

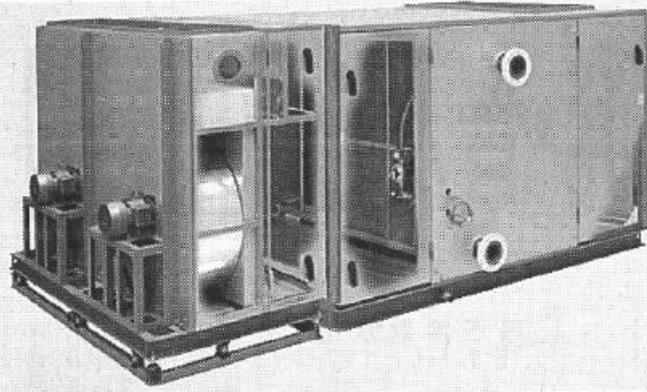
ハイブリッドサーバエアハン

外気の顕熱活用し空調

コンパクト型空調機 省スペースで高機能

新晃工業

新晃工業（社長・武田昇 三氏）では、長年にわたり 培ってきた各種省エネ空調



スや部分負荷時の省エネルギー化を実現した空調機。

給気ダンパには、ダンパ

切替の手間と動力が不要な 自力式ダンパを利用した 「リリーフ エアAHU用 給気ダンパシステム」を採

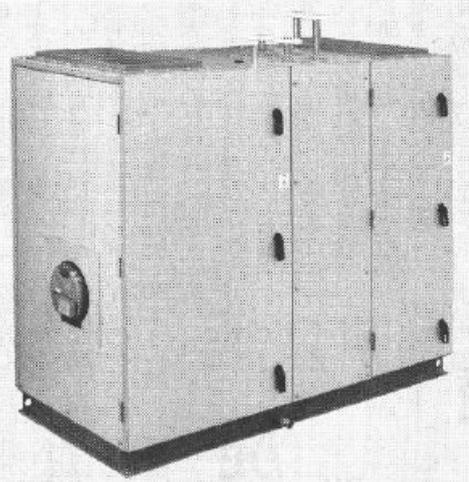
供している。 「リリーフ エアAHU」は、一台の空気調和機に二台のファンモーターを搭載することに

より、万一の故障への迅速な対応を可能にする。通風時（運転中）の容易なメンテナンス

「リリーフエア AHU」

軸受交換に関わる時間、

材料費、メンテナンスコストを低減する。



コンパクト型空調機「AJEC型」

「ハイブリッドサーバエアハン」は、自然エネルギーの利用（フリークーリング）と冷媒自然循環を組み込んだデータセンター用空調機。年間を通じ、冷媒搬送動力ゼロで外気の顕熱を活用する冷房サイクルを組み込むことで、確かな省エネルギー性能を発揮する。特に、通年の平均気温の低い寒冷地では、より大きな効果が期待できる。

外気から顕熱だけを取り出して活用するフリークーリング方式なので、寒冷地

ほど高い省エネルギー効果を実現。また、夜間の外気の顕熱も効果的に活用することができ、省エネルギーに貢献する。

外気湿度に変動がある場合でも、冷媒自然循環によるフリークーリングなら、外気の顕熱だけを利用し、省エネルギーが可能。

過乾燥による静電気発生や、過加湿の不安が生じない。

平均一六％向上させた。

同社研究開発部の村田寧

部長代理は「リリーフエア

AHUは、片方のファンが停止しても、もう片方のファンで運転を継続できるので、空調を止めることができないデータセンターに適している。ハイブリッドサーバエアハンには、年間消費電力を東京地区なら三九

高効率・省エネルギーな永久磁石のDCブラシレスモーターと制御装置を一体化し点検・修理のメンテナンスを集約したECモーターの採用で、より小型で軽量、省メンテナンス、省スペースを実現しつつ、高機能化も図った。

エネルギー効率の高いダイレクトドライブAJECファンモーターユニットの採用で、駆動ロスを抑え、総合的なエネルギー効率を二四％、平均一六％向上させた。

同社研究開発部の村田寧部長代理は「リリーフエア

これは、水冷システムの併用、空冷システムの効率化など、発熱を確実に除去しつつ高効率な計算機冷却システムで、従前のスパコン施設で施設全体の二四％を占めていた計算機冷却システムのエネルギー消費量を五％に抑えている。

なお同社は、（独）理学研究所計算科学研究機構、日建設計とともに、「スーパーコンピュータ（京）」の高効率冷却システムで、（一財）省エネルギーセンターの平成二十五年度省エネ大賞「審査委員会特別賞」を受賞している。

これは、水冷システムの併用、空冷システムの効率化など、発熱を確実に除去しつつ高効率な計算機冷却システムで、従前のスパコン施設で施設全体の二四％を占めていた計算機冷却システムのエネルギー消費量を五％に抑えている。

これは、水冷システムの併用、空冷システムの効率化など、発熱を確実に除去しつつ高効率な計算機冷却システムで、従前のスパコン施設で施設全体の二四％を占めていた計算機冷却システムのエネルギー消費量を五％に抑えている。

これは、水冷システムの併用、空冷システムの効率化など、発熱を確実に除去しつつ高効率な計算機冷却システムで、従前のスパコン施設で施設全体の二四％を占めていた計算機冷却システムのエネルギー消費量を五％に抑えている。

これは、水冷システムの併用、空冷システムの効率化など、発熱を確実に除去しつつ高効率な計算機冷却システムで、従前のスパコン施設で施設全体の二四％を占めていた計算機冷却システムのエネルギー消費量を五％に抑えている。

これは、水冷システムの併用、空冷システムの効率化など、発熱を確実に除去しつつ高効率な計算機冷却システムで、従前のスパコン施設で施設全体の二四％を占めていた計算機冷却システムのエネルギー消費量を五％に抑えている。

これは、水冷システムの併用、空冷システムの効率化など、発熱を確実に除去しつつ高効率な計算機冷却システムで、従前のスパコン施設で施設全体の二四％を占めていた計算機冷却システムのエネルギー消費量を五％に抑えている。



省エネ大賞のトロフィー