

**ヒートポンプ式温水暖房システム「コロナエコ暖システム 11.6」をモデルチェンジ
融雪システム(ロードヒーティング)への対応が可能に！**

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11.6」をモデルチェンジし、12月から発売します。

新商品は、屋内暖房だけでなく、融雪システム(ロードヒーティング)にも対応可能^{(注)1}となりました。新しいメインリモコンの採用により、操作性、視認性、デザイン性なども向上しています。

商品名称	型式	暖房最大適応畳数 ^{(注)2}	希望小売価格	発売日
コロナエコ暖システム 11.6	ERS-116BM (密閉式配管システム)	外気温2℃時 80 畳 外気温-10℃時 60 畳	748,000 円+消費税 (メインリモコン別売)	12月上旬
	ERS-116BH (半密閉式配管システム)	外気温2℃時 80 畳 外気温-10℃時 60 畳	728,000 円+消費税 (メインリモコン別売)	

★商品の概要

「コロナエコ暖システム 11.6」は、ヒートポンプで暖めた温水を循環させ、床暖房やパネルコンベクターなどの端末と接続する暖房システムです。ヒートポンプで大気中の熱をくみ上げて、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ため、環境性と省エネ性に優れているのが特長です。

部屋の空気を汚さず、30℃から 60℃の温水で暖房を行うことにより室内の温度を安定して保ち、結露発生も緩和されます。暖房最大適応畳数^{(注)2}は外気温2℃時で 80 畳・外気温マイナス 10℃時で 60 畳、外気温マイナス 25℃^{(注)3}まで対応できるため、寒冷地の高断熱・高気密住宅を1棟まるごと暖めることができます。熱交換器に付いた霜を溶かす霜取り運転中も2台の室外ユニットが交互に運転するため、暖房運転が中断せず、室温低下を抑制します。

床暖房(フロアマットは半密閉式のみ対応)、温水ルームヒーター(半密閉式のみ対応)、パネルコンベクター、ラジエーター(密閉式のみ対応)といった多彩な暖房端末に対応しており、新商品は融雪システム(ロードヒーティング)にも対応可能^{(注)1}となりました。



(注)1: 融雪システムの場合は、融雪専用のシステムとなります。(その他の暖房機との組み合わせはできません)

(注)2: フロアマットの敷設率 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・地域等により変わります。

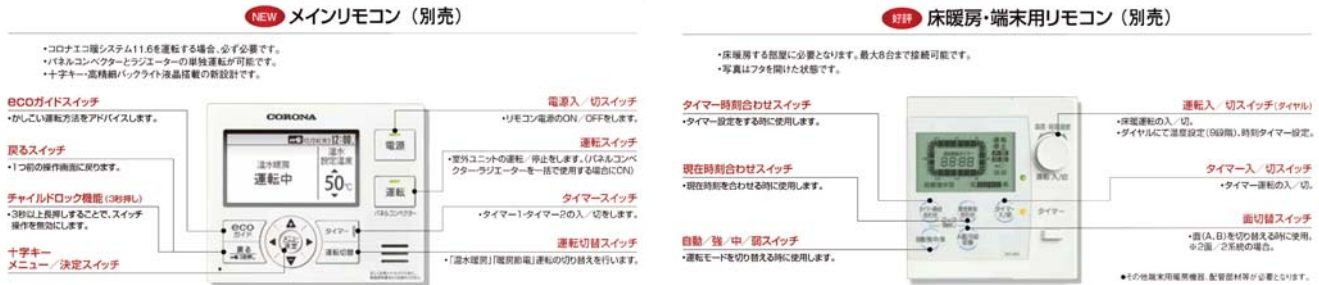
(注)3: 低外気温度では暖房能力が低下する場合があります。-20℃以下では必ず連続運転を行ってください。-20℃以下での初期運転はできません。

【本件に関するお問合せ先】 **株式会社コロナ** <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

- 報道関係からのお問合せ先 株式会社コロナ 広報室
- お客様からのお問合せ先 株式会社コロナ 営業本部

・新しいメインリモコンで、さらに使いやすく

メインリモコン(別売)は、操作性、視認性、デザイン性に優れ、メインリモコンから暖房端末の接続設定が可能になりました。さらにecoガイド機能を活用することで、使用した電力量をグラフで表示する機能「消費電力量」、出力レベルや外気温度、温水温度を確認することができる「運転モニター」、省エネな使用方法を表示することができる「節約アドバイス」でかしこく節約することができます。



・多彩な暖房端末を選択でき、融雪システム(ロードヒーティング)にも対応可能

従来機種^{※4}の暖房端末(床暖房、温水ルームヒーター、パネルコンベクター、ラジエーター)に加え、新たに融雪システム(ロードヒーティング)が対応可能^{※5}になり、「積雪時の雪を捨てる場所が無い」「体力的に厳しい」「凍結により転んで怪我をしてしまう」などの悩みを解決できるようになりました。



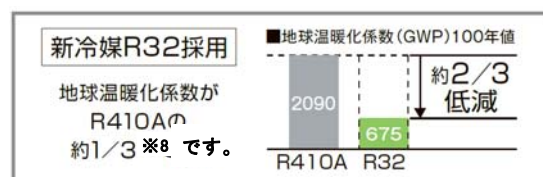
・新冷媒R32採用！ヒートポンプ式だから低ランニングコストでCO₂排出量も抑制

空気熱を効率良く利用することで、業界トップクラスのCOP4.3^{※1}を達成し、ガス式温水暖房システムと比べてもランニングコストを約1/2~1/3と大幅に低減することができ、CO₂排出量も大幅に抑制します。環境に配慮した新冷媒R32採用で、地球温暖化係数も大幅に低減します。

〈ランニングコスト比較〉^{※6}



〈CO₂排出量比較〉^{※7}

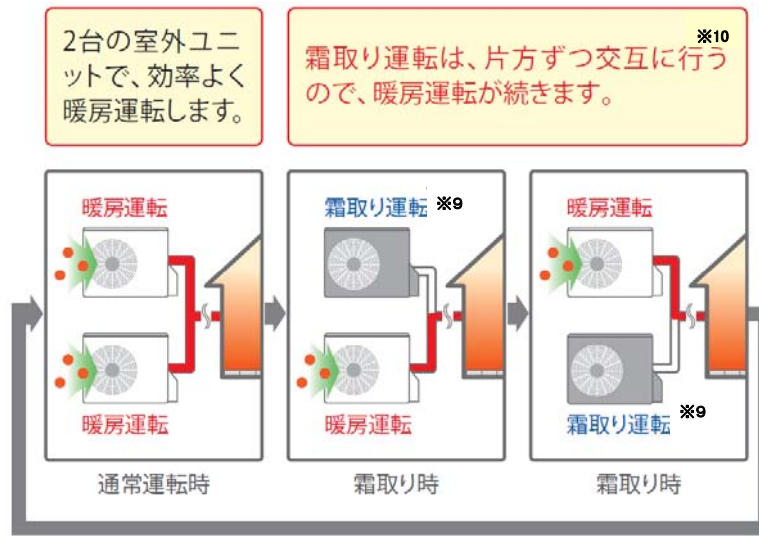


・1棟まるごとパワフル暖房が可能

業界トップクラスのCOP4.3^{※1}を達成し、定格温水出力が11.6kW^{※1}で、暖房最大適応畳数^{※2}は外気温度2℃時80畳、外気温度-10℃時60畳まで対応できるため、省エネ住宅を1棟まるごと暖めることができます。凍結防止ヒーターを標準搭載しており、外気温度-25℃^{※3}まで対応可能なので、寒い地域でも安心してご使用いただくことができます。

・コロナ独自の除霜運転

コロナ独自の除霜システム「H・D・C(ホットデフサイクル)」で霜の発生と霜取り運転中の暖房感の低下を抑制できます。霜取りが必要になった場合も2台の室外ユニットが交互に霜取り運転を行う^{※9}ので、霜取り中も暖房運転が止まらず、暖かさが中断されません。



※1：外気温度7/6℃(DB/WB)、戻り温水温度25℃、流量11.2L/分、水の性能値。

※2：フロアマットの敷設率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・地域等により変わります。

※3：低外気温度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：当社従来機種 ERS-116AMK、ERS-116AM、ERS-116AHK、ERS-116AH

※5：融雪システム(ロードヒーティング)の場合は、その他の暖房機との組み合わせはできません。

※6：[ランニングコスト試算条件]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。

※7：[CO₂排出量試算条件]当社試算。 ■お住まいの地域：東京 ■暖房面積：33m² ■暖房時間：朝夕5時間・昼6時間・深夜4時間 ■設定温度：暖房時22℃

※8：出典「IPCC第4次評価報告書」地球温暖化係数(GWP)。地球温暖化係数(100年値)：2090(R410A)と675(R32)の比較。

※9：霜取り運転中は暖房能力が低下するため、積雪の多い地域では、防雪用に架台を使用して設置して下さい。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。

※10：霜取り運転中の室外ユニット側への温水経路は循環ポンプユニット内の熱動弁により循環を停止します。

< コロナエコ暖システム11.6 製品仕様 >

[システム]

型式名	ERS-116BM/BH (M:密閉式、H:半密閉式)
電源	単相 200V 50/60Hz
定格温水出力	11.6kW *1
定格消費電力	2.70kW *1
定格 COP	4.30 *1
運転電流 *2	15.0A *1
最大消費電力	5.52kW
最大運転電流 *2	29.5A (サポートヒーター搭載の場合は 39.5A)
温水温度	30°C~60°C * 融雪使用時は 20°C~40°C
最大システム水量	半密閉式:100L(標準) 100Lを超える場合には密閉式膨張タンクを接続する。
仕向地	日本国内の平年の最低外気温が-25°C以上の地域
標準使用温度範囲 *3	室外-20°C~24°C 室内 27°C以下 室外-25°Cまで運転可能 [-25°Cから-20°Cでの制約条件] ・-20°Cを下回る外気温条件では必ず連続運転を行うこと。 ・-20°C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-S58B *凍結防止ヒーター標準装備
電源	単相 200V 50/60Hz(循環ポンプユニットより給電)
外形寸法図 (高さ×幅×奥行)	675mm×792mm(カバー一部+87mm)×310mm
質量	46kg
運転音 *4	48dB(2台同時運転時)
冷媒	R32
本体保有水量	0.5L
凍結防止ヒーター	200V 60W/台
温水配管接続口	R1/2
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。

[循環ポンプユニット]

型式名	ERP-S116BM・BH (M:密閉式、H:半密閉式)
温水回路方式 *5	密閉式・半密閉式
電源	単相 200V 50/60Hz
外形寸法図 (高さ×幅×奥行)	610mm×580mm×300mm *脚高さは除く
質量	22kg
運転音 *4	30dB
本体保有水量	2.5L
許容循環量	20L/min
温水配管接続口 (室外ユニット側)	往側:R1/2 戻側:Rc1/2
温水配管接続口 (ヘッダー側)	R3/4
循環液 *6	コロナ循環液を指定
密閉式の場合	圧力計・安全弁・空気抜き弁内蔵。 システム水量に合わせて密閉式膨張タンクを接続すること。
半密閉式の場合	半密閉式用のサブタンク(膨張吸収量3L)内蔵
循環液の注水	3口行き・戻りヘッダー一部に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外し、シスターン上部のキャップを外して注水も可能)
設置場所	一般住宅屋外(外気、雨、塵埃、日差に曝される)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室内に設置すること。
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+9m 以内 半密閉式:循環ポンプユニット設置面から+8m 以内

- * 1 外気7/6℃ 戻り温水温度 25℃ 流量 11.2L/min 水使用時の性能値。循環液使用時は、能力は約6%低下、消費電力は約3%上昇します。
- * 2 室外ユニット凍結防止ヒーター通電電流を含む値。参考:定格条件時(外気7/6℃ 戻り温水 25℃)の最大消費電力 4.70kW
- * 3 低外気温除霜のため、加熱能力が低下することがあります。
低外気温動作保証は、外気温-25℃を下回った場合は、室外ユニット保護の為、室外ユニットが停止する場合があります。
厳寒期に長期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。
- * 4 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。
- * 5 ラジエーター(鉄製)組合せ時には密閉式を選定してください。フロアマット・温水ルームヒーターとの組合せ時には半密閉式を選定してください。
- * 6 指定循環液以外は使用できません。循環液は定期的に交換・補充が必要です。
約3年を目安に入れ替えが必要となります。長寿命タイプは約 10 年となります。

○ ご注意: 開発中のため、一部仕様が変更になる場合があります。