

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kluczyk-do-odpowietrzania-grzejnika-2szt-yt-21991-yato-p-47623.html>

## kluczyk do odpowietrzania grzejnika 2szt YT-21991 YATO

Cena brutto	<b>4,78 zł</b>
Cena netto	<b>3,89 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-21991</b>
Kod producenta	<b>YT-21991</b>
Kod EAN	<b>5906083089466</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Kluczyk do odpowietrzania grzejnika YATO YT-21991 (2 sztuki)

Narzędzie do usuwania powietrza z instalacji centralnego ogrzewania. Zestaw zawiera dwa kluczyki z profilem kwadratowym 5 mm, wykonane ze stopu cynkowo-aluminiowego.

Profil Kwadrat 5x5 mm

Materiał Stop ZnAl

Długość 30 mm

Liczba sztuk 2 szt.

### Charakterystyka kluczyka do odpowietrzania

#### Profil kwadratowy 5 mm

Standardowy rozmiar pasujący do większości zaworów odpowietrzających stosowanych w kaloryferach. Uniwersalny wymiar gwarantuje kompatybilność z typowymi instalacjami w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.

### Stop cynkowo-aluminiowy (ZnAl)

Materiał odporny na korozję i utlenianie, zapewniający długotrwałą eksploatację w środowisku wilgotnym. Stop ZnAl charakteryzuje się odpowiednią twardością, która chroni przed odkształceniem podczas wielokrotnego użytkowania.

### Kompaktowe wymiary

Długość 30 mm i szerokość 35 mm umożliwiają łatwe przechowywanie w skrzynce narzędziowej lub szufladzie. Niewielkie gabaryty pozwalają na pracę w ograniczonej przestrzeni wokół grzejnika.

### Zestaw 2 sztuk

Dwa identyczne kluczyki w zestawie pozwalają na jednoczesne odpowietrzanie w różnych pomieszczeniach lub stanowią zapas w przypadku zagubienia. Dodatkowy egzemplarz można przechowywać w innej lokalizacji dla wygody.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-21991
Profil	Kwadrat 5 mm
Rozmiar profilu	5x5 mm
Długość całkowita	30 mm
Szerokość	35 mm
Materiał wykonania	Stop ZnAl (cynkowo-aluminiowy)
Liczba sztuk w zestawie	2
Zastosowanie	Odpowietrzanie grzejników

## Zastosowanie kluczyka do odpowietrzania

- Usuwanie powietrza z grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania
- Odpowietrzanie kaloryferów po zakończeniu sezonu grzewczego
- Serwis instalacji po uzupełnieniu wody w systemie
- Usuwanie hałasów i bulgotania w grzejnikach spowodowanych obecnością powietrza
- Przywracanie równomiernego nagrzewania powierzchni kaloryfera
- Konserwacja instalacji grzewczej w domach jednorodzinnych
- Prace serwisowe w mieszkaniach i lokalach użytkowych

### Jak sprawdzić kompatybilność

---

Przed zakupem należy sprawdzić rozmiar zaworu odpowietrzającego w grzejniku. Standard 5 mm obowiązuje w większości instalacji w Polsce. Zawór odpowietrzający znajduje się zazwyczaj w górnej części kaloryfera, po przeciwnej stronie niż zawór termostatyczny. Profil kwadratowy można zidentyfikować wizualnie lub zmierzyć suwmiarką.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem odpowietrzania należy przygotować pojemnik lub ściereczkę do zebrania wody, która wypłynie wraz z powietrzem. Kluczyk należy obrócić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu usłyszenia syczenia powietrza. Po ustaniu syczenia i pojawieniu się wody zawór należy dokręcić.

Odpowietrzanie grzejników zaleca się przeprowadzać na początku sezonu grzewczego oraz każdorazowo po uzupełnieniu wody w instalacji. Objawy wskazujące na konieczność odpowietrzenia to nierównomierne nagrzewanie kaloryfera (górną część zimną), bulgotanie lub syczenie w instalacji oraz spadek efektywności ogrzewania.

Kluczyk należy przechowywać w suchym miejscu. Po użyciu warto wytrzeć go z ewentualnych pozostałości wody. Materiał ZnAl nie wymaga szczególnej konserwacji, ale unikanie kontaktu z agresywnymi chemikaliami wydłuży żywotność narzędzia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi instalacji grzewczej warto rozważyć zakup: zestawu uszczelek do grzejników, zaworu termostatycznego, klucza do zaworów grzejnikowych lub pompy obiegowej do instalacji c.o.