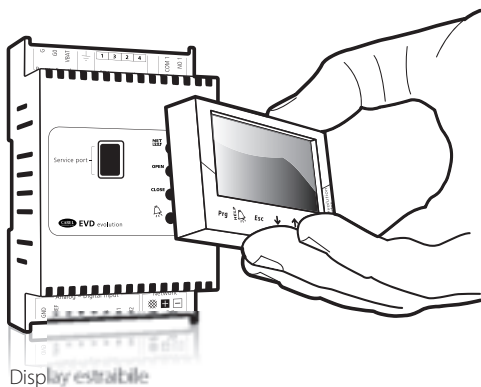




EVD evolution

Zarządzaj łatwo energią



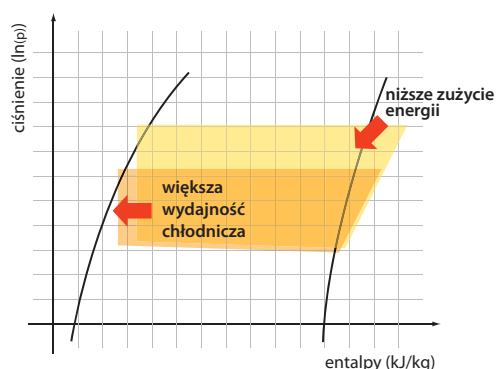
Sterowniki mikroprocesorowe EVD evolution dla sterowania elektrycznymi zaworami rozprężnymi wykorzystują najnowsze osiągnięcia nauki oraz laboratoriów badawczych. EVD evolution stanowią obecnie najbardziej nowoczesny typoszereg znanych sterowników przegrzania CAREL. W porównaniu do poprzedników EVD evolution posiadają bardziej zaawansowane algorytmy regulacji oraz nowy terminal pozwalający na łatwą konfigurację i użytkowanie.

Nowy graficzny wyświetlacz z przyciskami i prosta procedura konfiguracji pozwala na uruchomienie systemu po ustawieniu zaledwie czterech parametrów: rodzaj freonu, typ zaworu, typ czujnika oraz aplikacja (chiller, regał chłodniczy, itp.), wybrana z menu.

EVD evolution posiada terminal z diodami LED dla wskazywania statusu pracy. Na czas uruchomienia lub na stałe bez zdejmowania napięcia można go zamienić na graficzny terminal LCD, który pozwala na bieżącą wizualizację wartości przegrzania, stopnia otwarcia zaworu jak i dokonywanie nastaw parametrów.

EVD evolution może współpracować zarówno ze sterownikami pCO sistema jak i programem nadzoru PlantVisorPRO dzięki czemu możliwe jest bardziej zintegrowane sterowanie. EVD evolution dostępny jest w trzech standardach zależnie od złącza szeregowego: tLAN (EVD0000E00), pLAN (EVD0000E10) lub RS485/Modbus® (EVD0000E20). Najbardziej popularne zastosowanie to regulacja przegrzania freonu poprzez sterownik ze złączem: RS485/Modbus® (stand-alone) aktywowanym do rozpoczęcia regulacji poprzez zwarcie wejścia cyfrowego.

Oprócz regulacji przegrzania w parownikach sterowniki EVD evolution mogą spełniać inne funkcje takie jak: regulacja wydajności poprzez obejście gorącego gazu, regulacja ciśnienia skraplania, regulacja ciśnienia parowania, inne funkcje na podstawie zewnętrznego sygnału analogowego 4-20 mA lub 0-10Vdc. W takim przypadku sterownik działa jak element wykonawczy dla zaworu.



Szeroki zakres wydajności zaworu EXV oznacza możliwość pracy ze zmieniającym się ciśnieniem skraplania oraz konsekwentnie przy minimalnym dopuszczalnym ciśnieniu skraplania co prowadzi do znacznych oszczędności energii.

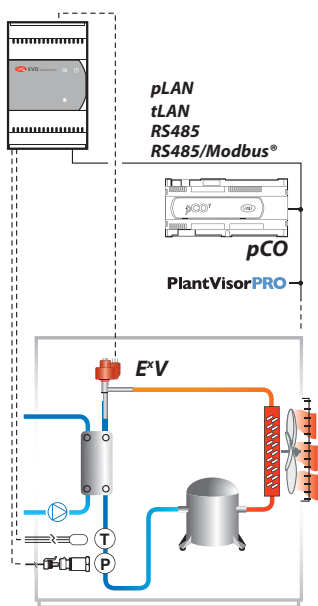
Charakterystyka:

- kontrola przegrzania wraz z algorytmami ochronnymi LOP, MOP, niskie przegrzanie
- ułatwiona procedura pierwszego uruchomienia (tylko cztery wstępne nastawy)
- schemat połączeń na ekranie terminala
- wielojęzyczny terminal użytkownika
- obsługa różnych jednostek pomiarowych
- kilka poziomów zabezpieczeń dla zmian w nastawach
- możliwość skopiowania nastaw na terminal i wgranie na drugi sterownik
- diody wskaźnikowe dla wizualizacji statusu pracy systemu
- dwa standardy dla czujników ciśnienia (0,5-4,5Vdc lub 4-20mA)
- drugie wejście cyfrowe dla zarządzania odszranianiem
- możliwość podpięcia zapasowego czujnika

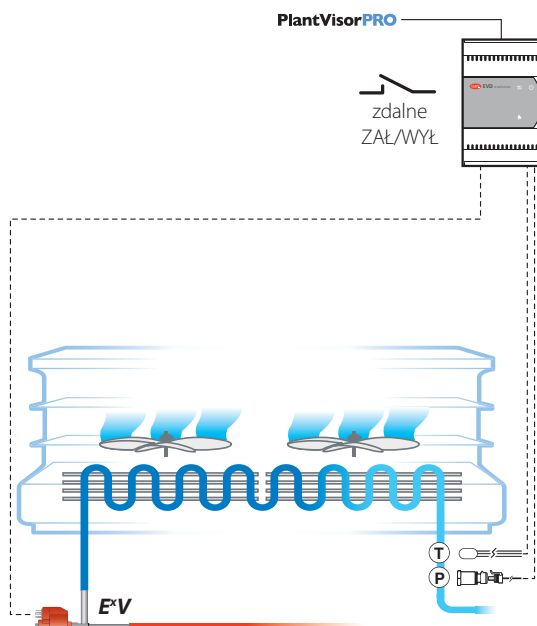
Zastosowanie elektrycznie sterowanych zaworów rozprężnych CAREL ze sterownikami elektronicznymi EVD oznacza, że instalacja chłodnicza może poprawnie pracować przy bardzo niskich ciśnieniach skraplania i w dalszej konsekwencji znacznych oszczędności energii. Obecnie CAREL posiada elektrycznie sterowane zawory rozprężne do mocy 280 kW.



Przykład zastosowania dla chillera



Przykład zastosowania dla regału chłodniczego



Headquarters ITALY

CAREL S.p.A.
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com - www.carel.com

www.carel.com

All trademarks hereby referenced are the property of their respective owners. CAREL is a registered trademark of CAREL S.p.A. in Italy and/or other countries.

Wszystkie użyte znaki towarowe są własnością ich właścicieli. CAREL jest zarejestrowanym znakiem towarowym we Włoszech i innych państwach firmy CAREL S.p.A.

Generalny importer na Polskę

Alfaco Polska Sp. z o.o.
www.alfaco.pl
alfaco@alfaco.pl

Dystrybutor

Codice	Descrizione
EVD0000E00	EVD Evolution (tLan)
EVD0000E10	EVD Evolution (pLan)
EVD0000E20	EVD Evolution (RS485/Modbus*)
EVD0000E01	EVD Evolution (tLan), opakowanie zbiorcze 10 szt.*
EVD0000E11	EVD Evolution (pLan), opakowanie zbiorcze 10 szt.*
EVD0000E21	EVD Evolution (RS485/Modbus*), opakowanie zbiorcze 10 szt.*
EVDIS00DE0	Terminal dla EVD evolution, j. niemiecki
EVDIS00EN0	Terminal dla EVD evolution, j. angielski
EVDIS00ES0	Terminal dla EVD evolution, j. hiszp.
EVDIS00FR0	Terminal dla EVD evolution, j. francuski
EVDIS00IT0	Terminal dla EVD evolution, j. włoski
EVDIS00PT0	Terminal dla EVD evolution, j. portugalski
EVDCON0021	Konektory dla EVD evolution (10 zestawów)

* sterowniki EVD w opakowaniu zbiorczym nie posiadają zestawu konektorów (EVDCON0021)