

Czujnik jakości powietrza

VACS-1

Czujnik jakości powietrza VACS-1 służy do pomiaru zawartości dwutlenku węgla oraz ilości pyłów PM_{2,5} i PM₁₀. Dzięki zastosowaniu czujnika centrala wentylacyjna na podstawie odczytywanych danych reguluje przepływem strumienia powietrza wywiewanego i nawiewanego do pomieszczeń, utrzymując w nich pożądany komfort.

Pyły PM_{2.5} należą do najbardziej szkodliwych dla zdrowia. Są to aerozole atmosferyczne, których średnica jest mniejsza niż 2.5 mikrometra. Tak drobny pył może przedostawać się do pęcherzyków płucnych, naczyń krwionośnych i w końcu do krwiobiegu. Dlatego też szkodliwy jest zarówno dla układu oddechowego jak i układu krążenia. Osoby cierpiące na schorzenia płuc, serca, osoby starsze i dzieci uważa się za bardziej podatne na szkodliwe działanie pyłu zawieszonego. Na konsekwencje wynikające z wpływu takich pyłów narażone są również osoby aktywne fizycznie.

PM₁₀ to, z kolei, pył zawieszony, który przede wszystkim wpływa negatywnie na układ oddechowy. Częsteczki w nim zawarte mają średnicę mniejszą od 10 mikronów. Odpowiadają one za ataki kaszlu, świszczący oddech, pogorszenie się stanu osób z astmą czy ostre, gwałtowne zapalenie oskrzeli. Badania wskazują, że w sposób pośredni pyły PM₁₀ zwiększają ryzyko zawału serca oraz wystąpienia udaru mózgu.

Kompaktowa budowa urządzenia pozwala zamontować je w dowolnym miejscu, nie rzucając się przy tym w oczy. Czujnik montowany jest w pomieszczeniu, w którym ma odbywać się pomiar. Można go stosować w pomieszczeniach bez kondensacji nadmiernej pary wodnej i w dopuszczalnym zakresie temperatur użytkowania od 0 do 55°C.



VACS-1

KOMPATYBILNOŚĆ

Typ centrali	Przeznaczenie
AUROS VER305	•
AUROS VER405	•
AUROS VER605	•
ZEPHYR VZH405	•
ZEPHYR VZH605	•
AQUILA VARP305	•
AQUILA VARS305	•