

Studium przypadku

Klimatyzacja dla centrum danych w Norwegii

DLACZEGO | Wyzwanie.

CTS Nordics to firma specjalizująca się w projektowaniu i budowie centrów danych w regionie nordyckim. Wyzwanie polegało na klimatyzacji najnowocześniejszego centrum danych w Kristiansand w Norwegii w sposób, który mógłby skutecznie zarządzać ogromnym obciążeniem cieplnym nowoczesnych serwerów. Projekt obejmował realizację pierwszego z sześciu budynków. Głównym wyzwaniem było zarządzanie intensywnym obciążeniem cieplnym serwerów, które przekracza możliwości konwencjonalnych systemów chłodzenia powietrzem.

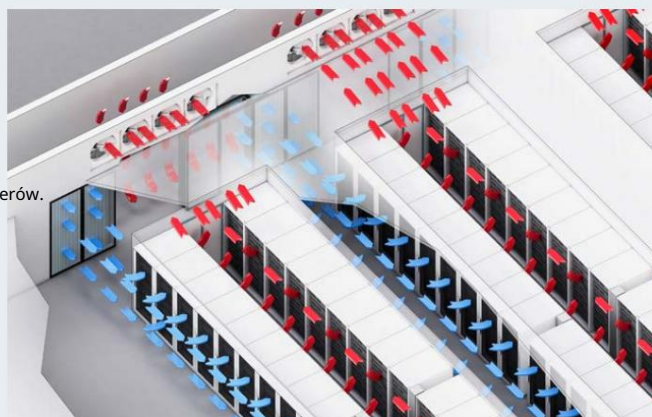
JAK | Pomysł.

Standardowe systemy chłodzenia powietrzem zazwyczaj wytrzymują obciążenie cieplne do 25 kW na szafę, co jest niewystarczające dla wymagań tego projektu. Głównym celem było znalezienie rozwiązania chłodzącego, które byłoby w stanie obsłużyć większe obciążenie cieplne wynoszące 32 kW na szafę na ograniczonej przestrzeni. To sprawiło, że system Vindur CoolW@ll® firmy Weiss Klimatechnik, znany z wyjątkowej wydajności chłodniczej i wydajności pomieszczenia, stał się preferowanym rozwiązaniem dla projektu. Analiza CFD wykazała również, że obciążenie cieplne może zostać bezpiecznie rozproszone przy użyciu tego systemu chłodzenia pomieszczenia.

CO | Rozwiązanie.

Weiss Klimatechnik dostarczył najnowocześniejsze rozwiązanie chłodzące z opatentowaną technologią CoolW@ll. Proponowana konfiguracja obejmowała 48 modułów CoolW@ll, które wybrano ze względu na ich zdolność do radzenia sobie z dużym obciążeniem cieplnym serwerów. Kompaktowa konstrukcja Vindur CoolW@ll, która może wytrzymać większe obciążenia cieplne w mniejszych przestrzeniach, była kluczowym czynnikiem przy wyborze i umożliwiła znaczne zmniejszenie przestrzeni w porównaniu z konwencjonalnymi metodami chłodzenia.

Wdrożenie systemu CoolW@ll w pierwszym budynku kampusu data center stanowiło znaczący krok naprzód w zastosowaniu systemów chłodzenia. Wykazał on zdolność do radzenia sobie z niespotykanymi dotąd obciążeniami cieplnymi w środowisku centrum danych o dużej gęstości, ustanawiając nowy standard dla podobnych projektów w przyszłości. Co więcej, sukces tego projektu doprowadził do trwających negocjacji w sprawie dodatkowych projektów z firmą CTS Nordics, co podkreśla efektywność i niezawodność rozwiązań firmy Weiss Klimatechnik.



Zalety:

- Wydajnie obsługuje obciążenie cieplne do 32 kW na szafę.
- Kompaktowa konstrukcja pozwala zaoszczędzić znaczną ilość miejsca.
- Mniejsze zużycie energii obniża koszty.
- Rozwiązanie można przenosić i skalować inne projekty.



Weiss Klimatechnik GmbH

 ul. Greizera 41 - 49
 35447 Reiskirchen/Niemcy

 T +49 6408 84-6500
 info@weiss-technik.com