

日立アプライアンス株式会社 【業務用パッケージエアコン「寒さ知らず」】

功績

従来の空気を熱源としたヒートポンプ式空調機の暖房運転では、外気温が低下にしたがい暖房能力が低下してしまうため、寒冷地地区における普及の妨げになっていた。本件は、高効率インバータ圧縮機を搭載し、かつ空調が必要な空間だけを運転できる室内機個別運転制御を整備し省電力化を図ると共に、液インジェクションサイクルや新型熱交換器を採用することで安定した暖房性能を実現できる電気式ヒートポンプ式パッケージエアコンを開発した。