

世界初^{※1}！新冷媒HFC32(R32)^{※2}を採用したヒートポンプ給湯機 「ネオキュート^{※3}」を新発売

株式会社コロナ(本社:新潟県三条市 社長:内田 力)は、世界で初めて新冷媒 HFC32(R32)を採用したヒートポンプ給湯機「ネオキュート」を 2015 年2月 20 日から発売します。

「ネオキュート」はルームエアコンと同じ新冷媒 HFC32(R32)を用いた新開発の軽量コンパクトなヒートポンプユニットを採用することで設置自由度、施工性の向上及び導入コストの低減を図っています。

おもに4人以上の世帯でお使いいただいているエコキュート^{※4}に加えて、全国で約 78%^{※5}を占める使用湯量の少ない1～3人世帯に最適な「ネオキュート」で、省エネ性の高いヒートポンプ給湯機の普及促進に努めてまいります。

★「ネオキュート」の特長

1. 全国で8割弱を占める1～3人の少人数世帯に最適な給湯機です。

全国の世帯において約 78%を占める 1～3人世帯の使用湯量に最適なタンク容量 320L^{※6} の給湯機です。

ヒートポンプ給湯機の特長である高い省エネ性を有しており、現在、1～3人世帯で多く採用されている従来型の給湯機器からの切り替えをお奨めできる商品です。

2. 軽量コンパクトなヒートポンプユニットなので設置場所の選択肢が広がります。

ルームエアコン室外機をベースに新開発したヒートポンプユニットはコンパクト(高さ 550mm×幅 675mm×奥行 284mm)かつ軽量(本体質量 28kg)なので、壁面にも設置できるようになり、狭いスペースでも据え付けが可能になりました。

貯湯ユニットとヒートポンプユニット間を冷媒配管で接続することにより、ユニット間の設置高低差は最大 12m、配管長は最大 20m まで対応が可能、鳥居配管の制約がなくなるなど機器設置性が大幅に向上しました。

3. 新冷媒 HFC32(R32)採用ヒートポンプ技術で高い省エネ性能と CO₂排出量削減を実現

一層の省エネ化が求められている家庭部門での給湯分野において、新冷媒 HFC32(R32)採用の「ネオキュート」は、従来型の燃焼系給湯機器と比較して高い省エネ性を有します。1～3人世帯への普及促進をすすめることで CO₂排出量の削減を図ります。

★ 発売する商品

名称	タイプ	タンク容量	形式	価格(税別)	発売時期
コロナ 「ネオキュート」	フルオート	320L ^{※6}	CHP-A32AX1	495,000円	2015年 2月20日
	給湯専用		CHP-A32NX1	445,000円	2015年 2月20日

価格はボイスリモコンセント付きの価格(税別)です。設置工事費、部材費は別途必要となります。

【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

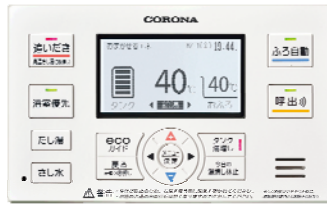
● お客様からのお問合せ先 株式会社コロナ 営業本部

★その他の特長

4. 新型スマートナビリモコンを採用。「ecoガイド」スイッチ搭載により省エネ給湯をサポート



台所リモコン



浴室リモコン(フルオートタイプのみ付属)

新型のスマートナビリモコンを採用し、アイコンや棒グラフの表示による直感的な分かりやすさを重視しているほか、「せつやくガイド」「かんたん操作ガイド」「よくあるご質問ガイド」で構成される「ecoガイド」を活用することで、省エネ性能に優れたコロナネオキュートを、お客様ご自身でさらに効率よく快適にお使いいただけます。

5. 「今日だけ満タン」機能搭載により、使用湯量が増えることが予想される場合にも対応可能

来客などにより、使用湯量が増えることが見込まれる場合は「タンク湯増し」スイッチを押して「今日だけ満タン」モードを選択すると、その日だけお湯を使ったら都度、満タンに沸き上げます。当日の湯切れを防ぎ、翌日からは通常の沸き上げに戻ります。

6. 耐震性を考慮。耐震クラス S※7 対応

貯湯ユニットは震度7相当に耐えられる設計としました。断水時には、貯湯ユニット内のお湯または水を非常用の生活用水として使用できます。

7. ECHONET Lite に準拠し、ミドルウェアアダプター(別売)を介して HEMS に接続できます。

HEMSは家庭内の電力利用量や電気料金の「見える化」ができます。将来普及が期待されるHEMSとの連携が可能な高付加価値給湯機とすることで、お客様の暮らし全般の省エネルギー化に貢献してまいります。

※1: 2015年1月26日現在。新冷媒HFC32(R32)を使用したヒートポンプ給湯機は世界初となります。

※2: オゾン破壊係数ゼロ、GWPはR410A冷媒と比べ約1/3 等の特性を持ちます。

(GWP(地球温暖化係数) R32 : 675、 R410A : 2090)

※3: 「ネオキュート」の名称は、R32 冷媒ヒートポンプ式電気給湯機を総称する愛称です。

※4: 「エコキュート」の名称は、自然冷媒 CO₂ヒートポンプ式電気給湯機を総称する愛称です。

※5: 出典「平成 22 年国勢調査データ」より

※6: 公称値となります。タンク容量は 318Lです。

※7: 一般財団法人 日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」における「局部震度法による建築設備機器の設計用標準震度」に基づいて設計。(設計用標準震度KH=2.0(満水質量の2倍の荷重)に耐えること。)



★仕様

		『ネオキュート』	
システム	タイプ	フルオート	給湯専用
	形式	CHP-A32AX1	CHP-A32NX1
	適用人数	1～3人	
	適用電力制度	時間帯別電灯型、季節別時間帯別電灯型(通電制御型)	
	相数 定格電圧 定格周波数	単相 200V (50/60Hz)	
	電源容量	20A	
	沸上げ温度	約65℃	
	年間給湯保温効率(JIS)相当注1注2	2.7	—
	年間給湯効率(JIS)相当注1注2	—	2.7
	仕向地注3	次世代省エネルギー基準Ⅲ地域(平成25年度省エネルギー基準4地域)以南	
貯湯ユニット	形式	CTU-A32AX1	CTU-A32NX1
	種類	屋外形	
	タンク容量	318L(1缶)	
	水側最高使用圧力	190kPa(減圧弁設定圧:170kPa)	
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	1,860×630×730mm	
	質量(製品質量/満水時質量)	62kg/380kg	58kg/376kg
	ユニット間配管長	最大20m(冷媒配管) 注)8mを超える場合は冷媒の追加充填が必要	
ヒートポンプユニット	形式	CHP-K4014	
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	550×675[カ/パ一部+50]×284mm	
	質量	28kg	
	中間期標準加熱能力注4	4.0kW	
	冬期高温加熱能力注5	4.0kW	
	冷媒名	HFC32(R32)	
	設置可能最低外気温度	－10℃	

注1:年間給湯保温効率(JIS)相当及び年間給湯効率(JIS)相当は、日本工業規格 JIS C 9220:2011 に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし以下の式で求められます。

年間給湯保温効率(JIS)相当＝1年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量÷1年間に必要な消費電力量

年間給湯効率(JIS)相当＝1年間で使用する給湯に係る熱量÷1年間に必要な消費電力量

地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。

注2:年間給湯保温効率(JIS)相当及び年間給湯効率(JIS)相当算出時の条件

着霜期高温加熱条件:外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸上げ温度65℃

冬期給湯保温モード条件における沸上げ温度65℃、着霜期給湯保温モード条件における沸上げ温度65℃

夜間電力量比率(JIS C 9220:2011 冬期給湯保温モード条件時):55%

注3:次世代省エネルギー基準Ⅲ地域:主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野県の一部など。外気温度が－10℃を下回る地域には据え付けしないでください。

注4:中間期標準加熱条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃

注5:冬期高温加熱条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度65℃

○開発中につき仕様等が変更となる場合があります。