

ハイブリッド冷暖房・給湯システム 北海道庁主催 省エネルギー部門大賞を受賞

リンナイ株式会社(本社:愛知県名古屋市、社長:内藤 弘康)は、株式会社コロナ(本社:新潟県三条市、社長:小林 一芳)、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、北海道庁主催「令和3年度北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞」において「省エネルギー部門大賞」を受賞しました。

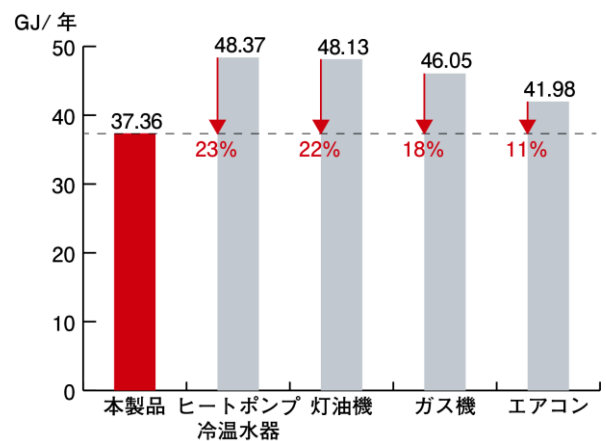
寒冷地暖房文化の継承と省エネ機器の普及拡大
「冷房・暖房・給湯」を組み合わせた
ハイブリッド冷暖房・給湯システム



「省エネルギー部門大賞」は、省エネルギー機器の導入やエネルギー効率の向上、エネルギー消費量の削減及び節電などで優れた成果を挙げたものに対して表彰されます。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、初期投資の少なさと省エネ効果が高く評価され、同賞を受賞しました。

「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。また、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。

【省エネ性】一次エネルギー消費量比較(冷暖房)*1



《本件のお問い合わせ先》

リンナイ株式会社 営業本部 TEL 052-361-8211(代表)

(注)本資料に記載されている内容は発表日時点の情報です。ご覧になった時点で、内容が変更になっている可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

*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 暖冷房負荷と外皮性能 において Ua値 0.46W/m²K、面積 140m²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°C、冷房外気温 35°C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): ○2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(LP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