



Efektywne, wysokowydajne rozwiązania HVAC Carrier

PRZEZNACZONE DO CENTRÓW DANYCH



Rozwiązania dla pełnego cyklu eksploatacji zapewniające pełną optymalizację centrów danych

Centra danych nigdy nie miały bardziej strategicznego, czy kluczowego znaczenia niż obecnie. Nigdy też nie była przeprowadzana bardziej dogłębna analiza ich wydajności, dostępności i elastyczności. W miarę rozwoju centrów danych pojawia się konieczność znalezienia odpowiednich systemów chłodzenia, a także **zaufanego partnera**, aby dostosować się do tej ewolucji.

Firma Carrier zawsze towarzyszy swoim klientom, oferując specjalnie skonstruowane rozwiązania i wiedzę specjalistyczną, które pomagają pewnie stawić czoła wszystkim wyzwaniom związanym z centrami danych.

Nasz sprzęt HVAC zapewnia niezbędne chłodzenie, zmniejszając jednocześnie zużycie energii i ślad węglowy. Nasze systemy zarządzania obejmują infrastrukturę budowlaną i informatyczną, pozwalając uzyskać większą widoczność i optymalizację. Zapewniamy obsługę serwisową i wsparcie techniczne, aby użytkownicy mogli spokojnie korzystać z nieprzerwanego działania sprzętu. **Jako ogólnosiwiatowy partner, jesteśmy wszędzie, gdziekolwiek i kiedykolwiek potrzebują nas klienci.** Wszystko to składa się na pewność i zaufanie, które są niezbędne, aby działać z optymalną wydajnością na każdym etapie cyklu eksploatacji centrów danych – a w firmie Carrier klient otrzymuje to w ramach projektu.

Zintegrowane systemy zarządzania wyższego poziomu

Zaprojektowane do centrów danych

Integrated Data Center Management (IDCM)

System zintegrowanego zarządzania centrami danych zapewnia wyższy poziom analizy i kontroli dzisiejszej, coraz bardziej skomplikowanej, infrastruktury komputerowej i pomocniczej. IDCM, w nowy i unikatowy sposób, ściśle integruje różne systemy w ramach centrum danych, pozwalając uzyskać mniejsze zużycie energii, niższe koszty i lepszą wytrzymałość. IDCM jest skonstruowany w oparciu o najlepszą w swojej klasie technologię firm Automated Logic i Nlyte, łącząc środowisko systemu zarządzania budynkiem i systemu zarządzania centrum danych.

Nlyte Asset Optimizer

Jest to otwarte i skalowalne oprogramowanie przeznaczone do centrów danych, które pozwala zautomatyzować i zwiększyć wydajność zarządzania cyklem eksploatacji aktywów, planowania pojemności, integracji przepływu pracy oraz audytu i monitorowania zgodności. Nlyte Asset Optimizer upraszcza planowanie przestrzeni i zużycia energii, a także łączy się bez trudu z systemem zarządzania usługami IT (ITSM) oraz z aplikacjami Business Intelligence, ułatwiając zarządzanie wszelkimi aktywami, począwszy od platformy odbiorczej, aż po wycofanie z eksploatacji, w dowolnym przedsiębiorstwie, w pomieszczeniach kolokacyjnych lub w centrach danych brzegowych na całym świecie.

Nlyte Energy Optimizer

Monitorowanie zasilania i chłodzenia. Dostarczanie alarmów dotyczących wartości progowych. Przegląd w czasie rzeczywistym i analiza historii. Wszystkie te funkcje zapewnia Nlyte Energy Optimizer - wysoce skalowalne, niezależne od sprzętu rozwiązanie, które zarządza systemem zasilania centrum danych i monitoruje go. Warto skorzystać z jego ogromnych możliwości, które pozwolą obniżyć zużycie energii, zmniejszyć zakłócenia i monitorować wydajność we wszystkich obiektach klienta.

PlantCTRL lub też iVu® Building Automation System

System PlantCTRL integruje wszystkie elementy układu agregatów wody lodowej w niezawodną, zautomatyzowaną sieć dostosowaną do projektu i specyfikacji zakładu. System PlantCTRL jest to rozwiązanie typu plug and play kompatybilne z i-Vu® Building Automation System (BAS) firmy Carrier. System automatyki budynku iVu® łączy ze sobą wszystkie podsystemy budynku w jedną platformę internetową, która ułatwia zrozumienie, kontrolę i analizę działania centrum danych. System oferuje możliwość skorzystania z potężnych narzędzi wizualizacyjnych, funkcji dokładnego monitorowania procedur i bezpiecznych opcji weryfikacji użytkownika, co pozwala na wdrożenie inteligentnych strategii równoważenia efektywności zużycia energii oraz warunków koniecznych do maksymalizacji czasu pracy i przestrzegania umów dotyczących poziomu usług.



Efektywne, wysokowydajne rozwiązania HVAC Przeznaczone do centrów danych



AquaForce 30XF



Chłodzone wodą agregaty wody lodowej AquaEdge



Szafy klimatyzacji precyzyjnej



Centrale wentylacyjne do pomieszczeń komputerowych (fan-wall)



AquaSnap 30RBP



AquaForce 61XWHZE



Szafa klimatyzacji precyzyjnej o zwiększonej wydajności

Chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej AquaForce® 30XF sprężarką śrubową

Chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej ze sprężarkami śrubowymi o zmiennej prędkości, wykorzystujące czynnik chłodniczy R-1234ze, o wydajności chłodniczej od 390 kW do 2 100 kW, wyposażone w zintegrowaną opcję Free-cooling i opcję bardzo szybkiego odzysku pełnej wydajności po ponownym uruchomieniu, przeznaczone do chłodzenia małych i dużych centrów danych.

Chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej AquaSnap® 30RBP ze sprężarką śrubową

Chłodzone powietrzem agregaty wody lodowej z wieloma sprężarkami śrubowymi, wykorzystujące czynnik chłodniczy R-32, o wydajności chłodniczej od 170 kW do 950 kW, wyposażone w zintegrowaną opcję Free-cooling, przeznaczone do chłodzenia średniej wielkości centrów danych.

Wysokotemperaturowa, wodna pompa ciepła AquaForce® 61XWHZE ze sprężarką śrubową

Wodne pompy ciepła ze sprężarkami śrubowymi o stałej prędkości, wykorzystujące czynnik chłodniczy R-1234ze, o wydajności grzewczej od 300 kW do 1 570 kW, umożliwiają wykorzystanie ciepła z centrum danych do wytworzenia gorącej wody o temperaturze do 85°C do systemów ciepłowniczych.

Chłodzone wodą agregaty wody lodowej AquaEdge®

Chłodzone wodą agregaty wody lodowej marki Carrier stanowią połączenie

innowacyjnych funkcji, wyjątkowej uniwersalności i kompleksowego podejścia do efektywnego chłodzenia do 3 800 kW na urządzenie.

Po utracie zasilania, model 19DV może zostać szybko uruchomiony ponownie, wystarczy zaledwie 150 sekund, aby osiągnąć pełną wydajność projektową po przywróceniu zasilania.

Klimatyzatory do pomieszczeń komputerowych

Szafa z bezpośrednim rozprężaniem i pionowym przepływem powietrza oraz z zewnętrzną jednostką powietrzną z funkcją skraplania: 50CJ-X. Idealna do centrów danych o niewielkich rozmiarach lub o małej gęstości.

Centrale wentylacyjne do pomieszczeń komputerowych

Szafa chłodzona wodą z pionowym przepływem powietrza: 50CJ-W, 50CO-W i urządzenia dostosowane do potrzeb. Swoboda w określeniu optymalnego systemu, gdy wymagana jest umiarkowana i wysoka dostępność w średnich i dużych centrach danych.

Centrale wentylacyjne do pomieszczeń komputerowych (fan-wall)

Modułowa budowa i duża elastyczność dostosowania do potrzeb klienta. Poziomy przepływ powietrza. Szczególnie dostosowane do przypadków, w których konieczne jest zapewnienie niższego zużycia energii w centrach danych o dużych rozmiarach lub wysokiej gęstości, gdzie obowiązują wysokie wymagania w zakresie dostępności.

Obsługa serwisowa i wsparcie techniczne przez cały okres eksploatacji Przeznaczone do centrów danych

Rozwiązania obsługowe BluEdge®

Platforma do obsługi serwisowej BluEdge zapewnia klientom dostęp do wiedzy specjalistycznej i serwisu oraz większe poczucie bezpieczeństwa przez cały okres eksploatacji urządzeń HVAC. Oferowane przez nas pakiety usług zawierają szereg opcji, z których wszystkie wykorzystują zdalną łączność i stanowią źródło przydatnych informacji dla klientów, pozwalając obniżyć koszty operacyjne, zwiększyć wydajność i poprawić czas pracy.

Carrier Rental Systems

Carrier Rental Systems to możliwość utrzymania działania centrum danych w przypadku przerwy w sterowaniu temperaturą na skutek przeprowadzania planowych modernizacji lub zaistnienia nieprzewidzianych zdarzeń. Dzięki indywidualnym planom dostosowanym do harmonogramu, budżetu i dostępnej przestrzeni, klienci mogą łatwo wynająć nasze urządzenia, aby zapewnić swojej firmie ciągłość działania w sytuacji, gdy wybierają, zamawiają i odbierają nowy sprzęt.





Rozwiązania HVAC marki Carrier

Zalety centrów danych w skrócie

Zalety IDCIM

- Wyższa efektywność zasilania i chłodzenia oraz więcej przestrzeni dzięki dostosowaniu mocy do rzeczywistego i prognozowanego zapotrzebowania
- Ograniczenie do minimum zakłóceń spowodowanych planową konserwacją lub nieprzewidzianymi awariami układów zasilania elektrycznego, ogrzewania lub innych systemów w budynku
- Większa niezawodność dzięki pełnej, jednolitej widoczności wszystkich krytycznych systemów

Zalety zintegrowanego systemu BMS

- Dane na pulpicie i zautomatyzowane wyliczenie współczynnika efektywności wykorzystania mocy PUE - intuicyjny i kompletny przegląd wszystkich istotnych informacji na jednej stronie w czasie rzeczywistym.
- Optymalizacja zużycia energii w agregatach chłodniczych - dostosowywanie czasu i miejsca chłodzenia do potrzeb, w sposób ciągły i konsekwentny.

Zalety sprzętu

- Spełnia surowe wymagania w zakresie ochrony środowiska, niezbędne do zapewnienia bezawaryjnej pracy i utrzymania chłodzenia serwerów przez całą dobę
- Wspiera realizację celów w zakresie budżetu i zrównoważonego rozwoju poprzez obniżenie zużycia energii i zmniejszenie śladu węglowego
- Sprzęt, podzespoły i funkcje zaprojektowane z myślą o efektywności obsługi

Zalety obsługi serwisowej

- Niezawodność, dostępność obsługi przez 24 godziny na dobę/7 dni w tygodniu/365 dni w roku i wsparcie techniczne do systemu HVAC
- Łatwa dostępność sprzętu do wynajmu ogranicza do minimum przerwy w pracy w przypadku modernizacji lub wymiany.
- Inteligentne rozwiązania cyfrowe umożliwiają wysyłanie wcześniejszych powiadomień, zdalną diagnostykę, analizę decyzji i większe wsparcie serwisu w terenie, aby zmaksymalizować prowadzone działania.
- Fachowe doradztwo, od etapu projektowania systemu, aż po jego bieżącą konserwację

Zdajemy sobie sprawę, że chłodzenie jest tylko jednym z elementów optymalnego środowiska centrum danych, dlatego firma Carrier oferuje również szeroki zakres usług projektowych, a także systemy przeciwpożarowe i zabezpieczające, które pomogą zapewnić jego bezpieczne działanie przez 24 godziny na dobę/7 dni w tygodniu. Eksperti firmy Carrier zapewniają doradztwo w różnych obszarach, począwszy od projektowania systemów, poprzez analizę energetyczną i usługi dostawy energii, aż po czujniki dymu, zarządzanie usterkami, systemy masowego powiadomiania, gaszenie pożarów, kontrolę dostępu fizycznego w chmurze, monitoring wideo z opcją analizy i wiele innych funkcji.



Firma Carrier **projektuje rozwiązania przeznaczone do centrów danych** i pozostaje zawsze do dyspozycji klientów, oferując im pewność, że prowadzona przez nich działalność będzie optymalnie wydajna, niezależnie od tego, jak zmieniają się wymagania. **Skontaktuj się z lokalnym ekspertem firmy Carrier poprzez stronę www.carrier.com/commercial/en/eu/market-solutions/data-center/**

