

Link do produktu: <https://sklepelektra.pl/kabel-grzejny-elektra-vc-20400-400w-dl20-0m-230v-p-263.html>

## Kabel grzejny ELEKTRA VC 20/400, 400W, dł.20,0m 230V



Cena	<b>206,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>1 - 7 dni</b>
Numer katalogowy	<b>eleVC-20-400</b>
Kod producenta	<b>VC 20/400</b>
Producent	<b>ELEKTRA Sp. J.</b>
Przewody przyłączeniowe	<b>1 x 2,5 mm   3 x 1,0 mm   3 x 1,5mm   3 x 2,5 mm</b>

### Opis produktu

ELEKTRA VC są gotowymi do układania przewodami grzejnymi wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-1. Składają się z przewodu grzejnego zakończonego przewodem zasilającym. Do zastosowania przy ogrzewaniu podłogowym (montaż w wylewce) oraz do ochrony rur przed zamarzaniem.

#### Opakowanie zawiera:

- przewód grzejny ELEKTRA (przy większych długościach na szpuli),
- kartę gwarancyjną,
- obszerną broszurę/instrukcję montażu.

Certyfikacja ISO 9001: **IQNET, PCBC**

Stopień ochrony: **IPX13**

Wytrzymałość na ściskanie: **> 1500N**

Tolerancja mocy znamionowej: **+5%, -10%**

Izolacja: **FEP**

Rodzaj przewodu grzejnego: **jednożyłowy, zasilany dwustronnie**

Moc kabla: **400W**

Wyrób oznakowany: **CE**

Moc jednostkowa: **20 W/m**

Certyfikaty wyrobu: **EAC**

Wytrzymałość na rozciąganie: **> 300N**

Min. promień gięcia przewodu: **3,5 D**

Powłoka zewnętrzna: **PVC ciepłoodporny**

Ekran przewodu grzejnego: **100% pokrycia, folia AL/PET**

Napięcie zasilania: **230 V 50/60 Hz**

### 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

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.

#### Systemy zewnętrzne:

##### Przewody lub maty grzejne układa się:

- w warstwie podsypki piaskowej lub suchego betonu, na której układana będzie kostka brukowa, płyty betonowe lub asfalt
- bezpośrednio w betonie
- bezpośrednio w asfalcie (tylko TuffTec™)

W celu unieruchomienia przewodów grzejnych i zachowania stałych, wyliczonych odstępów, należy zastosować stalową taśmę montażową ELEKTRA TMS (w podsypkach piaskowych, w asfalcie) lub aluminiową taśmę montażową ELEKTRA TME (w betonie). Do mocowania przewodu można również wykorzystać siatkę montażową o oczkach 5 x 5cm z drutu o średnicy  $\varnothing$  2mm.

##### Nawierzchnie z kostki brukowej, płyt betonowych lub asfaltu:

Utwardzony podkład pokrywa się warstwą piasku lub suchego betonu. W takim podłożu układa się przewody grzejne ELEKTRA VC/VCD/TuffTec lub maty grzejne ELEKTRA SnowTec/TuffTec. Przewody zasilające należy doprowadzić bezpośrednio do tablicy zasilającej. Cały obszar grzejny należy ponownie pokryć ubitym piaskiem. Etapem końcowym jest ułożenie wybranej nawierzchni.

W nawierzchniach z betonu zbrojonego przewody grzejne należy mocować do zbrojenia płyty żelbetowej. Taki sposób mocowania chroni przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas wylewania i wibrowania betonu. Włączenie instalacji może nastąpić po całkowitym związaniu betonu, tj. po 30 dniach.

## Pliki do pobrania

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