



Warszawa

DANE TECHNICZNE

wydanie 3aW2

Ekonomiczny Kontroler CO₂ AirTECH.eko+

z sensorem INFRA-RED

seria [W2]

PRZEZNACZENIE

Ekonomiczny kontroler **AirTECH.eko+** jest przeznaczony do selektywnego pomiaru stężenia dwutlenku węgla w zakresie do 2000 ppm (lub do 3000ppm) w pomieszczeniach biurowych, użyteczności publicznej (w tym szkołach, barach, restauracjach) i budynkach mieszkalnych jednorodzinnych. *Opcjonalnie możliwy jest dodatkowo pomiar temperatury i wilgotności względnej powietrza.*

Kontroler, poprzez wyjścia stykowe, umożliwia automatyczne sterowanie wentylacją przy przekroczeniu dwóch progów stężenia CO₂. Pozwala to **ograniczyć koszty** działania wentylacji mechanicznej oraz znacznie **obniżyć koszty** podgrzania / chłodzenia powietrza zewnętrznego w systemie wentylacyjnym. Jednocześnie pozwala utrzymać **jakość** powietrza wewnętrznego na właściwym poziomie – sprzyjającym intensywnej pracy umysłowej lub efektywnemu wypoczynkowi.

CECHY UŻYTKOWE

Kontroler **AirTECH.eko+** składa się z elementów: zdalnych sensorów CO₂ (standardowo 1 szt., max 3 szt., montaż w monitorowanych pomieszczeniach) i modułu zasilająco-sterującego.

CECHY SENSORA AirTECH.eko+:

- optyczny, selektywny pomiar CO₂ metodą strumienia podczerwieni (NDIR), trwałość ponad 10 lat;
- wbudowana procedura auto-kalibracji;
- odporność na zakłócenia pomiaru CO₂ przez parę wodną, inne gazy oraz na przekroczenia zakresu pomiarowego;
- estetyczna obudowa, IP30 (IP20 dla opcji .../D3);
- montaż naścienny (z możliwością przyłączenia przewodów spod tynku) lub do typowej puszkii instalacyjnej podtynkowej Ø60mm (z wkrętami na obrzeżu);
- opcjonalnie (.../D): wyświetlacz aktualnej wartości stężenia CO₂;
- opcjonalnie (.../D3): kolorowy ekran dotykowy z aktualną wartością stężenia CO₂, temperatury otoczenia i wilgotności względnej powietrza, możliwość ustawiania sygnalizacji wizualnej przekroczenia 2 progów dla każdego medium (*niezależnej od A1/A2 - fabrycznych progów CO₂*).

CECHY MODUŁU ZASILAJĄCO-STERUJĄCEGO ATZ-4/24:

- 3 wejścia sensorów CO₂, podłączenie każdego sensora 4-żyłowym przewodem telefon. lub UTP (max 50 m);
- obudowa bryzgoszczelna (IP44), z bezdławicowymi przepustami elastycznymi;
- 2 wyj. alarmowe A1/A2, stykowe (NO/NC) do sterowania urządzeniami zewn. 230V~ (np. wentylatorem);
- zasilacz sieciowy z przyłączem 230V~ (bez wyłącznika).

SCHEMAT POŁĄCZEŃ KONTROLERA

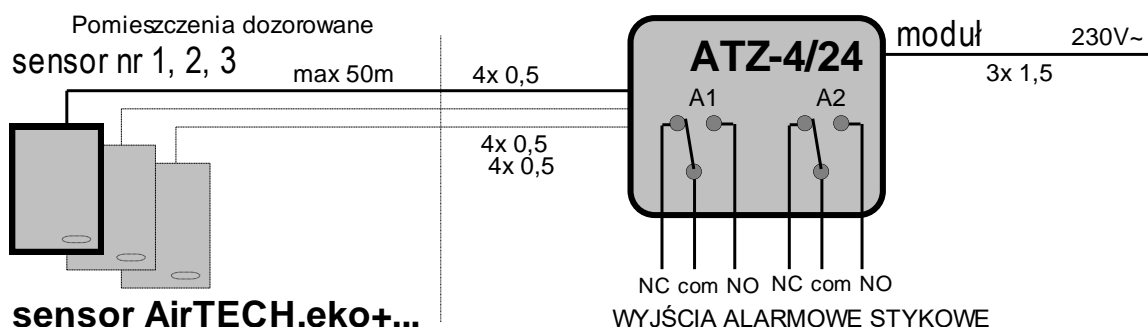


TABELA DOBORU	FUNKCJE / PARAMETRY				
MODEL DETEKTORA	Model sensora	Progi alarmowe A1/A2 sensora [ppm]	Wyświetlacz sensora	Typ ekranu	Wyjścia stykowe modułu
AirTECH.eko+ <i>(standardowy)</i>	Sensor AirTECH.eko+	800/1400	brak	brak	A1, A2
AirTECH.eko+ /D	Sensor AirTECH.eko+/D	800/1400	0 ÷ 3000ppm	LCD	A1, A2
AirTECH.eko+ /D3	Sensor AirTECH.eko+/D3	800/1400	0 ÷ 3000ppm CO ₂ 0 ÷ 50°C 0 ÷ 95% RH	TFT, kolorowy, dotykowy	A1, A2

PARAMETRY TECHNICZNE

DETEKTOR	AirTECH.eko+
Zasada detekcji CO₂	sensor optyczny, NDIR (Infra-Red) - pochłanianie strumienia podczerwieni
Wykrywane gazy/czynniki	dwutlenek węgla; opcja /D3: dodatkowo - temperatura otoczenia i wilgotność względna powietrza
Zakres pomiarowy CO₂ / dokładność	standardowo: 0 ÷ 2000ppm/±5% wartości mierzonej ale nie mniej niż ± 50ppm; opcja .../D: 0 ÷ 3000ppm/±3% wartości mierzonej ale nie mniej niż ± 30ppm; opcja .../D3: 0 ÷ 3000ppm/±3% wartości mierzonej ale nie mniej niż ± 30ppm
Gazy zakłócające pomiar	brak, niewrażliwość na przekroczenia zakresu pomiarowego
Metoda próbkowania gazu	dyfuzyjna (czas odpowiedzi ok. 10 sek.); wzrost stężenia CO ₂ = pogorszenie jakości powietrza w pomieszczeniu
Okres kalibracji / trwałość	zalecana kontrola co 3 lata – przy aktywnej procedurze autokalibracji / trwałość sensora minimum 10 lat
Temperatura pracy zalecana	sensor: 0°C ÷ +45°C; moduł: -10°C ÷ +45°C
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95% (bez kondensacji)
Progi alarmowe wyjść stykowych	A1 = 800ppm (podwyższona jakość powietrza); A2 = 1400ppm (standardowa jakość powietrza); ustawiane tylko fabrycznie, z histerezą 100ppm; lub inne, w zakresie pomiarowym 400 ÷ 3000ppm (tylko na zamówienie)
dokładność ustawienia progów:	± 10 % wartości ustawionej; ale nie mniej niż ± 50ppm
Wyświetlacz sensora	opcja .../D: LCD, 4 cyfry – aktualne stężenie chwilowe CO ₂ ; opcja .../D3: kolorowy ekran dotykowy – aktualne stężenie chwilowe CO ₂ i/lub temperatura otoczenia i/lub wilgotność względna powietrza
Sygnalizacja	sensor standard: optyczna - lampki LED na dolnej ściance – zasilanie zielona, A1, A2 = czerwone; opcjonalnie: akustyczna przy A2; moduł – lampki jw.(ale tylko wewnątrz obud.)
	sensor .../D: bez dodatkowej sygnalizacji
	sensor .../D3: progi wizualne ustawiane z menu (ustawienie fabryczne: A1=Aw1, A2=Aw2): przekroczenie Aw1= aktualna wartości na pomarańczowym tle, przekroczenie Aw2 = aktualna wartości na czerwonym tle
Wyjścia sterujące modułu	2, stykowe, zwierno-rozwierno (NC i NO), obciążalność: max 2A (obciążenie rezystancyjne lub indukcyjne - silniki) lub max 0,6A przy obciążeniu czysto indukcyjnym (światłówki); max 230V~ lub 24V=
Zasilanie (pobór mocy)	230V~, 50Hz (max 4W)
Wymiary, obudowa / waga	sensor: 106 x 67 x 26 mm, ABS, IP30 / 0,1kg; sensor w opcji .../D3: 125 x 85 x 22 mm, ABS, IP20 / 0,1kg; moduł: 100 x 112 x 40 mm, ABS, IP 44 (bryzgoszczelna) / 0,25kg;
Gwarancja	Standardowa Gwarancja Gazex 3-letnia plus (SGG3Y+) obejmuje okres do końca roku, w którym urządzenie wyprodukowano oraz przez kolejne 3 lata (rok produkcji z tabliczki znamionowej => brak kart gwarancyjnych); możliwość wydłużenia do 5 lat (RGG5Y+); sensor CO ₂ obejmuje Ograniczona Gwarancja Gazex plus (OGG+)

UWAGA: 1000 ppm = 0,1% v/v (obj.), 10 000 ppm = 1% v/v



PRODUKT POLSKI

©gazex '2021. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie bez zgody GAZEX zabronione.
Logo i nazwa gazex, dex, ASBIG, Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX

Z Nami Pracujesz i Żyjesz BEZPIECZNIEJ !!!

©gazex