Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 01:26

Link do produktu: https://sklepelektra.pl/kabel-grzejny-elektra-vcd-10460-460w-dl46-0m-230v-p-140.html



Kabel grzejny ELEKTRA VCD 10/460, 460W, dł.46,0m 230V

Cena	**366,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**eleVCD-10-460**
Kod producenta	**VCD 10/460**
Producent	**ELEKTRA Sp. J.**

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 + oplot 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 – jednostronne zasilany z przygotowanym przewodem przyłaczeniowym
 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:

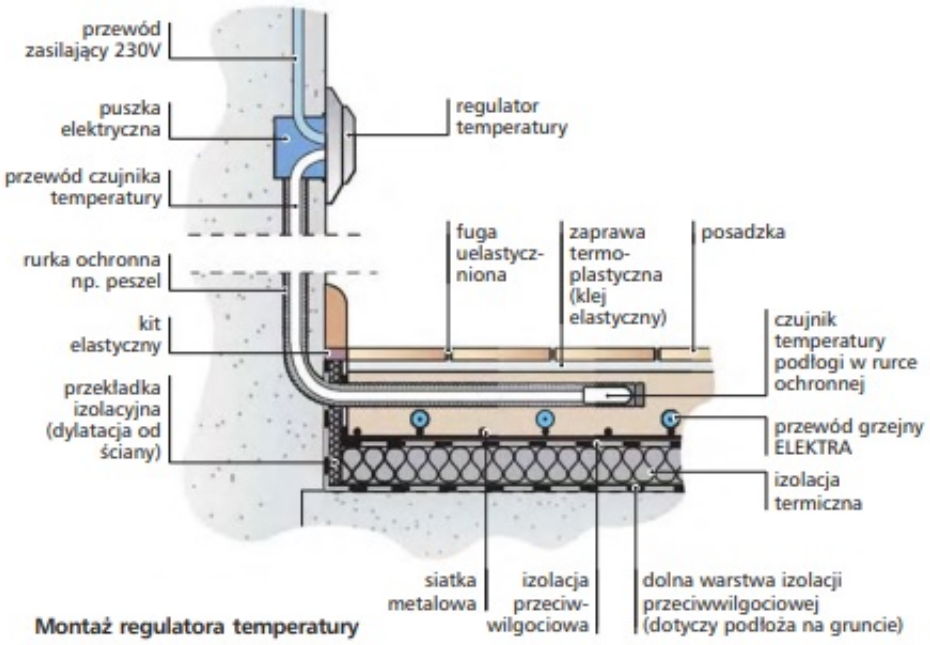
- Napięcie: **230 V / 50–60 Hz**
- Moc jednostkowa: **10 W/m**
- Moc kabla: **460W**
- Długość kabla: **46,0 m**
- Typ: **dwużyłowy, jednostronnie zasilany**
- Przewód przyłączeniowy: **1 x 2,5 m (3 x 1,0 mm² / 3 x 1,5 mm² / 3 x 2,5 mm²)**
- Izolacja: **XLPE + PVC**
- Średnica kabla: **ok. 5 x 7 mm**
- 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

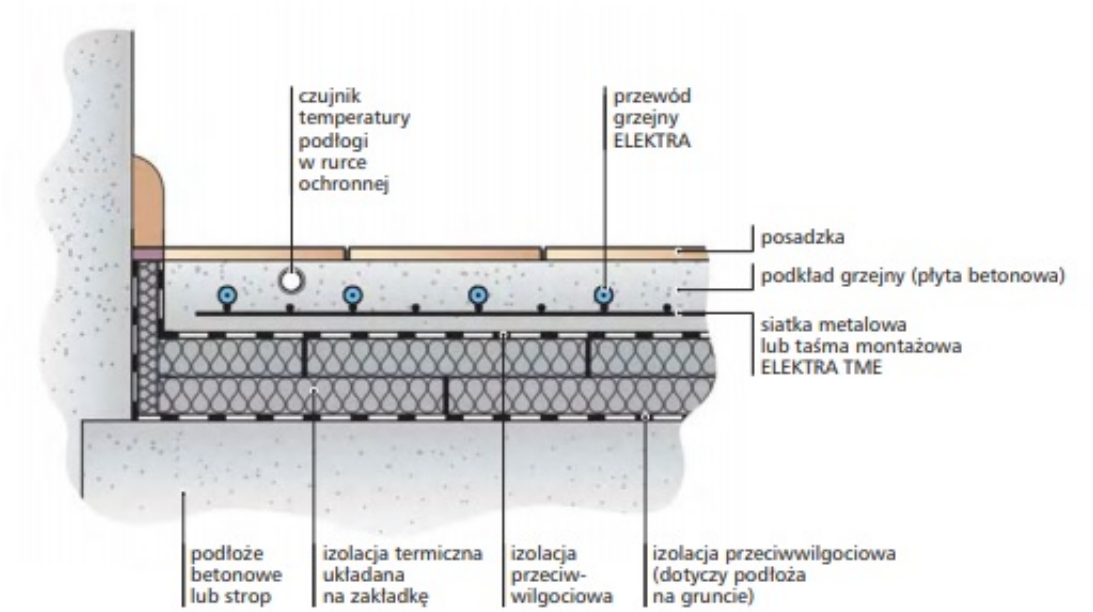
Zaplanowanie położenia czujnika temperatury:
• czujnik powinien być umieszczony w miarę możliwości na środku ogrzewanego pomieszczenia i w równej odległości między przewodami grzejnymi.
• przewód z czujnikiem umieszczamy w rurce ochronnej np. typu peszel zaślepionej z jednej strony
• peszel z czujnikiem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



Montaż regulatora 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.

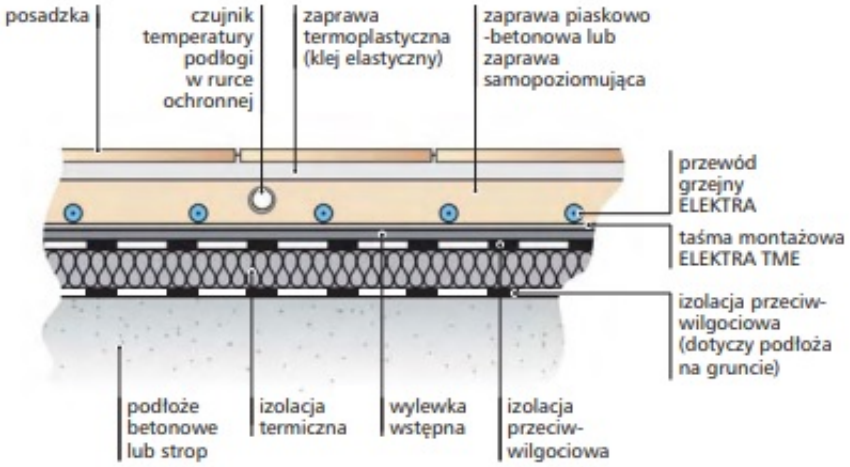
Przewód grzejny mocujemy do siatki stalowej za pomocą opasek zaciskowych lub miękkiego drutu wiązałkowego.



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