルームヒーターとの組み合わせ時には、半密閉式を選定してください。
- ※5 地中往き温度15℃、地中戻り温度15℃、往き温水温度40℃、戻り温水温度25℃、流量3.8L/min(GTS-HY4000WZ)、流量5.7L/min(GTS-HY6000WZ)、水使用時の性能値(JRA4071に準拠)、循環液使用時の能力は約6%低下、消費電力は約3%上昇します。
- ※6 エネルギー消費効率（定格COP）はヒートポンプ式温水暖房機が定格加熱能力で運転をしたときの単位消費電力あたりの加熱能力を表したものです。
- ※7 地中往き温度15℃、地中戻り温度15℃、往き温水温度35℃、戻り温水温度30℃、流量3.8L/min(GTS-HY4000WZ)、流量5.7L/min(GTS-HY6000WZ)、水使用時の性能値(JRA4071に準拠)、循環液使用時の能力は約6%低下、消費電力は約3%上昇します。
- ※8 安定時エネルギー消費効率（安定時COP）は、一般財団法人 日本冷凍空調工業会の規格であるJRA4071に基づき、消費者の使用実態を考慮した暖房効率を示すために、ある一定の条件でヒートポンプ式温水暖房機を運転したときの単位消費電力あたりの加熱能力を表したものです。
※一定の条件とは加熱運転を続けて住宅の暖房負荷とつりあひ安定運転をしている状態（定格能力の1/3で運転している状態）を想定したものです。
- ※9 地中戻り温度15℃、往き冷水温度7℃または15℃、流量3.8L/min(GTS-HY4000WZ)、流量5.7L/min(GTS-HY6000WZ)、水使用時の性能値、循環液使用時の能力は約6%低下、消費電力は約3%上昇します。
- ※10 運転音は、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
- ※11 指定循環液以外には使用できません。循環液は定期的に交換・補充が必要です。約3年を目安に入れ替える必要になります。長寿命タイプは10年となります。
- ※12 低気圧運転は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。低気圧動作保証は、外気温度-25℃での連続暖房運転。外気温度が-25℃を下回った場合は、室外ユニット保護のため、室外ユニットが停止する場合があります。使用温度範囲外で使用された場合は、正常に動作することを保証できません。

■ジオシス本体据付制約

- 本体の周囲に右図の間隔をとれるところ。
- 本体の重量に十分耐える場所で、騒音や振動が増大しないところ。
- 排出されたドレン水が流れても問題のないところ。
- 雨や直射日光が当りにくいところ。
- 風通しがよくほこりの少ないところ。
- テレビやラジオのアンテナより3m以上離れたところ。
(映像の乱れや雑音が生じることがあります)
- 油(機油・油含む)・蒸気・油煙・腐食性ガスの発生のないところ。
- 可燃性ガスの漏れるおそれのないところ。
- 海岸地域など塩分が多いところは避ける。
- 温泉地など硫化ガスの発生するところは避ける。
- 配管工事・電気工事などの付帯工事およびアフターサービス・保守点検が容易にできるところ。
- 屋内に設置しない。 ●壁面に設置しない。
- 外気温が-25℃を下回る地域には据え付けないでください。
- 外気温が-20℃以下では必ず連結運転してください。
- 温水配管の通水抵抗や放熱口を最小限に抑えるため、主に使用する部屋あるいは暖房負荷の大きい部屋に近いところ。
- 本体は水平に設置する。
- 外気温が低くなると、ドレン水が本体の底板内で凍結することがあります。

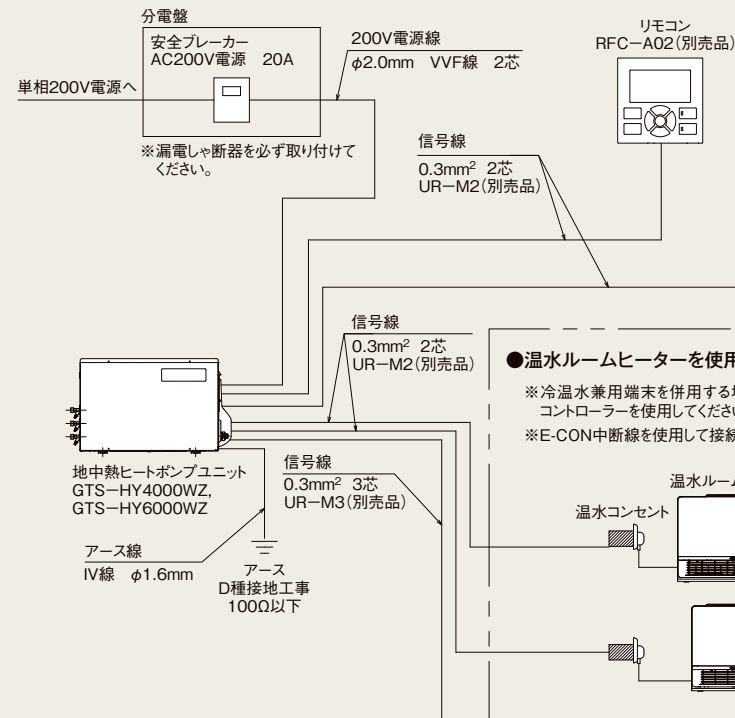


※器具の性能を保障するために必要な空間です。また、給水時、メンテナンス時にも必要ですのでできるだけ周辺の空間が大きくとれる場所に設置してください。

■ジオシス電気配線工事

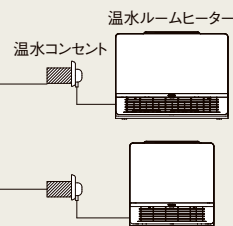
●熱動弁コントローラーを使用しない場合

※パネルコンベクターを使用する場合は一括制御となります。端末放熱器への電気配線はありません。
 ※融雪（ロードヒーティング）で使用する場合は他の暖房端末との併用はできません。
 ※冷温水兼用端末と暖房専用端末は併用できません。併用する場合は熱動弁コントローラーを使用してください。



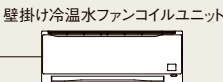
●温水ルームヒーターを使用する場合

※冷温水兼用端末を併用する場合は熱動弁
コントローラーを使用してください。
※E-CON中断線を使用して接続してください。



●壁掛け冷温水ファンコイルユニットを使用する場合

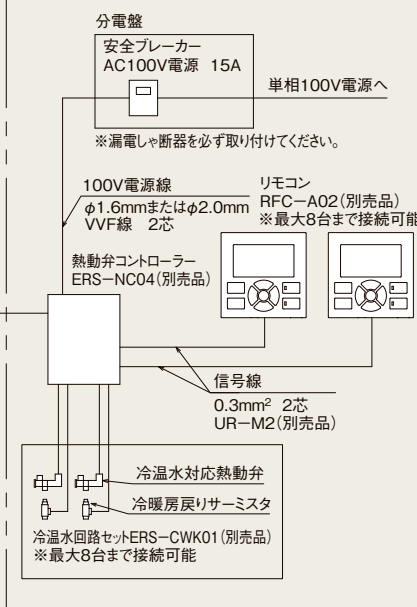
※E-CON中断線を使用して接続してください。



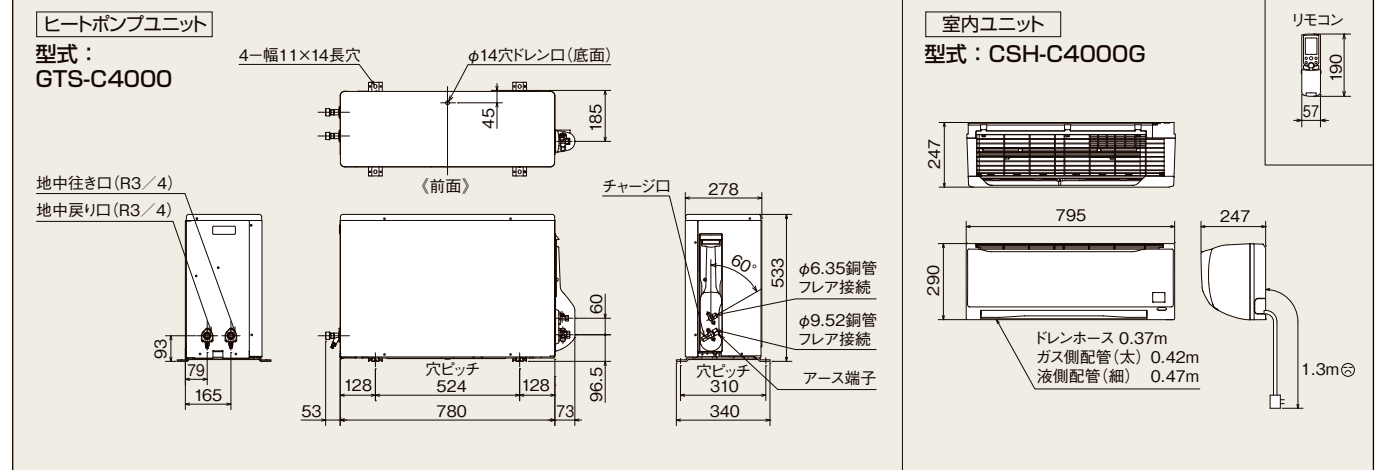
●熱動弁コントローラーを使用する場合

※床暖房パネル、パネルコンベクターを使用する場合は個別に制御できます。

※室外ユニットにリモコンは接続できません。



■地中熱ヒートポンプエアコン寸法図(単位:mm) [ジオシスエアコン]



■ジオシスエアコン仕様表

		室内ユニット CSH-C4000G	ヒートポンプユニット GTS-C4000	
電 源		単相200V		
暖房性能 ※1	定 能 力	5.0kW		
	最 大 電 流	13.4A		
	格 標 準 消 費 電 力	1,389W		
冷房性能 ※2	定 能 力	4.0kW		
	最 大 電 流	8.5A		
	格 標 準 消 費 電 力	1,000W		
運 転 音 ※3		暖 房	48dB	39dB
		冷 房	48dB	36dB
始 動 電 流		7.08A		
外 形 寸 法	高 さ	290mm	533mm	
	幅	795mm	780mm 〔配管接続口部+53mm〕 〔配線ふた部+73mm〕	
	奥 行	247mm	278mm	
質 量		10.0kg	41.6kg	
電 源 プ ラ グ		Ⓕ 250V 15A		
接 続 配 管 径		φ6.35、φ9.52		
室 内 外 配 線 本 数		φ2.0、3芯		
最大高低差－最大配管長		7m－15m		
冷 媒 封 入 量		R410A、1.025g		

※1 地中温度5℃のとき。

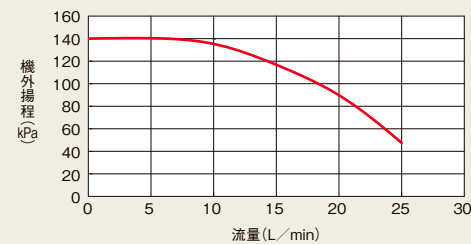
※2 地中温度20℃のとき。

※3 定格運転時の運転音です。運転音は、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

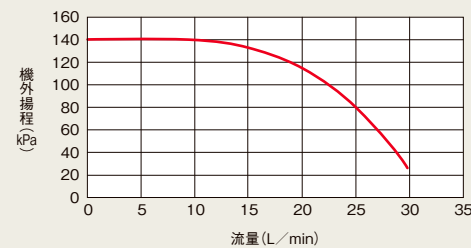
■機外揚程

〈地中ポンプ機外揚程〉

[ジオシスハイブリッド] [ジオシス]

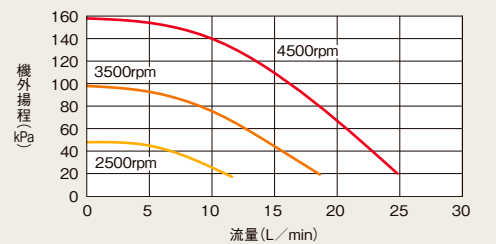


[ジオシスエアコン]



〈循環ポンプ機外揚程〉

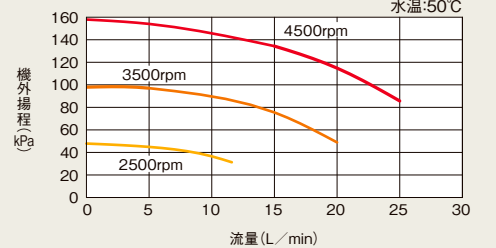
[ジオシスハイブリッド]



※工場出荷時の循環ポンプ回転数は、3500rpmです。

[ジオシス]

水温:50℃



※工場出荷時の標準ポンプ回転数は、3500rpmです。