

Link do produktu: <https://sklepelektra.pl/kabel-grzejny-elektra-vcd-1090-90w-dl9-0m-230v-p-130.html>

## Kabel grzejny ELEKTRA VCD 10/90, 90W, dł.9,0m 230V



Cena	<b>166,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>
Numer katalogowy	<b>eleVCD-10-90</b>
Kod producenta	<b>VCD 10/90</b>
Producent	<b>ELEKTRA Sp. J.</b>

### Opis produktu

#### ☐☐ Wszechstronne ciepło i ochrona przed mrozem

**ELEKTRA VCD 10 W/m** to wysokiej jakości, gotowy do montażu przewód grzewczy z przewodem przyłączeniowym o długości 2,5 m. Został zaprojektowany z myślą o szerokim zastosowaniu - zarówno do **ogrzewania podłogowego** (w warstwie wylewki betonowej), jak i do **ochrony rur i instalacji wodnych przed zamarzaniem**. Doskonale sprawdza się w domach, garażach, piwnicach, a także w instalacjach technicznych.

Kabel jednostronnie zasilany, co znacząco ułatwia jego rozmieszczenie i montaż. Konstrukcja oparta jest na dwużyłowym przewodzie z pełnym ekranowaniem (folia AL/PET + oplót z ocynowanej miedzi) oraz podwójną izolacją (XLPE + PVC odporny na wysoką temperaturę), co zapewnia wysoką trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne jak i wilgoć (IPX7).

**Przewód ten został zaprojektowany z myślą o ogrzewaniu podłogowym w domach pasywnych i energooszczędnych, gdzie zapotrzebowanie na ciepło jest znacząco mniejsze.** Idealnie sprawdza się w nowoczesnych wnętrzach o dobrej izolacji termicznej, zapewniając komfort cieplny przy niskim zużyciu energii. Dodatkowo może być stosowany do **ochrony rur z wodą użytkową, rur kanalizacyjnych czy zbiorników** przed zamarzaniem - zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Niezależnie od zastosowania, do prawidłowego działania systemu grzewczego wymagane jest użycie termostatu z czujnikiem temperatury. Sprawdź [naszą ofertę termostatów](#), które zapewniają precyzyjną regulację, oszczędność energii i maksymalny komfort.

Kabel dobierany jest do powierzchni lub długości chronionej instalacji - nie wolno go skracać ani przecinać. Każdy zestaw zawiera kartę gwarancyjną oraz szczegółową instrukcję montażu.

☐☐ Produkt objęty **20-letnią gwarancją producenta**, co potwierdza jego niezawodność i wyjątkową trwałość.

### ⚙️ Najważniejsze cechy

- 
- ☐ **Gotowy do montażu** – jednostronnie zasilany z przygotowanym przewodem przyłączeniowym
  - ☐ **Bezpieczna konstrukcja** – ekranowanie + podwójna izolacja (XLPE + PVC)
  - ☐ **Wodoodporność IPX7** – bezpieczny przy montażu w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności
  - ☐ **Wszechstronne zastosowanie** – do podłóg oraz zabezpieczenia rur przed mrozem
  - ☐ **Efektywna moc** – jednostkowa moc grzewcza 10 W/m, napięcie 230 V
  - ☐ **Certyfikaty jakości** – CE, EAC, ISO 9001

---

## ☐☐ Montaż i użytkowanie

- Instalacja ogrzewania w warstwie wylewki betonowej
- Zabezpieczenie instalacji wodnych bezpośrednio na rurach (pod izolacją)
- Dobierany do powierzchni pomieszczenia lub długości chronionej instalacji
- Nie wolno skracać ani przecinać kabla
- Wymaga termostatu – zobacz kompatybilne modele w naszym sklepie

---

## ☐☐ W zestawie:

- ✓ Przewód grzejny ELEKTRA VCD 10 W/m
- ✓ Karta gwarancyjna (20 lat!)
- ✓ Instrukcja montażu (PL)

---

## ☐☐ Dane techniczne:

- Napięcie: **230 V / 50-60 Hz**
- Moc jednostkowa: **10 W/m**
- Moc kabla: **90W**
- Długość kabla: **9,0 m**
- Typ: **dwużyłowy, jednostronnie zasilany**
- Przewód przyłączeniowy: **1 x 2,5 m (3 x 1,0 mm<sup>2</sup> / 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> / 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>)**
- Izolacja: **XLPE + PVC**
- Średnica kabla: **ok. 5 x 7 mm**
- Temperatura montażu: **od -5°C**
- Temperatura pracy: **do +95°C**
- Stopień ochrony: **IPX7**
- Odporność mechaniczna: **>1500 N (ściskanie), >300 N (rozciąganie)**
- Ekranowanie: **folia AL/PET + oplot miedziany**

## Instrukcja montażu

**Przystępując do układania kabla grzejnego należy pamiętać że:**

- nie wolno przecinać przewodu grzejnego
- nie wolno skracać przewodu grzejnego

- kabla grzejnego nie wolno poddawać nadmiernemu naciąganiu i naprężaniu
- kabli grzejnych nie należy instalować w miejscach, w których przewidziano stałą zabudowę
- kabel nie może przecinać szczelin dylatacyjnych w podłodze
- podłączenie do sieci elektrycznej należy powierzyć elektrykowi z uprawnieniami

#### Zaplanowanie położenia czujnika temperatury:

- czujnik powinien być umieszczony w miarę możliwości na środku ogrzewanego pomieszczenia i w równej odległości między przewodami grzejnymi.
- przewód z czujnikiem umieszczamy w rurce ochronnej np. typu peszel zaślepionej z jednej strony
- peszel z czujnikiem układamy i mocujemy do siatki równo pomiędzy przewodami kabla grzejnego
- dalej przewód czujnika temperatury prowadzimy w rurce ochronnej pod tynkiem do puszkii instalacyjnej, w której będzie umieszczony regulator temperatury



#### Etap montażu kabla grzejnego:

- podłoże, na którym będą układane przewody należy oczyścić i zagruntować, co umożliwi przyklejenie przewodu za pomocą kleju na gorąco,
- przewód z czujnikiem temperatury instalujemy w taki sposób jak to zostało opisane powyżej,
- przewód grzejny rozkładamy, omijając elementy stałej zabudowy.

Przewód grzejny mocujemy do siatki stalowej za pomocą opasek zaciskowych lub miękkiego drutu wiązałkowego.



Przekrój podłogi



W przypadku gdy na warstwie izolacji termicznej zostanie wykonana wylewka wstępna, do mocowania przewodu grzejnego można zastosować taśmę montażową ELEKTRA TME.



**Przekrój podłogi przy zastosowaniu taśmy montażowej ELEKTRA TME**



**Mocowanie przewodu grzejnego ELEKTRA VCD za pomocą taśmy montażowej ELEKTRA TME**

Po rozłożeniu przewodów instalujemy czujnik temperatury podłogi i zalewamy całą powierzchnię zaprawą piaskowo-betonową o grubości min. 50mm. Zamiast zaprawy piaskowo-betonowej można użyć zaprawy samopoziomującej. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby początek i koniec przewodu grzejnego (czarne złącza) oraz przewód grzejny były całkowicie zatopione w zaprawie.

---

Pliki do pobrania

- >> [Instrukcja montażu](#)
- >> [Karta katalogowa](#)
- >> [Deklaracja zgodności](#)