

ヒートポンプ式温水暖房システム 「コロナエコ暖温風」をモデルチェンジ

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市 社長:小林一芳)は、「コロナエコ暖温風」をモデルチェンジして2017年8月初旬から発売します。

| 名称 | 型式 | | 本体希望小売価格 | 発売時期 |
|-----------------------------------|--------|------------|--------------|------|
| ヒートポンプ式 温水暖房システム 「コロナエコ暖温風」 | 室内ユニット | ERH-HP30B | 69,000円+消費税 | 8月初旬 |
| | | ERH-HP44B | 85,000円+消費税 | |
| | 室外ユニット | ERB-HP67BR | 428,000円+消費税 | |

○その他、配管部材、設置工事費が必要になります。

★ 新製品の概要

今回、室内ユニットをモデルチェンジ、スタイリッシュなデザインに一新しました。運転状態がひと目でわかり操作しやすい、新操作パネルを採用しました。またDCモーター搭載により消費電力を従来比で45%以上削減、運転音も静音化設計により従来比で3～5dBの静音化を図っています。さらに室外ユニットにおいても施工性、静音性が向上しています。

★ 「コロナエコ暖温風」の特長

ヒートポンプ式温水暖房システムの「コロナエコ暖温風」は、大気から吸収した熱を利用して効率よく温水を作ります。そのため、投入電力の約2～4倍の暖房エネルギーを作り出すことができ、経済的で快適な生活空間を提供できます。消費電力が少ないため、省エネで地球環境にも優しい製品です。

また室内ユニットから吹き出す温風が床面に沿って広がり、足もとから部屋全体をしっかりと暖めます。室内ユニットは省スペースで設置でき、シーズンオフ時には簡単に取り外して収納することができます。

★ 新製品の特長

今回、室内ユニットを和室にも洋室にも調和するスタイリッシュなデザインに一新しました。生活パターンに合わせて、2コースの入・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」や使用シーンに合わせてパワフル・標準・エコモードから選べる「3つの運転モード」を搭載した新操作部を、見やすく使いやすい製品上部に配置しました。

またDCモーターを搭載することで、消費電力をERH-HP30Bタイプで従来比約50%削減(24W⇒12W) HP44Bタイプで約45%削減(33W⇒18W)しました(50Hz時)。強運転時の運転音も静音化設計により、HP30Bタイプで従来40dB⇒35dBと5dB低減し、HP44Bタイプで従来42dB⇒39dBと3dB低減しました。

室外ユニットはヘッダー開口部の拡大、水抜栓の位置や配管カバーの取付方法の見直しなどにより温水配管の施工性を大幅に改良しました。

★ 「コロナエコ暖温風」の主な特長

1. 室内ユニットのデザイン一新、新操作部を採用
2. 室内ユニット 低消費電力 約50%削減、低騒音設計 35dB (ERH-HP30B)
3. 室外ユニット 温水配管 施工性向上
4. 独自の除霜システム「H・D・C」*1により除霜時も安定した暖房力

【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 |

★「コロナエコ暖温風」の主な特長

1. 室内ユニットのデザイン一新、新操作部を採用

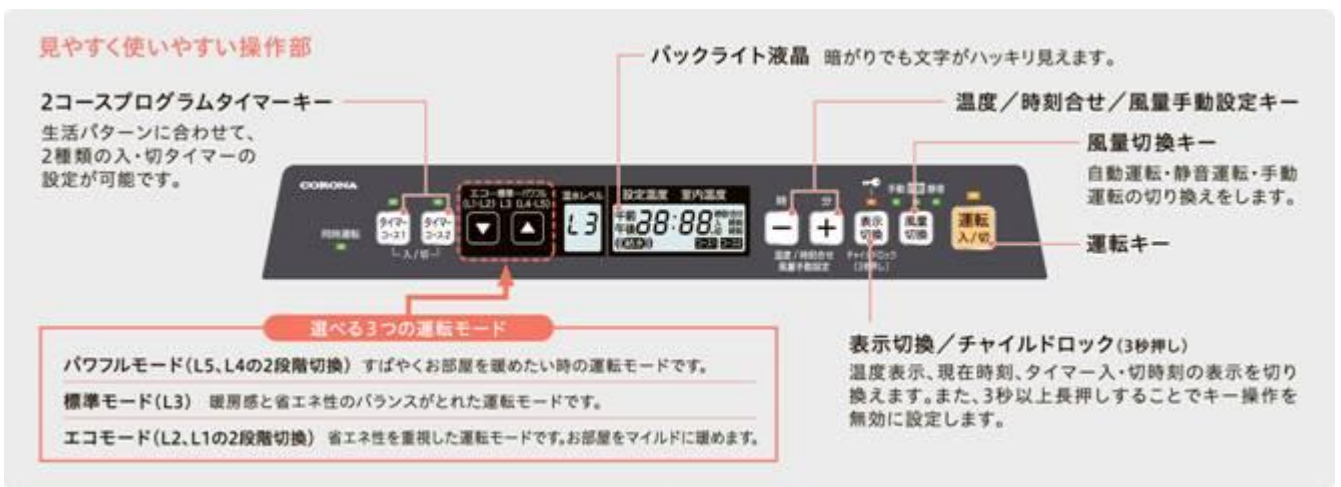
今回、室内ユニットをモデルチェンジ、和室にも洋室にも調和するスタイリッシュなデザインに一新しました。

「2コースプログラムタイマー」は生活パターンに合わせて2コースの24時間入・切タイマーの設定ができ、また室内ユニットを2台設置する場合、各室内ユニットごとにタイマー運転設定ができるなど、より間取りやライフスタイルに合わせた省エネ運転が可能です。

また「3つの運転モード」は真冬にはパワフル、省エネ性を考慮した標準、春先や秋口はエコモードなど、使用シーンに合わせて最適な運転モードが選べます。



新操作部は、操作性と運転状況がひと目で判る視認性を重視し、誰にでも簡単に操作できるデザインに仕上げ、使いやすい製品上部に配置しました。



2. 室内ユニット 低消費電力 約50%削減、低騒音設計 35dB (ERH-HP30B)

DCモーターを搭載することで、消費電力をERH-HP30Bタイプで従来比約50%削減(24W⇒12W) HP44Bタイプで約45%削減(33W⇒18W)しました(50Hz時)。強運転時の運転音も静音化設計により、HP30Bタイプで従来40dB⇒35dBと5dB低減し、HP44Bタイプで従来42dB⇒39dBと3dB低減しました。

また熱動弁搭載により、運転停止中の放熱ロスを削減、省エネ性を向上しました。

DCモーター採用 消費電力を大幅削減!(50Hz時)



進化した低騒音設計



3. 室外ユニット 温水配管 施工性向上

室外ユニットのヘッダー開口部を27%拡大(134mm→170mm)、水抜栓の位置や配管カバーの取付方法の見直しなどにより温水配管接続時における施工性を大幅に改良しました。

4. 独自の除霜システム「H・D・C」※1により除霜時も安定した暖房力

独自の除霜方式「H・D・C(ホットデフサイクル)」を搭載し、熱交換器の霜を成長させず、霜がついてもすばやく溶かします。また、霜取り運転中も2kWのサポートヒーターで暖房運転をアシストし、暖房感を持続させます。

★ 新製品「コロナエコ暖温風」仕様表

■室内ユニット

| 型式名 | ERH-HP30B | ERH-HP44B |
|-------------|--------------------|--------------------|
| 電源 | AC100V (50/60Hz) | |
| 消費電力 | 12W | 18W |
| 暖房出力 ※2 | パワフル L5 | 4.4kW |
| | 標準 L3 | 3.7kW |
| 運転音 | 35dB～18dB | 39dB～18dB |
| 最大通水量 | 3.0L/min | |
| 保有水量 | 0.5L | 0.7L |
| 熱媒 | 循環液 | |
| 温風吹出温度 | 約40℃～60℃ | |
| 待機消費電力 | 約1W | |
| 外形寸法(ベース含む) | 高さ490×幅476×奥行186mm | 高さ490×幅635×奥行186mm |
| 質量 | 6.8kg | 8.5kg |

■室外ユニット

| 型式名 | ERB-HP67BR |
|-----------|---|
| 電源 | AC200V 30A (50/60Hz) |
| 受電方式 | 室外側直結 |
| 最大消費電力 | 5.2kW |
| 定格温水出力 ※3 | 6.7kW |
| 定格消費電力 ※3 | 2.03kW |
| 定格COP ※4 | 3.3 |
| 電熱装置の消費電力 | 2.00kW |
| 熱媒 | 循環液 |
| 保有水量 | 5.4L |
| 冷媒名 | R410A |
| 待機消費電力 | 約3W |
| 運転音 | 48dB ※5 |
| 外形寸法 | 高さ798(注水カバー一部+7)×幅780(配線ふた部+73、とって部+22) ×奥行278(配管カバー一部+69)mm |
| 質量 | 52kg |

※1 「H・D・C (ホットデフサイクル)」はコロナ独自の除霜システムで、冬場室外ユニットに発生する霜の発達と霜取り運転中の暖房感の低下を防ぎます。

※2 暖房出力は室温20℃のときの値です。室外ユニットからの温水配管3mで接続した状態の値で、15mになると約10%暖房出力が低下します。

※3 定格条件は外気温度7/6℃(DB/WB)において、行き温水温度50℃、流量5.0(L/min)の時の値です。

※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。

※5 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) 開発中につき仕様が変更となる場合があります。



室外ユニット
ERB-HP67BR



室内ユニット
パワフルタイプ
ERH-HP44B



室内ユニット
コンパクトタイプ
ERH-HP30B

ヒートポンプ式温水暖房システム
コロナエコ暖温風