

DETEKTOR ZATKANYCH KOMINÓW

Urządzenie do lokalizacji zatkaných kominów

Wykonanie:

Zestaw składa się z dwóch części: kuli pomiarowej – nadajnika sygnału o wysokiej częstotliwości umieszczonego w tej kuli oraz odbiornika – służącego do indykacji miejsca o najmocniejszym sygnale. Nadajnik pracuje z min. mocą wysoko frekwencyjną w zakresie 10 MHz. Odbiornik indykuje maksimum przy pomocy dwóch świecących diod oraz sygnału dźwiękowego o zmiennej częstotliwości, co umożliwia również pracę w ciemnym środowisku. Przybliżenie odbiornika do miejsca, w którym znajduje się nadajnik indykowane jest przy pomocy zielonej świecącej diody, która wzrastającą częstotliwością migania oznajmia przybliżanie się do nadajnika. Równocześnie wzrasta częstotliwość indykacji dźwiękowej. Czerwona dioda zapali się po przekroczeniu nastawionej mocy sygnału, co umożliwia nam dokładnie znaleźć maksimum i tym samym również umiejscowienie kuli w kanale komina.

Przygotowanie zestawu przed lokalizacją zatkanego komina:

Przed właściwym pomiarem włożymy nadajnik do kuli pomiarowej zgodnie z kierunkiem wyznaczonym przez czerwone strzałki na tabliczce nadajnika. Kulę zamkniemy śrubą zawieszeniową. Po dokręceniu zawieszenia nadajnik włączy się automatycznie. Włączymy również odbiornik przy pomocy wyłącznika znajdującego się na górnej części pudełka. W tym momencie powinna zapalić się zielona dioda i migać przy niskiej częstotliwości. O funkcjonalności zestawu przekonamy się zbliżając odbiornik do kuli pomiarowej. Zbliżenie spowoduje gwałtowny wzrost częstotliwości indykacji świetlnej i dźwiękowej oraz ewentualne zapalenie się czerwonej diody.

Stwierdzanie miejsca, w którym komin jest zatkany:

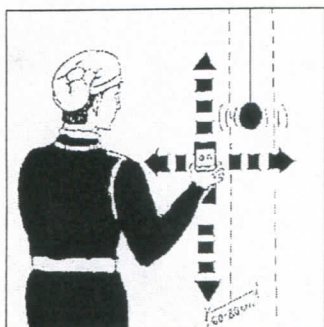
Przed właściwym praktycznym użyciem należy wykonać namiar kuli w wolnej przestrzeni. Jeżeli indykacja działa poprawnie, to można kulę pomiarową opuścić do

kontrolowanego kanału komina. Miejsce, w którym komin jest zatkany, zlokalizujemy w następujący sposób: w miejscu przypuszczalnego zatkania komina – kulę można opuszczać na taśmie pomiarowej – należy poruszać odbiornikiem trzymając go pionowo, tylną część należy skierować do ściany (patrz obrazek) i takie położenie utrzymujemy przez cały czas pomiaru! – (Takie położenie zapewnia maksymalną czułość pomiaru.) Zbliżenie do miejsca zatkanego spowoduje wzrost częstotliwości migania diody zielonej, a następnie czerwonej oraz sygnalizacji dźwiękowej aż do maksimum. Oddalenie się od miejsca zatkanego spowoduje obniżanie częstotliwości sygnałów. W miejscu o najmocniejszym sygnale należy odbiornik oddalić od nadajnika na odległość 60-80 cm. Następnie poruszając odbiornikiem najpierw w kierunku poziomym i potem pionowym w ten sposób, żeby czerwona dioda zapalała się tylko na małej powierzchni, wyznaczymy domyślny krzyż, w którego środku znajduje się kula z nadajnikiem w miejscu zatkania komina, którą można odnaleźć z dokładnością do 10 cm. Należy zapewnić, by kula wpuszczona do kanału komina wisiła nad miejscem zatkanym w pozycji pionowej z zawieszeniem u góry! Po zakończeniu pracy z zestawem należy śrubę zawieszeniową odkręcić i wyjąć (wyklepując) nadajnik z kuli pomiarowej. Nadajnik po odwróceniu zostanie automatycznie wyłączony. Następnie wyłączamy również odbiornik.

Kula pomiarowa:	masa: ~ 800 g
	średnica: ~ 90 mm
Czułość zestawu:	odległość maksymalna pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem 1 m
	optymalna odległość 0,6 m
	rozdzielczość ± 5 cm
Frekwencja transmitowania:	10,7 MHz
Zasilanie odbiornika:	bateria 9 V – 6F22
	maks. pobór ~ 15 mA
Zasilanie nadajnika:	ogniwo litowe 3 V – CR 2032
	maks. pobór 0,5 mA
Trwałość baterii:	min 100 godzin eksploatacji

Zamiana baterii:

Baterie należy zamienić jeżeli nastąpi osłabienie czułości lub funkcjonalności zestawu. Baterie w nadajniku zamieniamy w sposób następujący: Wkładkę nadajnika otworzymy przez wyciągnięcie pokrywy w górnej części obudowy. Ostrożnie wyjmujemy płytkę elektroniki z obudowy. Uwolnimy sprężynę baterii i wyjmujemy baterię z uchwytu. Nową baterię włożymy pod sprężynę kontaktu w ten sposób, żeby biegun (-) znajdował się na płytce elektroniki a biegun (+) na sprężynie kontaktowej. Obudowę ponownie zamkniemy.



Gwarancja:

Przy zwykłej eksploatacji udziela się 1 roku od daty sprzedaży. Nie uznaje się reklamacji wynikających z uszkodzeń mechanicznych.