

業界 No1[※]の加熱能力
空気熱源エコキュート “unimo (ユニモ)AW” にハイグレード機種が登場
2022年11月より販売開始

株式会社前川製作所（本社：東京都江東区、代表取締役 社長執行役員：前川 真）は、空気の熱エネルギーを利用し高効率給湯を実現するエコキュート「ユニモ AW」のラインアップに、高効率ファンの採用で、加熱効率が向上したハイグレード機種「ハイグレード ユニモ AW」を新たに加えました。

2022年11月より日本国内向けに販売を開始しています。



空気熱源エコキュート「ハイグレード ユニモ AW」

開発の背景

日本政府が掲げる2050年カーボンニュートラル、2030年に2013年度比46%温室効果ガス削減という目標に応じ、多くの市場で脱炭素社会を実現する製品・技術が求められています。

給湯機市場では、これまで多くの施設が「省スペース+高出力」という利点からボイラー設備によって温水需要を賅ってきましたが、脱炭素の潮流によりボイラー設備に代わる「高出力+省CO₂(温室効果ガス排出量削減)」設備のニーズが高まっています。

前川製作所では、こういった市況変化、CO₂排出量削減に向けてボイラーからヒートポンプへ設備更新を検討されるユーザーからの「より高出力なエコキュートを」というニーズに応えるべく新しい機種の開発に着手。

空気熱源エコキュート「ユニモ AW」のハイグレード機種として「高出力+省エネ+省CO₂」を実現した「ハイグレード ユニモ AW」をこの度販売開始致しました。

今後、「ユニモ AW」は2011年に販売を開始し多くの皆様にご使用いただいていた「標準機」と、この度販売を開始した「ハイグレード機」にてお客様のニーズにお応えして参ります。

主な特長

ユニモ AW は空気の熱エネルギーを利用し、高効率給湯を実現する自然冷媒(CO₂)採用の産業・業務用ヒートポンプ給湯機です。65℃~90℃のお湯を大容量で安定供給致します。

ハイグレード ユニモ AW は、標準機をベースに以下の性能を向上させています。

・業界 No1[※]の加熱能力

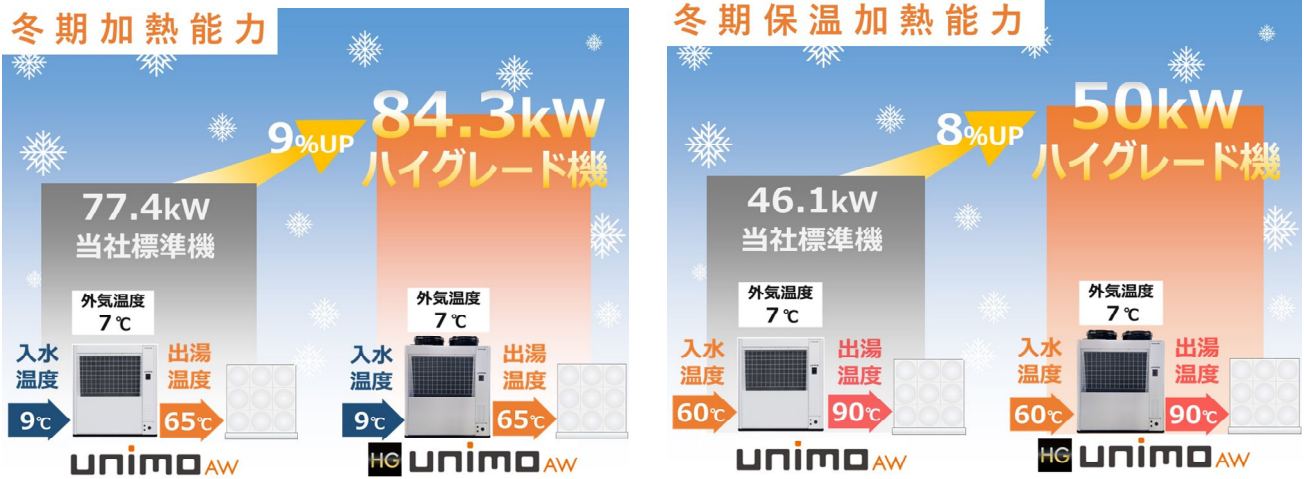
標準機との比較で加熱能力9%アップを達成。業界No1[※]の冬期加熱能力84kWを実現し、大容量のお湯を作ります。

・循環時でも高出力

冬期保温加熱性能の能力が標準機から8%アップしました。循環で加熱しても高出力な運転が可能です。

・年間加熱効率向上

標準機から年間加熱効率が3.9にアップ。高効率でランニングコストを削減します。



主な仕様

型式		HE-HWA-2HTCR-43					
性能表記	条件	中間期 ※5		夏期 ※6		冬期 ※7	
	運転モード	ノーマル	パワー	ノーマル	パワー	ノーマル	パワー
標準貯湯加熱性能 出湯65°C ※1	加熱能力 (kW)	74.3	81.4	82.7	82.7	62.2	84.3
	消費電力(kW) (50/60Hz)	17.5/17.6	19.9/20.0	18.7/18.8	18.7/18.8	16.6/16.7	25.6/25.7
	年間加熱効率 (50/60Hz) ※4	一般地の場合 3.9/3.9					
標準貯湯加熱性能 出湯90°C ※2	加熱能力 (kW)	72.9	78.1	81.7	81.7	59.6	83.0
	消費電力(kW) (50/60Hz)	20.4/20.5	22.4/22.5	21.9/22.0	21.9/22.0	18.5/18.6	28.6/28.7
保温加熱性能 ※3	加熱能力 (kW)	47.0	49.9	51.3	51.3	33.3	50.0
	消費電力(kW) (50/60Hz)	22.5/22.6	24.2/24.3	22.5/22.6	22.5/22.6	19.4/19.5	32.4/32.5
外形寸法 (mm)		W1,250×L1,900×H2,360					
重量(kg)		製品重量1,367 (運転重量1,382)					
法定冷凍トン(トン)		9.78 (高圧ガス製造届不要、冷凍保安責任不要)					
備考	※1 沸き上げ温度 (出湯温度) 65°Cにおける性能						
	※2 沸き上げ温度 (出湯温度) 90°Cにおける性能						
	※3 入水温度60°C、沸き上げ温度 (出湯温度) 90°Cにおける性能						
	※4 年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率の略称であり、JRA4060 : 2018 (業務用ヒートポンプ給湯機) に規定する算出方法による。						
	※5 外気温度DB 16°C/ WB12°C、入水温度17°Cにおける性能						
	※6 外気温度DB 25°C/ WB 21°C、入水温度24°Cにおける性能						
	※7 外気温度DB 7°C/WB 6°C、入水温度9°Cにおける性能						

販売の概要

標準価格 : 1180 万円

今後の展開

大量のお湯を必要とする工場、病院、高齢者施設等、様々なお客様の設備における脱炭素を目的としたボイラーの代替や、ノンフロン設備による循環加熱といった現場のニーズに対し、省エネ・省CO₂を実現するノンフロンヒートポンプ技術でお応え致します。

気候危機、燃料費高騰といった様々なリスクの中で、ヒートポンプに対する期待はさらに高まっています。

前川製作所では、これからも時代の変化に応じ、熱を必要とする様々な業界・プロセスへ技術を展開して参ります。

*2022年11月時点 当社調べ

■報道機関からのお問い合わせ先

株式会社前川製作所 広報室/内山

〒135-8482 東京都江東区牡丹3丁目14番15号 TEL:03-3642-8185

■製品に関するお問い合わせ先

株式会社前川製作所 産業熱エネルギー部門/赤石

〒135-8482 東京都江東区牡丹3丁目14番15号 TEL: 03-3642-8236