

# DOMOWE CZUJNIKI POŻAROWE



## WSTĘP

Domowe systemy wykrywania pożaru są stosunkowo nowym tematem w naszym kraju. Do tej pory nie poświęcano im dostatecznej uwagi. Jednak potrzeba poprawy bezpieczeństwa sprawiła, że i na naszym rynku pojawiły się produkty z tego zakresu. W każdym domu, mieszkaniu, czy pomieszczeniach, gdzie przebywają ludzie i znajduje się mienie znacznej wartości, powinniśmy przewidzieć zainstalowanie tak prostego i skutecznego w działaniu urządzenia jakim jest czujnik pożarowy, zwany potocznie czujką. Na świecie czujniki pożarowe znane i stosowane są od wielu już lat i to z bardzo pozytywnym skutkiem. Nie ulega też wątpliwości, że wszelkie przedsięwzięcia mające na celu ochronę życia i mienia są bardzo ważne bez względu na koszty. Tym bardziej, że obecnie koszt zakupu czujnika nie jest naprawdę wysoki, zwłaszcza biorąc pod uwagę straty, na jakie możemy być bez jego posiadania narażeni.



## ZASTOSOWANIE

Obecnie najczęściej stosowane są czujniki wykrywające dym. Przyczyną takiego stanu rzeczy jest fakt, iż większość śmiertelnych ofiar pożarów mieszkań, domów nie ginie od samych płomieni czy wysokiej temperatury, ale właśnie na skutek zatrucia dymem. W pierwszej fazie pożaru, gdy materiał palny jeszcze się tli, pojawia się dym oraz inne toksyczne gazy pożarowe, mogące prowadzić do utraty zdrowia lub życia ludzi. Im wcześniej dym zostanie wykryty, tym większa będzie szansa zachowania przy życiu mieszkańców oraz ocalenia ich dobytku. Obecnie dostępne są tzw. autonomiczne domowe czujniki pożarowe, które w każdym gospodarstwie domowym są w stanie



już w początkowej fazie pożaru zasygnalizować o niebezpieczeństwie. Według opinii specjalistów bardziej powszechne zastosowanie czujek pożarowych w sposób zdecydowany ograniczyłoby ilość ofiar śmiertelnych w pożarach oraz w dużej mierze zmniejszyłoby straty materialne z nich wynikające.

## CO TO JEST DOMOWY CZUJNIK POŻAROWY?

Domowe czujniki pożarowe przeznaczone są do wykrywania i sygnalizowania pierwszych oznak pożaru. Ostrzegają o niebezpieczeństwie już wtedy, gdy nie widać jeszcze płomienia i nie jest odczuwalny wyraźny wzrost temperatury. Na polskim rynku są dostępne czujniki nie zawierające materiału promieniotwórczego, które działają w oparciu o zasadę światła rozproszonego. Ich czułość jest tak ustawiona, by jak najszybciej alarmować o nadmiarze dymu. Ten bowiem może być sygnałem pożaru w zarodku. Jednocześnie jednak, aby nie powodować fałszywego alarmu, czujnik jest tak zaprogramowany, że nie zadziała natychmiast, gdy np. pojawi się w pomieszczeniu dym z papierosa.



## JAKIE SĄ RODZAJE CZUJNIKÓW POŻAROWYCH?

Generalnie czujniki dzielimy na dwa podstawowe rodzaje. **Pierwszy** z nich może pracować samodzielnie i dlatego też nosi potoczną nazwę: autonomicznej domowej czujki pożarowej. Zasilany jest najczęściej baterią o napięciu 9 V, która pozwala na bezproblemową pracę czujnika przez przynajmniej 1 rok. **Drugi** zaś rodzaj ma możliwość współpracy z systemami sygnalizacji włamaniowej i można go „podpinać” pod napięcie 12 V.

## MONTAŻ

Najbardziej odpowiednim miejscem montażu czujników autonomicznych jest przestrzeń pomiędzy sypialnią, a pomieszczeniem (pomieszczeniami) najbardziej narażonymi na wystąpienie pożaru (kuchnie, pokoje dzienne). Zazwyczaj producenci czujników autonomicznych podają na opakowaniu lub w instrukcji sugerowane miejsca ich montażu. Czujniki należy instalować na środku pomieszczenia, na suficie, w odległości

nie większej niż 7 m od miejsca, w którym może wystąpić pożar. W przypadku, gdy czujnik nie może być zamontowany na środku sufitu, można ją zamontować bliżej krawędzi ściany, jednak w odległości nie mniejszej niż 30 cm od jej krawędzi. Czujniki autonomiczne montowane w większych domach lub mieszkaniach mogą być połączone w sieć. Wszystkie czynności związane z montażem czujników wykonywać powinien specjalista, który najlepiej oceni, zaprojektuje i wykona montaż szczególnie w przypadkach, gdy jeden czujnik nie wystarczy dla zapewnienia pełnego bezpieczeństwa naszego domostwa. W celu prawidłowej ochrony większość domostw wymaga instalacji dwóch lub większej liczby czujek. Maksymalna ochrona zapewniona jest w przypadku, gdy każde pomieszczenie ma własny czujnik.



## PRZY STOSOWANIU CZUJNIKÓW DYMU NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE:

- ✓ czujnik nie zabezpiecza przed powstaniem pożaru, ale jedynie informuje o jego wystąpieniu,
- ✓ czujnik winna być zainstalowana poprawnie, zgodnie z instrukcją montażu,
- ✓ działanie czujki powinno być przetestowane w miejscu jej zainstalowania,
- ✓ działanie czujek i ich zasilanie powinno być okresowo sprawdzane,
- ✓ konieczne jest zaznajomienie mieszkańców z sygnałem alarmowym czujnika.

### UWAGI DO MONTAŻU

Czujek nie powinno się montować w miejscach, gdzie występuje zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura, w porównaniu z pozostałą częścią pomieszczenia (np. świetliki w dachu, nie izolowane stropy), w łazienkach (para może powodować fałszywe alarmy), bezpośrednio nad grzejnikami, w sąsiedztwie urządzeń klimatyzacyjnych, wentylatorów, w miejscach występowania elementów utrudniających ruch powietrza, na bardzo wysokich stropach.

Czujniki pożarowe są urządzeniami stosunkowo nieskomplikowanymi o szerokich możliwościach zastosowania. Koszt ich zainstalowania jest nieporównywalnie mały w stosunku do strat, które mogą być spowodowane pożarem nie w porę wykrytym.

Czujniki pożarowe są nie tylko źródłem informacji o powstałym zagrożeniu, ale są również podstawą do zapewnienia spokoju o życie swoje i najbliższych a także mienie.

**PAMIĘTAJ! BEZPIECZEŃSTWO TWOJE I TWOJEJ RODZINY  
ZALEŻY PRZED E WSZYSTKIM OD CIEBIE**

