

# Na co ZWRACAĆ UWAGĘ PRZY WYBORZE CZUJKI TLENKU WĘGLA

Na rynku jest bogata oferta czujek tlenku węgla. Oprócz markowych urządzeń takich producentów, jak Kidde, First Alert, Honeywell czy Ei-Electronics, dostępne są również czujki niskiej jakości, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników z powodu niewykrycia lub zbyt późnego wykrycia niebezpiecznego stężenia CO. Zanim zdecydujemy się na zakup takiego urządzenia, warto dokładnie je poznać. Większym zagrożeniem niż brak czujki jest posiadanie urządzenia niesprawnego lub słabego jakościowo, ponieważ zamiast zapewnienia skutecznej ochrony „usypia” on jedynie naszą czujność.

## CERTYFIKAT POTWIERDZAJĄCY SPEŁNIENIE NORMY PN-EN 50291-1:2010

Wymagania, jakie powinny spełniać czujki przeznaczone do wykrywania CO w pomieszczeniach domowych są określone w polskiej normie PN-EN 50291-1:2010. Należy wybierać wyłącznie produkty posiadające certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań ww. normy, wystawiony przez niezależną europejską jednostkę badawczą. Sama deklaracja producenta lub importera nie jest wystarczająca. Na obudowie i w dokumentacji urządzeń, które pomyślnie przeszły badania na zgodność z powyższą normą, jest umieszczony znak jednostki certyfikującej, numer normy i raportu z badań. Czujek bez takiego oznaczenia nie powinno się kupować.

## SPRAWDŹ RODZAJ (TYP) SENSORA

Sensor jest „sercem” czujki, ma istotny wpływ na trwałość oraz sposób jej działania. Informa-

cja o typie sensora zazwyczaj znajduje się w parametrach technicznych.

Obecnie najlepszy jest sensor elektrochemiczny. Zapewnia stabilną i długotrwałą pracę urządzenia, eliminuje ryzyko występowania tzw. fałszywych alarmów, jest odporny na zmiany wilgotności i działa w szerokim zakresie temperatury. Sensory elektrochemiczne renomowanych producentów mają doskonałą dokładność w całym zakresie wykrywania, gwarantując przy tym prawidłową pracę urządzenia przez co najmniej 7 lat.

UWAGA! Na rynku można często spotkać tanie czujki tlenku węgla z sensorami elektrochemicznymi niskiej jakości. Ich czas działania zwykle nie przekracza 3 lat!

W sprzedaży są również dostępne czujki CO z sensorami półprzewodnikowymi zasilane z sieci. Wraz z upływem czasu ich czułość znacznie zmienia się, przez co stają się źródłem fałszywych alarmów. Trzeba podkreślić, że czujki z sensorami półprzewodnikowymi nie spełniają wymagań normy PN-EN 50291-1:2010, która przy zakupie tego typu urządzenia powinna być jednym z kluczowych kryteriów wyboru.

## KUPOJ TYLKO NOWE CZUJKI

Należy kupować wyłącznie urządzenia nowe, oryginalnie zapakowane przez producenta. Czujki tlenku węgla mają ograniczony czas pracy. Rozpoczyna się on od momentu zainstalowania baterii lub podłączenia zasilania zewnętrznego. Nie zaleca się kupowania czujek z tzw. drugiej ręki, ponieważ nie wiadomo jak długo i w jakich warunkach były użytkowane. Powinny być zapakowane w sposób wymagający mechanicznego uszkodzenia opakowania

odczas jego otwierania. Dzięki temu końcowy odbiorca ma 100% pewności, że urządzenie nie było wcześniej używane.

## CENA URZĄDZENIA, OKRES EKSPLOATACJI, GWARANCJA

Przy zakupie urządzenia nie należy sugerować się wyłącznie jego ceną. Zazwyczaj czas eksploatacji tańszych czujek nie jest dłuższy niż 2-3 lata, co oznacza, że w porównywalnym okresie trzeba będzie je wymienić dwu-, a nawet trzykrotnie częściej niż produkty markowe, których czas działania wynosi 7 lub 10 lat. Ważną wskazówką dla kupującego może być okres gwarancji udzielony na urządzenie przez producenta. Wynika on zazwyczaj z okresu eksploatacji czujnika. Obecnie standardem jest 7-letnia gwarancja, jednak najlepsze czujki mają 10-letnią gwarancję. Warto zwrócić uwagę na okres gwarancji oraz zapoznać się z jej warunkami. Gdy gwarancja jest dłuższa niż dwa lata należy ustalić, kto jest gwarantem – producent czy dystrybutor / sprzedawca urządzenia. Jeżeli producent, to reklamując produkt po upływie dwóch lat od zakupu zazwyczaj będziemy musieli się liczyć z koniecznością odesłania go do producenta na własny koszt. Gdy ma siedzibę poza Polską, koszt ten może przekraczać wartość nowego urządzenia.

## SPOSÓB ZASILANIA – BATERYJNE CZY SIECIOWE?

Parametr ten wprawdzie nie decyduje o jakości czujki CO, jednak rodzaj zasilania determinuje sposób użytkowania i zakres ochrony. Zasilanie baterijnie umożliwia łatwy i szybki montaż czujki w optymalnym miejscu. Zapewnia ciągłość ochrony także w przypadku zaniku napięcia w sieci. Nowe baterie gwarantują co najmniej 12-miesięczną pracę czujnika. Nowością na rynku są czujniki zasilane z wbudowanej baterii niewymagającej wymiany w całym okresie jego użytkowania. Niektóre modele, dzięki specjalnie zaprojektowanej obudowie, mogą być postawione na płaskiej powierzchni i przenoszone w dowolne miejsce. W przypadku czujników zasilanych z sieci długość kabla oraz lokalizacja gniazodka determinuje obszar, w którym można zamontować czujnik. Nie będą one działały w przypadku awarii zasilania, a właśnie wtedy statystycznie mamy do czynienia w największą liczbą zaccadzeń. W tabeli przedstawiono minimalne i optymalne wymagania, jakie powinien spełniać czujnik tlenku węgla, aby mieć pewność, że wybrane przez nas urządzenie zapewni nam prawidłową ochronę przed czadem. ●

Wymaganie	Minimalne	Optymalne
<b>Norma</b>	Spełnienie normy PN-EN50291-1:2010 potwierdzone przez niezależną, europejską jednostkę badawczą	Dodatkowa, dobrowolna certyfikacja produktu np. certyfikat CNBOP-PIB
<b>Rodzaj sensora</b>	Elektrochemiczny o trwałości min. 7 lat	Elektrochemiczny o trwałości min. 10 lat
<b>Sposób zasilania</b>	Zasilanie baterijne lub opcjonalnie zasilanie sieciowe z podtrzymaniem baterijnym	Wbudowana niewymienna bateria zapewniająca prawidłową pracę czujnika w całym okresie jego eksploatacji
<b>Gwarancja</b>	7 lat	10 lat