特にご注意していただきたいこと

●異常時（こげ臭いなど）は、運転を停止して電源をおとし修理を依頼してください。異常のまま運転を続けると故障や感電、火災などの原因になります。お買い上げの販売店または最寄りのサービスセンターに依頼してください。
●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!

●ジオシスハイブリッド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		▶	ご使用中止	
	●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。			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家庭用です。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。
●ジオシスハイブリッド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
札幌地区サービスセンター	☎011(879)2121
旭川営業所	☎0166(37)2330
旭川地区サービスセンター	☎0166(39)7733
北見営業所	☎0157(36)9009
釧路営業所	☎0154(24)4191
釧路地区サービスセンター	☎0154(32)0666
帯広営業所	☎0155(35)7518
帯広地区サービスセンター	☎0155(28)3040
函館営業所	☎0138(48)6070
函館地区サービスセンター	☎0138(48)0133

■北東北地区

青森支店	☎017(742)8255
青森地区サービスセンター	☎017(743)2971
八戸営業所	☎0178(24)5289
八戸地区サービスセンター	☎0178(47)6609
弘前営業所	☎0172(28)3910
弘前地区サービスセンター	☎0172(26)4770
盛岡営業所	☎019(622)4791
水沢営業所	☎0197(22)4155
盛岡地区サービスセンター	☎019(604)0281
秋田営業所	☎018(864)5671
秋田地区サービスセンター	☎018(864)5219

■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
南東北地区サービスセンター	☎022(783)1791

■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
太田営業所	☎0276(38)6571
高崎営業所	☎027(361)4806
首都圏支店	☎03(3927)1151
立川営業所	☎042(519)5271
千葉営業所	☎047(312)8330
横浜営業所	☎0466(90)5567
甲府営業所	☎055(268)1567
関東地区サービスセンター	☎03(3911)1131

■信越地区

新潟支店	☎0256(32)2126
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
信越地区サービスセンター	☎0256(32)2129

■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
北陸地区サービスセンター	☎076(260)0038

■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
沼津営業所	☎055(968)6210
津営業所	☎059(234)8471
東海地区サービスセンター	☎052(746)6603

■近畿・四国地区

大阪支店	☎06(6380)2111
彦根営業所	☎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
近畿・四国地区サービスセンター	☎06(6386)5670

■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
中国地区サービスセンター	☎082(871)3315

■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
九州地区サービスセンター	☎092(474)6001

■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　0120-919-302（修理受付専用ダイヤル）　FAX 0120-919-322
携帯電話・PHS等からは最寄りのサービスセンターへ直接おかけください。

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す。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 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。

●ご用命は、信用とサービスの当店へ。

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。

●コロナホームページ
http://www.corona.co.jp/

VEGETABLE OIL INK

このカタログの記載内容は平成27年4月現在のものです。　5090404Ⓙ

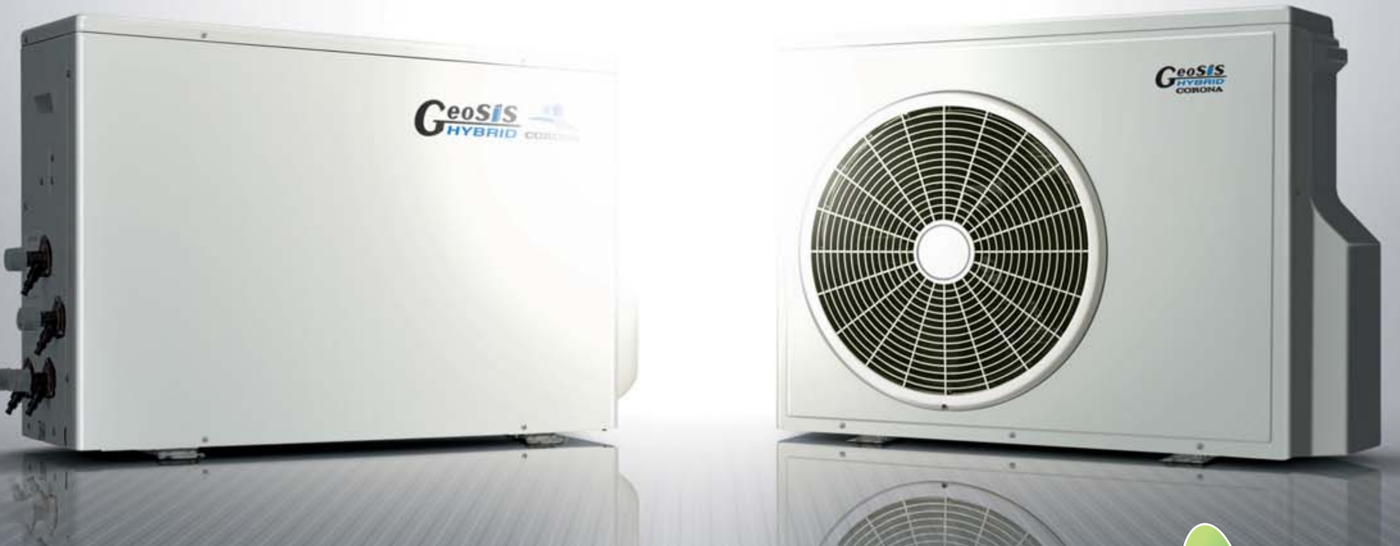
CORONA

家庭用地中熱・空気熱
ハイブリッド温水暖房システム
2015 カタログ

業界初※ 新コンセプトの最新省エネ設備

地中熱＋空気熱

ハイブリッド温水暖房システム ジオシスハイブリッド GeoSIS HYBRID 誕生。



再生可能エネルギーの地中熱と空気熱が
シンクロする新発想。

※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家庭用温水暖房システムにおいて。

ENERGY CONSERVATION GRAND PRIZE
平成26年度 省エネ大賞（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
資源エネルギー庁長官賞
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

本カタログ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等は含まれておりません。

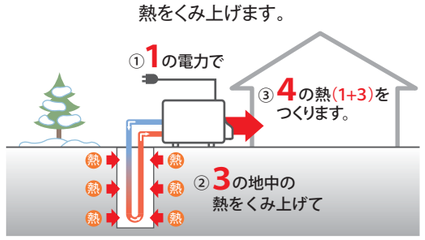
GeoSIS HYBRID

業界初※ 地中熱＋空気熱＝ジオシスハイブリッド 先進の温水 暖房システムが誕生しました。

※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家庭用温水暖房システムにおいて。

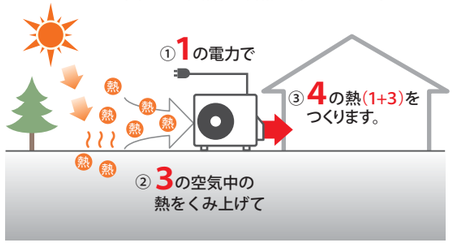
地中熱ヒートポンプ

地中を掘削して採熱管を埋め込み、熱をくみ上げます。



空気熱ヒートポンプ

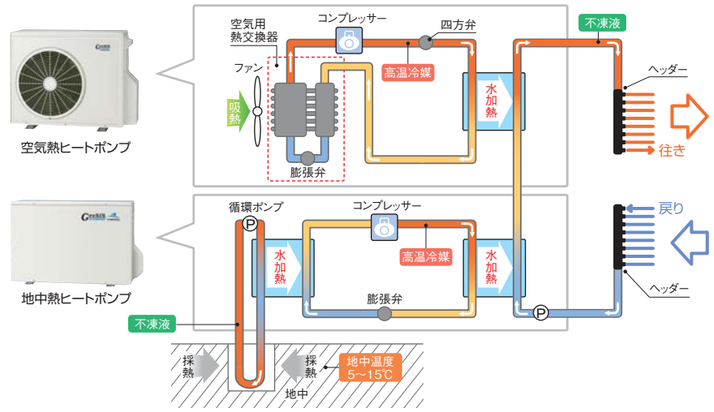
ファンを回して、大気より熱をくみ上げます。



○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。　○イラストはすべてイメージです。

ジオシスハイブリッドの暖房システム

多彩な放熱器からお好みのものを選択できます。



※融雪設備のシステム設計はご相談ください。

ジオシスハイブリッド温水暖房システム

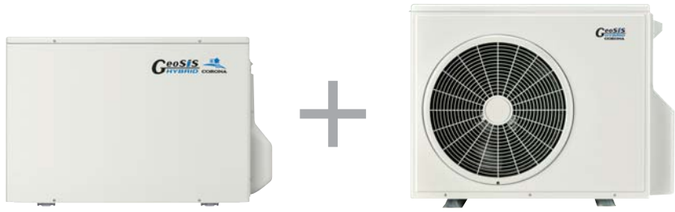
CONTENTS

ジオシスハイブリッドとは? ……1–2ページ
ジオシスハイブリッドの5つのメリット ……3–11ページ
ジオシスハイブリッドシステム型式 ……12ページ
おすすめ放熱器診断表 ……13–14ページ
1.ラジエーター ……15–18ページ
2.パネルコンベクター ……19–22ページ
3.フロアマット ……23–24ページ
4.フロアパネル ……25–26ページ
5.温水ルームヒーター ……27–28ページ
プラン例 ……29–32ページ
6.ロードヒーティング ……33–34ページ
関連部材 ……35–38ページ
寸法図・仕様他 ……38–42ページ

「地中熱」と「空気熱」によって、初期導入工事　費用の削減を実現しました。

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省エネ　設備です。

ポイント1　初期導入費用の大幅な削減を実現しました。



「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。

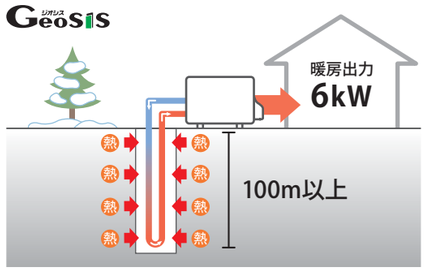
外気温が低いときでも一定の温度が保たれている「地中熱」と、利用しやすい「空気熱」を組み合わせて利用することで、地中熱を得るために必要な掘削の深さを大幅に浅くすることができました。そのため、初期導入費用の大幅な削減が実現しました。

8kW相当の暖房出力が必要な場合

床暖房適応畳数最大60畳

「地中熱」だけなら

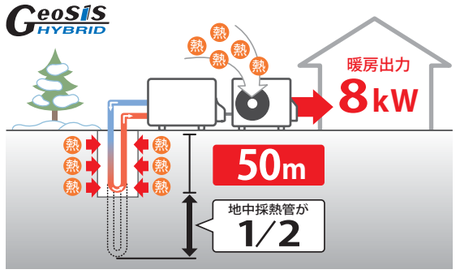
100m以上の掘削が必要



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



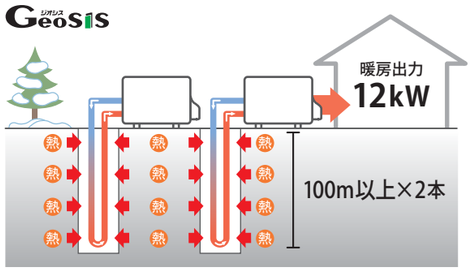
地中熱と空気熱を組み合わせることで、50mの掘削で8kWの暖房出力を発揮することができます。

11kW相当の暖房出力が必要な場合

床暖房適応畳数最大80畳

「地中熱」だけなら

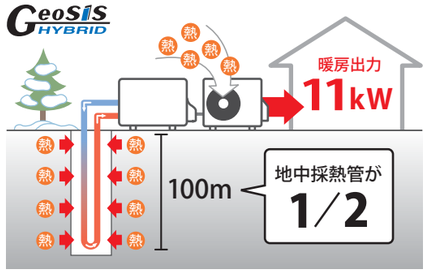
100m以上×2本の掘削が必要



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！

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。

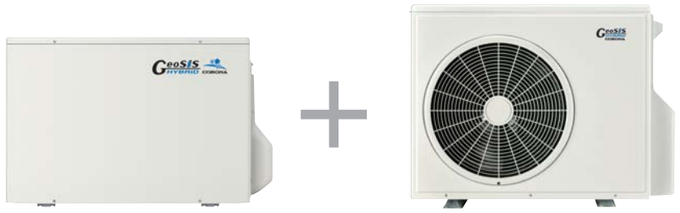
※札幌以北の極寒地については、採熱管埋設深さが異なります。　○イラストはイメージです。

「地中熱」と「空気熱」によって、より高効率な 暖房システムになりました。

ポイント2 地中熱をメインに、空気熱も活用し、高効率な省エネ暖房を実現しました。

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。

「地中熱」と「空気熱」それぞれの特長に合わせて併用することで高効率を実現しました。



「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	■気温が低下しても出力・効率が安定	■気温が高いと効率は空気熱ヒートポンプに劣る ■掘削費用が高額
空気熱ヒートポンプ	■外気温が高いと効率は高い ■掘削が不要で器具コストが安い	■気温が低いほど暖房能力と効率が低下する （除霜運転に入る）

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と!?

地中熱ヒートポンプ 気温が低いときは地中熱で高効率 ＋ 空気熱ヒートポンプ 気温が高いときは空気熱で高効率

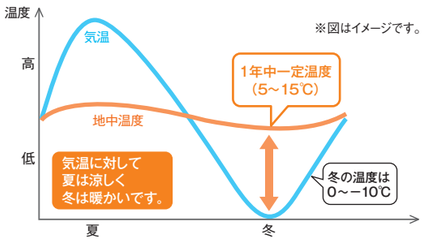
■空気熱を併用することで掘削の深さを短くすることができ、掘削費用の削減が可能！

「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。

外気温度に左右されない「地中熱」を効率よく利用します。

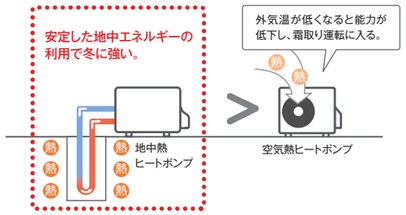
「GeoSIS HYBRID（ジオシスハイブリッド）」は、ベース負荷は低外気温でも能力が低下しない「地中熱」を運転させて、能力が不足する場合は「空気熱」で補います。

地中の温度は季節に関係なく
1年を通して一定。



※図はイメージです。

外気温が5℃以下の場合は
地中熱ヒートポンプが効率的。

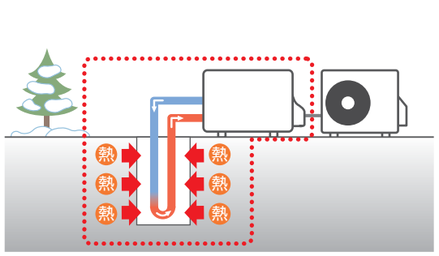


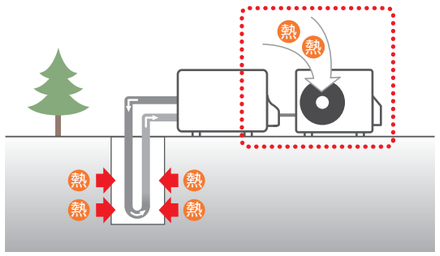
「地中熱」をメインに、外気温に応じて「空気熱」で補助します。

「地中熱」をメインに。

厳寒期は外気温の影響を受けにくい地中熱ヒートポンプ優先!

「空気熱」で
アシストしてます。





ジオシスハイブリッドなら電気代がお得。CO_2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、他熱源の温水暖房システム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。

CO_2排出量は3/5以下!
地球想いの暖房です。

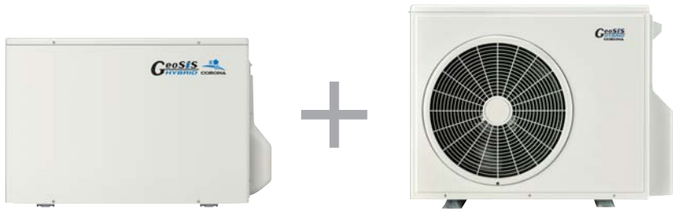
地中熱ヒートポンプ式ならば各家庭で燃料を燃やすことがないためCO_2排出量もぐーんと抑えられます。灯油式温水暖房システムと比べてCO_2排出量は3/5以下で、地球環境に配慮した次世代暖房システムとして注目されています。

※1 2013年8月現在、地中熱ヒートポンプシステムにおいて。 ※2 北海道電力管内において、融雪電力を用いて使用した場合。当社試算。
※3 東北電力管内において。当社試算。

「地中熱」と「空気熱」によって、より快適な暖房 システムになりました。

ポイント3 霜取り中でも快適！ ノンストップ暖房ができます。

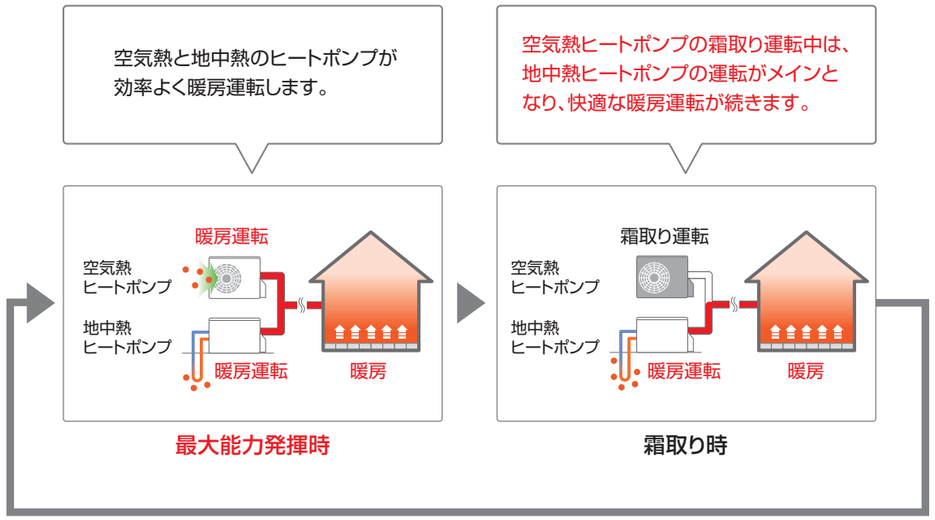
「空気熱」の霜取り運転中も、「地中熱」が主に作動しているので暖房が止まることがありません。



ジオシスハイブリッドの温水暖房はいつでも陽だまりのような心地よい暖かさ。さらに、霜取り時にも暖房感を損なわないノンストップ暖房で、いっそう快適です。

暖房感を損なわない霜取り方式を実現しました。

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



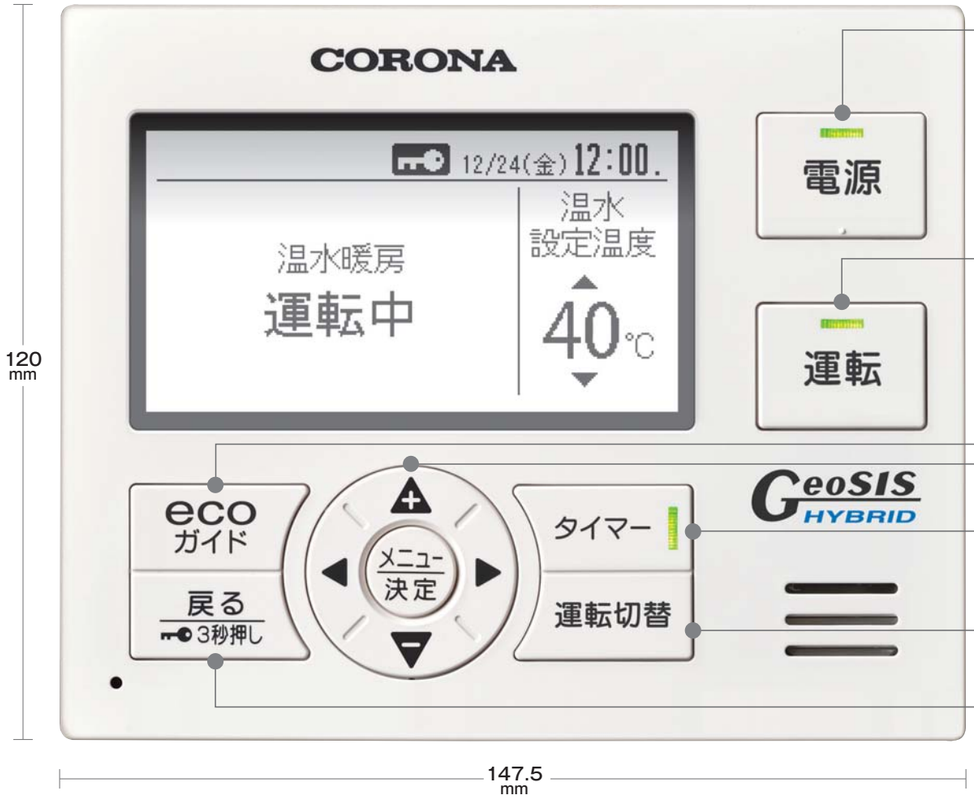
先進の温水暖房システム リモコンに省エネ運転を　サポートするecoガイドを搭載しました。

ポイント4　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。　型式ERS-MRC03

十字キーや高精細バックライト液晶の新設計!



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
室外ユニットの運転／停止します。
（パネルコンベクター・ラジエーターを単独で使用する場合にON）

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
「暖房運転」と「暖房節電運転」の切り替えを行ないます。

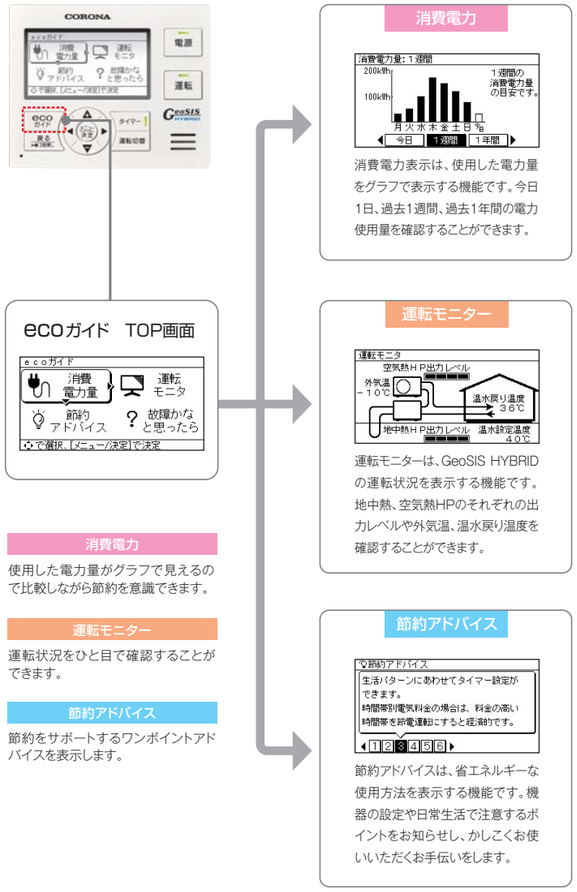
戻るスイッチ
1つ前の操作画面に戻ります。

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。

•実物大のリモコンの大きさです。

•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と20℃～60℃の温度調節が可能です。
•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。

ecoガイドで
さらにかしこく節約できます。



○開発中のため、仕様・表示内容等が変更になる場合があります。

「地中熱」と「空気熱」によって、より多彩な暖房 システムになりました。

ポイント5 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。

ジオシスハイブリッドは冬の暮らしを快適にする次世代の暖房システムです。

ジオシスハイブリッド温水暖房システムは、地中熱を利用したジオシスと空気熱を利用したコロナエコ暖システムのいいところを合わせた優れた暖房システムです。
ジオシスハイブリッドは、お好みやお部屋に合わせて、多彩な放熱器をお選びいただけます。

足もとぽかぽか
エコな床暖房。

床面からの輻射熱で足もとから身体のしんまで温めます。

暖房効率がよく、
経済的。

部屋全体を均一に温めるので、低めの室温でも十分あったか。

お部屋のすみずみまで
パワフル暖房。

パワフル温風で足もとからお部屋全体を暖めます。

音が静かで、
耐久性が高い。

機器の構造がシンプルなので耐久性が高く音も静かです。

輻射熱による
やさしい暖かさ。

温水による輻射熱がお部屋をやさしく暖めます。

安全性が高く、
クリーンな暖房。

燃焼器具を使わないからお子様やお年寄りにも安心です。

除雪がいらないから
快適。

ロードヒーティングシステムが駐車場の除雪の苦労を解消します。

ハイブリッド温水暖房システム

GeoSiS HYBRID 最低外気温 −25℃対応 ※1 ※2

システム型式※3
HYS-AG08X 定格暖房出力 8kW（掘削50m） 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。

システム型式※3
HYS-AG11X 定格暖房出力 11kW（掘削100m以上） 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。

※1 −20℃を下回る外気温条件では必ず連続運転でご使用ください。 ※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。

お部屋別･システム別

おすすめ放熱器診断表

お部屋別･システム別に最適な放熱器をご提案します。
「我が家」に最適なシステム暖房をお選びください。

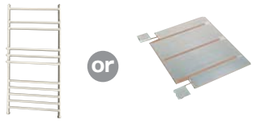
密閉式配管システム

※別途UHB-NP2、UHB-NM2、密閉式膨張タンクが必要です。(37～38ページ)

ラジエーター(鉄製)が選べます。
循環液の補充不要。

半密閉式配管システム

配管が簡単で導入コストもリーズナブルです。

お部屋の種類		長時間暖房･全館暖房	短時間または局所暖房	長時間暖房･全館暖房	短時間または局所暖房
		•寒冷地エリアにお住まいの方 •日中もご在宅で、長時間暖房が必要な方	•朝･夕方以降など在宅に合わせて暖房する方 •速暖性を重視する方	•寒冷地エリアにお住まいの方 •日中もご在宅で、長時間暖房が必要な方	•朝･夕方以降など在宅に合わせて暖房する方 •速暖性を重視する方
LDK		ラジエーター(鉄製) 輻射熱でお部屋をやさしく暖めます。	パネルコンベクター+フロアパネル 輻射熱でお部屋をやさしく暖めます。 さらに床暖房で足もとから暖めます。	パネルコンベクターorフロアマット お好みに合わせてパネルコンベクターか 床暖房をお選びください。	温水ルームヒーター+フロアマット 温水ルームヒーターと床暖房で 足もとからパワフルに暖房します。
和室		ラジエーター(鉄製) 輻射熱でお部屋をやさしく暖めます。	パネルコンベクター+フロアパネル 輻射熱でお部屋をやさしく暖めます。 さらに床暖房で足もとから暖めます。	パネルコンベクター 輻射熱でお部屋をやさしく暖めます。	温水ルームヒーター 温風ですばやく暖めます。
各居室 (寝室･子供部屋)		ラジエーター(鉄製) 輻射熱でお部屋をやさしく暖めます。	パネルコンベクター+フロアパネル 輻射熱でお部屋をやさしく暖めます。 さらに床暖房で足もとから暖めます。	パネルコンベクターorフロアマット お好みに合わせてパネルコンベクターか 床暖房をお選びください。	温水ルームヒーター 温風ですばやく暖めます。
洗面･ 脱衣所		タオルウォーマー タオルがかけられ脱衣所もあったか。	パネルコンベクターorフロアパネル  お好みに合わせてパネルコンベクターか 床暖房をお選びください。	パネルコンベクター 輻射熱でお部屋をやさしく暖めます。	パネルコンベクターorフロアマット お好みに合わせてパネルコンベクターか 床暖房をお選びください。
ホール･玄関		ラジエーター(鉄製) 設置スペースに合わせて最適なサイズのものを 組み合わせられます。	パネルコンベクターorフロアパネル お好みに合わせてパネルコンベクターか 床暖房をお選びください。	パネルコンベクター 設置スペースに合わせてお選びください。	パネルコンベクターorフロアマット お好みに合わせてパネルコンベクターか 床暖房をお選びください。

1 放熱器 | ラジエーター(鉄製)

密閉式配管システム専用

●壁掛・壁掛床置設置兼用形を床置設置する場合には、架台セットが必要です。 ●配管方式は複管方式で施工願います。
●配管工事完了後に空気(または水圧)による気密(または漏水)検査を必ず行ってください。
●ラジエーターに流水する温度によっては、ラジエー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。
●ラジエーター(鉄製)は、北海道及び東北北部の地域限定商品となります。他の地域でご使用になりたい場合は、当社営業所にご相談ください。

厳しい寒さのヨーロッパ生まれ、輻射熱のやさしい暖かさで包み込みます。

快適暖房 やさしく包み込む快適な暖かさ。

パネルから温水による輻射熱で、家全体をやさしく包み込むように暖めます。そのため、どの部屋も均一に暖まり常に快適な室温を保ちます。

クリーン クリーンな暖かさで健康的。

温風暖房のようにチリやホコリを巻き上げることがなく、安全でクリーンな暖房空間が保てます。

経済性 暖房効率がいいから経済的。

低めの温度で部屋全体を均一に効率よく暖めるので経済的です。また設置コストも安く、新・増改築の際にもフレキシブルに対応することができます。

パネルラジエータータイプ

壁掛形

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。

☆:在庫僅少品 ※付属品:壁掛金具・木ねじ

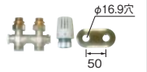
型式(末尾Hは左配管、他は右配管)		希望小売価格	器具外形寸法(mm) 高さ	幅	奥行	製品質量(kg)	暖房能力kW(kcal/h) 40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1	保有水量(L)	損失水頭(kPa) 2L/min	3L/min	4L/min
C11-R3012	0914781	32,900円+消費税	300	1,200	65	11.5	0.51(441)	0.43(368)	0.35(298)	0.27(231)	2.2	1.37	2.84	4.90
C11-R3016☆	0914783	38,000円+消費税	300	1,650	65	15.8	0.70(606)	0.59(504)	0.47(405)	0.36(310)	3.0	1.37	2.84	4.90
C11-R3016H	0914802	38,000円+消費税	300	1,650	65	15.8	0.70(606)	0.59(504)	0.47(405)	0.36(310)	3.0	1.37	2.84	4.90
C11-R3022☆	0914784	53,700円+消費税	300	2,250	65	21.6	0.96(826)	0.80(687)	0.64(553)	0.49(424)	4.1	1.37	2.84	4.90
C11-R3027	0914785	59,800円+消費税	300	2,700	65	25.9	1.15(991)	0.96(824)	0.77(663)	0.59(509)	4.9	1.37	2.84	4.90
C11-R4012H☆	0914803	38,000円+消費税	400	1,200	65	15.4	0.66(565)	0.55(470)	0.44(379)	0.34(292)	2.9	1.37	2.84	4.90
C11-R4019	0914791	51,300円+消費税	400	1,950	65	25.0	1.07(918)	0.89(764)	0.71(615)	0.55(472)	4.7	1.37	2.84	4.90
C11-R4027	0914793	67,600円+消費税	400	2,700	65	34.6	1.48(1,271)	1.23(1,057)	0.99(850)	0.76(651)	6.5	1.37	2.84	4.90
C11-R5022☆	0914798	68,800円+消費税	500	2,250	65	36.1	1.49(1,281)	1.24(1,067)	1.00(861)	0.77(662)	6.8	1.37	2.84	4.90
C11-R9006	0914800	66,700円+消費税	900	600	65	17.4	0.64(551)	0.54(461)	0.43(374)	0.34(291)	3.3	1.37	2.84	4.90
C22-R3016H	0914828	74,200円+消費税	300	1,650	106	29.5	1.34(1,149)	1.11(951)	0.89(761)	0.67(579)	6.1	1.08	2.06	3.43
C22-R3021	0914810	93,700円+消費税	300	2,100	106	37.6	1.70(1,462)	1.41(1,210)	1.13(969)	0.86(739)	7.8	1.08	2.06	3.43
C22-R3024H	0914829	100,100円+消費税	300	2,400	106	43.0	1.94(1,671)	1.61(1,383)	1.29(1,107)	0.98(843)	8.9	1.08	2.06	3.43
C22-R4006☆	0914812	50,800円+消費税	400	600	106	14.3	0.62(532)	0.51(442)	0.41(356)	0.32(274)	2.9	1.08	2.06	3.43
C22-R4012H	0914830	68,100円+消費税	400	1,200	106	28.5	1.23(1,062)	1.02(880)	0.82(705)	0.62(537)	5.9	1.08	2.06	3.43
C22-R4013	0914814	74,800円+消費税	400	1,350	106	32.1	1.39(1,196)	1.15(992)	0.93(798)	0.71(611)	6.6	1.08	2.06	3.43
C22-R4016H	0914831	81,700円+消費税	400	1,650	106	39.2	1.70(1,460)	1.41(1,211)	1.13(972)	0.86(743)	8.1	1.08	2.06	3.43
C22-R4022	0914817	105,800円+消費税	400	2,250	106	53.5	2.32(1,992)	1.92(1,653)	1.54(1,328)	1.18(1,017)	11.0	1.08	2.06	3.43
C22-R4024	0914818	112,700円+消費税	400	2,400	106	57.1	2.47(2,125)	2.05(1,763)	1.65(1,416)	1.26(1,084)	11.7	1.08	2.06	3.43
C22-R4027	0914819	120,800円+消費税	400	2,700	106	64.2	2.78(2,390)	2.30(1,981)	1.85(1,590)	1.41(1,215)	13.2	1.08	2.06	3.43
C22-R5006	0914820	57,700円+消費税	500	600	106	17.8	0.74(636)	0.62(529)	0.50(427)	0.38(330)	3.6	1.08	2.06	3.43
C22-R5012	0914821	83,500円+消費税	500	1,200	106	35.6	1.48(1,271)	1.23(1,055)	0.99(849)	0.76(650)	7.3	1.08	2.06	3.43
C22-R9004	0914824	96,400円+消費税	900	450	106	23.9	0.85(731)	0.71(610)	0.57(493)	0.44(381)	4.8	1.08	2.06	3.43
C22-R9006	0914825	113,600円+消費税	900	600	106	31.9	1.13(974)	0.94(812)	0.76(656)	0.59(506)	6.5	1.08	2.06	3.43
C22-R9007	0914826	132,300円+消費税	900	750	106	39.9	1.42(1,218)	1.18(1,017)	0.96(823)	0.74(636)	8.1	1.08	2.06	3.43

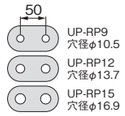
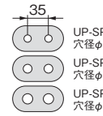
※1 平均温水温度と室温との差を示します。 ※暖房能力は標準流量時の値です。 ※損失水頭は複管方式で施工した時の値です。 ※詳細は最寄りの営業所にご相談ください。

※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。

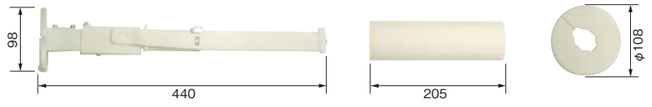
ラジエーター(鉄製)別売部材

〈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。

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-V12(φ12.7銅管用) 0981325 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 ※本品に圧着継手は含まれておりません。	UP-V 0981331 5,500円+消費税 ※本品は左記セット以外のセットを組む時に使用します。	UP-VL9R(φ9.52銅管用) 0981327 13,000円+消費税 UP-VL12R(φ12.7銅管用) 0981328 13,000円+消費税	UP-VLR 0981332 6,000円+消費税 ※本品は左記セット以外のセットを組む時に使用します。	UP-VL9L(φ9.52銅管用) 0981329 13,000円+消費税 UP-VL12L(φ12.7銅管用) 0981330 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む時に使用します。

サーモヘッド	手動ヘッド	圧着継手	シーリングプレート(P=50)	シーリングプレート(P=35)	シーリングプレート
					
UP-TH1Y 0981248 5,000円+消費税	UP-MH1R 0981338 1,800円+消費税 ※本品は手動操作のセットを組む時に使用します。	UP-AT9Y(φ9.52銅管用) 0981245 1,800円+消費税 UP-AT12Y(φ12.7銅管用) 0981246 1,800円+消費税 UP-AT15Y(φ15.88銅管用) 0981247 1,800円+消費税	UP-RP9 穴径φ10.5 UP-RP12 穴径φ13.7 UP-RP15 穴径φ16.9 UP-RP9(φ9.52銅管用) 0981334 600円+消費税 UP-RP12(φ12.7銅管用) 0981335 600円+消費税 UP-RP15(φ15.88銅管用) 0981336 600円+消費税	UP-SP9M 穴径φ10.5 UP-SP12M 穴径φ13.7 UP-SP15M 穴径φ16.9 UP-SP9M(φ9.52銅管用) 0981148 500円+消費税 UP-SP12M(φ12.7銅管用) 0981149 500円+消費税 UP-SP15M(φ15.88銅管用) 0981150 500円+消費税	UP-TP9 穴径φ10.5 UP-TP12 穴径φ13.7 UP-TP15 穴径φ16.9 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

kv調整キー	補修塗料	補修塗料	壁掛金具(C11タイプ用)		壁掛金具(C22タイプ用)	
	色相:RAL9010	色相:RAL9016	※ねじ4本付	※ねじ6本付	※ねじ4本付	※ねじ6本付
C-KV 0981311 1,200円+消費税 ※本品はパネルラジエータータイプ専用の部品です。	C-TP1 0981312 1,200円+消費税 ※本品はタオルラジエータータイプを除く製品専用の部品です。	C-TP2 0981313 1,200円+消費税 ※本品はタオルラジエータータイプ専用の部品です。	C11-WK32(高さ300mm) 0981295 2,800円+消費税 C11-WK42(高さ400mm) 0981297 3,000円+消費税 C11-WK52(高さ500mm) 0981299 3,300円+消費税 C11-WK62(高さ600mm) 0981301 3,500円+消費税 C11-WK92(高さ900mm) 0981302 4,200円+消費税	C11-WK33(高さ300mm) 0981296 4,200円+消費税 C11-WK43(高さ400mm) 0981298 4,500円+消費税 C11-WK53(高さ500mm) 0981300 5,000円+消費税	C22-WK32(高さ300mm) 0981303 2,800円+消費税 C22-WK42(高さ400mm) 0981305 3,000円+消費税 C22-WK52(高さ500mm) 0981307 3,300円+消費税 C22-WK92(高さ900mm) 0981308 4,200円+消費税	C22-WK33(高さ300mm) 0981304 4,200円+消費税 C22-WK43(高さ400mm) 0981306 4,500円+消費税

タオルレール(幅450mm)	架台セット(Integra専用)
	
C-T1 0981310 5,200円+消費税 ※本品はパネルラジエータータイプ専用の部品です。	C-K1 0981309 5,800円+消費税 ※本品はパネルラジエータータイプ専用の部品です。 幅450~1,650mmは2個使用 幅1,950~2,400mmは3個使用 幅2,700mmは4個使用

■サーモヘッドの記号・数字と設定温度のめやす

目盛	1	2	3	4	5
室温めやす(℃)	14	18	22	26	28

※サーモヘッドのカバーを右いっぱいに回した状態では常時閉止状態になります。
※室温めやすは、外気温・家の構造等により変わります。あくまでめやすとしてご使用ください。

■壁掛金具(C11・C22タイプ)適用型式

別売壁掛金具	適用型式	
C11-WK32 0981295	C11-R3012 0914781	—
C11-WK33 0981296	C11-R3016 0914783	C11-R3016H 0914802
	C11-R3022 0914784	—
	C11-R3027 0914785	—
C11-WK43 0981298	C11-R4019 0914791	—
	C11-R4027 0914793	—
C11-WK52 0981299	C11-R5013 0914796	—
C11-WK53 0981300	C11-R5022 0914798	—
C11-WK92 0981302	C11-R9006 0914800	—
C22-WK33 0981304	C22-R3021 0914810	—

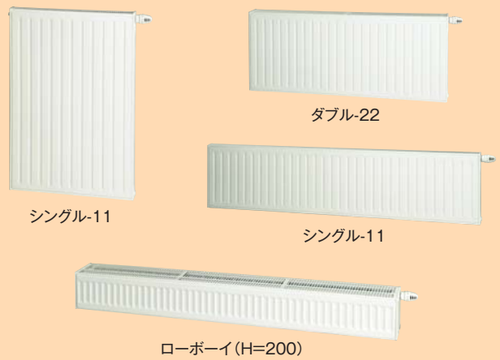
別売壁掛金具	適用型式	
C22-WK42 0981305	C22-R4013 0914814	—
C22-WK43 0981306	C22-R4022 0914817	—
	C22-R4024 0914818	—
	C22-R4027 0914819	—
C22-WK52 0981307	C22-R5006 0914820	—
	C22-R5012 0914821	—
C22-WK92 0981308	C22-R9004 0914824	—
	C22-R9006 0914825	—
	C22-R9007 0914826	—

1 放熱器 | ラジエーター(鉄製) 市場調達品 密閉式配管システム専用

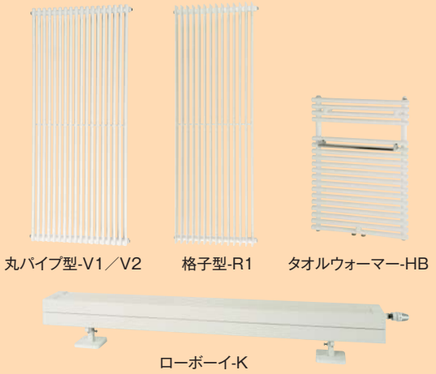
Dia Norm製
betatherm製
Herz製

〈お問い合わせ〉
〒065-0020 北海道札幌市東区北20条東13丁目2-1
綜合器材株式会社
電話:011-723-5511 FAX:011-723-6760

〈ベーシックパネル〉



〈デザインパネル〉



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) 高さ	長さ	奥行	製品質量(kg)	暖房能力kW(kcal/h) 40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1	保有水量(L)	損失水頭(kPa) 2L/min	3L/min	4L/min
ベーシックパネル 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
ベーシックパネル 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	1200	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	1400	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	1600	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	1800	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
ベーシックパネル 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。

商品名	型 式	希望小売価格	外形寸法(mm) 高さ	長さ	奥行	製品質量(kg)	暖房能力kW(kcal/h) 40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1	保有水量(L)	損失水頭(kPa) 2L/min	3L/min	4L/min
デザインパネル ローボーイK	K1416-22	97,000円+消費税	142	1,600	93	22.4	0.77(658)	0.64(551)	0.48(409)	0.41(353)	3.6	2.50	4.50	10.35
	K1424-22	120,000円+消費税	142	2,400	93	33.6	1.15(988)	0.96(827)	0.71(614)	0.62(529)	5.3	2.50	4.50	10.35
	K1416-23	165,000円+消費税	142	1,600	150	34.2	0.95(819)	0.80(686)	0.59(509)	0.51(439)	3.6	2.50	4.50	10.35
	K1424-23	198,000円+消費税	142	2,400	150	51.4	1.43(1,228)	1.20(1,028)	0.89(763)	0.77(658)	5.3	2.50	4.50	10.35
デザインパネル 格子型	R1-1640B	78,000円+消費税	1,600	405	92	25.1	0.69(591)	0.58(495)	0.44(375)	0.37(317)	6.7	0.45	0.86	1.83
	R1-1660B	107,000円+消費税	1,600	565	92	35.1	0.96(827)	0.81(693)	0.61(525)	0.52(443)	9.4	0.63	1.20	2.56
	R1-1670B	127,000円+消費税	1,600	725	92	45.2	1.24(1,063)	1.04(891)	0.78(675)	0.66(570)	12.1	0.81	1.46	3.11
	R1-2050B	105,000円+消費税	2,000	485	92	37.3	1.02(876)	0.85(734)	0.64(553)	0.55(470)	10.0	0.63	1.20	2.56
	R1-2060B	121,000円+消費税	2,000	565	92	43.5	1.19(1,022)	1.00(856)	0.75(645)	0.64(548)	11.6	0.65	1.23	2.85
デザインパネル 丸パイプ型	V1-1650B	71,000円+消費税	1,600	541	56	17.4	0.79(678)	0.66(568)	0.50(428)	0.42(363)	9.5	0.71	1.73	3.36
	V1-1660B	88,000円+消費税	1,600	617	56	19.8	0.90(774)	0.75(648)	0.57(489)	0.48(415)	10.9	0.71	1.73	3.36
	V1-1670B	95,000円+消費税	1,600	693	56	22.3	1.01(871)	0.85(729)	0.64(550)	0.54(467)	12.2	0.71	1.73	3.36
	V1-2070B	111,000円+消費税	2,000	693	56	27.7	1.25(1,071)	1.04(897)	0.79(676)	0.67(574)	15.1	0.71	1.73	3.36
	V2-1670B	180,000円+消費税	1,600	693	80	43.6	1.53(1,320)	1.29(1,105)	0.94(807)	0.82(707)	23.4	0.63	1.51	3.03
デザインパネル タオルウォーマー	HB-8040	48,000円+消費税	757	400	51	7.9	0.24(211)	0.21(176)	0.16(138)	0.13(113)	3.9	2.34	4.52	6.63
	HB-8050	58,000円+消費税	757	500	51	9.5	0.30(261)	0.25(219)	0.20(171)	0.16(140)	4.6	2.34	4.52	6.63
	HB-12040	64,000円+消費税	1,117	400	51	10.5	0.32(279)	0.27(233)	0.21(183)	0.17(149)	5.5	2.34	4.52	6.63
	HB-12050	72,000円+消費税	1,117	500	51	12.5	0.40(347)	0.34(290)	0.26(227)	0.22(186)	6.6	2.34	4.52	6.63

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。

壁取付ブラケット

注)ダブルタイプ
3012-22A~9006-22A、
ローボーイ(H=200)タイプは
ブラケット同梱。

K型用

2本入
DIK30-11A
DIK40-11A
DIK50-11A
DIK90-11A
各3,200円+消費税
長さ450~1,600mm用

3本入
DIK30-19A
DIK40-19A
DIK50-19A
各4,800円+消費税
長さ1,800~2,400mm用

2本入
KK-22
KK-23
各16,500円+消費税

床取付ブラケット

シングル型用

2本入
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

3本入
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

ダブル型用

2本入
DID30-22A
DID40-22A
DID50-22A
DID60-22A
DID90-22A
DID25-22A
各13,000円+消費税

K型用

2本入
KJ150
18,000円+消費税

銅管継手

2個入
DT9.52(φ9.52用)
DT12.7(φ12.7用)
DT15.88(φ15.88用)
各2,000円+消費税

樹脂管継手

02カット架橋ポリエチレン管

1個入
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

接続継手

2個入
SAD
1,500円+消費税

K型用

2個入
SNK-2 外ネジコーン
700円+消費税

サーモヘッド

全機種
共通

1個入
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)

目盛	0	*	1	2	3	4	5
室温(℃)	–	6	12	16	20	24	28

*印は凍結防止運転を表示しています。

手動ハンドル

全機種
共通

1個入
9102
1,800円+消費税

シーリングプレート

全機種共通

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

単管式サーモバルブ(バイパス量50%)

R·V·HB型兼用

3798-1
ストレート
8,000円+消費税

R·V·HB型兼用

3799-1
アングル
9,000円+消費税

複管式サーモバルブ

R·V·HB型兼用

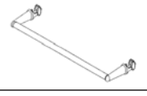
3798-2
ストレート
9,000円+消費税

R·V·HB型兼用

3799-2
アングル
10,000円+消費税

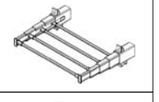
HBタオルウォーマー用タオルハンガー

クロムラック



400用(C)
16,000円+消費税
500用(C)
16,000円+消費税

伸縮ラック



400用(W)
13,500円+消費税
500用(W)
13,500円+消費税

コート掛け

V型用

RH-1
4,000円+消費税

接続アダプター

シングル·ダブル·K型用

1BY(ストレート·単管式)
バイパス機能付
6,000円+消費税

シングル·ダブル型用

1BYE(アングル·単管式)
バイパス機能付
5,500円+消費税

シングル·ダブル型用

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

K型用

2S
2BY用
バルブカバー
1,800円+消費税

O2カット架橋ポリエチレン管

シングルチューブ

シングル保温付

5S-7AR-100Q
5S-7AL-100Q
5S-10AR-100Q
5S-10AL-100Q

HG-7AR-50Q
HG-7AL-50Q
HG-10AR-50Q
HG-10AL-50Q

※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。

密閉・半密閉式配管システム

●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。（22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、21・22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-1609W☆
UP-1609WH☆
UP-1611W☆
UP-1611WH☆
UP-1614W☆
UP-1614WH☆

UP-0805W-W

在庫僅少品
UP-1208W☆

UP-1208W-W

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

在庫僅少品
UP-0503W☆
UP-0503WH☆

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

在庫僅少品
UP-2530L☆

UP-2530L-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

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-1615K☆
UP-1618K☆
UP-1618KH☆

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

在庫僅少品
UP-1620KD☆
UP-1623KD☆

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

在庫僅少品
UP-1613KS☆
UP-1616KS☆

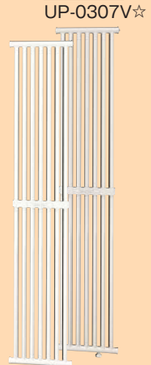
UP-2525K-W
UP-2530K-W

在庫僅少品
UP-2525K☆
UP-2530K☆

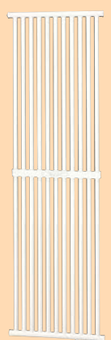
注）-Wと-W無し（在庫僅少品）とは色相が異なります。　☆印:在庫僅少品

壁掛縦形

在庫僅少品
UP-0307V☆



UP-0307V-W

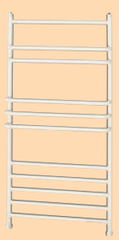


UP-0511V-W

UP-0716V-W

在庫僅少品
UP-0714WD☆

UP-0714WD-W



UP-0504TA

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

※商品本体の色は印刷のため実物と若干異なりますのでご了承ください。

※商品本体の色は印刷のため実物と若干異なりますのでご了承ください。

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) 40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1	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) 高さ	幅	奥行	製品質量 kg	外装(色相)仕上	最高使用温度	最高使用圧力 kPa	使用液体	付属部品
壁掛形	UP-0503W-W 0919973 UP-0503W☆ 0903923	28,000円+消費税	0.20(170)	0.17(143)	0.14(118)	0.11(96)	1.5	1.06	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 UP-0503WH☆ 0911238	28,000円+消費税	0.20(170)	0.17(143)	0.14(118)	0.11(96)	1.5	1.06	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	1.96	1.03		320	800	57	6.3					
UP-1208W-W 0919977 UP-1208W☆ 0903223	43,000円+消費税	0.59(510)	0.52(446)	0.45(385)	0.38(327)	2.0	2.09	1.56		320	1,200	57	9.1					
UP-1609W-W 0919979 UP-1609W☆ 0903224	46,000円+消費税	0.67(580)	0.60(514)	0.53(453)	0.46(398)	3.0	4.76	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	4.76	1.52		320	1,600	57	10.8					
UP-1611W-W 0919981 UP-1611W☆ 0903922	49,500円+消費税	0.86(740)	0.76(650)	0.65(560)	0.55(470)	3.0	5.02	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	5.02	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	5.02	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	5.02	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) 40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1	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) 高さ	幅	奥行	製品質量 kg	外装(色相)仕上	最高使用温度	最高使用圧力 kPa	使用液体	付属部品
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	5.02	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 UP-1615K☆ 0903227	66,000円+消費税	1.09(940)	0.96(829)	0.85(730)	0.75(643)	4.0	5.02	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	9.34	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	9.34	2.19		320	1,600	86	15.2					
UP-2525K-W 0919991 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	16.39	3.44		320	2,500	86	20.5					
UP-2530K-W 0919993 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	16.39	3.44		320	2,500	86	24.0					
UP-1620KD-W 0919999 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	10.09	2.72		320	1,600	125	16.7					
UP-1623KD-W 0930002 UP-1623KD☆ 0911241	85,000円+消費税	1.59(1,370)	1.34(1,151)	1.10(942)	0.86(742)	4.0	9.68	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	9.25	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	9.25	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) 40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1	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) 高さ	幅	奥行	製品質量 kg	外装(色相)仕上	最高使用温度	最高使用圧力 kPa	使用液体	付属部品
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	10.09	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	87,500円+消費税	1.34(1,150)	1.13(972)	0.92(791)	0.71(609)	4.0	10.09	2.10		150	1,600	150	12.4					
UP-2530L-W 0930010 UP-2530L☆ 0911245	128,000円+消費税 112,000円+消費税	2.19(1,880)	1.89(1,621)	1.60(1,377)	1.33(1,147)	5.0	13.20	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) 40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1	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) 高さ	幅	奥行	製品質量 kg	外装(色相)仕上	最高使用温度	最高使用圧力 kPa	使用液体	付属部品
壁掛縦形	UP-0307V-W 0930012 UP-0307V☆ 0913619	62,000円+消費税 48,500円+消費税	0.46(400)	0.38(325)	0.29(250)	0.20(175)	4.0	5.18	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
UP-0511V-W 0930013	78,000円+消費税	0.78(670)	0.66(570)	0.55(470)	0.43(370)	4.0	4.99	8.44		1,650	490	35	10.8			294		
UP-0716V-W 0930014	98,000円+消費税	1.09(939)	0.91(779)	0.72(615)	0.52(448)	4.0	4.87	12.26		1,650	700	35	15.7			294		
UP-0714WD-W 0930004 UP-0714WD☆ 0911247	100,000円+消費税	0.93(800)	0.80(686)	0.68(582)	0.57(487)	4.0	5.42	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	2.23	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。　※損失水頭は複管方式で施工した時の値です。　※複管で接続願います。

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

UP-WT9Y(φ9.52用) 0981237 16,000円+消費税
UP-WT12Y(φ12.7用) 0981238 16,000円+消費税
UP-WT15Y(φ15.88用) 0981239 16,000円+消費税

シングルバルブセット

※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-ST9Y(φ9.52用) 0981230 17,000円+消費税
UP-ST12Y(φ12.7用) 0981231 17,000円+消費税
UP-ST15Y(φ15.88用) 0981232 17,000円+消費税

シングルバルブLセット

※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-STL9Y(φ9.52用) 0981233 17,000円+消費税
UP-STL12Y(φ12.7用) 0981234 17,000円+消費税
UP-STL15Y(φ15.88用) 0981235 17,000円+消費税

シーリングプレート(P=35)

UP-SP9M(φ9.52用) 0981148 500円+消費税
UP-SP12M(φ12.7用) 0981149 500円+消費税
UP-SP15M(φ15.88用) 0981150 500円+消費税

シーリングプレート(P=60)

UP-WP9M(φ9.52用) 0981250 500円+消費税
UP-WP12M(φ12.7用) 0981251 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

UP-TA1 0981062 1,800円+消費税

往きバルブ

UP-IVY 0981243 4,600円+消費税

戻りバルブ

UP-RVY 0981244 4,600円+消費税

シングルバルブ

UP-STY 0981236 10,500円+消費税

シングルバルブL

UP-STLY 0981253 10,500円+消費税

サーモヘッド

UP-TH1Y 0981248 5,000円+消費税

手動ヘッド

UP-MH1Y 0981249 1,800円+消費税

圧着継手セット

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

架台セット(K・KSタイプ)

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。

架台セット(KDタイプ)

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。

架台セット(Wタイプ)

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。

壁掛金具(W・K・KDタイプ)

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。

タオルハンガー

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

〈UP-0504TA用〉

複管用バルブTAセット

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

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-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

3 放熱器 | フロアマット

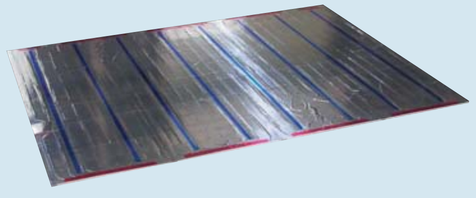
半密閉式配管システム専用

架橋ポリエチレン管。

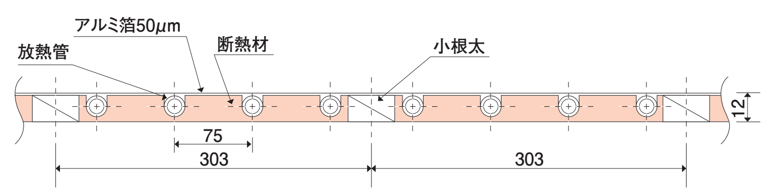
耐寒性･耐熱性が高く、優れたパイプ強度を発揮。

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

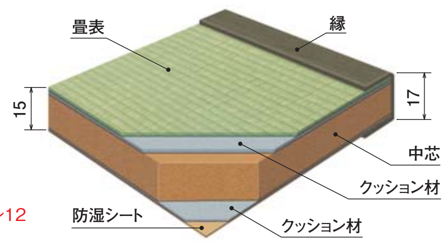


床暖房パネルは以下からもお選びいただけます。	
エクセル ソーレ 45	床材一体型パネル：はるびより
●お問い合わせ 〒103-0021 東京都中央区日本橋 本石町1-2-2　三菱樹脂ビル 三菱樹脂インフラテック株式会社 電話:03-3279-3076（直通） URL:http://www.mp-infratec.co.jp/	●お問い合わせ 大建工業株式会社　内装材事業部 電話:059-255-0640 FAX:059-255-0633 URL:http://www.daiken.jp/

※使用する場合は他の放熱器との併用は控えてください。

■床暖房用畳（市場調達品）

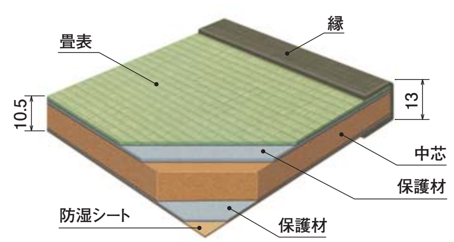
住商メタレックス製（YS床暖房用畳）



●床暖房畳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。
・熱源機の暖房用循環液往き温度は設定5以上でご使用ください。
・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。

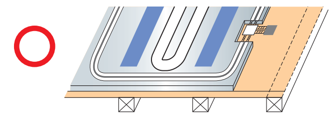
■施工及び使用時の注意事項

●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。

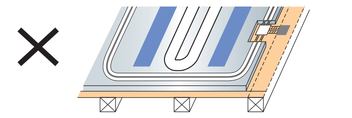
■フロアマットの敷設位置

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してください。

■根太に当たらず落とし込み可能



■床下への取り出しが根太に当たり落とし込み不可能



■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）

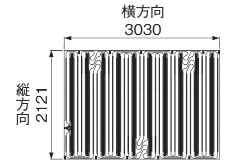
※フロアマット敷設面積は70%をめやすとしてください。

コロナ フロアマット型式	価格	梱包	サイズ（mm）	放熱面積（m²）	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/m² 以上	1.0	22.5	3.0	15.7	7Aタケノコ継手	80℃	0.25MPa（2.5kgf/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				
SUP-4H	118,000円+消費税		特注サイズ 受注生産品※ ※納期受注後1～2週間となります。										
SUP-3H	85,000円+消費税												
SUP-2H	74,000円+消費税												
SUP-1H	50,000円+消費税												

型式について

（例）SUP-2130HS

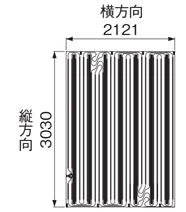
SUP－21 30 HS
横長タイプ
根太列方向の略式寸法
根太方向の略式寸法



※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－30 21 HC
縦長タイプ
根太列方向の略式寸法
根太方向の略式寸法



※配管接続部（ヘッダー）がある側が根太方向になります。

■同梱部材

・工事説明書　（1部）	・マット固定用ビス　（1個）
・注意書き　（1部）	・7Aサドル　（1個）
・発泡PS体　（1個）	・サドル固定用ビス（1個）

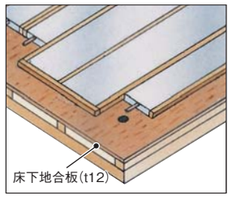
※標準流量時	
・温水入口温度55℃	・フローリング12mm厚
・室温20℃	・新省エネ基準

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。

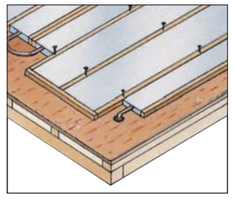
充実のラインアップ。
1畳用から廊下用まで、全5種類のパネルをご用意しました。

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)

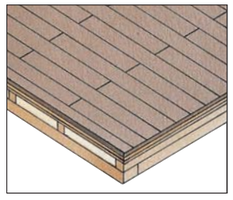
フロアパネル施工順序



●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。

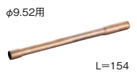
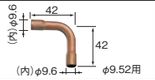
■施工及び使用時の注意事項

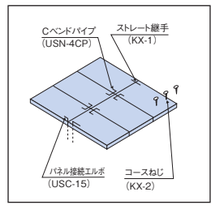
●床仕上げ材は必ず床暖房用(フローリング12)をご使用ください。詳しくは、床材メーカーにご相談ください。
●配管接続部のロウ付けには、電気ロウ付け機をご使用ください。
●床暖房の能力を十分に発揮させるためには、全床面積の60%以上の敷設が必要となります。(敷設率が60%未満の場合は、補助暖房の併設をご検討ください)
●床暖房部に家具等を置かれる場合は、脚付きのものをご使用ください。
●ピアノ等の重量物には、受板、パット等の緩衝材を敷いて、一ヵ所に荷重がかからないように設置してください。
●床暖房部の床面に、刃物で傷つけたりしないでください。水漏れの恐れがあります。
●小根太部以外には、絶対に木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

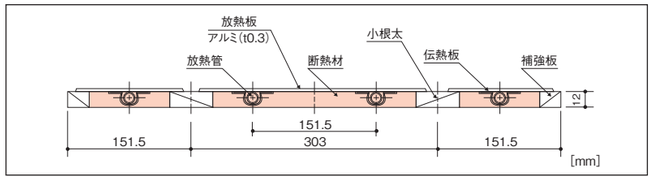
	1畳用	長半畳用	半畳用	1／4畳	廊下用
幅×長さ×厚さ(mm)	909×1,600×t12	606×1,600×t12	909×750×t12	606×750×t12	1,515×750×t12
1枚梱包品	————	UP-K12X-LH 0910805 14,000円+消費税	UP-K12X-H 0910803 14,000円+消費税	UP-K12X-SH 0910807 13,000円+消費税	UP-K12X-R 0910809 17,500円+消費税
2枚梱包品	UP-K12X-F(2) 0910801 34,500円+消費税	UP-K12X-LH(2) 0910806 28,000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

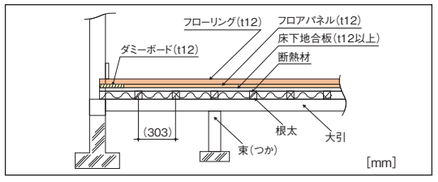
KX-1 0980624	KX-2 0980625	USC-15 0985873	USN-4CP 0980171
ストレート継手	コースねじ	パネル接続エルボ	Cベンドパイプ
			
1個／set	1,000本／箱	1個／set	1個／set
300円+消費税	3,500円+消費税／箱	200円+消費税	350円+消費税



■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)	1,600	1,600	750	750	750
外形寸法 幅	(mm)	909	606	909	606	1,515
外形寸法 厚さ	(mm)	12				
質量	(kg)	6.1	4.0	2.9	2.0	4.8
保有水量	(L)	0.54	0.36	0.25	0.16	0.42
標準流量	(L／min)	1.5				
損失水頭	〈kPa〉	4.51	3.04	2.16	1.37	3.63
配管口径	(mm)	φ9.52				
上面放熱能力	(kW／枚)(kcal／h・枚)	0.232〈200〉	0.157〈135〉	0.104〈90〉	0.069〈60〉	0.180〈155〉
使用流体		専用循環液・補充液				
最高使用温度	(℃)	80				
送湯管耐圧	〈kPa〉	981				
荷重強度		なし				
最大接続枚数	(枚)	6	8	12	18	6
パネル表面材	(枚)	アルミ板 t0.3				
配管部材	(別売)	KX-1 USC-15 KX-2 USN-4CP				

※ヒートポンプ熱源機において。2015年4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

※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。

取り外しは温水プラグを抜くだけ!

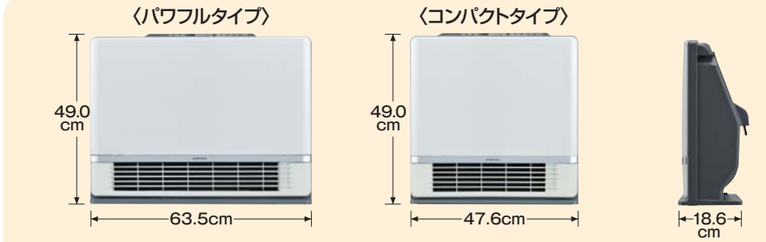
シーズンオフは取り外して収納すれば、お部屋を広々使えます。

室内ユニットの向きもラクラク自由に変えられます。

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。

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。

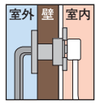


※奥行はパワフルタイプとコンパクトタイプ共に同じです。

温水コンセント

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

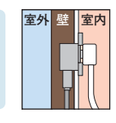
●壁穴φ65mmに対応　●壁厚6～28.5cm対応

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。

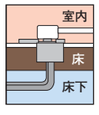
CRH-3-2（2m）0980792 7,000円+消費税
CRH-3-3（3m）0980793 10,000円+消費税

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。

（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
85,000円+消費税

●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
69,000円+消費税

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

パワフルタイプ | 広いリビングにおすすめ。

在庫僅少品

（W）パールホワイト

カードリモコン（付属）

暖房出力 3.90kW※

ERH-S39NA
（W）0919048

本体希望小売価格
85,000円+消費税

●外形寸法：[高さ×幅×奥行]475×613×186mm（ベース含む）
●質量：12kg

コンパクトタイプ | 寝室や子供部屋におすすめ。

在庫僅少品

（W）パールホワイト

カードリモコン（付属）

暖房出力 2.70kW※

ERH-S27NA
（W）0919047

本体希望小売価格
69,000円+消費税

●外形寸法：[高さ×幅×奥行]478×459×186mm（ベース含む）
●質量：9.4kg

※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。

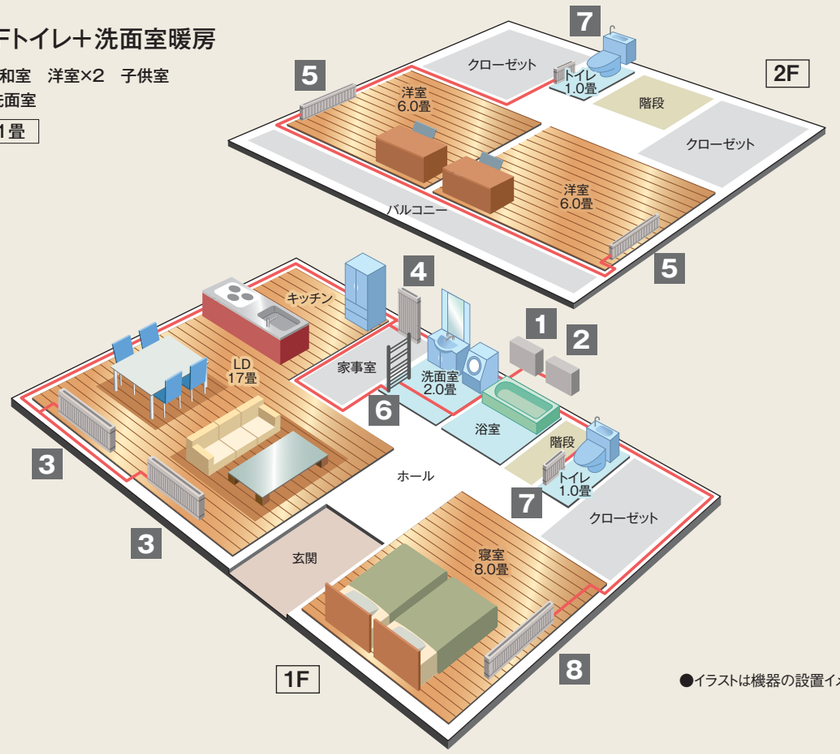
プラン例1 〈パネルラジエーター〉

密閉式

全居室＋1Fトイレ＋洗面室暖房

キッチン　LD　和室　洋室×2　子供室
寝室　トイレ　洗面室

67.7m²　41畳



●イラストは機器の設置イメージです。

密閉式配管システム：HYS-AG11X

1 屋外

熱源機
ERB-HY50AK

2 屋外

熱源機
GTS-HY6000

3 LD

パネルラジエーター
4016-22A

4 家事室

パネルラジエーター
9004-22A

5 洋室

パネルラジエーター
4014-22A

6 洗面室

パネルラジエーター
タオルウォーマー
HB-8050

7 トイレ

パネルラジエーター
3004-11A

8 寝室

パネルラジエーター
5016-22A

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-AG11X	定格暖房出力11kW	1台	900,000円+消費税	900,000円+消費税
パネルラジエーター　ダブル	4016-22A	W1,600×H400×D101	2台	106,500円+消費税	213,000円+消費税
パネルラジエーター　ダブル	9004-22A	W450×H900×D101	1台	85,000円+消費税	85,000円+消費税
パネルラジエーター　タオルウォーマー	HB-8050	W500×H757×D51	1台	58,000円+消費税	58,000円+消費税
パネルラジエーター　シングル	3004-11A	W450×H300×D63	2台	19,500円+消費税	39,000円+消費税
パネルラジエーター　ダブル	4014-22A	W1400×H400×D101	2台	95,000円+消費税	190,000円+消費税
パネルラジエーター　ダブル	5016-22A	W1,600×H500×D101	1台	106,500円+消費税	106,500円+消費税
暖房関連部材			一式		871,350円+消費税
システム合計希望小売価格					2,462,850円+消費税

床仕上げ材・工事費等は含みません。放熱器への流量は調整してプランをご検討ください。
※回路数は基本8回路までとしますが、暖房能力、ポンプ揚程を確認のうえ決定してください。
○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。

プラン例2 〈パネルコンベクター・床暖房〉

半密閉式

居室＋ホール＋洗面室暖房

LD　洋室×2　寝室
ホール　洗面室

64.4m²　39畳

●イラストは機器の設置イメージです。

半密閉式配管システム：HYS-AG11X

1 屋外

熱源機
ERB-HY50AK

2 屋外

熱源機
GTS-HY6000

3 洗面室

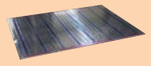
タオルラジエーター
UP-0504TA

4 トイレ

パネルコンベクター
UP-0503W-W

5 LD

パネルコンベクター
UP-2530K-W

6 LD

フロアマット
SUP-2430HS

7 洋室

パネルコンベクター
UP-1615K-W

8 寝室

パネルコンベクター
UP-1618K-W

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-AG11X	定格暖房出力11kW	1台	900,000円+消費税	900,000円+消費税
床暖房リモコン	DFC-W03		1個	25,000円+消費税	25,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-2430HS	2,424×3,030×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
パネルコンベクター	UP-0503W-W	W500×H320×D57	2台	28,000円+消費税	56,000円+消費税
パネルコンベクター	UP-2530K-W	W2,500×H320×D86	1台	102,000円+消費税	102,000円+消費税
パネルコンベクター	UP-1618K-W	W1,600×H320×D86	1台	71,500円+消費税	71,500円+消費税
パネルコンベクター	UP-1615K-W	W1,600×H320×D86	2台	66,000円+消費税	132,000円+消費税
暖房関連部材			一式		751,460円+消費税
システム合計希望小売価格					2,273,460円+消費税

床仕上げ材・工事費等は含みません。放熱器への流量は調整してプランをご検討ください。
※回路数は基本8回路までとしますが、暖房能力、ポンプ揚程を確認のうえ決定してください。
○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。

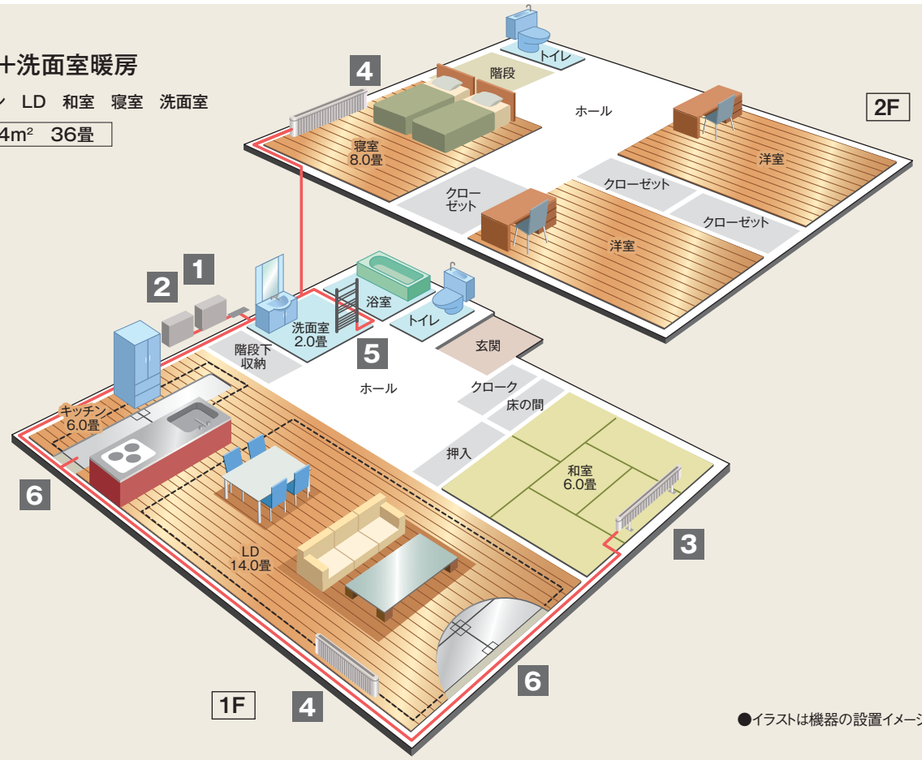
プラン例3 〈パネルコンベクター・床暖房〉

密閉式

居室+洗面室暖房

キッチン　LD　和室　寝室　洗面室

59.4m²　36畳



●イラストは機器の設置イメージです。

密閉式配管システム：HYS-AG08X

1 屋外

熱源機
ERB-HY50AK

2 屋外

熱源機
GTS-HY3000

3 和室

パネルコンベクター
UP-1619L-W

4 寝室

パネルコンベクター
UP-1618K-W

5 洗面室

タオルラジエーター
UP-0504TA

6 キッチン・LD

フロアパネル
UP-K12X-F 他

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-AG08X	定格暖房出力8kW	1台	900,000円+消費税	900,000円+消費税
床暖房リモコン	DFC-W03		3個	25,000円+消費税	75,000円+消費税
フロアパネル	UP-K12X-F	1600×909×t12、フローリング用	13枚	17,250円+消費税	224,250円+消費税
フロアパネル	UP-K12X-H	750×909×t12、フローリング用	1枚	14,000円+消費税	14,000円+消費税
タオルラジエーター	UP-0504TA	W500×H1000×D10	1台	57,500円+消費税	57,500円+消費税
パネルコンベクター	UP-1618K-W	W1600×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-1619L-W	W1600×H150×D15	1台	87,500円+消費税	87,500円+消費税
暖房関連部材			一式		574,550円+消費税
システム合計希望小売価格					2,075,800円+消費税

床仕上げ材・工事費等は含みません。放熱器への流量は調整してプランをご検討ください。

※回路数は基本8回路までとしますが、暖房能力、ポンプ揚程を確認のうえ決定してください。

○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。

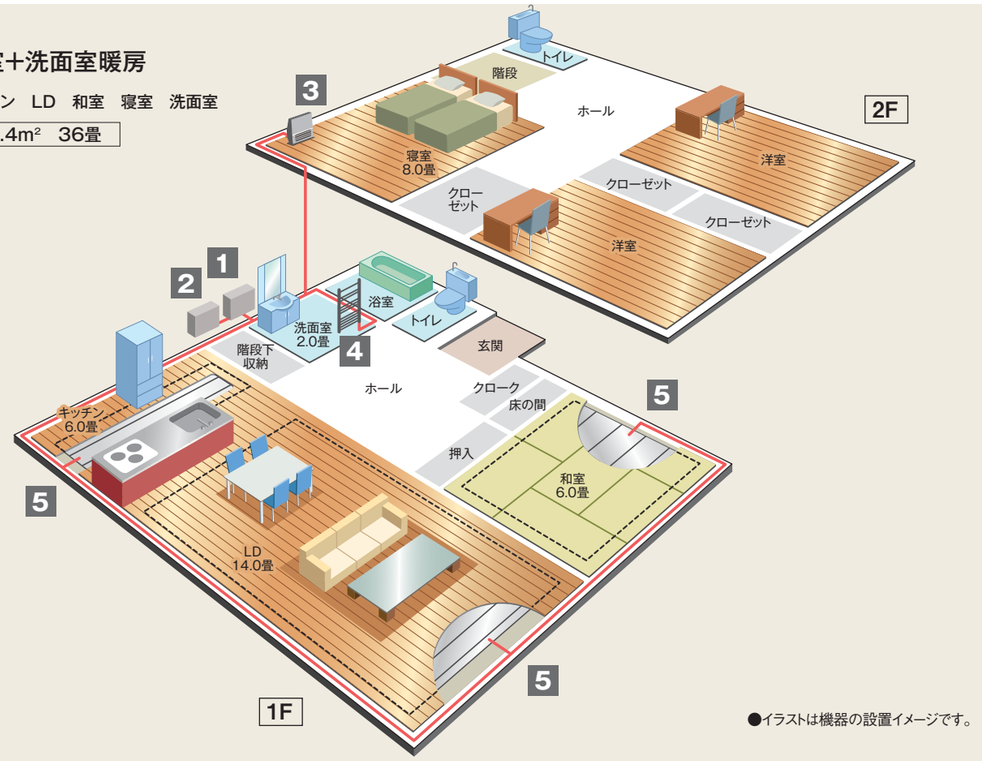
プラン例4 〈床暖房+温水ルームヒーター+パネルコンベクター〉

半密閉式

居室+洗面室暖房

キッチン　LD　和室　寝室　洗面室

59.4m²　36畳



●イラストは機器の設置イメージです。

半密閉式配管システム：HYS-AG08X

1 屋外

熱源機
ERB-HY50AK

2 屋外

熱源機
GTS-HY3000

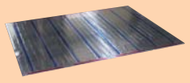
3 和室

室内ユニット
ERH-S27NB

4 洗面室

タオルラジエーター
UP-0504TA

5 キッチン・LD・寝室



フロアマット
SUP-2727HS 他

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-AG08X	定格暖房出力8kW	1台	900,000円+消費税	900,000円+消費税
床暖房リモコン	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-2406HC	2,424×606×t12	1枚	36,000円+消費税	36,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-2727HS	2,727×2,727×t12	2枚	115,000円+消費税	230,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-3021HC	3,030×2,121×t12	1枚	80,000円+消費税	80,000円+消費税
ヒートポンプ式室内ユニット	ERH-S27NB（W）		1台	69,000円+消費税	69,000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		525,400円+消費税
システム合計希望小売価格					1,972,900円+消費税

床仕上げ材・工事費等は含みません。放熱器への流量は調整してプランをご検討ください。温水ルームヒーターは気象条件により立ち上がり時に風が冷たく感じる場合があります。

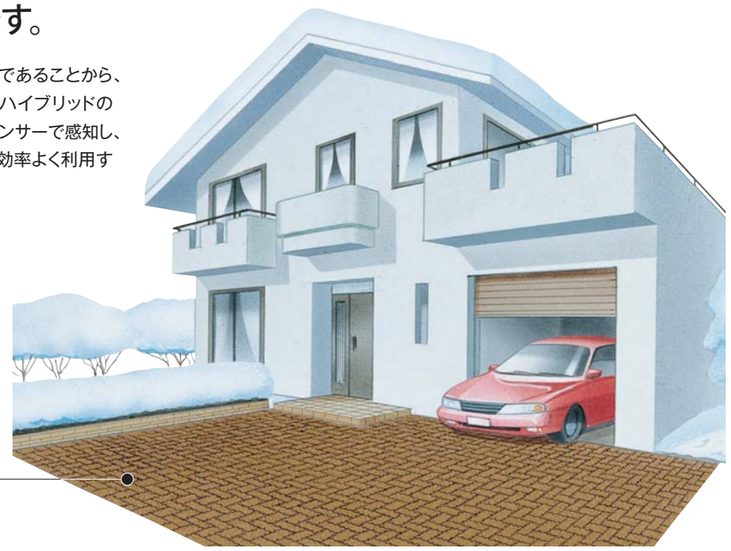
※回路数は基本8回路までとしますが、暖房能力、ポンプ揚程を確認のうえ決定してください。

○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。

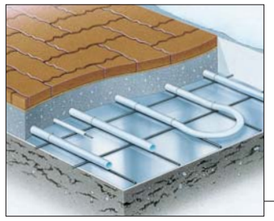
密閉式
半密閉式

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

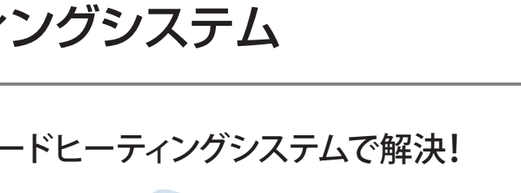


融雪する範囲に不凍液を流すパイプを敷設します。

こんな悩みはありませんか?

■毎日の降雪で除雪がつらい。
■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。
■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

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。

3.降雪をセンサーで感知し、自動で融雪OK!

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

4.凍結の心配がありません。

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

ロードヒーティング敷設スペース

駐車場　玄関　軒先等

●イラストはイメージです。

密閉／半密閉式配管システム：HYS-AG08X·AG11X

屋外

ERB-HY50AK

屋外

GTS-HY3000·HY6000

ロードヒーティング敷設面積のめやす

	AG08X	AG11X
I〜II地域	23m²	36m²
III地域	28m²	44m²

※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-AG11X	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-AG11X	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）は含みません。

リモコン

メインリモコン	床暖房リモコン
	※写真はフタを開けた状態です。
ERS-MRC03 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。

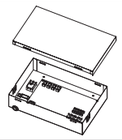
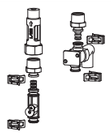
リモコンコード

信号線	床暖房リモコン線
※写真はUR-M2-100Aです。	**UR-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）
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）	

ヘッダー周り構成部材

バルブ付ヘッダー（8回路）	ヘッダーボックス	止水栓（2コ入り）
ERS-8BHD 0982542 50,000円+消費税	**ERS-HBX** 0982541 30,000円+消費税 循環ポンプユニットと連結して取り付けができます。	**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／床暖房回路セット

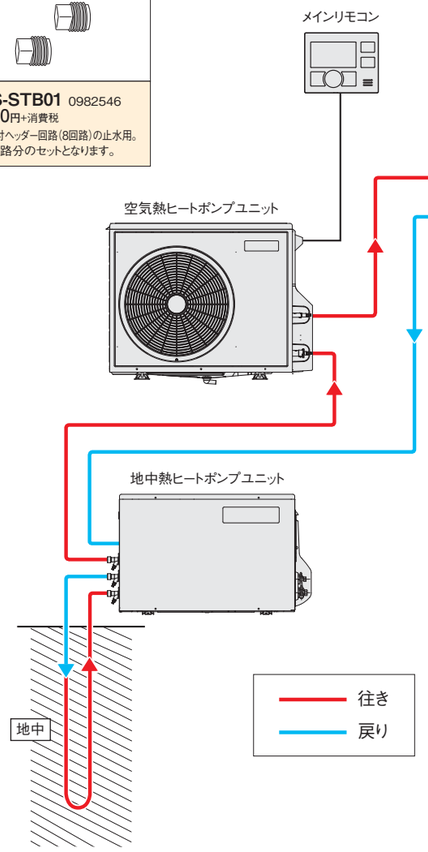
熱動弁コントローラー	床暖房回路セット
	
ERS-NC02 0980290 46,000円+消費税 最大8回路まで接続可能。 ※ERS-NC01と互換はありません。	**ERS-YK01** 0982543 12,000円+消費税 床暖房1回路接続時、バルブ付ヘッダー（往き・戻り）に1セット取り付けます。
床暖房を行う場合必要になります。	

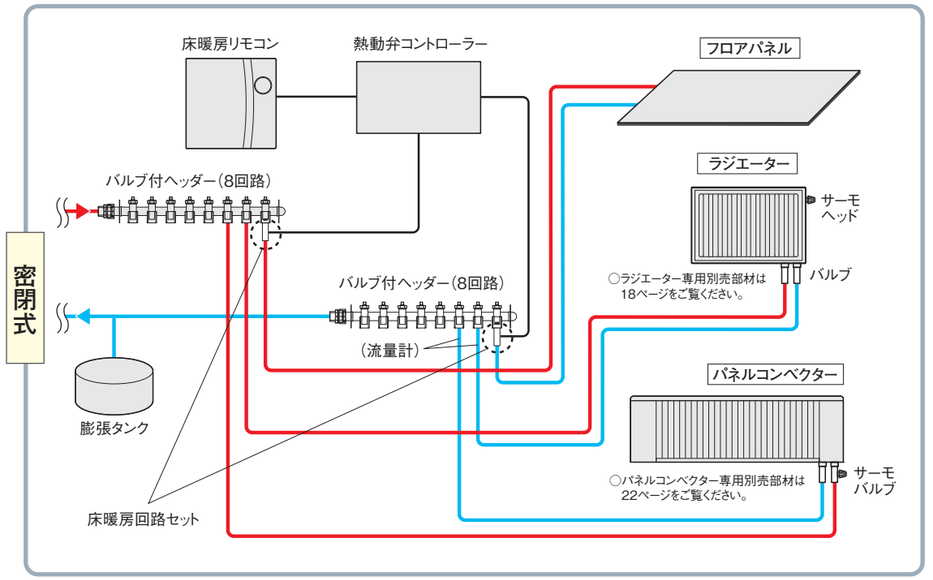
流量計

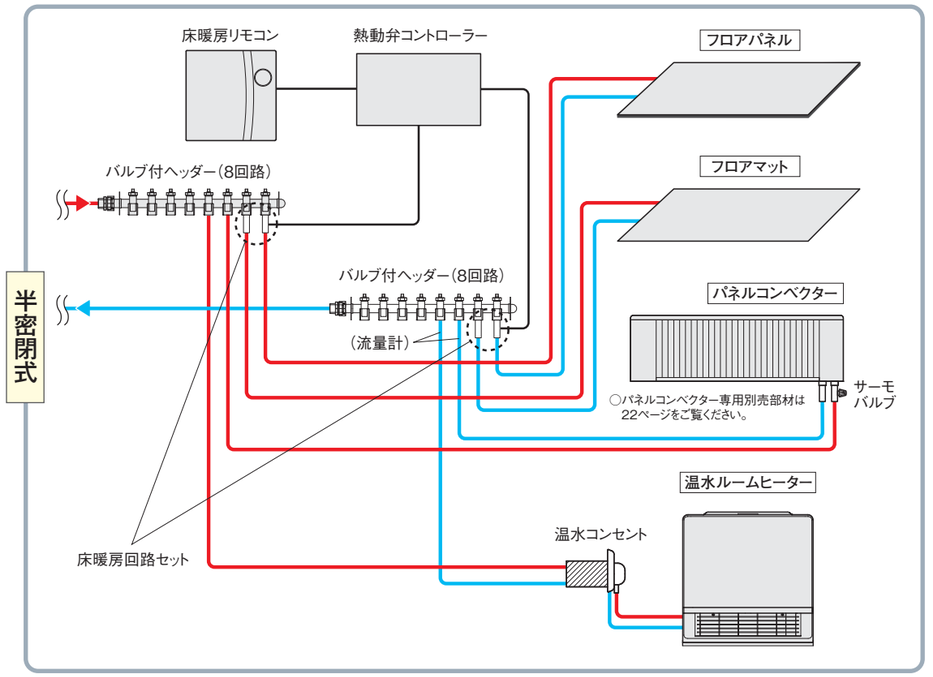
	USA-N24 0981464 3,500円+消費税 ・流量指示範囲1～4L／min ・接続口径15Aオス・メス
	USA-N34 0981465 3,500円+消費税 ・流量指示範囲3～10L／min ・接続口径15Aオス・メス

防雪カバー

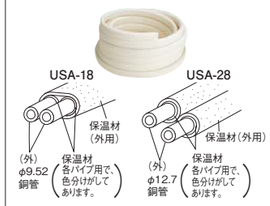
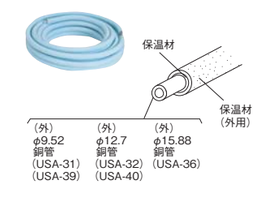
	ERB-BC2 0982548 23,000円+消費税 1台分の価格となります。

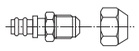






配管用部材（銅配管）

配管用パックチューブ	配管用シングルチューブ
	
USA-18（20m）φ9.52銅管 5388463 31,000円+消費税 **USA-28**（20m）φ12.7銅管 0985872 46,000円+消費税 ※往き、戻り用の銅管が保温材でパックされています。	**USA-31**（20m）φ9.52銅管 0984435 16,000円+消費税 **USA-39**（40m）φ9.52銅管 0981071 30,000円+消費税 **USA-32**（20m）φ12.7銅管 0984436 23,000円+消費税 **USA-40**（40m）φ12.7銅管 0981072 44,000円+消費税 **USA-36**（20m）φ15.88銅管 0980182 32,000円+消費税

L-CHフレアアダプター	L-CHクリップ
	
USA-G3 1981040 700円+消費税	**USA-G2** 1981039 120円+消費税

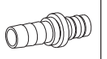
配管用部材（架橋ポリエチレン管）

架橋ポリエチレン管

XLS-7HON10W（7Aペア） 2581631 34,500円+消費税	**XLS-10HON10W**（10Aペア） 2581630 37,500円+消費税

※東北綜合器材（コロナ推奨品 市場調達部材）

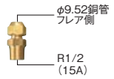
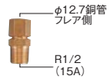
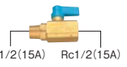
架橋ポリエチレン管接続用部材

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

温水コンセント

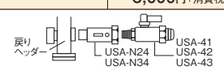
壁貫通型温水コンセント	壁埋込型温水コンセント	床用温水コンセント
・温水コンセント増設用 ・温水プラグ付（温水チューブ1m付） ●壁穴φ65mmに対応 ●壁厚6～28.5cm対応	※温水プラグは別売です。	※温水プラグは別売です。
CRH-C4-PE（架橋ポリエチレン配管用） 0982723 22,000円+消費税 **CRH-C4**（銅配管用） 0982722 22,000円+消費税	**CRH-CK-HPE**（架橋ポリエチレン配管用） 0915306 19,000円+消費税 **CRH-CK3-H**（銅配管用） 0915570 19,000円+消費税	**CRH-CU3-HPE**（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

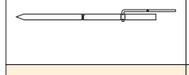
配管接続部材

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	ボールバルブ15	フレア付ボールバルブ
				
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。	**USA-26** 0985413 1,800円+消費税 ヘッダーの戻り接続部取り付け用です。	**USA-41**（φ9.52） 0981192 2,200円+消費税 **USA-42**（φ12.7） 0981193 2,500円+消費税 **USA-43**（φ15.88） 0981194 3,000円+消費税

●ヘッダーと銅管を接続する

●バルブを取り付ける



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

■関連部材

循環液（プロピレングリコール）

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。

専用補充液

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
4,000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　1,300円+消費税
（濃度約2%）蒸発による補充用として使用します。

- 循環液・専用補充液は、性能維持のため必ずコロナの温水暖房用純正液をご使用ください。
- システムの循環液は少しずつ蒸発しますから、2～3年毎に専用補充液を補充してください。
- UPF-N20N・N22・N52・L20N・L52は、あらかじめ適切な濃度に調合されております。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。

密閉配管セット

●密閉システムに必要な圧力逃がし弁・自動空気抜弁・圧力計のセットです。
UHB-NM2
1981478
20,000円+消費税

密閉用パッキン

※初設置時に循環液の給水及びエアー抜きを充分に時間をかけて実施してください。
UHB-NP2
1981222
350円+消費税

半密閉式膨張タンク

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
2,300円+消費税

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

密閉式膨張タンク

（鉄製）

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

気水分離器

UHB-AS1　1983850
7,500円+消費税

圧力逃がし弁

UIB-9Ⓐ（20A）1781459
3,500円+消費税

自動空気抜弁

UIB-X6（15A）1788531
3,200円+消費税

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、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。

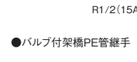
HBC-S4 2781937 92,000円+消費税
（微小電流a接点用／センサーコード6芯5m付）

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



KSB3-1313（13A）2780389
3,500円+消費税
KSB3B-1316（16A）2780390
4,500円+消費税

ハーフジョイント

KSJ1-1313（13A）2780387
1,800円+消費税
KSJ1B-1316（16A）2780388
2,300円+消費税

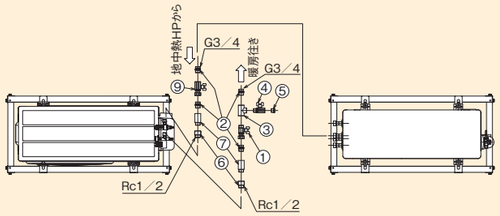
■機器設置概要（単位:mm）

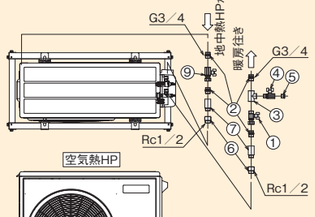
〈横並び設置図〉

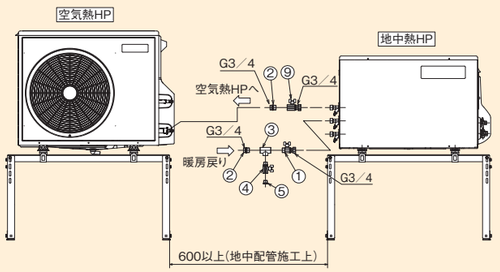
- 配管接続口の位置関係より地中熱ヒートポンプを右側、空気熱ヒートポンプを左側に設置
- 地中熱ヒートポンプ⇔空気熱ヒートポンプ間の温水配管は、5m以内とする

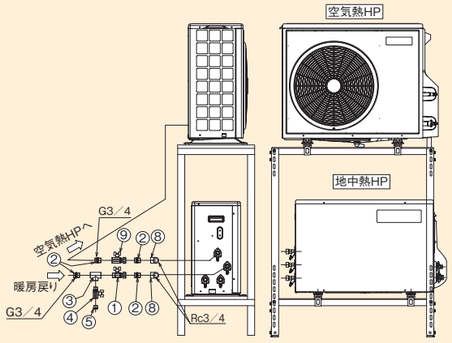
〈2段架台設置図〉

- 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









●地中熱ヒートポンプ接続部材

［地中熱暖房戻り口］

	商品	備考
①	ボールバルブ AE6型	R3／4×G3／4（ナット付アダプター）
②	ニップル	R3／4×G3／4
③	砲金チーズ	Rc3／4×Rc1／2×Rc3／4
④	ボールバルブ AE4型	R1／2×Rc1／2
⑤	プラグ	R1／2
⑧	砲金エルボ	Rc3／4 ※2段架台設置のみ

［地中熱暖房往き口］

	商品	備考
②	ニップル	R3／4×G3／4
⑧	砲金エルボ	Rc3／4 ※2段架台設置のみ
⑨	ボールバルブ AE11型	Rc3／4×G3／4

●空気熱ヒートポンプ接続部材

［空気熱暖房戻り口］

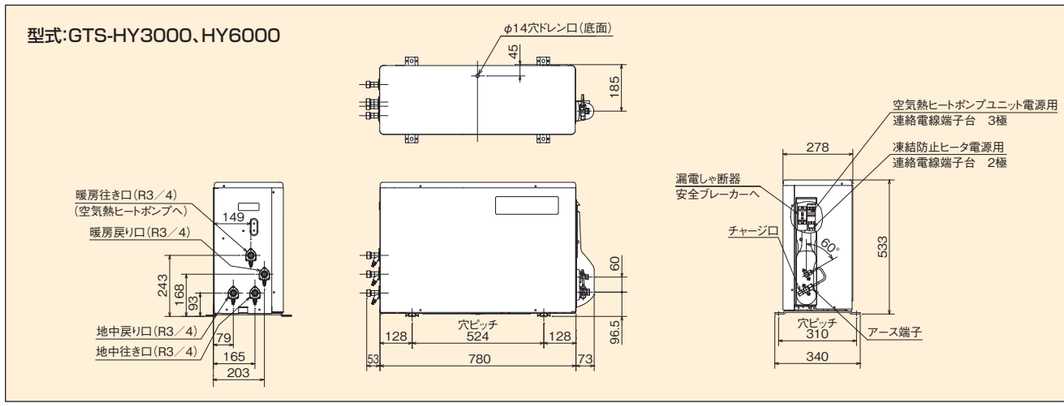
	商品	備考
②	ニップル	R3／4×G3／4
⑥	砲金ソケット	Rc3／4×Rc1／2
⑦	持ち出しソケット 20×50	R3／4×Rc3／4
⑨	ボールバルブ AE11型	Rc3／4×G3／4

［空気熱暖房往き口］

	商品	備考
①	ボールバルブ AE6型	R3／4×G3／4（ナット付アダプター）
②	ニップル	R3／4×G3／4
③	砲金チーズ	Rc3／4×Rc1／2×Rc3／4
④	ボールバルブ AE4型	R1／2×Rc1／2
⑤	プラグ	R1／2
⑥	砲金ソケット	Rc3／4×Rc1／2
⑦	持ち出しソケット 20×50	R3／4×Rc3／4

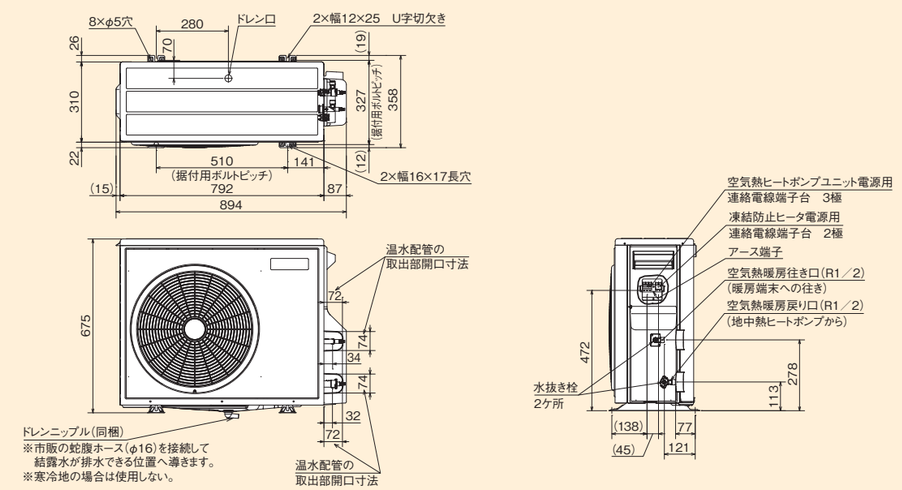
■地中熱ヒートポンプユニット寸法図（単位:mm）

型式:GTS-HY3000、HY6000



■空気熱ヒートポンプユニット寸法図（単位:mm）

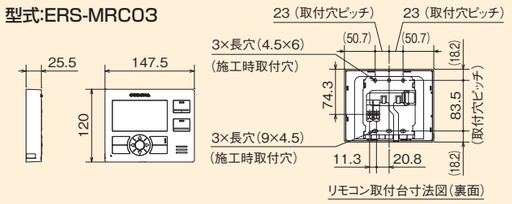
型式:ERB-HY50AK（凍結防止ヒーター付）



寸法図（単位:mm）

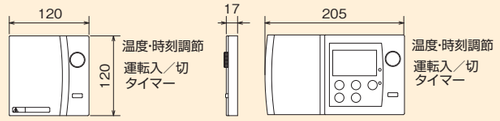
■メインリモコン

型式:ERS-MRC03



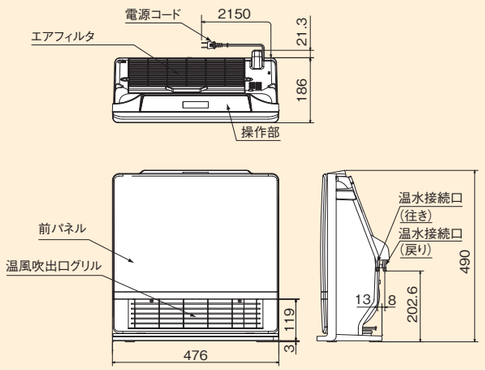
■床暖房リモコン

型式:DFC-W03

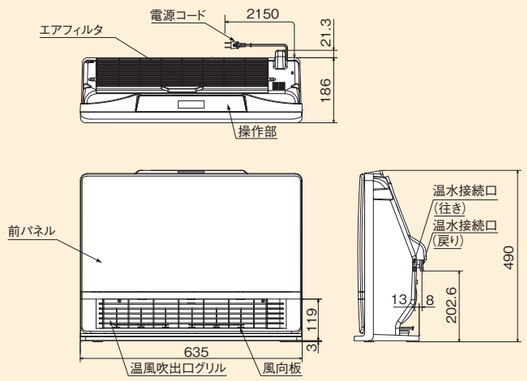


■温水ルームヒーター

型式:ERH-S27NB

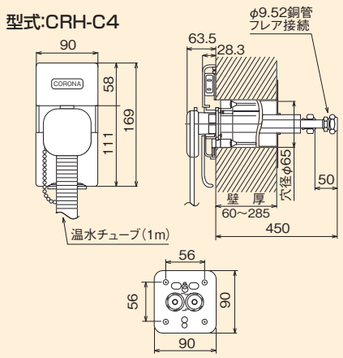


型式:ERH-S41NB

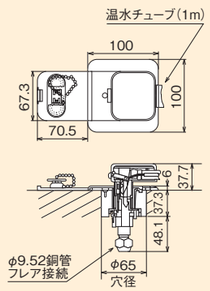


■温水コンセント

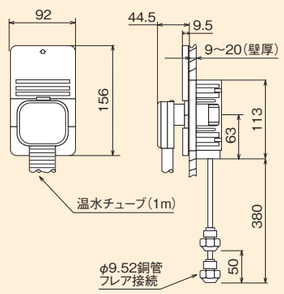
型式:CRH-C4



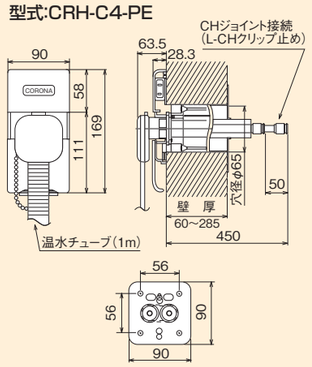
型式:CRH-CU3-H + CRH-C3-P1



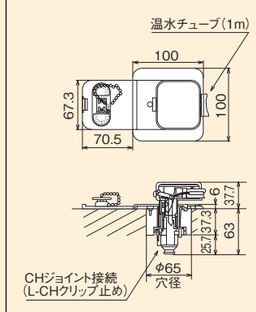
型式:CRH-CK3-H + CRH-C3-P1



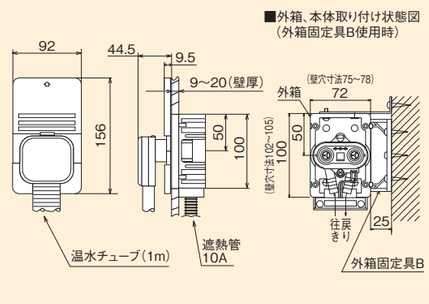
型式:CRH-C4-PE



型式:CRH-CU3-HPE +
CRH-C3-P1



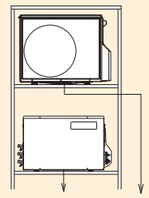
型式:CRH-CK-HPE + CRH-C3-P1



■ヒートポンプユニットの据付制約

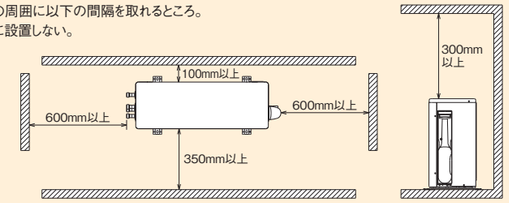
〈地中熱ヒートポンプ・空気熱ヒートポンプ共通〉

- 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。
- 外気温が低くなりますと、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。

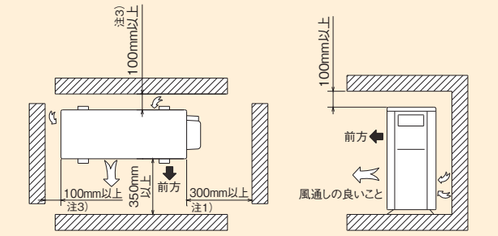


※器具の性能を保障するために必要な空間です。また、給水時、メンテナンス時にも必要ですのでできるだけ周辺の空間が大きくとれる場所に設置してください。

〈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、室外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。

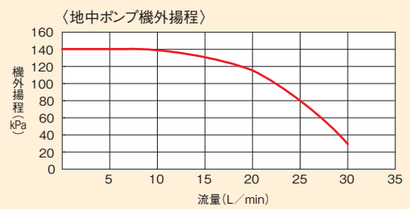
注1）サービス時に必要な寸法です。
注2）正面・左側面・右側面・背面のいずれかの2方向しか開放できない場合、温水出力及び消費電力が10%程度悪化する場合があります。
注3）防雪カバー取付時は150mm以上必要です。



■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℃以下とならないように設計してください。
- 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にし、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以内としてください。（最大水容量: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。

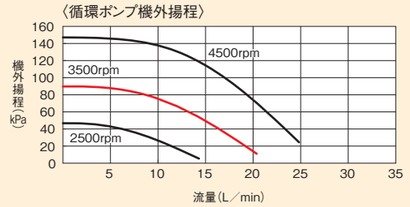
〈地中ポンプ機外揚程〉



■暖房配管工事上の注意

- 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し、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。
- 配管の長さはできる限り短くなるようにしてください。
- 機器は、各温水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か、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鳥居配管にしないでください。
- システム全体の保有水量は30L以下になるようにしてください。それ以上で使用するとシスターンタンクより膨張分の循環液があふれることがあります。別売タンクの追加が必要です。
- 配管の誤接続（往き⇔戻り、地中接続口⇔暖房接続口）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。

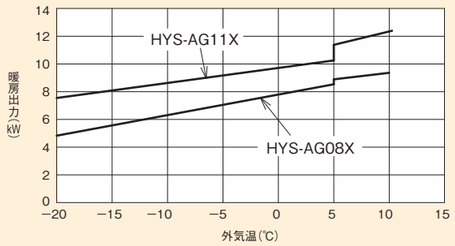
〈循環ポンプ機外揚程〉



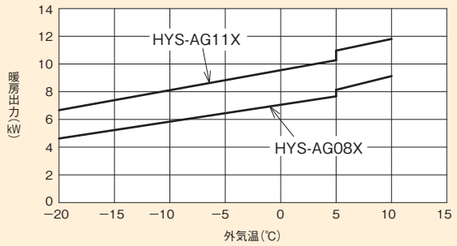
※標準ポンプ回転数は3500rpm

■外気温、地中戻り温度能力特性

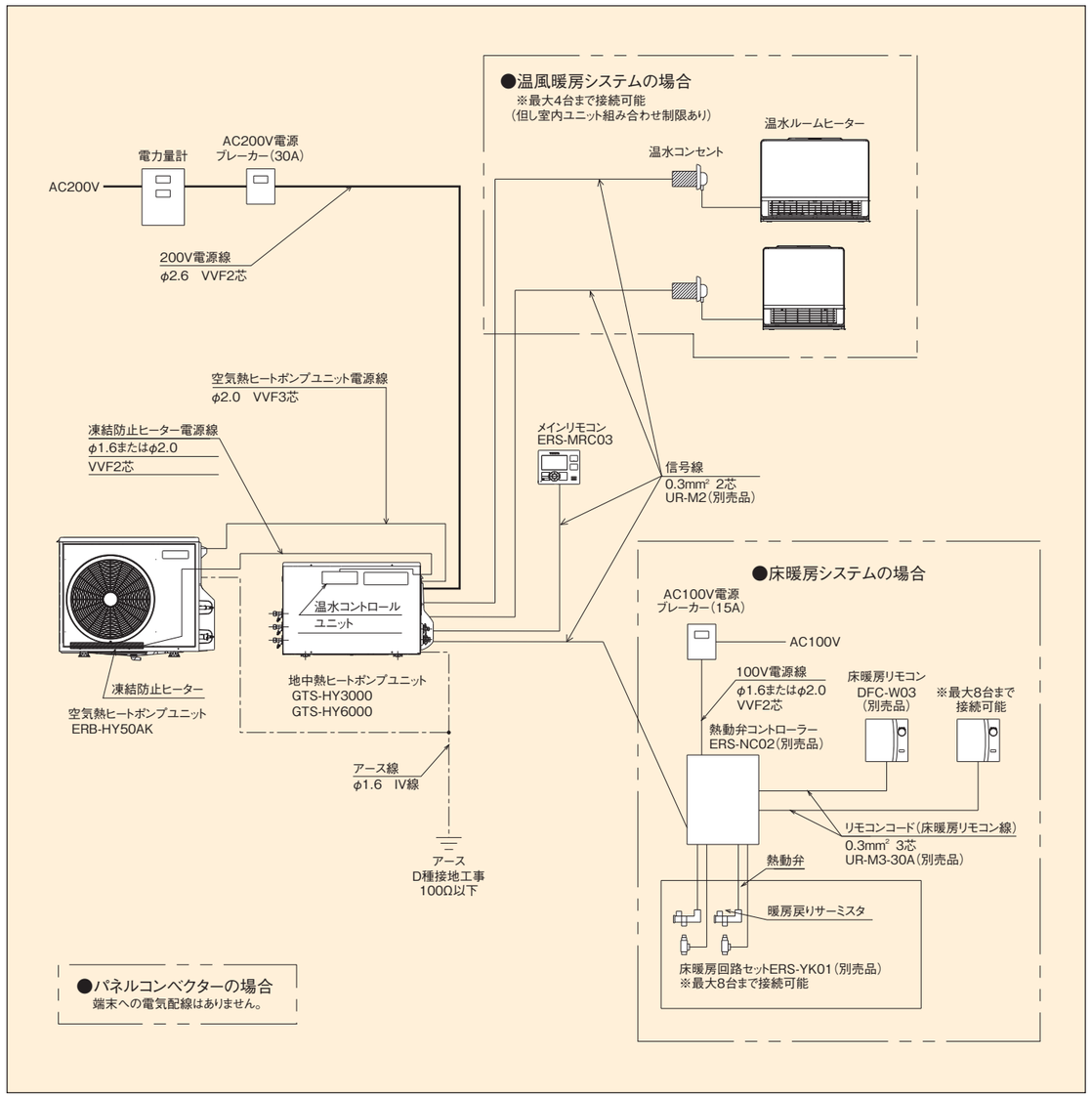
〈温水往き温度40℃の場合（地中戻り温度15℃）〉



〈温水往き温度50℃の場合（地中戻り温度15℃）〉



■電気配線工事



■温水配管工事

接続配管※1	架ポリ16A・銅管φ15.88以上
配管制約※2	ヒートポンプユニット一端末まで最長30m以下　集合住宅用ペア配管使用不可 地中熱ヒートポンプ・空気熱ヒートポンプ間は最長5m以下 ※配管は10mm以上の配管断熱材を使用すること ※密閉式の場合は酸素を透過しない配管（銅管等）を使用すること ※半密閉式の場合は銅管または架ポリ管を使用すること 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ないように施工・養生してください。
配管内にはゴミ・異物などが入らぬようにし、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配管方式を選定してください。
温水ルームヒーターとの組み合わせ時には半密閉方式を選定してください。

■仕様表

［システム］

型式名		HYS-AG08X	HYS-AG11X
構成ヒートポンプユニット型式	地中熱	GTS-HY3000	GTS-HY6000
	空気熱	ERB-HY50AK	
電源		単相200V　50／60Hz	
定格温水出力		8.0kW ※1	11.0kW※2
定格消費電力		1.86kW ※1	2.65kW※2
定格COP		4.30 ※1	4.15 ※2
運転電流		10.0A ※1	14.2A ※2
最大消費電力※3		4.23kW	5.17kW
最大運転電流※3		22.5A	27.5A
運転音（定格運転時）※4		45dB ※1	47dB ※2
温水温度		20℃～60℃	
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。詳細は仕様書7／9参照のこと）	
仕向地		日本国内の平年の最低外気温が−25℃以上の地域	
標準使用温度範囲※6		室外−20℃～24℃　室内27℃以下　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	

※1 外気温度7／6℃（DB／WB）地中温度 15℃ 往き温水温度40℃ 流量7L／min熱媒不凍液時の性能値。
※2 外気温度7／6℃（DB／WB）地中温度 15℃ 往き温水温度40℃ 流量10L／min熱媒不凍液時の性能値。
※3 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。
※4 地中熱ヒートポンプ、空気熱ヒートポンプの2台同時運転時の運転音。
※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。

［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］　［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0.3mm²　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。

■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〕φ2.6　VVF2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〕φ1.6またはφ2.0　VVF2芯 （分電盤から漏電しゃ断器を介して接続してください）
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一空気熱ヒートポンプユニット間〕 φ2.0　VVF3芯
凍結防止ヒーター電源線	〔地中熱ヒートポンプユニット一空気熱ヒートポンプユニット間〕 φ1.6またはφ2.0　VVF2芯
アース	IV1.6mm ※感電事故防止のため　地中熱ヒートポンプポンプユニット 空気熱ヒートポンプユニットにD種設置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一メインリモコン間〕 〔地中熱ヒートポンプユニット一熱動弁コントローラー間〕 リモコン最大延長30m（0.3mm²） ※床暖房用リモコンは専用リモコン線（3芯極性あり）を使用 → 別売の信号線を使用 2芯無極

［地中熱ヒートポンプユニット］

型式名	GTS-HY3000、HY6000
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+53mm］×278mm
質量	55kg
冷媒	R410A
本体保有水量	6.0L（地中回路:3.8L／暖房回路:2.2L）
配管接続口	R3／4　オネジ（地中回路側・暖房回路側とも）
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-HY50AK
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	47kg
冷媒	R410A
本体保有水量	0.5L
配管接続口	R1／2　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

※6 低外気温時は除雪のため、加熱能力が低下することがあります。
低外気動作保証は、外気温度−25℃での連続暖房運転。
外気温度が−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。
厳寒期に長時間不在とする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。