

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-do-szafek-serwisowych-78477-vorel-p-15199.html>



## KLUCZ DO SZAFEK SERWISOWYCH 78477 VOREL

Cena brutto	<b>4,28 zł</b>
Cena netto	<b>3,48 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>78477</b>
Kod producenta	<b>78477</b>
Kod EAN	<b>5906083032592</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Klucz do szafek serwisowych VOREL 78477

Uniwersalny klucz serwisowy z czterema profilami końcówek, przeznaczony do otwierania szafek z licznikami wody, gazu, prądu i innych mediów w budynkach wielorodzinnych i infrastrukturze technicznej.

Wymiary 72 x 72 mm

Materiał Stop cynku

Liczba profili 4 końcówki

Średnica ramion 9 mm

### Charakterystyka klucza serwisowego

#### Cztery profile końcówek

Klucz wyposażony w kwadrat 6 mm, kwadrat 8 mm, trójkąt 10 mm oraz koło ze skrzydełkami 6 mm. Konstrukcja ta umożliwia obsługę większości standardowych zamknięć stosowanych w szafkach licznikowych, eliminując konieczność noszenia wielu osobnych kluczy.

### Stop cynku z powłoką proszkową

Materiał zapewnia optymalną równowagę między wytrzymałością mechaniczną a masą narzędzia. Czarna powłoka proszkowa chroni przed korozją w wilgotnych środowiskach piwnic i szachtów technicznych, wydłużając żywotność klucza.

### Kąt prosty 90 stopni

Konstrukcja z kątem prostym ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni, typowej dla szafek montowanych w korytarzach czy klatkach schodowych. Pozwala na przekazanie momentu obrotowego bez konieczności stosowania nadmiernej siły.

### Kompaktowe wymiary 72 x 72 mm

Rozmiar klucza umożliwia swobodne manewrowanie w ciasnych przestrzeniach wewnątrz szafek. Średnica ramion 9 mm zapewnia sztywność konstrukcji przy zachowaniu lekkości całego narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 78477
Wymiary	72 x 72 mm
Średnica ramion	9 mm
Kąt ramion	90°
Profile końcówek	Kwadrat 6 mm, kwadrat 8 mm, trójkąt 10 mm, koło ze skrzydełkami 6 mm
Materiał	Stop na bazie cynku
Wykończenie powierzchni	Malowanie proszkowe, kolor czarny

## Zastosowanie klucza do szafek licznikowych

- Dostęp do szafek z licznikami wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych
- Otwieranie szafek z wodomierzami w instalacjach przemysłowych
- Obsługa zamknięć w szafkach z licznikami gazu ziemnego
- Dostęp do szafek z licznikami energii elektrycznej w budynkach wielorodzinnych
- Prace serwisowe przy systemach ogrzewania w lokalach użytkowych
- Konserwacja instalacji w obiektach administrowanych przez zarządców nieruchomości
- Odczyty liczników przez firmy rozliczeniowe
- Kontrole techniczne instalacji przez służby techniczne

---

## Kompatybilność z typami zamknięć

---

### Profile kwadratowe 6 mm i 8 mm

Najczęściej stosowane w szafkach liczników wody i ciepła. Profil 6 mm występuje w starszych instalacjach, natomiast 8 mm jest standardem w nowszych budynkach. Sprawdzenie wymaganego rozmiaru możliwe jest przez wizualną ocenę otworu w zamku lub kontakt z zarządcą budynku.

### Profil trójkątny 10 mm

Stosowany głównie w szafkach z licznikami gazu oraz w niektórych rozdzielnicach elektrycznych. Trójkątny kształt zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi osób nieposiadających odpowiedniego narzędzia.

### Profil koło ze skrzydełkami 6 mm

Spotykany w szafkach instalacji telekomunikacyjnych oraz niektórych typach zamknięć liczników energii. Skrzydełka zapewniają pewne przeniesienie momentu obrotowego bez poślizgu.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, który profil odpowiada zamkowi w danej szafce. Klucz należy wprowadzić do zamka do oporu, a następnie obrócić zgodnie z kierunkiem otwierania. Po zakończeniu pracy zaleca się wytarcie klucza z kurzu i wilgoci, szczególnie po pracy w wilgotnych pomieszczeniach.

Stop cynku z powłoką proszkową nie wymaga specjalnej konserwacji, jednak okresowe sprawdzenie stanu powłoki ochronnej pozwala na wczesne wykrycie ewentualnych uszkodzeń. W przypadku pracy w środowiskach o zwiększonej wilgotności lub obecności substancji chemicznych, zaleca się przechowywanie klucza w suchym miejscu.

Średnica ramion 9 mm zapewnia odpowiednią sztywność konstrukcji, jednak nie należy stosować nadmiernej siły przy obracaniu zamków. W przypadku zablokowanego zamka zaleca się użycie środka penetrującego zamiast forsowania obrotu, co mogłoby uszkodzić zarówno klucz, jak i mechanizm zamka.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi instalacji technicznych warto rozważyć zestawy kluczy serwisowych z różnymi profilami, latarki inspekcyjne LED do pracy w słabo oświetlonych szachtach oraz torby narzędziowe umożliwiające wygodny transport sprzętu serwisowego.

