

**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 4.5」**

**業界ナンバーワンの省エネ性能 定格 COP4.62<sup>※1</sup> 達成**

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 4.5」の新商品（ERB-HP45CF）を2016年11月初旬から発売します。新商品は業界ナンバーワンの省エネ性能 定格 COP4.62<sup>※1</sup>を達成しました。

「コロナエコ暖フロア」はヒートポンプで大気中の熱を吸収して温水をつくり、床暖房に利用するシステムです。ヒートポンプは「1」の電気エネルギーで「3」の大気熱をくみ上げて「4」のエネルギーが得られる効率の良さが特長です。

「コロナエコ暖フロア 4.5」は、「コロナエコ暖フロア」の定格温水出力 4.5kW<sup>※2</sup>タイプです。床暖房部屋面積<sup>※3</sup>は次世代省エネ基準相当の住宅で最大 20 畳（外気温マイナス 10℃まで）です。

新商品はエネルギー消費効率を示す定格 COP<sup>※4</sup>が従来品（ERB-HP45AF）の 4.35 から業界ナンバーワンの 4.62<sup>※1</sup>に向上しました。対応可能な最低外気温は従来品のマイナス 10℃から、マイナス 15℃に拡大しました。運転音も従来品の 47dB から 45dB へ低減したほか、静音重視の「通常運転モード」と速暖性重視の「速暖運転モード」から運転モードを選択することができるようになりました。温水配管の施工のしやすさも向上しています。

暖房端末として用いるフロアマットとフロアパネルは、新型のリモコン1台につき、従来品よりも1面多い3面まで個別に温度レベルを設定することができます。また、床暖房面ごとに24時間中の運転時間帯を30分単位でタイマー登録することもできます。各床暖房面で登録できるタイマーの数も増え、平日用、休日用など2種類のタイマー運転が可能となりました。

独自の除霜システム「H・D・C（ホットデフサイクル）」により、冬場室外ユニットに発生する霜の発生と霜取り運転中の暖房感低下を防ぎます。

名称	型式	対応端末	本体希望小売価格	発売時期
コロナエコ暖フロア 4.5	ERB-HP45CF	フロアマット、フロアパネル	400,000円 + 消費税	2016年11月初旬

○ 床暖房・端末用リモコン1個が同梱されます。○ フロアマットまたはフロアパネル、配管部材、設置工事費が別途必要です。

※1：外気温 7/6℃ (DB/WB)において、戻り温水温度 25℃、流量 4.3 (L/min)の時の値、2016年9月6日現在 当社調べ、2016年11月初旬発売予定、家庭用ヒートポンプ式温水床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 4.3 (L/min)の時の値、熱媒体は水時。

※3：外気温マイナス 15℃の場合はⅡ地域 (Q 値 1.9)で19畳、Ⅲ地域 (Q 値 2.4)で15畳までとなります。

※4：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。

【本件に関するお問合せ先】	
株式会社コロナ <a href="http://www.corona.co.jp">http://www.corona.co.jp</a>	
〒955-8510 新潟県三条市東新保7番7号 TEL: 0256-32-2111 E-mail: <a href="mailto:info@hode01.corona.co.jp">info@hode01.corona.co.jp</a>	
● 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

★新製品 ERB-HP45CF の特長

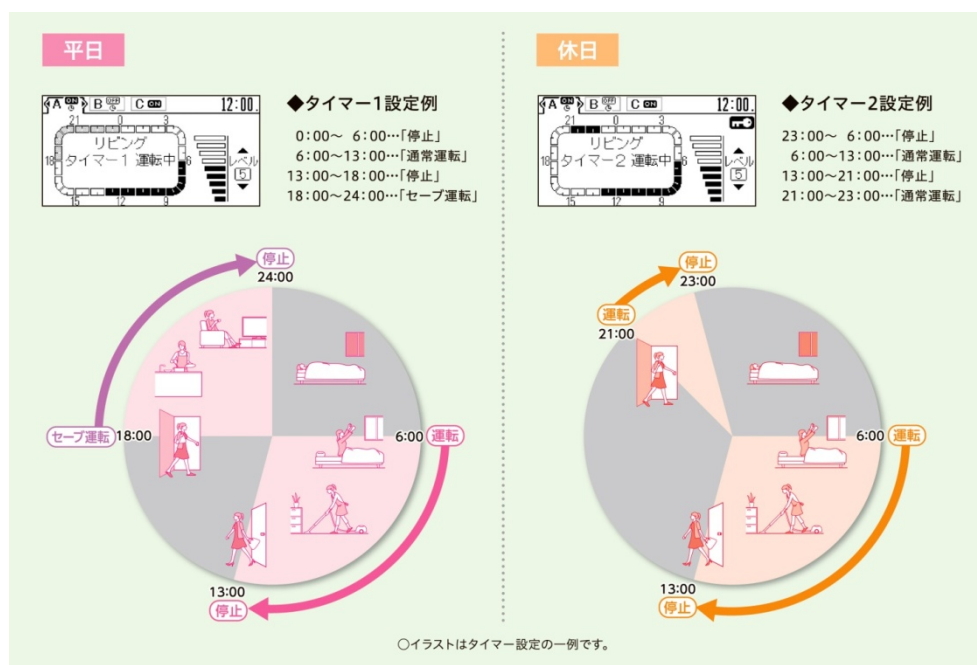
1. 業界ナンバーワンの省エネ性能 定格 COP4.62<sup>※5</sup>、最低外気温マイナス 15℃に対応

コンプレッサーなどの効率化により、定格 COP<sup>※6</sup>が従来の 4.35 から 4.62<sup>※5</sup>に向上し、業界ナンバーワン<sup>※5</sup>の省エネ性能を達成しました。暖房性能の向上により、外気温マイナス 10℃では 20 畳まで、外気温マイナス 15℃でもⅡ地域(Q 値 1.9)で 19 畳、Ⅲ地域(Q 値 2.4)で 15 畳まで、設置可能となりました。

2. 新リモコンを採用。最大 3 面の温度レベルを個別に設定可能、各面 2 パターンのタイマー設定可能

1 台のリモコンで最大 3 面の端末を個別にコントロールでき、床暖房を行う各面に、「平日」と「休日」など、2 パターンのタイマー設定が可能となりました。生活様式に合わせて必要な時に必要な面だけ温めることができます。

リモコンに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、4 つのボタンと十字キーで多彩な機能を操作できるなど、操作性、機能性も向上しました。



3. 低騒音設計 45dB 選べる運転モード

低騒音設計により、低騒音 45dB を達成しました。ユーザーの使い方に応じて静音重視の「通常運転モード」と速暖性重視の「速暖運転モード」から運転モードを選択できるようになりました。

4. 温水配管 施工性向上

室外ユニットのヘッダー開口部を 34%拡大 (127 mm → 170 mm)、水抜栓の位置や配管カバー下の取付方法の見直しなどにより、温水配管接続時の施工性を改良しました。

※5：外気温 7/6℃ (DB/WB)において、戻り温水温度 25℃、流量 4.3 (L/min)の時の値、2016 年 9 月 6 日現在 当社調べ、2016 年 11 月初旬発売予定、家庭用ヒートポンプ式温水床暖房システムにおいて。

※6：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。

★ ERB-HP45CF 仕様表

型式名	ERB-HP45CF
電源	AC200V 15A (50/60Hz)
受電方式	室外側直結
最大消費電力	2.9kW
最大電流	14.9A
定格温水出力	4.5kW <sup>※7</sup>
定格消費電力	975W <sup>※7</sup>
定格 COP <sup>※8</sup>	4.62 <sup>※7</sup>
熱媒体	循環液(不凍液)/防錆循環液(エコスタミナ)
本体保有水量	4L(シスターン 3.4L 本体 0.6L)
最大システム水量	25L
床暖房部屋面積 <sup>※9</sup>	次世代省エネ基準相当の住宅で最大 20 畳/外気温マイナス 10℃まで (パネルにより制約があります)
沸き上げ温度	約 40~55℃
待機時消費電力 <sup>※10</sup>	約 1W
冷媒名	R410A
運転音 <sup>※11</sup>	45dB
外形寸法	高さ 798(注水口カバー部+7) × 幅 780(配線ふた部+73:右側とって部+22:左側) × 奥行 278(配管カバー部+69)mm
質量	48kg

※7：外気温7/6℃(DB/WB)において、戻り温水温度25℃、流量4.3(L/min)の時の値、熱媒体は水時。

※8：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。

※9：外気温マイナス15℃の場合はⅡ地域(Q値1.9)で19畳、Ⅲ地域(Q値2.4)で15畳までとなります。

※10：リモコン1台接続時

※11：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】開発中につき仕様変更となる場合があります。

