

業界初^{※1} 暖房・冷房・給湯すべてを1システムで実現 寒冷地向けハイブリッド冷暖房・給湯システム 2021年4月発売

リンナイ株式会社(本社:名古屋市中川区、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)、北海道エア・ウォーター株式会社(本社:札幌市中央区、社長:北川 裕二)と共同で、業界初^{※1}の寒冷地(北海道・北東北)向けハイブリッド冷暖房・給湯システムを開発し、2021年4月に発売します。

寒冷地の給湯・空調設備は、全室への暖房と給湯を行う暖房・給湯システムを基本としつつ、夏の冷房用に別途エアコンを設置することが増えています。今回開発する寒冷地向けハイブリッド冷暖房・給湯システムは、給湯はもちろん、全居室への暖房と、2~3室の冷房に1システムで対応できます。



寒冷地向けハイブリッド冷暖房・給湯システムの特長

- 1システムで複数の部屋を同時に冷暖房できるマルチ空調と給湯に対応
- 寒冷地に適したマイルドな冷水冷房
- R32冷媒ヒートポンプの採用とガスと電気の効率的な暖房でランニングコスト低減
- 室内のガス給湯暖房熱源機は省スペースで設置可能
- 無線LAN搭載により利便性が向上した給湯暖房用リモコン

※1 2020年9月現在 リンナイ(株)調べ 電気とガスを組み合わせた家庭用の寒冷地向け冷暖房システムとして

《本件についてのお問い合わせ先》

リンナイ株式会社 営業本部: 052-361-8211 (代表)

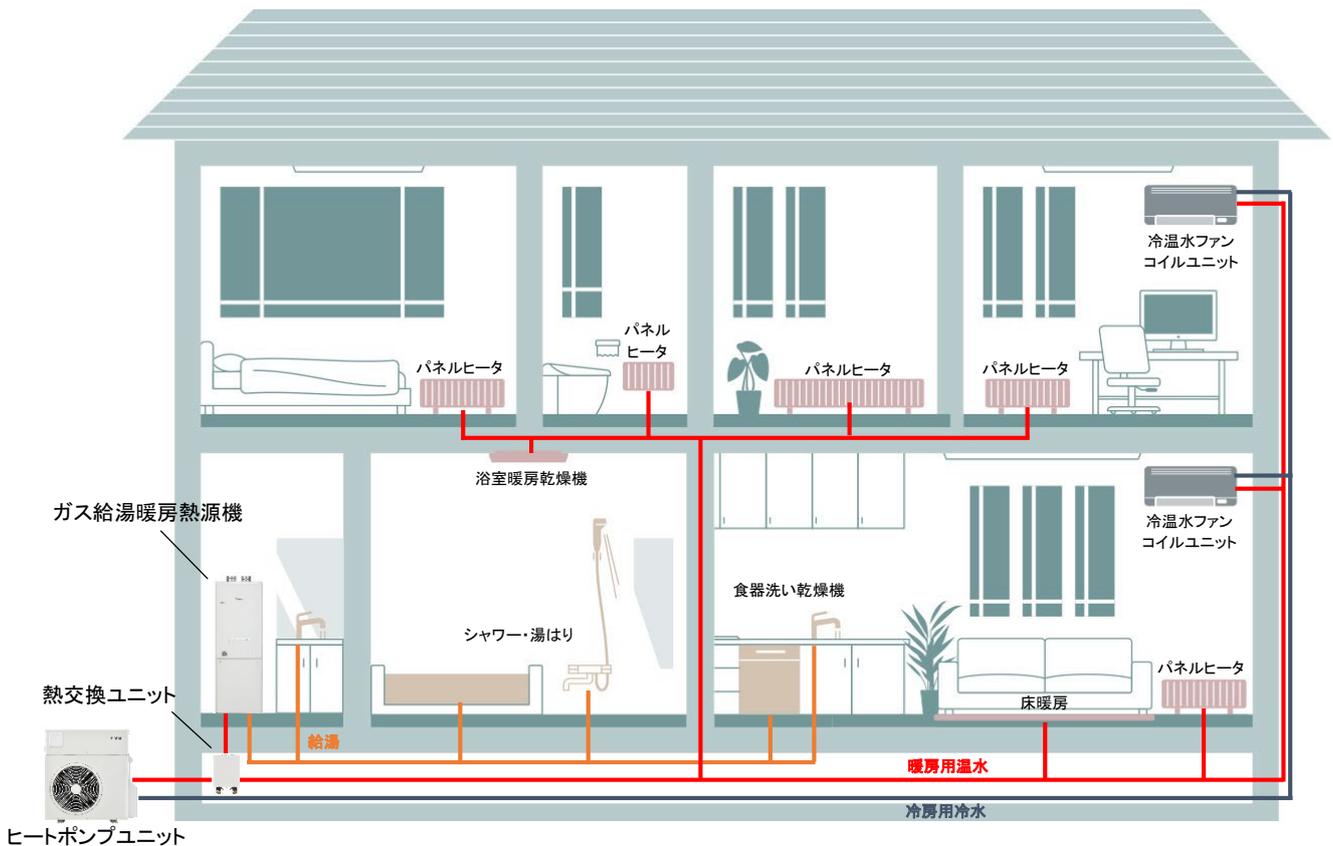
(注) 本資料に記載されている内容は発表日時点の情報です。ご覧になった時点で、内容が変更になっている可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

寒冷地向けハイブリッド冷暖房・給湯システムの特長

■ 1システムで複数の部屋を同時に冷暖房できるマルチ空調と給湯に対応

ヒートポンプユニットとガス給湯暖房熱源機を組み合わせたハイブリッド冷暖房・給湯システムは、家庭内全室の温水式暖房と、リビングルームなど2~3室の冷房、そして給湯、お風呂への湯はりまで1システムで対応できます。夏の暑い時期のために別途エアコンを設置する必要が無く、ヒートポンプユニットも1つで済むため、設置の制約も少なく済みます。

システムイメージ



■ 寒冷地に適したマイルドな冷水冷房

冷温水ファンコイルユニットによる冷水冷房は、エアコンの冷房と比べて冷風吹出温度が高く、冷えすぎない、室内の天井付近と床面近くでの温度差が少ないなどの特長があり、湿度の低い寒冷地の夏の気候に適した冷房です。エアコンの冷房は、室内機で熱交換しても冷媒温度は一定なのに対して、冷温水ファンコイルユニットによる冷水冷房は室内機で熱交換する際に冷水が温度上昇するため、空気の吹き出し温度はエアコン冷房より少し高めになります。

■ R32 冷媒ヒートポンプの採用とガスと電気の効率的な暖房でランニングコスト低減

効率の良い R32 冷媒ヒートポンプを採用することで、暖房ランニングコストを低減することができます。また、各電力会社の時間帯別料金プランと外気温に合わせて最も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を行います。

灯油システムに比べて年間約 46,200 円、オール電化に比べて年間約 67,700 円光熱費を削減できます。

○光熱費試算条件: 暖房、給湯、厨房、照明を合わせた年間光熱費、地区: 札幌、暖房面積: 120m²、
建物 UA 値: 0.32W/m²K、家族人数: 4 人、リンナイ試算

時間帯に合わせてお得なエネルギーを自動で選択



電気料金が割高な昼間の時間帯は
ガス給湯暖房熱源機が運転



電気料金が割安な夜間は
ヒートポンプが運転

■ 室内のガス給湯暖房熱源機は省スペースで設置可能

ヒートポンプユニットは屋外設置、暖房用温水(ヒートポンプユニットとガス給湯暖房熱源機)の熱交換ユニットは床下に設置し、室内はガス給湯暖房熱源機だけを設置しますので省スペースで設置が可能です。

室内ガス給湯暖房熱源機寸法



■ 無線 LAN 搭載により利便性が向上した給湯暖房用リモコン

給湯暖房用リモコンは無線 LAN を搭載しており、外出先からスマートフォン※1 でパネルヒータの操作やお風呂への湯はりができます。また、スマートスピーカー連携※3 にも対応し、「湯はり」「おいだき」「床暖房」を音声で操作することができます。

どこでも、スマートフォンを使ってリモコン操作が可能！



- ※1 スマートフォンは iPhone、Android に対応。タブレット端末は iOS のみスマートフォン用アプリで使用可能。iPhone は、Apple Inc.の商標登録です。Android は、Google Inc.の登録商標または商標です。
- ※2 家庭用の無線 LAN ルーターをご使用ください。モバイルルーター(ポケットWi-Fi)、テザリングでの使用はできません。また無線 LAN に接続可能な環境下に限りです。詳しくは弊社窓口へお問い合わせください。
- ※3 Google アシスタントを搭載するスマートスピーカー「Google Home」など、Amazon Alexa を搭載するスマートスピーカー「Amazon Echo シリーズ」など、AI アシスタント「Clova」を搭載した「Clova WAVE/Clova Friends シリーズ」などです。Google、Google アシスタント、Google Home は Google LCC の商標です。LINE Clova、Clova WAVE、Clova Friends シリーズは LINE 株式会社の商標です。



オプション品



冷温水ファンコイルユニット

RFU-K30A

希望小売価格: 105,000 円(税抜価格)

発売: 2021 年 4 月(予定)

(ご参考)本商品等の画像データは、リンナイニュースリリースウェブサイトの該当リリースよりダウンロードいただけます。

リンナイニュースリリース <https://www.rinnai.co.jp/releases/>