

Studium przypadku

Wysoce wydajne rozwiązanie dla hiperskalowych centrów danych

DLACZEGO

Wydajne i oszczędzające miejsce chłodzenie dla centrum danych

JAK

Vindur® CoolW@ll z rozwiązaniem dla gorących korytarzy

CO

Najwyższa wydajność chłodzenia przy minimalnej powierzchni i zwiększonej pojemności serwera

DLACZEGO | Wyzwanie.

Wiodący globalny producent oprogramowania planował budowę nowego centrum danych dla Parku Technologicznego w Kuala Lumpur, głównego hotspotu centrów danych. Oczekiwane obciążenie cieplne wyniosło imponujące 1927 kW na pokój, a na dłużej szła meta zaplanowano wiele pomieszczeń. Oprócz wydajnego chłodzenia, kluczową kwestią była przestrzeń. Celem było zmieszczenie jak największej liczby szaf serwerowych na dostępnej powierzchni.

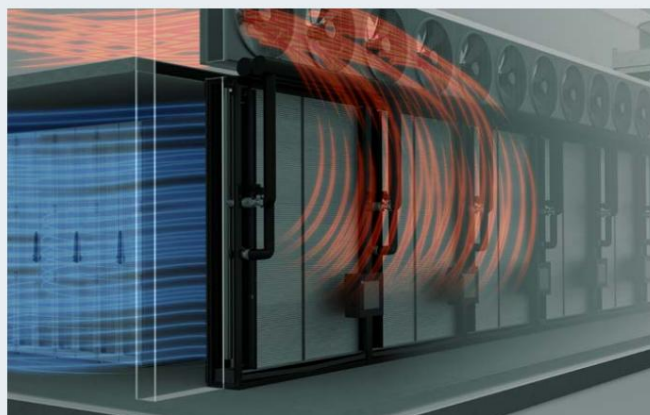
JAK | Pomysł.

Rozwiązaniem był owdrożenie rozwiązania z gorącymi przejściami bez podwyższonej podłogi, przy użyciu Vindur CoolW@lls. Te wielkopowierzchniowe moduły i wymienniki ciepła wykorzystywały do chłodzenia ścian działową pomiędzy pomieszczeniem IT a instalacjami budynku. Eliminował to potrzebę dodatkowej przestrzeni niewymagającej konserwacji.

CO | Rozwiązanie.

Inteligentna klimatyzacja

Wybór Vindur CoolW@ll okazał się niezwykle skuteczny. Oferował najwyższą wydajność chłodzenia przy minimalnej powierzchni. Umożliwiło to klientowi dodanie większej liczby szaf serwerowych i wykonanie najwięcej miejsca. Jego ulepszone łatwość serwisowania pozwala na należy wykonać tyłu urządzenia. To się udało o możliwość umieszczenia jednostek bezpośrednio obok siebie, uwalniając dodatkową przestrzeń na szafy serwerowe. Wdrożenie rozwiązania Vindur CoolW@ll umożliwiło zainstalowanie 48 dodatkowych szaf, co spowodowało znaczny wzrost wydajności serwera. Wyjątkowa wydajność i oszczędność miejsca były tak przekonujące, że klient zdecydował się na zastosowanie CoolW@ll w drugiej fazie budowy na piętrze powyżej.



Dane techniczne:

- Ilość powietrza: 43.200 m³/h
- Ciśnienie zewnętrzne: 100 Pa
- Moc chłodnicza: 170 kW
- Średnia temperatura na wylocie: 23 °C



Weiss Klimatechnik GmbH

ul. Greizera 41 - 49
35447 Reiskirchen/Niemcy

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