

特にご注意ください

●異常時(こげ臭いなど)は、運転を停止して電源をおとし修理を依頼してください。異常のまま運転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。

●室外ユニット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。ユニットの落下・転倒につながり、ケガなどの原因になることがあります。

●室外ユニットのアルミフィンにさわらないでください。ケガ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運転を停止、ブレーカーを切ってください。

●各ユニットの上に乗ったり、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。

●水洗いしたり、花瓶などの水の入った容器を載せないでください。漏電によって感電や発火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。

●吸込口や吹出口をふさがないでください。能力低下や故障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。被害すると、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漏電しや断器、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。

●室内ユニットの吹き出し口には物を置かないでください。

●数シーズンご使用になりますと、汚れなどで性能が低下することがありますのでお求めの販売店に点検をご依頼ください。

冷水水輻射パネルに関するご注意

冷水水輻射パネルで部屋の冷房をする場合には、パネルに結露が発生させることになります。

【設置工事について】
●配管に結露が発生しますと、建材の劣化やカビ発生、腐食の原因となりますので、配管は十分な断熱処理を行ってください。

【使用について】
●使用環境によってはパネル周辺の壁、天板および結露受け部材周辺に結露が発生する場合があります。結露が発生した際には装置を停止し、パネル周辺の壁、天板および結露受け部材周辺を乾いた布・タオル等で拭いてください。水滴が残った状態でそのまましておきますと変色や劣化、カビ発生、腐食等の原因になります。
※特に、高温多湿の地域など使用環境によっては、結露が発生しやすい場合もあります。

愛情点検

長年ご使用のヒートポンプ機器の点検を！

●コロナエコ暖クール・コロナエコ暖システムの補修性能部品の保有期間は製造打ち切り後10年です。

このような症状はありませんか

●こげくさい臭いがする。
●配管接続部から循環液がもれている。
●ヒューズやブレーカーがひんぱんに切れる。
●架台などの取付部品が腐食、ゆるんでいる。

●運転音が異常に高くなる。
●本体のスイッチや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。
●室内ユニットが水もれる。

ご使用中止

故障や事故防止のため、運転を停止してください。
点検・修理について詳しいことは販売店にご相談ください。

安全に関するご注意

●ご使用の前に、「取扱説明書」と「工事説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
●このカタログに掲載の商品は一般家庭用です。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。
●コロナエコ暖クール・コロナエコ暖システムには電気工事等が必要で、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。
●封入冷媒の種類については、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板に記載されています。指定の冷媒以外は絶対に使用(追加補充・入れ替え)しないでください。指定の冷媒以外を使用した場合、機器の故障や安全性の確保に重大な障害をもたらすおそれがあり、弊社は一切のその責任を負いません。

■コロナエコ暖クール・コロナエコ暖システム保証期間のお知らせ

冷媒回路	保証期間 5年
その他	保証期間 1年

●冷媒回路とは、圧縮機、冷却器、凝縮器、本体配管などを示します。

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
長野営業所 ☎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

■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) ☎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取り扱いについて 当社及び業務を委託する協力会社(以下「当社」)は、お客様の個人情報やお問い合わせ内容をアフターサービス等の確認や対応のために利用し、その記録を残すことがあります。当社は、お客様の個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供致しません。

●住居用として設計されたもので、これ以外の場所でのご使用には適してはおりません。詳しくは販売店におたずねください。

●コロナエコ暖クール・コロナエコ暖システムには保証書がついています。ご購入の際、必ず記入事項をご確認のうえ、お受け取りになり、大切に保存してください。

●製造番号は安全確保上重要なものです。ご購入の際には商品本体に製造番号が表示されているかお確かめください。

●当カタログの仕様は製品改良のため、断りなく変更することがありますのでご了承ください。

●商品本体の色は印刷のため実物と若干異なりますのでご了承ください。

●このカタログの内容についてのお問い合わせは販売店にご相談ください。もし販売店でおわかりにならない時は、最寄りの株式会社コロナにおたずねください。

●お支払いは便利で簡単な……

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

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/

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。 5040152④



現代の高気密・高断熱住宅には ヒートポンプ式冷温水システムが最適です。

冷暖房

冷温水システムとは？

P5～6

冷温水輻射パネルを使用し、夏はひんやりとした自然の涼しさを、冬は陽だまりのような暖かさを実現した、これまでにない冷暖房システムです。

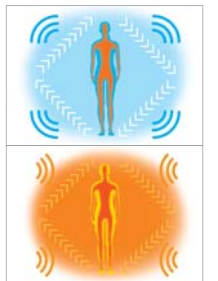


輻射

冷輻射と遠赤外線輻射。

P7～8

夏はパネルからの輻射熱や壁・床に反射した冷輻射が身体の熱を下げ、冬はパネルからの輻射熱や壁・床に反射した遠赤外線輻射が身体をじんから温めます。



クリーン

冷温水輻射パネルのメリット。

P9～10

風も音もニオイもない、清潔で健康的な冷暖房システムなので、小さなお子様からご年配の方まで、常に快適な環境でお過ごしいただけます。



低ランニングコスト

環境性能と経済性。

P11～12

大気の熱を効率よく利用するヒートポンプ式だから節電にも貢献。CO₂排出量も非常に少ない、環境に配慮した冷暖房システムです。



スマートデザイン

リモコンとHEMS対応。

P13～14

こだわりのインテリアにも溶け込むデザイン性に優れたフォルム。おしゃれなリモコンを搭載し、HEMSとつながるこれからの冷暖房システムです。



ヒートポンプ式冷温水システム コロナエコ暖クール6.7kW登場!! 暖房はもちろん冷房も可能なシステムです。

冷温水輻射パネルに対応可能な次世代の冷暖房システムが誕生しました。

システム型式

密閉式 **ERB-C67WAM** 0930906本体希望小売価格 **480,000**円+消費税半密閉式 **ERB-C67WAH** 0930907本体希望小売価格 **460,000**円+消費税定格暖房出力 **6.7kW** ※1適用
畳数 ※3

外気温2℃時

45畳

外気温-10℃時

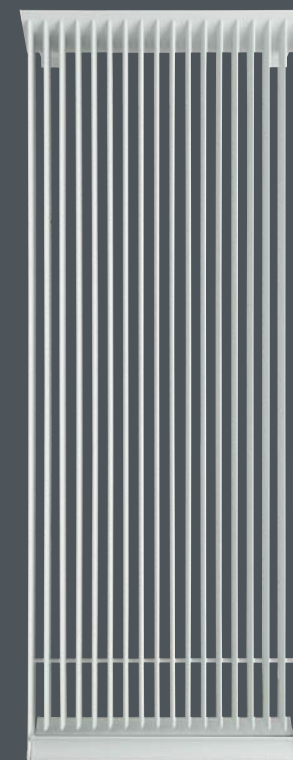
30畳定格冷房能力 **5.0kW** ※2最低外気温 **-25℃**対応 ※4

業界トップクラスの省エネ 暖房COP:4.05 冷房COP:3.76 ※5



※1 外気温7℃、行き温水温度40℃、戻り温水温度25℃、流量6.4L/min。
 ※2 [ERB-C67WAM] 外気温35℃、行き冷水温度7℃及び15℃、流量6.4L/min。
 ※3 次世代省エネルギー基準相当の住宅断熱性能を有する場合。
 ※4 -20℃以下では必ず連続運転を行ってください。-20℃以下の初期起動はできません。
 ※5 行き冷水温度15℃の場合。

冷房も暖房もこれ一台で
できる冷温水輻射パネル



+



Heat Pump System

All Year Around

冷温水輻射パネルに冷温水を流すことにより、年間を通じてご使用いただけます。

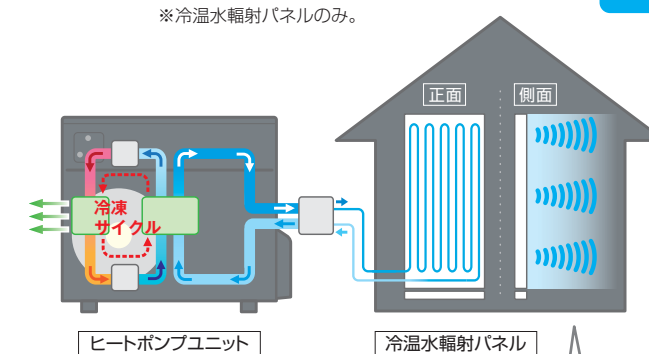
冷房

夏はひんやりとした自然の涼しさを…。

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。また、冷水で結露を発生させることによって除湿効果も発揮します。

※冷温水輻射パネルのみ。

夏期
冷房時



直接冷気が
当たらない

風がない

均一な
涼しさ

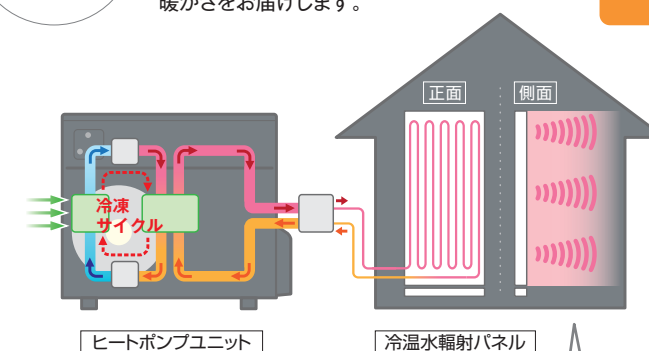
ニオイ
がない

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輻射熱で、部屋全体をやさしく包み込み、陽だまりの中にいるような暖かさをお届けします。

冬期
暖房時



やけどの
心配がない

風がない

温度ムラ
がない

ニオイ
がない

Radiant heat

輻射熱による自然で快適な心地よさを実現した、「人」と「建物」にやさしい冷暖房システムです。

夏は冷温水輻射パネル表面に結露を生じさせ自然に除湿します。

夏は冷温水輻射パネルに10°～20℃の冷水を循環させることによって自然な涼しさを生み出すと同時に、表面に結露を生じさせることによって、自然に除湿を行います。結露による水滴はドレン受けを介して排水されます。



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。

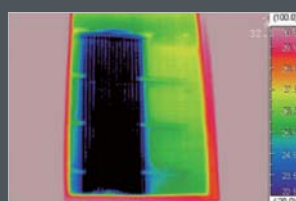
部屋の高い所と低い所の温度差が小さく、快適な冷暖房が行えます。

冷温水輻射パネル 冷房時



※図はイメージとなります。

冷房時



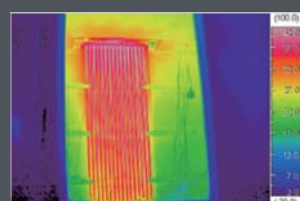
外気	通水温度	流量
31.2℃	13.6℃	1.8ℓ/min

冷温水輻射パネル 暖房時



※図はイメージとなります。

暖房時



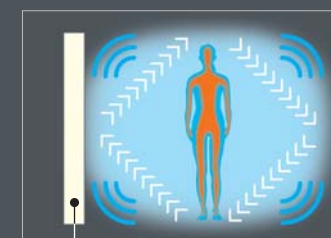
外気	通水温度	流量
2.5℃	59.6℃	2.0ℓ/min

三菱樹脂(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

暖房時の遠赤外線輻射

輻射
赤外線



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。

ほっか
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じんから温め、陽だまりのような暖房感をお届けします。

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。

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



風がない



ホコリ等のアレル物質を巻き上げない



健康的

無音

音がしないので、落ち着いた環境を守ることができます。

風の音や燃焼音などの気になる音がないので、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。

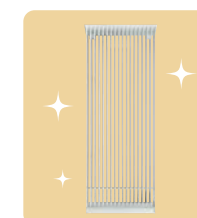


清潔

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。

手間が掛からないから時間を有意義に活用できます。



Clean & fine

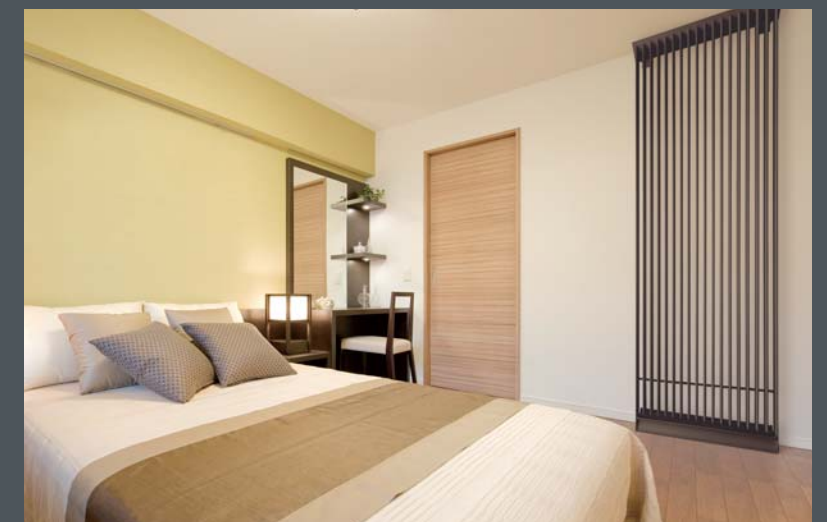
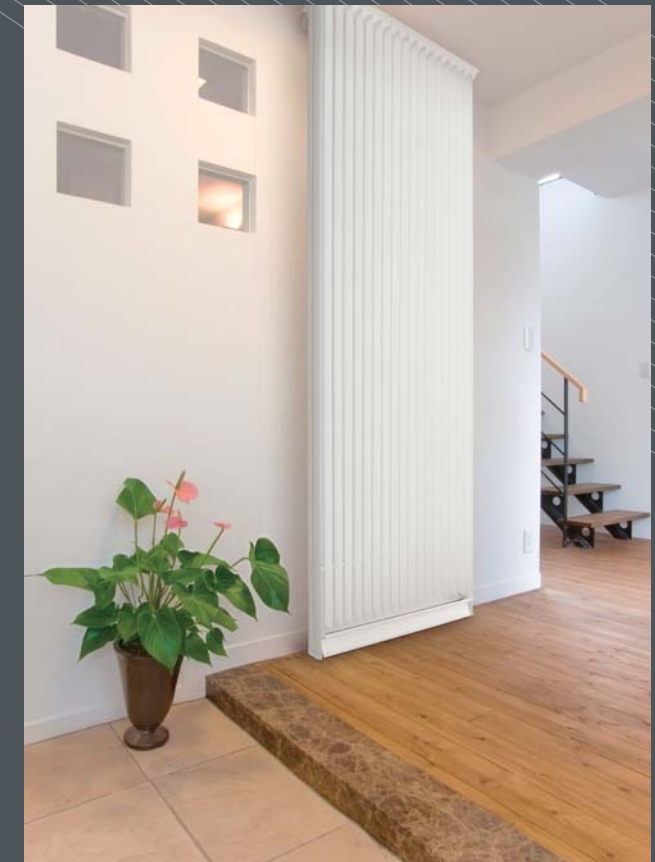
クリーンで上質な快適 空間をお届けします。

R32

ヒートポンプ式冷温水システム

コロナエコ暖クールはランニングコストがおトク。しかも新冷媒R32採用で環境にも配慮しています。

環境性能と経済性



省エネ・省コスト!

低ランニングコストで節電にも貢献。

空気熱を利用するヒートポンプ式システムと輻射による冷房・暖房の相乗効果により、石油暖房やガス式温水暖房システムと比べてもランニングコストが大幅おトクです。



※条件 ガス熱源: 効率0.8、ヒートポンプ熱源: 効率3.0、エネルギー価格、電気=27円/kWh、都市ガス179.1円/m³(ガス事業便覧 平成24年度版より)、暖房面積33m²、設定温度20℃、運転時間18時間/日として算出。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。

新冷媒R32を採用!

CO₂排出量が非常に少ない地球想いの冷暖房システムです。

空気熱を利用するヒートポンプ式システムは、家庭で燃料を燃やすことがないため、CO₂排出量が石油暖房やガス式温水暖房システムと比べて少なく、地球環境に配慮した冷暖房システムです。



※1 当社試算。 ■お住まいの地域: 東京 ■暖房/冷房面積: 33m² ■暖房時間: 朝夕5時間・昼6時間・深夜4時間 ■設定温度: [暖房]22℃/[冷房]26℃
※2 出典「IPCC第4次評価報告書」温暖化係数(GWP)。温暖化係数(100年値): 2090(R410A)と675(R32)の比較。



ヒートポンプ式冷温水システムは、デザイン性にもこだわり、未来を見すえた新しい冷暖房をご提案します。

Smart Design

インテリア性に優れたデザインなので、
間仕切りとしてもお使いいただけます。

おしゃれで使いやすいメインリモコンを搭載しました。

メインリモコン
【別売必須部材】

十字キーや高精細バックライト液晶の新設計！

床暖房・端末用リモコン
【別売】

ダイヤル式採用で使いやすい！

ECOガイド
スイッチ

かしい運転方法を
アドバイスします。

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。

十字キー
メニュー／決定スイッチ

スマートナビリモコン

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。

タイマースイッチ

一度押すとタイマー
運転を開始し、再度
押すとタイマー運転
を終了します。

運転切替スイッチ

暖房／冷房運転の
切り替えを行います。

タイマー時刻合わせ
スイッチ

タイマー設定をする時に
使用します。

運転入／切スイッチ
(ダイヤル)

・運転の入／切。
・ダイヤルにて温度設定
(9段階)、時刻タイマー
設定。

タイマー入／切スイッチ

タイマー運転の入／切。

現在時刻合わせ
スイッチ

現在時刻を合わせる時
に使用します。

面切替スイッチ

面(A、B)を切り替える時
に使用。
※2面／2系統の場合。

- ・コロナエコ暖クールを運転する場合、必ず必要です。
- ・30分単位でのタイマー設定と、[暖房時]20℃～60℃、[冷房時]6℃～20℃の温度調節が可能です。

- ・最大8台まで接続可能です。
- ・写真はフタを開けた状態です。

「HEMS」のネットワークにつながるこれからの暖房システムです。

日本は今、発電設備から末端の電力機器までをネットワークで結びつけたスマートグリッドと呼ばれる電力網の整備をめざしています。これが実現すれば、再生可能エネルギーの活用も進み、社会全体が協力して電気エネルギーをムダなく使うことができるようになります。

HEMS : Home Energy Management System

(ヘムス) 家庭内 エネルギー 管理 システム

太陽光発電などによる「創エネ」、蓄電池による「蓄エネ」、家電の消費電力を制御する「省エネ」を連携して、効果的に家庭内のエネルギーを活用する仕組み。

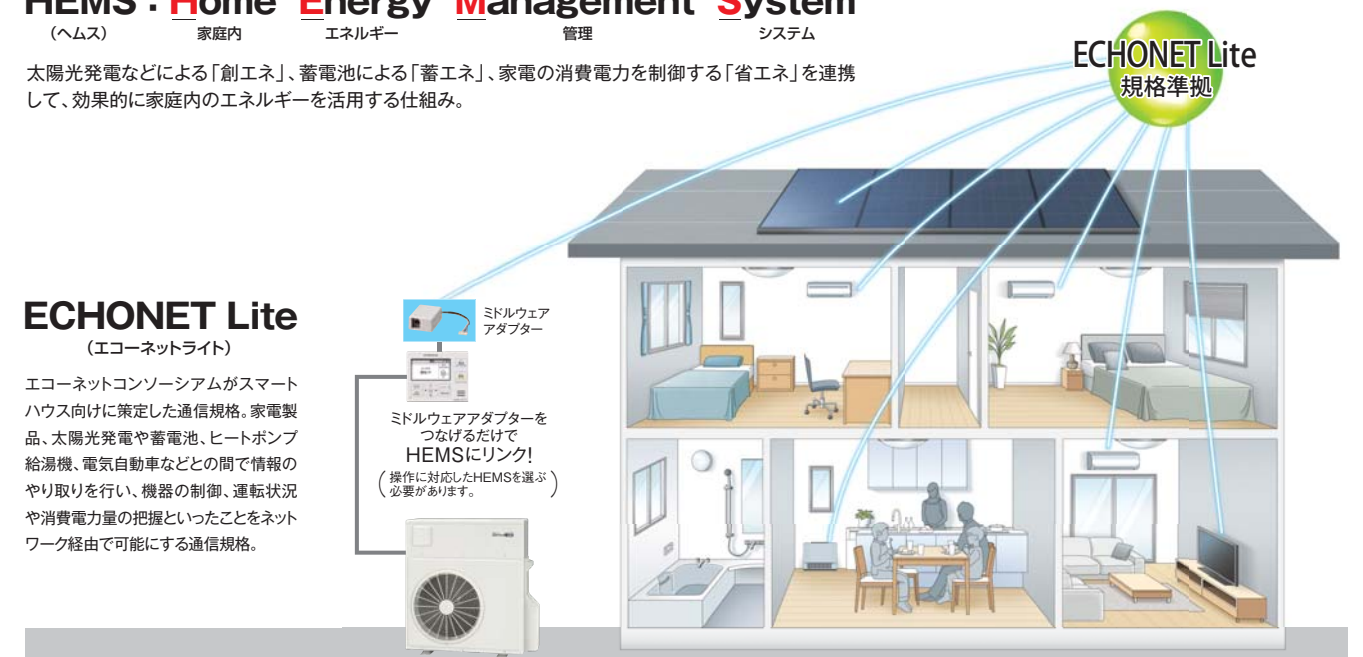
ECHONET Lite (エコーネットライト)

エコーネットコンソーシアムがスマート
ハウス向けに策定した通信規格。家電製
品、太陽光発電や蓄電池、ヒートポンプ
給湯機、電気自動車などとの間で情報の
やり取りを行い、機器の制御、運転状況
や消費電力量の把握といったことをネット
ワーク経由で可能にする通信規格。

ミドルウェア
アダプター

ミドルウェアアダプターを
つなげるだけで
HEMSにリンク!
(操作に対応したHEMSを選ぶ
必要があります。)

ECHONET Lite
規格準拠



ヒートポンプ式冷温水システム コロナ エコ暖クールは様々な端末をご用意しています！



室外ユニット

別売必須部材



メインリモコン
ERS-MRC04 0980559
30,000円+消費税

別売リモコン



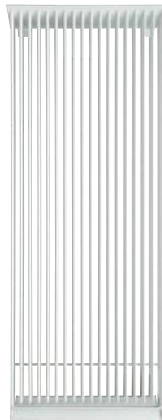
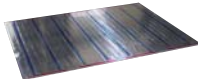
床暖房・端末用リモコン
DFC-W03 0982623
25,000円+消費税

密閉式 ERB-C67WAM 0930906 本体希望小売価格 480,000円+消費税

半密閉式 ERB-C67WAH 0930907 本体希望小売価格 460,000円+消費税

ラインアップ	配管システム	型式	暖房出力	冷房出力	最大回路数	最低外気温度	床暖適用量数	
							(外気温2℃時)	(外気温-10℃時)
コロナ エコ暖クール	密閉式	ERB-C67WAM	6.7kW	5.0kW	8回路	-25℃ (-20℃以下は) 連続運転	45畳	30畳
	半密閉式	ERB-C67WAH						

開発中のため仕様等が変更になる場合があります。

システム	冷温水システム		暖房システム				融雪システム
対応放熱器	冷温水輻射パネル		パネルヒーター		床暖房		ロードヒーティング (融雪)
配管バリエーション	密閉・半密閉		ラジエーター (鉄製)	パネル コンベクター	フロアマット	フロアパネル	温水ルームヒーター
冷・温水対応	冷水	温水	密閉	密閉・半密閉	半密閉	密閉・半密閉	半密閉
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。		パネルからの温水による輻射熱で、どの部屋も均一に暖まり、常に快適な室温を保ちます。窓面で冷たくなった空気を暖めながらお部屋を暖房できます。		床暖房パネルからの温水による輻射熱で部屋全体をやさしく包み込みます。施工面積に応じて豊かなバリエーションからお選びいただけます。		温風が床面に沿って広がるので、足もとからしっかりと温めます。燃焼のないクリーンな温風で空気も汚しません。シーズンオフ時の収納も簡単です。
商品写真						 放熱器として温水ルームヒーターが使えるのはコロナだけ※1  ※1 ヒートポンプ熱源機において。2015年1月現在。	
参照ページ	パネルからの冷温水による輻射熱で、家全体をやさしく包み込む 詳細は17ページへ		コールドドラフト対策にもピッタリ輻射熱でやさしく包み込む 詳細は19～26ページへ		足もとから身体のしんまで温める頭寒足熱の暖房 詳細は27～30ページへ		パワフル温風で足もとからすばやく温める 詳細は31ページへ
							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40ページへ

1 放熱器 冷温水輻射パネル

密閉式 半密閉式

輻射熱による自然な涼しさと暖かさを実現。デザイン性にも優れた次世代の放熱器です。

パネルからの冷温水による輻射熱で、家全体をやさしく包み込みます。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。



- 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)		〈冷温水輻射パネル専用別売部品〉	
	※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。		固定金具セット ※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	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。

■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	① TM650-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
		② TM850-HRCA	2,441×898×150			313,000円+消費税	
		③ TM650-HRWA	2,350×699×150			292,000円+消費税	壁取付、 組立完成品
		④ TM850-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	① TM650-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
		② TM850-HRCA-X	(844～2,441)×898×150			344,000円+消費税	
		③ TM650-HRWA-X	(800～2,350)×699×150			331,000円+消費税	壁取付、 組立完成品
		④ TM850-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	① TM650-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
		② TM850-HRCA-HB	(844～2,441)×898×150			538,000円+消費税	
		③ TM650-HRWA-HB	(800～2,350)×699×150			518,000円+消費税	壁取付、 組立完成品
		④ TM850-HRWA-HB	(800～2,350)×899×150			558,000円+消費税	

■シャンパングレー(特注品) ※受注後、約2.5ヵ月後の出荷となります。

冷温水輻射パネル* (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	① TM650-HRCA-CG	(844～2,441)×698×150	シャンパン グレー	1	498,000円+消費税	天井取付、 組立完成品
		② TM850-HRCA-CG	(844～2,441)×898×150			538,000円+消費税	
		③ TM650-HRWA-CG	(800～2,350)×699×150			518,000円+消費税	壁取付、 組立完成品
		④ TM850-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。

2

放熱器

ラジエーター(鉄製)

密閉式

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。
パネルからの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



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)			製品質量 (kg)	暖房能力kW(kcal/h)				保有水量 (L)	損失水頭(kPa)			
		高さ	幅	奥行		40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1		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

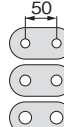
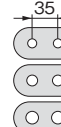
※1 平均温水温度と室温との差を示します。 ※暖房能力は標準流量時の値です。 ※損失水頭は複管方式で施工した時の値です。 ※詳細は最寄りの営業所にご相談ください。

※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。

- 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。

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 ※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(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(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(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	壁掛金具(C11タイプ用)		壁掛金具(C22タイプ用)	
		色相:RAL9010 	※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。	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		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	
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

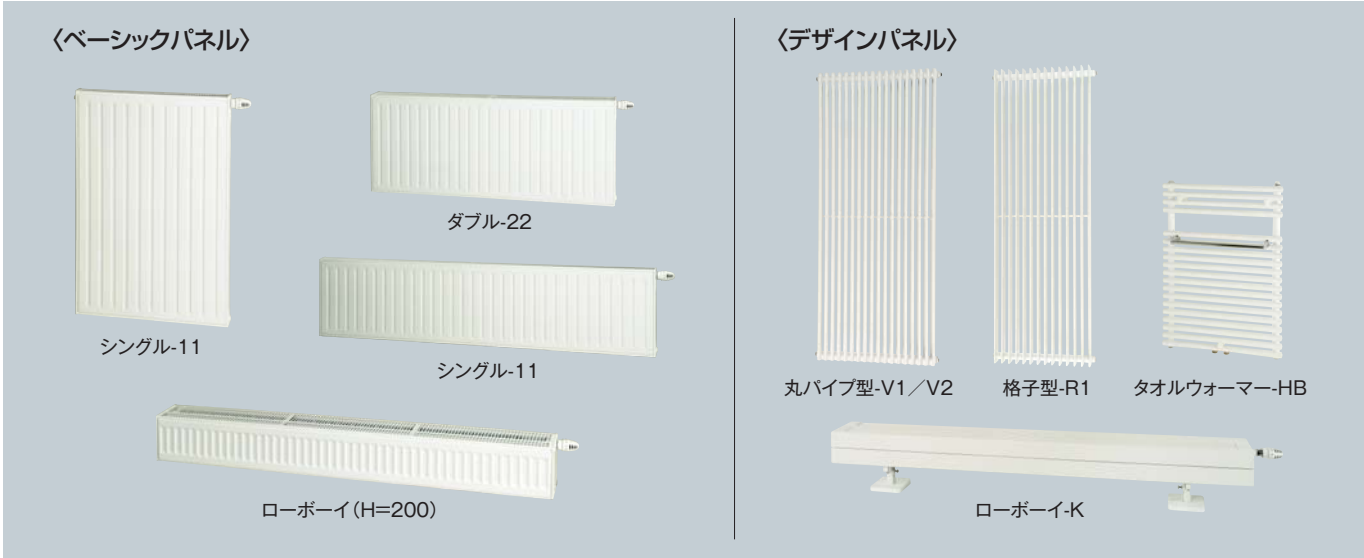
目 盛	1	2	3	4	5
室温めやす(℃)	14	18	22	26	28

※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	—



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。

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	
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	
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	
丸パイプ型	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	
	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	
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			床取付ブラケット																		
 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 	シングル型用 	ダブル型用 	K型用 																
2本入	3本入	2本入	2本入	3本入	2本入																
DIK30-11A DIK40-11A DIK50-11A DIK90-11A 各3,200円+消費税 長さ450～1,600mm用	DIK30-19A DIK40-19A DIK50-19A 各4,800円+消費税 長さ1,800～2,400mm用	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																
銅管継手		樹脂管継手		接続継手																	
	02カット架橋ポリエチレン管用 		K型用 	全機種 共通 	全機種 共通 																
2個入	1個入	2個入	2個入	1個入	1個入																
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	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	9102 1,800円+消費税
目盛	0	*	1	2	3	4	5														
室温(℃)	—	6	12	16	20	24	28														
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		HBタオルウォーマー用タオルハンガー															
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 	クロムラック 	伸縮ラック 															
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	3798-1 ストレート 8,000円+消費税	3799-1 アングル 9,000円+消費税	3798-2 ストレート 9,000円+消費税	3799-2 アングル 10,000円+消費税	400用(C) 16,000円+消費税 500用(W) 16,000円+消費税	400用(W) 13,500円+消費税 500用(W) 13,500円+消費税															
コート掛け		接続アダプター				02カット架橋ポリエチレン管															
V型用 	シングル・ダブル・K型用 	シングル・ダブル型用 	シングル・ダブル型用 		K型用 	シングルチューブ 	シングル保温付 														
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	5S-7AR-100Q 5S-7AL-100Q 5S-10AR-100Q 5S-10AL-100Q	HG-7AR-50Q HG-7AL-50Q HG-10AR-50Q HG-10AL-50Q														

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

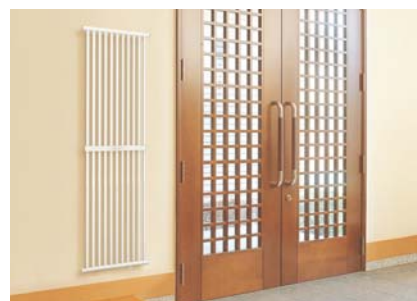
輻射熱と自然対流熱方式の暖房だから静かでクリーン!

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)



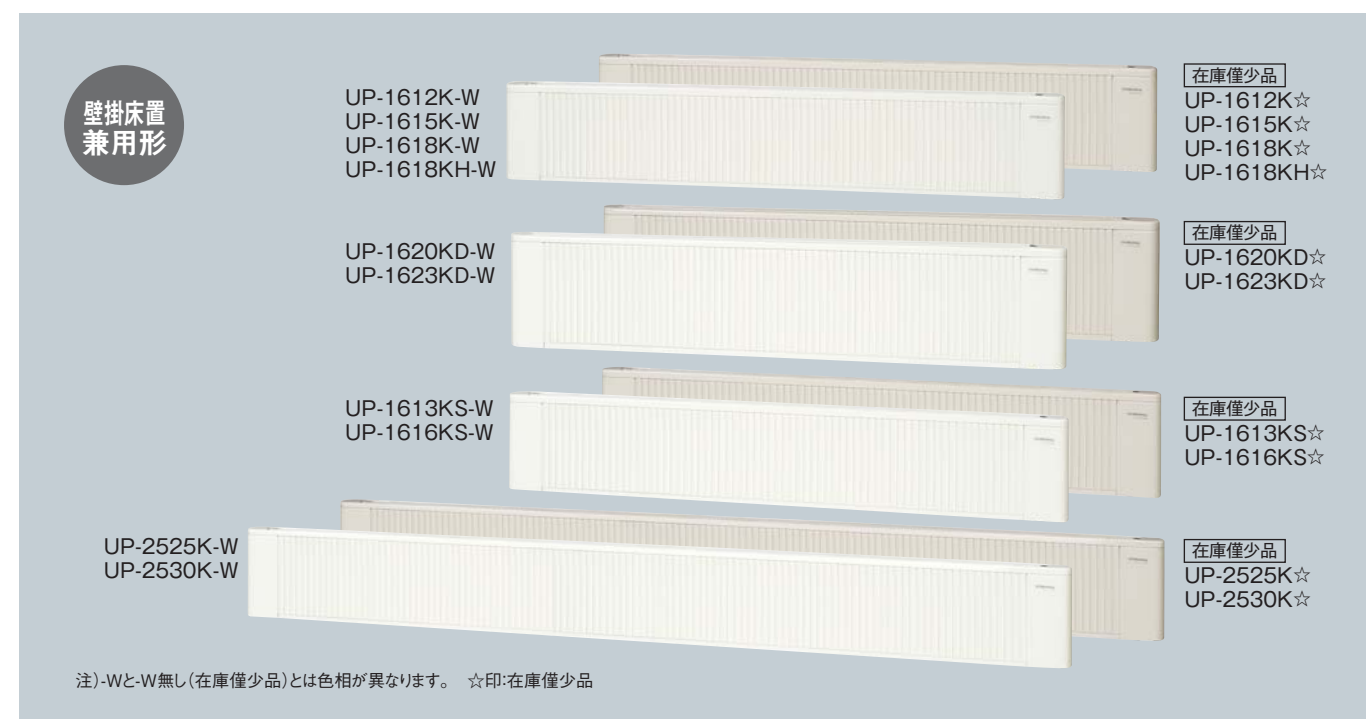
床置形

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☆

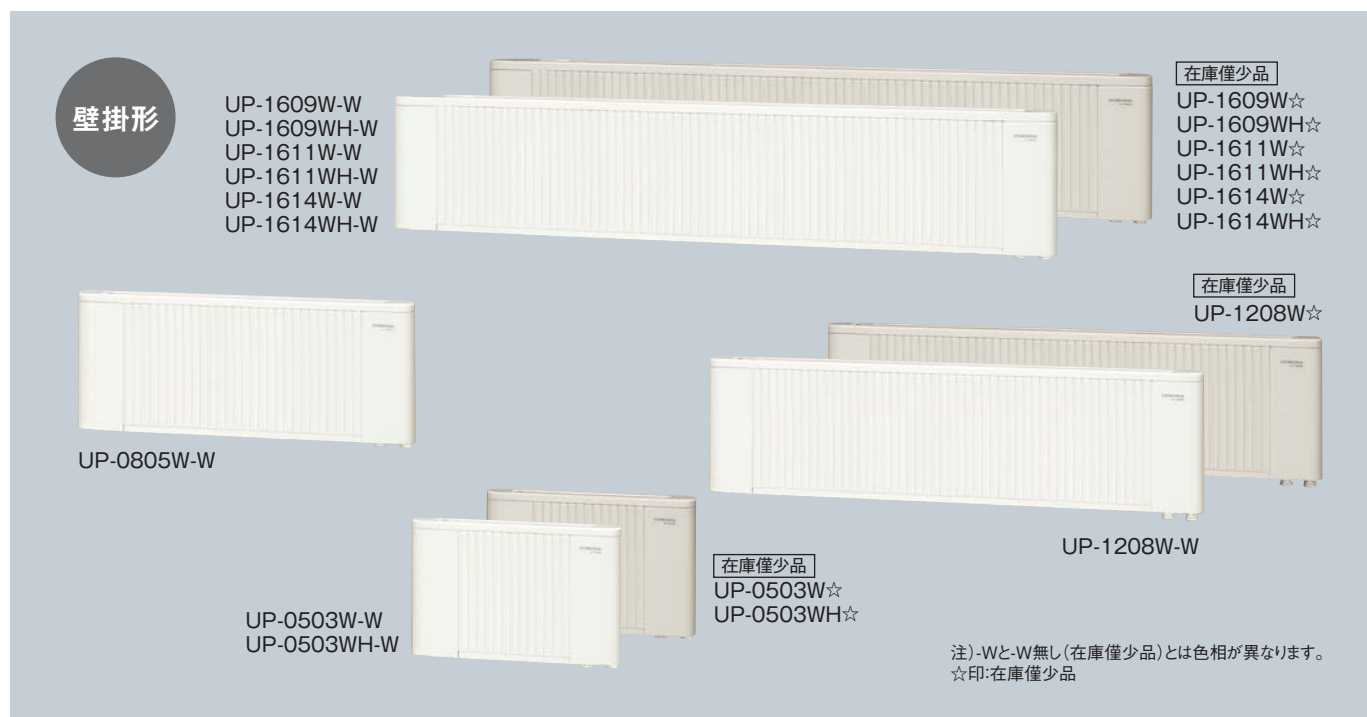
UP-1613KS-W
UP-1616KS-W

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☆

在庫僅少品
UP-1208W☆

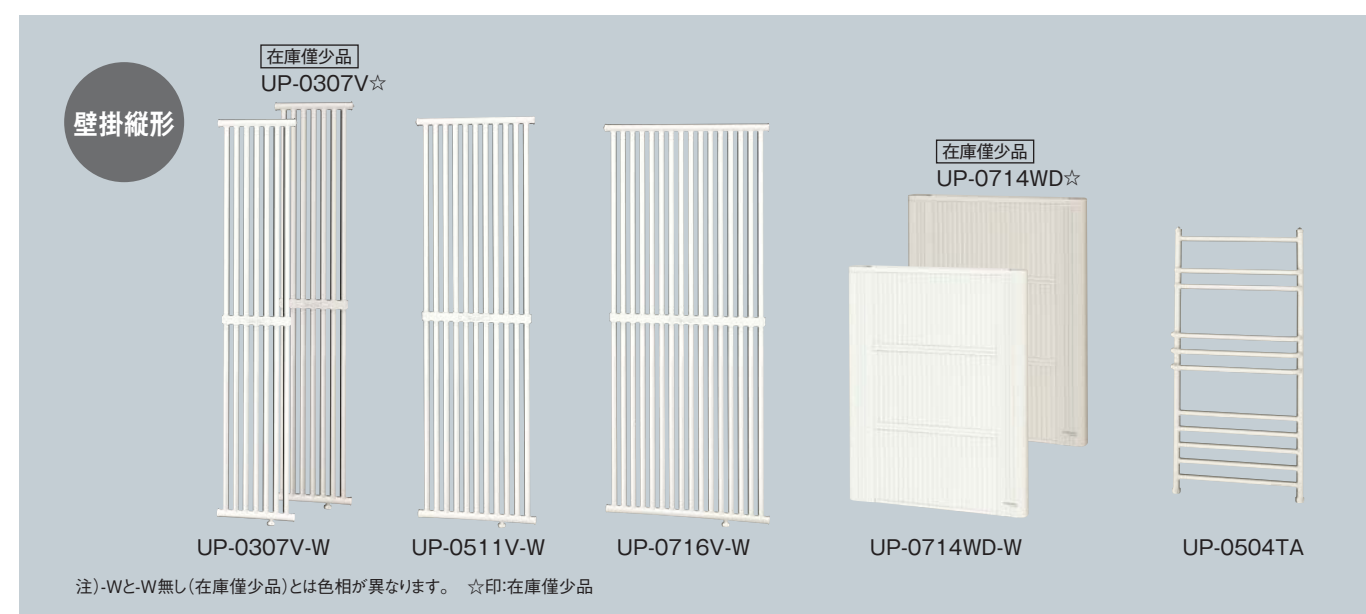
UP-0805W-W

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



壁掛縦形

在庫僅少品
UP-0307V☆

在庫僅少品
UP-0714WD☆

UP-0307V-W

UP-0511V-W

UP-0716V-W

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

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 UP-0503W☆	0919973 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 UP-0503WH☆	0919974 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 UP-1208W☆	0919977 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 UP-1609W☆	0919979 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 UP-1609WH☆	0919980 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 UP-1611W☆	0919981 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 UP-1611WH☆	0919982 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 UP-1614W☆	0919983 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 UP-1614WH☆	0919984 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)				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 UP-1612K☆	0919985 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	壁掛金具・アダプター・木ねじ 専用循環液・専用補充液
	UP-1615K-W UP-1615K☆	0919987 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 UP-1618K☆	0919989 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 UP-1618KH☆	0919990 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 UP-2525K☆	0919991 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 UP-2530K☆	0919993 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 UP-1620KD☆	0919999 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 UP-1623KD☆	0930002 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 UP-1613KS☆	0919995 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 UP-1616KS☆	0919997 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)				標 準	損 失	保 有	接続口径 出 入 口	外形寸法 (mm)			製 品	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	L/min	kPa	L		高 さ	幅	奥 行	kg						質 量
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 UP-2530L☆	0930010 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

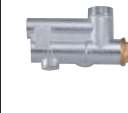
設置方式	型 式	希望小売価格	暖房能力 kW(kcal/h)				標準 通水量	損失水頭	保有 水量	接続口径 出 入 口	外形寸法 (mm)			製品 質量	外装仕上 (色相)	最高 使用 温度	最高使用 圧 kPa	使用 液体	付属 部品	
			40deg※1	35deg※1	30deg※1	25deg※1	L/min	kPa	L		高さ	幅	奥行	kg						
壁掛縦形	UP-0307V-W UP-0307V☆	0930012 0913619	62,000円+消費税 48,500円+消費税	0.46(400)	0.38(325)	0.29(250)	0.20(175)	4.0	5.18	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	専用循環液 専用補充液	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 UP-0714WD☆	0930004 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		

※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) 1,800円+消費税 0981245 UP-AT12Y(φ12.7用) 1,800円+消費税 0981246 UP-AT15Y(φ15.88用) 1,800円+消費税 0981247		

〈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

4 放熱器 | フロアマット

半密閉式



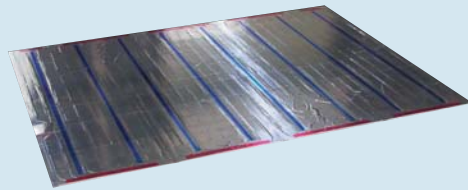
柔軟で取り扱いやすく、サイズも豊富にそろったフロアマット。

架橋ポリエチレン管。

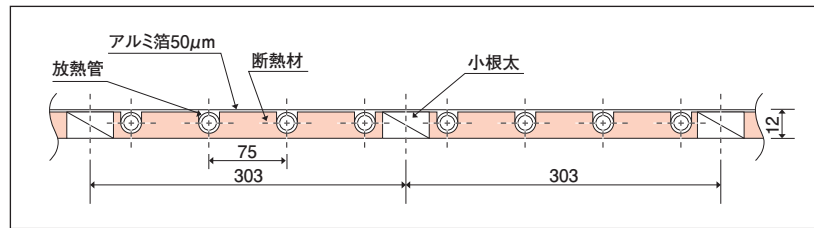
耐寒性・耐熱性が高く、優れたパイプ強度を発揮。

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。
 - ・熱源機の暖房用循環液行き温度は設定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。

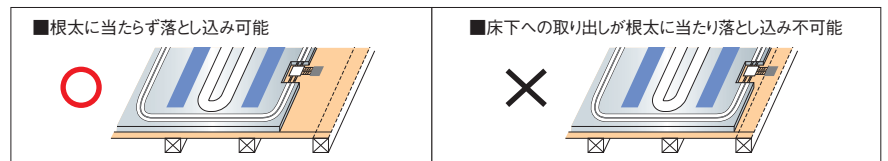
■施工及び使用時の注意事項

- 床仕上げ材は必ず床暖房用(フローリング12)をご使用ください。詳しくは、床材メーカーにご相談ください。
- 床暖房の能力を十分に発揮させるためには、全床面積の70%以上の敷設が必要となります。(敷設率が70%未満の場合は、補助暖房の併設をご検討ください)
- 床暖房部に家具等を置かれる場合は、脚付きのものをご使用ください。
- 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。

- 青色で表示した部分(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℃を超える条件下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 (m ²)	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 (25kg/cm ²)	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

根太列方向の略式寸法

根太方向の略式寸法

縦方向
2121

横方向
3030

※配管接続部(ヘッダー)がある側が
根太方向になります。

(例) SUP-3021HC

SUP-3021HC

縦長タイプ

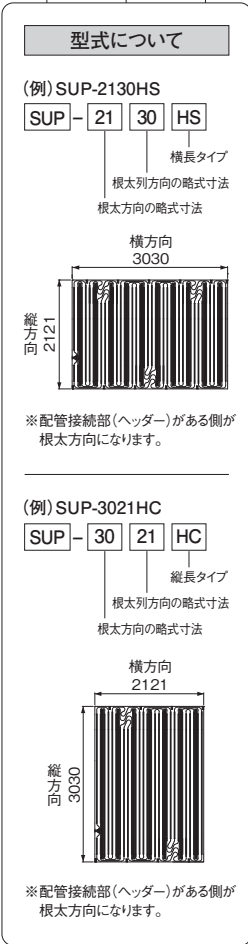
根太列方向の略式寸法

根太方向の略式寸法

縦方向
3030

横方向
2121

※配管接続部(ヘッダー)がある側が
根太方向になります。





放熱板 (アルミ)
伝熱板 (アルミ)
小根太 (合板)
断熱材
補強板 (合板)

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

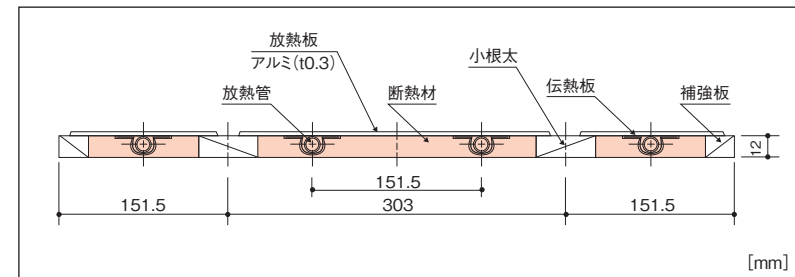
●床仕上材は必ず床暖房用(フローリングt12)をご使用ください。詳しくは、床材メーカーにご相談ください。
●配管接続部の口付けには、電気口付け機をご使用ください。
●床暖房の能力を十分に発揮させるためには、全床面積の60%以上の敷設が必要となります。(敷設率が60%未満の場合は、補助暖房の併設をご検討ください)
●床暖房部に家具等を置かれる場合は、脚付きのものをご使用ください。
●ピアノ等の重量物には、受板、バット等の緩衝材を敷いて、一カ所に荷重がかからないように設置してください。

●床暖房部の床面に、刃物で傷ついたりしないでください。水漏れの恐れがあります。
●小根太部以外には、絶対に木ねじや釘等を打たないでください。パイプを損傷し、漏水の原因となります。
●木質床仕上材の場合、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。

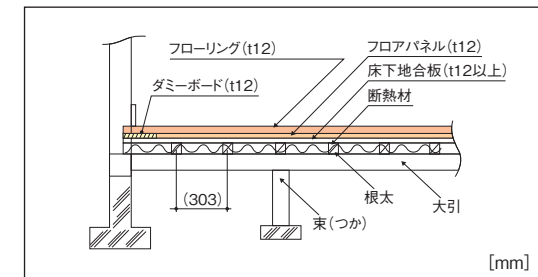
■フロアパネル種類

	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

■構造図



■設置図



■フロアパネル仕様

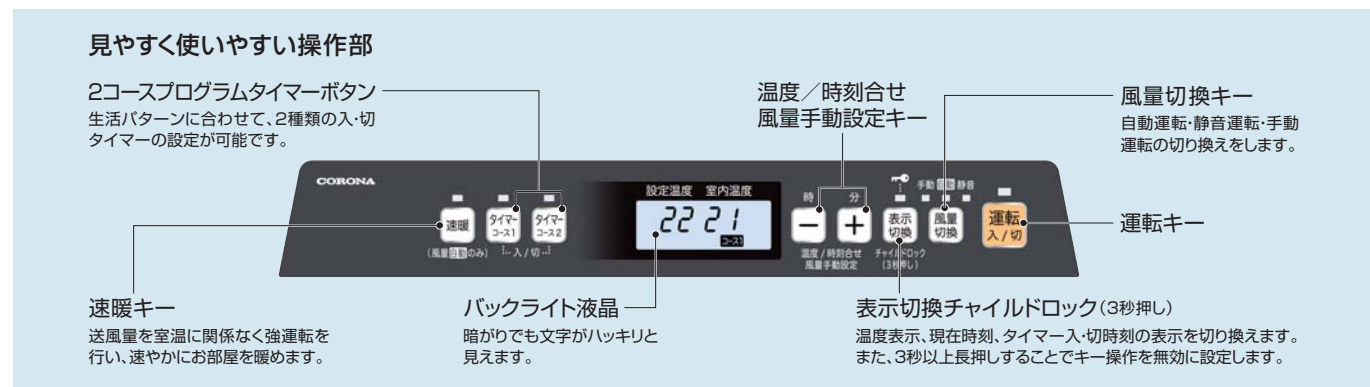
型 式	フロアパネル				
	UP-K12X-F	UP-K12X-LH	UP-K12X-H	UP-K12X-SH	UP-K12X-R
希 望 小 売 価 格 (税別)	—	14,000円+消費税	14,000円+消費税	13,000円+消費税	17,500円+消費税
形 状	1畳用	長半畳用	半畳用	1/4畳用	廊下用
外 形 寸 法					
長 さ (mm)	1600	1600	750	750	750
幅 (mm)	909	606	909	606	1,515
厚 さ (mm)	12				
質 量 (kg)	6.1	4.0	2.9	2.0	4.8
保 有 水 量 (L)	0.54	0.36	0.25	0.16	0.42
標 準 流 量 (L/min)	1.5				
損 失 水 頭 (kPa)	4.51	3.04	2.16	1.37	3.63
配 管 口 径 (mm)	φ9.52				
上 面 放 熱 能 力 (kW/枚) (kcal/h・枚)	0.232 (200)	0.157 (135)	0.104 (90)	0.069 (60)	0.180 (155)
使 用 流 体	専用循環液・補充液				
最 高 使 用 温 度 (°C)	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1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。



※ERH-S41NBの操作部を例に説明しています。

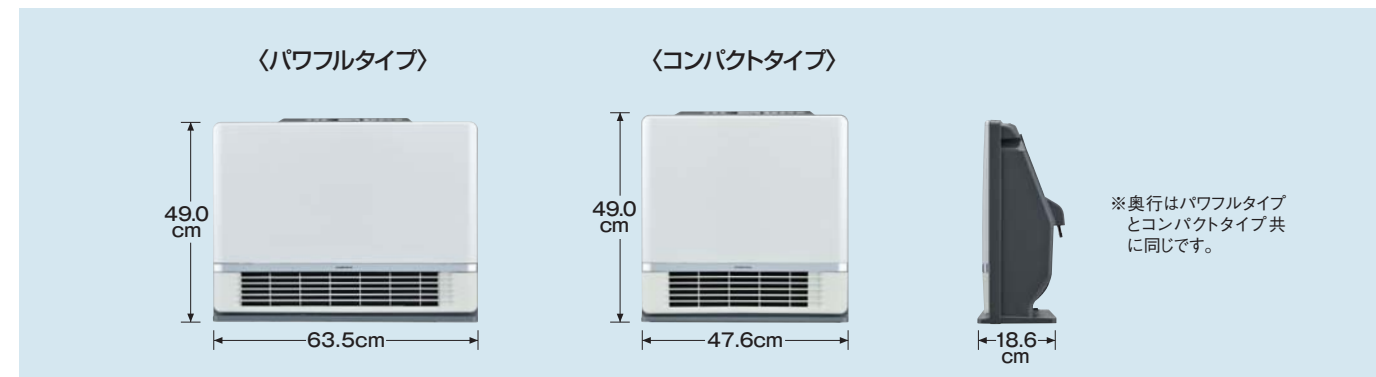
取り付け・取り外しカンタン | 室内ユニットの移動や増設時にもカンタンに取り付け・取り外しが可能です。

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スタイリッシュなシルエット。

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スタイリッシュなシルエットで、スマートな暖房空間を演出します。



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。

温水プラグ
付属
(温水チューブ
1m付)

室外架橋ポリエチレン管用

CRH-C4-PE 0982723

本体希望小売価格
22,000円+消費税

●壁穴φ65mmに対応 ●壁厚6~28.5cm対応

室外銅配管用

CRH-C4 0982722

本体希望小売価格
22,000円+消費税

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。

温水プラグ
別売

室外架橋ポリエチレン管用

CRH-CK-HPE
0915306

本体希望小売価格
19,000円+消費税

室外銅配管用

CRH-CK3-H
0915570

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。

温水プラグ
別売

室外架橋ポリエチレン管用

CRH-CU3-HPE
0916059

本体希望小売価格
18,000円+消費税

室外銅配管用

CRH-CU3-H
0915571

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。	
 (W) パールホワイト	暖房出力 4.10kW*	 (W) パールホワイト	暖房出力 2.70kW*
	ERH-S41NB (W)0930963 本体希望小売価格 85,000円+消費税		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]490×635×186mm (ベース含む) ●質量:8.5kg		●外形寸法: [高さ×幅×奥行]490×476×186mm (ベース含む) ●質量:6.8kg
	※暖房出力は温水温度60℃、室温20℃の時の値です。温水配管が長くなると暖房出力が低下します。		

※温水ルームヒーターの同時運転は2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。

温水ルームヒーター 架橋ポリエチレン管配管接続(10A)用別売部材

温水ルームヒーター 銅管配管接続(φ9.52)用別売部材

室内側

室内ユニット(温水ルームヒーター)
ERH-S27NB・S41NB

2台目へ

ヘッドボックス(別売)
ERS-HBX

バルブ付ヘッダー(別売)
ERS-8BHD(8回路)

※架橋ポリエチレン管及び耐候性のない保温材が露出する場合は、必ず耐候性テープを正しく巻いてください。

架橋ポリバックチューブ10
USA-P10-5
10
20

室内温水チューブ	
	・CRH-C3PE用 ・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
温水プラグ(温水チューブ付)	
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	
	・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 ●CHジョイント10接続 ●L-CHクリップ付属 ※信号線は付属していません。
CRH-C4-PE 0982723	22,000円+消費税
壁埋込型温水コンセント	
	●架橋ポリエチレン管φ10接続 ●バンド10(2個)付属 ※信号線は付属していません。 ※温水プラグは別売です。
CRH-CK-HPE 0915306	19,000円+消費税
床用温水コンセント	
	●CHジョイント10接続 ●L-CHクリップ付属 ※信号線は付属していません。 ※温水プラグは別売です。
CRH-CU3-HPE 0916059	18,000円+消費税

●架橋ポリバックチューブ10の配管例

バルブ付ヘッダーへ

CHメス継手10 (ERS-CHM10)

CHジョイント10 (USA-PE4)

架橋ポリバックチューブ10 保温材付(10mm) (USA-P10-5, USA-P10-10, USA-P10-20)

バンド10 (USA-PE3)

遮熱管10 (USA-PS10-10)

バンド10 (USA-PE3)

CHジョイント10 (USA-PE4)

温水コンセントへ

■温水暖房配管(架橋ポリエチレン管φ10)

架橋ポリバックチューブ10(保温材10mm)			信号線				
	USA-P10-5 (5m)	0984415	11,500円+消費税		UR-M2-8A (8m)	1688565	2,500円+消費税
	USA-P10-10 (10m)	0984416	17,500円+消費税		UR-M2-12A (12m)	1688567	3,500円+消費税
	USA-P10-20 (20m)	0984417	35,000円+消費税		UR-M2-100A (100m)	23,000円+消費税	
					〈230円+消費税/ m〉		
※信号線は付属していません。			※写真はUR-M2-100Aです。				

遮熱管10	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	CHメス継手10	オスアダプター	高耐候テープ
	※架橋ポリエチレン管を直角につなぐ場合に使用。	※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。		※1個入り。	※東北総合器材 コロナ推奨品 市場調達部材。	※東北総合器材 コロナ推奨品 市場調達部材。
USA-PS10-10 (10m) 0984422 2,300円+消費税	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	ERS-CHM10 0981638 600円+消費税	XPE-M1310	EWD-5010 (相当品でも可) (50mm×10m)

室内側

室内ユニット(温水ルームヒーター)
ERH-S27NB・S41NB

2台目へ

ヘッドボックス(別売)
ERS-HBX

バルブ付ヘッダー(別売)
ERS-8BHD(8回路)

室外温水配管
CRB-1-5・7・10
USA-18・31・39

室内温水チューブ	
	・CRH-C3用 ・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
温水プラグ(温水チューブ付)	
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	
	・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
CRH-C4 0982722	22,000円+消費税
壁埋込型温水コンセント	
	※温水プラグは別売です。
CRH-CK3-H 0915570	19,000円+消費税
床用温水コンセント	
	※温水プラグは別売です。
CRH-CU3-H 0915571	18,000円+消費税

●室外温水配管(CRB-1-5、CRB-1-7、CRB-1-10)

●配管用バックチューブ(USA-18<20m>)

●配管用シングルチューブ(USA-31<20m>、USA-39<40m>)

※CRB-1-5・CRB-1-7・CRB-1-10はフレアナット付・フレア加工済です。USA-18・USA-31・USA-39及び市販の銅管を使用する場合は、本体(フレアダプター9、温水コンセント)から外したフレアナットを入れフレア加工が必要です。

■温水暖房配管(銅配管)

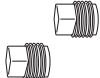
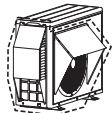
室外温水配管	室外信号線	フレアダプター9	配管用バックチューブ	配管用シングルチューブ
(φ9.52mm行き戻り2本セット) ●保温材付 ●両端フレア加工(ナット付)	付属の信号線10mで足りない場合に付け替えて使用します。	φ9.52銅管 フレア側 R1/2 (15A)	保温材(外用) 保温材(各パイプ用で、色分けがしてあります。) (外)φ9.52銅管	保温材 保温材(外用)
CRB-1-5 (5m) 0981121 15,000円+消費税	CRB-2A-15 (15m) 0980754 2,000円+消費税	USA-25 0980184 600円+消費税	USA-18 (20m)φ9.52銅管 5388463 31,000円+消費税	USA-31 (20m)φ9.52銅管 0984435 16,000円+消費税
CRB-1-7 (7m) 0981122 17,000円+消費税	CRB-2A-20 (20m) 0981842 2,600円+消費税		※行き、戻り用の銅管が保温材でバックされています。	USA-39 (40m)φ9.52銅管 0981071 30,000円+消費税
CRB-1-10 (10m) 0981123 22,000円+消費税				

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。

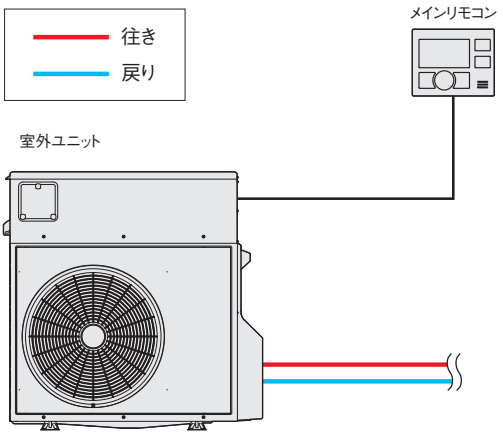
ヒートポンプ暖房専用循環液（長寿命タイプ）	
	
UPF-L20N 0984355 14,800円＋消費税 （20L／濃度約39％注ぎ口付属） 凍結の恐れがある地域で使用する 長寿命（約10年交換不要）タイプ。	UPF-L52 0984356 4,000円＋消費税 （5L／濃度約39％） 凍結の恐れがある地域で使用する 長寿命（約10年交換不要）タイプ。
専用補充液	
UPF-S2L（2L） 0982603 （濃度約2％） 蒸発による補充用として使用します。	1,300円＋消費税

- 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から、2～3年毎に専用補充液を補充してください。
- UPF-N20N・N22・N52・L20N・L52は、あらかじめ適切な濃度に調整されています。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、水や他の不凍液と混合しないでください。

リモコンコード	
信号線	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

ヘッダー周り構成部材	
バルブ付ヘッダー	ヘッダーボックス
 ※写真は8回路用です。	
ERS-8BHD 0982542 (8回路用) 50,000円+消費税	ERS-HBX 0982541 30,000円+消費税
ERS-4BHD 0980561 (4回路用) 35,000円+消費税 (8月発売予定)	
止水栓 (2コ入り)	防雪カバー
	 ※イラストはイメージです。
ERS-STB01 0982546 1,200円+消費税 バルブ付ヘッダー1回路の止水用。 ※1回路分のセットとなります。	ERB-BC2 0982548 23,000円+消費税

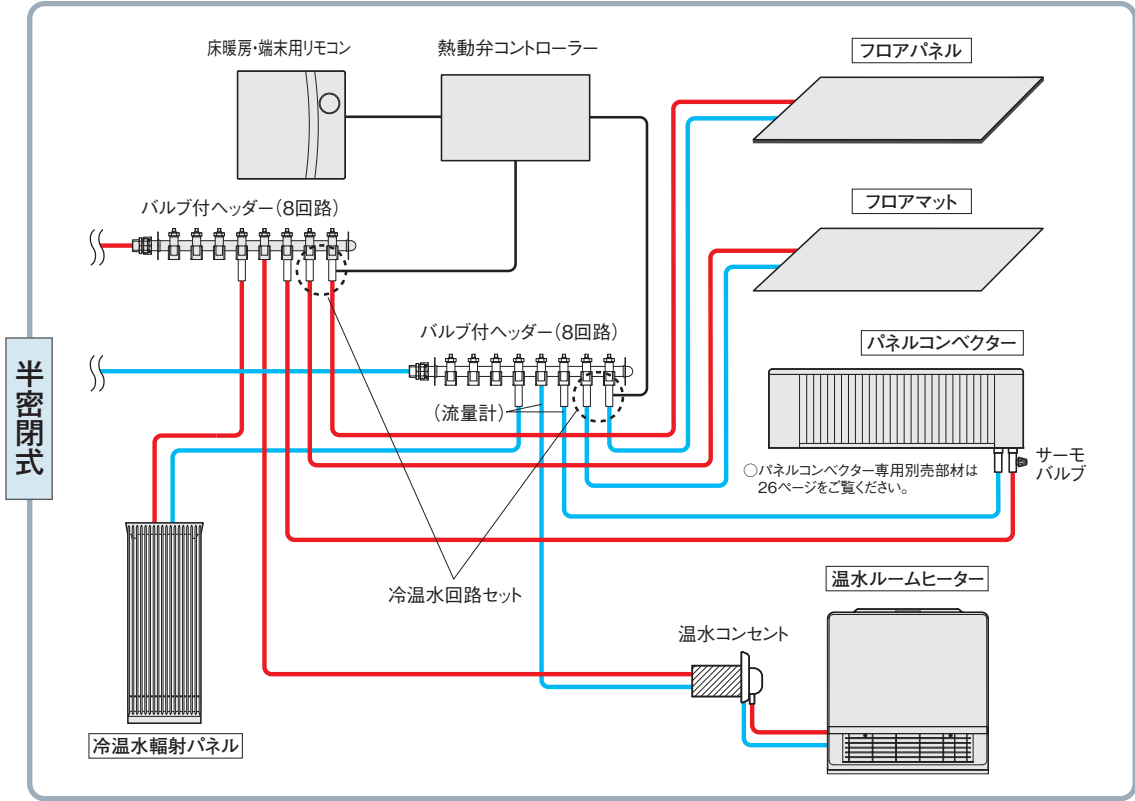
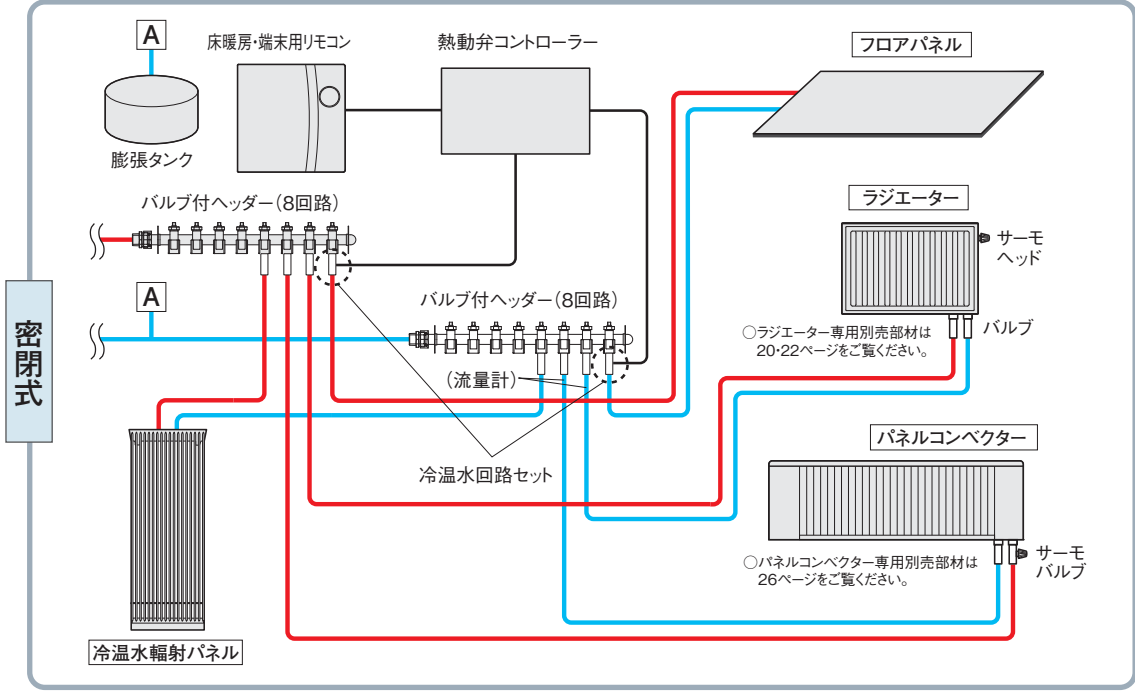
リモコン	
メインリモコン 	床暖房・端末用リモコン  ※写真はフタを開けた状態です。
ERS-MRC04 0980559 30,000円+消費税 コロナエコ暖クールを運転する場合 必要です。	DFC-W03 0982623 25,000円+消費税 最大8台まで接続可能です。



密閉用膨張タンク	
	UHB-TS24推奨 1981093 システム全容量95L 23,000円+消費税 密閉式システムを組む場合必要になります。

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 0980560 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(往き・戻り)に1セット取り付けます。	ERS-CWN01 0981637 4,000円 +消費税 温水ループヒーター接続時、バルブ付ヘッダー(往き・戻り)に1セット取り付けます。

アース棒	
	
CHP-E1	2580786 1,200円+消費税



配管用バックチューブ	配管用シングルチューブ
USA-18 USA-28 保温材 (外用) (外) φ9.52 銅管 保温材 (各バィブ用で、色分けがしてあります。) (外) φ12.7 銅管 保温材 (各バィブ用で、色分けがしてあります。)	保温材 保温材 (外用) (外) φ9.52 銅管 (USA-31) (USA-39) (外) φ12.7 銅管 (USA-32) (USA-40) (外) φ15.88 銅管 (USA-36)
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バックされています。	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ベア) 2581631		34,500円+消費税			
XLS-10HON10W (10Aベア) 2581630		37,500円+消費税			
※東北総合器材(コロナ推奨品 市場調達部材) XLS-13HON10W (13Aベア)					
冷温水配管用(被覆厚み20mm)					
※東北総合器材(コロナ推奨品 市場調達部材) XLS-10HON20 (10Aベア) 36,500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	CHメス継手10
 ※架橋ポリエチレン管 をつなぐ場合に使用。	 ※架橋ポリエチレン管 を直角につなぐ場合 に使用。	 ※2個入り。			 ※1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	ERS-CHM10 0981638 600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) 0915723 22,000円+消費税 CRH-C4 (銅配管用) 0915722 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

冷暖房プラン

冷温水輻射パネル設置面積 20畳 (LD・キッチン)+8畳 (寝室)
暖房端末設置面積 2畳 (洗面室)

●イラストは機器の設置イメージです。

1 屋外
熱源機
ERB-C67WAM

2 LD・キッチン
冷温水輻射パネル
TM650-HRCA 他

3 洗面室
パネルコンベクター
UP-0504TA

3 は冷房運転はできません。

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
コロナエコ暖クール	ERB-C67WAM		1台	480,000円+消費税	480,000円+消費税
メインリモコン	ERS-MRC04		1個	30,000円+消費税	30,000円+消費税
床暖房・端末用リモコン	DFC-W03		4個	25,000円+消費税	100,000円+消費税
冷温水輻射パネル	TM850		3台	298,000円+消費税	894,000円+消費税
冷温水輻射パネル	TM650		2台	278,000円+消費税	556,000円+消費税
パネルコンベクター	UP-0504TA	W500×H1,000×D104	1台	57,500円+消費税	57,500円+消費税
冷暖房配管関連部材			一式		731,020円+消費税
システム合計希望小売価格				2,848,520円+消費税	

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。

冷暖房プラン

冷温水輻射パネル設置面積 20畳 (LD・キッチン)
暖房端末設置面積 2畳 (洗面室)+8畳 (寝室)

●イラストは機器の設置イメージです。

1 屋外
熱源機
ERB-C67WAH

2 LD・キッチン
冷温水輻射パネル
TM650-HRCA 他

3 洗面室
パネルコンベクター
UP-0504TA

4 寝室
温水ルームヒーター
ERH-S27NB

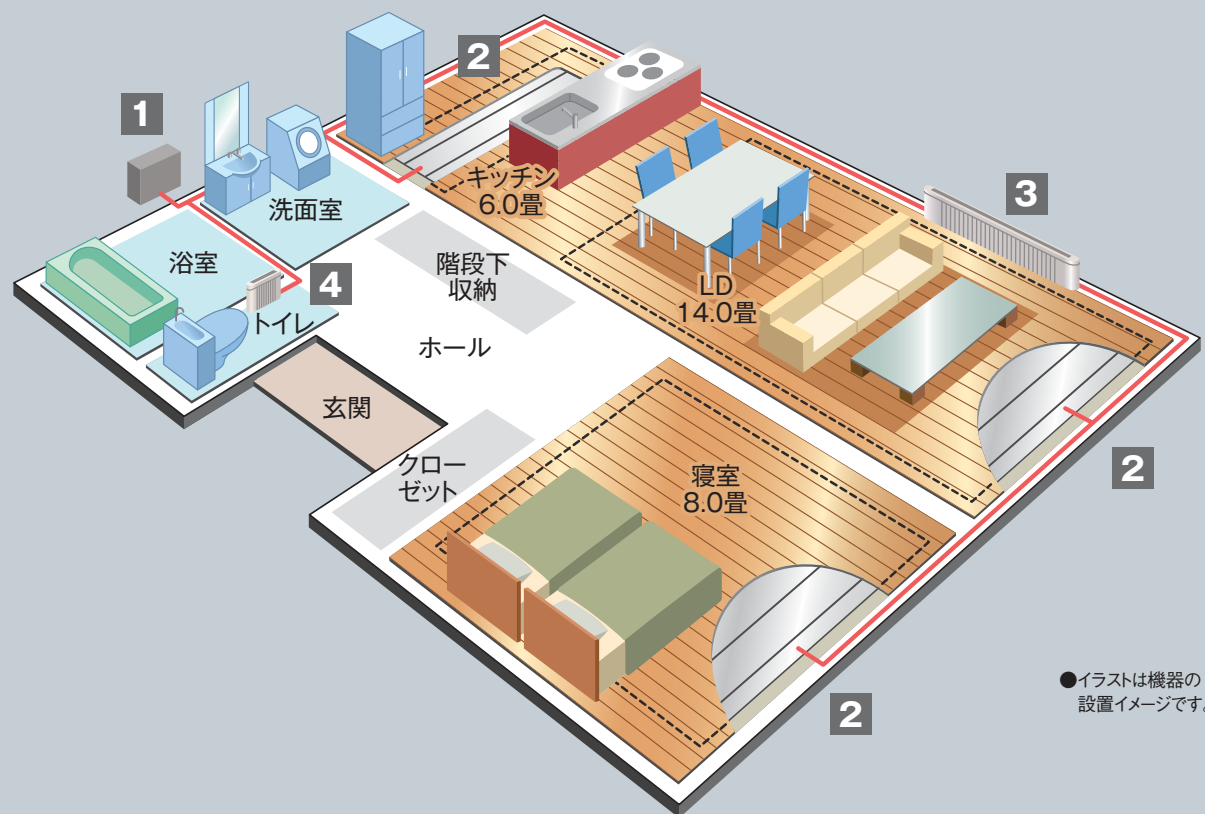
3 4 は冷房運転はできません。

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
コロナエコ暖クール	ERB-C67WAH		1台	460,000円+消費税	460,000円+消費税
メインリモコン	ERS-MRC04		1個	30,000円+消費税	30,000円+消費税
冷温水輻射パネル	TM850		2台	298,000円+消費税	596,000円+消費税
冷温水輻射パネル	TM650		1台	278,000円+消費税	278,000円+消費税
温水ルームヒーター	ERH-S27NB		1台	69,000円+消費税	69,000円+消費税
パネルコンベクター	UP-0504TA	W500×H1,000×D104	1台	57,500円+消費税	57,500円+消費税
冷暖房配管関連部材			一式		656,460円+消費税
システム合計希望小売価格				2,146,960円+消費税	

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。
※気象条件等により、立ち上がり時に温水ルームヒーターの風が冷たく感じる場合があります。

暖房プラン

暖房端末設置面積
20畳 (LD・キッチン)+8畳 (寝室)+1畳 (トイレ)



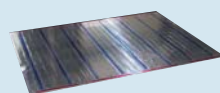
●イラストは機器の設置イメージです。

1 屋外



熱源機
ERB-C67WAH

2 キッチン・LD・寝室



フロアマット
SUP-2715HC 他

3 LD



パネルコンベクター
UP-1620KD-W

4 トイレ



パネルコンベクター
UP-0503W-W

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
コロナエコ暖クール	ERB-C67WAH		1台	460,000円+消費税	460,000円+消費税
メインリモコン	ERS-MRC04		1個	30,000円+消費税	30,000円+消費税
パネルコンベクター	UP-1620KD-W	W1,600×H320×D125	1台	78,500円+消費税	78,500円+消費税
パネルコンベクター	UP-0503W-W	W500×H320×D57	1台	28,000円+消費税	28,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-2715HC	2,727×1,515×t12	2枚	59,000円+消費税	118,000円+消費税
温水フロアマット	SUP-2724HC	2,727×2,424×t12	2枚	88,000円+消費税	176,000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
暖房配管関連部材			一式		527,500円+消費税
システム合計希望小売価格					1,454,000円+消費税

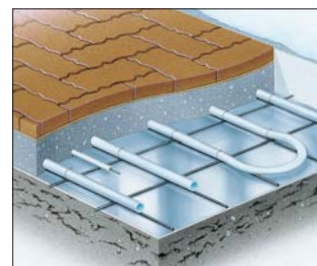
床仕上げ材・工事費などは含みません。放熱器への流量は調整してプランをご検討ください。
※回路数は基本8回路までとしますが、暖房能力、ポンプ揚程を確認のうえ決定してください。

7 放熱器 | ロードヒーティングシステム

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。コロナエコ暖クール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、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。

雪の悩みもコロナエコ暖クールの
ロードヒーティングシステムで解決！



ロードヒーティング敷設面積のめやす

I～II地域	III地域
18m ²	22m 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。
○その他の暖房機との組み合わせはできません。

コロナエコ暖クール 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！

大気熱をヒートポンプで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、燃料費高騰の影響も受けにくいので、使用頻度が高い年でも安心感が違います。

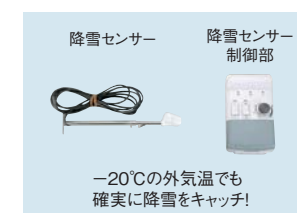


2. 環境に配慮したロードヒーティング。

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プラン

ロードヒーティング面積
22㎡ (駐車場・玄関)



●イラストはイメージです。

1 屋外

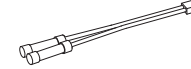


熱源機
ERB-C67WAH

ロードヒーティング敷設面積のめやす

I～II地域	Ⅲ地域
18㎡	22㎡

※I～II地域は300W/㎡、Ⅲ地域は250W/㎡として計算したものです。
○その他の暖房機との組み合わせはできません。

降雪センサー	
降雪センサー	降雪センサー制御部
 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動作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	リモコン中継線
 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	ERS-RTS01 0980562 350円+消費税

名 称	形式名	仕 様	数量 (単位)	単 価	金 額
コロナエコ暖クール	ERB-C67WAH		1台	460,000円+消費税	460,000円+消費税
メインリモコン	ERS-MRC04		1個	30,000円+消費税	30,000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
エクセルパイプFH	XLFH-13	13×17×100m	2巻	35,000円+消費税	70,000円+消費税
暖房配管関連部材			一式		102,360円+消費税
システム合計希望小売価格					774,360円+消費税

関連部材

■フロアパネル(銅管)〈コロナ別売部材〉

③ コースねじ KX-2

② Cバンドパイプ USN-4CP

④ ストレート継手 KX-1

床暖パネル(フロアパネル) UP-K12X-FX 6枚

① パネル接続エルボ USC-15

配管用シングルチューブ USA-31

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

■フロアマット(架橋ポリエチレン管)〈市場調達部材〉

床暖パネル(フロアマット) SUP-XXXX-XXX ×2枚

③ XPEバンド7A

被覆架橋ポリエチレン管7Aペア XLS-7HON10ペア (※切り裂いて使用)

XPEバンド7A ③

XPEブンキ10×7-2P ①

XPEバンド10A ②

被覆架橋ポリエチレン管 10Aペア XLS-10HON10ペア

床暖パネル(フロアマット) SUP-XXXX-XXX ×1枚

③ XPEバンド7A

被覆架橋ポリエチレン管7Aペア XLS-7HON10ペア (※切り裂いて使用)

XPEバンド7A ③

XPEソケット10×7 ④

XPEバンド10A ②

被覆架橋ポリエチレン管 10Aペア XLS-10HON10ペア

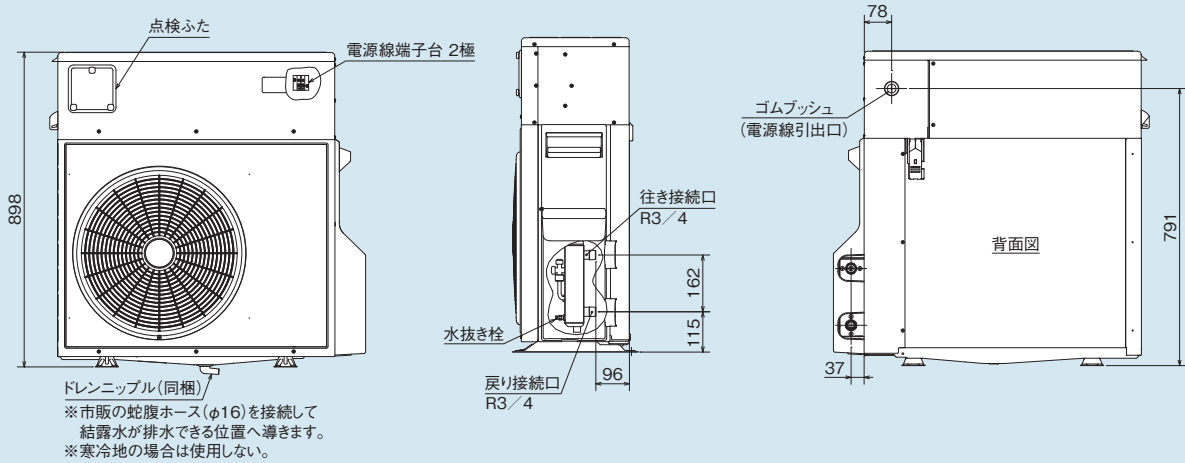
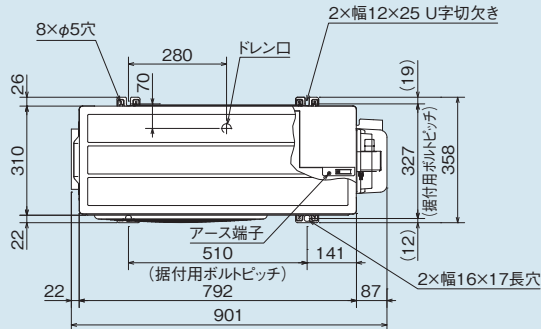
①	XPEブンキ10×7-2P XPE-1077
②	XPEバンド10A XPE-10B
③	XPEバンド7A XPE-7B
④	XPEソケット10×7 XPE-107S

※部材は三菱樹脂指定品
東北綜合器材より購入可。

寸法図・仕様表

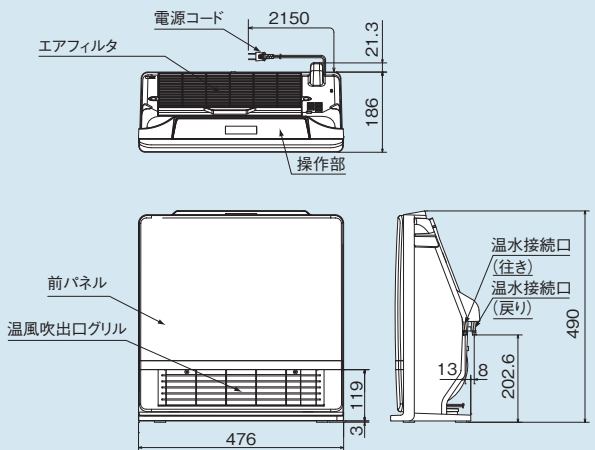
■室外ユニット

型式:ERB-C67WAM(密閉式) ERB-C67WAH(半密閉式)

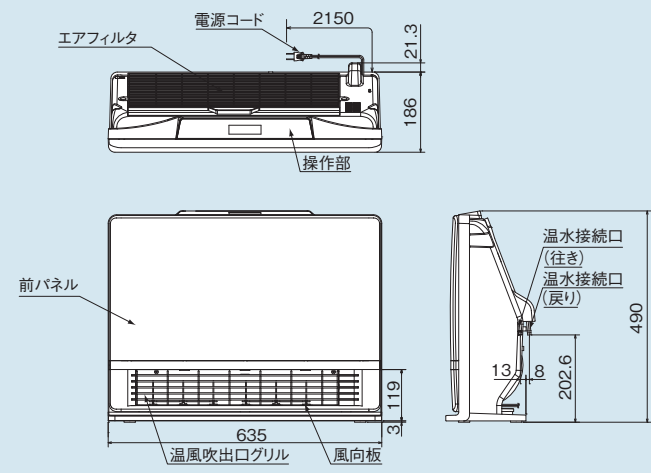


■温水ルームヒーター

型式:ERH-S27NB

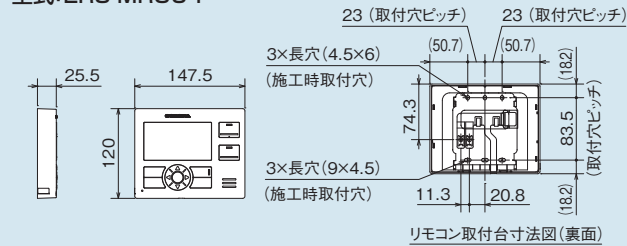


型式:ERH-S41NB



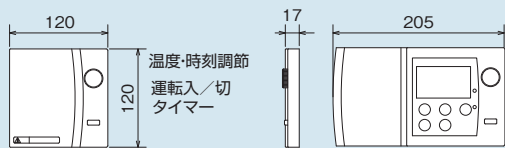
■メインリモコン

型式:ERS-MRC04

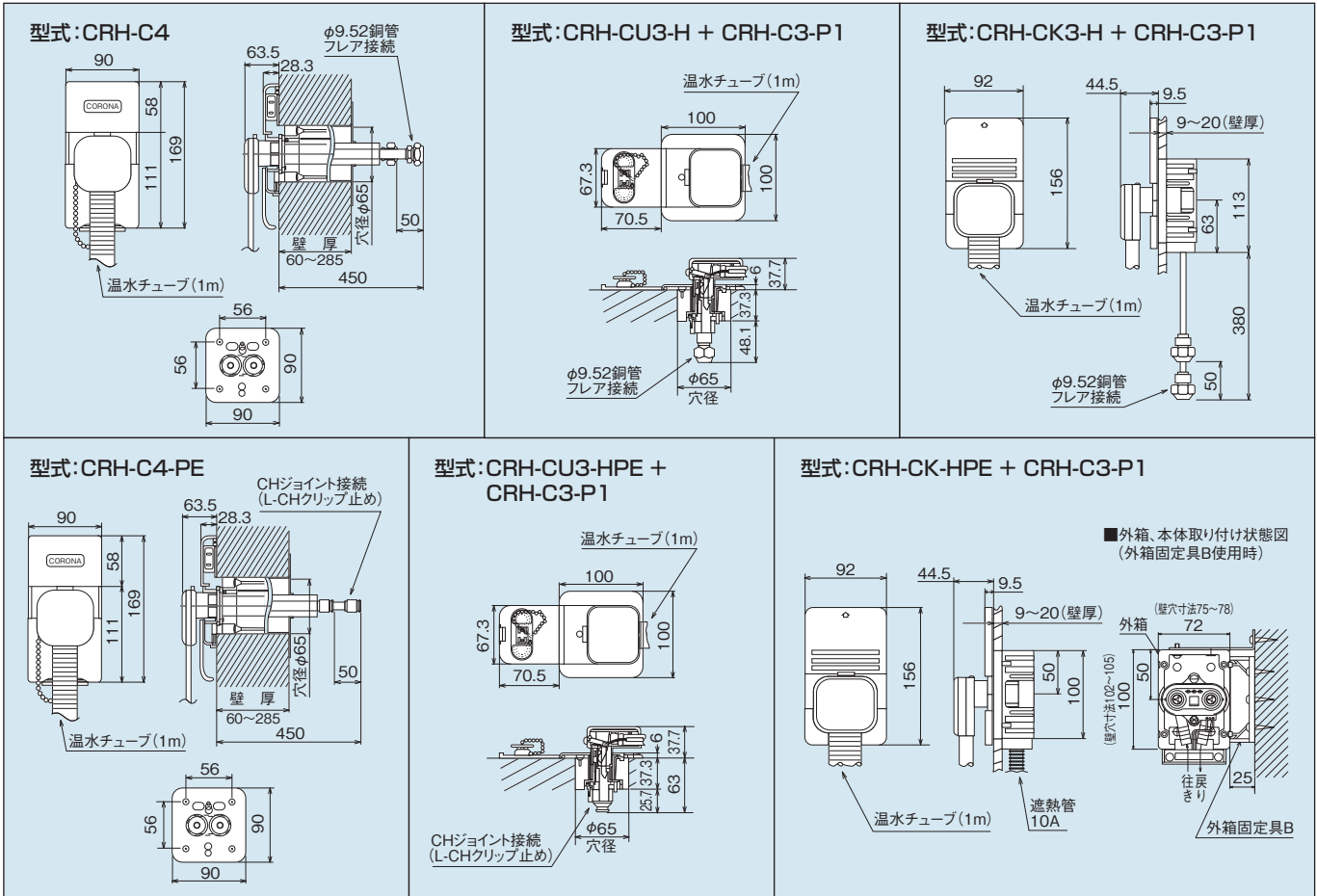


■床暖房・端末用リモコン

型式:DFC-W03



■温水コンセント



仕様表

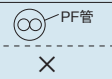
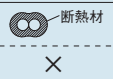
■6.7kWタイプ仕様

型 式		ERB-C67WAM / AH(M:密閉式 H:半密閉式)	
冷 温 水 回 路 方 式 ※1		密閉式・半密閉式の2種類	
電 源		単相200V 50/60Hz	
受 電 方 式		室外側直結	
最 大 電 流 ※2		16A	
最 大 消 費 電 力 ※2		2.9kW	
温 水 暖 房	定 格 温 水 出 力 ※3	6.7kW	
	運 転 電 流 ※3	9.2A	
	定 格 消 費 電 力 ※3	1,655W	
	定 格 C O P	4.05	
	運 転 音	49dB ※7	
冷 水 冷 房	温 水 温 度	20℃～60℃	
	往 き 冷 水 温 度	7℃	15℃
	定 格 冷 水 出 力 ※4	5.0kW	5.0kW
	運 転 電 流 ※4	9.8A	7.4A
	定 格 消 費 電 力 ※4	1760W	1330W
	定 格 C O P	2.84	3.76
	運 転 音	49dB ※7	45dB ※7
	冷 水 温 度	6℃～20℃	
最 大 シ ス テ ム 水 量		半密閉式:50L(標準) ※50Lを超える場合は密閉式膨張タンクを接続する。	
凍 結 防 止 ヒ ー タ ー		標準装備 60W	
冷 温 水 接 続 口		R3 / 4	
外形寸法(高さ×幅×奥行)		898×792(カバー部+87)×310mm	
質 量		61kg	
循 環 液 ※6		コロナ循環液を指定	
冷 媒		R32	
本 体 保 有 水 量		2.1L	
仕 向 地		最低気温が-25℃以上の地域	
標 準 使 用 温 度 範 囲 ※5		〈冷水冷房〉室内21℃～32℃ 室外21℃～43℃ 〈温水暖房〉室内27℃以下～-25℃まで可能 (-25℃～-20℃までの制約条件) ・-20℃を下回る気温条件で必ず連続運転を行うこと ・-20℃以下の初期起動はできません	
海 岸 線 からの 距 離		塩害地不可	
密 閉 式		圧力計・安全弁・自動空気抜き弁内蔵	
半 密 閉 式		半密閉用のサブタンク(膨張吸収量2.1L)内蔵	
循 環 液 の 注 水		圧送ポンプを接続して循環液を注水 (半密閉式は上面板をはずし、シスターン上部のキャップをはずして注水も可能)	
許 容 循 環 流 量		15L / min以内	

- ※1 ラジエーター(鉄製)組み合わせ時には密閉式を選定してください。温水ルームヒーターとの組み合わせ時には、半密閉式を選定してください。
- ※2 室外ユニット凍結防止ヒーター通電電流を含む値。
- ※3 外気温7/6℃(DB/WB)、戻り温水温度25℃、流量6.4L/min、水使用時の性能値、循環液使用時、能力は約6%低下、消費電力は約3%上昇します。
- ※4 外気温35/24℃(DB/WB)、行き冷水7℃及び15℃、流量6.4L/min、水使用時の性能値、循環液使用時、能力は約6%低下、消費電力は約3%上昇します。
- ※5 低外気温時は除霜のため、温水出力が低下することがあります。低外気温保証は、外気温-25℃での連続暖房運転。外気温が-25℃を下回った場合には、室外ユニット保護のため、室外ユニットが停止する場合があります。使用温度範囲外で使用された場合は、正常に動作することを保証できません。
- ※6 指定循環液以外は使用できません。約3年をめやすに入れ替えが必要です。循環液は定期的に交換・補充が必要です。長寿命タイプは10年となります。
- ※7 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。
- 注) 温水配管の許容範囲は、高低差[密閉式]+9m、[半密閉式]+8m。

仕様表

【配管工事】

温水配管側	
接 続 配 管	〔室外ユニット・ヘッド間〕 架橋ポリエチレン管20Aまたは銅管φ22.2
配 管 制 約 ※1	室外ユニット・端末までMAX30m以下、集合住宅用ペア配管使用不可。 ※配管は冷温水で使用する場合は20mm以上、温水のみで使用する場合は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橋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）や塩化系樹脂（連絡電線、信号線）を接触させないでください。架橋ポリエチレン管は直射日光にあたらないように施工・養生してください。配管内にはゴミ・異物などが入らないようにし、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 分電盤から漏電しゃ断器を介して接続してください。

注）温水配管の許容範囲は、高低差〔密閉式〕+9m、〔半密閉式〕+8m。

【電気工事】

電 源 線	〔使用電源〕 単相200V（室外ユニット） 単相100V（熱動弁コントローラー用電源） 〔受電方式〕 200V：室外ユニット内部の端子台に直結 100V：熱動弁コントローラー端子台に直結 ※200V電源線は、VVFφ2.0mmを使用してください。※2 ※熱動弁コントローラー用100V電源線は、VVFφ1.6mmまたはφ2.0mm。※2
ア ー ス	IVφ1.6mm ※感電事故防止のため室外ユニットにD種接地工事を行ってください。
漏 電 し ゃ 断 器 ・ ブ レ ー カ ー	〔室外ユニット用電源〕 専用ブレーカー、容量：20A、200V ※漏電しゃ断器30mAを設置してください。 〔熱動弁コントローラー用電源〕 専用ブレーカー、15A、100V ※漏電しゃ断器15mAを設置してください。
信 号 線	〔メインリモン・室外ユニット間〕 〔熱動弁コントローラー・室外ユニット間〕 リモン最大延長30m（0.3mm ² ） ※床暖房・端末用リモンは専用リモン線（3芯極性あり）を使用。 別売の信号線を使用 2芯無極

【室内ユニット】

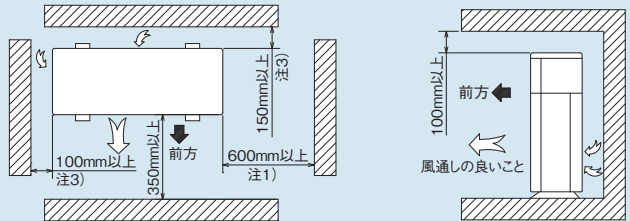
型 式	ERH-S27NB	ERH-S41NB
種 類	床置型ファンコンベクター	
電 源	単相100V（50／60Hz）	
消 費 電 力（50／60Hz）	12W	20W
暖 房 出 力（室 温 20℃）*	高2.70kW	高4.10kW
運 転 音（50／60Hz）	37dB	40dB
標 準 通 水 量－圧 力 損 失	3.0L／min－26.7kPa	3.0L／min－29.1kPa
外形寸法（高さ×幅×奥行）（ベース含む）	490×476×186mm	490×635×186mm
質 量	6.8kg	8.5kg
電 源 コ ー ド	7A 約2m	
本 体 保 有 水 量	0.5L	0.7L
熱 媒	コロナ循環液を指定〔UPF-N20N（20L）、N52（5L）、L20N（20L）、L52（5L）〕	
温 風 吹 出 温 度	約57～44℃	
待 機 消 費 電 力	約1W	
適 用 温 水 コ ン セ ン ト	〔銅配管用〕 壁貫通型 CRH-C4 壁埋込型 CRH-CK3-H 床用 CRH-CU3-H	〔架橋ポリエチレン管用〕 CRH-C4-PE CRH-CK-HPE CRH-CU3-HPE
室内ユニット（温水コンセント）・ 室外ユニットの接続	φ9.52銅管・10A架橋ポリエチレン管 信号線2芯0.3mm ² 無電圧接点出力	
本 体 色 相	（W）パールホワイト	
梱 包 重 量	8.0kg	10.0kg

*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。

据付制約

■室外ユニット

- 室外ユニットの周囲に所定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）
- 室外ユニット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。
- 吹出口からの風や騒音が隣家の迷惑にならないところ。
- 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てください。
- ビル上層部など常時強風の当たるところは避けてください。
- 温泉地など硫化ガスの発生するところは避けてください。
- 配管工事・電気工事などの付帯工事およびアフターサービス・保守点検が容易にできるところ。
- 壁面に設置しないでください。



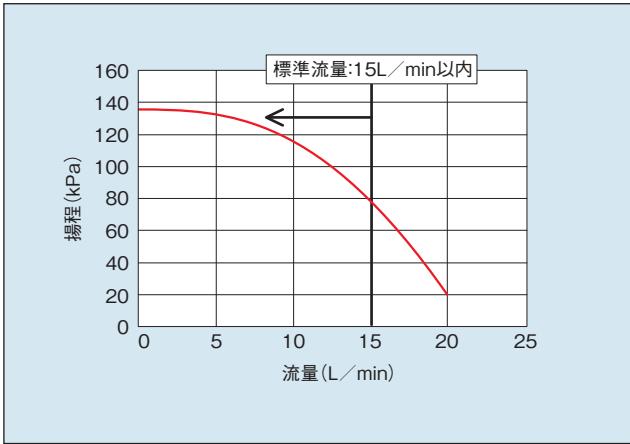
- 寒冷地の場合
外気温が低くなると、ドレン水が室外ユニット底板内で凍結することがありますので、付属のドレンニップルは使用しないで「タレ流し」にしてください。室外ユニットから排水されるドレン水は、凍結によるすべり防止のため地面等（砂利や土の上等）へ浸透させる等、凍結対策を実施してください。
- 積雪地域の場合
落雪から機器を保護するため防雪屋根を設置するか、軒下などに据え付ける。また、降雪や除雪により雪が空気吸込口や吹出口をふさいだり、入らないよう架台の上に据え付けたり、防雪カバーを取付けるなど防雪対策を実施してください。
- 強風のあたらない場所。（霜取運転中、室外ユニットに風が当たると霜取時間が長くなります）
- 外気温度が－25℃を下回る地域には据え付けないでください。
- 室外ユニットは水平に設置してください。

注1）サービス時に必要な寸法です。

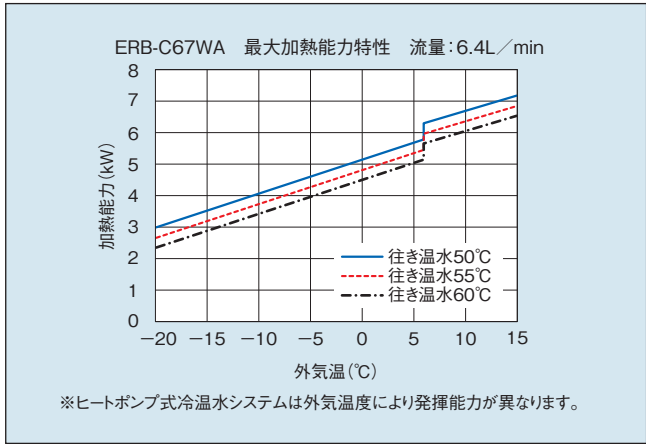
注2）正面・左側面・右側面・背面のいずれかの2方向に開放できない場合、温水出力及び消費電力が10%程度悪化する場合があります。

注3）防雪カバー取付時は、左側面150mm以上、背面220mm以上必要です。

■循環ポンプ機外揚程（暖房）



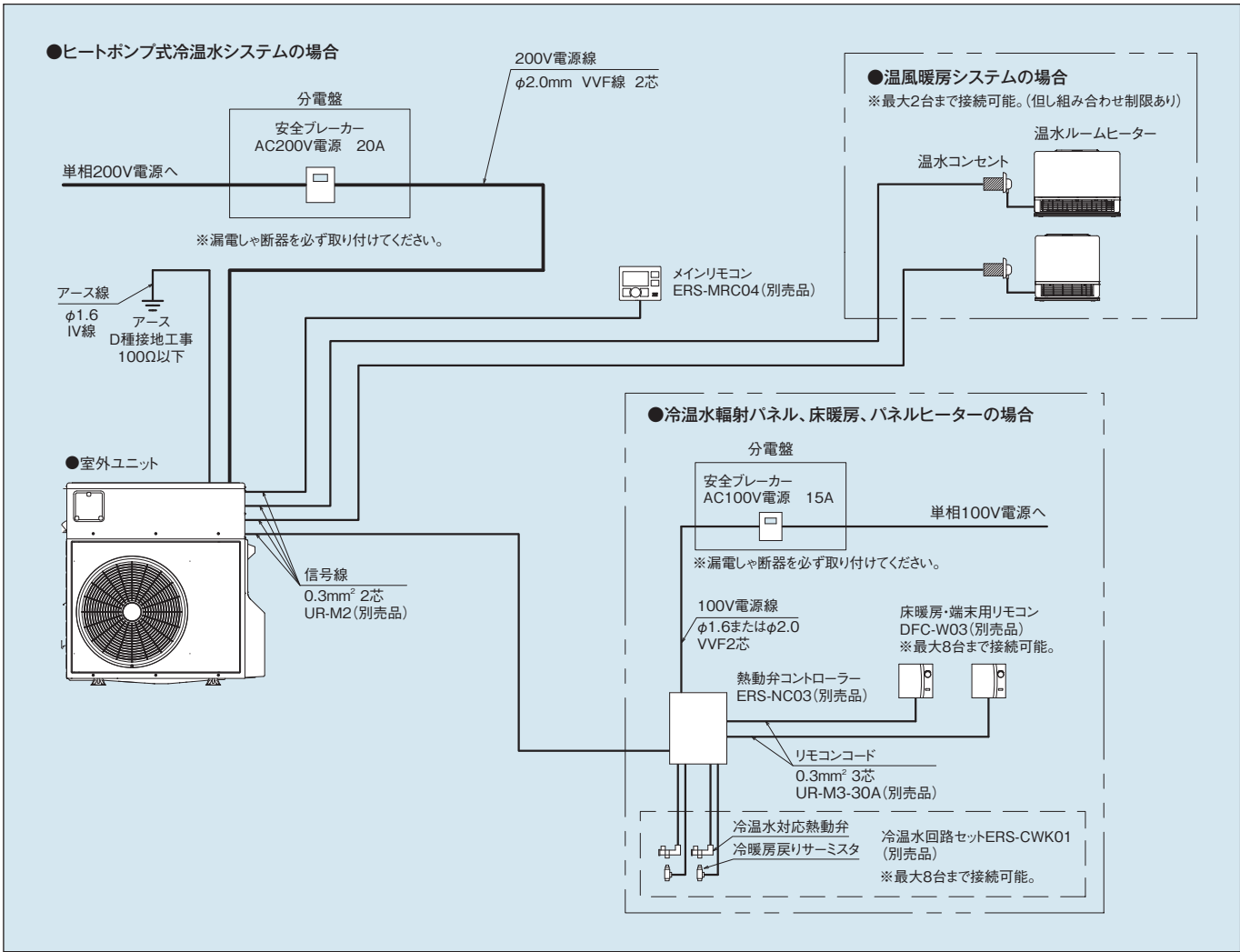
■外気温能力特性（暖房）



※ヒートポンプ式冷温水システムは外気温度により発揮能力が異なります。

電気配線工事

■電気配線工事



■地域別暖房可能めやす量数

地域例		Q値（W/m ² /℃）	設計外気温（℃）	設計外気温の場合の適用量数	設計外気温2℃の場合の適用量数	設計外気温-10℃の場合の適用量数
		次世代				
青森	Ⅲ地域	2.4	－4.3	38量	45量	30量
盛岡	Ⅱ地域	1.9	－5.9	44量	45量	30量
仙台	Ⅲ地域	2.4	－2.0	43量	45量	30量
松本	Ⅲ地域	2.4	－5.5	35量	45量	30量
新潟	Ⅳ地域	2.7	－0.3	43量	45量	—
富山	Ⅳ地域	2.7	－0.7	42量	45量	—
東京	Ⅳ地域	2.7	2.1	45量	45量	—
名古屋	Ⅳ地域	2.7	0.5	45量	45量	—
大阪	Ⅳ地域	2.7	2.5	45量	45量	—
福岡	Ⅳ地域	2.7	3.2	45量	45量	—

【条件】
● 設定室温：20℃ ● 安全率：1.2
● 温水温度：50℃ ※端末はパネルコンベクターを想定。
● 計算式：暖房面積＝熱源出力÷（熱損失係数×（設定室温－外気温）×安全率）
● 暖房できる部屋の広さは住宅の構造・地域等により異なります。