

Małgorzata Tysarczyk

Systemowe sterowanie aparatami grzewczymi

Powszechnie stosowane klasyczne sterowanie aparatami grzewczymi, czyli termostat pomieszczeniowy, zawór z siłownikiem i 5-stopniowy regulator obrotów sprawdza się w obiektach o małych wymaganiach (garaż, mały magazyn). W strefowej regulacji temperatury dla większych obiektów, klasyczna automatyka nie sprostą podstawowym wymaganiom: utrzymanie temperatury komfortu, niski poziom hałasu, oszczędna i komfortowa praca. DASKO ELECTRONIC zaprojektowała produkty umożliwiające precyzyjne sterowanie temperaturą w aparatach grzewczych – nowoczesne regulatory obrotów: DSS2 i sterowniki.

Nowa seria regulatorów obrotów DSS2 i sterowniki tworzą modułowe systemy sterowania (budowane na zasadzie „klocków” współtworzących całość). Umożliwiają w ten sposób sterowanie z punktu – jednym sterownikiem nawet 10 aparatami. Dzięki temu koszt inwestycji jest mniejszy, mniejsza ilość kabli zasilających i podwyższona jakość sterowania.

Serce systemów – regulatory DSS2

DSS2 jest produktem nowej generacji, nowoczesnym, przeznaczonym do regulacji prędkości obrotowej silników jednofazowych. Tranzystorowe regulatory DSS2 – to trzeci, spotykany na rynku typ regulatorów prędkości obrotowej, wyprzedzający technologicznie stosowane „buczące” regulatory fazowe czy duże i ciężkie regulatory transformatorowe. Regulacja napięciowa zastosowana w DSS2 eliminuje zjawisko przedzwięku sieci, tzw. buczenie – spotykane w regulatorach fazowych (triatkowych). Wykorzystując DSS2, aparat grzewczy pracuje ekonomicznie, cicho, zapewniając komfort osobom przebywającym w jego otoczeniu.



DASKO ELECTRONIC produkuje regulatory DSS2 w wersji nabadowanej na blok silnika oraz natynkowej.

W dużym skrócie DSS2, to:

- nowoczesna elektronika i komfortowe sterowanie,
- brak zakłóceń do sieci elektrycznej,
- płynna regulacja i bezgłośna praca w całym zakresie (brak „buczenia”),
- możliwość łączenia w systemy i sterowania grupą urządzeń z jednego punktu (temp. i prędkością wentylatora).

Systemy sterowania

Systemy tworzą regulatory oraz moduły sterujące, które regulują pracą jednego lub zespołu aparatów grzewczych. Oferowane moduły sterujące:

- VN10 – pełni funkcję nastawnika prędkości obrotowej wentylatora,
- VNT20 – pełni funkcję zintegrowanego termostatu z nastawnikiem płynnej prędkości obrotowej wentylatora,
- VNTLCD1 – funkcje VNT20 z wbudowanym programatorem tygodniowym.

Moduły VNT20 i VNTLCD1 sterują temperaturą za pomocą zmiennej wydajności wentylatora w funkcji różnicy temperatur. Wbudowany regulator PI (proporcjonalno-całkujący) umożliwia regulację temperatury w „punkt”, dodatkowo sterownik VNTLCD1 umożliwia zaprogramowanie pracy urządzeń w 4 strefach czasowych.

W zależności od wymagań klienta, dostępnych jest 6 systemów – od prostego układu sterowania temperatura, typu on/off, po dokładną regulację temperatury w punkt, w programowanych strefach czasowych. Nazwy systemów: CLASSIC,

COMFORT (tryb auto lub manual), MIX (tryb auto, manual i lux).

Firma DASKO ELEKTRONIC szczególnie poleca system COMFORT lub LUX w trybie auto lub mix. Systemy te umożliwiają sterowanie (bez zaworów) wydajnością wentylatora w funkcji temperatury (im bliżej temperatury zadanej w pomieszczeniu, tym mniejsza wydajność wentylatora, tym samym mniejsza ilość dostarczanego ciepła). Urządzenie dostarcza dokładnie tyle mocy grzewczej, ile potrzeba w danym momencie. Zapewnia wysoki komfort pracy: wydajność powietrza i głośność urządzenia jest cały czas minimalizowana. System LUX, to sterowanie w 4 niezależnych strefach czasowych, a LUX mix-sterowanie pracą strefowego zaworu odcinającego.



Przykładowo w strefie pracują 4 aparaty grzewcze. Cena pełnej automatyki przy zastosowaniu DSS2 wynosi:

- 1441 PLN – system COMFORT tryb auto (4 szt. DSS2, 1 szt. VNT 20 – wg cen katalogowych),
- 1591 PLN – system LUX tryb auto (4 szt. DSS2 oraz VNT LCD1 – wg cen katalogowych).

Modułowy system sterowania daje już oszczędność przy zakupie, dodatkowo oszczędności rosną na etapie montażu (mniej okablowania). Oszczędzamy przy inwestycji, dodatkowo kupujemy lepsze rozwiązanie pod względem komfortu i eksploatacji i sterujemy grupą urządzeń z jednego punktu.

DSS2 oraz modułowe systemy sterowania to produkty, które zrewolucjonizowały rynek i są „asem w rękawie” w zdrowej konkurencyjnej walce producentów, firm wykonawczych i handlowych na rynku. Teraz kwestia czasu decyduje, jak szybko systemy na bazie DSS2, które są na rynku od końca 2005 r. staną się standardem w sterowaniu aparatami grzewczymi.



80-275 Gdańsk, ul. Kisielewskiego 4D
tel. (0-58) 345-91-06, 345-91-07
fax (0-58) 345-91-08
e-mail: info@dasko.pl
www.dasko.pl