

# DEN17-SMART – nowoczesny panel dotykowy do sterowania centralami wentylacyjnymi i rekuperacyjnymi z czujnikiem jakości powietrza

Przyzwyczajanie użytkowników do dotykowego wybierania graficznie przedstawionych funkcji wymusza rozwój w każdej dziedzinie, również w układach sterowania wentylacją, ogrzewaniem i klimatyzacją. Interfejsem jest nie tylko nastawnik z pokręteł czy panel z prostym wyświetlaczem znakowym i przełącznikami, ale coraz częściej panel dotykowy ze specjalizowaną grafiką.



Rys. 1. Panel DEN17-SMART w jasnej obudowie

Panele dotykowe, oferujące użytkownikom coraz bardziej wyszukany przekaz informacyjny, systematycznie wypierają klasyczne urządzenia wyposażone w pokręta. Kierunek zmian napędzany jest przede wszystkim przez krótki cykl obecności na rynku nowych modeli smartfonów, a także szybki rozwój w branży samochodowej, gdzie zamienia się tradycyjne pokręta, przełączniki i suwaki na graficzne kontrolki wizualnie obrazujące realizowaną funkcję.

Istotna jest forma otrzymywanej informacji, ale również jej charakter. Od urządzeń sterujących wentylacją użytkownicy oczekują takiej obróbki powietrza, która zapewni w pomieszczeniu odpowiedni komfort pod względem temperatury, wilgotności, ale również jakości powietrza. Mamy coraz większą świadomość i potrzebę dbania o otoczenie, w którym przebywamy. Spodziewamy się już nie tylko czystego powietrza wymienianego przez urządzenia wentylacyjne, ale coraz szerszej informacji o parametrach klimatycznych. Wszystkie te funkcje oferuje nowy panel dotykowy DEN17-SMART.

Firma DASKO ELECTRONIC od lat rozwija rozwiązania do sterowania małą i średnią wentylacją na bazie sterowników z serii UNIBOX. Są to, zaczynając od najprostszych zastosowań,

UNIBOXLite, UNIBOX3v41 i wreszcie bardzo rozbudowany UNIBOX3v5. W 2017 roku firma wprowadziła do produkcji swój pierwszy panel dotykowy DEN17-C ze specjalizowaną grafiką zorientowaną na sterowanie wentylacją z odzyskiem ciepła.

Kolejną generacją tego urządzenia jest panel dotykowy DEN17-SMART, wyposażony w szereg nowych funkcji i czujników pomiarowych. Znaczącą zmianą jest w tym przypadku mniejsza obudowa, kryjąca w sobie wysokiej jakości wyświetlacz TFT z matrycą dotykową.

Panel wyposażony został dodatkowo w czujnik temperatury i wilgotności. Nowością jest czujnik jakości powietrza eCO<sub>2</sub>/TVOC pokazujący na bieżąco stan powietrza, w którym przebywamy, przez estymowanie stężenia CO<sub>2</sub> oraz związków organicznych (substancje aromatyczne, alkohol, aldehydy, kwasy organiczne, dym tytoniowy). Jakość powietrza sygnalizowana jest za pomocą intuicyjnych graficznych symboli oraz wartości stężenia wyrażonych w ppm i ppb. W przypadku obniżenia się jakości

powietrza poniżej ustawionej średniej panel DEN17-SMART wymusza przesterowanie wentylacji na większą wydajność – skokowo lub w sposób modulowany.

	Dobra jakość powietrza	TVOC < 250 ppb eCO <sub>2</sub> < 1500 ppm
	Średnia jakość powietrza wymagająca zwiększonej wentylacji	250 ppb < TVOC < 450 ppb eCO <sub>2</sub> > 1500 ppm
	Zła jakość powietrza wymagająca maksymalnej wentylacji	TVOC > 450 ppb eCO <sub>2</sub> > 2500 ppm

Panel dotykowy DEN17-SMART współpracuje ze wszystkimi sterownikami z serii UNIBOX. Intuicyjne oprogramowanie pozwala na szybką nawigację pomiędzy niezbędnymi parametrami i funkcjami układu. Każde wyświetlane okno panelu składa się z grafik funkcyjnych umożliwiających zmianę parametrów



Rys. 2. Ergonomiczne rozwiązanie interfejsu

oraz przechodzenie między ekranami. Duży i bardzo responsywny wyświetlacz zapewnia szybkie i komfortowe ustawienie niezbędnych parametrów sterowanej centrali wentylacyjnej. Ekran parametry podstawowych dostępne są z poziomu ekranu głównego, natomiast ustawienia zaawansowane z poziomu ekranu narzędzi. Panel prezentuje w sposób graficzny funkcje i parametry urządzenia przy minimalnej liczbie opisów tekstowych – pozwala to zminimalizować potrzebę sięgania do dokumentacji produktu.

**Zalety panelu DEN17-SMART:**

- duży, dotykowy wyświetlacz
- nowoczesny wygląd
- intuicyjna obsługa
- graficzna prezentacja funkcji
- kompleksowa informacja w jednym panelu
- wizualna prezentacja pracy urządzenia
- praca w strefach czasowych – programator tygodniowy
- wygodne, komfortowe tryby pracy
- współpraca z automatyką budynkową (BMS)
- pomiar temperatury i wilgotności oraz kontrola jakości powietrza.

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	12–24 V DC
Wyświetlacz	dotykowa matryca pojemnościowa 4,3" FullColor
Komunikacja	z centralkami z serii UNIBOX za pomocą interfejsu RS-485
Czujnik temperatury i wilgotności	wbudowany
Czujnik pomiaru jakości powietrza eCO2/TVOC	wbudowany
Zakres temperatury pracy	od –10 do 50°C
Montaż	natynkowy (obudowa w 2 kolorach)
Programator tygodniowy	wbudowany
Wymiary	85×125×22 mm
<b>Dane techniczne</b>	

**Podsumowanie**

**DEN17-SMART** to kolejna propozycja nowoczesnego panelu graficznego umożliwiającego prezentację pracy układów sterowania wentylacją. Powstał z myślą o sterowaniu małymi i średnimi centralami wentylacyjnymi i rekuperacyjnymi. Duży wyświetlacz oraz szybka reakcja matrycy zapewniają komfortową pracę. Konstrukcja panelu nie ogranicza jego szerszego zastosowania – również do innych niż wentylacja procesów kontrolno-pomiarowych.



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

reklama