

Link do produktu: <https://sklepelektra.pl/kabel-grzejny-elektra-vcdr-20190-190w-dl9-5m-230v-p-240.html>

## Kabel grzejny ELEKTRA VCDR 20/190, 190W, dł.9,5m 230V



Cena	<b>177,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>1 - 5 dni</b>
Numer katalogowy	<b>eleVCDR-20-190</b>
Kod producenta	<b>VCDR 20/190</b>
Producent	<b>ELEKTRA Sp. J.</b>

### Opis produktu

**Przewód grzewczy ELEKTRA VCDR 20 - niezawodna ochrona przed śniegiem i lodem w rynnach, rurach, na schodach i podjazdach**

**Przewód grzewczy ELEKTRA VCDR 20** to gotowy do instalacji, **jednostronnie zasilany kabel grzewczy** przeznaczony do **zastosowań zewnętrznych**. Dzięki wysokiej odporności na **warunki atmosferyczne**, w tym **promieniowanie UV**, wilgoć i niskie temperatury, doskonale sprawdza się w **systemach przeciwołodziennych** chroniących **rynny, rury spustowe, dachy**, a także **ciągi piesze i jezdne** - takie jak **schody zewnętrzne, podjazdy, chodniki** czy rampy.

Wyprodukowany zgodnie z normą **PN-EN 60335-2-83**, przewód grzejny VCDR to **solidna, bezpieczna i trwała ochrona** Twojej infrastruktury przed skutkami zimy.

### Najważniejsze cechy przewodu ELEKTRA VCDR 190W:

- **Moc całkowita:** 190W
- **Długość:** 9,5m
- **Moc jednostkowa:** 20W/m
- **Zasilanie:** 230V / 50-60 Hz
- **Typ przewodu:** **dwużyłowy, jednostronnie zasilany**
- **Ekranowanie:** folia AL/PET + oplot z drutów miedzianych - 100% pokrycia
- **Izolacja:** **XLPE + PVC** odporne na ciepło i **promieniowanie UV**
- **Średnica przewodu:** ok. 5 x 7 mm
- **Minimalna temperatura instalacji:** -5°C
- **Maksymalna temperatura pracy:** +95°C

- 
- **Tolerancja mocy znamionowej:** +5% / -10%
  - **Promień gięcia:** min. 3,5 x D
  - **Wytrzymałość mechaniczna:**
    - Ściskanie: >1500 N
  - - Rozciąganie: >300 N
  - **Stopień ochrony: IPX7 - pełna wodoszczelność**
  - **Certyfikaty: CE, EAC, ISO 9001 (IQNET, PCBC)**

---

## Zastosowanie:

- **Ochrona rynien, rur spustowych i dachów** przed zamarzaniem
- **Systemy przeciwołodziennowe nawierzchni:** schody, chodniki, podjazdy, rampy
- **Instalacje odwadniające** narażone na śnieg i lód
- **Zewnętrzne systemy grzewcze** wymagające odporności na UV i wilgoć

---

## Automatyczna kontrola z dedykowanymi termostatami

Dla pełnej kontroli i efektywności pracy, przewód **ELEKTRA VCDR 20** można połączyć z jednym z kompatybilnych **termostatów** z naszej oferty:

- [ETV 1991](#) - prosty termostat z pomiarem samej temperatury
- [ETR2-1550](#) - automatyczny sterownik z pomiarem temperatury i wilgotności\*
- [ETO2-4550](#) - zaawansowany termostat z obsługą dwóch stref grzania\*
- [SMC ControlTec Smart](#) - inteligentny sterownik zdalny z opcją harmonogramu i zdalnej kontroli\*

Modele **ETR2-1550**, **ETO2-4550** oraz **ControlTec Smart SMC** współpracują z wysokiej klasy **czujnikiem temperatury i wilgotności ETOG-56T**, dostarczonym w komplecie z **tuleją montażową ETOK-T**. Dla systemów dachowych wykorzystuje się **czujnik rynnowy wilgotności ETOR-55** oraz **czujnik temperatury powietrza** w hermetycznej obudowie [ETF-744/99](#). Takie połączenie umożliwia **inteligentne sterowanie systemem przeciwołodziennym**, zapewniając oszczędność energii oraz bezobsługowe działanie przez cały sezon zimowy.

\*- **Uwaga:** Termostaty **ETR2-1550**, **ETO2-4550** i **SMC** nie zawierają w komplecie czujnika wilgoci **ETOG-56T**, **ETOR-55**, **ETF-744/99** ani **tulei montażowej ETOK-T** - są one dostępne osobno i wymagane do prawidłowego działania systemu przeciwołodziennego.

---

## Zawartość opakowania:

- Przewód grzejny **ELEKTRA VCDR 20**

- 
- Instrukcja montażu
  - Karta gwarancyjna

---

**Zainwestuj w sprawdzone rozwiązanie do ochrony przed śniegiem i lodem.** Przewód grzejny **ELEKTRA VCDR**, w połączeniu z nowoczesnym **termostatem** i czujnikiem, to gwarancja **bezpieczeństwa, trwałości** oraz **komfortu użytkowania** nawet w najbardziej wymagających warunkach zimowych.

## Instrukcja montażu

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

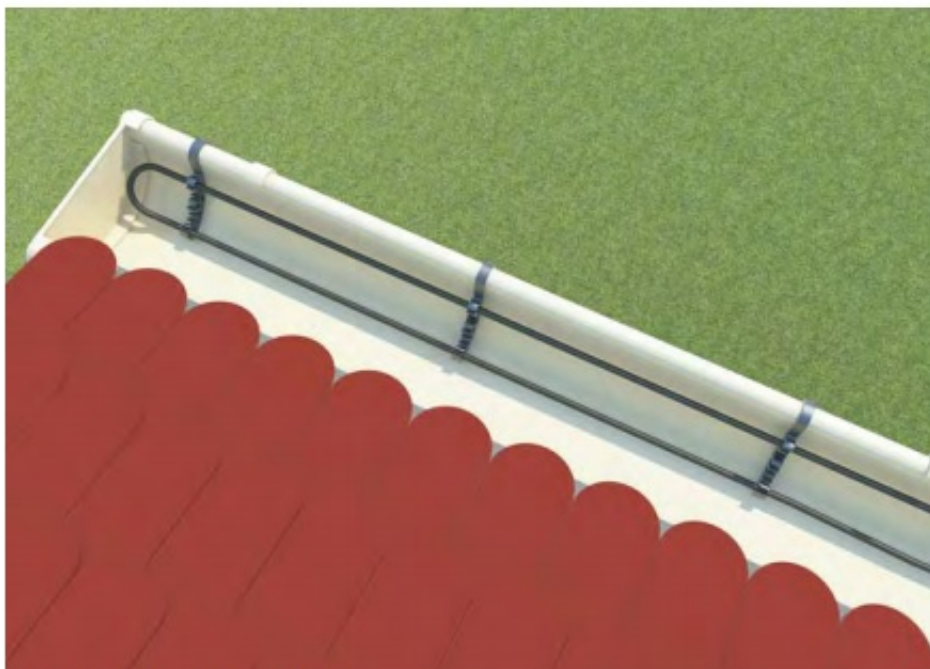
- nie wolno przecinać przewodu grzejnego
- nie wolno skracać przewodu grzejnego
- kabla grzejnego nie wolno poddawać nadmiernemu naciąganiu i naprężaniu
- kabel nie może przecinać szczelin dylatacyjnych
- podłączenie do sieci elektrycznej należy powierzyć elektrykowi z uprawnieniami

### **Mocowanie przewodów:**

Zastosowanie uchwytów montażowych umożliwia utrzymanie odpowiedniego odstępu pomiędzy sąsiednimi odcinkami przewodów grzejnych.

### **Rynny:**

Przewody grzejne można mocować do rynny i rur spustowych w dwojaki sposób: za pomocą uchwytów lub linki z uchwytami. Odległości między uchwytami nie powinny przekraczać 30cm.



Mocowanie przewodów w rynnie

### **Rury spustowe:**

W rurach spustowych przewody grzejne mocuje się za pomocą uchwytów. Odległości między uchwytami nie powinny przekraczać 40cm.



Ułożenie przewodu grzejnego ELEKTRA VCDR w rynnie i rurze spustowej



Ułożenie przewodu grzejnego poniżej poziomu terenu

Jeżeli długość rury spustowej przekracza 6m, należy zastosować linkę z uchwytemi.



## Pliki do pobrania

- >> [Instrukcja montażu](#)
- >> [Karta katalogowa](#)
- >> [Deklaracja zgodności](#)
- >> [Baza wiedzy - Vademecum ELEKTRA](#)