



Jest to nowa rodzina chillerów chłodzących wodą dostępnych w przedziale mocy od 750 do 1350 kW wprowadzana na rynek przez Emerson Network Power. Urządzenia dostępne są w ponad 60 modelach o 4 zróżnicowanych poziomach emisji hałasu.

Serię wyróżnia zintegrowany moduł freecooling, który wykorzystuje niskie i średnie temperatury zewnętrzne do chłodzenia wody zapewniając tym samym do 40% oszczędności energii. Oszczędność ta uzyskiwana jest dzięki trójdrogowemu zaworowi sterującemu przepływem mieszaniny wody i glikolu poprzez dodatkowe zespoły zintegrowane z urządzeniem Liebert HPC-L Freecooling. W zespołach tych następuje wymiana ciepła pomiędzy zimnym powietrzem z zewnątrz i mieszaniną, co powoduje zmniejszenie zapotrzebowania na wytwarzaną moc chłodniczą przez sprężarki, a kiedy temperatury są szczególnie niskie, sprężarki w ogóle nie są wykorzystywane (mieszany lub całkowity freecooling).

Nowa rodzina urządzeń Liebert HPC-L Freecooling dzięki wysokiej wydajności mocy, jaka wymagana jest dla klimatyzowania dużych centrów danych, zapewnia też wysoką efektywność, istotną dla oszczędzania energii i ochrony środowiska poprzez ograniczenie emisji dwutlenku węgla.

Liebert HPC-L Freecooling jest wyposażony w dwie półhermetyczne sprężarki śrubowe, które zapewniają wysoką niezawodność oraz wydajność, zarówno przy pełnym jak i częściowym obciążeniu. Nadmiarowość gwarantowana przez dwa, niezależne obwody chłodnicze, dwie szafki elektryczne, dwa sterowniki i pompę zapasową zapewnia ciągłość chłodzenia, również w wypadku awarii.

Nowe rozwiązanie Emerson Network Power wyposażone jest także w sterowane elektronicznie wentylatory EC znacząco redukujące pobór mocy i emisję hałasu.

Inne opcje agregatu stanowią doskonałe rozwiązanie dla potrzeb klimatyzowania dużych centrów danych. Są to:

- moduł bezglikolowy – dodatkowy moduł umożliwiający zamknięcie glikolu w chillerze i zapobiegający kontaktowi z obwodem użytkownika; dodatkowy wymiennik ciepła, wysoka skuteczność pomp oraz specjalna izolacja dają oczekiwany poziom oszczędzania energii,
- elektroniczny zawór rozprężny – element ten optymalizuje cykl chłodzenia przez minimalizację przegrzewania się obwodu chłodzącego, a także zwiększając sprawność energetyczną,
- odzysk ciepła – dodatkowy wymiennik ciepła odzyskuje do 20% ciepła skraplania w czasie, kiedy urządzenie zgłasza jednoczesne zapotrzebowanie na wodę lodową i wodę ciepłą,
- elektroniczna pompa – umożliwia sterowanie przepływem wody dostosowywanym do wymagań obwodu, przez co optymalizuje oszczędność energii.

*Wydanie 11/2008*