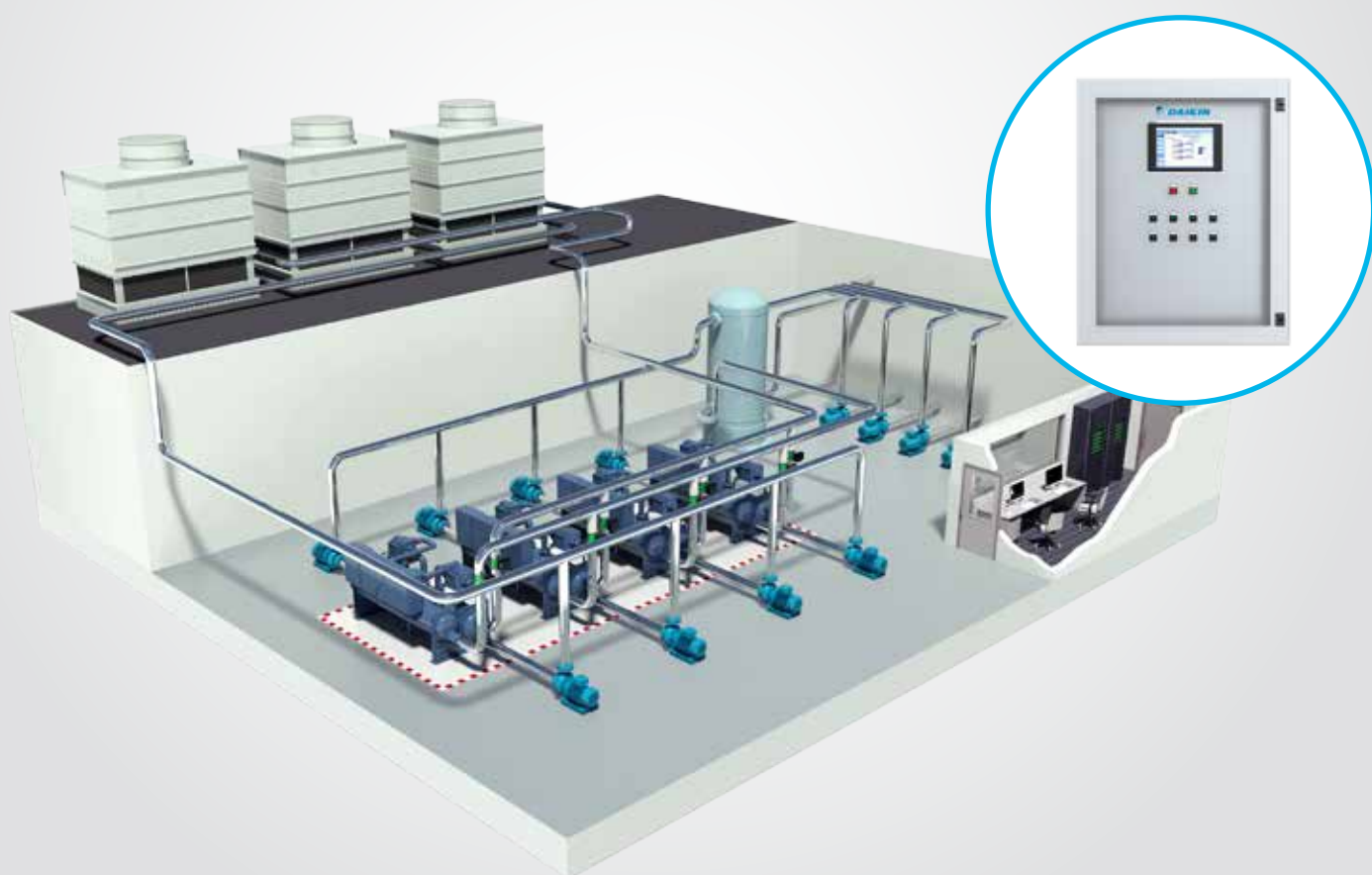


Inteligentny sterownik agregatów wody lodowej



Czym

jest iCM, inteligentny sterownik agregatów wody lodowej?

Zaprojektowany w fabryce sterownik systemu do zarządzania pomieszczeniem instalacyjnym agregatów wody lodowej

Optymalizacja jego sprawności działania i podwyższenie jego niezawodności dzięki:

- › Optymalnemu rozruchowi, sekwencjonowaniu i zestawianiu agregatów wody lodowej,
- › Dopasowywaniu wydajności agregatów wody lodowej do zapotrzebowania na obciążenie.

Główne funkcje iCM:

Dostępność

Określanie dostępności poszczególnych agregatów chłodniczych na podstawie:

- › Sygnałów wejściowych ze sterowników jednostek agregatów,
- › Statusu komunikacji Modbus,
- › Statusu pomp.

Sekwencjonowanie

Optymalizowanie kolejności włączania i wyłączania dostępnych agregatów w zależności od liczby godzin pracy, efektywności energetycznej, itd.

Zestawianie kombinacji urządzeń

Oblicza się **optymalne pod względem energetycznym**

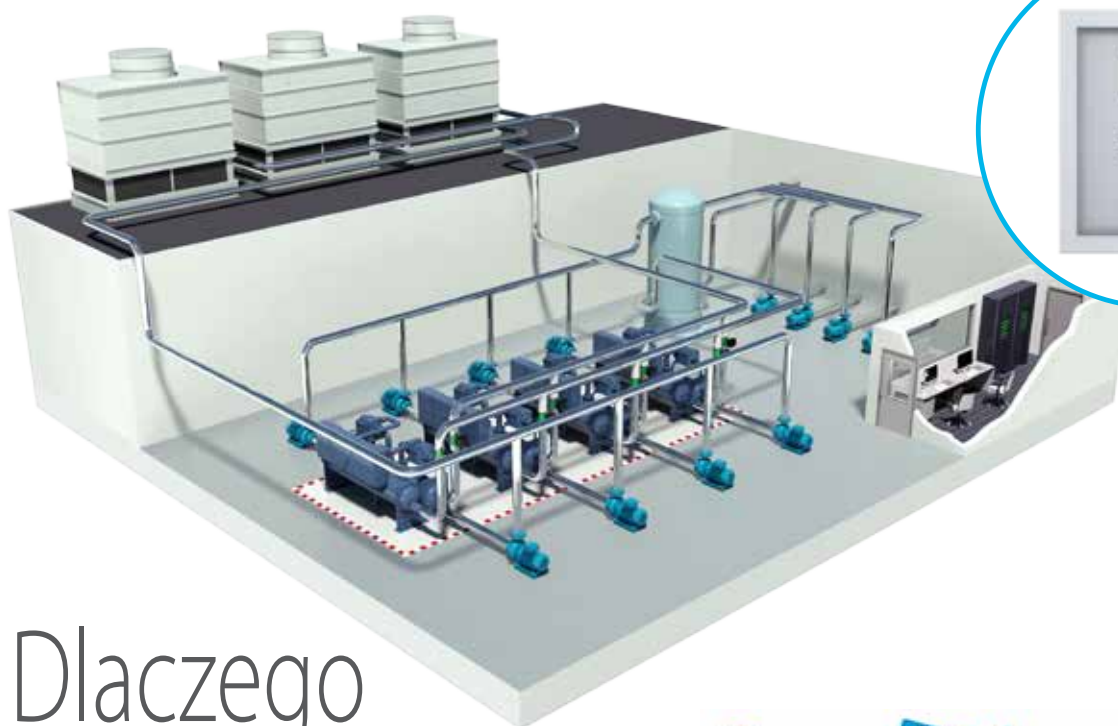
dołączenie/wycofanie danego agregatu z kombinacji pracujących urządzeń, określając zapotrzebowanie na zwiększoną wydajność w oparciu o sterowanie wydajnością, kompensację temperatury oraz rotację. Zadaniem tej funkcji jest dążenie do zapewnienia najbardziej efektywnej energetycznie kombinacji agregatów wody lodowej w perspektywie ciągłej pracy.

Zatrzymanie ostatniego agregatu wody lodowej/ przywracanie do kombinacji

Funkcja wychwytuje wzrost zapotrzebowania, kiedy nastąpi **wycofanie z kombinacji ostatniego agregatu**, poprzez uruchomienie pompy wydzielonej dla następnego WŁĄCZONEGO agregatu, z minimalną częstotliwością napędu VFD.

Ustawianie minimalnej/maksymalnej liczby pracujących agregatów

Zapewnia to, że liczba pracujących agregatów zawsze **utrzymuje się w pewnym zakresie**, niezależnie od zmian zapotrzebowania.



Dlaczego warto wybrać iCM?

- › Optymalizacja sprawności działania
- › Wzrost niezawodności
- › Obniżenie kosztów energii
- › Obniżenie kosztów konserwacji
- › Zaprojektowanie i testowanie w fabryce
- › Zdalne sterowanie i monitorowanie. Od jednorazowego przekazania do eksploatacji do przekazania do eksploatacji w czasie rzeczywistym

 **Chiller**
Intelligent Manager

Daikin jest partnerem o najwyższych kwalifikacjach do optymalizowania eksploatacji pomieszczenia instalacyjnego agregatów wody lodowej Daikin.

Asortyment produktów i warunki techniczne

ICM jest dostępny w dwóch wersjach:

Standardowa

(Konfiguracja)



(Podstawowa)
(≤4 agregaty MT3)



(Profesjonalna/Pełna)
(≤4/≤8 agregatów MT3
i urządzeń peryferyjnych)

Dostosowana indywidualnie

(Swobodnie programowalny)



(Dostosowana indywidualnie)

Wersja standardowa

Konfigurowalny sterownik z wstępnie zestawioną biblioteką zastosowań. System standardowy dzieli się na trzy konfiguracje odpowiednio do liczby agregatów wody lodowej i urządzeń peryferyjnych, jakimi może zarządzać.

Wersja standardowa stanowi właściwe rozwiązanie dla Ciebie, gdy masz:

- > Do 8 x (agregatów wody lodowej chłodzonych powietrzem/ chłodzonych wodą + zaworów odcinających + pomp),
- > Tylko system główny albo główny-podrzędny,
- > Stały lub zmienny przepływ główny.

Standardowa PEŁNA

Standardowa PROFESJONALNA

Standardowa PODSTAWOWA

Wersja dostosowana indywidualnie:

Swobodnie programowalny sterownik dla tych zastosowań, których nie obejmuje wersja Standardowa.

Możliwości zdalnego sterowania i monitorowania

(dotyczy to zarówno wersji standardowej, jak i dostosowanej indywidualnie)

- > **Możliwość łączenia z systemem firmy Daikin do zdalnego monitorowania i sterowania (www.daikinonsite.com)** w celu zdalnego monitorowania i obsługi, zapewniając połączenie internetowe z głównym sterownikiem
- > **Oferowana integracja z systemami BAS/BMS** ogólnego przeznaczenia poprzez moduły BACnet/IP lub Modbus, w oparciu o protokoły BACnet/IP lub Modbus RTU/RS-485
- > **Built-in HMI, Remote HMI, Web HMI oraz daikinonsite.com** są dostępne do sterowania i konfiguracji

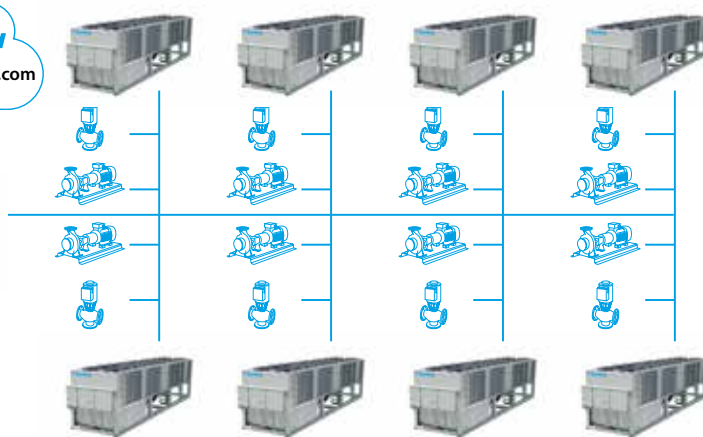
Uzyskujesz dostęp do

Twojej instalacji z dowolnego miejsca i kiedy tylko zechcesz

Usługa zdalnego monitorowania i sterowania firmy Daikin gromadzi dane eksploatacyjne z systemu sterowania instalacją agregatów wody lodowej lub central wentylacyjno-klimatyzacyjnych Daikin. Smartcentre przekształca te dane w użyteczną informację przedstawianą w interfejsie użytkownika sieci.

Usługa zdalnego monitorowania Daikin obejmuje następujące role użytkowników:

- › Operator
- › Dostawca obsługi technicznej
- › Specjaliści firmy Daikin
- › Funkcje usługi zdalnego monitorowania firmy Daikin zostały zaprojektowane, aby:
 - › Wydłużyć czas sprawności sprzętu, redukować niezaplanowane przerwy,
 - › Optymalizować efektywność i obniżyć straty energii,
 - › Wydłużyć okres trwałości użytkowej i unikać zużycia wynikającego z nieprawidłowego użytkowania,
 - › Zapewnić zrozumienie optymalnego użytkowania sprzętu, łącznie z poradami eksperckimi Daikin.



Co oferuje Ci iCM?

Pełen spokój poprzez:

- › Posiadanie zdalnego dostępu do swojej instalacji za pośrednictwem Internetu w dowolnej chwili i z dowolnego miejsca: wiesz co się dzieje!
- › Doświadczenie Daikin w zasięgu ręki: technik firmy Daikin w razie potrzeby może połączyć się z Twoją instalacją (pomoc techniczna dotycząca instalacji i przekazania do eksploatacji, niestabilna praca, itd.)

Oszczędność pieniędzy, czasu i wysiłku poprzez:

- › Zdalną kontrolę Twojej instalacji: nie musisz być obecny w pomieszczeniu instalacji.
- › Posiadanie łatwego i szybkiego dostępu do niezbędnych danych dla celów konserwacji, zarządzania energią, podejmowania działań oraz raportowania.

Prezentowanie Twojej odpowiedzialności za środowisko

dzięki posiadaniu najbardziej zaawansowanego rozwiązania Daikin do optymalizacji sprawności działania agregatów chłodniczych Daikin.

Demonstrowanie Twojego sukcesu poprzez pomiar i weryfikację efektywności energetycznej Twojej instalacji.

Minimalizowanie ryzyka niespodziewanych awarii dzięki monitorowaniu alarmów w trybie 24/7 oraz powiadomianiu pocztą elektroniczną.

Wypróbuj! Wersja standard oferuje jeden rok połączenia z witryną www.daikinon-site.com.

Oszczędzanie energii poprzez optymalizację częściowego wykorzystywania zespołu agregatów realizowaną przez inteligentny układ logiczny sterowania optymalnym obciążeniem.

Maksymalizacja okresu trwałości użytkowej Twojego pomieszczenia instalacyjnego dzięki wyważaniu liczby godzin pracy i cykli start/stop.

Maksymalizacja niezawodności i okresu trwałości użytkowej Steruj i monitoruj zdalnie swoje pomieszczenie instalacyjne

ECPPL17-548

11/17

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorowanym papierze. Przygotowano przez: La Movidia.

