

高効率なヒートポンプ式温水床暖房システムのラインアップを拡充 リビングの床暖房に特化して価格を抑えた3.9kWタイプを発売

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市、社長:小林一芳)は、ヒートポンプ式温水床暖房システム「コロナエコ暖フロア」に、3.9kWタイプを新たにラインアップし、2020年4月から発売します。希望小売価格(税抜)は、325,000円(別売リモコン25,000円含む)。

「コロナエコ暖フロア」は、ヒートポンプが熱源機の温水床暖房システムです。高効率なヒートポンプを採用することで快適性と省エネ性を両立し、ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)^{*1}などの省エネ住宅の設備としても効果的です。

新商品は、適応畳数^{*2}最大24畳(5地域以南の場合)。リビングダイニングの床暖房に特化したお求めやすいシステムで、ヒートポンプ式床暖房を手軽に採用したいとの声にお応えしました。価格を抑えながらも、新型熱交換器により省エネ性能を示す定格COPは4.38^{*3}を達成するなど、高い省エネ性能も備えており、高効率床暖房システムの普及と、省エネ住宅におけるイニシャルコスト低減に貢献します。

当社は、暮らしに安心やゆとりを提供し、「快適で心はずむ毎日」の実現を目指すとともに、エネルギーの効率的な利用を通じて、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

新商品の主な特長

●適応畳数^{*2}最大24畳(5地域以南の場合)。LDKの床暖房に特化した3.9kWタイプ

●本体・リモコン合計価格を約8万円抑え^{*4}、高効率床暖房システムの普及と省エネ住宅におけるイニシャルコスト低減に貢献

●定格COP4.38^{*3}、CO₂排出量約43%^{*5}減を達成

●あらかじめ温水配管に熱を蓄える新除霜システム「ホットチャージ」採用で、ヒートポンプの課題であった除霜時の暖房感低下を解決

●2回路のヘッダーを内蔵

●HEMSに対応^{*6}(ECHONET Lite規格に準拠)

コロナエコ暖フロア3.9



【本件に関するお問合せ先】 株式会社コロナ <https://www.corona.co.jp/>

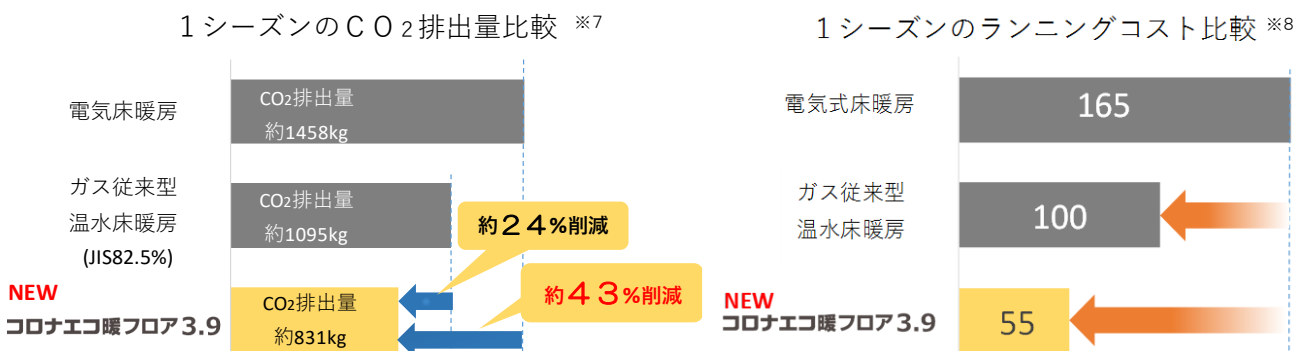
〒955-8510 新潟県三条市東新保7番7号 TEL:0256(32)2111 E-mail:info@hode01.corona.co.jp

●報道機関からのお問合せ先 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

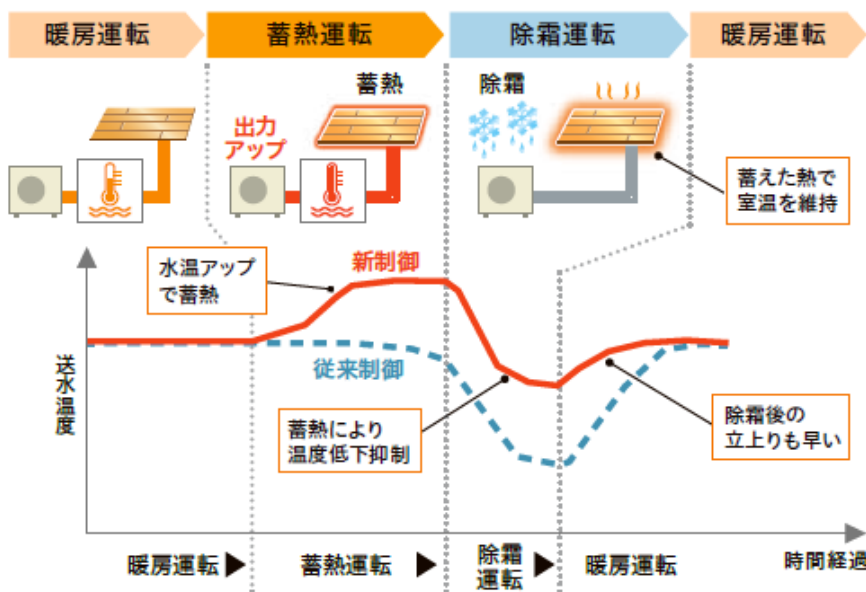
■ヒートポンプ式だから高効率。年間CO₂排出量を約43%削減。ランニングコストもお得。

コロナ独自のヒートポンプ技術で高効率定格COP4.38^{※3}達成。電気式床暖房と比べ、CO₂排出量を年間約43%^{※5}削減します。しかもランニングコストもグリーンとお得です。



■除霜時の暖房感低下を解決。新除霜システム「ホットチャージ」採用。

ヒートポンプは、冬場は一時的に暖房をストップし、室外機の霜を溶かす(除霜運転)必要がありました。新商品は、除霜運転に入る前に温水配管にあらかじめ熱を蓄え、除霜時も暖房を継続する新除霜システム「ホットチャージ」採用。ヒートポンプの課題であった除霜時の暖房感低下を防ぎ、快適な暖かさが続きます。



■ユニバーサルデザイン設計の使いやすいリモコン

バックライト付フルドット液晶を採用し視認性の向上を図るとともに、機能を直感的にイメージしやすいアイコンイラストと、多彩な機能を自在に操作できる十字キーを採用しました。また、いたづらや誤動作を防止できるチャイルドロック機能や「平日」と「休日」など2パターンのタイマー設定によりライフスタイルに合わせた運転が可能です。



■夜間運転にも配慮した低騒音設計

内部の構造を見直すことにより、運転音44dBの低騒音を実現しました

■仕様表

商品名	ヒートポンプ式温水床暖房システム「コロナエコ暖フロア3.9」
型式	ERB-HP39DF
温水回路方式	半密閉式
電源	単相200V 15A (50/60Hz)
受電方式	室外側直結
最大電流	11A
定格加熱能力	3.9kW
定格消費電力	0.89kW
定格COP	4.38
床暖房部屋面積	適用畳数 ^{※2} 24畳(5地域以南の場合)
待機時消費電力	約1W(リモコン接続時)
冷媒名	R32
運転音	44dB
外形寸法	756mm×780mm×278mm
質量	43kg
本体希望小売価格(税抜)	本体300,000円 + 別売リモコン 25,000円(必須部材)

○開発中につき仕様が変更となる可能性があります。

※1 ZEHとは、躯体の高断熱化、高効率設備及び太陽光発電の導入により、年間での一次エネルギー消費量が正味(ネット)でゼロになる住宅のことです。

※2 4地域の適応畳数は21畳です。

※3 定格COPの数値は消費電力の1kWあたりの温水出力(kW)を表示したものです。

※4 コロナエコ暖フロア ERB-HP45CFとの比較です。

※5、※7 エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版)Ver2.7.2を使用、地域:6地域、床面積:120.08㎡(内訳:主たる居室:29.81㎡、その他居室:51.34㎡、非居室:38.93㎡) 総外皮面積:307.51㎡ 暖房設備仕様 主たる居室:床暖房 その他居室:エアコン 電気:0.000488t-CO₂/kWh(環境省 H30年度電気事業者別のCO₂排出係数における代替値) LPG:0.0591kg-CO₂/MJ(環境省 地球温暖化対策の推進に関する法律施工令第3条)

※6 当社が接続を確認したHEMSに限ります。接続には別売のミドルウェアアダプター「HMA-1」が必要です。

※8 ガス熱源:効率0.8、ヒートポンプ熱源:効率3.0、電気:23.6円/kWh、ガス:143.31円/㎡ (電気、都市ガス単価、一般社団法人エネルギー情報センター調べ。2019年1月全国平均販売単価) 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。試算結果はあくまでめやすとしてお考え下さい。