

寒冷地向けハイブリッド冷暖房・給湯システム

令和3年度北国の省エネ・新エネ大賞 優秀賞を受賞

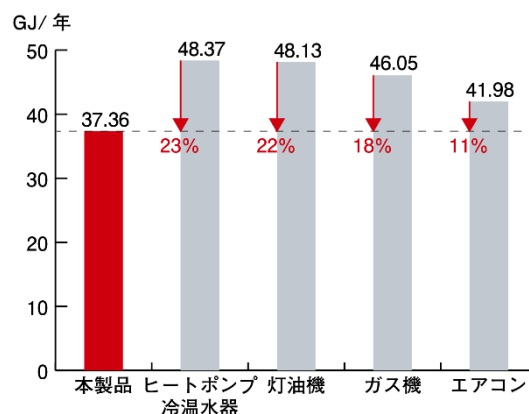
株式会社コロナ(本社:新潟県三条市、社長:小林一芳)は、リンナイ株式会社(本社:愛知県名古屋市、社長:内藤弘康)、エア・ウォーター北海道株式会社(本社:札幌市中央区、社長:北川裕二)と共同で、令和3年度「北国の省エネ・新エネ大賞」(主催:経済産業省北海道経済産業局)において、優秀賞を受賞しました。

「冷房・暖房・給湯」が3in1に。
北海道の気候にフィットする
次世代ハイブリッド



「北国の省エネ・新エネ大賞」は、北海道における省エネルギー・新エネルギーに関する有効利用、開発、普及に係る取組において、他の模範となる組織や個人を表彰するものです。この度、3社が共同で開発した「寒冷地向けハイブリッド冷暖房・給湯システム」について、省エネ性とレジリエンス強化を実現する点が高く評価され、同賞を受賞しました。

一次エネルギー消費量比較(冷暖房)※1



「寒冷地向けハイブリッド冷暖房・給湯システム」は、ヒートポンプユニットとガス給湯暖房熱源機で構成され、家庭内全室の温水式暖房と、リビングルームなど2～3部屋の冷房、そして、給湯やお風呂への湯はりまで、1つのシステムで対応します。冷房のために別途エアコンを導入する必要がなく、ヒートポンプユニットが1つで済むため、設置の制約も少ないシステムです。

各電力会社の時間帯別料金プランとガス料金より、外気温や設定温度に応じて最もランニングコストメリットが出るよう、ヒートポンプとガス給湯暖房熱源機を最適に制御し運転することで、灯油システムに比べて年間約33,600円、オール電化に比べて年間約78,200円光熱費を削減できます※2。

なお、本製品は2021年度省エネ大賞において「省エネルギーセンター会長賞」を受賞しています。

【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

※1 試算条件: ○平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報(住宅) 国立研究開発法人建築研究所(協力:国土交通省国土技術政策総合研究所) エネルギー消費性能計算プログラム(住宅版) 電気一次エネルギー:第二章単位住戸の一次エネルギー消費量暖房負荷:第三章暖房負荷と外皮性能においてUa値0.46W/m²K、面積140㎡で計算○各機種の冷暖房一次エネルギー消費量:暖房外気温2℃、冷房外気温35℃時の各機種のCOPより算出(ガス暖房87%、灯油暖房83%)
※2 試算条件(本試算は標準的な家庭をモデルとしており、実際のエネルギーコストはお客さまのライフスタイルや建築条件などにより変動します): ○地域:札幌(改正省エネ基準による地域区分) ○暖房面積:120m² ○暖房使用期間:11月～4月 ○パネルヒーター:24時間継続 ○家族人数:4人 ○照明などの電気使用量:2,318kWh 暖房:温水セントラルヒーティング【ハイブリッド】給湯:暖房:ハイブリッド冷暖房・給湯システム、厨房:ガスコンロ【オール電化】給湯:エコキュート、暖房:HP暖房、厨房:IHクッキングヒーター【灯油】給湯:灯油給湯器、暖房:灯油セントラル、厨房:ガスコンロ ○電気料金(平成29年2月北海道電力料金):【ハイブリッド】eタイム3プラス【オール電化】eタイム3プラス【灯油】従量料金B ○ガス基本料金:2,090円(税込) ○ガス料金(LPGガス):261.8円/m³、(灯油でガスコンロを使用する場合):830円/m³ ○灯油料金:85円/L ○再生可能エネルギー賦課金:3.36円/kWh