

CZUJNIKI TLENKU WĘGLA (CO) - KIDDE



W ofercie firmy Kidde znajdują się m.in. czujniki przeciwpożarowe, czujniki tlenku węgla, gaśnice, koce gaśnicze oraz drabiny ewakuacyjne.

Które z urządzeń cieszą się największym zainteresowaniem?

Na chwilę obecną najczęściej kupowanym produktem są czujniki tlenku węgla (CO) oraz czujniki przeciwpożarowe.

Właśnie w radiu i telewizji mówi się coraz częściej o kolejnych przypadkach zezadzeń. Co to właściwie jest tlenek węgla?

Tlenek węgla (CO) popularnie zwany czadem, jest nieco lżejszym od powietrza bezbarwnym, bezwonnym, silnie trującym gazem. Powstaje w wyniku niepełnego spalania paliwa stałego (np. węgla, drewna), ciekłego lub gazowego.

Dlaczego gaz ten jest tak groźny?

Ze względu na właściwości fizyczne gazu tego nie można zobaczyć, powąchać ani chociażby skosztować, dlatego nie bez powodu przez wielu jest on nazywany cichym zabójcą. Tlenek węgla przedostaje się do krwi drogą inhalacyjną (oddechową) i wiąże z hemoglobina w związek niezdolny do przenoszenia tlenu. W wyniku tego następuje zaburzenie dystrybucji tlenu dostarczanego przez krew do organizmu. W zależności od stężenia czadu oraz czasu narażenia (tj. czasu pozostawania pod jego wpływem) odczuwa się różne dolegliwości - od zmęczenia, mdłości, migreny, przez zawroty głowy, drgawki, problemy z oddychaniem, zaburzenia koordynacji ruchów, aż do uszkodzenia tkanki mózgowej i mięśnia sercowego. Niedotlenienie organizmu prowadzi do utraty przytomności oraz zgonu.

Jakie są potencjalne źródła tlenku węgla?

Źródłem czadu może być piec gazowy, olejowy, piec na paliwo stałe, gazowy podgrzewacz wody, itp. również samochód pozostawiony z włączonym silnikiem w garażu, lub grill w zamkniętym pomieszczeniu.



Czujniki tlenku węgla firmy Kidde

Czy wszystkie te urządzenia stanowią zagrożenie?

Wszystkie wymienione wyżej urządzenia mogą stanowić źródło tlenku węgla wtedy, gdy są popusute, rozregulowane, nieprawidłowo zamontowane, lub kiedy jest niedrożna wentylacja, przewód kominowy został zablokowany oraz jeżeli nie ma zapewnionego dopływu wystarczającej ilości "świeżego" powietrza.

Tyle lat radziliśmy sobie bez takich urządzeń, dlaczego obecnie miały by być nam potrzebne?

Wymieniliśmy okna na plastikowe, uszczelniliśmy drzwi na skutek czego dostęp świeżego powietrza do pomieszczeń został ograniczony. Jak jest to ważne możemy sobie uświadomić, gdy do podgrzewania wody używamy piecyka gazowego. Urządzenie to zużywa w trakcie pracy średnio 2 - 3 m³ gazu na godzinę. Do prawidłowego spalania 1 m³ gazu potrzeba około 9 - 10 m³ świeżego powietrza. Oznacza to, że przez pół godziny używania piecyka (np. w czasie kąpieli) musimy dostarczyć do pomieszczenia około 10-15 m³ powietrza!

Jak działa czujnik tlenku węgla?

Urządzenie monitoruje pomieszczenie pod kątem obecności w nim tlenku węgla (CO). W przypadku wykrycia niebezpiecznego stężenia czadu automatycznie uruchamia wbudowany sygnał optyczny oraz akustyczny (alarm o sile 85dB). Alarm dźwiękowy jest na tyle silny, że obudzi śpiącą osobę.

www.aisko.pl

Z Norbertem Jackowiczem z firmy AISKO

rozmawiał Paweł Więclaw