



EBECO Cable Kit®

ZESTAW DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

Instrukcja montażu

Ebeco Cable Kit jest kompletnym systemem ogrzewania podłogowego złożonym z cienkiego kabla grzewczego, taśmy mocującej, termostatu oraz rurki spiralnej. Dla ułatwienia montażu komplet wyposażony jest w szpulę z nawiniętym kablem. Komplet przeznaczony jest przede wszystkim do montażu ogrzewania pod płytki ceramiczne (terakotę). Średnica kabla grzewczego wynosi zaledwie 4 mm i zakończony jest on kablem podłączeniowym. Pole elektryczne i elektromagnetyczne wytwarzane przez kabel jest tak niskie, że praktycznie niezauważalne. Cabel Kit łączyć można na istniejącej posadzce: wylewkę betonową, gipsową, gipsowo kartonową, płyty paździerzowe i itp., zalewa się go wylewką samopoziomującą o grubości minimum 5 mm.

- Minimalny odstęp między zwojami kabla grzewczego wynosi 9 cm co daje moc 120 W/m², maksymalny odstęp zaś 14 cm co daje moc 75 W/m² (zobacz tabelkę poniżej). Przy odległości między zwojami kabla wynoszącej 14 cm grubość samopoziomującej wylewki zalewającej kabel powinna wynosić minimum 10 mm celu równomiernego rozkładu temperatury podłogi.
- Dla podłóg innych niż terakota moc systemu nie powinna przekraczać 75 W/m², a minimalna odległość kabla grzewczego od podłogi nie może być mniejsza niż 10 mm. Do regulacji temperatury kabla należy stosować termostat E 8581670, w którym wbudowane jest urządzenie zabezpieczające przed przegrzaniem podłogi. Urządzenie to nie może być usunięte, a jego parametry zmienione.
- Cabel Kit nie może być przecinany.
- W trakcie montażu kabla temperatura w pomieszczeniu, w którym jest on układany nie może być niższa niż 18 °C, ponieważ przy niższej temperaturze taśma mocująca traci właściwości przylepne.
- Pomiar izolacji i oporności dokonuje się przed i po montażu kabla, a także po zalaniu wylewką i ułożeniu podłogi. Wartości wpisuje się do protokołu. *Uwaga!* Bez dokonania wymienionych pomiarów udokumentowanych podpisem uprawnionego i kompetentnego instalatora traci się prawo do 10 letniej gwarancji!
- System podłącza się do zasilania na 230V poprzez wyłącznik różnicowy 30 mA.
- Przy zabezpieczeniu przedlicznikowym należy umieścić kartonik z ostrzeżeniem o zainstalowaniu ogrzewania.
- Ogrzewanie włączone może być po upływie 4 tygodni od dnia położenia wylewki samopoziomującej. Zaleca się rozpoczęcie ogrzewania od zastosowania niskiej temperatury, stopniowo podwyższając ją aż do uzyskania optymalnej.
- Jeżeli podłoga betonowa, na którym zamontowano ogrzewanie podłogowe usytuowane jest bezpośrednio na ziemi system nie powinien być całkowicie wyłączany nawet po sezonie grzewczym.
- Ogrzewanej podłogi nie powinno się przykrywać dywanami, chodnikami i matami.

Art. Nr	POWI ERZCHNIA DO OGRZANIA [m ²]			Rezystancja (tolerancja 10%) [Ω]
	Moc 120W/m ² Odl. między zw. 9 cm	Moc 90W/m ² Odl. między zw. 12 cm	Moc 75W/m ² Odl. między zw. 14 cm	
E 8960260	1,3	1,6	1,9	340
E 8960262	1,7	2,2	2,7	265
E 8960264	2,1	2,8	3,3	215
E 8960266	2,8	3,7	4,3	160
E 8960268	3,9	5,2	6,2	113
E 8960270	5,3	7,1	8,4	83
E 8960272	7,8	10,4	12,4	56
E 8960274	11,3	15	18	39
E 8960276	14	19	22	31
E 8960278	17	23	27	26

Podłoże

Sprawdzić czy podłoga jest stabilna i nie ugina się, jest czysta i nie zawiera jakichkolwiek pozostałości. W przypadku podłogi drewnianej lub z płyty paździerzowej, w której legary umieszczone są między sobą w odległości większej niż 30 cm, należy podłogę wzmocnić tak, aby po położeniu terakoty nie nastąpiło jej popękanie. Uwaga to dot. montażu terakoty, bez względu na to czy zainstalowane będzie ogrzewanie.

Szpula

Aby ułatwić ułożenie kabla zestaw Ebeco CableKit zawiera szpulę z nawiniętym kablem, plastikową rurkę i płytkę. Przełóż plastikową rurkę przez płytkę i opakowanie.

Montaż

Wyfrezuj w podłożu miejsce na spiralną rurkę (peszel), w której umieszczony będzie czujnik temperatury. Czujnik temperatury umieszcza się w plastikowej, spiralnej rurce pomiędzy zwojami kabla grzewczego w odległości, co najmniej 50cm od ściany.

Koniec rurki zakleja się taśmą izolacyjną w celu zabezpieczenia przed wlaniem do środka betonu. Rurka spiralna ma umożliwić wymianę czujnika w przypadku jego uszkodzenia. Przed instalacją kabla należy podłoże przepłukać (primerem E 8960549), płynem oczyszczającym podłóżew celu usunięcia ewentualnych zabrudzeń i umożliwiających przyklejenie kabla i ułatwienie wiązania betonu. Zaczekaj, aż wyschnie.

Zmierz rezystancję kabla i wpisz do protokołu.

Odstępy między zwojami oblicza się dzieląc powierzchnię przez długość kabla. Zaznacz odstępy między zwojami uwzględniając odległość 15 cm od ściany, gdzie zostanie przyczepiona taśma, którą przymocowany zostanie kabel grzewczy.

Uwaga: Należy dokładnie obliczyć i zaznaczyć odległości, aby kabel dokładnie pasował do powierzchni pomieszczenia. Ułóż pierwszy zwoj i przymocuj taśmą. Pamiętaj, że taśma powinna przyklejać kabel w odległości 15 cm od łuku, jaki tworzy zwoj. Łuk kabla powinien znajdować się od ściany w odległości minimum 3 cm.

Zrób podobnie w następnym zwoju. Kabla nie należy układać pod stałymi zabudowaniami: pod szafkami, pralką itp.

Kiedy kabel jest już całkowicie ułożony, należy przykleić go taśmą. W tym celu przytnij pozostałą taśmę na odcinki odpowiedniej długości, tak aby można było nimi przykleić kabel do podłoża co 17 cm (6 pasków na 1 m szerokości)

Aby dokładnie przykleić kabel do podłoża, naciskaj dokładnie taśmę ręką lub stopą. Podczas przyciskania taśmy stopami, zwłaszcza przy powierzchni chropowatej, używaj miękkiego obuwia, lub zrób to bez obuwia.

Zmierz ponownie rezystancję kabla i udokumentuj położenie kabla ze szkicem lub fotografią i przechowaj.

Użyj samopoziomującej wylewki. Zmierz ponownie izolację i oporność kabla i skontroluj uzyskane wielkości z metryczką w celu stwierdzenia czy kabel nie został uszkodzony.

Ułóż terakotę według instrukcji dostawcy, zmierz rezystancję kabla i wpisz dane do protokołu.

Uwaga! We wszystkich pracach związanych z wykonaniem posadzki stosuj się do zaleceń zawartych w ogólnych normach budowlanych lub instrukcji dostawcy materiałów budowlanych.

Emuz join-venture Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 76/78 p.6. 80-244 Gdańsk

tel/fax: (058) 345-17-24 tel. kom. (0)602-790-236

WWW: www.emuz.com.pl

e-mail: emuz@emuz.com.pl / emuz@o2.pl