

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。

●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 新潟県三条市東新保7-7 〒955-8510 ☎0256(32)2111(代表)

■北海道地区

札幌支店 ☎011(864)0440
旭川営業所 ☎0166(37)2330
北見営業所 ☎0157(36)9009
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
八戸営業所 ☎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
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
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
宇都宮支店 ☎0276(38)6571
太田営業所 ☎027(361)4806
高崎営業所 ☎03(3927)1151
首都圏支店 ☎042(519)5271
立川営業所 ☎047(312)8330
千代田営業所 ☎0466(90)5567
横浜支店 ☎055(268)1567

■信越地区

新潟支店 ☎0256(32)2126
新潟営業所 ☎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
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
岐阜営業所 ☎058(268)7555
静岡営業所 ☎054(238)0005
静岡支店 ☎055(968)6210
津営業所 ☎059(234)8471

■近畿・四国地区

大阪支店 ☎06(6380)2111
大根営業所 ☎0749(24)6239
京都営業所 ☎075(643)2002
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

■九州地区

福岡支店 ☎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

■中国地区

広島支店 ☎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

●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・PHS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。

●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。もし販売店でわかりにくい時は、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
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。

JHIA
MS

石油暖房機器、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[ISO9001:2008]の認証を取得しています。
石油暖房機器、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[ISO14001:2004]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、登録する制度です。

VEGETABLE
OIL INK

●コロナホームページ
http://www.corona.co.jp/

このカタログの記載内容は平成28年8月現在のものです。

5070603①

CORONA

地中熱・空気熱
ハイブリッド冷温水システム
2016 カタログ

We can
Save the Earth

Minister of the Environment

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

業界初※ 地中熱・空気熱ハイブリッド 冷水システム新登場！

※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 + 空気熱

ジオシスハイブリッド
Geosis
HYBRID

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。

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。

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、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

GeoSIS
HYBRID

CONTENTS

ジオシスハイブリッドとは？

..... 3-14ページ

おすすめ放熱器診断表

..... 15-16ページ

1. 冷温水輻射パネル

..... 17-20ページ

2. 壁掛け冷温水ファンコイルユニット

..... 21-22ページ

3. ラジエーター

..... 23-24ページ

4. パネルコンベクター

..... 25-28ページ

5. フロアマット

..... 29-30ページ

6. フロアパネル

..... 31-32ページ

7. 温水ルームヒーター

..... 33-34ページ

8. ロードヒーティング

..... 41ページ

プラン例

..... 35-40・42ページ

関連部材

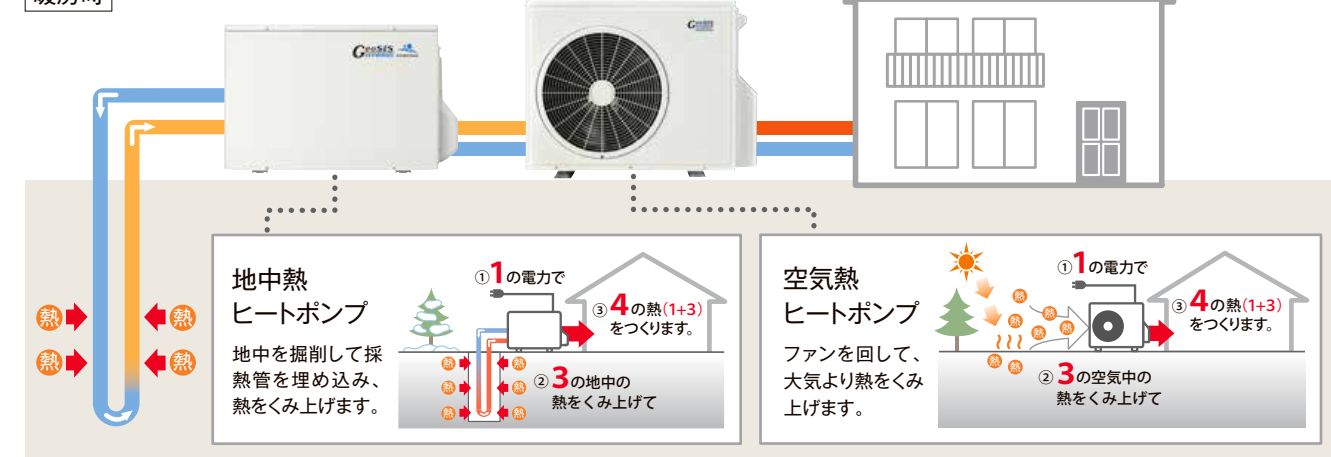
..... 43-46ページ

寸法図・仕様他

..... 45-50ページ

地中熱ヒートポンプと空気熱ヒートポンプの特長

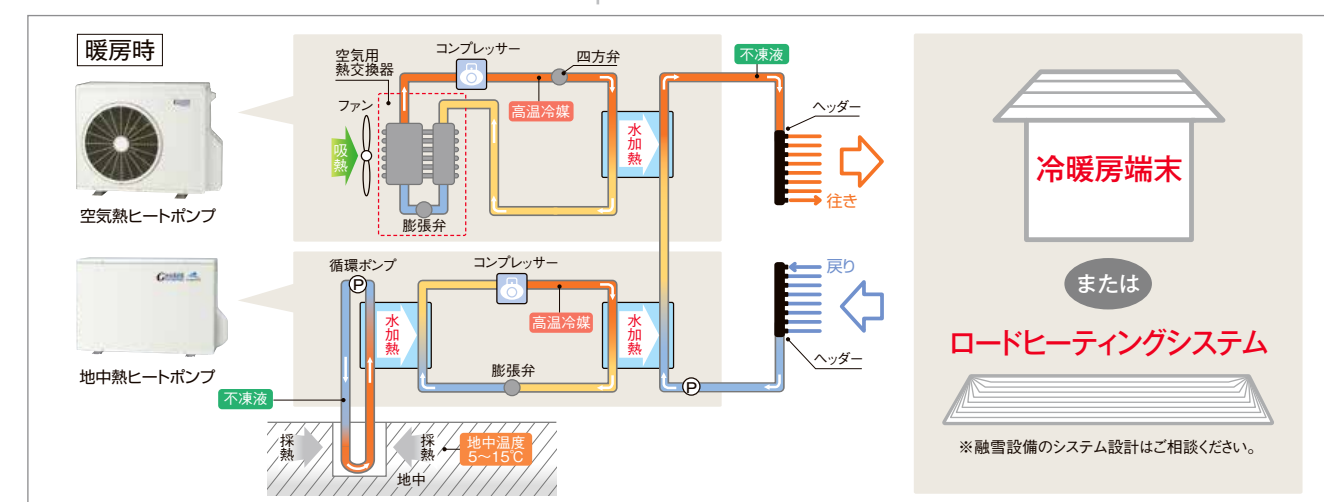
暖房時



○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。

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。

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
ユニットファンコイル

放熱器
ラジエーター

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

プラン例

関連部材

寸法図仕様他

RENEWABLE ENERGY

地中熱・空気熱ハイブリッド **冷** **温** 水システムなら、お好みの放熱器でお得な冷暖房を実現します。

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。

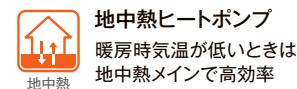
※地中熱ヒートポンプと空気熱ヒートポンプを連動制御するハイブリッド冷温水システムにおいて。平成28年1月発売。

地中熱と空気熱は再生可能エネルギー

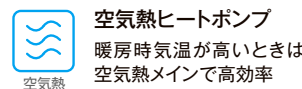


現在、わが国の主要なエネルギー源である石油・石炭などの化石燃料は限りあるエネルギー資源です。これに対して地中熱、空気熱、太陽光、風力などのエネルギーは、一度利用しても比較的短期間に再生が可能であり、資源が枯渇しないエネルギーです。これらは「再生可能エネルギー」と言われています。石油などに代わるクリーンなエネルギーとして、政府はさらなる導入・普及を促進しています。

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



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30%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-AG08WX 10972402 (掘削50m)

定格暖房出力 **8.0kW**

定格冷房出力 **7.5kW**

希望小売価格 **760,000円+消費税**

○価格はヒートポンプユニット、メインリモコンを含む本体希望小売価格です。

地中熱ヒートポンプ	GTS-HY3000W	0931365	490,000円
空気熱ヒートポンプ	ERB-HY50WAK	0931367	240,000円
メインリモコン	ERS-MRC06	0980595	30,000円

システム型式※3

HYS-AG11WX 10972403 (掘削100m)

定格暖房出力 **11.0kW**

定格冷房出力 **9.0kW**

希望小売価格 **900,000円+消費税**

○価格はヒートポンプユニット、メインリモコンを含む本体希望小売価格です。

地中熱ヒートポンプ	GTS-HY6000W	0931366	630,000円
空気熱ヒートポンプ	ERB-HY50WAK	0931367	240,000円
メインリモコン	ERS-MRC06	0980595	30,000円

※1 -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。

※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。

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、
お好みの放熱器でお得な冷暖房を実現します。



冷水水輻射パネル **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。



壁掛け冷水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
ざで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。



パネルラジエーター **暖房**

ヨーロッパの主流、輻射熱のやさし
いぬくもりです。



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。新しいコンセプトの冷温水システムです。

point
2

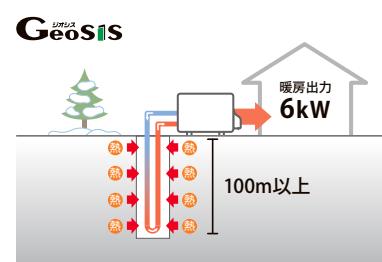
初期導入費用の大幅な削減を実現しました。

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

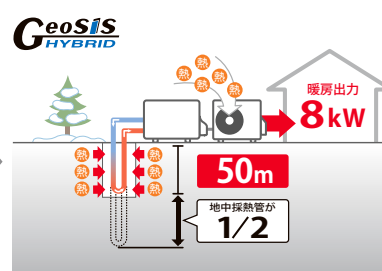
パイルファイブシステムを導入すると
さらにお得に！

「地中熱」だけなら
100m以上の掘削が必要



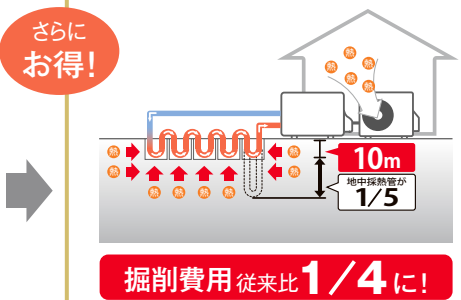
地中熱ヒートポンプ単独で6kWの暖房出力を出すためには、100m以上の掘削が必要です。工事費用が高額となってしまうことが導入の際の課題となっていました。

ジオシスハイブリッドなら
地中熱+空気熱で
掘削費が大幅にお得！
50mの掘削でOK



地中熱と空気熱を組み合わせることで、50mの掘削で8kWの暖房出力を発揮することができます。

パイルファイブシステム FIVE SYSTEM
ジオシスハイブリッド使用
鋼管杭5本×10mでOK！



※平成25年省エネルギー基準3地域より南、8kWタイプHYS-AG08WXのみの施工となります。
※詳しくは7～8ページをご覧ください。

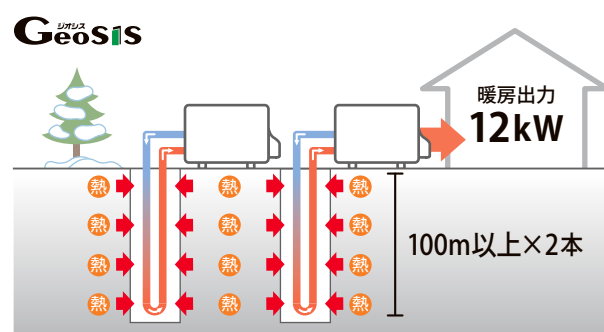
※イラストは暖房時のイメージです。

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

「地中熱」だけなら

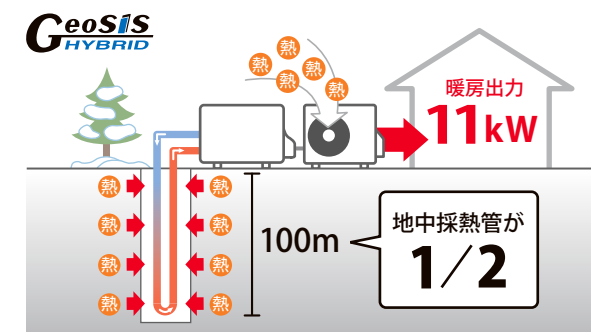
100m以上×2本の掘削が必要



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

100m×1本の掘削でOK



地中熱と空気熱を組み合わせることで、100mの掘削で11kWの暖房出力を発揮することができます。

大きな住宅ほど
掘削費が大幅にお得！

※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。

NEW CONCEPT



パイルファイブシステムの導入でさらに初期費用 がお得になります。

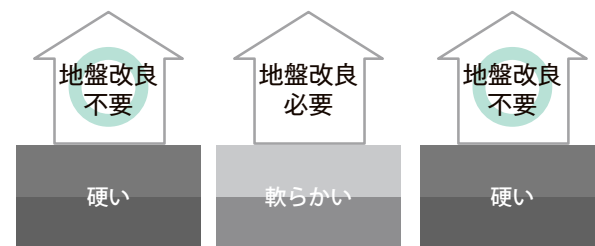
※平成25年省エネルギー基準3地域より南、
8kWタイプHYS-AG08WXのみの対応となります。

パイル ファイブ システム PILE FIVE SYSTEM とは？

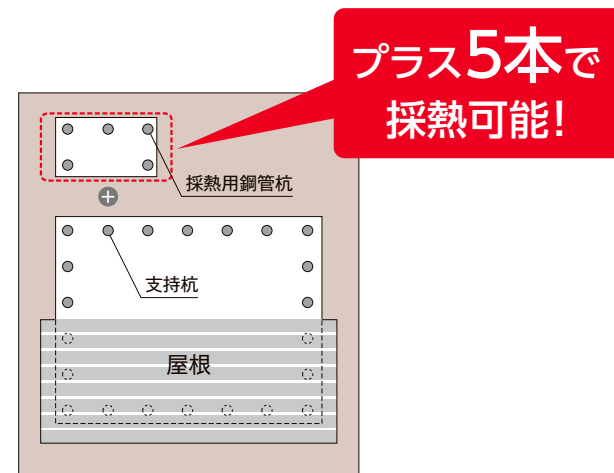
住宅建設地の地盤改良をする際に、鋼管杭を5本×10m追加することで、
地中熱の採熱を可能にするシステムです。

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

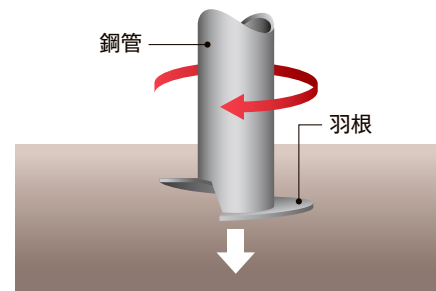


2 地盤改良時に鋼管杭を5本×10m 追加することで採熱が可能に！

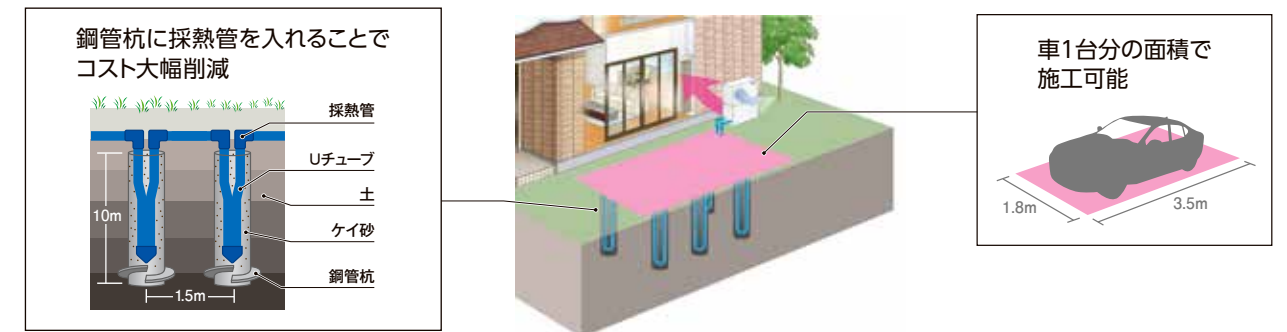


3 地中熱の採熱に鋼管杭を使用する ことでコスト大幅低減！

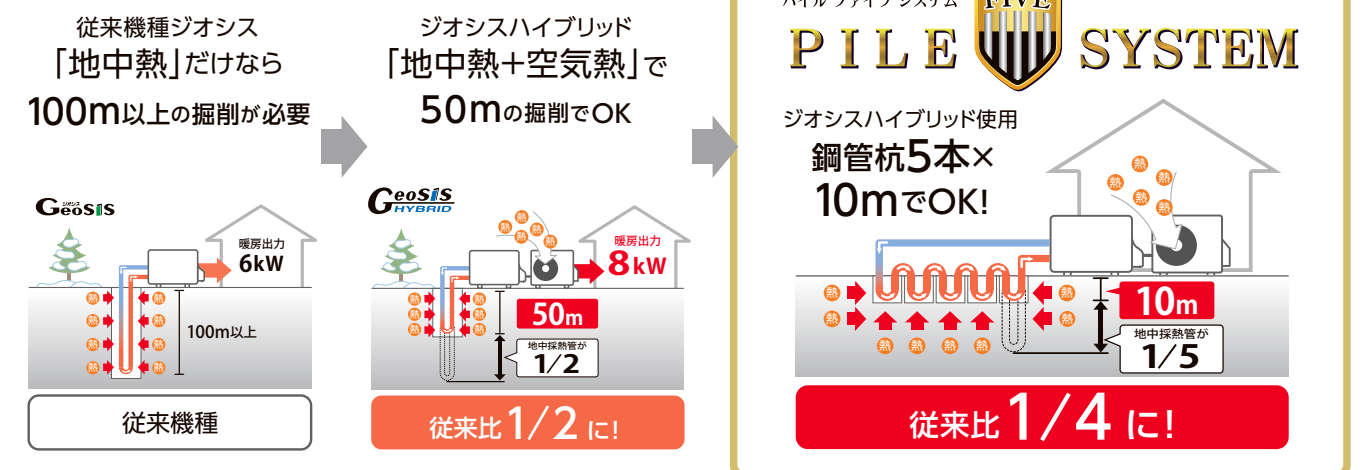
従来は掘削のための機械が必要でしたが、ジオシスハイブリッドなら、鋼管杭の使用が可能となり、地盤改良時に同施工することでコストの大幅な低減が可能となりました。



4 パイルファイブ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1/4に低減しました。



PILE FIVE SYSTEM

「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



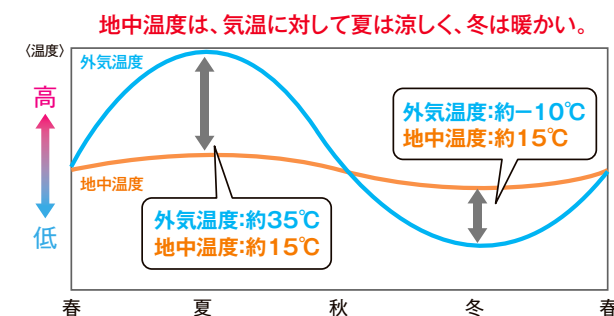
空気熱ヒートポンプ
春期・秋期は空気熱メインで高効率

■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。

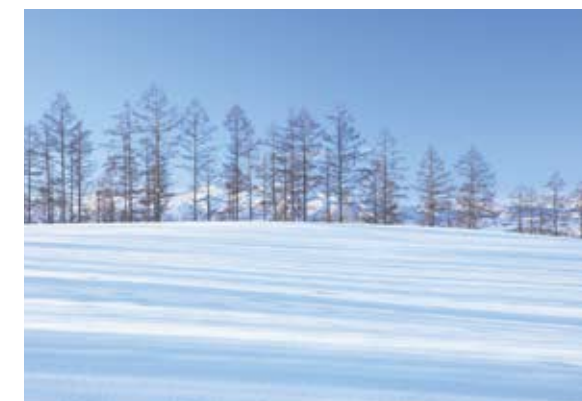
地中熱ヒートポンプと空気熱ヒートポンプ。

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。



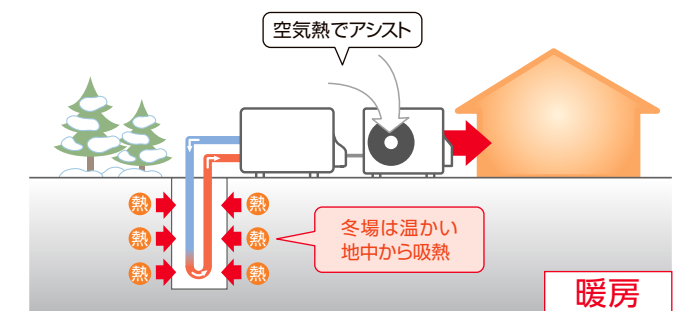
効率がいい方のヒートポンプを優先的に運転するハイブリッドシステムだから経済的。

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。



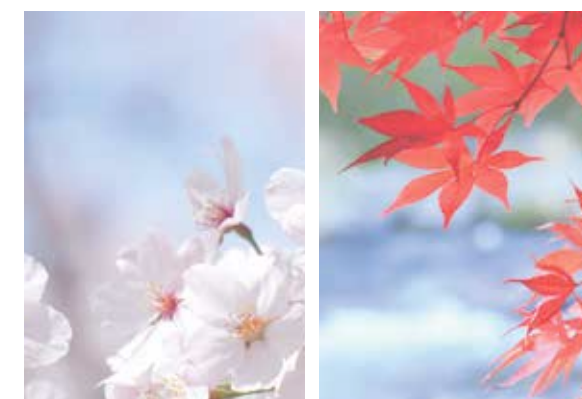
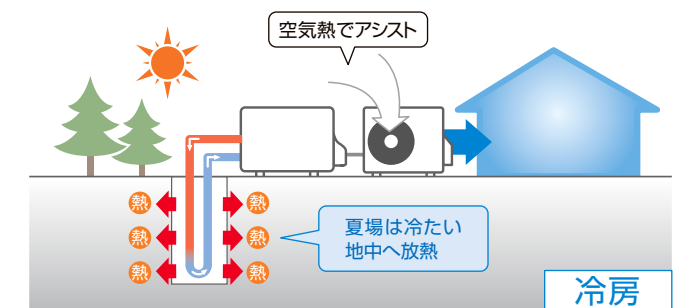
冬

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。



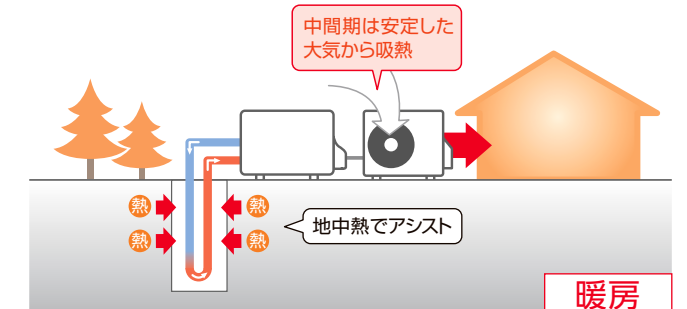
夏

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

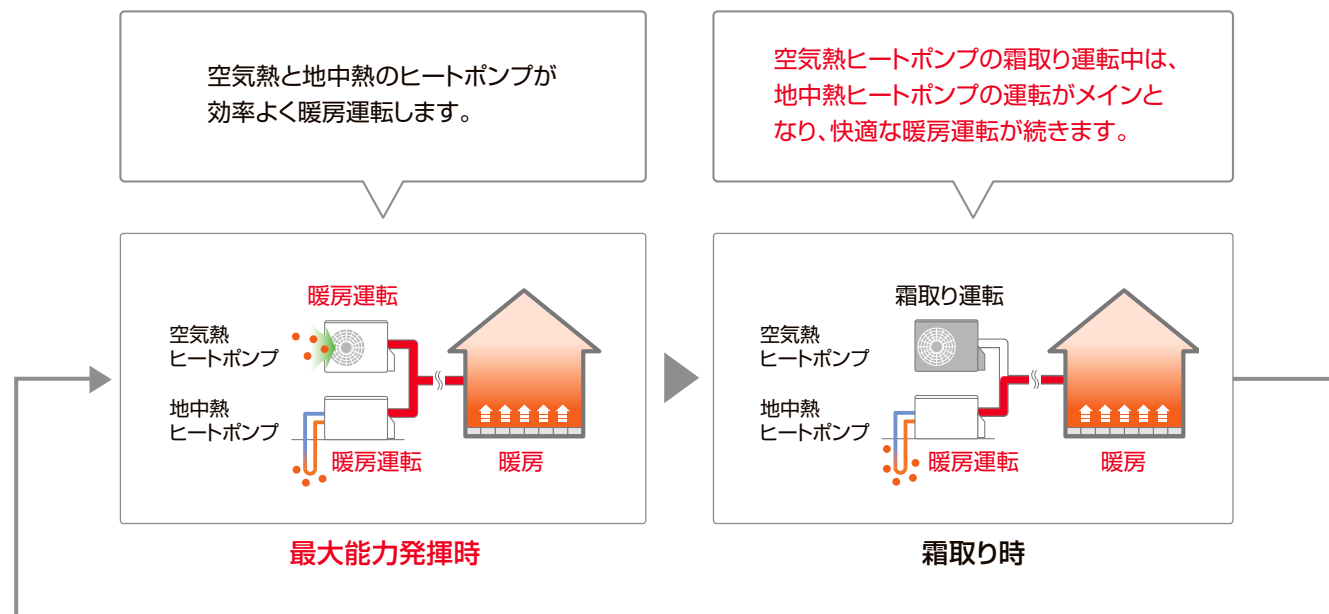
ハイブリッドだから、低ランニングコストで安定した性能を実現します。

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はありません。



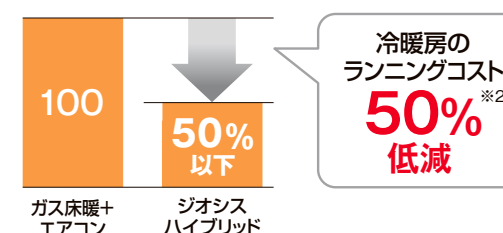
point
5

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。

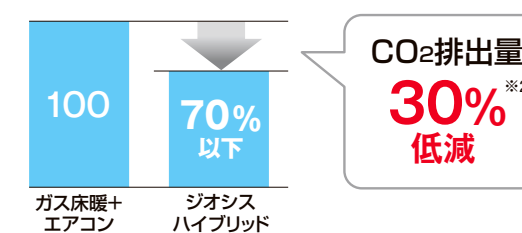
自然の恵み「地中熱」をヒートポンプで効率よく利用するので、ガス床暖+エアコンと比べてもランニングコストが大変おトクです。さらに、業界トップ^{※1}の低消費電力なので節電にも貢献します。



業界トップ^{※1}の低消費電力で節電にも貢献！

CO₂排出量は30%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70%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 2016年7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 リモコンに省エネ運転をサポート するECOガイドを搭載しました。

point
6

シンプルな操作感で、インテリアに
溶け込むリモコンを採用しました。

誰にでも使いやすいユニバーサルデザイン。省エネやムダ使い防止のアドバイスも表示します。

使いやすくおしゃれなメインリモコン。十字キーや高精細バックライト液晶の新設計!

型式ERS-MRC06



●実物大のリモコンの大きさです。

電源入／切スイッチ
リモコン電源のON／OFFをします。

運転スイッチ
冷暖房運転のON／OFFをします。
※施工時に、メインリモコンで運転
させる設定とした端末放熱器
のみ運転できます。

ECOガイドスイッチ
かしこい運転方法をアドバイスします。

**十字キー
メニュー／決定スイッチ**

タイマースイッチ
タイマー運転の入／切をします。

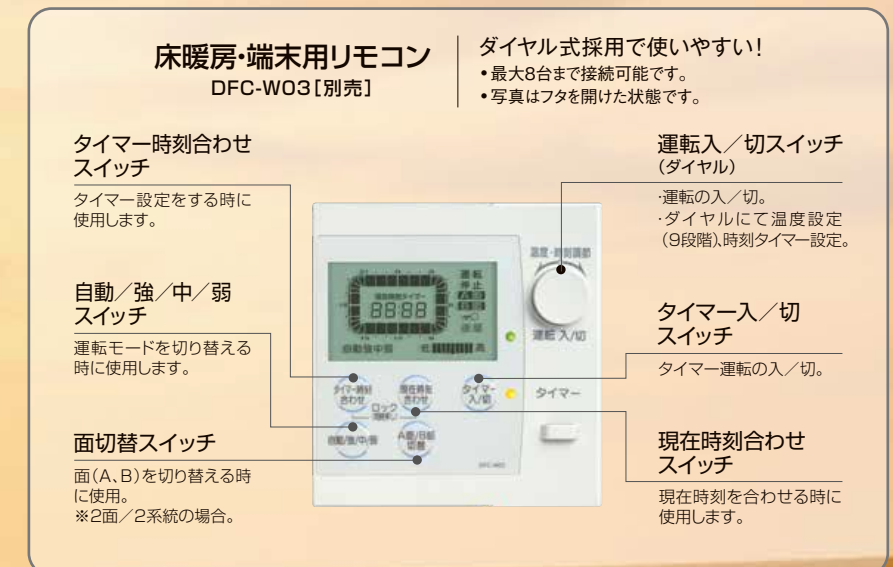
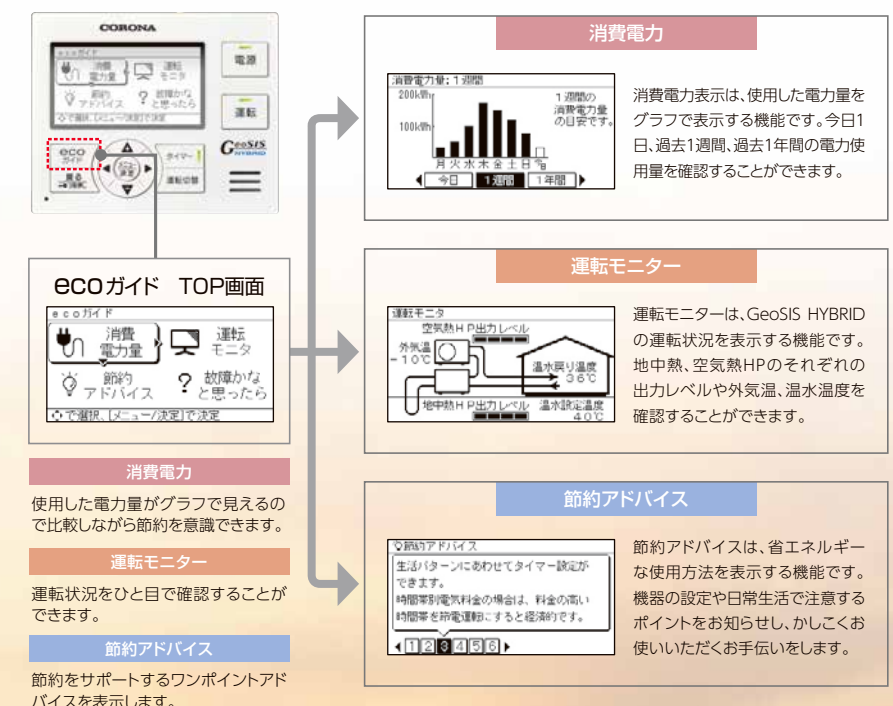
運転切替スイッチ
冷房／暖房運転の運転モードの
切り替えを行います。

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
操作を無効にします。

- 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30℃～60℃※、冷水6℃～20℃の温度調節が可能です。
(※融雪使用時は20℃～60℃)

ECOガイドでさらにかしこく節約できます。



UNIVERSAL DESIGN

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-AG08WX 10972402	掘削50m	システム型式※1 HYS-AG11WX 10972403	掘削100m
定格暖房出力 8.0kW 希望小売価格 760,000円 +消費税 定格冷房出力 7.5kW ○価格はヒートポンプユニット、メインリモコンを含む本体希望小売価格です。		定格暖房出力 11.0kW 希望小売価格 900,000円 +消費税 定格冷房出力 9.0kW ○価格はヒートポンプユニット、メインリモコンを含む本体希望小売価格です。	
地中熱ヒートポンプ GTS-HY3000W 0931365 490,000円 空気熱ヒートポンプ ERB-HY50WAK 0931367 240,000円 メインリモコン ERS-MRC06 0980595 30,000円		地中熱ヒートポンプ GTS-HY6000W 0931366 630,000円 空気熱ヒートポンプ ERB-HY50WAK 0931367 240,000円 メインリモコン ERS-MRC06 0980595 30,000円	

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	50m	HYS-AG08WX	8.0kW	7.5kW	-25℃ (-20℃以下は連続運転)	60畳	50畳
	100m	HYS-AG11WX	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			
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17～20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21～22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41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		

1 放熱器 | 冷温水輻射パネル

冷房

暖房

密閉式

半密閉式

- 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。

冷房・暖房が可能です。

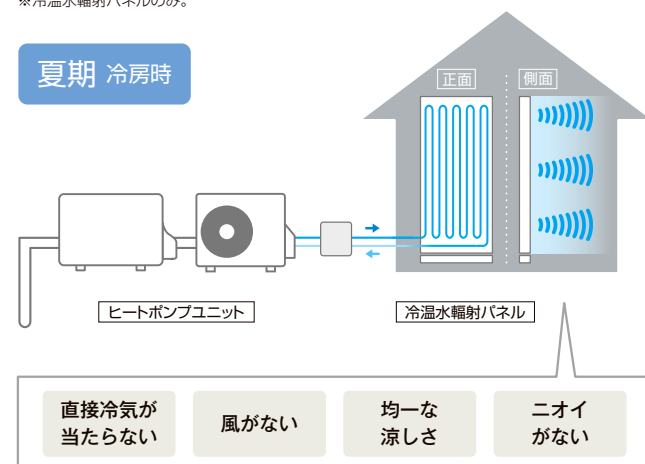
風を起こさず、輻射熱による自然な涼しさ暖かさを提供します。

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。

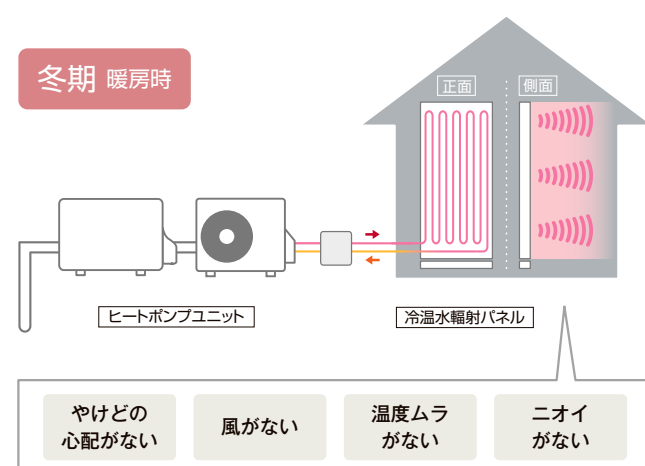
※冷温水輻射パネルのみ。



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、陽だまりの中のような暖かさをお届けします。



夏も冬も自然な心地よさを実現。

ハイクオリティな空間を生み出す新しい冷暖房システム。

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。

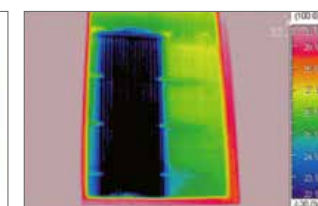
冷輻射と遠赤外線輻射。

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。

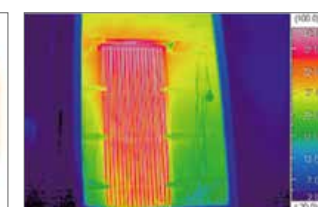


外気	通水温度	流量
31.2℃	13.6℃	1.8ℓ/min

冷温水輻射パネル 暖房時



※図はイメージとなります。



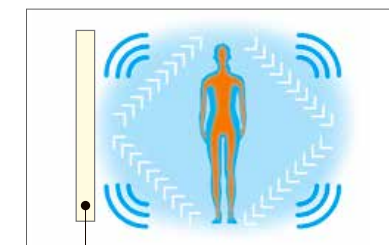
外気	通水温度	流量
2.5℃	59.6℃	2.0ℓ/min

三菱樹脂(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



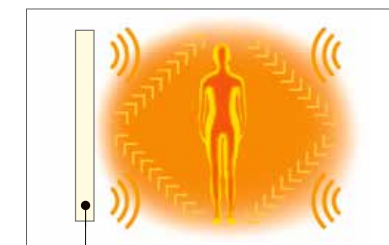
冷温水輻射パネル

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
ユニットファンコイル
放熱器
ラジエーター
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
温水ルーター
放熱器
システムヒーティング
放熱器
フラン例
関連部材
寸法図仕様他

1 放熱器 | 冷温水輻射パネル

冷房

暖房

密閉式

半密閉式

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。

お部屋のコロリや花粉・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)

※パネルは三菱樹脂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 10,000円+消費税	

■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* (アルミ製)	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	①TM650-HRCA	2,441×698×150	ホワイト	1	292,000円+消費税	天井取付、 組立完成品
		②TM850-HRCA	2,441×898×150			313,000円+消費税	
		③TM650-HRWA	2,350×699×150			292,000円+消費税	壁取付、 組立完成品
		④TM850-HRWA	2,350×899×150			313,000円+消費税	

■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* (アルミ製)	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	①TM650-HRCA-X	(844～2,441)×698×150	ホワイト	1	320,000円+消費税	天井取付、 組立完成品
		②TM850-HRCA-X	(844～2,441)×898×150			344,000円+消費税	
		③TM650-HRWA-X	(800～2,350)×699×150			331,000円+消費税	壁取付、 組立完成品
		④TM850-HRWA-X	(800～2,350)×899×150			355,000円+消費税	

■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* (アルミ製)	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	①TM650-HRCA-HB	(844～2,441)×698×150	ホット ブラウン	1	498,000円+消費税	天井取付、 組立完成品
		②TM850-HRCA-HB	(844～2,441)×898×150			538,000円+消費税	
		③TM650-HRWA-HB	(800～2,350)×699×150			518,000円+消費税	壁取付、 組立完成品
		④TM850-HRWA-HB	(800～2,350)×899×150			558,000円+消費税	

■シャンパングレイ(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* (アルミ製)	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	①TM650-HRCA-CG	(844～2,441)×698×150	シャンパン グレイ	1	498,000円+消費税	天井取付、 組立完成品
		②TM850-HRCA-CG	(844～2,441)×898×150			538,000円+消費税	
		③TM650-HRWA-CG	(800～2,350)×699×150			518,000円+消費税	壁取付、 組立完成品
		④TM850-HRWA-CG	(800～2,350)×899×150			558,000円+消費税	

※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。
※2016年4月の価格となります。

ジオンス
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
ユニットファンコイル

放熱器
ラジエーター

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
シロイドヒーティング

フラン例

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。

型式

FU-K30A

FU-K22A

外形寸法

W795×H290×D247mm

質量

10.5kg

10.0kg

電源

AC100V

50/60Hz

冷房

出力

3.0kW

2.2kW

運転音

48dB

47dB

消費電力

37W

31W

暖房

出力

5.0kW

3.5kW

運転音

45dB

37dB

消費電力

26W

13W

熱動弁

器具内に搭載

定格流量

4L/min

3L/min

圧力損失

42kPa

23kPa

接続口

1/2R(オネジ)

熱媒

循環液

※運転特性はJIS A 4008(日本工業規格)に基づいた数値です。

左配管セット	FU-HH1 0980599 5,000円+消費税	・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)
--------	------------------------------	----------	-------------	----------------	-----------

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

ユニットファンコイル

放熱器

ラジエーター

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

温水ルーフヒーター

放熱器

シロイドヒーティング

放熱器

フアン例

関連部材

寸法図仕様他

21

22



パネルラジエーターシリーズ仕様表

※暖房能力は、JIS A4004-1995の「温水用放熱器の性能試験法」に基づき測定した数値です。

商品名	型 式	希望小売価格	外形寸法(mm)			製品質量 (kg)	暖房能力kW(kcal/h)				保有水量 (L)	損失水頭(kPa)		
			高さ	長さ	奥行		40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1		2L/min	3L/min	4L/min
シングル	3004-11A	19,500円+消費税	300	450	63	4.3	0.18(151)	0.15(127)	0.11(91)	0.09(81)	0.8	1.61	4.65	7.23
	3006-11A	23,000円+消費税	300	600	63	5.8	0.24(202)	0.20(169)	0.14(122)	0.13(108)	1.0	1.61	4.65	7.23
	3012-11A	34,000円+消費税	300	1,200	63	11.5	0.47(404)	0.39(339)	0.28(243)	0.25(217)	2.1	1.61	4.65	7.23
	3014-11A	37,500円+消費税	300	1,400	63	13.4	0.55(472)	0.46(395)	0.33(284)	0.29(253)	2.4	1.61	4.65	7.23
	3016-11A	42,000円+消費税	300	1,600	63	15.4	0.63(539)	0.53(452)	0.38(324)	0.34(289)	2.8	1.61	4.65	7.23
	3018-11A	48,000円+消費税	300	1,800	63	17.3	0.71(606)	0.59(508)	0.42(365)	0.38(325)	3.1	1.61	4.65	7.23
	3024-11A	57,000円+消費税	300	2,400	63	23.0	0.94(809)	0.79(677)	0.57(487)	0.50(433)	4.2	1.61	4.65	7.23
	4012-11A	39,000円+消費税	400	1,200	63	15.2	0.58(501)	0.49(420)	0.35(300)	0.31(269)	2.7	1.61	4.65	7.23
	4014-11A	43,000円+消費税	400	1,400	63	17.8	0.68(585)	0.57(490)	0.41(350)	0.36(313)	3.1	1.61	4.65	7.23
	4016-11A	48,000円+消費税	400	1,600	63	20.3	0.78(669)	0.65(560)	0.47(400)	0.42(358)	3.6	1.61	4.65	7.23
	4018-11A	54,000円+消費税	400	1,800	63	22.8	0.87(752)	0.73(630)	0.52(450)	0.47(403)	4.0	1.61	4.65	7.23
	5004-11A	25,000円+消費税	500	450	63	7.1	0.26(225)	0.22(188)	0.16(134)	0.14(120)	1.2	1.61	4.65	7.23
	5006-11A	28,000円+消費税	500	600	63	9.5	0.35(300)	0.29(251)	0.21(178)	0.19(161)	1.6	1.61	4.65	7.23
	5010-11A	40,000円+消費税	500	1,000	63	15.8	0.58(499)	0.49(418)	0.35(297)	0.31(268)	2.7	1.61	4.65	7.23
	5012-11A	44,500円+消費税	500	1,200	63	18.9	0.70(599)	0.58(502)	0.41(356)	0.37(321)	3.3	1.61	4.65	7.23
	5014-11A	49,000円+消費税	500	1,400	63	22.1	0.81(699)	0.68(585)	0.48(416)	0.44(375)	3.8	1.61	4.65	7.23
	5016-11A	56,000円+消費税	500	1,600	63	25.2	0.93(799)	0.78(669)	0.55(475)	0.50(428)	4.4	1.61	4.65	7.23
	5018-11A	61,000円+消費税	500	1,800	63	28.4	1.04(899)	0.88(753)	0.62(534)	0.56(482)	4.9	1.61	4.65	7.23
	9004-11A	43,000円+消費税	900	450	63	13.1	0.45(390)	0.38(327)	0.28(237)	0.24(209)	2.3	1.61	4.70	7.66
	9006-11A	54,000円+消費税	900	600	63	17.4	0.61(520)	0.51(436)	0.37(316)	0.32(279)	3.0	1.61	4.70	7.66
ダブル	3012-22A	77,000円+消費税	300	1,200	101	21.4	0.90(771)	0.75(646)	0.55(469)	0.48(413)	3.9	1.61	4.70	7.66
	3014-22A	83,000円+消費税	300	1,400	101	24.9	1.05(900)	0.88(754)	0.64(548)	0.56(483)	4.5	1.61	4.70	7.66
	3016-22A	93,000円+消費税	300	1,600	101	28.5	1.20(1,029)	1.00(862)	0.73(626)	0.64(551)	5.2	1.61	4.70	7.66
	3018-22A	101,000円+消費税	300	1,800	101	32.1	1.35(1,158)	1.13(970)	0.82(704)	0.72(621)	5.8	1.61	4.70	7.66
	3024-22A	121,000円+消費税	300	2,400	101	42.7	1.79(1,544)	1.50(1,293)	1.09(939)	0.96(827)	7.8	1.61	4.70	7.66
	4012-22A	88,000円+消費税	400	1,200	101	28.5	1.14(979)	0.95(820)	0.69(595)	0.61(525)	5.1	1.61	4.70	7.66
	4014-22A	95,000円+消費税	400	1,400	101	33.3	1.33(1,142)	1.11(956)	0.81(694)	0.71(612)	6.0	1.61	4.70	7.66
	4016-22A	106,500円+消費税	400	1,600	101	38.0	1.52(1,305)	1.27(1,093)	0.92(794)	0.81(700)	6.9	1.61	4.70	7.66
	4018-22A	115,000円+消費税	400	1,800	101	42.8	1.71(1,468)	1.43(1,230)	1.04(893)	0.92(787)	7.7	1.61	4.70	7.66
	5004-22A	53,500円+消費税	500	450	101	13.4	0.51(439)	0.43(368)	0.31(263)	0.27(235)	2.4	1.61	4.70	7.66
	5006-22A	64,000円+消費税	500	600	101	17.9	0.68(585)	0.57(490)	0.41(350)	0.36(313)	3.3	1.61	4.70	7.66
	5012-22A	96,500円+消費税	500	1,200	101	35.7	1.36(1,170)	1.14(980)	0.81(701)	0.73(627)	6.5	1.61	4.70	7.66
	5014-22A	106,000円+消費税	500	1,400	101	41.7	1.59(1,365)	1.33(1,143)	0.95(818)	0.85(732)	7.6	1.61	4.70	7.66
	5016-22A	118,000円+消費税	500	1,600	101	47.6	1.81(1,560)	1.52(1,306)	1.09(934)	0.97(836)	8.7	1.61	4.70	7.66
	5018-22A	130,000円+消費税	500	1,800	101	53.6	2.04(1,755)	1.71(1,470)	1.22(1,050)	1.09(940)	9.8	1.61	4.70	7.66
	6006-22A	75,000円+消費税	600	600	101	21.4	0.78(673)	0.66(563)	0.47(403)	0.42(361)	3.9	1.61	4.70	7.66
	9004-22A	85,000円+消費税	900	450	101	23.8	0.78(675)	0.66(565)	0.46(397)	0.42(362)	4.4	1.61	4.70	7.66
	9006-22A	107,000円+消費税	900	600	101	31.8	1.05(899)	0.88(753)	0.62(529)	0.56(482)	5.8	1.61	4.70	7.66
ローボーイ (H=200)	2012-22A	70,000円+消費税	200	1,200	102	15.4	0.56(477)	0.47(400)	0.34(294)	0.30(256)	3.0	1.61	4.70	7.66
	2014-22A	78,000円+消費税	200	1,400	102	17.9	0.65(558)	0.54(467)	0.40(343)	0.35(299)	3.5	1.61	4.70	7.66
	2016-22A	84,000円+消費税	200	1,600	102	20.5	0.74(637)	0.62(533)	0.46(391)	0.40(341)	4.0	1.61	4.70	7.66
	2020-22A	99,000円+消費税	200	2,000	102	25.6	0.93(796)	0.78(667)	0.57(489)	0.50(427)	5.0	1.61	4.70	7.66

※1 平均温水温度と室温との差を示します。 ●シングル型、K-23型は配管取付方向が右側のみとなります。ダブル型、K-22型は本体を反転させることにより任意で選択できます。

※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。

ラジエーター(鉄製)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。

☆:在庫僅少品

壁取付ブラケット		床取付ブラケット				銅管接続セット																					
K型用 	シングル型用 		ダブル型用 		K型用 	SWK用 BT-BF用 																					
2本入		2本入	3本入	2本入	2本入	1セット																					
KK-22 KK-23 各16,500円+消費税		DID30-40 16,000円+消費税 長さ300～400mm用 DID50-90 18,000円+消費税 長さ500～900mm用	DID30-19 24,000円+消費税 長さ300～400mm用 DID50-19 27,000円+消費税 長さ500～900mm用	DID30-22A DID40-22A DID50-22A DID60-22A DID90-22A DID25-22A 各13,000円+消費税	KJ150 18,000円+消費税	11A-22A-K用 SWK-9S(φ9.52用) SWK-12S(φ12.7用) SWK-15S(φ15.88用) 各13,500円+消費税	R-V-HB単管用 BT-9S(φ9.52用) BT-12S(φ12.7用) BT-15S(φ15.88用) 各15,500円+消費税 R-V-HB複管用 BF-9S(φ9.52用) BF-12S(φ12.7用) BF-15S(φ15.88用) 各16,500円+消費税																				
O2接続セット		銅管継手		樹脂管継手		接続継手		手動ハンドル																			
SWK用 BT-BF用 				O2カット架橋ポリエチレン管用 				K型用 	全機種共通 																		
1セット		2個入		1個入		2個入		2個入																			
11A-22A-K用 SWK-7S(7A用) SWK-10S(10A用) 各16,500円+消費税 SWK-13S(13A用) 17,500円+消費税	R-V-HB単管用 BT-7S(7A用) BT-10S(10A用) 各18,500円+消費税 BT-13S(13A用) 19,500円+消費税	R-V-HB複管用 BF-7S(7A用) BF-10S(10A用) 各19,500円+消費税 BF-13S(13A用) 20,500円+消費税	DT9.52(φ9.52用) DT12.7(φ12.7用) DT15.88(φ15.88用) 各2,000円+消費税	PJ-7A-HAQ 2,500円+消費税 PJ-10A-HAQ 2,500円+消費税 PJ-13A-HAQ 3,000円+消費税	SAD 1,500円+消費税	SNK-2 外ネジコーン 700円+消費税	UP-MH1R☆ 0981338 9102 1,800円+消費税																				
サーモヘッド		シーリングプレート		単管式サーモバルブ(バイパス量50%)		複管式サーモバルブ																					
全機種共通  1個入		全機種共通 		R-V-HB型兼用 		R-V-HB型兼用 		R-V-HB型兼用 		R-V-HB型兼用 																	
9200-M 5,000円+消費税 注)目盛と室温のめやす(室温インジケータ) <table border="1"><tr><td>目盛</td><td>0</td><td>*</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>室温(℃)</td><td>—</td><td>6</td><td>12</td><td>16</td><td>20</td><td>24</td><td>28</td></tr></table> *印は凍結防止運転を表示しています。		目盛	0	*	1	2	3	4	5	室温(℃)	—	6	12	16	20	24	28	SP50-9(φ9.52用 樹脂管7A用) SP50-12(φ12.7用 樹脂管10A用) SP50-15(φ15.88用) SP50-13A(樹脂管13A用) 各500円+消費税		3798-1TS ストレート 8,000円+消費税		3799-1TL アングル 9,000円+消費税		3798-2FS ストレート 9,000円+消費税		3799-2FL アングル 10,000円+消費税	
目盛	0	*	1	2	3	4	5																				
室温(℃)	—	6	12	16	20	24	28																				
HBタオルウォーマー用タオルハンガー		コート掛け		接続アダプター(ベーシックパネル ローボーイK専用)																							
クロムラック 	伸縮ラック 	V型用 										K型用 															
400用(C) 16,000円+消費税 500用(C) 16,000円+消費税	400用(W) 13,500円+消費税 500用(W) 13,500円+消費税	RH-1 4,000円+消費税		1BY(ストレート・単管式) バイパス機能付 6,000円+消費税		1BYE(アングル・単管式) バイパス機能付 5,500円+消費税		2BYX(ストレート) クロスアダプター バイパス機能無 8,500円+消費税		2BY(ストレート) バイパス機能無 4,500円+消費税		2S 2BY用 バルブカバー 1,800円+消費税															
接続バルブセット		接続バルブ		接続バルブLRセット		接続バルブLR		接続バルブLLセット		接続バルブLL																	
																											
UP-V9☆(φ9.52銅管用) 0981324 12,000円+消費税	UP-VP☆ (10A架橋ポリエチレン管用) 0981326 10,500円+消費税 ※本品は左記セット以外のセットを 組みません。	UP-V☆ 0981331 5,500円+消費税		UP-VL9R☆(φ9.52銅管用) 0981327 13,000円+消費税		UP-VLR☆ 0981332 6,000円+消費税		UP-VL9L☆(φ9.52銅管用) 0981329 13,000円+消費税		UP-VLL☆ 0981333 6,000円+消費税 ※本品は左記セット以外のセットを 組み時に使用します。																	
UP-V12☆(φ12.7銅管用) 0981325 12,000円+消費税	※本品は左記セット以外のセットを 組み時に使用します。			UP-VL12R☆(φ12.7銅管用) 0981328 13,000円+消費税		※本品は左記セット以外のセットを 組み時に使用します。		UP-VL12L☆(φ12.7銅管用) 0981330 13,000円+消費税																			

4 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。(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。

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。



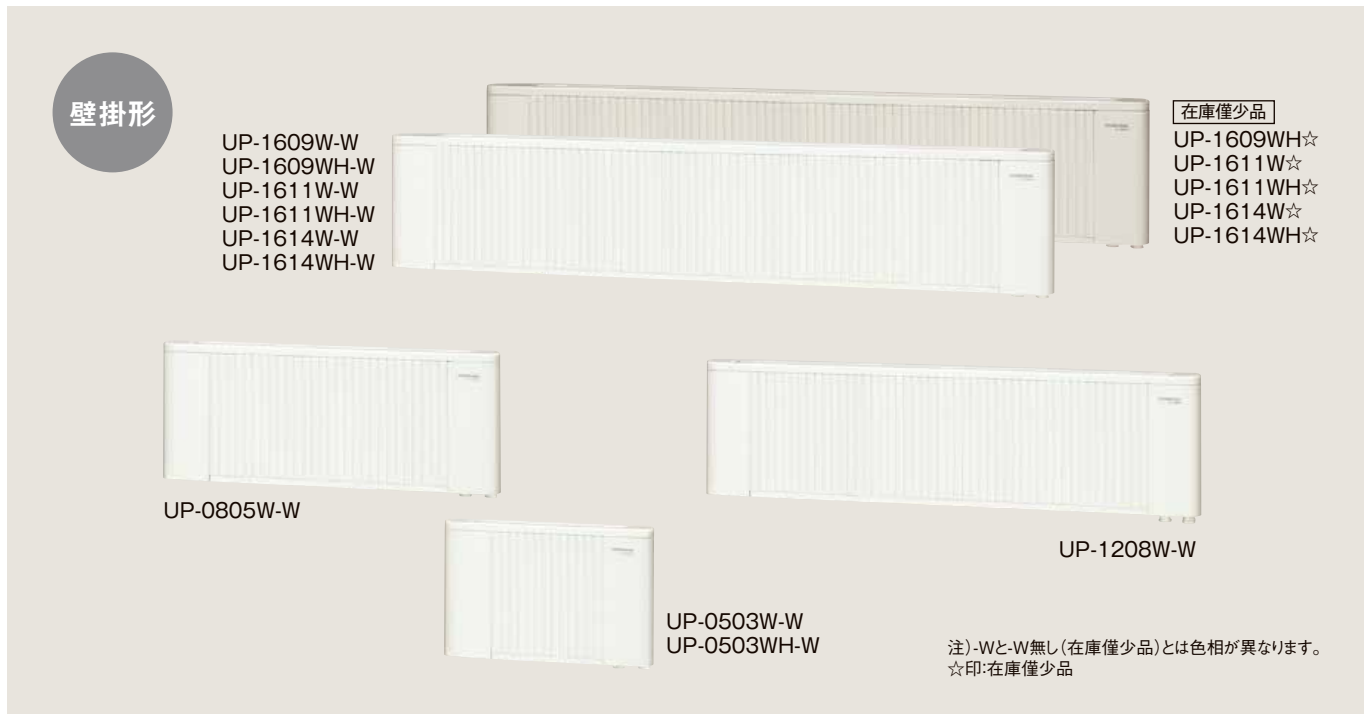
玄関
UP-0511V-W(壁掛縦形)



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-1611W☆
UP-1611WH☆
UP-1614W☆
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

床置形

UP-1614L-W
UP-1619L-W

UP-2530L-W

壁掛床置
兼用形

UP-1612K-W
UP-1615K-W
UP-1618K-W
UP-1618KH-W

在庫僅少品
UP-1612K☆
UP-1618K☆
UP-1618KH☆

UP-1620KD-W
UP-1623KD-W

在庫僅少品
UP-1620KD☆

UP-1613KS-W
UP-1616KS-W

在庫僅少品
UP-1613KS☆
UP-1616KS☆

UP-2525K-W
UP-2530K-W

在庫僅少品
UP-2525K☆
UP-2530K☆

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

UP-0307V-W1

UP-0511V-W1

UP-0716V-W1

UP-0714WD-W

UP-0504TA

※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。

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	28,000円+消費税	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	28,000円+消費税	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	34,500円+消費税	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	43,000円+消費税	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	46,000円+消費税	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	46,000円+消費税	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 UP-1611W☆ 5903922	49,500円+消費税	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 UP-1611WH☆ 0912010	49,500円+消費税	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 UP-1614W☆ 0903225	54,500円+消費税	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	54,500円+消費税	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 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 UP-1612K☆ 0903226	60,000円+消費税	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	66,000円+消費税	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 UP-1618K☆ 0903221	71,500円+消費税	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 UP-1618KH☆ 0912012	71,500円+消費税	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 ※3 UP-2525K☆ 0903228	91,000円+消費税	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-2530K-W 0919993 ※3 UP-2530K☆ 0911239	102,000円+消費税	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 ※3 UP-1620KD☆ 0911240	78,500円+消費税	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	85,000円+消費税	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	62,000円+消費税	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 UP-1616KS☆ 0912014	67,000円+消費税	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 ☆：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						
床置形	UP-1614L-W 0930006	67,000円+消費税	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	87,500円+消費税	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	128,000円+消費税	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 ☆：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						
壁掛縦形	※3 UP-0307V-W1 0931221	62,000円+消費税	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	専用補 充液 専用循環液	壁掛金具・木ねじ
	※3 UP-0511V-W1 0931222	78,000円+消費税	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-W1 0931223	98,000円+消費税	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	100,000円+消費税	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		
	UP-0504TA 0912964	57,500円+消費税	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丁掛けスナナで締め込み、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	16,000円+消費税	UP-ST9Y(φ9.52用) 0981230	17,000円+消費税	UP-STL9Y(φ9.52用) 0981233	17,000円+消費税	UP-SP9M(φ9.52用) 0981148	500円+消費税	UP-WP9M(φ9.52用) 0981250	500円+消費税
UP-WT12Y(φ12.7用) 0981238	16,000円+消費税	UP-ST12Y(φ12.7用) 0981231	17,000円+消費税	UP-STL12Y(φ12.7用) 0981234	17,000円+消費税	UP-SP12M(φ12.7用) 0981149	500円+消費税	UP-WP12M(φ12.7用) 0981251	500円+消費税
UP-WT15Y(φ15.88用) 0981239	16,000円+消費税	UP-ST15Y(φ15.88用) 0981232	17,000円+消費税	UP-STL15Y(φ15.88用) 0981235	17,000円+消費税	UP-SP15M(φ15.88用) 0981150	500円+消費税	UP-WP15M(φ15.88用) 0981252	500円+消費税
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 1,800円+消費税	UP-IVY 0981243 4,600円+消費税	UP-RVY 0981244 4,600円+消費税	UP-STY 0981236 10,500円+消費税	UP-STLY 0981253 10,500円+消費税	UP-TH1Y 0981248 5,000円+消費税	UP-MH1Y 0981249 1,800円+消費税	UP-AT9Y(φ9.52用) 0981245 1,800円+消費税 UP-AT12Y(φ12.7用) 0981246 1,800円+消費税 UP-AT15Y(φ15.88用) 0981247 1,800円+消費税		

〈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 2,900円+消費税 ※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 4,100円+消費税 ※幅1,600mmタイプは2セット使用します。	UP-K3-W 0982736 UP-K3☆ 0981056 4,600円+消費税 ※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 1,800円+消費税 ※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 4,100円+消費税
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 1,800円+消費税
	シーリングプレート(TA用) 
UP-WTA9Y(φ9.52用) 0981240 16,000円+消費税 UP-WTA12Y(φ12.7用) 0981241 16,000円+消費税 UP-WTA15Y(φ15.88用) 0981242 16,000円+消費税	UP-TP9(φ9.52銅管用) 0981418 700円+消費税 UP-TP12(φ12.7銅管用) 0981419 700円+消費税 UP-TP15(φ15.88銅管用) 0981420 700円+消費税



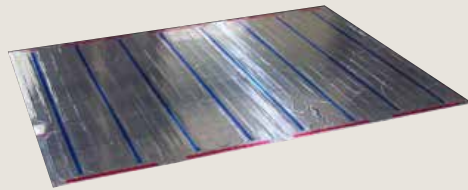
柔軟で取り扱いやすく、サイズも豊富にそろったフロアマット。

架橋ポリエチレン管。

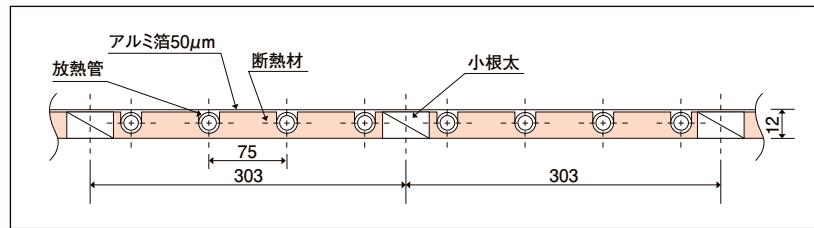
耐寒性・耐熱性が高く、優れたパイプ強度を発揮。

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。



■構造図



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 三菱樹脂ビル 三菱樹脂インフラテック株式会社 電話:03-3279-3076(直通) URL:http://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:http://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。

■床暖房用量(市場調達品)

住商メタレックス製 (YS床暖房用量)

●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」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。

大建工業製 (健やかくん座スリム13H)

・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。

■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。

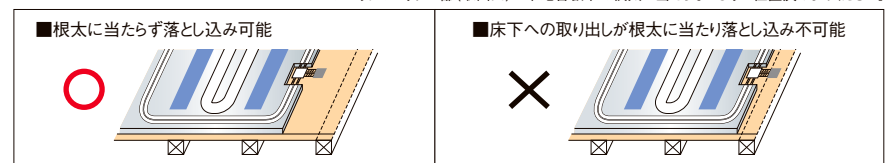
■施工及び使用時の注意事項

- 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。
- 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。
- 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ヵ所に荷重がかからないように設置してください。

- 青色で表示した部分(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。
- 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。

■フロアマットの敷設位置

下地合板に303mm間隔で墨だしをし、線上にフロアマットの根太部が合うように敷設してください。フロアマットのヘッダー部(取出口)が下地合板下の根太に当たらないように位置決めてください。



■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青色は床仕上材をクギ打ちできる表示です。
※青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、必ず養生し(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。

■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-2727HS 2519399	115,000円+消費税	1枚/箱	2,727×2,727×12	7.44	104W/㎡ 以上	1.0	22.5	3.0	15.7	7Aタケノコ 継手	80℃	0.25MPa (2.5kg/・cm²)	アルミ箔 40μm
SUP-2430HS 2516336	89,000円+消費税	1枚/箱	2,424×3,030×12	7.34		1.0	22.3	3.0	15.5				
SUP-3024HC 2516337	89,000円+消費税	1枚/箱	3,030×2,424×12	7.34		1.0	22.3	3.0	15.5				
SUP-2427HS 2516444	88,000円+消費税	1枚/箱	2,424×2,727×12	6.61		1.0	20.7	2.7	14.0				
SUP-2724HC 2516443	88,000円+消費税	1枚/箱	2,727×2,424×12	6.61		1.0	20.7	2.7	14.0				
SUP-2130HS 2516421	80,000円+消費税	1枚/箱	2,121×3,030×12	6.42		1.0	20.3	2.6	13.6				
SUP-3021HC 2516422	80,000円+消費税	1枚/箱	3,030×2,121×12	6.42		1.0	20.3	2.6	13.6				
SUP-2424HS 2516423	76,000円+消費税	1枚/箱	2,424×2,424×12	5.88		1.0	19.1	2.4	12.4				
SUP-2127HS 2516424	75,000円+消費税	1枚/箱	2,121×2,727×12	5.78		1.0	18.9	2.3	12.2				
SUP-2721HC 2516425	75,000円+消費税	1枚/箱	2,727×2,121×12	5.78		1.0	18.9	2.3	12.2				
SUP-1830HS 2516338	72,000円+消費税	1枚/箱	1,818×3,030×12	5.51		1.0	18.4	2.2	11.7				
SUP-3018HC 2516339	72,000円+消費税	1枚/箱	3,030×1,818×12	5.51		1.0	18.4	2.2	11.7				
SUP-1827HS 2516340	71,000円+消費税	1枚/箱	1,818×2,727×12	4.96		1.0	17.2	2.0	10.5				
SUP-2718HC 2516341	71,000円+消費税	1枚/箱	2,727×1,818×12	4.96		1.0	17.2	2.0	10.5				
SUP-1530HS 2516426	67,000円+消費税	1枚/箱	1,515×3,030×12	4.59		1.0	16.4	1.9	9.7				
SUP-3015HC 2516427	67,000円+消費税	1枚/箱	3,030×1,515×12	4.59		1.0	16.4	1.9	9.7				
SUP-2124HS 2516431	67,000円+消費税	1枚/箱	2,121×2,424×12	5.14		1.0	17.6	2.1	10.9				
SUP-2421HC 2516432	67,000円+消費税	1枚/箱	2,424×2,121×12	5.14		1.0	17.6	2.1	10.9				
SUP-1824HS 2516433	64,000円+消費税	1枚/箱	1,818×2,424×12	4.41		1.0	16.0	1.8	9.3				
SUP-2418HC 2516434	64,000円+消費税	1枚/箱	2,424×1,818×12	4.41		1.0	16.0	1.8	9.3				
SUP-1527HS 2516442	59,000円+消費税	1枚/箱	1,515×2,727×12	4.13		1.0	15.4	1.7	8.7				
SUP-2715HC 2516441	59,000円+消費税	1枚/箱	2,727×1,515×12	4.13		1.0	15.4	1.7	8.7				
SUP-1524HS 2516428	56,000円+消費税	1枚/箱	1,515×2,424×12	3.67		1.0	14.4	1.5	7.8				
SUP-2415HC 2516429	56,000円+消費税	1枚/箱	2,424×1,515×12	3.67		1.0	14.4	1.5	7.8				
SUP-1818HS 2516430	50,000円+消費税	1枚/箱	1,818×1,818×12	3.31		1.0	13.6	1.3	7.0				
SUP-1212HS 2519398	39,000円+消費税	1枚/箱	1,212×1,212×12	1.47		0.5	9.6	0.6	3.11				
SUP-0909HS 2519397	30,000円+消費税	1枚/箱	909×909×12	0.83		0.5	5.7	0.3	1.76				
SUP-0627HS 2530378	38,000円+消費税	1枚/箱	606×2,727×12	1.65		0.5	10.7	0.7	3.5				
SUP-2706HC 2530377	38,000円+消費税	1枚/箱	2,727×606×12	1.65		0.5	10.7	0.7	3.5				
SUP-0624HS 2516437	36,000円+消費税	1枚/箱	606×2,424×12	1.46		0.5	9.6	0.6	3.1				
SUP-2406HC 2516438	36,000円+消費税	1枚/箱	2,424×606×12	1.46		0.5	9.6	0.6	3.1				
SUP-0621HS 2516439	33,000円+消費税	1枚/箱	606×2,121×12	1.29		0.5	8.5	0.5	2.7				
SUP-2106HC 2516440	33,000円+消費税	1枚/箱	2,121×606×12	1.29		0.5	8.5	0.5	2.7				
SUP-0618HS 2516435	32,000円+消費税	1枚/箱	606×1,818×12	1.10		0.5	7.3	0.4	2.3				
SUP-1806HC 2516436	32,000円+消費税	1枚/箱	1,818×606×12	1.10		0.5	7.3	0.4	2.3				
SUP-0615HS 2519396	31,000円+消費税	1枚/箱	606×1,515×12	0.92		0.5	6.2	0.4	1.9				
SUP-1506HC 2530376	31,000円+消費税	1枚/箱	1,515×606×12	0.92		0.5	6.2	0.4	1.9				
SUP-0606HS 2519395	25,000円+消費税	1枚/箱	606×606×12	0.37		0.5	2.9	0.1	0.78				

型式について

(例) SUP-2130HS

SUP-2130HS

横長タイプ

根太列方向の隠式寸法

根太方向の隠式寸法

横方向
3030

縦方向
2121

※配管接続部(ヘッダー)がある側が
根太方向になります。

(例) SUP-3021HC

SUP-3021HC

縦長タイプ

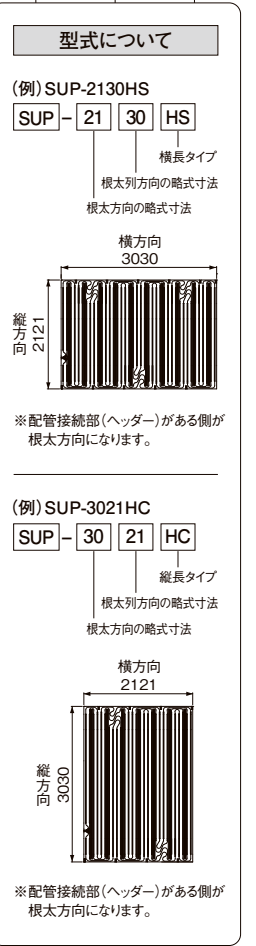
根太列方向の隠式寸法

根太方向の隠式寸法

横方向
2121

縦方向
3030

※配管接続部(ヘッダー)がある側が
根太方向になります。





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

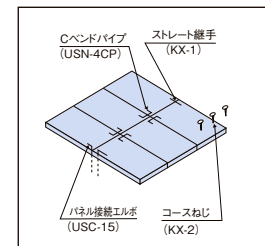
- 床仕上げ材は必ず床暖房用(フローリングt12)をご使用ください。詳しくは、床材メーカーにご相談ください。
- 配管接続部のロウ付けには、電気ロウ付け機をご使用ください。
- 床暖房の能力を十分に発揮させるためには、全床面積の60%以上の敷設が必要となります。(敷設率が60%未満の場合は、補助暖房の併設をご検討ください)
- 床暖房部に家具等を置かれる場合は、脚付きのものをご使用ください。
- ピアノ等の重量物には、受板、パット等の緩衝材を敷いて、一か所に荷重がかからないように設置してください。
- 床暖房部の床面に、刃物で傷つけたりしないでください。水漏れの恐れがあります。
- 小根太部以外には、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

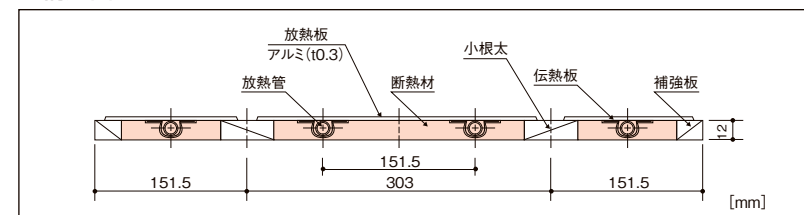
	1畳用	長半畳用	半畳	1/4畳	廊下用
幅×長さ×厚さ(mm)	909×1,600×t12	606×1,600×t12	909×750×t12	606×750×t12	1,515×750×t12
1枚梱包品	—	UP-K12X-LH 0910805 14,000円+消費税	UP-K12X-H 0910803 14,000円+消費税	UP-K12X-SH 0910807 13,000円+消費税	UP-K12X-R 0910809 17,500円+消費税
2枚梱包品	UP-K12X-F (2) 0910801 34,500円+消費税	UP-K12X-LH (2) 0910806 28,000円+消費税	UP-K12X-H (2) 0910804 28,000円+消費税	UP-K12X-SH (2) 0910808 26,000円+消費税	UP-K12X-R (2) 0910810 35,000円+消費税
3枚梱包品	UP-K12X-F (3) 0910802 51,750円+消費税	—	—	—	—
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

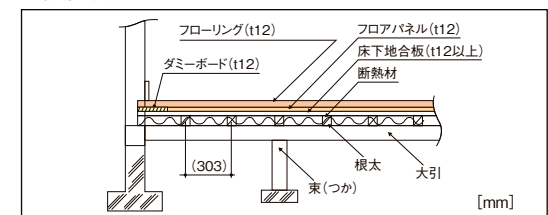
KX-1 0980624	KX-2 0980625	USC-15 0985873	USN-4CP 0980171
ストレート継手	コースねじ	パネル接続エルボ	Cベンドパイプ
φ9.52用 L=154	パネル固定用 φ3.8×32	φ9.52用 φ9.52用	φ9.52用 ピッチ152
1個/set	1,000本/箱	1個/set	1個/set
300円+消費税	3,500円+消費税/箱	200円+消費税	350円+消費税



■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)	—	14,000円+消費税	14,000円+消費税	13,000円+消費税	17,500円+消費税
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) 幅 (mm) 厚 さ (mm)	1600 909 12	1600 606 12	750 909 12	750 606 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。2016年7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。



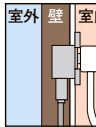
室外	壁	室内	室外架橋ポリエチレン管用	室外銅配管用
			CRH-C4-PE 0982723	CRH-C4 0982722
			本体希望小売価格 22,000円+消費税	本体希望小売価格 22,000円+消費税
			●壁穴φ65mmに対応 ●壁厚6~28.5cm対応	

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 7,000円+消費税
- CRH-3-3(3m) 0980793 10,000円+消費税

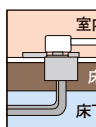


壁埋込型 新築・改築時の取り付けにおすすめします。



室外架橋ポリエチレン管用	室外銅配管用
CRH-CK-HPE 0915306	CRH-CK3-H 0915570
本体希望小売価格 19,000円+消費税	本体希望小売価格 19,000円+消費税

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	室外銅配管用
CRH-CU3-HPE 0916059	CRH-CU3-H 0915571
本体希望小売価格 18,000円+消費税	本体希望小売価格 18,000円+消費税

温水プラグ(温水チューブ付)

CRH-C3-P1 0981714 (温水チューブ1m付) 10,000円+消費税	CRH-C3-P2 0981715 (温水チューブ2m付) 14,000円+消費税	CRH-C3-P3 0981716 (温水チューブ3m付) 17,000円+消費税
---	---	---



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。



コンパクトタイプ 寝室や子供部屋におすすめ。



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。

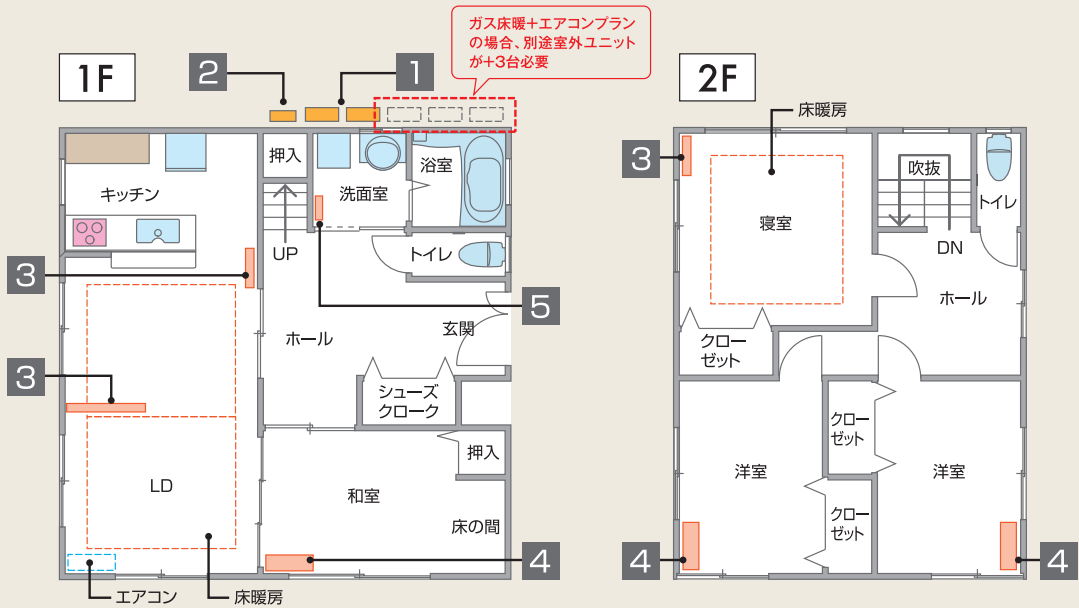
コンパクトタイプ 寝室や子供部屋におすすめ。



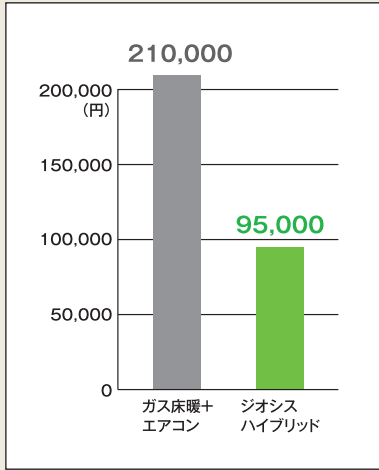
注) 温水ルームヒーターの同時運転は11kWタイプ4台、8kWタイプ3台までとなります(組み合わせに制約あり)。全機同時に運転した場合、条件等により十分に性能が出ないことがあります。

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



ランニングコスト比較



試算条件
■地域:東京 ■暖房面積:冷温水パネル43㎡+ファンコイルユニット30㎡+パネコン3㎡ ■冷房面積:冷温水パネル43㎡+ファンコイルユニット30㎡
※「ガス床暖+エアコンプラン」は冷温水パネルを、破線の床暖房(冬期)/エアコン(夏期)に置き換えて試算。
■設定温度:暖房時22℃ 冷房時27℃ 暖房・冷房期間は、理科年表より。外気温度は、気象庁のデータより。 ■冷暖房時間:昼間15時間、夜間1時間
■従量料金単価(円/kWh):昼間25.33円、夜間17.46円 ■ガス料金:189.9円/㎡ ■住宅性能:平成25年省エネルギー基準4地域相当

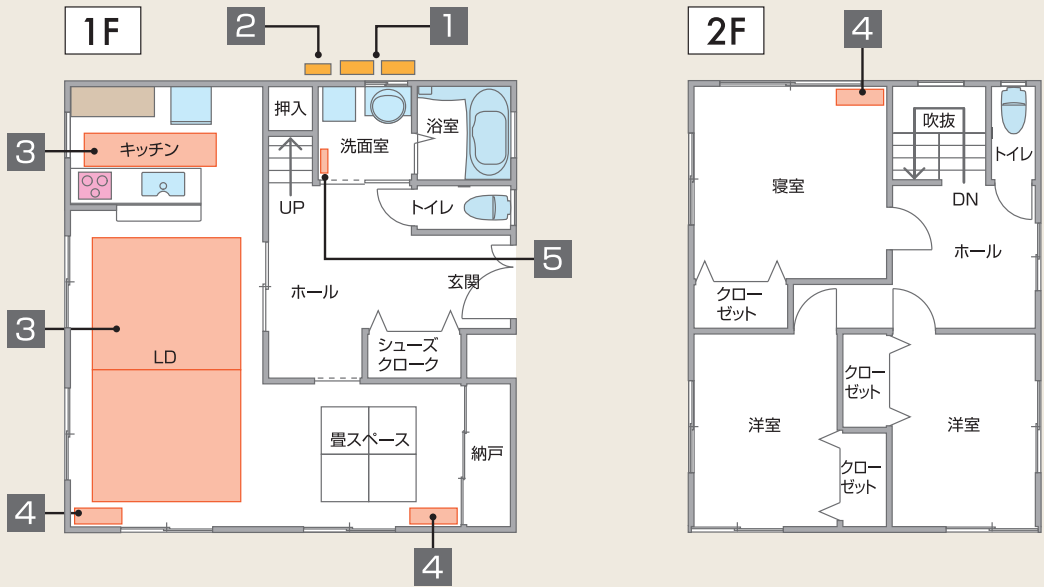
※冷水温度7℃、温水温度55℃
※住宅性能や地域、使用条件によりランニングコストは変化します。上記試算はあくまでやすとしてお考えください。

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-AG08WX		1台	760,000円+消費税	760,000円+消費税
床暖房用・端末用リモコン	DFC-W03		5個	25,000円+消費税	125,000円+消費税
冷温水輻射パネル	TM850-HRCA		2台	298,000円+消費税	596,000円+消費税
冷温水輻射パネル	TM850-HRWA		2台	298,000円+消費税	596,000円+消費税
ファンコイルユニット	FU-K30A	3.0kWタイプ	1台	105,000円+消費税	105,000円+消費税
ファンコイルユニット	FU-K22A	2.2kWタイプ	2台	95,000円+消費税	190,000円+消費税
タオルラジエーター	UP-0504TA	W500×H1,000×D104	1台	57,500円+消費税	57,500円+消費税
暖房関連部材			一式		1,038,300円+消費税
システム合計希望小売価格					3,467,800円+消費税

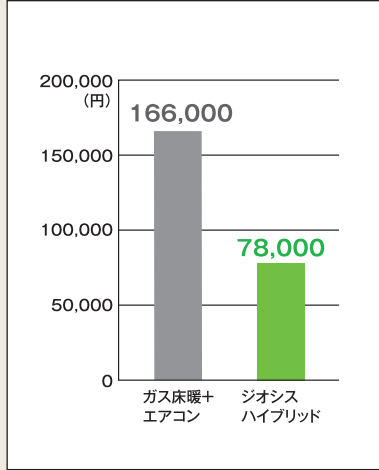
※据削費用は含みません。

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)



ランニングコスト比較



試算条件
■地域:東京 ■暖房面積:床暖30㎡+ファンコイルユニット53㎡+パネコン3㎡ ■冷房面積:ファンコイルユニット53㎡
■設定温度:暖房時22℃ 冷房時27℃ 暖房・冷房期間は、理科年表より。外気温度は、気象庁のデータより。 ■冷暖房時間:昼間15時間、夜間1時間
■従量料金単価(円/kWh):昼間25.33円、夜間17.46円 ■ガス料金:189.9円/㎡ ■住宅性能:平成25年省エネルギー基準4地域相当

※冷水温度7℃、温水温度55℃
※住宅性能や地域、使用条件によりランニングコストは変化します。上記試算はあくまでやすとしてお考えください。

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-AG08WX		1台	760,000円+消費税	760,000円+消費税
床暖房用・端末用リモコン	DFC-W03		2個	25,000円+消費税	50,000円+消費税
ファンコイルユニット	FU-K30A	3.0kWタイプ	2台	105,000円+消費税	210,000円+消費税
ファンコイルユニット	FU-K22A	2.2kWタイプ	1台	95,000円+消費税	95,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-0624HS	606×2,424×t12	1枚	36,000円+消費税	36,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-3024HC	3,030×2,424×t12	2枚	89,000円+消費税	178,000円+消費税
タオルラジエーター	UP-0504TA	W500×H1,000×D104	1台	57,500円+消費税	57,500円+消費税
暖房関連部材			一式		796,800円+消費税
システム合計希望小売価格					2,183,300円+消費税

※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

2F

■ランニングコスト比較

70,000

20,000

ガス床暖

ジオシスハイブリッド

1 屋外

2 屋外

3 LD・キッチン他

室外機

室外機

フロアマット

■ランニングコスト比較

200,000

150,000

100,000

50,000

0

70,000

20,000

ガス床暖

ジオシスハイブリッド

■地域:東京 ■暖房面積:床暖40㎡ ■設定温度:22℃ 暖房期間は、理科年表より。外気温度は、気象庁のデータより。 ■暖房時間:昼間15時間、夜間1時間 ■従量料金単価(円／kWh):昼間25.33円、夜間17.46円 ■ガス料金:189.9円／㎡ ■住宅性能:平成25年 省エネルギー基準4地域相当

※温水温度55℃
※住宅性能や地域、使用条件によりランニングコストは変化します。上記試算はあくまでめやすとしてお考えください。

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-AG08WX		1台	760,000円+消費税	760,000円+消費税
床暖房用・端末用リモコン	DFC-W03		3個	25,000円+消費税	75,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-0624HS	606×2,424×t12	1枚	36,000円+消費税	36,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-3024HC	3,030×2,424×t12	2枚	89,000円+消費税	178,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-2130HS	2,121×3,030×t12	1枚	80,000円+消費税	80,000円+消費税
暖房関連部材			一式		421,740円+消費税
システム合計希望小売価格					1,550,740円+消費税

※掘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)+1畳(トイレ)+8畳(寝室)+6畳(洋室)+6畳(洋室)

1F

2F

■ランニングコスト比較

200,000

150,000

100,000

50,000

0

168,000

53,000

ガス床暖

ジオシスハイブリッド

1 屋外

2 屋外

3 LD・キッチン他

4 トイレ

5 和室

6 ホール

7 洗面室

8 寝室・洋室

室外機

室外機

ヘッダーボックス

パネルコンベクター

パネルコンベクター

縦型パネルコンベクター

縦型パネルコンベクター

タオルラジエーター

温水ルームヒーター

■ランニングコスト比較

200,000

150,000

100,000

50,000

0

168,000

53,000

ガス床暖

ジオシスハイブリッド

■地域:東京 ■暖房面積:パネコン54㎡+温水ルームヒーター33㎡ ■設定温度:暖房時22℃ 暖房期間は、理科年表より。外気温度は、気象庁のデータより。 ■暖房時間:昼間15時間、夜間1時間 ■従量料金単価(円／kWh):昼間25.33円、夜間17.46円 ■ガス料金:189.9円／㎡ ■住宅性能:平成25年省エネルギー基準4地域相当

※温水温度55℃
※住宅性能や地域、使用条件によりランニングコストは変化します。上記試算はあくまでめやすとしてお考えください。

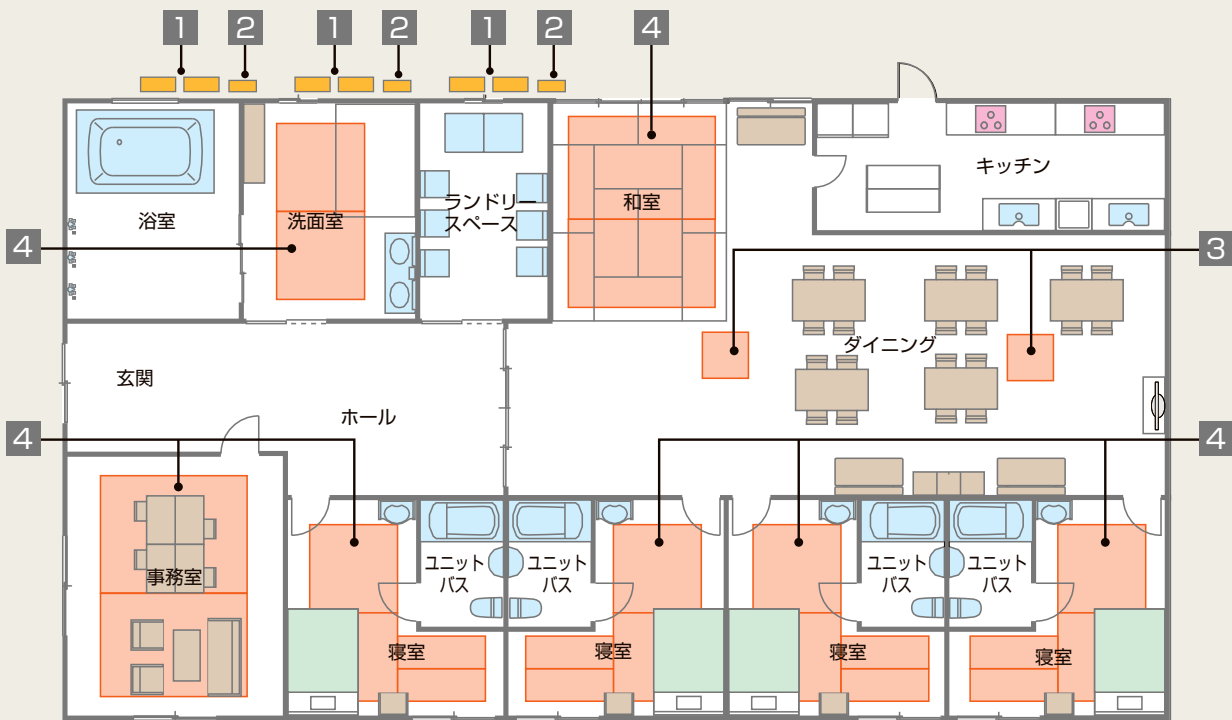
名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
ジオシスハイブリッド	HYS-AG08WX		1台	760,000円+消費税	760,000円+消費税
パネルコンベクター	UP-1618K	W1,600×H320×D86	2台	71,500円+消費税	143,000円+消費税
パネルコンベクター	UP-0503W	W500×H320×D57	1台	28,000円+消費税	28,000円+消費税
縦型パネルコンベクター	UP-0714WD	W740×H952×D86	1台	100,000円+消費税	100,000円+消費税
縦型パネルコンベクター	UP-0716V	W700×H1,650×D35	1台	98,000円+消費税	98,000円+消費税
タオルラジエーター	UP-0504TA	W500×H1,000×D104	1台	57,500円+消費税	57,500円+消費税
温水ルームヒーター	ERH-S41NB		1台	85,000円+消費税	85,000円+消費税
温水ルームヒーター	ERH-S27NB		2台	69,000円+消費税	138,000円+消費税
暖房関連部材			一式		994,080円+消費税
システム合計希望小売価格					2,403,580円+消費税

※掘削費用は含みません。

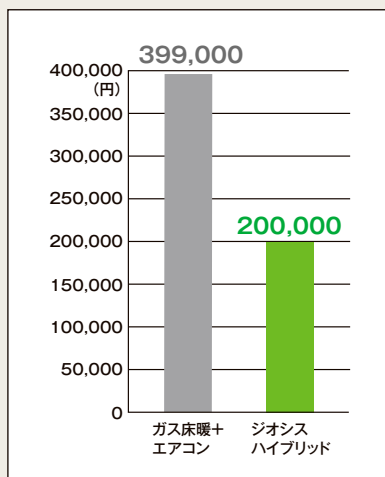
37

38

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)



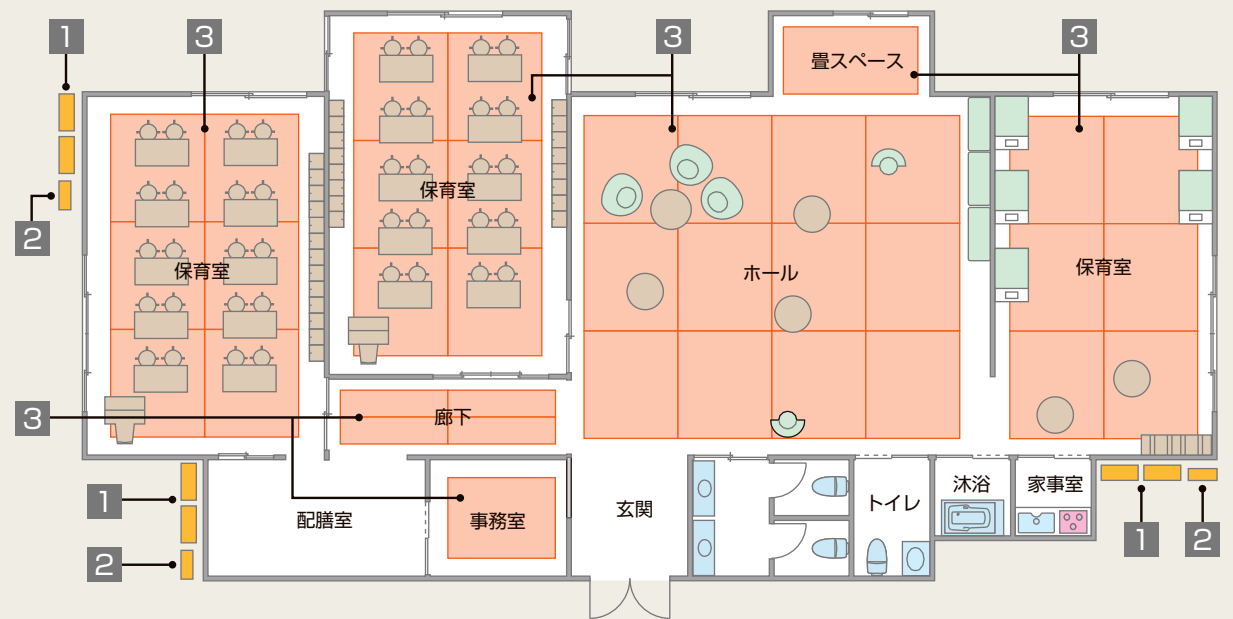
■ランニングコスト比較



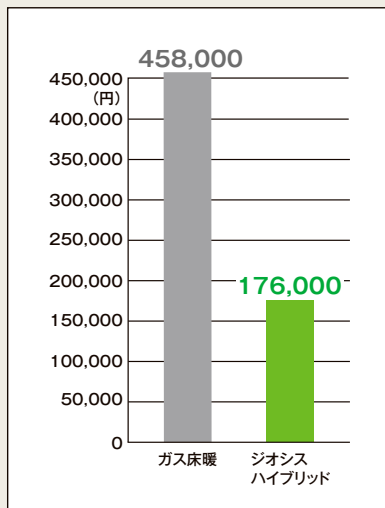
試算条件
■地域:東京 ■暖房面積:床暖121㎡+ファンコイルユニット71㎡ ■冷房面積:ファンコイルユニット71㎡
■設定温度:暖房時22℃ 冷房時27℃ 暖房・冷房期間は、理科年表より。外気温度は、気象庁のデータより。 ■冷暖房時間:18時間
■従量料金単価(円/kWh):スタンダードL/30.02円 ■ガス料金:149.58円/㎡ ■住宅性能:平成25年省エネルギー基準4地域相当

※冷水温度7℃、温水温度55℃
※住宅性能や地域、使用条件によりランニングコストは変化します。上記試算はあくまでやすとしてお考えください。
★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)



■ランニングコスト比較



試算条件
■地域:東京 ■暖房面積:床暖344㎡ ■設定温度:22℃ ■暖房期間・外気温については理科年表より。外気温度については気象庁のデータより。
■暖房時間:昼間12時間 ■従量料金単価(円/kWh):スタンダードL/30.02円 ■ガス料金:149.58円/㎡ ■住宅性能:平成25年省エネルギー基準4地域相当
※温水温度55℃
※住宅性能や地域、使用条件によりランニングコストは変化します。上記試算はあくまでやすとしてお考えください。

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-AG11WX	定格温水出力11kW	3台	900,000円+消費税	2,700,000円+消費税
床暖房用・端末用リモコン	DFC-W03		7個	25,000円+消費税	175,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-2124HS	2121X2424X12.695kcal/h	30枚	67,000円+消費税	2,010,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-1824HS	1818X2424X12.596kcal/h	1枚	64,000円+消費税	64,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-0624HS	606X2424X12.225kcal/h	4枚	36,000円+消費税	144,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-1530HS	1515X3030X12.621kcal/h	1枚	67,000円+消費税	67,000円+消費税
暖房関連部材					2,327,800円+消費税
システム合計希望小売価格					7,487,840円+消費税

※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
温水輻射パネル
放熱器
ユニットファンコイル
放熱器
ラジエーター
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
温水ルーバーヒーター
放熱器
システムヒーティング
放熱器
プラン例
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。



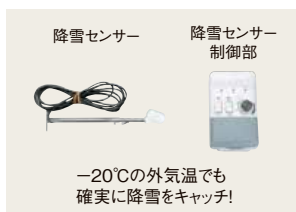
地中熱



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。

屋外



室外機



室外機

ロードヒーティング敷設面積のめやす

	AG08WX	AG11WX
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-AG11WX	定格出力11kW	1台	900,000円+消費税	900,000円+消費税
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	92,000円+消費税	92,000円+消費税
地温センサー	HBC-T1	10m	1巻	20,000円+消費税	20,000円+消費税
その他関連部材			一式		573,470円+消費税
システム合計希望小売価格					1,585,470円+消費税

半密閉式

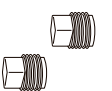
名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
ジオシスハイブリッド	HYS-AG11WX	定格出力11kW	1台	900,000円+消費税	900,000円+消費税
降雪センサー	HBC-S4	水分検知式、気温・遅延タイマー調整式	1個	92,000円+消費税	92,000円+消費税
地温センサー	HBC-T1	10m	1巻	20,000円+消費税	20,000円+消費税
その他関連部材			一式		471,220円+消費税
システム合計希望小売価格					1,483,220円+消費税

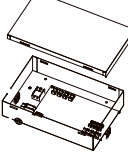
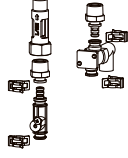
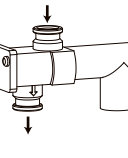
○採熱に伴う部材及び主配管部材、工事費（ボーリング等）は含まれません。

☆床暖房・端末用リモコンは、壁掛け冷温水ファンコイルユニット以外の冷暖房端末（融雪ロードヒーティングは除く）に必要に応じて取り付けてください。
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）

リモコン	
メインリモコン	床暖房・端末用リモコン
	
	※写真はフタを開けた状態です。
ERS-MRC06 付属品 ジオシスハイブリットシステムを 運転するのに必要となります。	DFC-W03 0982623 25,000円+消費税 床暖房する部屋に必要となります。 最大8台まで接続可能です。

リモコンコード	
信号線	床暖房リモコン線
	
※写真はUR-M2-100Aです。	
UR-M2-8A (8m) 1688565 2,500円+消費税 UR-M2-12A (12m) 1688567 3,500円+消費税 UR-M2-100A (100m) 23,000円+消費税 (230円+消費税/m)	UR-M3-30A(W) 2582417 6,200円+消費税 リモコンコード(A面用/30m/赤・黒・白) UR-M3-30A(Y) 2582418 6,200円+消費税 リモコンコード(B面用/30m/赤・黒・黄) 壁掛け冷温水ファンコイルユニットの Econ線は、UR-M3-30A(W)をご使用 ください。

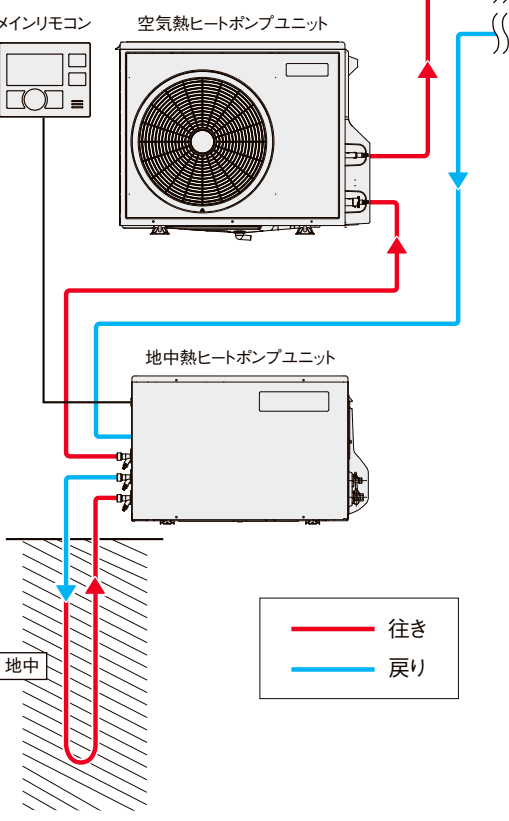
ヘッダー周り構成部材			
バルブ付ヘッダー	ヘッダー断熱材	ヘッダーボックス	止水栓(2コ入り)
			
※イラストは8回路用です。			
ERS-8BHD 0982542 (8回路用) 50,000円+消費税 ERS-4BHD 0980561 (4回路用) 35,000円+消費税	ERS-CHD 0980592 10,000円+消費税	ERS-HBX 0982541 (8回路用) 30,000円+消費税 ERS-HBX02 0980591 (4回路用) 30,000円+消費税	ERS-STB01 0982546 1,200円+消費税 バルブ付ヘッダー回路(8回路)の止水用。 ※1回路分のセットとなります。

熱動弁コントローラー	冷温水回路セット	冷温水対応熱動弁
		
ERS-NC03 0980290 46,000円+消費税 最大8回路まで接続可能。 ※ERS-NC01・NC02と 互換はありません。	ERS-CWK01 0981636 12,000円+消費税 バルブ付ヘッダー(行き・戻り) に1セット取り付けます。	ERS-CWN01 0981637 4,000円+消費税 温水ルームヒーター接続 時等、バルブ付ヘッダーの 行き側に1個取り付けます。

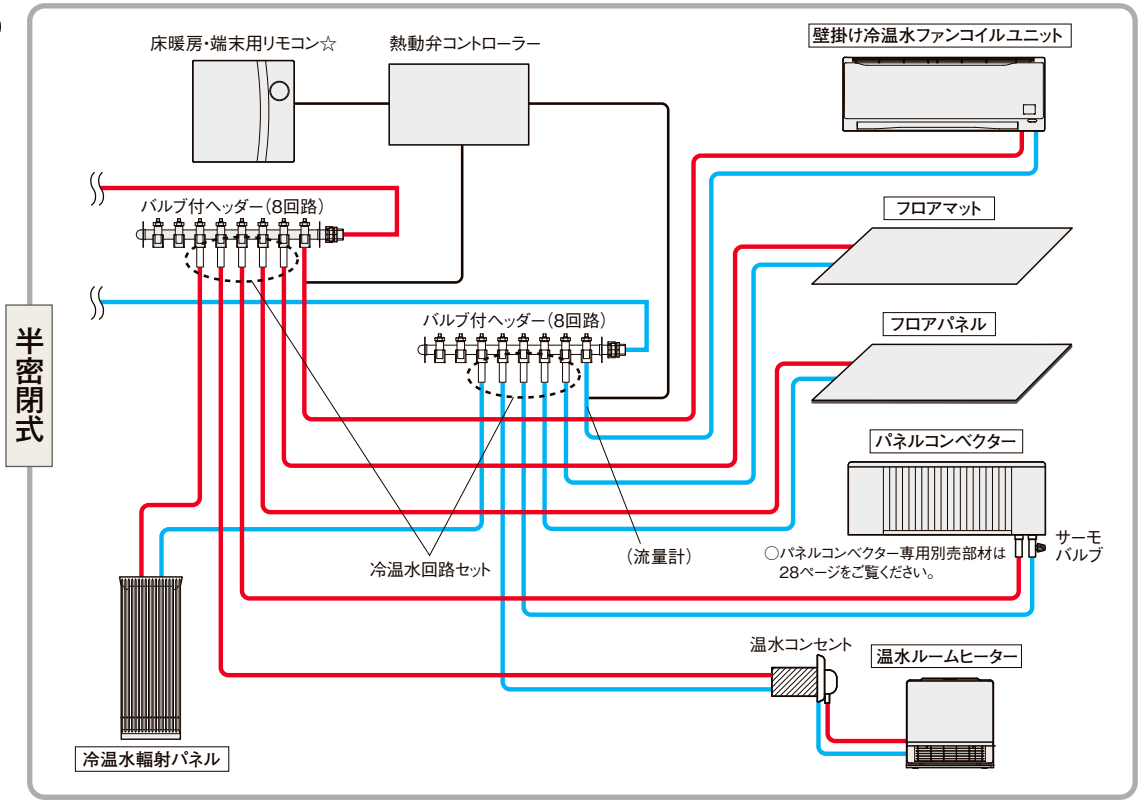
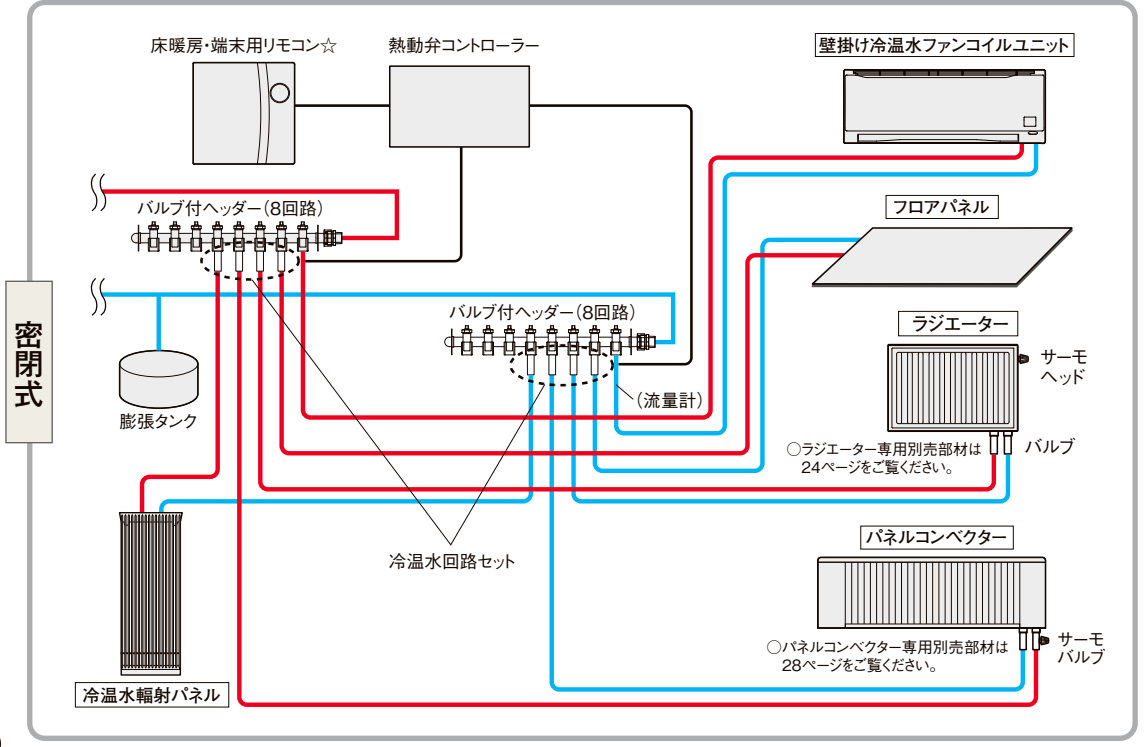
流量計	
	USA-N24 0981464 3,500円+消費税 ・流量指示範囲1~4L/min ・接続口径1/2オス・メス
	USA-N34 0981465 3,500円+消費税 ・流量指示範囲3~10L/min ・接続口径1/2オス・メス

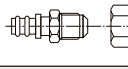
防雪カバー

※イラストはイメージです。
ERB-BC2 0982548 23,000円+消費税

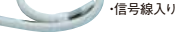


配管接続部材			
フレアアダプター9	フレアアダプター12	フレアアダプター15	砲金ソケット
			
φ9.52銅管 フレア側 R1/2 (15A)	φ12.7銅管 フレア側 R1/2 (15A)	φ15.88銅管フレア側 R1/2(15A)	Rc1/2 — Rc1/2
USA-25 0980184 600円+消費税 ヘッダーとφ9.52銅管接続用です。	USA-27 0980185 700円+消費税 ヘッダーとφ12.7銅管接続用です。	USA-35 0980181 1,300円+消費税 ヘッダーとφ15.88銅管接続用です。	OT-027 760円+消費税 ※ベストパーツ(コロナ推奨品 市場調達部材)
●ヘッダーと銅管を接続する 		●バルブを取り付ける 	



配管用部材(銅配管)〈温水用〉	
配管用バックチューブ	配管用シングルチューブ
	
	保温材
(外)φ9.52 (外)φ12.7 (外)φ15.88 銅管 (USA-39) (SK-430H) (USA-36)	
USA-28 (20m) φ12.7銅管 0985872 46,000円+消費税	USA-39 (40m) φ9.52銅管 0981071 30,000円+消費税 USA-36 (20m) φ15.88銅管 0980182 32,000円+消費税
	NC-420-KHE (20m) φ12.7銅管 34,700円+消費税 ※ベストパーツ (コロナ推奨品 市場調達部材)
※ベストパーツ(コロナ推奨品 市場調達部材)	
配管用ベアチューブ	配管用シングルチューブ
SK-3330H (30m) φ9.52銅管 保温材厚10mm 38,000円+消費税	SK-430H (30m) φ12.7銅管 保温材厚10mm 26,950円+消費税
L-CHフレアアダプター	L-CHクリップ
	
φ9.25銅管	
USA-G3 1981040 700円+消費税	USA-G2 1981039 120円+消費税

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×B×25m) 2581631 36,300円+消費税		※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×B×25m) 2581630 38,700円+消費税				
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) 36,500円+消費税 XLS-13HON20(13Aシングル×25m) 38,000円+消費税				
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 460円+消費税	USA-PE2 0984424 1,500円+消費税	USA-PE3 0984425 200円+消費税	USA-PE4 0984426 700円+消費税	USA-G2 1981039 120円+消費税
断熱ドレンホース		本体カフスφ14		
 DSH-14(20m) φ14.5 9,200円+消費税 ※ベストパーツ(コロナ推奨品 市場調達部材)		 DSH-14C 170円+消費税 ※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 1,200円+消費税	CRH-3-2 (2m) 0980792 7,000円+消費税 CRH-3-3 (3m) 0980793 10,000円+消費税 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 10,000円+消費税 CRH-C3-P2 (温水チューブ2m付) 0981715 14,000円+消費税 CRH-C3-P3 (温水チューブ3m付) 0981716 17,000円+消費税

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 22,000円+消費税 CRH-C4 (銅配管用) 0982722 22,000円+消費税	CRH-CK-HPE (架橋ポリエチレン配管用) 0915306 19,000円+消費税 CRH-CK3-H (銅配管用) 0915570 19,000円+消費税	CRH-CU3-HPE (架橋ポリエチレン配管用) 0916059 18,000円+消費税 CRH-CU3-H (銅配管用) 0915571 18,000円+消費税

■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 1,300円 +消費税 （濃度39%） 凍結防止及び防サビ効果があります。	UPF-N52 （5L） 3883895 3,000円 +消費税 （濃度39%） 凍結防止及び防サビ効果があります。	UPF-N20N （20L） 1483851 10,500円 +消費税 （濃度39%） 凍結防止及び防錆効果があります。 注ぎ口付属。	UPF-S2 （2L） 3883896 1,100円 +消費税 （濃度約3%） 蒸発による補充用として使用します。	UPF-S5 （5L） 3883897 2,300円 +消費税 （濃度約3%） 蒸発による補充用として使用します。

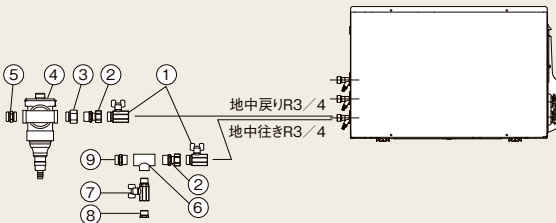
ヒートポンプ暖房専用循環液(長寿命タイプ)	
	
UPF-L20N 0984355 14,800円+消費税 (20L/濃度約39%注ぎ口付風) 凍結の恐れがある地域で使用する 長寿命(約10年交換不要)タイプ。	UPF-L52 0984356 4,000円+消費税 (5L/濃度約39%) 凍結の恐れがある地域で使用する 長寿命(約10年交換不要)タイプ。 ※補充は必要です。
専用補充液	
UPF-S2L(2L) 0982603 (濃度約2%) 蒸発による補充用として使用します。	1,300円+消費税

- 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が、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。

■機器設置概要(単位:mm)

〈地中採熱管接続用部材〉

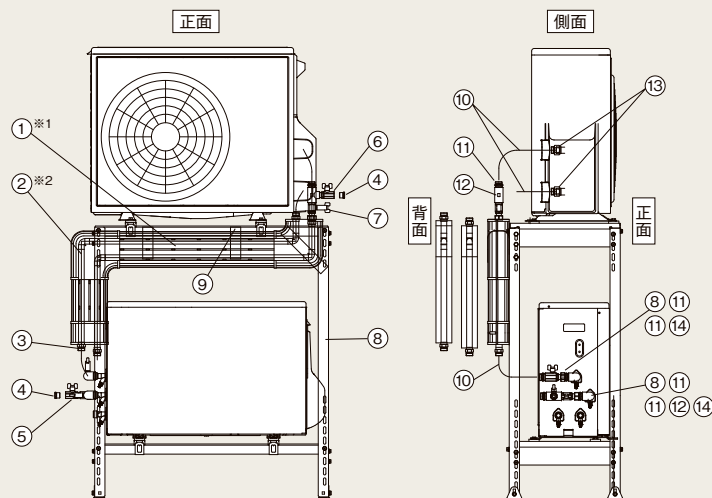
- 配管およびストレーナーは、熱損失防止のため
保温工事を行ってください。



〈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。



- GEO-545 スレーナーセット〈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	ストレナー(タテ/ヨコ兼用)	G3/4×S
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	フレキシニップル	G3/4×R3/4

- [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〉

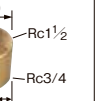
	商品	備考
①	屋外用樹脂製カバー ※1	アイボリー
②	保温材付被覆銅管 ※2	φ22.22
③	平行オスネジ	R3 / 4
④	プラグ	R1 / 2
⑤	液張用ボールバルブ	R1 / 2×Rc1 / 2
⑥	ボールバルブ	R1 / 2×Rc1 / 2
⑦	袋ナット付ボールバルブ	G3 / 4×R3 / 4
⑧	2段架台	80kg×2
⑨	固定用金具	L=178 W=15 t=2

	商品	備考
⑩	ステンレスフレキ管	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、冷温水用はW=140mmの屋外用樹脂製パイプとなります。

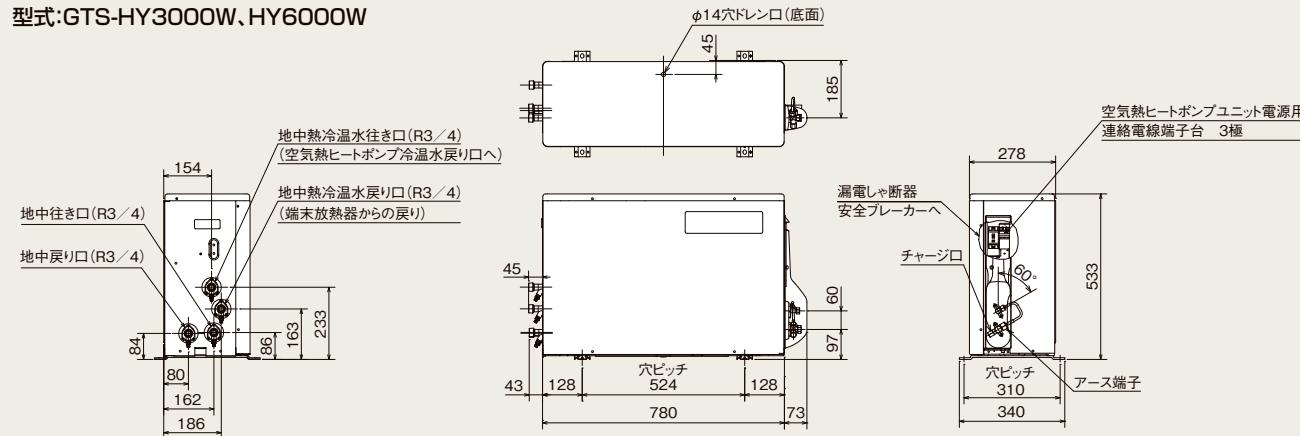
※2 温水用は10mm、冷温水用は20mmの保温材付被覆銅管となります。

■地中熱ヒートポンプユニット寸法図(単位:mm)

半密閉式膨張タンク 膨張タンク アダプター  φ50 Rc1 1/2 Rc3/4 封辺36 USA-30 0984434 2,300円+消費税	密閉式膨張タンク ※屋内専用 ○直射日光が当たらないようにください。  R3/4 (鉄製)
UHB-T1 1983845 (システム全容量35Lクラス) 10,000円+消費税 UHB-T2 1983846 (システム全容量95Lクラス) 13,000円+消費税	UHB-T11A 1981519 (システム全容量45Lクラス) 30,000円+消費税 UHB-T12A 1981520 (システム全容量95Lクラス) 45,000円+消費税 UHB-T13A 1981521 (システム全容量135Lクラス) 70,000円+消費税 UHB-T14 1981095 (システム全容量175Lクラス) 29,000円+消費税 色相:赤

降雪センサ	
降雪センサ  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 92,000円+消費税 (微小電流α接点用 / 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 20,000円+消費税 HBC-T2 (20m) 2781176 29,000円+消費税
ジョイントバルブ ハーフジョイント	
● バルブ付架橋PE管継手  R1/2(15A) →	● 架橋PE管用継手  R1/2(15A) →
KSB3-1313 (13A) 2780389 3,500円+消費税 KSB3B-1316 (16A) 2780390 4,500円+消費税	KSJ1-1313 (13A) 2780387 1,800円+消費税 KSJ1B-1316 (16A) 2780388 2,300円+消費税

型式:GTS-HY3000W、HY6000W



■空気熱ヒートポンプユニット寸法図(単位:mm)

型式:ERB-HY50WAK(凍結防止ヒーター付)

Top View:

- 8×φ5穴
- 280
- ドレン口
- 2×幅12×25 U字切欠き
- 26
- 70
- 310
- 327
- 358
- 22
- 510 (据付用ボルトピッチ)
- 141
- 792
- 87
- 894
- 2×幅16×17長穴
- (15)
- (12)
- (19)
- (12)

Front View:

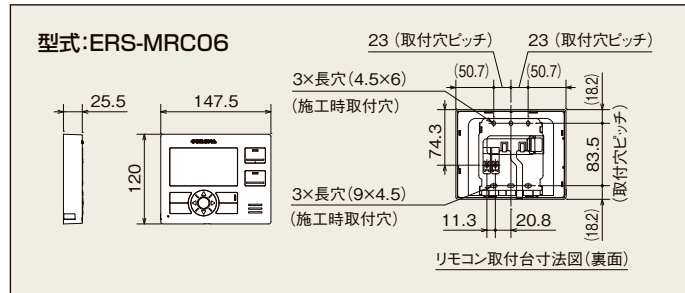
- 675
- 72
- 74
- 74
- 37
- 72
- 冷温水配管の取出部開口寸法
- 冷温水配管の取出部開口寸法

Side View:

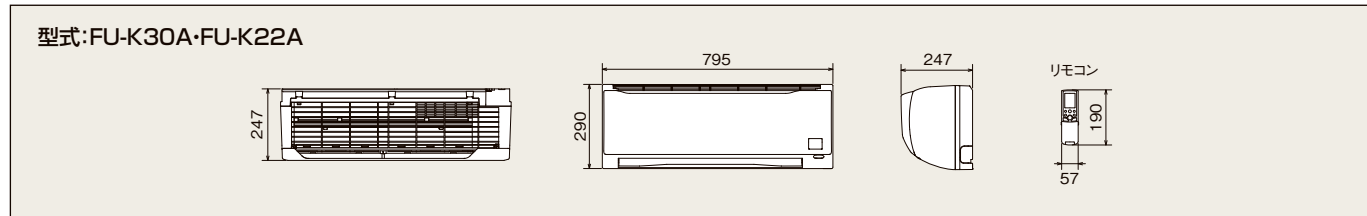
- 468
- 115
- 277
- 144
- 102
- 水抜き栓 1ヵ所
- 空気熱ヒートポンプユニット電源用 連絡電線端子台 3極
- アース端子
- 空気熱冷温水往き口 (R3/4) (端末放熱器への往き)
- 空気熱冷温水戻り口 (R3/4) (地中熱ヒートポンプ冷温水往き口から)

ドレンニッブル(同梱)
 ※市販の蛇腹ホース(φ16)を接続してドレン水が排水できる位置へ導きます。
 ※寒冷地の場合は使用しない。

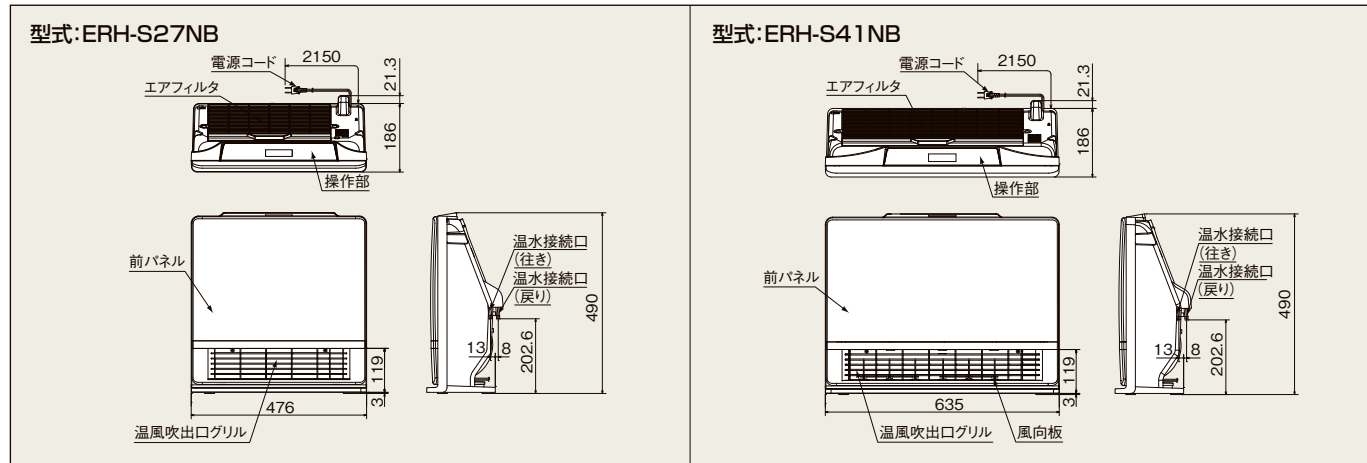
■メインリモコン



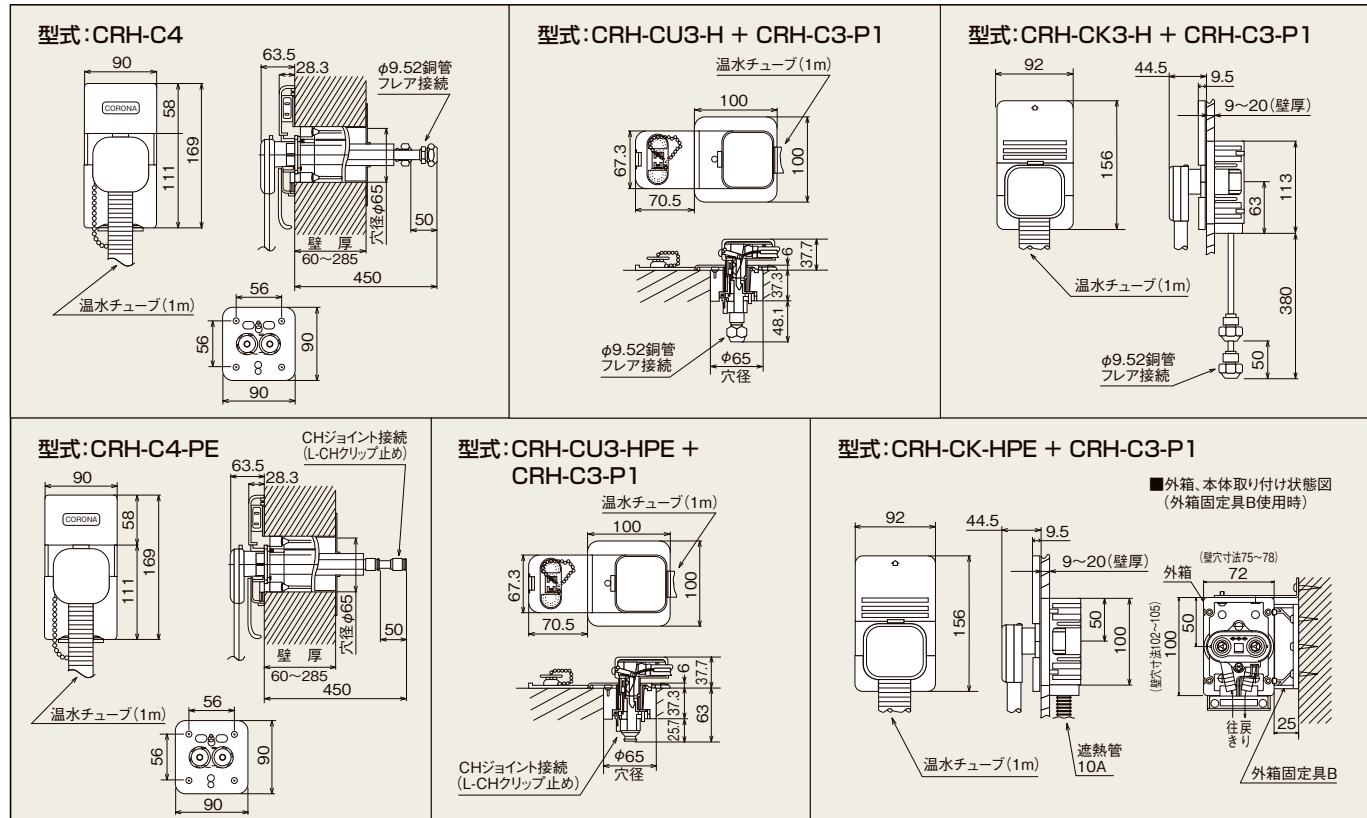
■壁掛け冷温水ファンコイルユニット



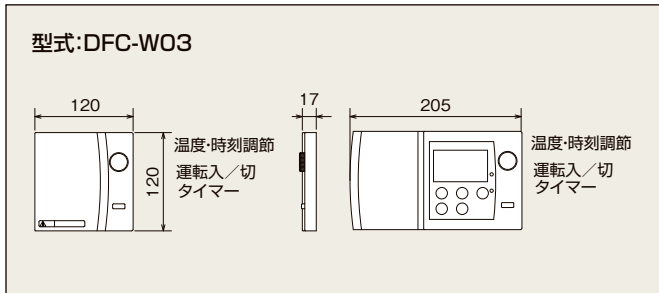
■温水ルームヒーター



■温水コンセント



■床暖房・端末用リモコン



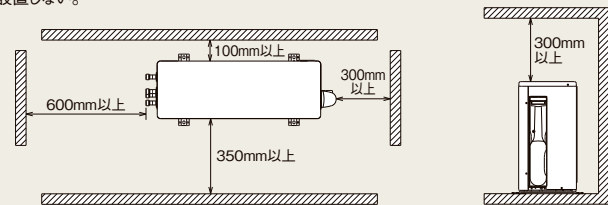
■ヒートポンプユニットの据付制約

〈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ところ。
- 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、落雪など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、室外ユニットの排水路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。
- 外気温が低くなりますと、ドレン水が本体の底板面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「タシ流」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。

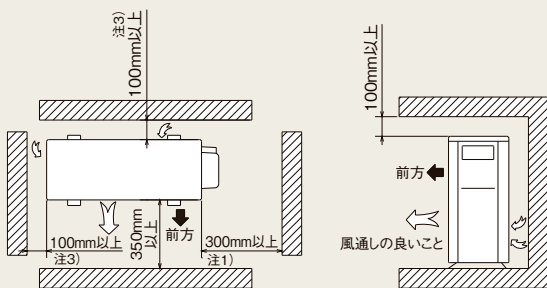
〈空気熱ヒートポンプユニット〉

- 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こと。(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こと。
- 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。

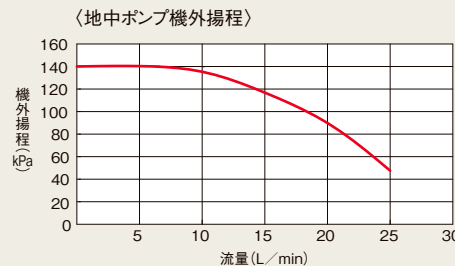
注2) 正面・左側面・右側面・背面のいずれかの2方向しか開放できない場合、温水出力及び消費電力が10%程度悪化する場合があります。

注3)防雪カバー取付時は150mm以上必要です。



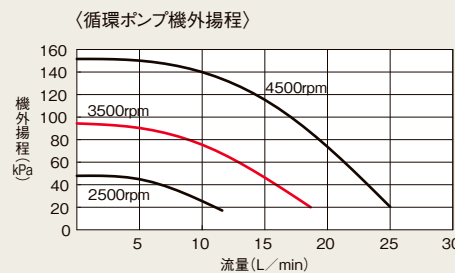
■地中採熱配管に関わる注意

- この機器は、地中の熱を室内に取り込み暖房するため、地中の温度が5℃以下になると暖房能力が低下します。地中採熱管は、地中温度が5℃以下にならないよう設計してください。冷房時は地中の温度が30℃以上になると冷房能力が低下します。地中採熱管は、地中温度が30℃以上にならないよう設計してください。
- 機器内への異物流入防止のため、地中戻り配管にストレーナー(20メッシュ相当)を設けてください。
- 配管は、ユニオン継手等を使用し、取り外し可能な状態にしてください。
- 配管は、熱損失防止のため保温工事を行ってください。
- 配管内にはゴミ、異物などが入らないよう、必ずシステム内を洗浄してから機器を接続してください。
- 配管径は25A、配管長は往復260m以内とください。(最大システム水量:130L)
- 地中ポンプの機外揚程は右図のとおりです。(15L/min以上となるように配管設計してください)
- 地中採熱管は、他の埋設配管と300mm以上離してください。



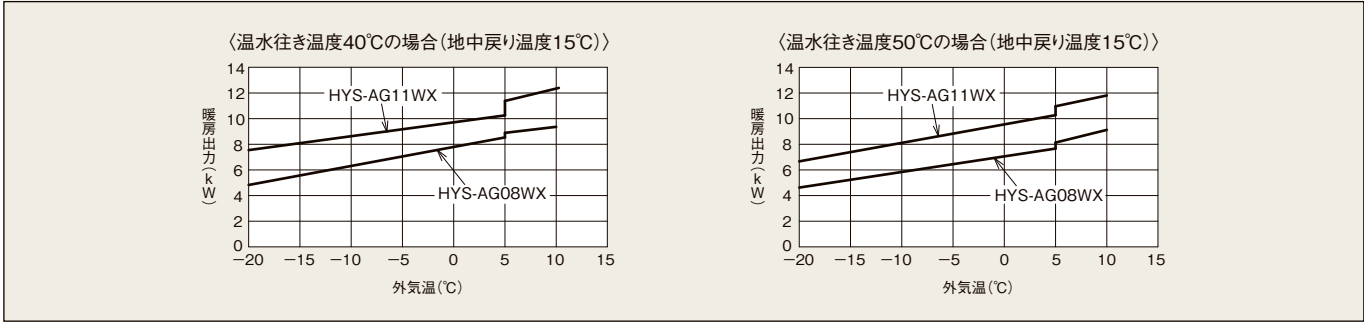
■冷温水配管工事上の注意

- 冷温水配管には、パイプ回路を必ず設けてください。
- 配管は必ず、防錆、耐熱、耐圧、耐久性のある銅管、ステンレス管、架橋ポリエチレン管などをご使用ください。
- 密閉回路の場合は、酸素を透過しない配管（銅管等）を使用してください。
- 配管は、ユニオン継手等を使用し、取り外し可能な状態にしてください。
- 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してから機器を接続してください。
- 配管は十分に保温工事を行ってください。冷温水を併用する配管は厚さ20mm以上、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してください。（断熱材は、ポリエチレンフォーム相当品としてください）
- 配管の長さとしてはできるだけ限り短くなるようにしてください。
- 機器は、各回路の長さができるだけ均等になるような位置に設置してください。（配管抵抗を十分考慮してください）
- 各回路の流速は配管種類毎の推奨流量に合わせるが、0.3m/s以上かつ1.5m/s以下になるように配管径を決定してください。
- エア溜まりができないようむやみに鳥居配管にしないでください。
- システム全体の保有水量が30Lを超える時は、別途密閉式膨張タンクの設置が必要です。
- 配管の誤接続（行きか戻り、地中接続口や冷温水接続口）に注意してください。
- 循環ポンプの機外揚程は右図のとおりです。

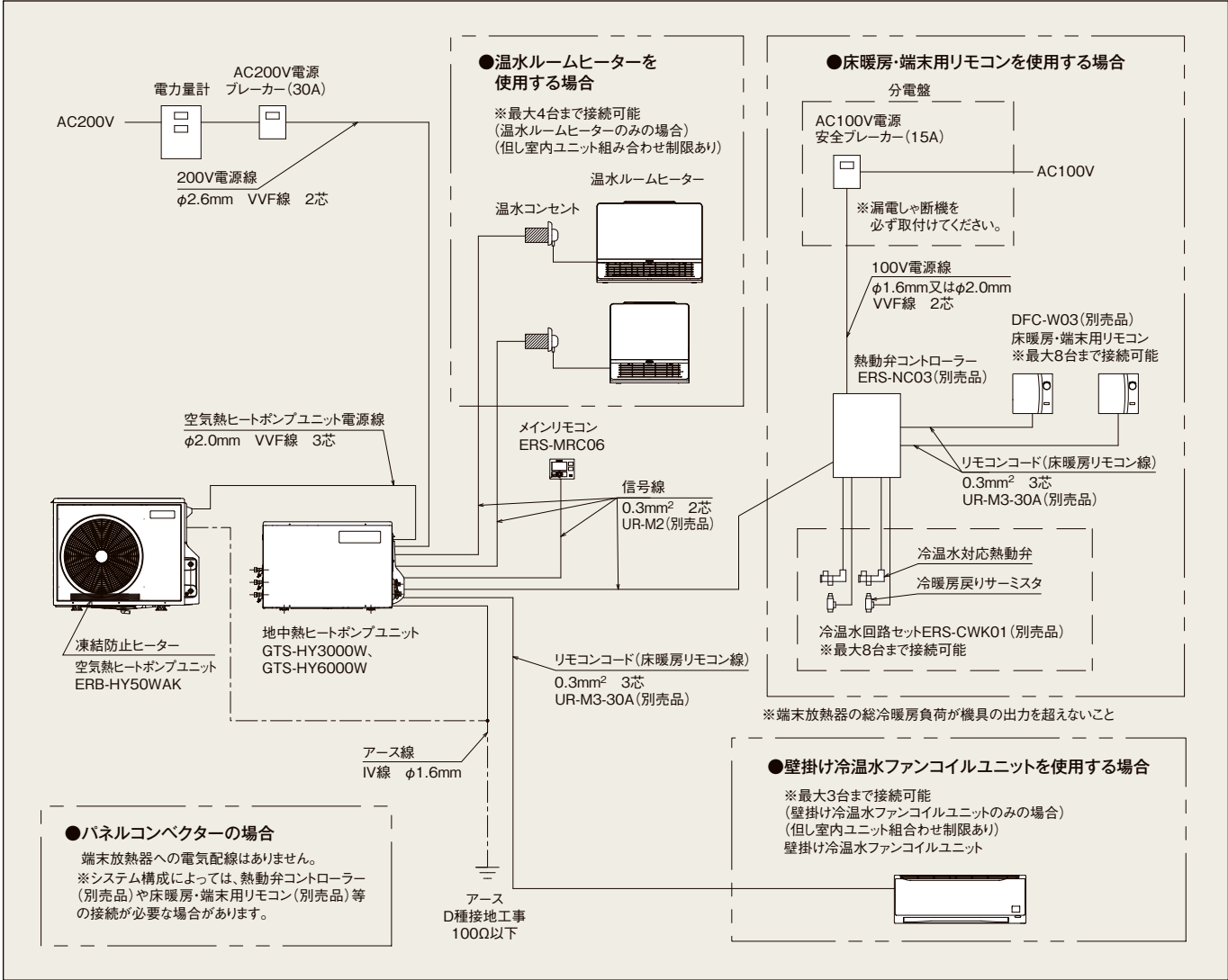


※工場出荷時の標準ポンプ回転数は3500rpmです。

■外気温、地中戻り温度能力特性



■電気配線工事(単位:mm)



■冷温水配管工事

接続配管※1	架桥ポリエチレン管16A・銅管φ15.88mm以上
配管制約※2	ヒートポンプユニット・末端放熱器まで片道30m以下 集合住宅用へA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 ※半密閉回路の場合は銅管または架ポリエチレン管を使用すること
	○PF管 ○断熱材 ○断熱材

※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。
温水ルーフ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。

■電気工事

電源線	〔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※3
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ー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、 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	〔地中熱ヒートポンプユニットーメインリモコン間〕 〔地中熱ヒートポンプユニットー熱動弁コントローラー間〕 〔地中熱ヒートポンプユニットー壁掛け冷温水ファンコイルユニット間〕 3芯無極性 リモコン線 片道30m以下(0.3mm ²) ※床暖房・末端用リモコンは専用リモコン線(3芯極性あり)を使用すること

■仕様表

型 式 名	HYS-AG08WX	HYS-AG11WX
構成ヒートポンプユニット型式	GTS-HY3000W	GTS-HY6000W
電 源	単相200V 50/60Hz	
※4 温水暖房	定格温水出力	8.0kW
	定格消費電力	1.86kW
	定格COP	4.30
	運転電流	10.0A
	運転音※6	45dB
※5 冷水冷房	往き冷水温度	7℃ 15℃
	定格冷水出力	7.5kW
	定格消費電力	1.97kW 1.36kW
	定格COP	3.81 5.51
	運転電流	10.6A 7.3A
最大消費電力※7	4.23kW	5.17kW
最大運転電流※7	22.5A	27.5A
設定温度範囲	暖房運転30～60℃(融雪使用時は20～60℃) 冷房運転6～20℃	
循環液※8	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※9	〈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	

【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	

機種	FU-K22A							
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	2.2kW	1.8kW	1.3kW	3.5kW	3.2kW	2.9kW	2.2kW	

【室内ユニット】

型 式 名	ERH-S27NB	ERH-S41NB	ERH-S27NA	ERH-S39NA
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	26/29W～8/10W	35/40W～8/10W
暖房出力(室温20℃)*	高2.70kW	高4.10kW	高2.70kW	高3.90kW
運転音(50/60Hz)	37dB	40dB	高40/40dB～微18/18dB	高42/42dB～微18/18dB
標準通水量-圧力損失	3.0L/min-26.7kPa	3.0L/min-29.1kPa	3.5L/min-34kPa	3.5L/min-44kPa
外形寸法 (高さ×幅×奥行) (ベース含む)	490×476×186mm	490×635×186mm	478×459×186mm	475×613×186mm
質 量	6.8kg	8.5kg	8.4kg	11kg
電源コード	7A 約2m			
本体保有水量	0.5L	0.7L	0.47L	0.82L
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〕 CRH-C4 〔架橋ポリエチレン管用〕 CRH-C4-PE 壁貫通型 CRH-CK3-H CRH-CK-HPE 壁埋込型 CRH-CU3-H CRH-CU3-HPE 床用			
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	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。

【地中熱ヒートポンプユニット】

型 式 名	GTS-HY3000W、HY6000W
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	55kg
冷 媒	R410A
本体保有水量	6.0L(地中回路:3.8L/冷水回路:2.2L)
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-HY50WAK
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	49kg
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

※4 暖房運転条件:外気温7/6℃(DB/WB)、地中戻り温度15℃、往き温水温度40℃、流量7L/min(HYS-AG08WX)、10L/min(HYS-AG11WX)水使用時の性能値。
※5 冷房運転条件:外気温35/24℃(DB/WB)、地中戻り温度15℃、流量7L/min(HYS-AG08WX)、10L/min(HYS-AG11WX)水使用時の性能値。
※6 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。
※7 空気熱ヒートポンプユニット凍結防止ヒータ通電電流を含む値。
※8 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。
※9 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とき以外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。

【通水抵抗】

機種	FU-K30A	FU-K22A
運転モード	冷房	
循環水	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、製品の能力が出ない場合があります。