

加熱性能強化型空冷ヒートポンプ式熱源機「HEATEDGE」の 開発

東芝キャリア株式会社、東北電力株式会社

住所：(代表)東芝キャリア株式会社 〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34 TEL：044-331-7400
URL：http://www.toshiba-carrier.co.jp/news/press/161221/

寒冷地への普及拡大することを目的として、加熱性能強化型の空冷ヒートポンプ式熱源機を新規開発。従来機に対し、低外気温度(-15°C)時の加熱能力を約146%向上の120kWに改善し、下限外気温度を-25°Cへ拡大。デフロスト中の加熱能力は標準機(AIREEDGE)に対し、外気-15°C時に約3倍を達成し、0°C時のデフロストを含めた運転効率を約5%改善。その結果60馬力クラスでは、加熱性能COP3.35、冷却性能IPLVc5.3を実現し、吸収式冷温水機に対して、一次エネルギー消費量約59%、CO₂排出量約59%の削減を可能とした。

The advertisement features the Toshiba Carrier logo on the left and the text 'ユニバーサルスマート× EDGE series' and '東北電力共同開発' on the right. The product name 'HEATEDGE' is prominently displayed in the center, with the subtitle '空冷ヒートポンプ式熱源機 加熱性能強化モデル ヒートエッジ' below it. A red banner at the top contains the text 'Xフレームは卓越した性能を備えエッジフォルムへと進化'. Below this, a large red section contains the headline '待望の加熱性能強化モデルが登場'. A central graphic shows a 2x2 grid of model benefits: EDGE1 (最高標準の加熱能力), EDGE2 (加熱運転範囲の拡大), EDGE3 (デフロスト中の加熱能力向上), and EDGE4 (最高標準の省エネ性). To the right of this grid is a photograph of the HEATEDGE outdoor unit.

高効率ヒートポンプ活用地域拡大でCO₂削減