

Układy sterowania wentylacją wyciągową i garażową

Przy stale zwiększającej się liczbie samochodów coraz większym problemem jest znalezienie miejsca parkingowego. W obliczu szybko rozwijającego się budownictwa oraz wzrostu kosztów powierzchni nieruchomości, obecnie coraz więcej mniejszych budynków posiada garaże podziemne, które nie mogą funkcjonować bez sprawnej i właściwie sterowanej wentylacji mechanicznej.

Typowa wentylacja garaży o dużych powierzchniach składa się z zespołu central wyciągowych, samodzielnych wentylatorów oraz tablic sygnalizacyjnych. Natomiast w lokalnych garażach w większości wypadków wentylacja oparta jest na pojedynczym wentylatorze wyciągowym typu EC lub klasycznym AC sterowanym falownikiem albo regulatorem obrotów.



Regulator obrotów DSS2-T3

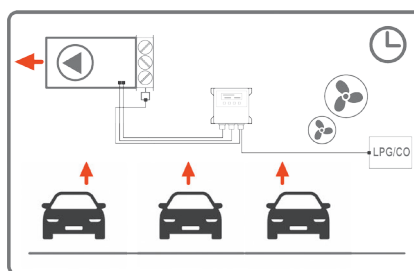
Sterowanie wentylacją garażową ma na celu zapewnienie współpracy z układami detekcji szkodliwych gazów, realizacji czasowego przewietrzania pomieszczenia, odczytu informacji o stanie otwarcia bramy wjazdowej, reakcji na wzrost temperatury oraz sygnalizacji alarmów.

Firma DASKO ELECTRONIC ma w ofercie dwa rozwiązania: proste, bazujące na wielofunkcyjnym regulatorem obrotów **DSS2-T3** i rozbudowane, oparte na sterowniku **UNIBOX-GR**.

Regulator obrotów **DSS2-T3** pozwala na sterowanie indywidualnie wentylatorem jednofazowym typu AC, realizując wszystkie niezbędne funkcje automatyki, takie jak:

- sterowanie dwubiegowe,
- automatyczne czasowe przewietrzanie lub praca w funkcji programatora czasowego,
- programowane opóźnienie pracy i wyłączenia,
- współpraca z dodatkową przepustnicą,
- praca według sygnałów z zewnętrznych urządzeń pomiarowych (przekroczenie stężenia gazu),
- sygnalizacja stanu alarmowego.

Regulator **DSS2-T3** pozwala na budowę układu sterowania lokalnego garażu przy zachowaniu optymalnych kosztów całej instalacji.



Przykład aplikacji garażowej opartej na regulatorem DSS2-T3

Bardziej rozbudowaną propozycją jest automatyka oparta na sterowniku **UNIBOX-GR**. Może ona sterować centralą wyciągową wyposażoną w przepustnicę, filtr oraz wentylator 1- lub 3-fazowy AC lub EC, występujący pojedynczo albo w parze. Standardowe rozdzielnie zasilająco-sterujące oparte na sterowniku **UNIBOX-GR** wyposażone są dodatkowo w czytelną elewację LED informującą o stanie urządzenia. Sterownik wystawia sygnały cyfrowe dla forsowania biegów pracy wentylatora wielostopniowego lub według nastaw sygnał 0–10 V dla wentylatorów typu EC lub AC sterowanych falownikiem. Sterownik **UNIBOX-GR** ma szereg dodatkowych wejść, takich jak kontrola poprawności pracy wentylatora, wejście ppoż., zezwolenie na pracę, wejście stanu zabrudzenia filtra oraz wejście czujnika temperatury.

Realizowane funkcje:

- sterowanie centralą wyciągową wyposażoną w jeden lub dwa wentylatory,



Standardowa rozdzielnia wyposażona w sterownik UNIBOX-GR

- obsługa standardowych instalacji wywiewnych oraz wentylowanie pomieszczeń garażowych,
- praca według sygnałów z zewnętrznych urządzeń pomiarowych (przekroczenie stężenia gazu),
- sterowanie prędkością wentylatorów za pomocą styków (dwa biegi) lub sygnału 0–10 V,
- możliwość podłączenia zewnętrznej kasy sterującej,
- obsługa układu oraz sygnalizacja pracy, alarmu i zabrudzenia filtra na elewacyjnej klawiaturze,
- załączenie wentylacji w funkcji wysokiej temperatury (opcja),
- praca według programatora tygodniowego,
- programowanie czasowego przewietrzania,
- współpraca z sygnalizacją tablicową.

Podsumowanie

Kompaktowy regulator obrotów **DSS2-T3** jest urządzeniem optymalnym do budowy aplikacji sterowania wentylacją garażową małych powierzchni, spełniającym wszystkie aktualne wymagania bezpieczeństwa przeciwpożarowego. W przypadku garaży o dużej powierzchni idealnym rozwiązaniem są szafy sterownicze wyposażone w dedykowany sterownik **UNIBOX-GR**. Oba te rozwiązania są nową propozycją firmy DASKO ELECTRONIC, pokrywającą zapotrzebowanie rynku zarówno na proste, jak i rozbudowane układy sterowania wentylacją garażową i wyciągową.



DASKO ELECTRONIC Piotr Darski
80-227 Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Do Studzienki 34 B
tel. 58 345 91 06, 58 345 91 07
info@dasko.pl, www.dasko.pl