



IBM Japan i SANYO Electric opracowały nowy sposób oszczędzania energii elektrycznej w klimatyzacji obsługującej szafy rackowe w serwerowniach.

Nowy system, którego rozpoczęcie sprzedaży planowane jest na przełomie 2008/09 roku, jest połączeniem technologii bezpośredniego zamocowania wymiennika ciepła na tylnych drzwiach szafy rackowej, opatentowanej przez IBM z najnowszą chłodnicą serwerową opracowaną przez SANYO.

Nowe systemy w odróżnieniu do swoich poprzedników, które klimatyzowały całe pomieszczenia, teraz będą chłodziły samą szafę co może zredukować pobór energii nawet o 25%.

Dotychczas sprzedawany system „IBM Refrigeration Rear Door Heat eXchanger” (RDXH), istniejący na rynku od 2006 roku, działał na zasadzie wymiennika wodnego odbierającego strumień ciepła z tylnych drzwi szafy. Nowy system, rezultat połączonych technologii chłodzenia szafy rackowej firmy IBM Japan Yamato Laboratory i zaawansowanej technologii oszczędzania energii, stosowanej w systemach VRF firmy SANYO, nosi nazwę „Enegreen Refrigerant

World's First!

Server  
(Rack)

Server Co  
External A

System Multi Server Cooler”.

„Multi server cooler” posiada nowoczesny wymiennik ciepła, charakteryzujący się małym

spadkiem ciśnienia i niestandardowym podziałem na dwa segmenty: górny i dolny. Podział ten jest ogromną zaletą ponieważ szafy rackowe zawierają serwery o różnych temperaturach.

System wykorzystuje niezależną regulację przepływu czynnika w poszczególnych segmentach wymiennika ciepła, sprawia to, iż temperatura w pomieszczeniu i w wymienniku może być kontrolowana przy wykorzystaniu wielu czujek temperatury.

Ponadto sprężarki „multi” płynnie regulują temperaturę w zakresie od 10 do 100%, a funkcja „autoamtic compessor backup operation” zapobiega nieplanowanemu zatrzymaniu układu. Nawet jeżeli jedna ze sprężarek ulegnie uszkodzeniu, pozostałe pracują nadal.

Jeżeli dodamy przenośny adapter kontrolny, jednostka zewnętrzna będzie monitorowana 24 godz. na dobę przez 365 dni w roku przez inżynierów z firmy SANYO korzystających z systemu „3-S Net”.

*Wydanie 3/2008*