第1995号

(昭和44年5月21日) 第三種郵便物認可)

(毎月5の日3回発行)

新

コンパクト型空気調和機「AJEC型

能力で設計される。しかし、

エネ運転を行うことができ

なる低負荷にも対応した省 で低負荷に対応でき、さら

監視装置きめ細かな管理実現

設計したファン羽根車 エネ性と省スペース化を実 調和機一AJEC型Sma It AHU」は、高い省 一氏)のコンパクト型空気 使用条件に合わせて最適 した空調機。 新晃工業(社長·武田昇 した。その結果、空調機の 百十七き吟時/年→六千六 消費電力を平均二〇%削減 ァン効率六%の向上を実現 発したケーシング(ASガ イド)に納めることで、フ AJ100の場合九千二 ダメイドランナ)を新開

AJEC型 賞」において、審査委員会平成二十六年度「省エネ大 ター(会長・藤洋作氏)の S m a r t く評価され、 (一財) 省エネルギーセン これらの優れた特長が高 登りは、 AJEC型 U』を取り扱っているが、 中のメンテナンスを可能に した『リリーフ エアAH

特別賞を受賞している。

同機も負荷の小さな季節や

般的に空気調和機は夏

タ機能を有したECモータ 現した。さらに、インバー 場での施工性、メンテナン を採用することで、使用現 程数の削減と省資源化を実 現。このほか、原材料も約 三%のコンパクト化を実 減率二五%、容積削減率二 より、従来品に比べ床面削 び熱交換器とフィルタを一 二〇%削減となり、製造工 体モジュール化したことに たフレームレス設計およ また、外板を強度部材と

と語る。 れた製品を納入している」 を組み込んだ空調機や、排 性を追求する技術を取り入 など、年間を通した省エネ 熱利用のデシカント空調機

を搭載することにより、万 可能にするとともに、運転一の故障への迅速な対応を なお、同社は、一 一台の空 れているかを監視すること どれくらいの熱量が使用さ

することもできる(オプシ 算基盤に液晶モニタを搭載 要なため経済的。また、演 でき、特別な配管工事が不 を出力するもの。空調機 と温度を計測して投入熱量 温度センサを搭載し、流量 温水出入口に差圧センサと 小田氏は「この装置を導

する「エネルギーの見える 調機への投入熱量を容易に 備の利用状況を個別に把握 省エネ・節電対応には、 置の開発にも取り組んでい 演算するエネルギー監視装 化」が不可欠。同社は、 オフィスや工場における 空 設

なニーズに幅広く提案でき る製品・技術開発を目指し ネ・節電を行うことができ ギー管理と、効率的な省工 により、きめ細かなエネル 11/5 源傳 提ーシえで業ま省年 4

ス性の大幅な向上が実現で 小田久人部長代理は「従来 空調機設計を得意としてお の空調用七度C冷水ではな ースに柔軟に対応できる。 による顕熱処理専用コイル く、中温冷水十~十三度C 個々な現場環境やリソ

百九十きで時/年)した。

同社は、オーダメードの

負荷時に空調システムを最 期間である。従って、部分 適化する空調機器が求めら 率での運転となる部分負荷 期間で、ほとんどが低い効 るのは年間のごくわずかな 実際に最大能力を必要とす

同装置は、熱交換器の冷