

## Studium przypadku

weisstechnik oferuje wysokowydajny system Cool Wall dla Data Center w dwóch lokalizacjach

### DLACZEGO

Wysokie obciążenie cieplne do 500 kW/pomieszczenie  
 Chłodzenie o wysokiej wydajności [wstępnie zdefiniowane]  
 Wartość PUE została ustalona umownie]

### JAK

Chłodny system ścienny z zimnym i ciepłym korytarzem, zasilanie przez podniesioną podłogę

### CO

Rozbudowany system Vindur® CoolW@ll®, 3 wentylatory [średnica = 630 mm] na moduł

### DLACZEGO – Wyzwanie.

Akquinet AG to firma konsultingowa IT i specjalistka ERP, która potrzebowała outsourcingu IT i możliwości świadczenia usług w chmurze dla swoich klientów, w tym klientów z sektora publiczności posiadających wrażliwe dane krajowe.

Wykonawca MEP i specjalista ds. energii Engie Deutschland zaprojektował nowe bliźniacze centrum danych dla Akquinet w lokalizacjach Hamburg Alsterdorf i Norderstedt.

Obie lokalizacje budowane były równolegle, w związku z czym instalacja klimatyzacji musiała być realizowana równolegle. Duże znaczenie miała niezawodność, a zwłaszcza ekonomiczność, efektywność energetyczna rozwiązania i modułowa konstrukcja.

Z tych powodów firma Weiss Technik została wyposażona przez firmę Engie w nowy system Vindur CoolW@ll.



### JAK – Pomysł.

Porównanie wykazało, że w przypadku klimatyzacji ośmiu serwerowni o wymaganej wydajności i oszczędności można zaplanować system Vindur CoolW@ll.

Systemy te sprawdziły się dotychczas głównie w mniejszych projektach, a teraz zostały po raz pierwszy zastosowane w większym projekcie.

Moduły Vindur CoolW@ll są zintegrowane jako przegroda pomiędzy korytarzem technicznym. Klimatyzacja odbywa się w całym pomieszczeniu poprzez zimne i ciepłe przejścia, zimne powietrze jest wdmuchiwane do zimnego przejścia przez podniesioną podłogę.

## Studium przypadku

weisstechnik oferuje wysokowydajny system Cool Wall dla Data Center w dwóch lokalizacjach

### DLACZEGO

Wysokie obciążenie cieplne do 500 kW/pomieszczenie  
Chłodzenie o wysokiej wydajności [wstępnie zdefiniowane]  
Wartość PUE została ustalona umownie]

### JAK

Chłodny system ścienny z zimnym i ciepłym korytarzem, zasilanie przez podniesioną podłogę

### CO

Rozbudowany system Vindur® CoolW@ll®,  
3 wentylatory [średnica = 630 mm] na moduł

### CO – rozwiązanie.

Vindur CoolW@ll jest niezwykle energooszczędny i bardzo konkurencyjny pod względem kosztów inwestycji.

Jest elastycznie skalowalny i składa się z modułów wymiennika ciepła o dużej powierzchni, wody lodowej i wentylatorów EC do zasilania powietrzem.

Ponieważ wykorzystuje prawie całą wysokość pomieszczenia, system Vindur CoolW@ll zwiększa wydajność chłodzenia i efektywność energetyczną.

Wybrany produkt: Vindur® CoolW@ll® 300.4 CWH z 3 wentylatorami każdy [630 mm]



W pierwszym etapie budowy klimatyzowano osiem pomieszczeń o mocy cieplnej 300 kW każde. W razie potrzeby możliwa jest bezproblemowa rozbudowa do 500 kW/pomieszczenie.

### Wdrożone modyfikacje:

- Kilka szczegółowych modyfikacji przy pierwszym dużym projekcie z Vindur® CoolW@ll® •
- 3 wentylatory na każdy moduł [średnica 630 mm]