



Warszawa

DANE TECHNICZNE

wydanie 5U1

Ekonomiczny Kontroler CO₂

AirTECH eko

z sensorem INFRA-RED

seria U

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.

Kontroler poprzez wyjścia stykowe umożliwia automatyczne sterowanie wentylacją i/lub sygnalizacją przekroczenia ustawionych 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 dwóch elementów: zdalnego sensora CO₂ (montaż w monitorowanym pomieszczeniu) i modułu zasilająco-sterującego.



CECHY SENSORA CO₂ :

- optyczny, selektywny pomiar CO₂ metodą strumienia podczerwieni (NDIR);
- wbudowana procedura auto-kalibracji;
- odporność na zakłócenia pomiaru CO₂ przez parę wodną, inne gazy oraz na przekroczenia zakresu pomiar.;
- trwałość sensora ponad 10 lat;
- estetyczna obudowa, IP30;
- montaż naścienny (z możliwością przyłączenia przewodów spod tynku) lub do typowej puszkii instalacyjnej podtynkowej Ø60mm (z wkrętami na obrzeżu);
- opcjonalnie: wyświetlacz aktualnej wartości stężenia CO₂.

CECHY MODUŁU ZASILAJĄCO-STERUJĄCEGO:

- obudowa bryzgoszczelna o IP44, bezdławicowe przepusty elastyczne;
- połączenie z sensorem - cztero-żyłowy przewód telefoniczny lub UTP (max 50 m);
- 2 wyjścia alarmowe stykowe do sterowania urządzeniami zewnętrznymi 230V~ (np. wentylatorem); możliwość podłączenia jako wyjścia napięciowe ok. 12V=/max 20mA;
- zasilacz sieciowy z przyłączem 230 V~ (bez wyłącznika).

SCHEMAT POŁĄCZEŃ KONTROLERA

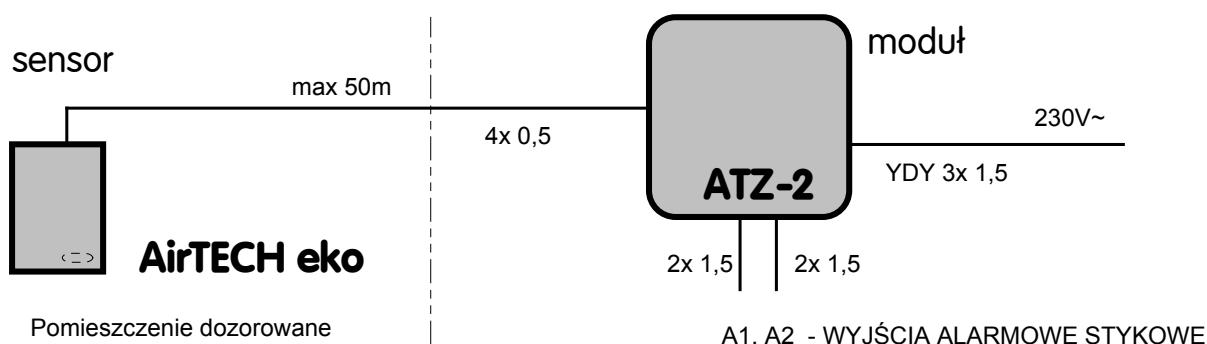


TABELA DOBORU	FUNKCJE / PARAMETRY					
MODEL	Wyjścia / Progi alarmowe A1/A2 sensora [ppm]	Przełącznik wbudowany w sensor	Wyświetlacz LCD sensora	Syrenka wewnętrzna w sensorze	Moduł zasilający	Wyjście stykowe modułu
AirTECH eko (standardowy)	800/1400	-	brak	-	ATZ-2	A1, A2
AirTECH eko - s	800/1400	-	brak	+	ATZ-2	A1, A2
AirTECH eko /24	0-4V, 1-5V / 800/1400	A1 lub A2	brak	-	brak	brak
AirTECH eko - D	800/1400	brak	0-3000ppm	-	ATZ-2/24	A1, A2
AirTECH eko - Ds	800/1400	brak	0-3000ppm	+	ATZ-2/24	A1, A2

PARAMETRY TECHNICZNE

DETEKTOR	AirTECH eko
Zasada detekcji	optyczny, NDIR (infra-red) - pochłanianie strumienia podczerwieni
Wykrywane gazy	dwutlenek węgla (ditlenek węgla)
Zakres pomiarowy / dokładność	standardowo: 0÷2000ppm / ± 5% wartości mierzonej ale nie mniej niż ± 50ppm; opcja -D(s): 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 min 10 lat
Temperatura pracy zalecana	sensor: 0°C ÷ +45°C; moduł: -10°C ÷ +45°C
Wilgotność względna powietrza	5 ÷ 95 % (bez kondensacji)
Progi alarmowe	A1 = 800ppm (podwyższona jakość powietrza), A2 = 1400ppm (standardowa jakość powietrza), ustawiane fabrycznie z histerezą 100ppm; lub inne, w zakresie pomiarowym 400 ÷ 3000 ppm (tylko na zamówienie)
dokładność ustawienia progów	± 10 % wartości ustawionej; ale nie mniej niż ± 50 ppm
Wyświetlacz LCD	opcja AirTECH eko -D(s): 4 cyfry – aktualne stężenie chwilowe CO ₂ (tylko w sensorze)
Sygnalizacja	optyczna (tylko w sensorze): lampki LED na dolnej ścianie – zasilanie zielona, A1, A2 = czerwone; opcje AirTECH eko-(D)s: akustyczna - wbudowana syrenka piezoceramiczna w sensorze (ok.70dB/30cm), aktywna dla A2
Wyjścia sterujące sensora	2 napięciowe A1 i A2 do sterowania modułem; opcja AirTECH eko/24: 1 stykowe zwierne (NO), obciążalność: max 2A @ 24V=
Wyjścia sterujące modułu	2 stykowe, zwierne (NO), obciążalność: max 2A (obc. rezystancyjne lub indukcyjne - silniki) lub max 0,6A przy obciążeniu czysto indukcyjnym (światłówki); max 230V~ lub 24V=
napięciowe	brak; opcja AirTECH eko/24: 0-4V oraz 1-5V w zakresie 0÷2000 ppm
Zasilanie (pobór mocy)	230V~, 50Hz (max 3W)
Wymiary, obudowa / waga	sensor: 106 x 67 x 26 mm, ABS, IP30 / 0,1kg); moduł: 94 x 94 x 56 mm, ABS, IP 44 (bryzgoszczelna) / 0,25kg;
Gwarancja	12 m-cy Standardowa Gwarancja Gazex (SGG); możliwość rozszerzenia okresu do 36 m-cy po zarejestrowaniu produktu - Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y)

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



PRODUKT POLSKI

©gazex '2010. 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