

省エネ住宅を1棟まるごと暖めるヒートポンプ式の温水暖房システム 「コロナエコ暖システム」 来年3月発売

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市、社長:内田 力)は、ヒートポンプで暖めた温水を利用する暖房システム「コロナエコ暖システム」を来年3月から発売します。当社は2009年から発売している「コロナエコ暖」や「コロナエコ暖フロア」に続く「コロナエコ暖シリーズ」の第3弾として本商品を投入し、今後成長が見込まれるヒートポンプ式温水暖房システムの販売を強化します。

温水配管方式	システム型式	室外ユニット種別	価格(税込)
密閉配管システム	ERS-116AM	標準室外ユニット + 循環ポンプユニット	764,400
	ERS-116AMK	凍結防止ヒーター付室外ユニット + 循環ポンプユニット	785,400
半密閉配管システム	ERS-116AH	標準室外ユニット + 循環ポンプユニット	743,400
	ERS-116AHK	凍結防止ヒーター付室外ユニット + 循環ポンプユニット	764,400

○価格は、室外ユニット・循環ポンプユニットを含めた価格です。

メインリモコンや暖房端末、部材等の材料費、設置工事費は別途必要となります。

★商品の概要

「コロナエコ暖システム」は、冷媒(代替フロン)を使って大気から熱を効率的に吸収し、暖めた温水の熱を利用するヒートポンプ式暖房システムで、床暖房、温水ルームヒーター、パネルコンベクター等、幅広い暖房端末で使用することができます。

ヒートポンプ式の暖房システムは、再生可能エネルギーである「空気の熱」を利用して投入電力以上の暖房エネルギーを発生させることができることから環境性と省エネ性に優れています。部屋の空気も汚さないことから、近年増加しているオール電化住宅での暖房手段として注目され、改正省エネ法の施行により、現在オール電化住宅で普及している蓄熱式暖房機に代わる有力な暖房手段として期待されています。

「コロナエコ暖システム」は、省エネルギー住宅の暖房システムとして開発し、省エネ住宅を1棟まるごと暖めることができるように、暖房出力は業界トップクラス^{※1}の11.6kW^{※2}まで高めました。外気温がマイナス25℃^{※3}の環境下でも適応可能なので、北海道・東北地方などの寒冷地エリアでもお使いいただくことができます。

★コロナエコ暖システムの特長

1. 暖房出力業界トップクラス！^{※1} 11.6kW^{※2}の暖房能力で、床暖房なら60畳^{※4}を暖めることが可能
2. 設置条件により、室外ユニットに凍結防止ヒーター内蔵モデルをラインアップし、また循環ポンプユニットは密閉配管式と半密閉配管式を設定し、2機種4モデルから選択可能
3. ヒートポンプ式だから環境を大切にしながら、お財布にもエコな暖房システム
4. コロナ独自の除霜方式「H・D・C(ホットデフサイクル)」で、2台交互除霜。除霜時の能力低下を抑制
5. 低温時の補助熱源として、別売品のヒーターユニット(2kW)が取り付け可能
6. 水熱交換ユニットを室外ユニットに内蔵しているため、冷媒配管工事が不要で省施工

※1:2010年9月21日現在。家庭用ヒートポンプ式温水暖房システムにおいて。

※2:外気温7/6℃(DB/WB)において。戻り温水温度25℃ 流量12L/minの性能値。

※3:低外気温では暖房能力が低下する場合があります。-20℃以下では必ず連続運転を行ってください。-20℃以下での初期運転はできません。

※4:当社床暖房フロアマット敷設率70%、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。床暖房の適応畳数は住宅断熱性能・地域等により異なります。

本件についてのお問い合わせは下記へお願いいたします。

株式会社コロナ 広報室 <http://www.corona.co.jp>

〒955-8510 新潟県三条市東新保7番7号 TEL:0256-32-2111 E-mail:info@hode01.corona.co.jp

★コロナエコ暖システムの特長詳細

暖房出力業界トップクラス！※1 11.6kW※2の暖房能力で、床暖房なら60畳※4を暖める

コロナエコ暖システムの標準システムは、「室外ユニット」2台＋「循環ポンプユニット」と別売品の「バルブ付ヘッドー」や「メインリモコン」等で構成される、ヒートポンプ式温水暖房システムです。室外ユニットを2台設けることで、暖房出力を11.6kW※2まで高めることに成功しました。11.6kW※2の暖房能力は、床暖房ならば約60畳分※4に適用するので、LDKだけでなく寝室やお子様のお部屋等、1棟まるごと快適に暖めることができます。床暖房の他に当社のパネルコンベクターや温水ルームヒーター、ラジエーター（鉄製）を端末として接続できるので、お客様のご要望に合わせた暖房システムがプランニングできます。（ラジエーター（鉄製）を組み合わせる時は「密閉配管式」を選択してください）

設置条件により、室外ユニットに凍結防止ヒーター内蔵モデルをラインアップし、また循環ポンプユニットは密閉配管式と半密閉配管式を設定し、2機種4モデルより選択可能

コロナエコ暖システムは、設置するエリア特性や使い勝手を考慮し、密閉配管式と半密閉配管式（ラジエーターキャップ式）をラインアップしました。また、それぞれに凍結防止ヒーターを内蔵した室外ユニットをご用意しています。

密閉配管タイプは、北海道エリアや北東北エリアで広く使われている方式で、ラジエーター（鉄製）等々を組み合わせるシステムにご使用ください。また、循環液が大気に接しないため循環液の交換や補充等のメンテナンスが軽減されます。（密閉配管式の暖房システムに温水ルームヒーターは接続できません）

半密閉配管タイプは、東北エリア以南で多く使われている方式で、床暖房の他、温水ルームヒーターやパネルコンベクターを端末としてお選び頂ける暖房システムです。

密閉配管式、半密閉配管式をラインアップすることにより、広いエリアの多くのお客様にご利用いただける商品に仕上げています。

ヒートポンプ式だから環境を大切にしながら、お財布にもエコな暖房システム

近年の異常気象からも実感できるように、地球温暖化の防止やCO₂排出量の削減が強く求められる環境になりました。ヒートポンプは、大気中の熱を取り込み、暖房や冷房に利用する技術です。再生可能エネルギーにも位置づけられる、ヒートポンプ技術を用いたコロナエコ暖システムは、環境に配慮しながら快適な暖房システムが構築できる上、暖房ランニングコストも抑えることができます。

コロナエコ暖システムはご家庭で実行できる、地球温暖化対策のひとつです。

シンプルデザインで使いやすいメインリモコンと床暖房リモコンを採用しました。

コロナエコ暖システムのメインリモコンと床暖房リモコンは、お部屋にとけこむシンプルなデザインを採用しました。操作方法も一目で分かるような操作機能としています。床暖房リモコンは、大きなダイヤルボタンで床暖房の運転・停止や温度調整ができ、フタを閉じた状態ではシンプルできれいなリモコンに仕上げています。



メインリモコン



床暖房リモコン

(フタ閉じた状態)



床暖房リモコン

(フタ開けた状態)

<コロナエコ暖システム 製品仕様>

[システム]

型式名	ERS-116A(M・MK・H・HK) [M:密閉式、H:半密閉式、K:凍結防止ヒーター付室外ユニット]
定格加熱能力(注1)	11.6kW
定格消費電力(注1)	2.96kW
定格COP(注1)	3.92
電源	単相200V 50/60Hz
最大電流(注2)	約33A(別売品サポートヒーター搭載の場合は約43A)
温水温度	35℃～60℃までの8段階
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(注3)	室外:-20℃～24℃ 室内:27℃以下 (室外温度-25℃まで運転可能) [-25℃～-20℃での制約条件] ○-20℃を下回る外気温条件では、必ず連続運転でご使用ください。 ○-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

[室外ユニット]

型式名	ERB-S58A-AK [K:凍結防止ヒーター付]
電源	単相200V 50/60Hz(循環ポンプユニットより給電)
外形寸法	高さ:675×幅792[カバー部 +87]×奥行310mm
運転音	51dB
冷媒	R410A
本体保有水量	0.5L
凍結防止ヒーター (AKタイプ)	200V 60W
温水配管接続口	R1/2

[循環ポンプユニット]

型式名	ERP-S116AM・AH [M:密閉式、H:半密閉式]
温水回路方式	密閉式・半密閉式の2種類
電源	単相200V 50/60Hz
外形寸法	高さ:610×幅580×奥行300mm ※脚高さを除く
本体保有水量	3.8L
許容循環量	20L/min
温水配管接続口 (室外ユニット側)	R1/2
温水配管接続口 (ヘッダー側)	R3/4
循環液	コロナ純正循環液[UPF-N20N(20L)、N52(5L) L20N(20L)、L52(5L)]
密閉式の場合	密閉式膨張タンクは現地調達部品 圧力計・安全弁・空気抜き弁は内蔵
半密閉式の場合	半密閉用のサブタンク(膨張吸収量3L)内蔵
設置場所	一般住宅屋外(外気、雨、塵埃、日射に曝される) または屋内(非居室) ※寒冷地・積雪地域は、循環ポンプユニットを屋内 (非居室)に設置すること
放熱器との高低差	密閉式:循環ポンプユニット設置面から+10m 以内(仮) 半密閉式:循環ポンプユニット設置面から+9m 以内(仮)

注1:外気温度7/6℃(DB・WB)において。戻り温水温度25℃ 流量12L/minの性能値。

注2:室外ユニット凍結防止ヒーター通電電流(0.3A)を含む値。

注3:低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。低外気動作保証は、外気温度-25℃での連続暖房運転。外気温度が-25℃を下回った場合は、室外ユニット保護のため、室外ユニットが停止する場合があります。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。

○ラジエーター(鉄製)の組み合わせ時には、密閉式を選定してください。

○温水ルームヒーターを組み合わせる時は半密閉式を選定してください。

ご注意:開発中のため、予告なく仕様を変更する場合があります。

