

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

地中熱＋空気熱の
再生可能エネルギーで快適冷暖房を実現。



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



つぎの 快適をつくらう。

快適とは、なにか。

それは、温度や湿度にとどまらない。ココロとカラダが望むものすべて。

そこには、無限の可能性がある。私たちの未来がある。

さあ、つぎの快適をつくらう。今までの常識に捉われず。

培ってきた技術と経験を注ぎ。考えよう。追究しよう。開発しよう。

くらしをもっと豊かにするために。

CORONA

再生可能エネルギーを効率よく 使うことで快適な冷暖房を実現。

ジオシスハイブリッドは、再生可能エネルギーである、大地の恵み「地中熱」と大気の力「空気熱」を効率的に活用した先進の冷温水システムです。地中熱ヒートポンプと空気熱ヒートポンプの「いいとこどり」をすることによって、いっそう快適で省エネな冷暖房を実現しました。

地中熱・空気熱ハイブリッド
冷温水システム

ジオシスハイブリッド
GeoSis
HYBRID



GEO SIS HYBRID

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



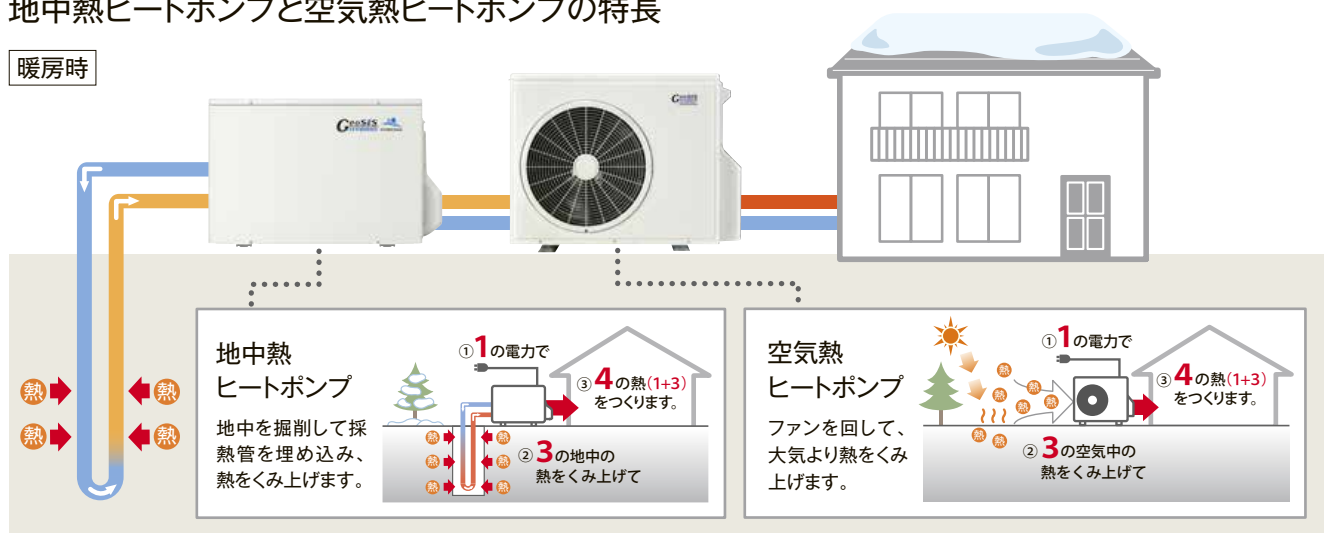
平成 27 年度
地球温暖化防止活動
環境大臣表彰
技術開発・製品化部門

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～

地中熱ヒートポンプと空気熱ヒートポンプの特長

暖房時



○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。

地中熱+空気熱

CONTENTS

ジオシスハイブリッドとは？

..... 5-16ページ

おすすめ放熱器診断表

..... 17-18ページ

1. 冷温水輻射パネル

..... 19-22ページ

2. 壁掛け冷温水ファンコイルユニット

..... 23-24ページ

3. パネルコンベクター

..... 25-28ページ

4. フロアマット

..... 29-30ページ

5. フロアパネル

..... 31-32ページ

6. 温水ルームヒーター

..... 33-34ページ

7. ロードヒーティング

..... 41ページ

ジオシスハイブリッドプラン例

..... 35-40・42ページ

ジオシスとは？

..... 43-48ページ

関連部材

..... 49-51ページ

寸法図・仕様他

..... 52-58ページ

ジオシス
ハイブリッドとは？

診断表
おすすめ放熱器

放熱器
冷温水輻射パネル

放熱器
冷温水ファンコイル
ユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

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

ジオシスハイブリッド
プラン例

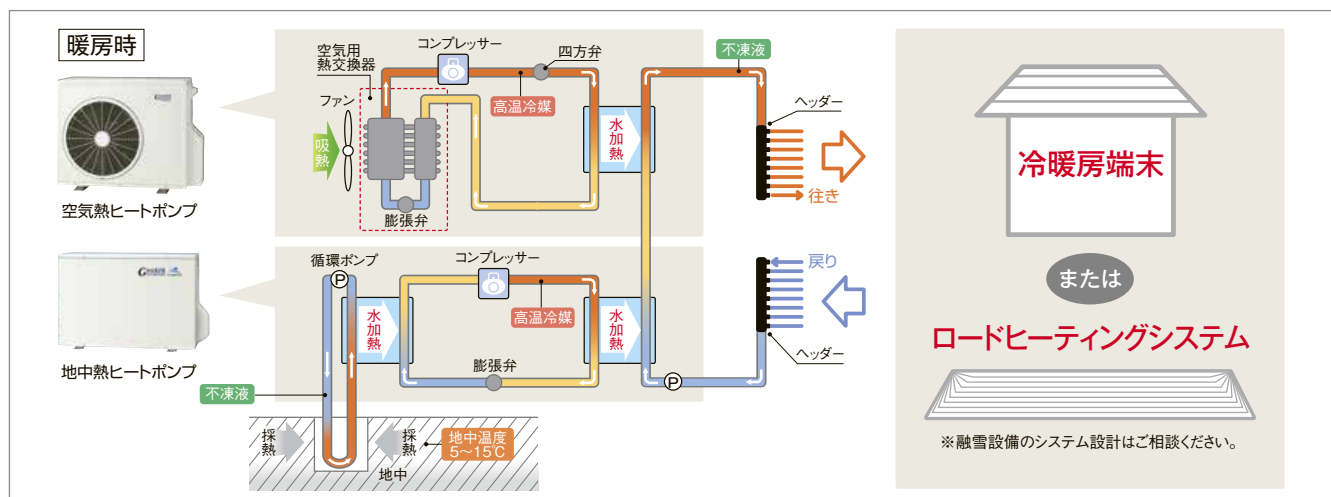
ジオシスとは？

関連部材

寸法図
仕様他

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。

RENEWABLE ENERGY

地中熱・空気熱ハイブリッド **冷** **温** 水システムなら、

GeoSIS HYBRID ジオシスハイブリッドとは？

業界初^{*}となる地中熱と空気熱の2種類の再生可能エネルギーを熱源とした冷暖房システムです。

※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。

地中熱と空気熱は再生可能エネルギー



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。

地中熱ヒートポンプと空気熱ヒートポンプの「いいとこどり」をした冷暖房設備です。



地中熱ヒートポンプ
暖房時気温が低いときは
地中熱メインで高効率



空気熱ヒートポンプ
暖房時気温が高いときは
空気熱メインで高効率

ECHONET対応

HEMS対応

最低外気温 -25°C 対応^{※1} ^{※2}



リモコン【別売】



ランニングコストが安く、ガス式温水暖房システムと比べてCO₂排出量約55%低減。



2つの再生可能エネルギーを
合わせることで大きなメリットに！

システム型式^{※3}

HYS-AG08WZ 0972860 (掘削40m)

定格暖房出力 **8.0 kW**

定格冷房出力 **7.5 kW**

本体希望小売価格 **803,000円** (税抜730,000円)

リモコン付き希望小売価格 **830,500円** (税抜755,000円)

地中熱ヒートポンプ GTS-HY4000WZ 0932415 **539,000円** (税抜490,000円)
空気熱ヒートポンプ ERB-HY50WBK 0932413 **264,000円** (税抜240,000円)

別売必須部材 リモコン RFC-A02 0984024 **27,500円** (税抜25,000円)

システム型式^{※3}

HYS-AG11WZ 0972861 (掘削80m)

定格暖房出力 **11.0 kW**

定格冷房出力 **9.0 kW**

本体希望小売価格 **957,000円** (税抜870,000円)

リモコン付き希望小売価格 **984,500円** (税抜895,000円)

地中熱ヒートポンプ GTS-HY6000WZ 0932414 **693,000円** (税抜630,000円)
空気熱ヒートポンプ ERB-HY50WBK 0932413 **264,000円** (税抜240,000円)

別売必須部材 リモコン RFC-A02 0984024 **27,500円** (税抜25,000円)

※1 -20°C を下回る外気温条件では必ず連続運転で使用ください。

※2 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。

※3 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。

お客様の放熱器でお得な冷暖房を実現します。

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。

地中熱・空気熱ハイブリッド冷温水システムなら、
お客様の放熱器でお得な冷暖房を実現します。



冷温水輻射パネル **暖房** **冷房**

輻射熱による自然で快適な冷暖房を実現しました。



壁掛け冷温水ファンコイルユニット **暖房** **冷房**

クリーンな風で快適な冷暖房をお届けします。



床暖房 フロアマット
フロアパネル **暖房**

「頭寒足熱」床面からやさしい暖かさ
でお部屋全体を包み込みます。



パネルコンベクター **暖房**

パノラマウェーブフィンが輻射効率を
アップしました。



温水ルームヒーター **暖房**

クリーンでまろやかな温風による快適
な暖房です。

ロードヒーティング

除雪の悩みをお得に解決する融雪システムです。



※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は地中熱と空気熱のベストミックス

point
2

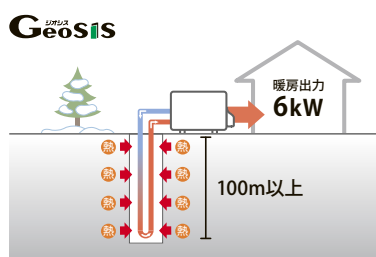
初期導入費用の大幅な削減を実現しました。

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)

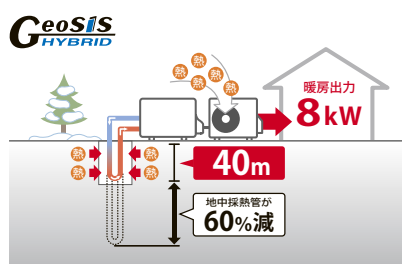
パイルフォーシステムを導入すると
さらにお得に!

「地中熱」だけなら
100m以上の掘削が必要



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
40mの掘削でOK
掘削費が大幅に
お得!

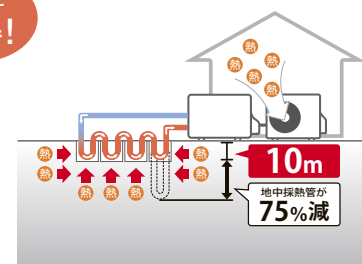


※イラストは暖房時のイメージです。

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7～8ページをご覧ください。

NEW CONCEPT

クス。新しいコンセプトの冷温水システムです。

「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。

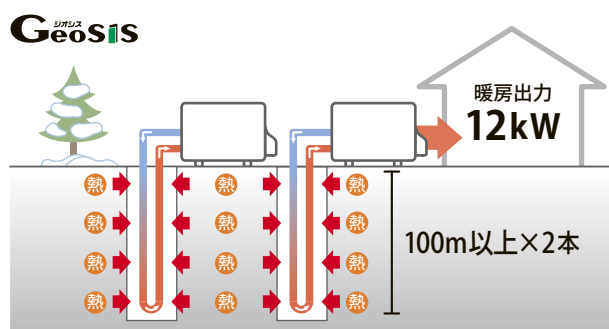
床暖房適応畳数最大**80畳**

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



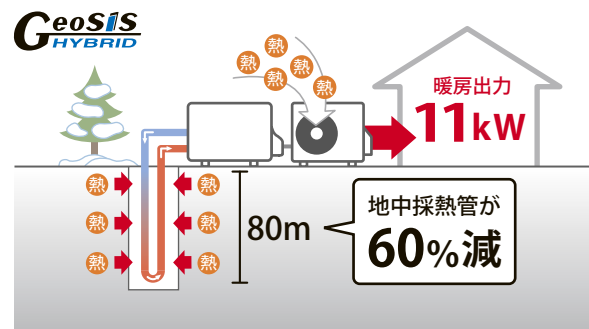
地中熱ヒートポンプ単独で11kW相当の暖房出力を出すためには、100m以上の掘削が2本必要です。



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、採熱管埋設深さが異なります。○イラストは、暖房時のイメージです。



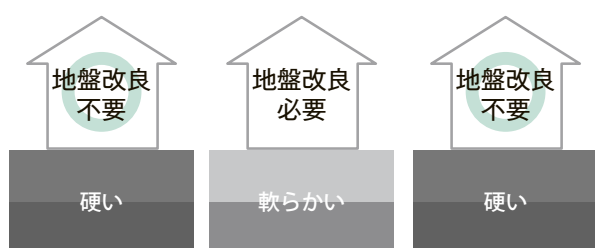
パイルフォーシステムの導入でさらに初期費用が

パイル フォー システム

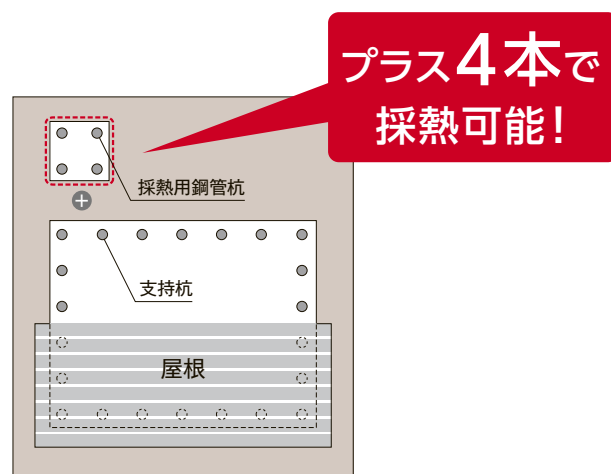
PILE SYSTEM とは？

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

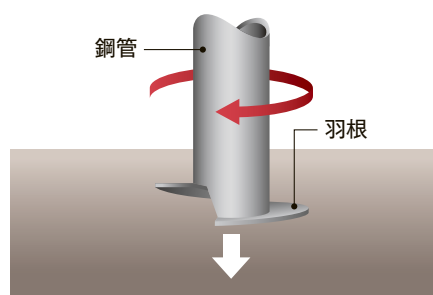


2 地盤改良時に鋼管杭を4本×10m追加することで採熱が可能に！



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。



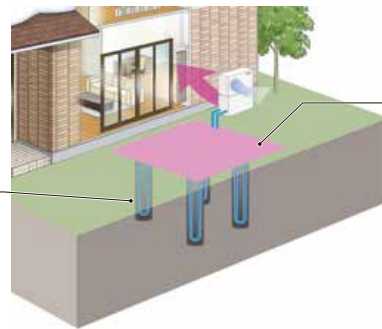
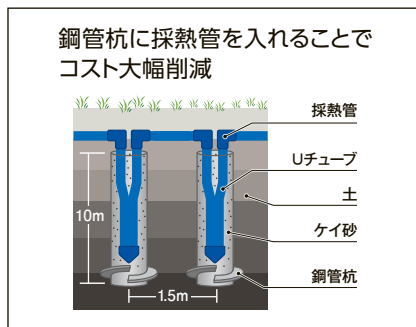
PILE FOUR SYSTEM

お得になります。

○全国対応となります。

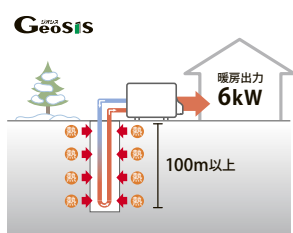
住宅建設地の地盤改良をする際に、鋼管杭を4本×10m追加することで、地中熱の採熱を可能にするシステムです。

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！

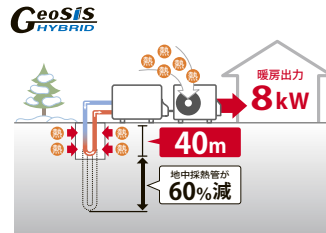


5 地中熱ヒートポンプ暖房の掘削コストを大幅に低減しました。

従来機種ジオシス
「地中熱」だけなら
100m以上の掘削が必要



ジオシスハイブリッド
「地中熱+空気熱」で
40mの掘削でOK

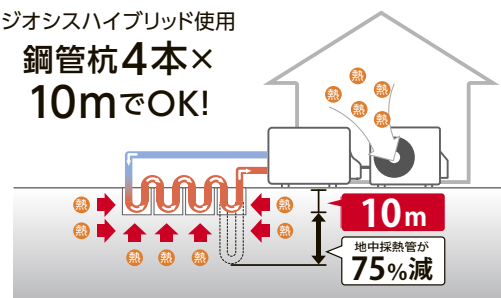


パイル フォー システム

PILE SYSTEM

ジオシスハイブリッド使用

鋼管杭4本×
10mでOK!



※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

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・秋期の効率が低い ■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「いいところ」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



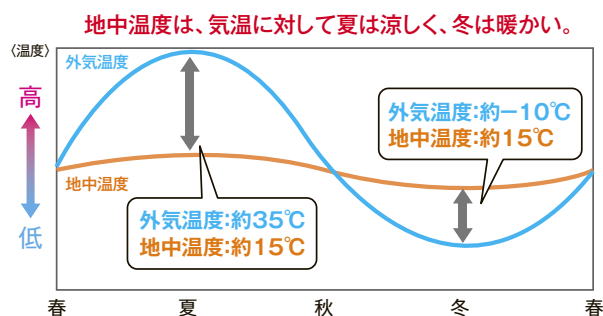
空気熱ヒートポンプ
春期・秋期は空気熱メインで高効率

■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「いいところ」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。

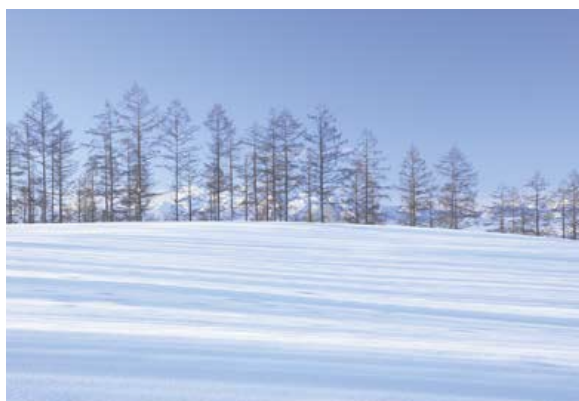


THE FOUR SEASONS

システムになりました。

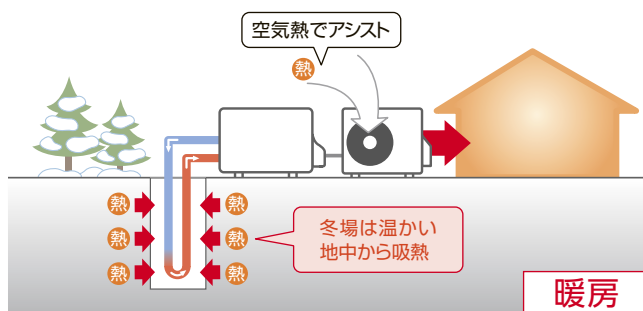
効率がいい方のヒートポンプを優先的に運転するハイブリッドシステムだから経済的。

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。



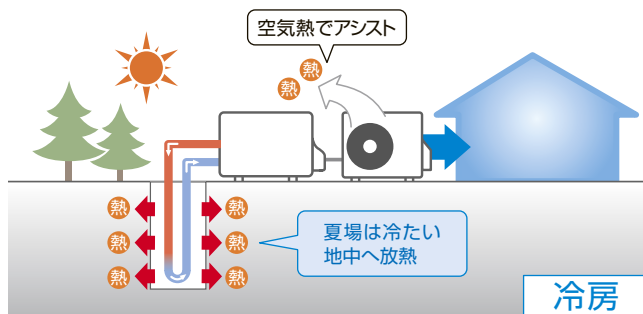
冬

外気温が5℃以下の場合には空気熱も利用しながら、地中からの吸熱が効果的。



夏

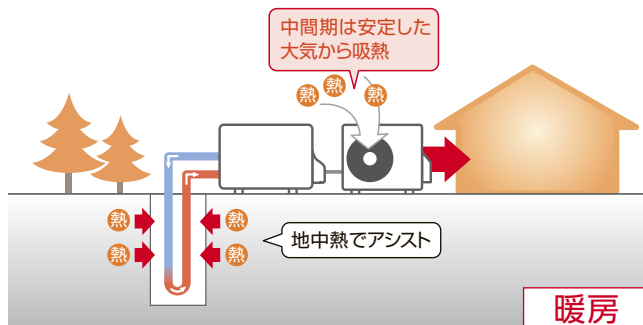
外気温が30℃以上の場合には空気熱も利用しながら、地中への放熱が効果的。



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。

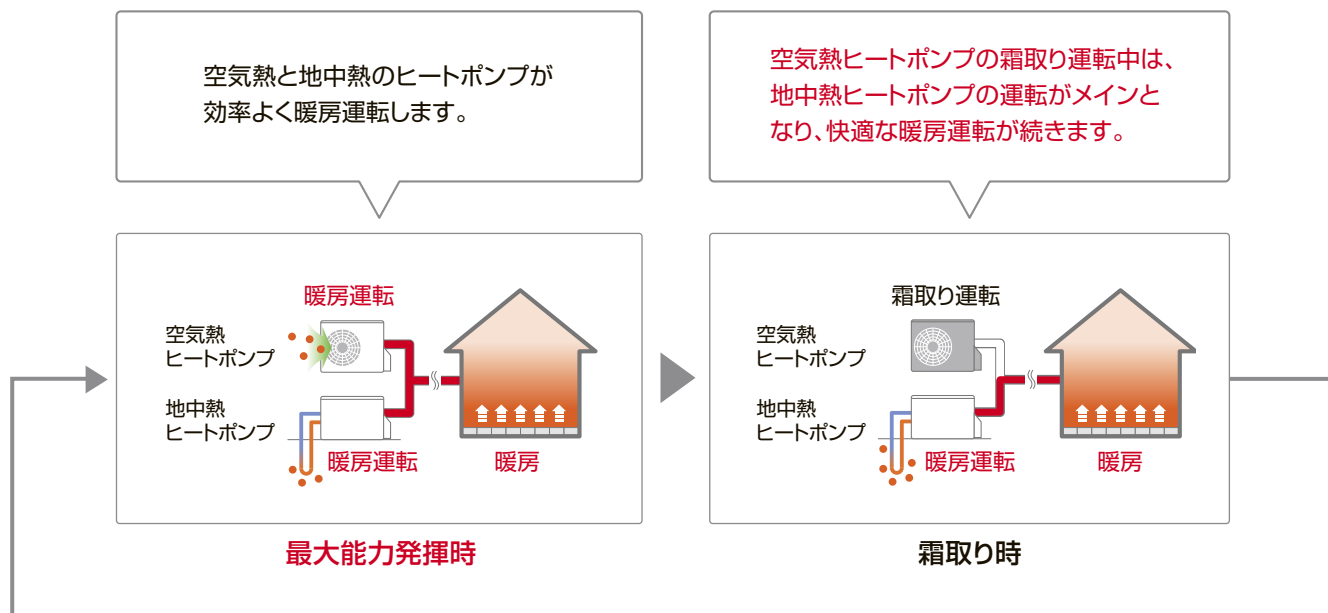
ハイブリッドだから、低ランニングコストで安定した

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はありません。



LOW RUNNING COST

性能を実現します。

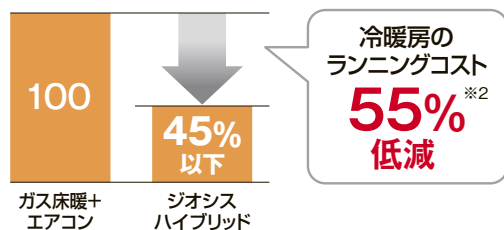
point
5

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。

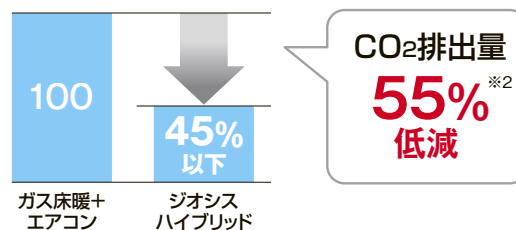
自然の恵み「地中熱」をヒートポンプで効率よく利用するので、ガス床暖+エアコンと比べてもランニングコストが大変おトクです。さらに、業界トップ※¹の低消費電力なので節電にも貢献します。



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。



先進の冷温水システム 新型リモコン搭載。1台で最大

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

運転切替スイッチ

「温水暖房」「暖房セーブ」「冷水冷房」「冷房セーブ」の切り替えを行います。

※暖房専用端末は、「冷水冷房」「冷房セーブ」の表示しません。

戻るスイッチ

1つ前の操作画面に戻ります。

チャイルドロック(3秒押し)

3秒以上長押しすることでスイッチがロックされ操作を受け付けません。

運転/停止スイッチ

運転のON/OFFをします。
A.B.C.D.の系統画面を表示し、3秒長押しすると一括運転/一括停止が可能です。

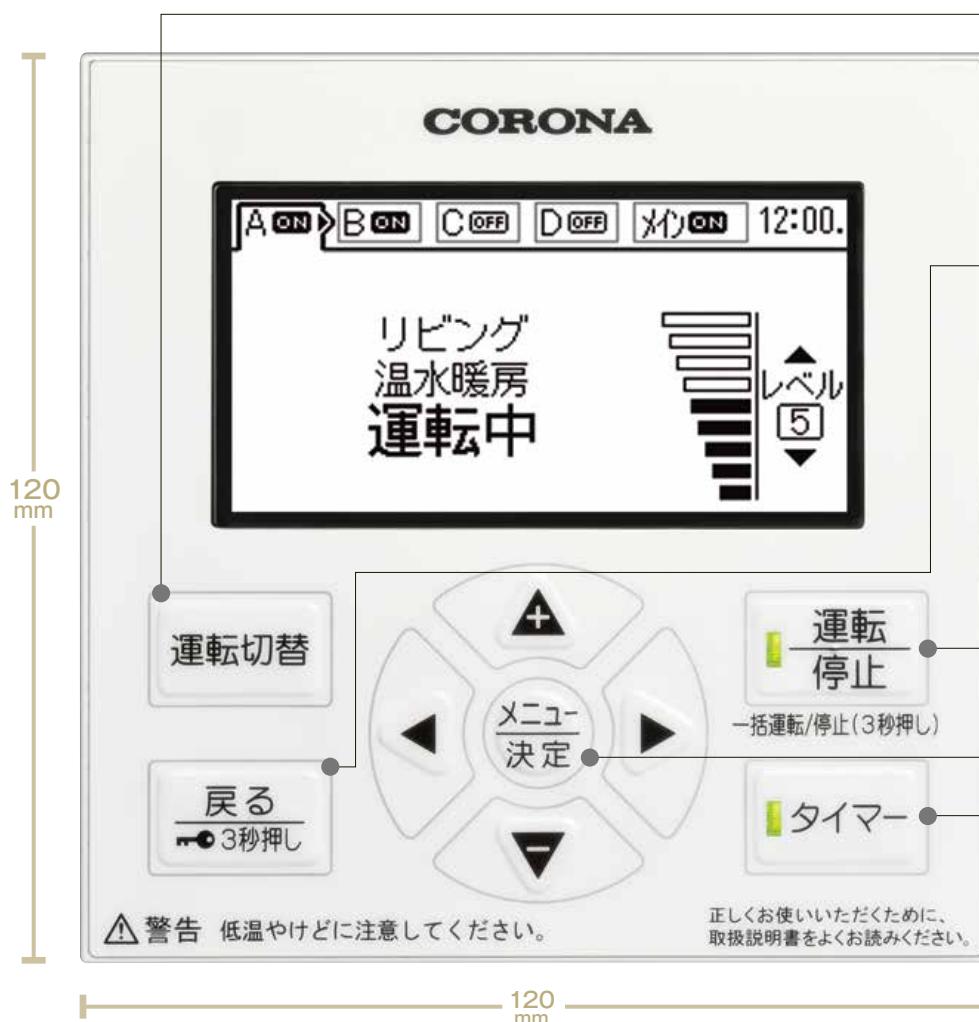
十字キー メニュー/決定スイッチ

メイン画面、各端末画面の切替やタイマーの設定・変更、ECOガイドの表示、オプション設定などを行います。

•リモコン表示は4系統制御した場合のイメージです。

タイマースイッチ

タイマーの入/切をします。各端末画面(最大4面)ごとに2パターンの設定が可能です。



•実物大のリモコンの大きさです。

UNIVERSAL DESIGN

4つの系統を制御します。

- 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。

一括運転システム

冷温水輻射パネル・パネルコンベクター・ロードヒーティングなどの一括運転／一括停止が可能です。

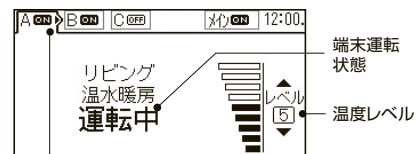
〈メイン画面〉 室外ユニットの運転状態を表示



個別運転システム

冷温水輻射パネル・パネルコンベクター・床暖房などの個別運転／個別停止が可能です。

〈端末画面〉 各端末の部屋名、運転状態を表示



表示画面タブ

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。

平日



◆タイマー1設定例

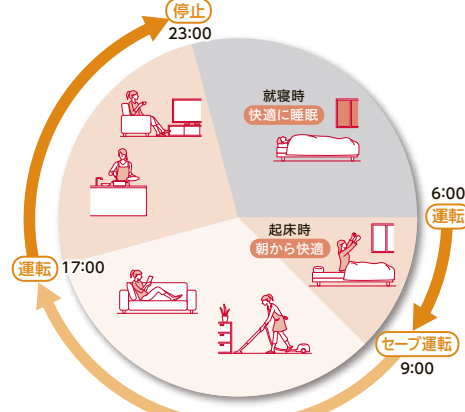
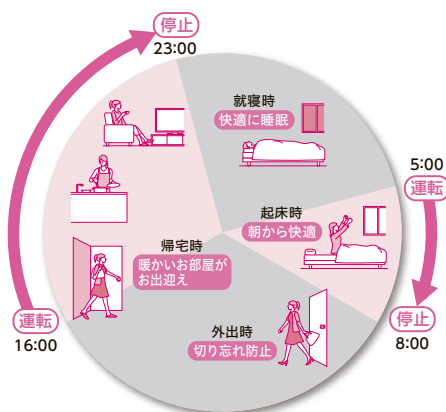
23:00～ 5:00…「停止」
5:00～ 8:00…「通常運転」
8:00～ 16:00…「停止」
16:00～ 23:00…「通常運転」

休日



◆タイマー2設定例

23:00～ 6:00…「停止」
6:00～ 9:00…「通常運転」
9:00～ 17:00…「セーブ運転」
17:00～ 23:00…「通常運転」



○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

システム型式※1

HYS-AG08WZ 0972860

掘削40m

定格暖房出力
8.0kW

定格冷房出力
7.5kW

本体希望小売価格 **803,000円**(税抜730,000円)

リモコン付き希望小売価格 **830,500円**(税抜755,000円)

地中熱ヒートポンプ
GTS-HY4000WZ
0932415
539,000円(税抜490,000円)

空気熱ヒートポンプ
ERB-HY50WBK
0932413
264,000円(税抜240,000円)

別売必須部材 リモコン **RFC-A02** 0984024 **27,500円**(税抜25,000円)

システム型式※1

HYS-AG11WZ 0972861

掘削80m

定格暖房出力
11.0kW

定格冷房出力
9.0kW

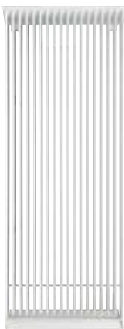
本体希望小売価格 **957,000円**(税抜870,000円)

リモコン付き希望小売価格 **984,500円**(税抜895,000円)

地中熱ヒートポンプ
GTS-HY6000WZ
0932414
693,000円(税抜630,000円)

空気熱ヒートポンプ
ERB-HY50WBK
0932413
264,000円(税抜240,000円)

別売必須部材 リモコン **RFC-A02** 0984024 **27,500円**(税抜25,000円)

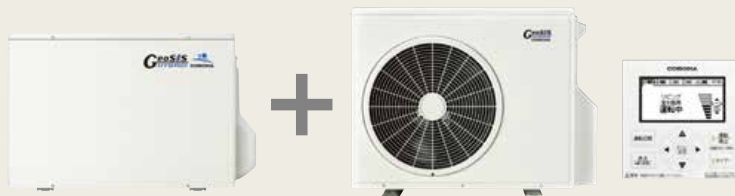
システム	冷温水システム			
対応放熱器	冷温水輻射パネル		壁掛け冷温水ファンコイルユニット	
配管バリエーション	密閉・半密閉		密閉・半密閉	
冷・温水対応	冷水	温水	冷水	温水
特長	パネルに冷温水を流すことにより、年間を通してご使用になれます。無風、無音、無臭でハウスダストやカビ、ダニのまき上げも無く、クリーンな自然に近い涼しさ・暖かさをご提供します。		燃焼のないクリーンな冷温風で、年間を通してご使用いただけるマルチ空調システムです。エアコン同様の配管接続で、施工の心配もありません。	
商品写真				
参照ページ	パネルからの冷温水による輻射熱で、お部屋全体をやさしく包み込む 詳細は19～22ページへ		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23～24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	
対応放熱器	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
冷・温水対応	温水

います。



ECHONET対応

HEMS対応

最低外気温 -25℃対応※2※3

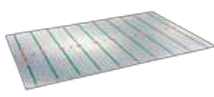
ラインアップ	掘削	型式	暖房出力	冷房出力	最低外気温	床暖適用量数	
						(外気温2℃時)	(外気温-10℃時)
ジオシス ハイブリッド	40m	HYS-AG08WZ	8.0kW	7.5kW	-25℃ (-20℃以下は) 連続運転	60畳	50畳
	80m	HYS-AG11WZ	11.0kW	9.0kW		80畳	70畳

※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。

暖房システム

パネルヒーター	床暖房		温水ルームヒーター
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	半密閉	密閉・半密閉	半密閉
温水	温水		温水
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。		温風が床面に沿って広がるので、足もとからしっかりと温めます。燃焼のないクリーンな温風で空気も汚しません。シーズンオフ時の収納も簡単です。
			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。
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25～28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29～32ページへ		パワフル温風で足もとから すばやく温める 詳細は33～34ページへ

融雪システム

〈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41ページへ

冷房・暖房が可能です。

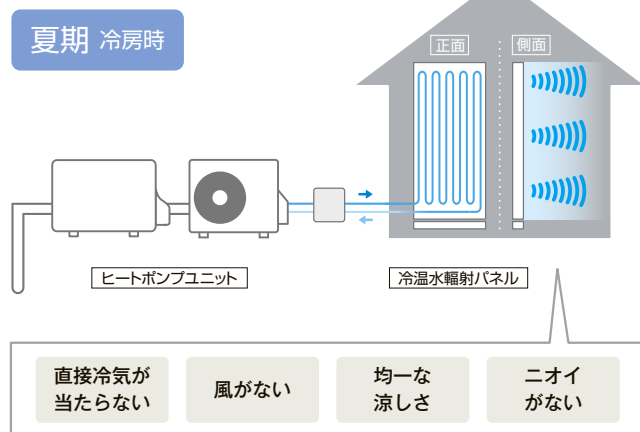
風を起こさず、輻射熱による自然な涼しさ暖かさを提供します。

冷房

夏はひんやりとした自然の涼しさを…。

パネルからの冷水による輻射熱で、高原の森、洞窟内にいるようなヒンヤリとした涼しさをお届けします。

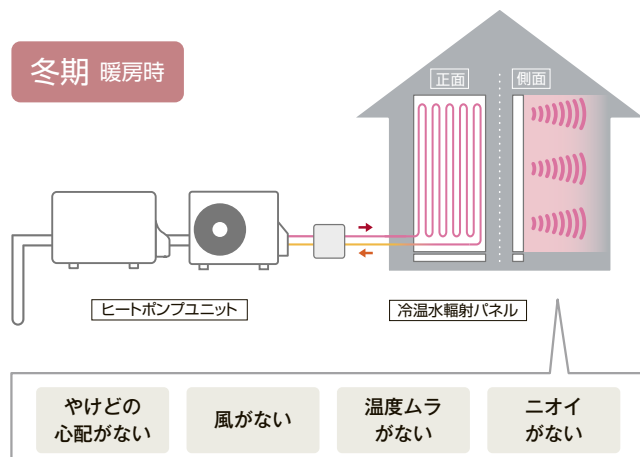
※冷温水輻射パネルのみ。



暖房

冬は陽だまりのような暖かさを…。

パネルからの温水による遠赤外線輻射熱で、部屋全体をやさしく包み込み、陽だまりの中にいるような暖かさをお届けします。



夏も冬も自然な心地

ハイクオリティな空間を生み出す新しい

- 冷温水輻射パネルはサーモヘッドによる温度調節はできませんので、流す冷(温)水の温度で制御してください。
- 健康上及び省エネ上の観点から、過度な冷暖房を想定しておりませんので、室温を冷房時27℃～28℃(湿度60%以下)、暖房時20℃をめやすに運転してください。但し細かい温度、湿度の設定はできませんので、当初は最適な温度を見つけていただく必要があります。

よさを実現。

冷暖房システム。

暖房時に低温水を流すため、やけどの心配が少なく、安全・安心な空間をお届けします。

冷輻射と遠赤外線輻射。

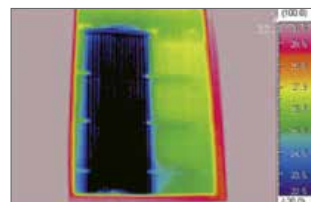
冷温水輻射パネルなら、室内をほぼ均一な温度に保ちます。

冷温水輻射パネル 冷房時



※図はイメージとなります。

冷房時



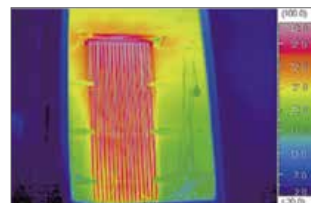
外気	通水温度	流量
31.2℃	13.6℃	1.8ℓ/min

冷温水輻射パネル 暖房時



※図はイメージとなります。

暖房時



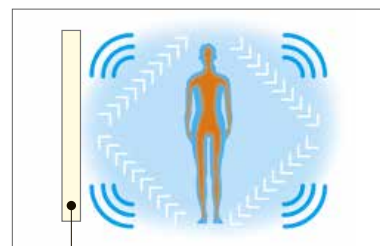
外気	通水温度	流量
2.5℃	59.6℃	2.0ℓ/min

三菱ケミカルインフラテック(株)無機・複合材開発センター 温熱試験室にて測定。

冷輻射で涼しさを、遠赤外線輻射で暖かさを、お届けします。

冷房時の冷輻射

冷輻射
人体熱



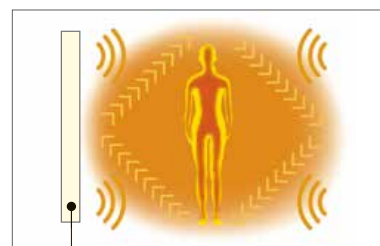
冷温水輻射パネル

清涼感

パネルからの吸熱や壁や床からの吸熱が身体の熱を快適に下げることにより、優しい清涼感をお届けします。

暖房時の遠赤外線輻射

輻射
赤外線



冷温水輻射パネル

ぽっかぽか

パネルからの輻射熱や壁・床に反射した輻射熱が身体をしんから温め、陽だまりのような暖房感をお届けします。

ジオシス
ハイブリッドとは？

おすす
め放熱
器
診断表

放熱器
冷温水
輻射パ
ネル

放熱器
冷温水
ファン
コイル
ユニット

放熱器
パネル
コンベ
クター

放熱器
フロア
マット

放熱器
フロア
パネル

放熱器
温水ル
ームヒ
ーター

放熱器
ロッド
ヒーテ
ィング
システム

ジオシス
ハイブ
リッド
プラン
例

ジオシス
とは？

関連部
材

寸法図
仕様他

寸法図
仕様他

インテリア性に配慮した洗練されたデザインで、間仕切りなどにもピッタリです。

お掃除が簡単で、フィルター交換やパネル内部の清掃も不要です。

クリーンで上質な空間。

無 風

風が出ないので、乾燥やアレル物質の巻き上げを抑えます。

お部屋のホコリや花粉・ダニ・カビ・ハウスダストの巻き上げなどがアレルギーの原因として挙げられていますが、冷温水輻射パネルは直接、温風や冷風を出さないシステムのため、安心してご使用いただけます。



風がない



ホコリ等のアレル物質を巻き上げない



健康的

無 音

音がしないので、落ち着いた環境を守ることができます。

風の音や燃焼音などの気になる音がしないので、快適な環境で、過ごすことができます。



無 臭

ニオイが出ないので、お部屋の空気はいつもさわやかです。

風も出さず燃焼もしないため、気になるニオイが発生しません。



清 潔

いつでも清潔な外観を保ちます。

冷温水輻射パネルはお掃除が簡単で、フィルター交換やパネル内部の清掃も不要です。また、結露水を捨てに行く手間も省きました。



- 冷温水輻射パネルはサーモヘッドによる温度調節はできませんので、流す冷(温)水の温度で制御してください。
- 健康上及び省エネ上の観点から、過度な冷暖房を想定しておりませんので、室温を冷房時27℃～28℃(湿度60%以下)、暖房時20℃をめやすに運転してください。
- 但し細かい温度、湿度の設定はできませんので、当初は最適な温度を見つけていただく必要があります。

推奨品

冷温水輻射パネル(アルミ製)

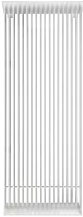
※パネルは三菱ケミカルインフラテック株式会社製となります。ご購入の際は弊社営業所までご相談ください。

※特注品は高さ寸法によって出力が異なりますので、詳しくはお問い合わせください。

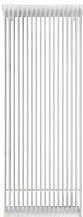
〈冷温水輻射パネル専用別売部品〉

固定金具セット	冷温水輻射パネルを天井に取り付ける場合、必ず必要になります。
※ベストパーツ(コロナ推奨品 市場調達部材) TMKSET-A 11,000円(税抜10,000円)	

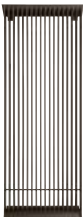
■ホワイト(規格品) ※受注後、約3週間後の出荷となります。

冷温水輻射パネル*	分類	品番	寸法 高さ×幅×厚み(mm)	色調	梱包 単位	単価(円)	備考
	規格サイズ	① TM650-HRCA	2,441×698×150	ホワイト	1	321,200円 (税抜292,000円)	天井取付、 組立完成品
		② TM850-HRCA	2,441×898×150			344,300円 (税抜313,000円)	
		③ TM650-HRWA	2,350×699×150			321,200円 (税抜292,000円)	壁取付、 組立完成品
		④ TM850-HRWA	2,350×899×150			344,300円 (税抜313,000円)	

■ホワイト(特注品) ※受注後、約1.5ヵ月後の出荷となります。

冷温水輻射パネル*	分類	品番	寸法 高さ×幅×厚み(mm)	色調	梱包 単位	単価(円)	備考
	特注サイズ	① TM650-HRCA-X	(844～2,441)×698×150	ホワイト	1	352,000円 (税抜320,000円)	天井取付、 組立完成品
		② TM850-HRCA-X	(844～2,441)×898×150			378,400円 (税抜344,000円)	
		③ TM650-HRWA-X	(800～2,350)×699×150			364,100円 (税抜331,000円)	壁取付、 組立完成品
		④ TM850-HRWA-X	(800～2,350)×899×150			390,500円 (税抜355,000円)	

■ホットブラウン(特注品) ※受注後、約2.5ヵ月後の出荷となります。

冷温水輻射パネル*	分類	品番	寸法 高さ×幅×厚み(mm)	色調	梱包 単位	単価(円)	備考
	特注サイズ	① TM650-HRCA-HB	(844～2,441)×698×150	ホット ブラウン	1	547,800円 (税抜498,000円)	天井取付、 組立完成品
		② TM850-HRCA-HB	(844～2,441)×898×150			591,800円 (税抜538,000円)	
		③ TM650-HRWA-HB	(800～2,350)×699×150			569,800円 (税抜518,000円)	壁取付、 組立完成品
		④ TM850-HRWA-HB	(800～2,350)×899×150			613,800円 (税抜558,000円)	

■シャンパングレー(特注品) ※受注後、約2.5ヵ月後の出荷となります。

冷温水輻射パネル*	分類	品番	寸法 高さ×幅×厚み(mm)	色調	梱包 単位	単価(円)	備考
	特注サイズ	① TM650-HRCA-CG	(844～2,441)×698×150	シャンパン グレー	1	547,800円 (税抜498,000円)	天井取付、 組立完成品
		② TM850-HRCA-CG	(844～2,441)×898×150			591,800円 (税抜538,000円)	
		③ TM650-HRWA-CG	(800～2,350)×699×150			569,800円 (税抜518,000円)	壁取付、 組立完成品
		④ TM850-HRWA-CG	(800～2,350)×899×150			613,800円 (税抜558,000円)	

※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。 ※特注寸法で高さが2,441を越える場合は、別途ご相談ください。

ジオシス
ハイブリッドとは？

診断表
おすすめ放熱器

放熱器
冷温水輻射パネル

放熱器
冷温水ファンコイル
ユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

放熱器
フロアパネル

放熱器
温水ルームヒーター

放熱器
ロッドヒーティング
システム

ジオシスハイブリッド
プラン例

ジオシスとは？

関連部材

寸法図
仕様他

低ランニングコストで冷暖房をお届けします。

エアコンとほぼ同等の仕様で、壁掛け冷温水ファンコイルユニットとして高い能力を発揮します。マルチ空調システムとして、ヒートポンプユニット1セットにつきファンコイルユニット3台まで設置可能なため、幅広いプランに対応することが可能です。



エアコン同様、冷温水風で快適空間をお届けします。



○冷房イメージ



○暖房イメージ

一般住宅はもちろん、事務所や施設にもおすすめします。



※天井埋込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。



■壁掛け冷温水ファンコイルユニットの特長

1 マルチ空調システム

複数の部屋を同時に冷暖房できます。ヒートポンプユニット1セットにつき3台まで設置可能です。

※冷房と暖房を併用することはできません。

2 エアコン同様の施工性

配管接続やドレン処理工事はエアコンと同様のため、施工の心配がありません。

3 快適な冷房・暖房運転

地中熱と空気熱の「いいとこどり」をしているため、冷房・暖房能力が外気温度に左右されず、常に安定した快適空間を提供します。

天井埋込カセット型も対応可能

一般住宅だけでなく、事務所・幼稚園・保育園や介護施設にも使用可能です。

※天井埋込カセット型ファンコイルユニットは、市場調達品になります。

ジオシスハイブリッド1台で
様々なプランに対応できます。



FU-K30A 0931303 本体希望小売価格**115,500円**(税抜105,000円)

型式	FU-K30A	
外形寸法	W795×H290×D247mm	
質量	10.5kg	
電源	AC100V 50/60Hz	
冷房	出力	3.0kW
	運転音	48dB
	消費電力	37W
暖房	出力	5.0kW
	運転音	45dB
	消費電力	26W
熱動弁	器具内に搭載	
定格流量	4L/min	
圧力損失	42kPa	
接続口	1/2R(オネジ)	
熱媒	循環液	

※運転特性はJIS A 4008に基づいた数値です。

左配管セット **FU-HH1** 0980599
6,050円(税抜5,500円)

・左配管(2個) ・左配管断熱材(1個) ・クイックファスナー(2個) ・Oリング(4個)

3 放熱器 | パネルコンベクター

暖房

密閉式

半密閉式

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-W(壁掛縦形)



和室
UP-1208W-W(壁掛形)



洗面所
UP-0503W-W(壁掛形)

壁掛形

UP-1609W-W
UP-1609WH-W
UP-1611W-W
UP-1611WH-W
UP-1614W-W
UP-1614WH-W



在庫僅少品

UP-1609WH☆
UP-1611WH☆
UP-1614WH☆



UP-0805W-W



UP-1208W-W



UP-0503W-W
UP-0503WH-W

注)-Wと-W無し(在庫僅少品)とは色相が異なります。
☆印:在庫僅少品

●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。(28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、27・28ページをご覧ください。

床置形



壁掛床置兼用形



注)-Wと-W無し(在庫僅少品)とは色相が異なります。 ☆印:在庫僅少品

壁掛縦形



※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。

ジオシス
ハイブリッドとは？

おすすめ放熱器
診断表

放熱器
冷温水輻射パネル

放熱器
冷温水ファンコイル
ユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

放熱器
フロアパネル

放熱器
温水ルームヒーター

放熱器
システム
ロッドヒーティング

ジオシスハイブリッド
プラン例

ジオシスとは？

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 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	30,800円 (税抜28,000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	30,800円 (税抜28,000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	37,950円 (税抜34,500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	47,300円 (税抜43,000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	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-1609WH-W 0919980	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-1609WH ☆ 0912009										320	1,600	57	10.8					
	UP-1611W-W 0919981	54,450円 (税抜49,500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	54,450円 (税抜49,500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 ☆ 0912010										320	1,600	57	11.6					
	UP-1614W-W 0919983	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					
	UP-1614WH-W 0919984	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					
	UP-1614WH ☆ 0912011										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 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	66,000円 (税抜60,000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	72,600円 (税抜66,000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	78,650円 (税抜71,500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	78,650円 (税抜71,500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					
	※3 UP-2525K-W 0919991	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					
	※3 UP-2525K ☆ 0903228										320	2,500	86	20.5					
	※3 UP-2530K-W 0919993	112,200円 (税抜102,000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					
	※3 UP-1620KD-W 0919999	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					
	※3 UP-1620KD ☆ 0911240										320	1,600	125	16.7					
	UP-1623KD-W 0930002	93,500円 (税抜85,000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	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-1613KS ☆ 0912013										270	1,600	86	11.8					
	UP-1616KS-W 0919997	73,700円 (税抜67,000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 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	73,700円 (税抜67,000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 専用補充液	アダプター 木ねじ 架台セット
	UP-1619L-W 0930008	96,250円 (税抜87,500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					
	※3 UP-2530L-W 0930010	140,800円 (税抜128,000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	※3 UP-0307V-W2 0933441	85,800円 (税抜78,000円)	0.46(400)	0.38(325)	0.29(250)	0.20(175)	4.0	※2 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
	※3 UP-0511V-W2 0933442	104,500円 (税抜95,000円)	0.78(670)	0.66(570)	0.55(470)	0.43(370)	4.0	※2 4.45	8.44		1,650	490	35	10.8			294		
	※3 UP-0716V-W2 0933443	129,800円 (税抜118,000円)	1.09(939)	0.91(779)	0.72(615)	0.52(448)	4.0	※2 4.34	12.26		1,650	700	35	15.7			294		
	※3 UP-0714WD-W 0930004 ※3 UP-0714WDH-W 0930005	110,000円 (税抜100,000円)	0.93(800)	0.80(686)	0.68(582)	0.57(487)	4.0	※2 8.03	2.94		952	740	86	18.1			490		
	※3 UP-0504TA1 0933444	85,250円 (税抜77,500円)	0.29(250)	0.25(212)	0.20(174)	0.16(136)	2.0	1.74	2.0	Rc 1/2	1,000	500	104	5.2			294		

※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。

※3 配管は複管方式で施工願います。

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丁掛けスパナで締め込み、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		UP-ST9Y (φ9.52用) 0981230 UP-ST12Y (φ12.7用) 0981231 UP-ST15Y (φ15.88用) 0981232		UP-STL9Y (φ9.52用) 0981233 UP-STL12Y (φ12.7用) 0981234 UP-STL15Y (φ15.88用) 0981235		UP-SP9M (φ9.52用) 0981148 UP-SP12M (φ12.7用) 0981149 UP-SP15M (φ15.88用) 0981150		UP-WP9M (φ9.52用) 0981250 UP-WP12M (φ12.7用) 0981251 UP-WP15M (φ15.88用) 0981252							
19,360円 (税抜17,600円)		20,570円 (税抜18,700円)		20,570円 (税抜18,700円)		660円 (税抜600円)		660円 (税抜600円)							
19,360円 (税抜17,600円)		20,570円 (税抜18,700円)		20,570円 (税抜18,700円)		660円 (税抜600円)		660円 (税抜600円)							
19,360円 (税抜17,600円)		20,570円 (税抜18,700円)		20,570円 (税抜18,700円)		660円 (税抜600円)		660円 (税抜600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 2,200円(税抜2,000円)		UP-IVY 0981243 5,610円(税抜5,100円)		UP-RVY 0981244 5,610円(税抜5,100円)		UP-STY 0981236 12,760円(税抜11,600円)		UP-STLY 0981253 12,760円(税抜11,600円)		UP-TH1Y 0981248 6,050円(税抜5,500円)		UP-MH1Y 0981249 2,200円(税抜2,000円)		UP-AT9Y (φ9.52用) 0981245 2,200円(税抜2,000円) UP-AT12Y (φ12.7用) 0981246 2,200円(税抜2,000円) UP-AT15Y (φ15.88用) 0981247 2,200円(税抜2,000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 3,520円(税抜3,200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 5,060円(税抜4,600円) ※幅1,600mmタイプは2セット使用します。	UP-K3-W 0982736 UP-K3☆ 0981056 5,610円(税抜5,100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 2,200円(税抜2,000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 5,060円(税抜4,600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。 ☆印: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 2,200円(税抜2,000円) シーリングプレート(TA用) 
UP-WTA9Y (φ9.52用) 0981240 19,360円(税抜17,600円) UP-WTA12Y (φ12.7用) 0981241 19,360円(税抜17,600円) UP-WTA15Y (φ15.88用) 0981242 19,360円(税抜17,600円)	UP-TP9 (φ9.52銅管用) 0981418 880円(税抜800円) UP-TP12 (φ12.7銅管用) 0981419 880円(税抜800円) UP-TP15 (φ15.88銅管用) 0981420 880円(税抜800円)

4 放熱器 | フロアマット

暖房

半密閉式

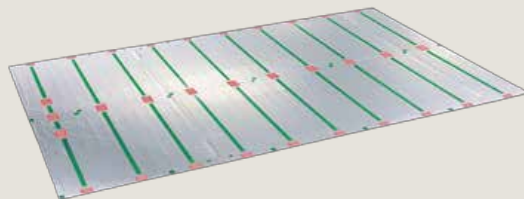
柔軟で取り扱いやすく、サイズも豊富にそろったフロアマット。

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。

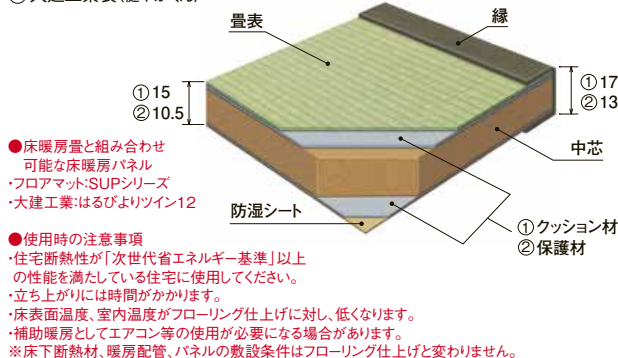
豊富なバリエーション。

施工面積に応じてサイズも豊富にご用意。

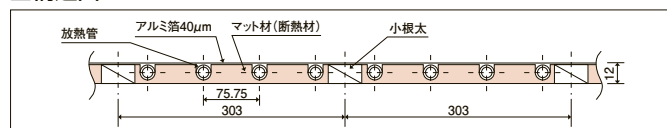


■床暖房用畳(市場調達品)

- ① 前澤リビング・ソリューションズ製(YS床暖房用畳)
- ② 大建工業製(健やかくん床暖房用畳)



■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きる表示です。
※ 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(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マットは12mm合板を使用してください。

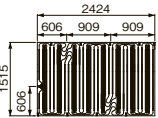
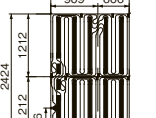
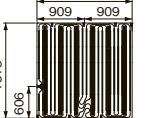
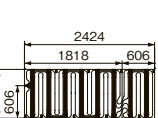
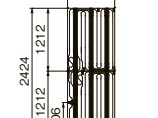
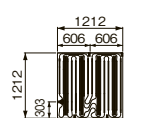
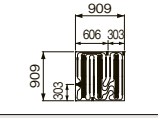
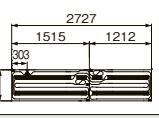
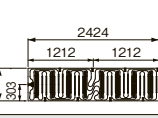
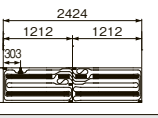
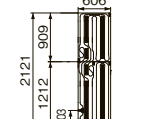
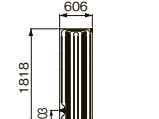
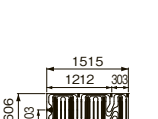
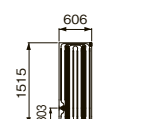
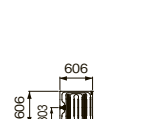
床暖房パネルは以下からもお選びいただけます。

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 〒103-0021 東京都中央区 日本橋本町1-2-2 三菱ケミカル日本橋ビル 三菱ケミカルインフラテック株式会社 電話: 03-3279-3443 (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。

■フロアマット寸法図

SUP-A2727HS (2,727×2,727×12mm)	SUP-A2430HS (2,424×3,030×12mm)	SUP-A3024HC (3,030×2,424×12mm)	SUP-A2427HS (2,424×2,727×12mm)	SUP-A2724HC (2,727×2,424×12mm)	SUP-A2130HS (2,121×3,030×12mm)
SUP-A3021HC (3,030×2,121×12mm)	SUP-A2424HS (2,424×2,424×12mm)	SUP-A2127HS (2,121×2,727×12mm)	SUP-A2721HC (2,727×2,121×12mm)	SUP-1830HS (1,818×3,030×12mm)	SUP-A3018HC (3,030×1,818×12mm)
SUP-1827HS (1,818×2,727×12mm)	SUP-A2718HC (2,727×1,818×12mm)	SUP-1530HS (1,515×3,030×12mm)	SUP-A3015HC (3,030×1,515×12mm)	SUP-A2124HS (2,121×2,424×12mm)	SUP-A2421HC (2,424×2,121×12mm)
SUP-1824HS (1,818×2,424×12mm)	SUP-A2418HC (2,424×1,818×12mm)	SUP-1527HS (1,515×2,727×12mm)	SUP-A2715HC (2,727×1,515×12mm)	SUP-1821HS (1,818×2,121×12mm)	SUP-A2118HC (2,121×1,818×12mm)

SUP-1524HS (1,515×2,424×12mm) 	SUP-A2415HC (2,424×1,515×12mm) 	SUP-1818HS (1,818×1,818×12mm) 	SUP-0924HS (909×2,424×12mm) 	SUP-A2409HC (2,424×909×12mm) 	SUP-1212HS (1,212×1,212×12mm) 
SUP-0909HS (909×909×12mm) 	SUP-0627HS (606×2,727×12mm) 	SUP-A2706HC (2,727×606×12mm) 	SUP-0624HS (606×2,424×12mm) 	SUP-A2406HC (2,424×606×12mm) 	SUP-0621HS (606×2,121×12mm) 
SUP-A2106HC (2,121×606×12mm) 	SUP-0618HS (606×1,818×12mm) 	SUP-1806HC (1,818×606×12mm) 	SUP-0615HS (606×1,515×12mm) 	SUP-1506HC (1,515×606×12mm) 	SUP-0606HS (606×606×12mm) 

■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は使用する床仕上材、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）
- 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。
- ヒアノ等の重宝物には、壁板、バス等の縦壁材を数メートル所に荷重がかからないように設置してください。

- 緑色で表示した部分(小根・太部)以外の部分には、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屋の長時間お休みにならないでください。低温やけどの恐れがあります。
- 暖房部屋の床面に、刃物で傷つけないでください。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/分)	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	126,500円(税抜115,000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	97,900円(税抜89,000円)	1枚/箱	2,424×3,030×12	7.34		1.0	25.6	3.3	15.5				
SUP-A3024HC 0931703	97,900円(税抜89,000円)	1枚/箱	3,030×2,424×12	7.34	1.0	25.6	3.3	15.5					
SUP-A2427HS 0931704	96,800円(税抜88,000円)	1枚/箱	2,424×2,727×12	6.61	1.0	23.6	3.0	14.0					
SUP-A2724HC 0931705	96,800円(税抜88,000円)	1枚/箱	2,727×2,424×12	6.61	1.0	23.6	3.0	14.0					
SUP-A2130HS 0931706	88,000円(税抜80,000円)	1枚/箱	2,121×3,030×12	6.43	1.0	23.1	2.9	13.6					
SUP-A3021HC 0931707	88,000円(税抜80,000円)	1枚/箱	3,030×2,121×12	6.43	1.0	23.1	2.9	13.6					
SUP-A2424HS 0931708	83,600円(税抜76,000円)	1枚/箱	2,424×2,424×12	5.88	1.0	21.5	2.6	12.4					
SUP-A2127HS 0931709	82,500円(税抜75,000円)	1枚/箱	2,121×2,727×12	5.78	1.0	21.3	2.6	12.2					
SUP-A2721HC 0931710	82,500円(税抜75,000円)	1枚/箱	2,727×2,121×12	5.78	1.0	21.3	2.6	12.2					
SUP-1830HS 2516338	79,200円(税抜72,000円)	1枚/箱	1,818×3,030×12	5.51	1.0	20.5	2.2	11.7					
SUP-A3018HC 0931712	79,200円(税抜72,000円)	1枚/箱	3,030×1,818×12	5.51	1.0	20.5	2.5	11.7					
SUP-1827HS 2516340	78,100円(税抜71,000円)	1枚/箱	1,818×2,727×12	4.96	1.0	19.0	2.0	10.5					
SUP-A2718HC 0931714	78,100円(税抜71,000円)	1枚/箱	2,727×1,818×12	4.96	1.0	19.0	2.2	10.5					
SUP-1530HS 2516426	73,700円(税抜67,000円)	1枚/箱	1,515×3,030×12	4.59	1.0	18.0	1.9	9.7					
SUP-A3015HC 0931716	73,700円(税抜67,000円)	1枚/箱	3,030×1,515×12	4.59	1.0	18.0	2.1	9.7					
SUP-A2124HS 0931717	73,700円(税抜67,000円)	1枚/箱	2,121×2,424×12	5.14	1.0	19.5	2.3	10.9					
SUP-A2421HC 0931718	73,700円(税抜67,000円)	1枚/箱	2,424×2,121×12	5.14	1.0	19.5	2.3	10.9					
SUP-1824HS 2516433	70,400円(税抜64,000円)	1枚/箱	1,818×2,424×12	4.41	1.0	17.5	1.8	9.3					
SUP-A2418HC 0931720	70,400円(税抜64,000円)	1枚/箱	2,424×1,818×12	4.41	1.0	17.5	2.0	9.3					
SUP-1527HS 2516442	64,900円(税抜59,000円)	1枚/箱	1,515×2,727×12	4.13	1.0	16.7	1.7	8.7					
SUP-A2715HC 0931722	64,900円(税抜59,000円)	1枚/箱	2,727×1,515×12	4.13	1.0	16.7	1.9	8.7					
SUP-1821HS 0933376	69,300円(税抜63,000円)	1枚/箱	1,818×2,121×12	3.86	1.0	16.0	1.7	8.2					
SUP-A2118HC 0933377	69,300円(税抜63,000円)	1枚/箱	2,121×1,818×12	3.86	1.0	16.0	1.7	8.2					
SUP-1524HS 2516428	61,600円(税抜56,000円)	1枚/箱	1,515×2,424×12	3.67	1.0	15.4	1.5	7.8					
SUP-A2415HC 0931724	61,600円(税抜56,000円)	1枚/箱	2,424×1,515×12	3.67	1.0	15.4	1.7	7.8					
SUP-1818HS 2516430	55,000円(税抜50,000円)	1枚/箱	1,818×1,818×12	3.31	1.0	13.6	1.3	7.0					
SUP-0924HS 0933378	45,100円(税抜41,000円)	1枚/箱	909×2,424×12	2.20	1.0	11.4	1.0	4.7					



ラインアップも充実した
フロアパネル。

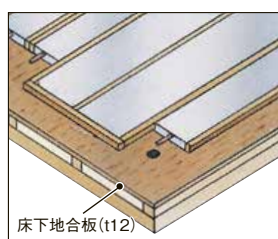


小根太一体型銅配管パネル。
303mmピッチで釘打ち可能な小根太ゾーンを設けています。

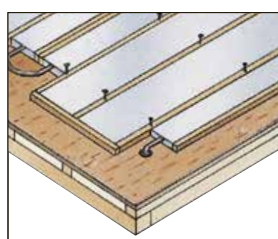
充実のラインアップ。
1畳用から廊下用まで、全5種類のパネルをご用意しました。

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)

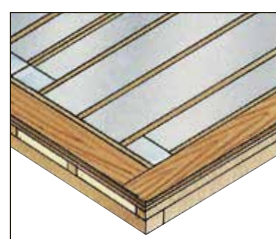
フロアパネル施工順序



● 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。
●配管接続部の口周付けには、電気口周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、バ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。

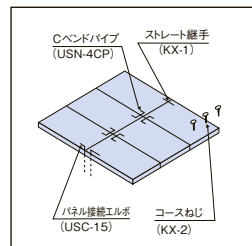
●床暖房部の床面に、刃物で傷ついたりしないでください。水漏れの恐れがあります。
●小根太部以外には、絶対に木ねじや釘等を打たないでください。パイプを損傷し、漏水の原因となります。
●木質床仕上げ材の場合、床面にじゅうたんを敷いたり床面の温度が40℃を超える条件で長時間使用しないでください。床材の表面及びパイプを傷める恐れがあります。
●運転状態のまま床暖房部に長時間おやすみにならないでください。低温やけどの恐れがあります。

■フロアパネル種類

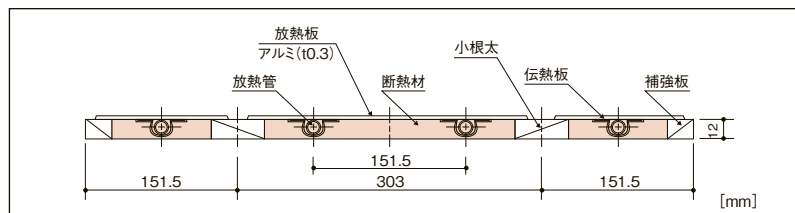
	1畳用	長半畳用	半畳	1/4畳	廊下用
幅×長さ×厚さ(mm)	909×1,600×t12	606×1,600×t12	909×750×t12	606×750×t12	1,515×750×t12
1枚梱包品	—	UP-K12X-LH 0910805 15,400円(税抜14,000円)	UP-K12X-H 0910803 15,400円(税抜14,000円)	UP-K12X-SH 0910807 14,300円(税抜13,000円)	UP-K12X-R 0910809 19,250円(税抜17,500円)
2枚梱包品	UP-K12X-F (2) 0910801 37,950円(税抜34,500円)	UP-K12X-LH (2) 0910806 30,800円(税抜28,000円)	UP-K12X-H (2) 0910804 30,800円(税抜28,000円)	UP-K12X-SH (2) 0910808 28,600円(税抜26,000円)	UP-K12X-R (2) 0910810 38,500円(税抜35,000円)
3枚梱包品	UP-K12X-F (3) 0910802 56,925円(税抜51,750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

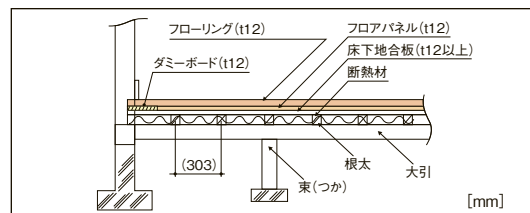
KX-1 0980624	KX-2 0980625	USC-15 0985873	USN-4CP 0980171
ストレート継手	コースねじ	パネル接続エルボ	Cベンドパイプ
φ9.52用 	パネル固定用 		ピッチ152
1個/set	1,000本/箱	1個/set	1個/set
440円(税抜400円)	4,290円(税抜3,900円)/箱	330円(税抜300円)	440円(税抜400円)



■構造図



■設置図



■フロアパネル仕様

型 式		フロアパネル				
希望小売価格 (税別)		UP-K12X-F	UP-K12X-LH	UP-K12X-H	UP-K12X-SH	UP-K12X-R
		—	15,400円(税抜14,000円)	15,400円(税抜14,000円)	14,300円(税抜13,000円)	19,250円(税抜17,500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	750
	幅 (mm)	909	606	909	606	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				



足もとからお部屋の隅々まで
快適パワフル暖房!

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。*

※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パターンの入/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

2コースプログラムタイマーボタン
生活パターンに合わせて、2種類の入・
切タイマーの設定が可能です。

温度/時刻合せ
風量手動設定キー

風量切換キー
自動運転・静音運転・手動
運転の切り換えをします。

速暖キー

送風量を室温に関係なく強運転を行
い、速やかにお部屋を暖めます。

バックライト液晶
暗がりでも文字がハッキリと見
えます。

表示切換チャイルドロック(3秒押し)
温度表示、現在時刻、タイマー入・切時刻の表示を切り換えます。ま
た、3秒以上長押しすることでキー操作を無効に設定します。

※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。

室内ユニットの
向きもラクラク自由に
変えられます。



取り外しは温水プラグを
抜くだけ!



シーズンオフは取り外して収納
すれば、お部屋を広々使えます。



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。



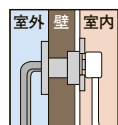
※奥行はパワフルタイプとコンパクトタイプ共に同じです。

壁貫通型(温水コンセント増設用)

既装時の取り付けには壁貫通形で対応します。

注) CRH-C4-Hは温水プラグ別売となります。

注)
温水プラグ
付属
(温水チューブ
1m付)



室外架橋ポリエチレン管用
CRH-C4-PE 0982723
本体希望小売価格
26,620円(税抜24,200円)

室外銅配管用
CRH-C4 0982722
本体希望小売価格
26,620円(税抜24,200円)

注)
CRH-C4-H 0981731
本体希望小売価格
20,570円(税抜18,700円)

●壁穴φ65mmに対応 ●壁厚6~28.5cm対応

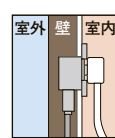
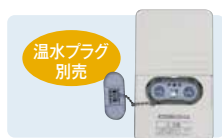
室内温水チューブ

●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-3-2(2m) 0980792
8,470円(税抜7,700円)
CRH-3-3(3m) 0980793
12,100円(税抜11,000円)



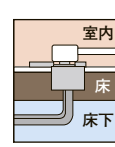
壁埋込型 新築・改築時の取り付けにおすすめします。



室外架橋ポリエチレン管用
CRH-CK-HPE 0915306
本体希望小売価格
22,990円(税抜20,900円)

室外銅配管用
CRH-CK3-H 0915570
本体希望小売価格
22,990円(税抜20,900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。



室外架橋ポリエチレン管用
CRH-CU3-HPE 0916059
本体希望小売価格
21,780円(税抜19,800円)

室外銅配管用
CRH-CU3-H 0915571
本体希望小売価格
21,780円(税抜19,800円)

温水プラグ(温水チューブ付)

CRH-C3-P1 0981714
(温水チューブ1m付)
12,100円(税抜11,000円)

CRH-C3-P2 0981715
(温水チューブ2m付)
16,940円(税抜15,400円)

CRH-C3-P3 0981716
(温水チューブ3m付)
20,570円(税抜18,700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。



(W) パールホワイト

暖房出力
4.10kW*

ERH-S41NB
(W) 0930963

本体希望小売価格
93,500円(税抜85,000円)

●外形寸法:
[高さ×幅×奥行] 490×635×186mm
(ベース含む)
●質量: 8.5kg

コンパクトタイプ 寝室や子供部屋におすすめ。



(W) パールホワイト

暖房出力
2.70kW*

ERH-S27NB
(W) 0930964

本体希望小売価格
75,900円(税抜69,000円)

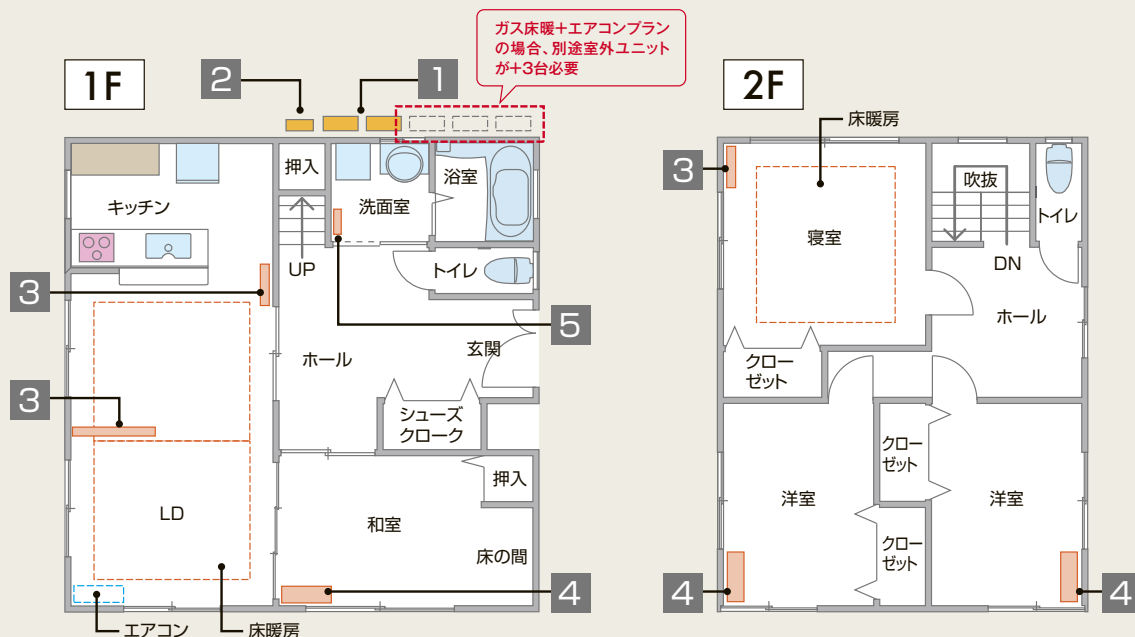
●外形寸法:
[高さ×幅×奥行] 490×476×186mm
(ベース含む)
●質量: 6.8kg

※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。

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。

冷暖房プラン

暖房末端設置面積 18畳(LD・キッチン)+6畳(和室)+8畳(寝室)+2畳(洗面室)+6畳(洋室)+6畳(洋室)
冷房末端設置面積 18畳(LD・キッチン)+6畳(和室)+8畳(寝室)+6畳(洋室)+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 LD・キッチン他



冷温水輻射パネル

4 和室



壁掛け冷温水
ファンコイルユニット

5 洗面室



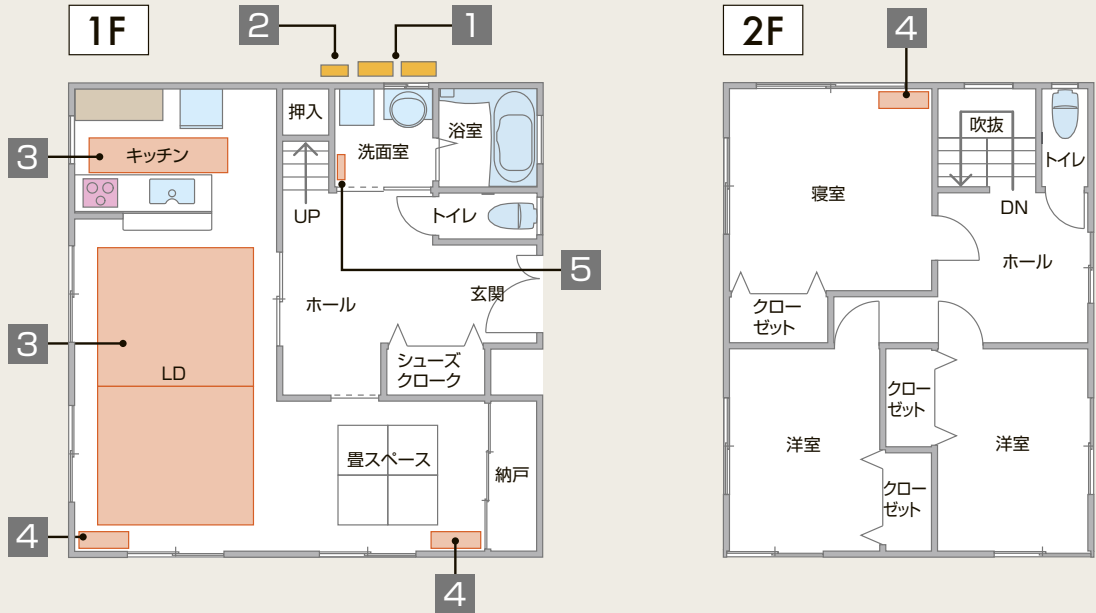
タオルラジエーター

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	803,000円(税抜730,000円)	803,000円(税抜730,000円)
リモコン	RFC-A02		3個	27,500円(税抜25,000円)	82,500円(税抜75,000円)
冷温水輻射パネル	TM850-HRCA		2台	344,300円(税抜313,000円)	688,600円(税抜626,000円)
冷温水輻射パネル	TM850-HRWA		2台	344,300円(税抜313,000円)	688,600円(税抜626,000円)
ファンコイルユニット	FU-K30A	3.0kWタイプ	3台	115,500円(税抜105,000円)	346,500円(税抜315,000円)
タオルラジエーター	UP-0504TA1	W500×H1,000×D104	1台	85,250円(税抜77,500円)	85,250円(税抜77,500円)
暖房関連部材			一式		1,144,220円(税抜1,040,200円)
システム合計希望小売価格				3,838,670円(税抜3,489,700円)	

※掘削費用は含みません。

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



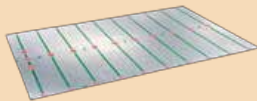
室外機

2 屋外



ヘッダーボックス

3 LD・キッチン他



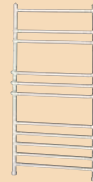
フロアマット

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	803,000円(税抜730,000円)	803,000円(税抜730,000円)
リモコン	RFC-A02		2個	27,500円(税抜25,000円)	55,000円(税抜50,000円)
ファンコイルユニット	FU-K30A	3.0kWタイプ	3台	115,500円(税抜105,000円)	346,500円(税抜315,000円)
温水フロアマット	SUP-0624HS	606×2,424×t12	1枚	39,600円(税抜36,000円)	39,600円(税抜36,000円)
温水フロアマット	SUP-A3024HC	3,030×2,424×t12	2枚	97,900円(税抜89,000円)	195,800円(税抜178,000円)
タオルラジエーター	UP-0504TA1	W500×H1,000×D104	1台	85,250円(税抜77,500円)	85,250円(税抜77,500円)
暖房関連部材			一式		915,200円(税抜832,000円)
システム合計希望小売価格				2,440,350円(税抜2,218,500円)	

※掘削費用は含みません。

ジオシス
ハイブリッドとは？

診断表
おすすめ放熱器

放熱器
冷温水輻射パネル

放熱器
冷温水ファンコイル
ユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

放熱器
フロアパネル

放熱器
温水ルームヒーター

放熱器
システム
ヒーティング

ジオシスハイブリッド
プラン例

ジオシスとは？

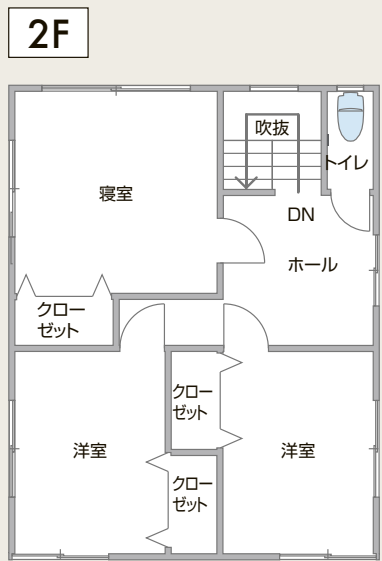
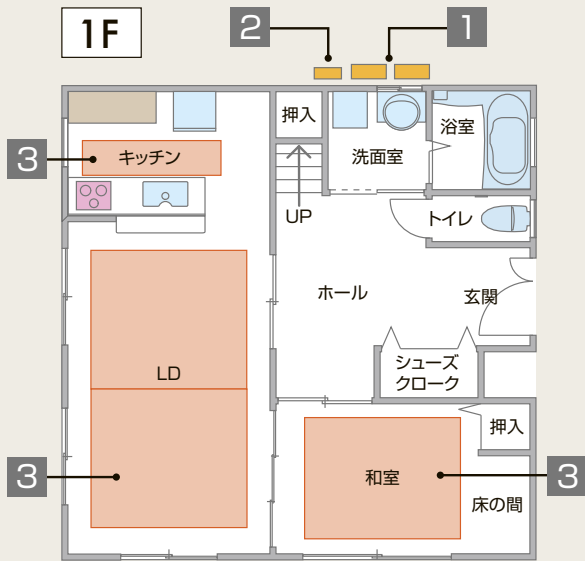
関連部材

仕様図
他

36

暖房プラン

暖房端末設置面積 18畳(LD・キッチン)+6畳(和室)



1 屋外



室外機



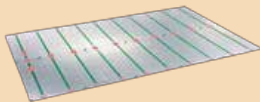
室外機

2 屋外



ヘッダーボックス

3 LD・キッチン他



フロアマット

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	803,000円(税抜730,000円)	803,000円(税抜730,000円)
リモコン	RFC-A02		1個	27,500円(税抜25,000円)	27,500円(税抜25,000円)
温水フロアマット	SUP-0624HS	606×2,424×t12	1枚	39,600円(税抜36,000円)	39,600円(税抜36,000円)
温水フロアマット	SUP-A3024HC	3,030×2,424×t12	2枚	97,900円(税抜89,000円)	195,800円(税抜178,000円)
温水フロアマット	SUP-A2130HS	2,121×3,030×t12	1枚	88,000円(税抜80,000円)	88,000円(税抜80,000円)
暖房関連部材			一式		473,000円(税抜430,000円)
システム合計希望小売価格				1,626,900円(税抜1,479,000円)	

※据割費用は含みません。

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)



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	803,000円(税抜730,000円)	803,000円(税抜730,000円)
リモコン	RFC-A02		1個	27,500円(税抜25,000円)	27,500円(税抜25,000円)
パネルコンベクター	UP-1618K-W	W1,600×H320×D86	2台	78,650円(税抜71,500円)	157,300円(税抜143,000円)
パネルコンベクター	UP-0503W-W	W500×H320×D57	1台	30,800円(税抜28,000円)	30,800円(税抜28,000円)
縦型パネルコンベクター	UP-0714WD-W	W740×H952×D86	1台	110,000円(税抜100,000円)	110,000円(税抜100,000円)
縦型パネルコンベクター	UP-0716V-W2	W700×H1,650×D35	1台	129,800円(税抜118,000円)	129,800円(税抜118,000円)
タオルラジエーター	UP-0504TA1	W500×H1,000×D104	1台	85,250円(税抜77,500円)	85,250円(税抜77,500円)
温水ルームヒーター	ERH-S41NB		1台	93,500円(税抜85,000円)	93,500円(税抜85,000円)
温水ルームヒーター	ERH-S27NB		2台	75,900円(税抜69,000円)	151,800円(税抜138,000円)
暖房関連部材			一式		1,202,850円(税抜1,093,500円)
システム合計希望小売価格					2,791,800円(税抜2,538,000円)

※ 据削費用は含みません。

ジオシス
ハイブリッドとは？

診断表
おすすめ放熱器

放熱器
温水水輻射パネル

放熱器
温水ファンコイル
ユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

放熱器
フロアパネル

放熱器
温水ルームヒーター

放熱器
システム
ロッドヒーティング

ジオシスハイブリッド
プラン例

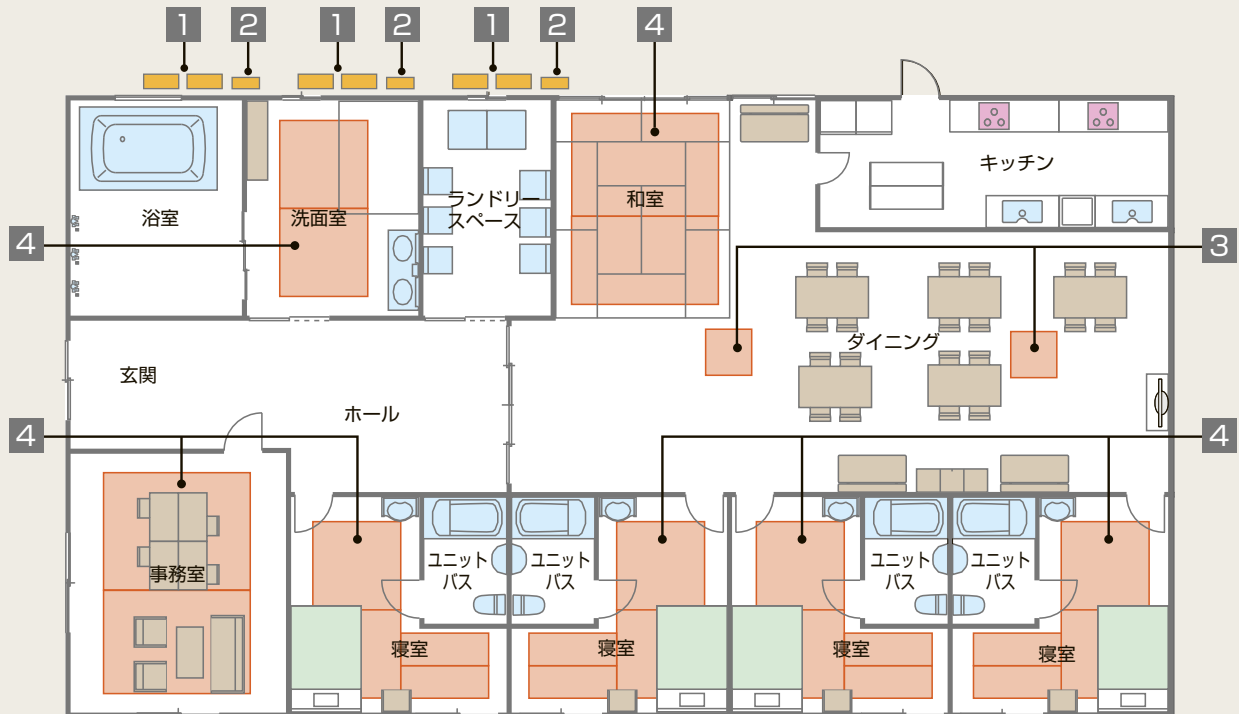
ジオシスとは？

関連部材

仕様図
仕様他

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



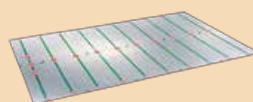
ヘッダーボックス

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

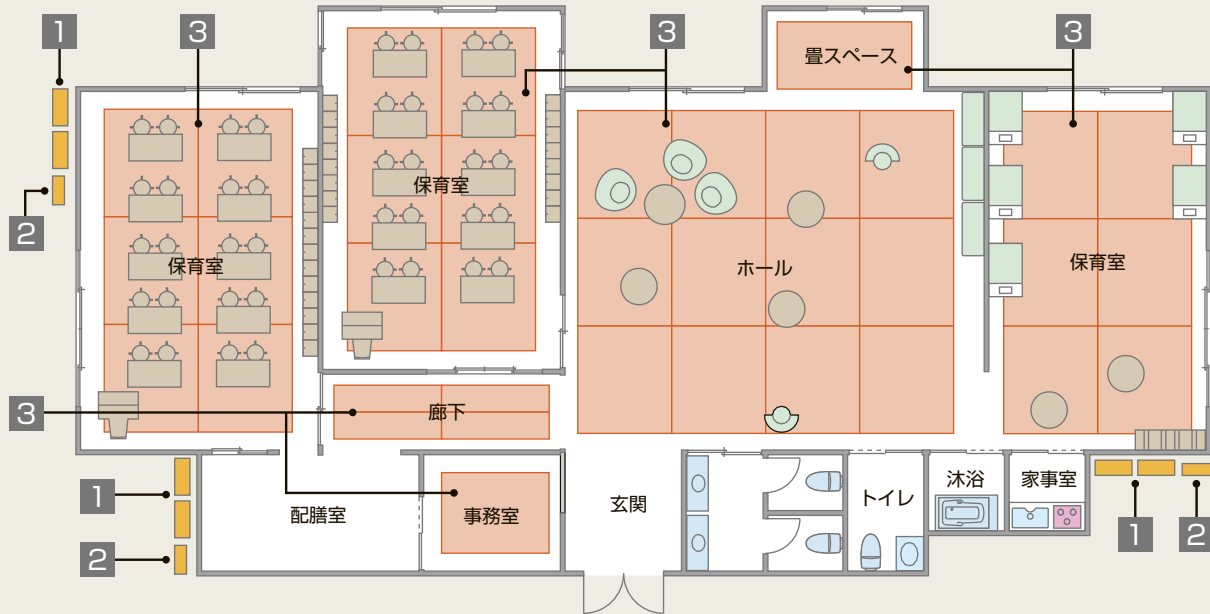


フロアマット

★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



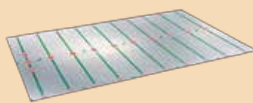
室外機

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	957,000円(税抜870,000円)	2,871,000円(税抜2,610,000円)
リモコン	RFC-A02		7個	27,500円(税抜25,000円)	192,500円(税抜175,000円)
温水フロアマット	SUP-A2124HS	2,121X2,424X12.695kcal/h	30枚	73,700円(税抜67,000円)	2,211,000円(税抜2,010,000円)
温水フロアマット	SUP-1824HS	1,818X2,424X12.596kcal/h	1枚	70,400円(税抜64,000円)	70,400円(税抜64,000円)
温水フロアマット	SUP-0624HS	606X2,424X12.225kcal/h	4枚	39,600円(税抜36,000円)	158,400円(税抜144,000円)
温水フロアマット	SUP-1530HS	1,515X3,030X12.621kcal/h	1枚	73,700円(税抜67,000円)	73,700円(税抜67,000円)
暖房関連部材					2,159,300円(税抜1,963,000円)
システム合計希望小売価格					7,736,300円(税抜7,033,000円)

※掘削費用は含みません。

ジオシス
ハイブリッドとは？

診断表
おすすめ放熱器

放熱器
冷温水輻射パネル

放熱器
冷温水ファンコイル
ユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

放熱器
フロアパネル

放熱器
温水ルームヒーター

放熱器
ロッドヒーティング
システム

ジオシスハイブリッド
プラン例

ジオシスとは？

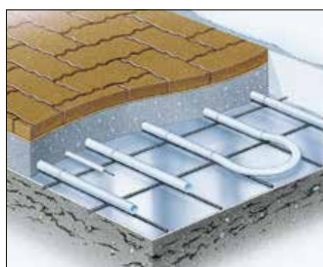
関連部材

寸法図
仕様他

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、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。



−20℃の外気温でも
確実に降雪をキャッチ！

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	地温センサー
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。  ※水分検知方式ですので、外気温により雨やみぞれで作動することがあります。 HBC-S4 2781937 111,320円(税抜101,200円) ●センサーコード 6芯5m付	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 24,200円(税抜22,000円) HBC-T2(20m)2781176 35,090円(税抜31,900円)

ロードヒーティング敷設面積のめやす

	AG08WZ	AG11WZ
I～II地域	23㎡	36㎡
Ⅲ地域	28㎡	44㎡

※I～II地域は300W/㎡、Ⅲ地域は250W/㎡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	957,000円(税抜870,000円)	957,000円(税抜870,000円)
リモコン	RFC-A02		1個	27,500円(税抜25,000円)	27,500円(税抜25,000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	111,320円(税抜101,200円)	111,320円(税抜101,200円)
地温センサー	HBC-T1	10m	1巻	24,200円(税抜22,000円)	24,200円(税抜22,000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					1,814,120円(税抜1,649,200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	957,000円(税抜870,000円)	957,000円(税抜870,000円)
リモコン	RFC-A02		1個	27,500円(税抜25,000円)	27,500円(税抜25,000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	111,320円(税抜101,200円)	111,320円(税抜101,200円)
地温センサー	HBC-T1	10m	1巻	24,200円(税抜22,000円)	24,200円(税抜22,000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					1,690,370円(税抜1,536,700円)

○採熱に伴う部材及び主配管部材、工事費(ボーリング等)は含みません。

ジオシス
ハイブリッドとは？

おすすめ放熱器
診断表

放熱器
冷暖水輻射パネル

放熱器
冷暖水ファンコイルユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

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

ジオシスハイブリッド
プラン例

ジオシスとは？

関連部材

寸法図
仕様他

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

家庭用地中熱ヒートポンプ冷温水システム

システム	冷温水システム				暖房		
対応放熱器	冷温水輻射パネル		壁掛け冷温水ファンコイルユニット		パネルヒーター パネルコンベクター	床暖房 フロアマット	
配管バリエーション	密閉・半密閉		密閉・半密閉		密閉・半密閉	半密閉	
冷・温水対応	冷水	温水	冷水	温水	温水	温水	
商品写真							
参照ページ	詳細は19～22ページへ		詳細は23～24ページへ		詳細は25～28ページへ	詳細は29～	



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排出量もぐーんと抑えられます。



最大暖房出力6kW!

外気温度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。

床暖房適応畳数**40畳**

○GTS-HY6000WZを例に説明しています。

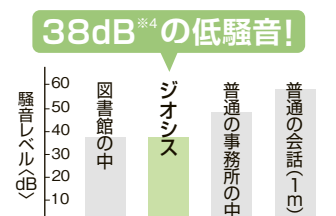


業界トップの低騒音設計。

「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



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。



クリーンで
上質な冷暖房。



低ランニングコストを実現する
冷暖房。



輻射熱によるやさしい暖かさ。



音が静かで、耐久性が高い。



安全性が高く、クリーンな暖房。



足もとほかほかエコな床暖房。



住宅プランに柔軟に対応。



室内ユニットの取り付け・取り外しOK。

ジオシス
ハイブリッドとは？

おすすめ放熱器
診断表

放熱器
冷温水輻射パネル

放熱器
冷温水ファンコイル
ユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

放熱器
フロアパネル

放熱器
温水ルームヒーター

放熱器
システム
ヒートヒーティング

ジオシスハイブリッド
プラン例

ジオシスとは？

関連部材

仕様
寸法図

地中熱ヒートポンプ冷温水システム

ジオシス
GeoSIS

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



リモコン〔別売〕



地中熱ヒートポンプユニット

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 **539,000円**(税抜490,000円)

別売必須部材
リモコン **RFC-A02** 0984024 **27,500円**(税抜25,000円)

リモコン付き希望小売価格 **566,500円**(税抜515,000円)

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 **693,000円**(税抜630,000円)

別売必須部材
リモコン **RFC-A02** 0984024 **27,500円**(税抜25,000円)

リモコン付き希望小売価格 **720,500円**(税抜655,000円)

○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。

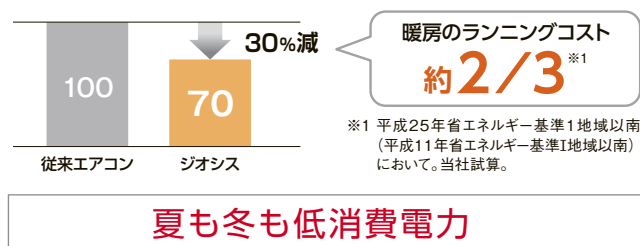
※5 地中戻り15℃、地中行き7℃、温水行き40℃、温水戻り25℃、
流量3.8L/min(GTS-HY4000WZ)、流量5.7L/min(GTS-HY6000WZ)の時。



地中熱を活用して省エネ冷暖房。

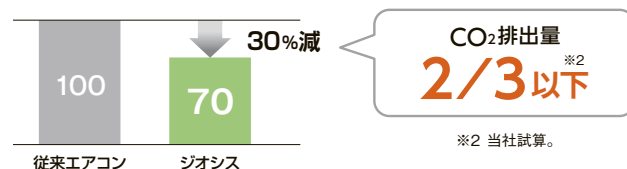
一年中快適にお過ごしいただけます。

低ランニングコスト。



CO₂排出量は2/3以下。

各家庭で燃料を燃やさないためCO₂排出量もぐーんと抑えられます。



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。

除霜運転不要の
ノンストップ暖房



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。

ヒートアイランド
現象を抑制！



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！



夏 はやさしく省エネ冷房！



地中温度5～15℃ 年間を通してほぼ一定。

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



地中熱ヒートポンプユニット

冷暖房時おもに**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 **605,000円**(税抜550,000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。

ジオシス
ハイブリッドとは？

おすす
め放熱器
診断表

放熱器
冷温水
輻射パ
ネル

放熱器
冷温水
ファンコ
イル

放熱器
パネル
コンベク
ター

放熱器
フロア
マット

放熱器
フロア
パネル

放熱器
温水ル
ームヒ
ーター

放熱器
システム
ヒート
ポンプ

ジオシス
ハイブリ
ッド
プラン
例

ジオシス
とは？

関連
部材

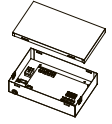
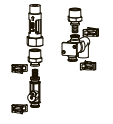
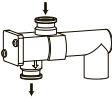
寸法
図
仕様
他

ジオシスハイブリッド・ジオシス共通関連部材

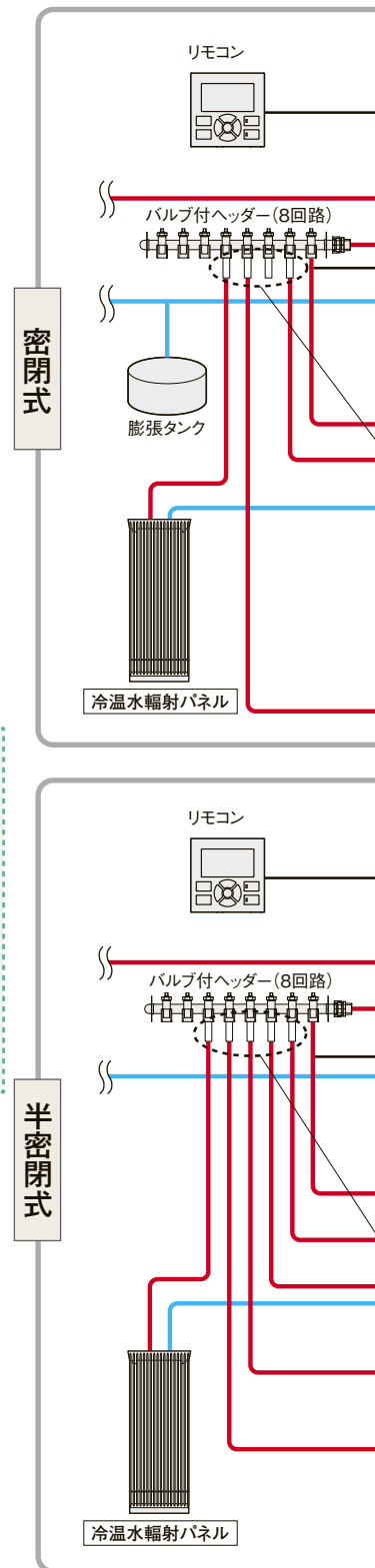
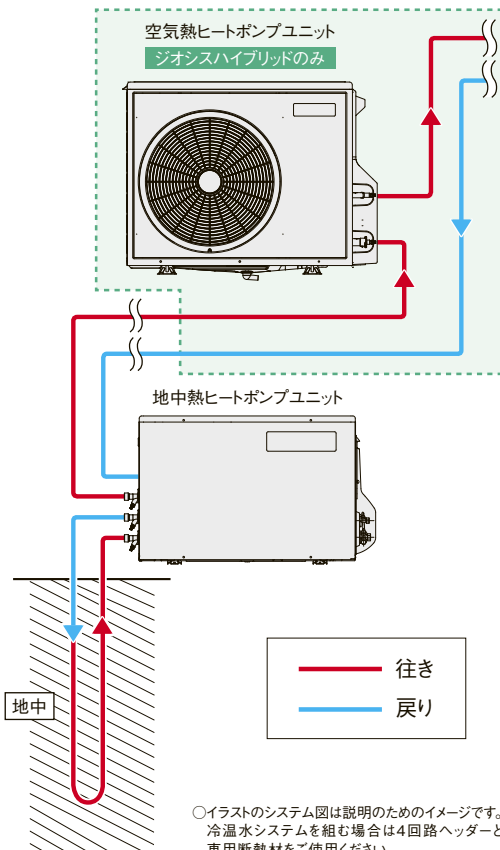
リモコン	ミドルウェアアダプター[有線]	アダプター取付金具
		
RFC-A02 0984024 27,500円 (税抜25,000円) ジオシスハイブリッドシステムを運転するのに必要となります。	HMA-1 09930116 オープン価格 ※ジオシスハイブリッド・ジオシスの室外ユニットに使用することでHEMSに接続可能です。	ERS-HKG01 0983708 1,650円(税抜1,500円) ※ジオシスハイブリッド・ジオシスの室外ユニットにHMA-1を固定するための金具です。

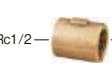
リモコンコード	
信号線	
	UR-M2-8A (8m) 1688565 3,080円(税抜2,800円) UR-M2-12A (12m) 1688567 4,290円(税抜3,900円) UR-M2-100A (100m) 28,600円(税抜26,000円) (286円(税抜260円)/m)
※写真は UR-M2-100Aです。	

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) 45,980円(税抜41,800円) 冷暖房兼用 ERS-4BHD 0980561 (4回路用) 30,250円(税抜27,500円)	ERS-CHD 0980592 12,100円(税抜11,000円) ※ERS-4BHD・ERS-CWK01・ERS-CWN01専用となります。 冷温水回路セットを使用する場合必要となります。	ERS-HBX 0982541 (8回路用) 36,300円(税抜33,000円) ERS-HBX02 0980591 (4回路用) 36,300円(税抜33,000円)	UP-BXC 0981472 (8回路用) 21,230円(税抜19,300円)	ERS-STB01 0982546 1,540円(税抜1,400円) バルブ付ヘッダー回路の止水用。 ※1回路分のセットとなります。

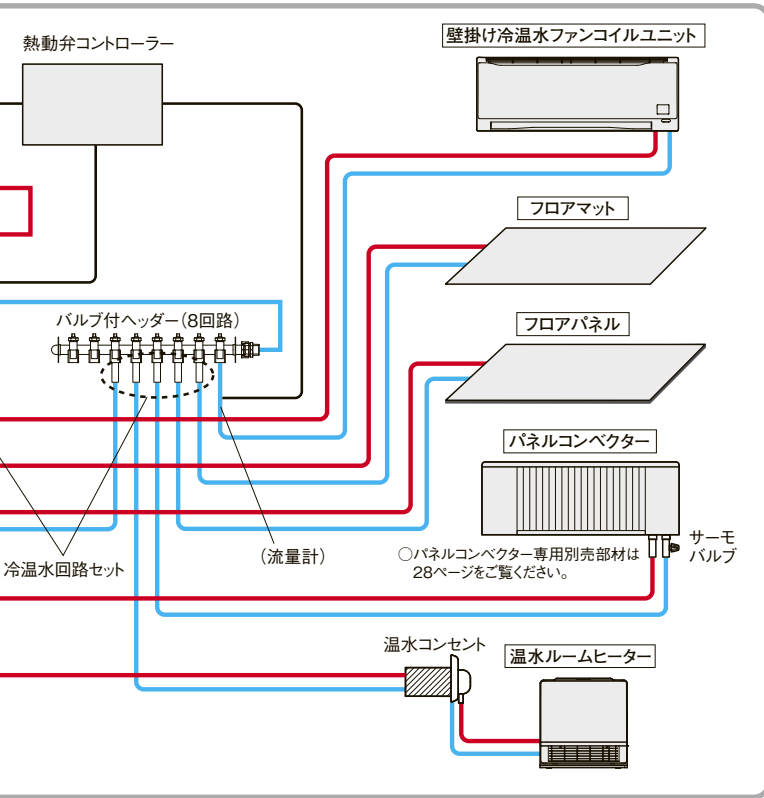
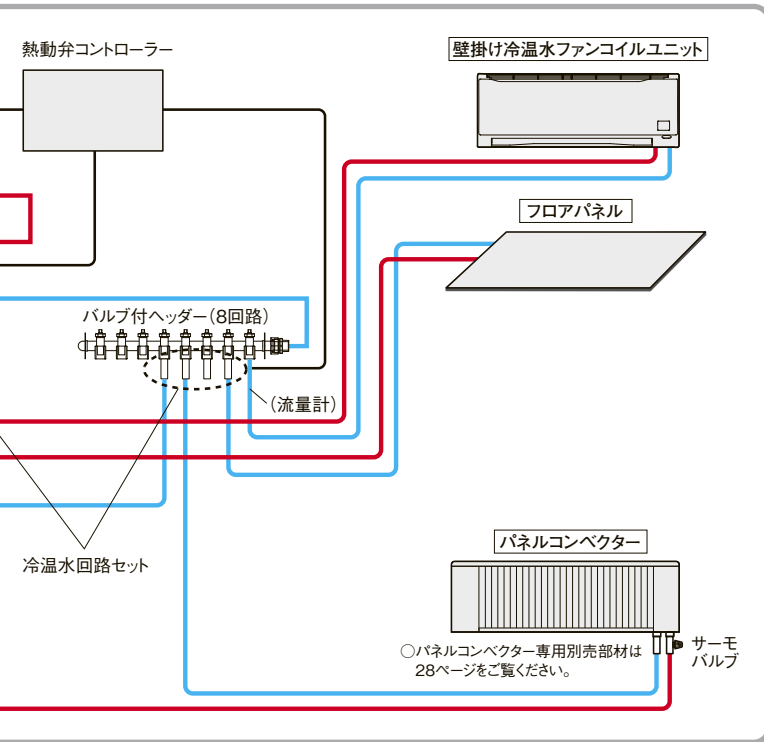
熱動弁コントローラー	冷温水回路セット
	
ERS-NC04 0984025 36,300円(税抜33,000円) 最大8回路まで接続可能。 ※ERS-NC01・NC02・NC03と互換はありません。 冷温水回路セットを使用する場合必要となります。	ERS-CWK01 0981636 14,520円(税抜13,200円) バルブ付ヘッダー(行き・戻り)に1セット取り付けます。
冷温水対応熱動弁	CHメス継手10
	 ※1個入り。
ERS-CWN01 0981637 4,840円(税抜4,400円) 冷温水輻射パネルと温水ルームヒーターを設置した場合、温水ルームヒーターのバルブ付ヘッダーの行き側に1個取り付けます。	ERS-CHM10 0981638 770円(税抜700円)

流量計	防雪カバー
	 ※イラストはイメージです。
USA-N24 0981464 4,290円(税抜3,900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 4,290円(税抜3,900円) ・流量指示範囲3~10L/min ・接続口径1/2オス・メス	



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	 φ9.6 22	 φ9.6 18	 φ9.6 20 28
USA-25 0980184 770円(税抜700円) ヘッダーとφ9.52銅管接続用です。	USA-35 0980181 1,650円(税抜1,500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 220円(税抜200円)	USC-11 (φ9.52用) 9288474 330円(税抜300円)	USC-12 (φ9.52用) 9288475 220円(税抜200円)	USC-13 (φ9.52用) 9288476 330円(税抜300円)
●ヘッダーと銅管を接続する 銅管 φ9.52(USA-31, USA-39) φ12.7(USA-32, USA-40) φ15.88(USA-36) USA-25 φ12.7フレアアダプター(市場調達品) USA-35 行き ヘッダー		●バルブを取り付ける 戻り ヘッダー USA-N24 USA-N34 USA-41 USA-42 USA-43				

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



配管用部材(銅配管)〈温水用〉		
配管用シングルチューブ		
保温材 (外)φ9.52 銅管(SK-330H) (外)φ12.7 銅管(SK-430H) (外)φ15.88 銅管(USA-36)		在庫僅少品 USA-36(20m) φ15.88銅管 0980182 38,720円 (税抜35,200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 46,530円 (税抜42,300円)	SK-5520H φ15.88銅管 保温材厚10mm 64,680円 (税抜58,800円)	SK-330H (30m) φ9.52銅管 保温材厚10mm 24,420円 (税抜22,200円)
SK-4430H (30m) φ12.7銅管 保温材厚10mm 64,900円 (税抜59,000円)		SK-430H (30m) φ12.7銅管 保温材厚10mm 31,350円 (税抜28,500円)
L-CHフレアアダプター		L-CHクリップ
φ9.25銅管		
USA-G3 1981040 880円 (税抜800円)		USA-G2 1981039 220円 (税抜200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 39,930円 (税抜36,300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 42,570円 (税抜38,700円)				
冷温水配管用(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	バンド10	CHジョイント10	L-CHクリップ
 ※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。 	 ※2個入り。		
USA-PE1 0984423 660円 (税抜600円)	USA-PE2 0984424 1,870円 (税抜1,700円)	USA-PE3 0984425 330円 (税抜300円)	USA-PE4 0984426 880円 (税抜800円)	USA-G2 1981039 220円 (税抜200円)
断熱ドレンホース			本体カフスφ14	
 DSH-14 (20m)φ14.5 10,120円 (税抜9,200円) ※ベストパーツ(コロナ推奨品 市場調達部材)			 DSH-14C 187円 (税抜170円) ※ベストパーツ(コロナ推奨品 市場調達部材)	

アース棒	室内温水チューブ	温水プラグ(温水チューブ付)
	・CRH-C3用 信号線入り	
CHP-E1 2580786 1,540円 (税抜1,400円)	CRH-3-2 (2m) 0980792 8,470円 (税抜7,700円) CRH-3-3 (3m) 0980793 12,100円 (税抜11,000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-C3-P1 (温水チューブ1m付) 0981714 12,100円 (税抜11,000円) CRH-C3-P2 (温水チューブ2m付) 0981715 16,940円 (税抜15,400円) CRH-C3-P3 (温水チューブ3m付) 0981716 20,570円 (税抜18,700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-C4-PE (架橋ポリエチレン配管用) 0982723 26,620円 (税抜24,200円) CRH-C4 (銅配管用) 0982722 26,620円 (税抜24,200円)	CRH-C4-H 0981731 20,570円 (税抜18,700円)	CRH-CK-HPE (架橋ポリエチレン配管用) 0915306 22,990円 (税抜20,900円) CRH-CK3-H (銅配管用) 0915570 22,990円 (税抜20,900円)	CRH-CU3-HPE (架橋ポリエチレン配管用) 0916059 21,780円 (税抜19,800円) CRH-CU3-H (銅配管用) 0915571 21,780円 (税抜19,800円)

ジオシス
ハイブリッドとは?

診断表
おすすめ放熱器

放熱器
冷温水輻射パネル

放熱器
冷温水ファンコイルユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

放熱器
フロアパネル

放熱器
温水ルームヒーター

放熱器
システムヒーティング

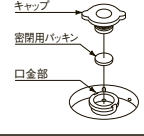
ジオシスハイブリッド
プラン例

ジオシスとは?

関連部材

仕様図
仕様他

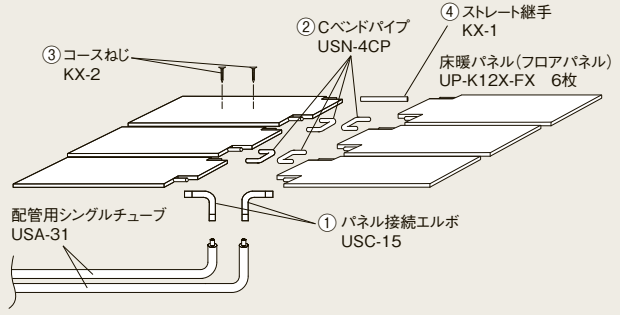
■関連部材

循環液 (プロピレングリコール)			専用補充液		ヒートポンプ暖房専用循環液 (長寿命タイプ)		密閉用パッキン
							
UPF-N22 (2L) 3883893 1,650円 (税抜1,500円) (濃度39%) 凍結防止及び防サビ 効果があります。	UPF-N52 (5L) 3883895 3,630円 (税抜3,300円) (濃度39%) 凍結防止及び防サビ 効果があります。	UPF-N20N (20L) 1483851 12,760円 (税抜11,600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 1,430円 (税抜1,300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 2,860円 (税抜2,600円) (濃度約3%) 蒸発による補充用と して使用します。	UPF-L20N 0984355 17,930円 (税抜16,300円) (20L/濃度約39%注ぎ 口付属) 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 4,840円 (税抜4,400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。	※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 440円 (税抜400円)
●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合されております。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。							
専用補充液 UPF-S2L (2L) 0982603 1,650円 (税抜1,500円) (濃度約2%) 蒸発による補充用として使用します。							

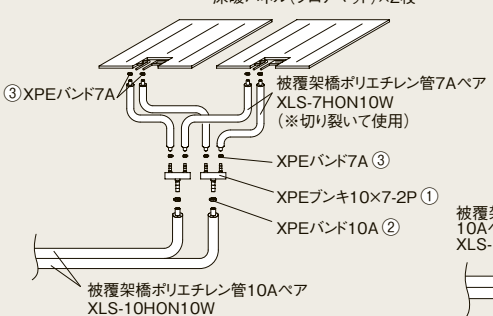
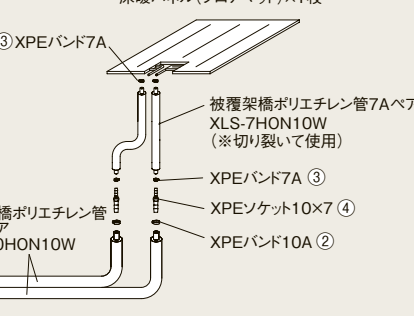
半密閉式膨張タンク	密閉式膨張タンク	降雪センサー	地温センサー	ジョイントバルブ
膨張タンクアダプター  ※屋内専用 ○直射日光が当たらない ようにしてください。 USA-30 0984434 2,860円 (税抜2,600円) UHB-T1 1983845 (システム全容量35Lクラス) 12,100円 (税抜11,000円) UHB-T2 1983846 (システム全容量95Lクラス) 15,730円+ (税抜14,300円)	 UHB-T11B 1984112 (システム全容量45Lクラス) 20,570円 (税抜18,700円) UHB-T12B 1984113 (システム全容量95Lクラス) 22,990円 (税抜20,900円) UHB-T13B 1984114 (システム全容量135Lクラス) 26,620円 (税抜24,200円) UHB-T14 1981095 (システム全容量175Lクラス) 35,090円 (税抜31,900円) 色相:赤 UHB-TS24 1981093 (システム全容量95L) 27,830円 (税抜25,300円)	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作 動することがあります。 HBC-S4 2781937 111,320円 (税抜101,200円) (微小電流a接点用/センサーコード6芯5m付)	 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 24,200円 (税抜22,000円) HBC-T2 (20m) 2781176 35,090円 (税抜31,900円)	 R1/2 (15A) ●バルブ付架橋PE管継手 KSB3-1313 (13A) 2780389 4,290円 (税抜3,900円) KSB3B-1316 (16A) 2780390 5,500円 (税抜5,000円) ハーフジョイント R1/2 (15A) ●架橋PE管用継手 KSJ1-1313 (13A) 2780387 2,200円 (税抜2,000円) KSJ1B-1316 (16A) 2780388 2,860円 (税抜2,600円)

気水分離器	圧力逃がし弁	自動空気抜弁
UHB-AS1 1983850 9,130円 (税抜8,300円) 	UIB-9A (20A) 1781459 4,290円 (税抜3,900円) 	UIB-X6 (15A) 1788531 3,960円 (税抜3,600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 330円 (税抜300円) ② Cベンドパイプ (1個/セット) USN-4CP 0980171 440円 (税抜400円) ③ コースねじ (1,000本/箱) KX-2 0980625 4,290円 (税抜3,900円)/箱 ④ ストレート継手 (1個/セット) KX-1 0980624 440円 (税抜400円)	
---	--

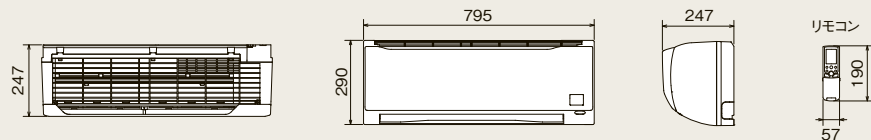
■フロアマット(架橋ポリエチレン管)〈市場調達部材〉

① XPEブンキ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	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 
---	--	---

※部材は三菱ケミカル指定品ベストパーツより
購入可。

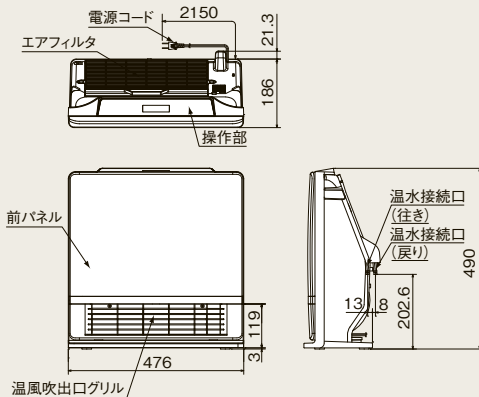
■壁掛け冷温水ファンコイルユニット寸法図(単位:mm)

型式:FU-K30A

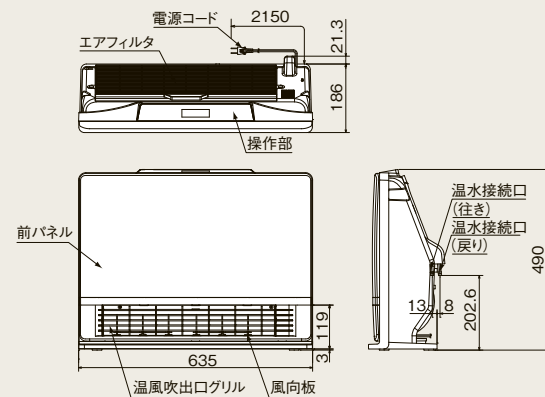


■温水ルームヒーター寸法図(単位:mm)

型式:ERH-S27NB

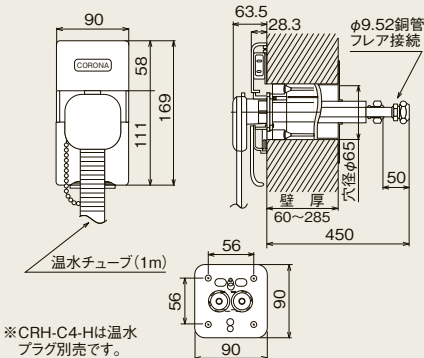


型式:ERH-S41NB



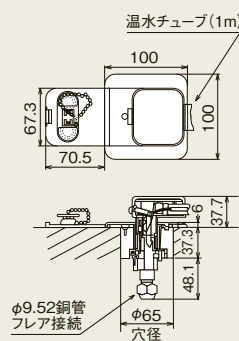
■温水コンセント寸法図(単位:mm)

型式:CRH-C4(CRH-C4-H)

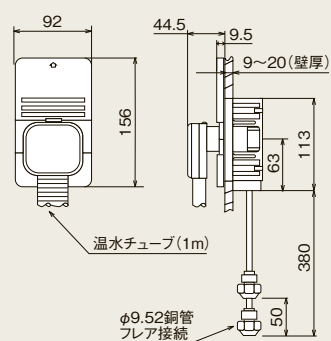


※CRH-C4-Hは温水プラグ別売です。

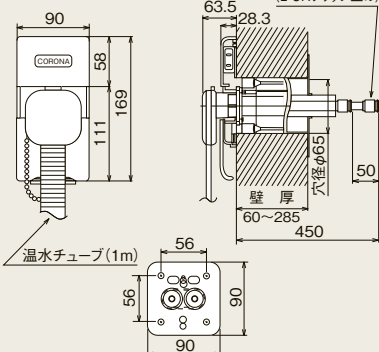
型式:CRH-CU3-H + CRH-C3-P1



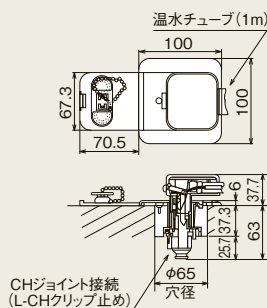
型式:CRH-CK3-H + CRH-C3-P1



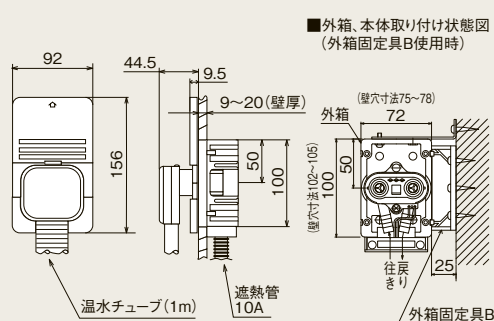
型式:CRH-C4-PE



型式:CRH-CU3-HPE + CRH-C3-P1



型式:CRH-CK-HPE + CRH-C3-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	
運転モード	冷房	
循環水	循環液(UP-N20N)	
流量	4.0L/min	
通水温度	7℃	
通水抵抗	66kPa	

※他熱源併用時は、製品の能力が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)

①	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	フレキシブル	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。
※下記イラストは冷水用水を例に説明しています。

●[冷水用]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)

①	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

⑩	商品	備考
⑩	ステンレスフレキシ管	300m / m 20A
⑪	フレキシブル	G3 / 4×R3 / 4
⑫	砲金チーズ	Rc3 / 4×Rc1 / 2
⑬	Sニップル	G3 / 4×Rc3 / 4
⑭	エルボ	Rc3 / 4

※1 温水用はW=100mm、冷水用水はW=140mmの屋外用樹脂製カバーとなります。
※2 温水用は10mm、冷水用水は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-WZJ-C(冷水用水)、GEO-WZJ(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

φ14穴ドレン口(底面)

154

45

162

163

233

90

162

186

43

128

524

128

780

73

278

533

340

310

穴ピッチ

アース端子

充電口

安全ブレーカーへ

漏電しゃ断器

地中熱冷水往き口 (R3/4)

地中熱冷水戻り口 (R3/4)

地中戻り口 (R3/4)

地中往き口 (R3/4)

リモコン
型式:
RFC-A02

16.5

120

120

23(取付穴ピッチ)

37

37

18.25

83.5±0.2

18.25

9.5

11.3

71.4

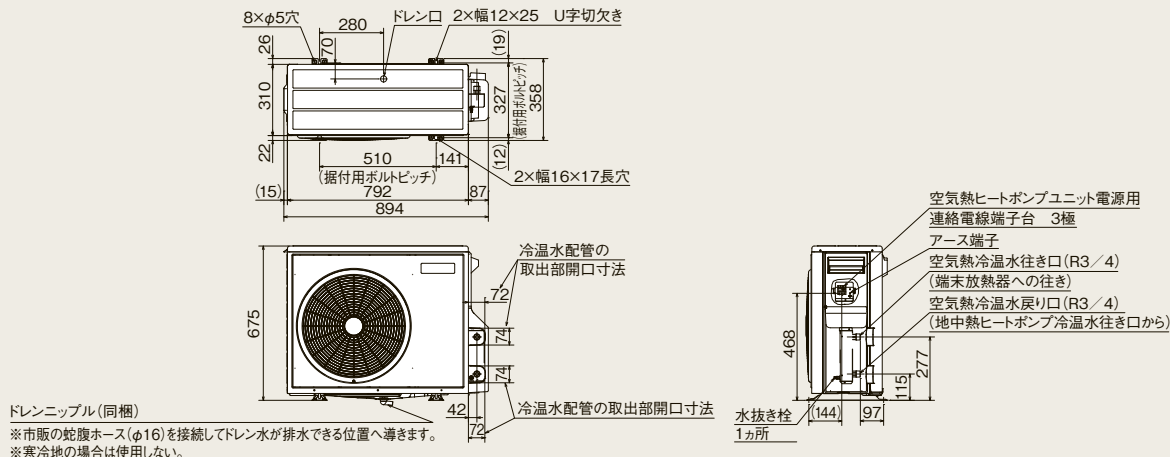
3x長穴(6x7.5)
(施工時取付穴)

3x長穴(7.5x6)
(施工時取付穴)

リモコン取付板寸法図(裏面)

■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 GTS-HY4000WZ	GTS-HY6000WZ
電 源		ERB-HY50WBK 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℃	7℃ 15℃
	定格冷水出力	7.5kW	9.0kW
	定格消費電力	1.25kW 0.80kW	1.63kW 1.03kW
	定格COP	6.00 9.38	5.52 8.74
	運転電流	6.7A 4.3A	8.8A 5.5A
	運転音※3	42dB	43dB 42dB
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		日本国内の平均の最低外気温が-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]

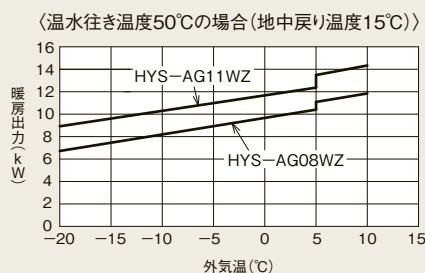
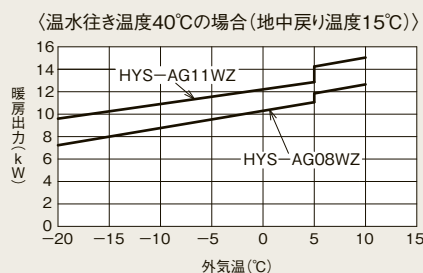
型 式 名		GTS-HY4000WZ、HY6000WZ
電 源		単相200V 50/60Hz
外形寸法図 (高さ×幅×奥行)		533mm×780mm[カバー部+73mm] [配管接続部+45mm]×278mm
質 量		54kg
冷 媒		R32
本体保有水量		5.3L(地中回路:3.2L/冷水回路:2.1L)
配管接続口		R3/4 オネジ(地中回路側・冷水回路側とも)
設置制約		寒冷地・積雪地域は架台を使用し、ドレンニップルを使用せずにドレン水を排水すること

[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
凍結防止ヒーター		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℃、行き冷水温度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。循環液は定期的に交換・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、室外機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。

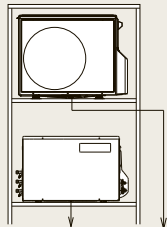
■ジオシスハイブリッド外気温、地中戻り温度能力特性



■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

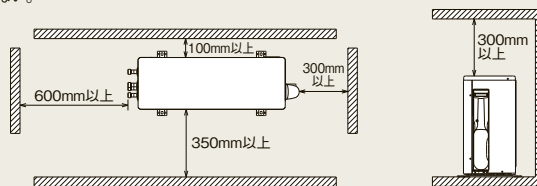
〈地中熱ヒートポンプ・空気熱ヒートポンプ共通〉

- 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°C 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)
- 温水配管の通水抵抗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。
- 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ので、付属のドレンニップルは使用しないで「タレ流し」にしてください。室外ユニットから排水されるドレン水は、凍結によるすべり防止のため地面等へ浸透させる等、凍結対策を実施する。



〈地中熱ヒートポンプユニット〉

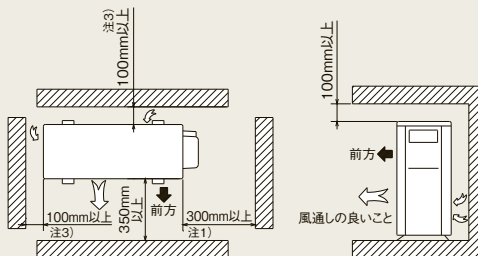
- 本体の周囲に以下の間隔を取れるところ。
- 屋内に設置しない。



※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・吹出口の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)
- 吹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吹出口をふさいだり、入らないよう架台の上に据え付けたり、防雪カバーを取り付けるなど防雪対策を実施する。

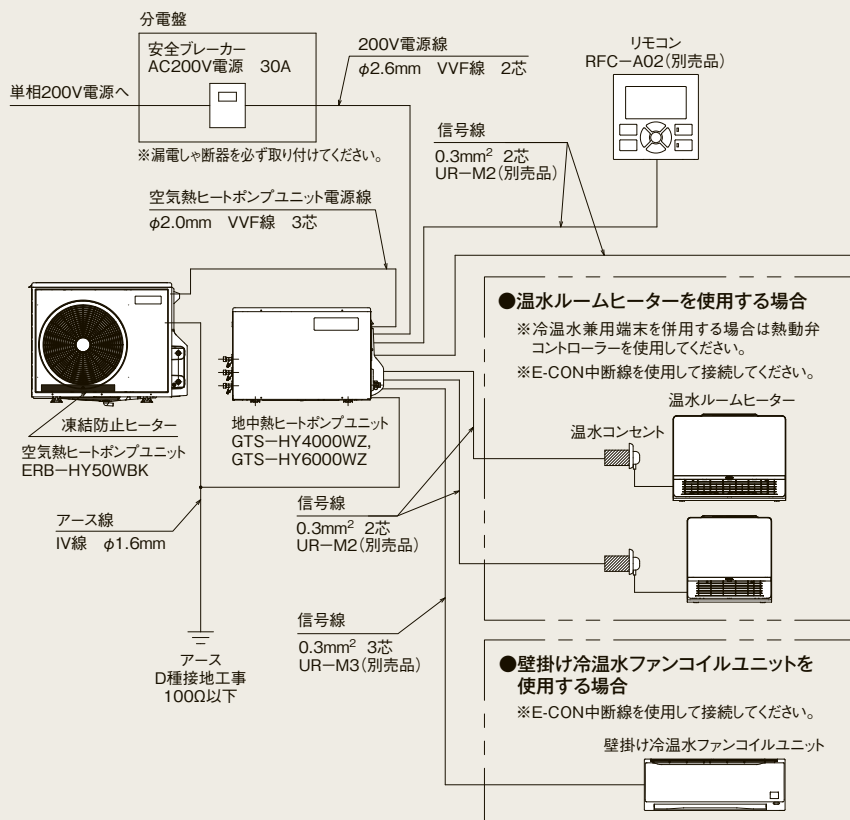


- 注1) サービス時に必要な寸法です。
注2) 正面・左側面・右側面・背面のいずれかの2方向しか開放できない場合、温水出力及び消費電力が10%程度悪化する場合があります。
注3) 防雪カバー取付時は150mm以上必要です。

■ジオシスハイブリッド電気配線工事(単位:mm)

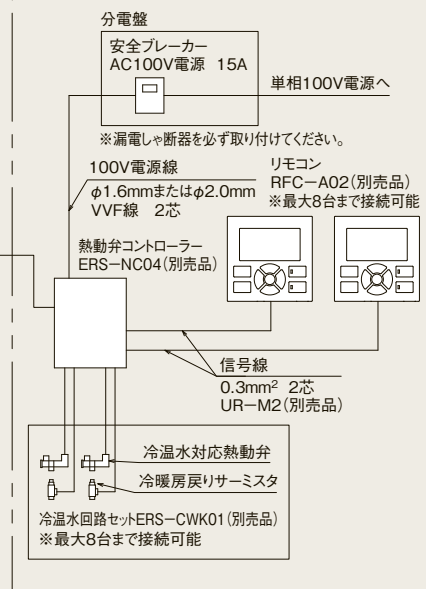
●熱動弁コントローラーを使用しない場合

- ※冷水水輻射パネル、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。
- ※冷水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。



●熱動弁コントローラーを使用する場合

- ※床暖房パネル、冷水水輻射パネル、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。



●温水ルームヒーターを使用する場合

- ※冷水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。

■ジオシスハイブリッド冷温水配管工事

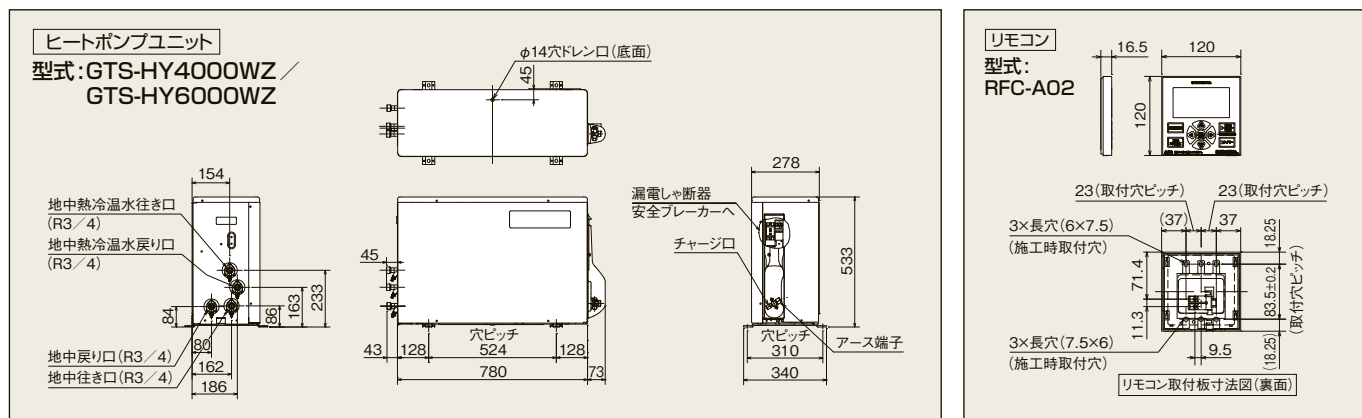
接 続 配 管※1	架ポリエチレン管16A・銅管φ15.88mm以上
配 管 制 約※2	ヒートポンプユニット・端末放熱器まで片道30m以下 集合住宅用ベア配管使用不可 各ヒートポンプユニット間片道5m以下 ※冷温水を併用する配管は厚さ20mm以上の配管断熱材を使用すること ※温水のみ使用する配管は厚さ10mm以上の配管断熱材を使用すること (断熱材は、ポリエチレンフォーム相当品とする) ※密閉回路の場合は酸素を透過しない配管(銅管等)を使用すること 

- ※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ぬように施工・養生してください。
配管内にはゴミ・異物などが入らぬようにし、必ずシステム内を洗浄・漏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選定してください。
温水ルウムヒーターとの組み合わせ時には半密閉回路を選定してください。
- ※3 分電盤から漏電しゃ断器を介して接続してください。

■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 ※熱動弁コントローラーを使用の場合は、別途以下の電源が必要です 〔使用電源〕単相100V 〔充電方式〕熱動弁コントローラーの端子台に直結 〔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弁コントローラー間〕2芯極性なし 〔地中熱ヒートポンプユニット⇄熱動弁コントローラー間〕2芯極性なし 〔地中熱ヒートポンプユニット⇄温水ルウムヒーター間〕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(0.3mm²)

■地中熱ヒートポンプユニット寸法図(単位:mm) [ジオシス]



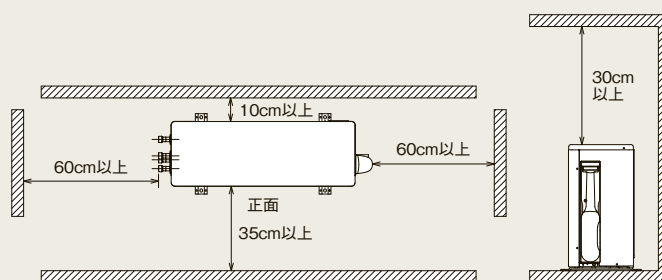
■ジオシス仕様表

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 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 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			

- ※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。温水ルウ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7℃、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7℃、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。
- ※9 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合い安定運転をしている状況(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。
- ※10 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。
- ※11 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。
- ※12 指定循環液以外は使用できません。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が必要になります。長寿命タイプは10年となります。
- ※13 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。低外気温動作保証は、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、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°C を下回る地域には据え付けしないでください。
- 外気温が -20°C 以下では必ず連続運転してください。
- 温水配管の通水抵抗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。

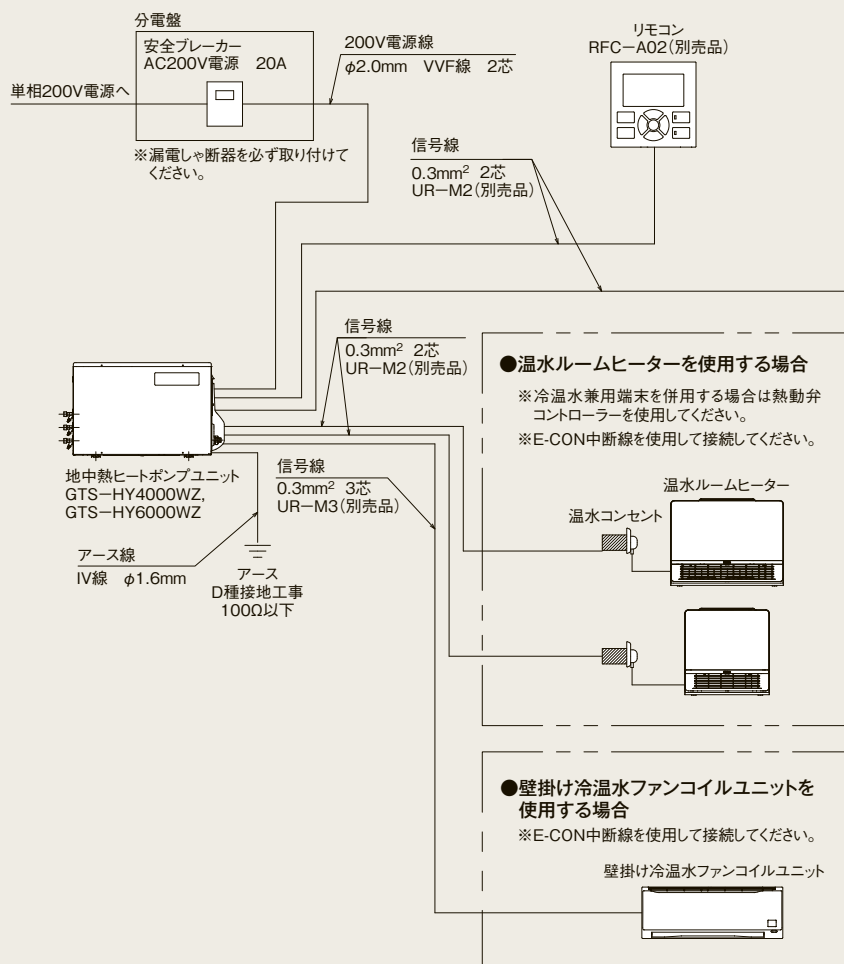


※器具の性能を保障するために必要な空間です。また、給水時、メンテナンス時にも必要ですのでできるだけ周辺の空間が大きくとれる場所に設置してください。

■ジオシス電気配線工事

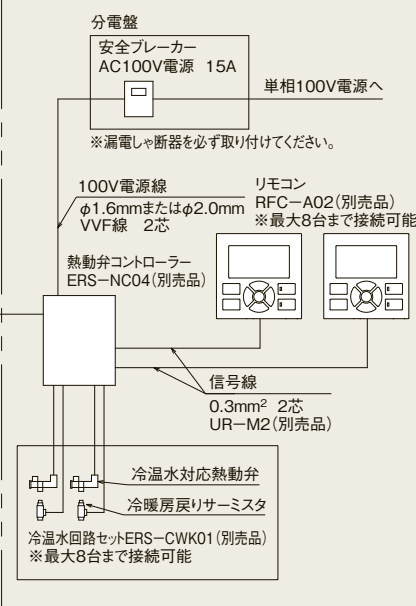
●熱動弁コントローラーを使用しない場合

- ※冷水水放射パネル、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。
- ※冷水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。

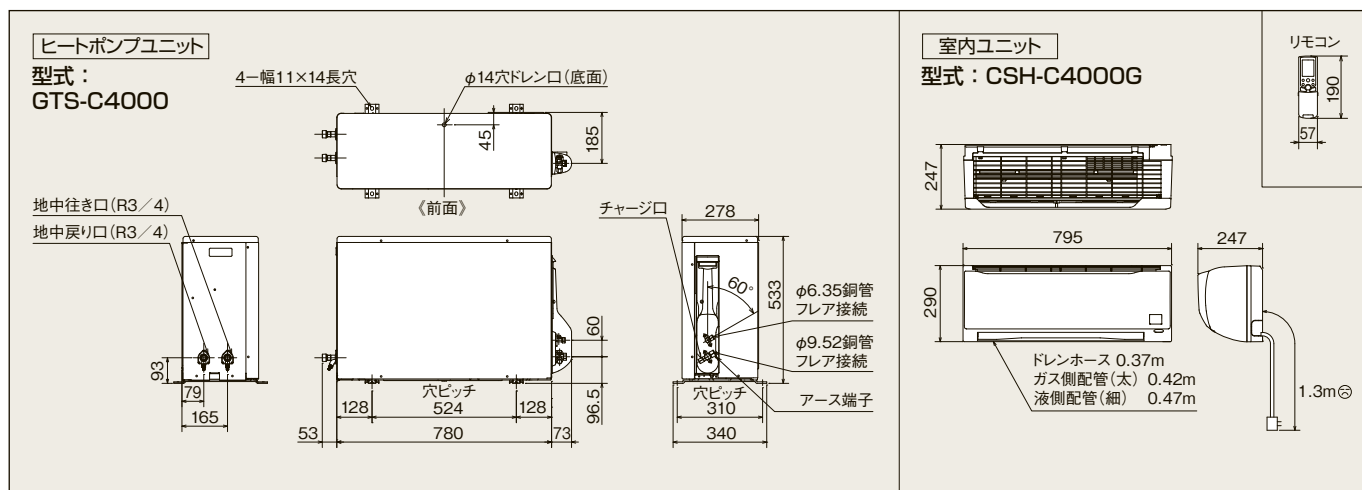


●熱動弁コントローラーを使用する場合

- ※床暖房パネル、冷水水放射パネル、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]

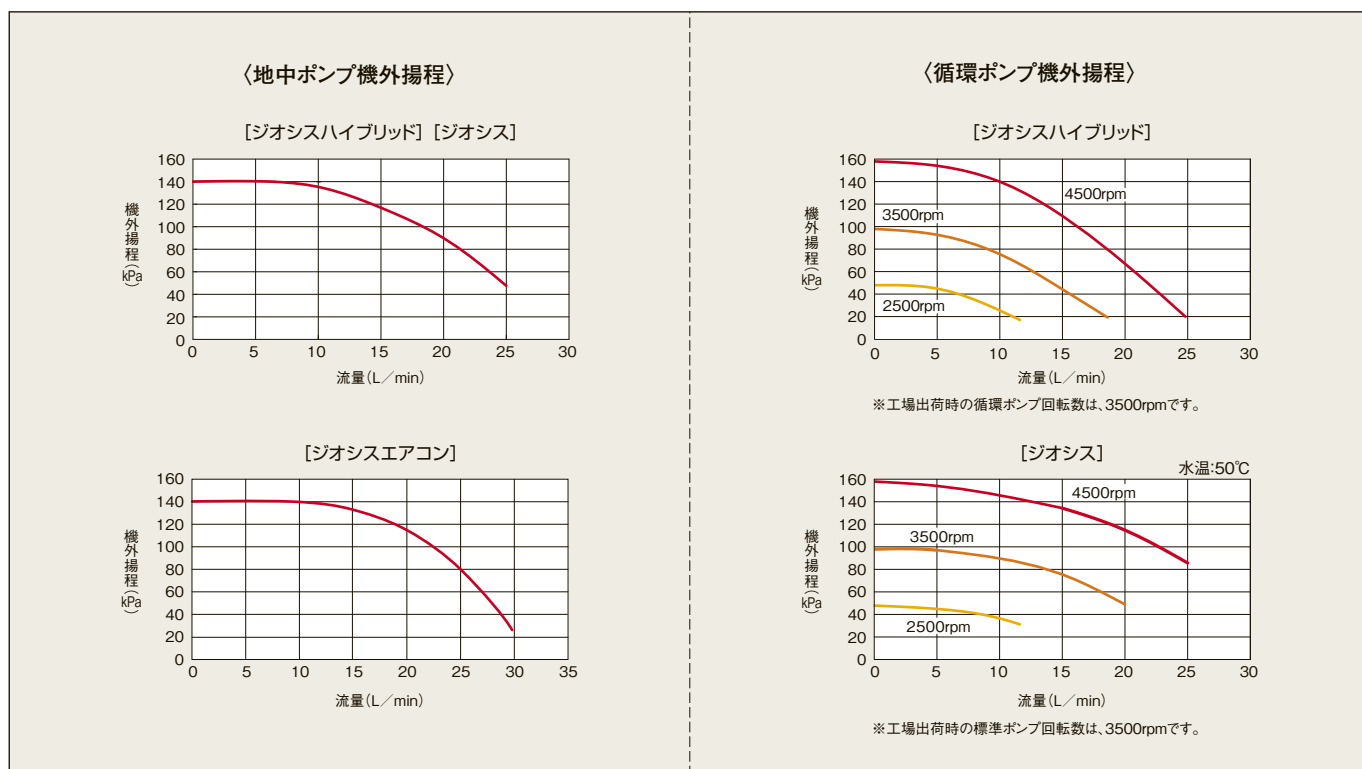


■ジオシスエアコン仕様表

		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	定格能力	5.0kW	
	最大電流	13.4A	
	標準消費電力	1,389W	
冷房性能※2	定格能力	4.0kW	
	最大電流	8.5A	
	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



ジオシス
ハイブリッドとは？

診断表
おすすり放熱器

放熱器
冷温水輻射パネル

放熱器
冷温水ファンコイル
ユニット

放熱器
パネルコンベクター

放熱器
フロアマット

放熱器
フロアパネル

放熱器
温水ルームヒーター

放熱器
システムヒーティング

ジオシスハイブリッド
プラン例

ジオシスとは？

関連部材

仕様他
寸法図

特にご注意ください

- 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へ依頼してください。
- 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。
- 循環液を乳幼児・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等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

■北海道地区

札幌支店 ☎011(864)0440
札幌営業所 ☎011(864)0440
旭川営業所 ☎0166(37)2330
北見営業所 ☎011(864)0440
北釧路営業所 ☎0154(24)4191
帯広営業所 ☎0155(35)7518
函館営業所 ☎0138(48)6070

■北東北地区

青森支店 ☎017(742)8255
青森営業所 ☎017(742)8255
弘前営業所 ☎0178(24)5289
弘前営業所 ☎0172(28)3910
盛岡営業所 ☎019(622)4791
水沢営業所 ☎0197(22)4155
秋田営業所 ☎018(864)5671

■南東北地区

仙台支店 ☎022(235)3181
仙台営業所 ☎022(235)3181
山形営業所 ☎023(642)3255
庄内営業所 ☎0234(31)0571
郡山営業所 ☎024(938)2240

■関東地区

北関東支店 ☎048(651)1722
さいたま営業所 ☎048(651)1231
水戸営業所 ☎029(241)2172
つくば営業所 ☎029(839)5325
宇都宮営業所 ☎028(632)5105
太田営業所 ☎0276(38)6571
高崎営業所 ☎027(361)4806
高崎営業所 ☎03(3927)1151
立川営業所 ☎042(519)5271
高崎営業所 ☎047(312)8330
千葉営業所 ☎0466(90)5567
横府営業所 ☎055(268)1567

■信越地区

新潟支店 ☎0256(32)2126
新潟営業所 ☎0256(32)2121
新潟東営業所 ☎025(286)9131
長野営業所 ☎026(221)5111
松本営業所 ☎0263(26)0051

■北陸地区

金沢支店 ☎076(260)0567
金沢営業所 ☎076(260)0567
富山営業所 ☎076(444)0567
福井営業所 ☎0776(23)0567

■東海地区

名古屋支店 ☎052(746)6600
名古屋営業所 ☎052(746)6600
岐阜営業所 ☎058(268)7555
静岡営業所 ☎054(238)0005
沼津営業所 ☎055(968)6210
津営業所 ☎059(234)8471

■近畿・四国地区

大阪支店 ☎06(6380)2111
大阪営業所 ☎06(6380)2111
京滋営業所 ☎077(510)0710
福知山営業所 ☎0773(22)0827
神戸営業所 ☎078(922)2431
高松営業所 ☎087(835)1711
松山営業所 ☎089(968)7351

■中国地区

広島支店 ☎082(871)3310
広島営業所 ☎082(871)3310
米子営業所 ☎0859(33)8157
岡山営業所 ☎086(243)7751
徳山営業所 ☎0834(22)5567

■九州地区

福岡支店 ☎092(474)5771
福岡営業所 ☎092(474)5771
北九州営業所 ☎093(592)8611
長崎営業所 ☎095(882)7710
熊本営業所 ☎096(367)7361
大分営業所 ☎097(523)5161
宮崎営業所 ☎0985(29)1680
鹿児島営業所 ☎099(281)1321

■沖縄地区

沖縄営業所 ☎098(897)5677

●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

携帯電話など
からの利用は

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/>



●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

携帯電話などからの利用は

フリー
ダイヤル



0120-981-567

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。

- 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。

●お支払いは 便利で簡単な……



コロナの全商品(関連機器・工事費も含む)が
便利に分割払いでお求めになります。

※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。



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/>



このカタログの記載内容は2021年3月現在のものです。

5070R31 ㊦