

Dziękujemy za wybranie kabli grzejnych firmy Ebeco. Mamy nadzieję, że będziesz korzystać i cieszyć się swoim systemem ogrzewania podłogowego przez wiele lat. Aby gwarancja była ważna, produkt musi być zainstalowany i obsługiwany w sposób wskazany w niniejszej instrukcji. Zalecamy zapoznać się z instrukcją.

Jeśli masz jakies pytania, zachęcamy do kontaktu:

Polska Grupa Grzewcza sp. z o.o. numerem **+42 656 10 51** lub wysyłając e-mail do **handlowy@pggpolska.pl** Zapraszamy też do odwiedzenia naszej strony internetowej: **pggpolska.pl**.

WAŻNE:

System ogrzewania jest zasilany napięciem 230 V, musi być instalowany przez instalatora z uprawnieniami elektrycznymi SEP, należy zmierzyć kabel pod kątem rezystancji i izolacji zgodnie z instrukcjami. Udokumentuj wartości na karcie gwarancyjnej.

Zalecamy narysować schemat lub wykonać zdjęcie przebiegu kabla grzejnego.

Kabel grzejny nie może być prowadzony pod stacjonarnymi meblami, takimi jak szafki kuchenne, szafy, ściany wewnętrzne itp.,

Ponieważ powoduje to podwyższoną temperaturę. W pomieszczeniach mokrych kabel grzejny poprowadzimy pod warstwą uszczelniającą. Zalecamy odczekać do 4 tygodni po wykonaniu wylewki przed włączeniem ogrzewania, to odpowiedni czas dla wylewki na prawidłowe wyschnięcie. Podczas instalacji na siatce wzmacniającej, kable należy ułożyć na górze siatki, tak aby nie stykały się z izolacją np. styropianem. Maksymalna dopuszczalna odporność cieplna materiału podłogi wynosi 0,16 m² K/W.

Zasady ogólne:

- Zestawy kabli grzejnych nie wolno zasilac poprzez gniazdo wtykowe.
- Podłączenia do instalacji powinna wykonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami.
- Kable należy chronić przed uszkodzeniami i naprężeniami mechanicznymi.
- Kable nie powinny stykać się ani krzyżować ze sobą.
- Kable grzejne nie powinny się stykać z izolacją cieplną podłoża.
- Minimalny odstęp między kablami grzejnymi nie powinien przekraczać 7cm.
- Należy stosować termostaty sterujące pracą kabli grzejnych.
- Nie należy instalować zestawów, grzejnych w powierzchniach na których będą stały meble i zabudowy przylegające całą powierzchnią do podłogi.
- Pomiary izolacji kabli powinno się wykonywać przed i po wykonaniu wylewki betonowej. Rezystancja izolacji kabla grzejnego mierzona induktoem 1000V, nie powinna być mniejsza od 0,5 MΩ.
- Wylewka na przewody powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami budowlanymi i odpowiednio zdylatowana.
- Zestaw grzejny jest wyrobem fabrycznym i nie można ingerować w jego konstrukcję (np. zmieniać długości) przy robotach instalacyjnych.
- Dopuszczalna temperatura posadzki w pomieszczeniach nie powinna przekraczać 28°C (w łazienkach 35°C)
- Instalację grzewczą wraz z regulacją termostatyczną należy chronić od zwarć i przeciążeń za pomocą wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz od porażeń elektrycznych za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA.
- Miejsce połączenia kabla zimnego (zasilającego) z grzejnym, powinno być zalane w betonie a miejsce ułożenia zaznaczone na schemacie.
- Musi być udokumentowany schemat lub zdjęcie przebiegu.

Podkład podłogowy grzejny układa się na konstrukcjach podłogowych z betonu, gipsu lub płyty wiórowej, a następnie musi być zalany jastrychem odpowiednią masą wyrównującą czy betonem

Podczas nakładania jastrychu na / cement styropianowy wymagana jest siatka wzmacniająca pomiędzy nimi jako element dystansowy przed ułożeniem grzejnego.

Na nieizolowanych podłogach przylegających do podłoża zawsze zaleca się dodatkową izolację. Ponadto, ogrzewanie nie jest całkowicie wyłączone w okresie letnim, aby przeciwdziałać wzrostowi wilgoci.

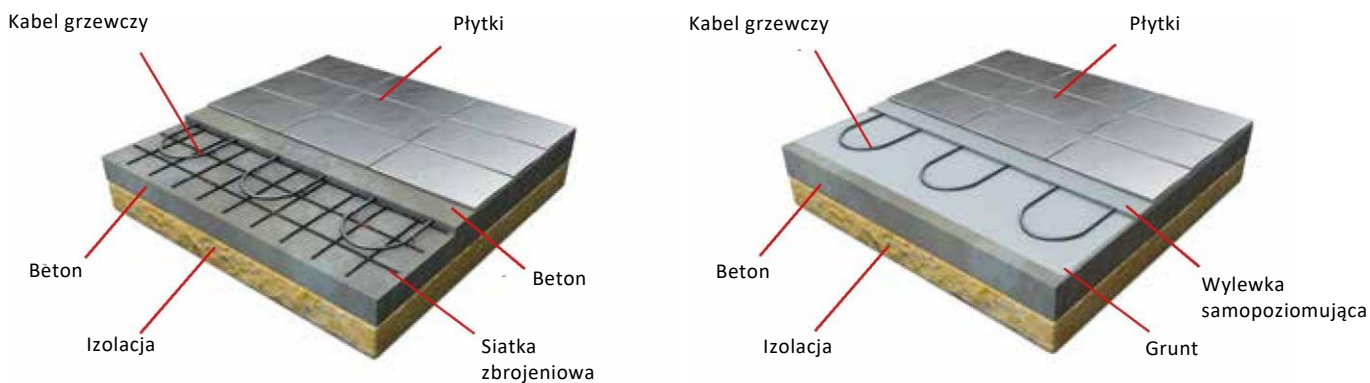
Kable grzejne Cableflex 20 można instalować pod płytkami i podłogami z kamienia naturalnego

Zapoznaj się z obowiązującymi przepisami branżowymi, aby uzyskać dokładne instrukcje dotyczące konstrukcji podłogi,.

Materiały i akcesoria

W zestawie:

- Cableflex 20 z kablem połączeniowy 2,5 m
- Uchwyt do rozwijania kabla
- Plakietka informacyjna



Ponieważ kabel grzewczy nie może być ani przecięty, ani skrzyżowany, instalacja dla danego pomieszczenia, musi być starannie zaplanowana. Użyj wzoru do obliczenia, aby dostosować odległości C/C (odległości między kablami) i uniknąć nadmiaru kabla grzewczego do pokrycia obliczonego obszaru.

$$\text{Odległość C/C (cm)} = \frac{\text{powierzchnia wolna podłogi (m}^2\text{)}}{\text{Długość (m)}} \times 100$$

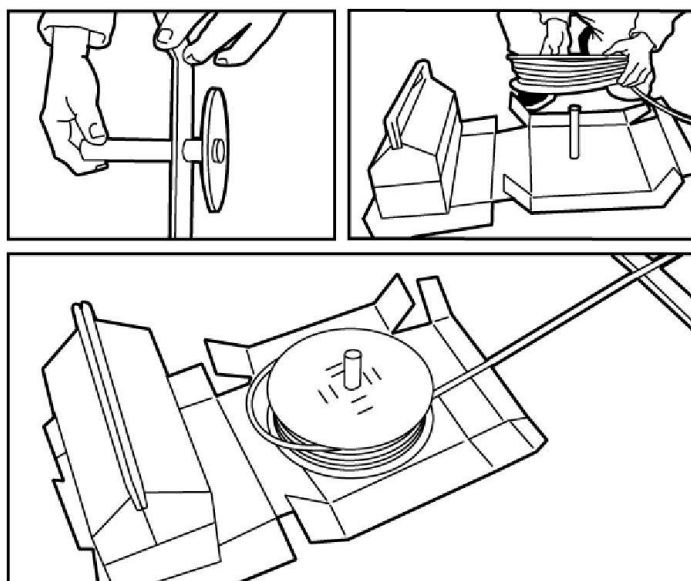
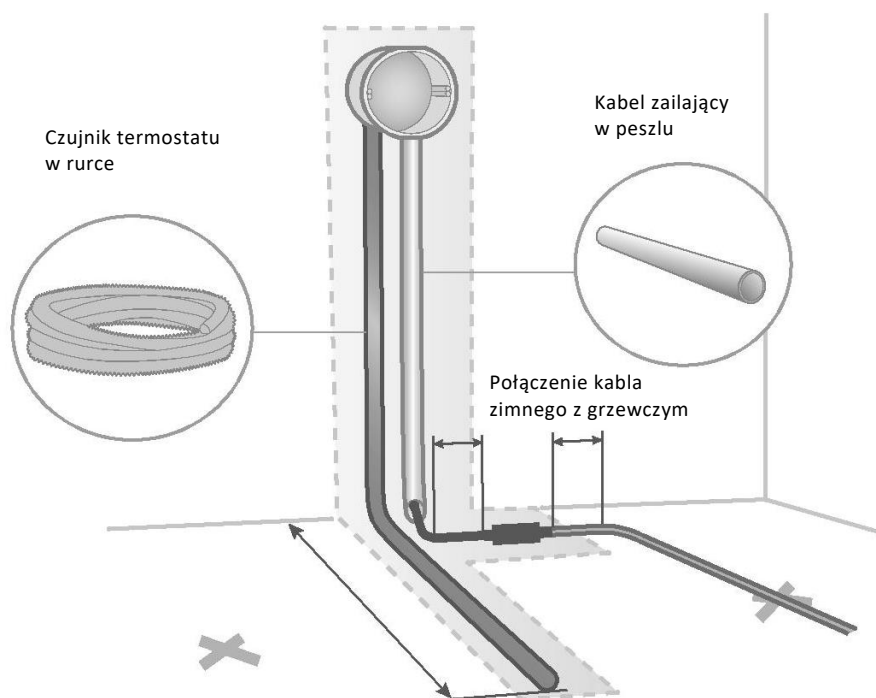
Wykonaj następujące czynności, aby znaleźć dokładną odległość C/C dla ułożenia:

- Oblicz powierzchnię pomieszczenia.
- Odejmij zabudowę stałą mebli, takich jak szafki i lady, aby uzyskać wolną powierzchnię podłogi.
- Podziel wolną powierzchnię podłogi przez długość kabla a następnie pomnóż przez 100. W zależności od odległości C/C zmienia się moc wyjściowa na metr kwadratowy.

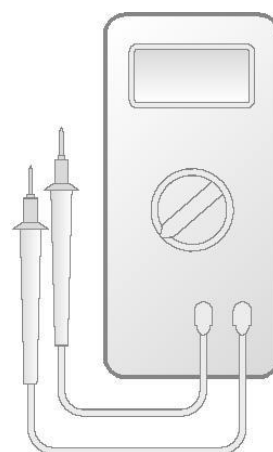
W poniższej tabeli można zobaczyć uzyskaną moc dla różnych odległości C/C.

Cableflex 20 Moc	Długość	OBSZAR 160 W/m ² c/c 12 cm**	OBSZAR 130 W/m ² c/c 15 cm**	OBSZAR 100 W/m ² c/c 20 cm*	OBSZAR 80 W/m ² c/c 25 cm*	Opór
89 611 32 200 W	10 metrów	1,3 m ²	1,5 m ²	2,0 m ²	2,5 m ²	260.0 Ω
89 611 33 270 W	14 metrów	1,7 m ²	2,1 m ²	2,7 m ²	3,4 m ²	196.0 Ω
89 611 34 350 W	17 metrów	2,2 m ²	2,7 m ²	3,5 m ²	4,4 m ²	153.0 Ω
89 611 35 440 W	23 metrów	2,8 m ²	3,4 m ²	4,4 m ²	5,5 m ²	119.6 Ω
89 611 36 550 W	27 metrów	3,4 m ²	4,2 m ²	5,5 m ²	6,9 m ²	97,2 Ω
89 611 37 720 W	36 metrów	4,5 m ²	5,5 m ²	7,2 m ²	9,0 m ²	72.0 Ω
89 611 38 870 W	44 metrów	5,4 m ²	6,7 m ²	8,7 m ²	10,9 m ²	61,6 Ω
89 611 39 1090 W	53 metrów	6,8 m ²	8,4 m ²	10,9 m ²	13,6 m ²	47,7 Ω
89 611 40 1290 W	64 metrów	8,1 m ²	9,9 m ²	12,9 m ²	16,1 m ²	41.0 Ω
89 611 41 1560 W	79 metrów	9,8 m ²	12,0 m ²	15,6 m ²	19,5 m ²	33,2 Ω
89 611 42 1840 W	93 metrów	11,5 m ²	14,2 m ²	18,4 m ²	23,0 m ²	28,8 Ω
89 611 43 2240 W	118 metrów	14,7 m ²	18,1 m ²	23,5 m ²	29,4 m ²	23,6 Ω

Lokalizacja czujnika



1. Praktyczny uchwyt do rozwijania kabla upraszcza pracę.
2. Umieść uchwyt w perforowanym otworze pod dnem opakowania.
3. Na uchwycie umieść kabel, a na drugiej części opakowania połóż coś ciężkiego. Po pociągnięciu za kabel, będzie się rozwijał.
4. Zmierz izolację i rezystancję kabla i zapisz w karcie gwarancyjnej



Warunki gwarancji

1. Niniejszą gwarancją objęte są ukryte wady materiałowe, lub konstrukcyjne produktu uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.
2. W przypadku uszkodzenia produktu, lub jego nieprawidłowego działania Nabywca zgłasza ten fakt w miejscu zakupu (u Sprzedającego).
3. Okres gwarancji na produkt (mata grzejna - przewód grzejny) wynosi 10 lat pod warunkiem odbioru i uruchomienia instalacji ogrzewania przez osobę posiadającą w chwili montażu i wykonywanego odbioru aktualne uprawnienia (SEP). W karcie gwarancyjnej musi być to stwierdzone w pisemnej formie (czytelny podpis, pieczętka imienna z numerem uprawnień)
4. Maksymalne roszczenie gwarancyjne jest równe trzykrotnej wartości zakupu produktu zakwalifikowanego przez Gwaranta do wymiany.
5. Gwarant nie ponosi żadnych dalszych kosztów spowodowanych wadliwą pracą produktu.
6. Wszelkie naprawy wynikające z tytułu udzielonej gwarancji będą wykonywane w terminie 14 dni od daty pisemnego zgłoszenia awarii Gwarantowi przez Sprzedającego.
7. Widoczne uszkodzenia fabryczne objęte są gwarancją tylko w przypadku ich zgłoszenia w terminie 7 dni od daty wydania produktu z magazynu Sprzedawcy. Nabywca traci prawo do gwarancji jeżeli:
 - a) Urządzenie było przechowywane w warunkach narażających go na uszkodzenie lub zostało zainstalowane niezgodnie z jego przeznaczeniem.
 - b) Uszkodzenia powstały nie z winy producenta np. na skutek:
 - niewłaściwego napięcia elektrycznego w instalacji zasilającej,
 - wad instalacji do której urządzenie jest podłączone,
 - samodzielnych zmian w instalacji elektrycznej wykonanych przez użytkownika lub osoby nieuprawnione,
 - prac renowacyjnych lub remontowych wykonywanych po zamontowaniu urządzenia które były wykonane niezgodnie z założeniami przedstawionymi w projekcie powykonawczym lub niezgodnie z prawem budowlanym,
 - szkód budowlanych.
8. Warunkami realizacji uprawnień gwarancyjnych są:
 - a) Bezwzględne przedstawienie oryginału prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej zawierającej:
 - datę sprzedaży potwierdzoną pieczętką firmową Sprzedawcy i jego podpisem.
 - dane Nabywcy i urządzenia.
 - b) Przedstawienie oryginalnej faktury zakupu.
 - c) Poświadczenie w karcie gwarancyjnej przez uprawnionego instalatora (uprawnienia SEP) prawidłowo wykonanego montażu i podłączenia produktu do instalacji zasilania (data - podpis - imienna pieczętka).
9. Nabywca pokrywa, nie objęte gwarancją koszty według indywidualnej oferty przedstawionej przez Dział Serwisu. 10. Gwarancja obejmuje tylko i wyłącznie urządzenia zakupione i użytkowane na terenie Polski.
10. Naprawa gwarancyjna musi zostać potwierdzona przez Nabywcę w formularzu zlecenia serwisowego pod rygorem utraty prawa do dalszych napraw.
11. Wszelkie naprawy wynikające z udzielonej Nabywcy gwarancji muszą być wykonywane przez wskazanego Przez Gwaranta Serwis.
12. Pozostałe warunki gwarancji regulują przepisy Kodeksu Cywilnego oraz rozporządzenie Rady Ministrów z dnia: 30 maja 1995 roku.