

Danfoss Cooling | Sterownik parownikowy EKE 400

Regulacja przemysłowych urządzeń chłodniczych **Łatwiejsza niż kiedykolwiek przedtem**

Sterownik parownikowy EKE 400 marki Danfoss zaprojektowano specjalnie dla przemysłowych i dużych komercyjnych układów chłodniczych, z myślą o znacznym skróceniu czasu instalacji i obniżeniu kosztów.

Wspomaga on optymalizację trybu chłodzenia i sekwencji odszraniania, czyniąc pracę parownika efektywną, bezpieczną i bezproblemową.

Zredukuj koszt
instalowania nawet o

50%



EKE 400

Sterownik parownikowy



Nowy regulator EKE 400 zaprojektowano specjalnie na potrzeby sterowania pracą parowników w przemysłowych układach chłodniczych – zarówno małych, jak i dużych. W oparciu o strukturę rozproszonego systemu sterowania (DCS), zaawansowane algorytmy regulacji oraz kreator szybkiej nastawy i uruchomienia, sterownik EKE 400 wydatnie skraca czas instalacji układu automatyki, obniża koszty i przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa i efektywności eksploatacji urządzeń.

Sterownik parownikowy EKE 400 kompleksowo zajiada pracą parownika, optymalizując tryb chłodzenia i odszraniania (w układach amoniakalnych, na CO₂ i z czynnikami HFC/HCFC). Nadaje się do sterowania odszranianiem zarówno parowników zalanych, jak i zasilanych ciśnieniowo* oraz pozwala na realizację różnych metod, włącznie z odszranianiem gorącymi parami (z regulacją ciśnienia lub drenażu skroplin) oraz za pomocą grzałek elektrycznych i cieczy.

Łatwy w użyciu kreator umożliwia szybkie wprowadzenie kluczowych nastaw i szybkie uruchomienie układu, zaś predefiniowane procedury zapewniają niezawodność chłodzenia i odszraniania. Sterownik EKE 400 zaprojektowano specjalnie dla jak najlepszego wykorzystania możliwości zaworów marki Danfoss. Jednakże regulator pracuje również z zaworami innych producentów.

Sterownik EKE 400 wyposażono w możliwość transmisji danych w protokole MODBUS, co umożliwia jego integrację ze scentralizowanym układem sterowania opartym na nadrzędnym sterowniku programowalnym (PLC). Wszakże może on również pracować samodzielnie.

Cechy szczególne	Charakterystyka
Napięcie zasilania	85 – 265 V AC, 50/60 Hz 20 – 60 V DC 24 V AC $\pm$ 15%, 50/60 Hz
8 wejść analogowych (AI)	Analogowe sygnały pomiarowe wybierane parametrem Up to 8 Pt 1000, or NTC – temperatura Up to 8 0-1V/0-5V/0-10V Up to 4 0-20mA/4-20A 4 ON/OFF (natężenie 20 mA)
8 wejść cyfrowych (DI)	Styki beznapięciowe
8 wyjść cyfrowych (DO)	6 wyjść przekaźnikowych 2 normalnie rozwarne 4 styki przełączne 2 wyjścia półprzewodnikowe (wymagany AC)
4 wyjścia analogowe (AO)	0-10 V DC
Transmisja danych	MODBUS RTU (RS 485) do komunikacji z PLC oraz CANbus do komunikacji wewnętrznej między kilkoma EKE 400 lub opcjonalnie ze zdalnym panelem sterującym typu MMIGRS2.
Dopuszczenia	CE, UL

Więcej informacji o nowym sterowniku parownikowym Danfoss EKE 400 znajdziesz na stronie eke400.danfoss.com

Korzyści



Przeznaczony dla chłodnictwa przemysłowego

- Specjalizowany sterownik parownikowy kompleksowo i optymalnie zajiadający trybem chłodzenia i odszraniania
- Jeden sterownik dla każdego parownika
- Dla małych i dużych układów
- Możliwość sterowania procesem odszraniania parowników zalanych i zasilanych ciśnieniowo*
- Realizacja różnych metod odszraniania: gorącymi parami, elektrycznie bądź cieczą



Ekonomiczne instalowanie i łatwe nastawianie

- Rozproszony system sterowania (DCS) oznacza niższe koszty instalowania w porównaniu do scentralizowanych układów z nadrzędnymi sterownikami programowalnymi (PLC)
- Łatwy w użyciu kreator umożliwia szybkie wprowadzenie kluczowych nastaw, redukując konieczność programowania PLC przy instalacji.
- Narzędzia firmy Danfoss umożliwiają kopiowanie nastaw do wielu sterowników EKE 400
- Sterownik przystosowany specjalnie do jak najlepszego wykorzystania możliwości zaworów marki Danfoss
- Pracuje także z zaworami innych producentów
- Protokół komunikacji MODBUS umożliwia integrację z centralnym układem sterowania z PLC
- CANbus umożliwia połączenie i skoordynowanie pracy kilku sterowników EKE 400
- Możliwość samodzielnej pracy, bez nadrzędnego sterownika PLC



Optymalne bezpieczeństwo i efektywność

- Rozwiązanie standaryzowane, o wysokiej elastyczności
- Predefiniowane procedury dla niezawodnego chłodzenia i odszraniania
- Zgodność z wymogami IIAR w zakresie odszraniania gorącymi parami
- Kreator wspomagający właściwy dobór zaworów do konkretnych parowników
- Mniejsze znaczenie doświadczenia obsługi w programowaniu sterowników PLC



Kompleksowe rozwiązanie firmy Danfoss

- Jeden punkt kontaktowy w kwestiach związanych z zaworami / napędami / czujnikami / sterownikami

* Prosimy o kontakt z firmą Danfoss

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.