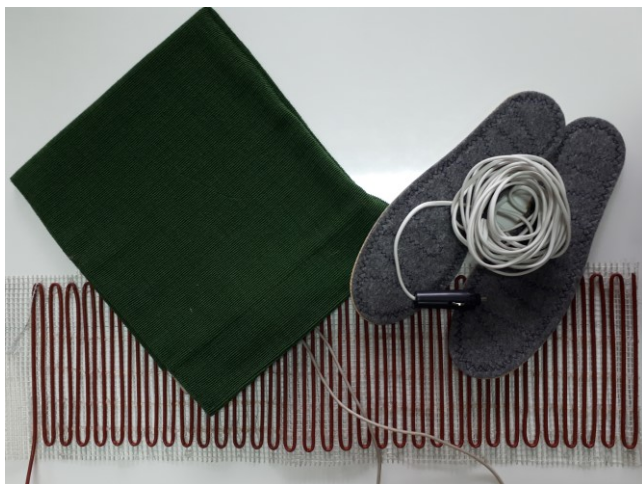


Przewody grzejne FLEXIWARM/FLEXIWARM+

Strona 1 z 3

11.08.2021/v 1.0

Przewody grzejne FLEXIWARM/FLEXIWARM+ z żyłami niemetalicznymi wykonanymi z włókna węglowego



Opis i instrukcja użytkowania

Zastrzeżenie

Dobór produktów, długości odcinków i wielkości instalacji musi być przeprowadzony przez producenta. Montaż i uruchomienie instalacji powinno być przeprowadzone przez instalatora z uprawnieniami elektrycznymi.

Niedopuszczalne jest przecinanie i skracanie elementów grzejnych.

Przewody grzejne z żyłą z włókna węglowego, o izolacji z elastomeru silikonowego oferowane są w dwóch odmianach - w oplocie z drutów miedzianych (**Flexiwarm+**) lub bez opłotu (**Flexiwarm**).

Przewody grzejne to bardzo uniwersalne produkty ze względu na szeroki zakres temperatury nagrzewania, wysoką elastyczność i niewielką wagę. Przewody grzejne można układać w postaci lameli o dużym promieniu zgięcia, zwoje i sploty, a także formować elastyczne maty grzejne lub zamykać w postaci sztywnych paneli. Takie elementy grzejne mogą być wykorzystywane w aplikacjach różnej skali (bez bezpośredniego narażenia na promieniowanie UV):

- ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie wybranej strefy/powierzchni,
- ogrzewanie zaworów i elementów o skomplikowanej geometrii,
- ogrzewanie zsyków i taśm transportowych materiałów higroskopijnych lub wymagających termostatowania,
- ogrzewanie naczyń, zbiorników i reaktorów chemicznych.
- ogrzewanie elementów garderoby (lekkość i elastyczność)

Przewody grzejne

FLEXIWARM/FLEXIWARM+

Strona 2 z 3

11.08.2021/v 1.0

Elastyczne przewody grzejne charakteryzują się temperaturą pracy do 180°C (dopuszczalna krótkotrwała 250°C, do 10 minut). Przewody mogą pracować przy napięciu stałym lub przemiennym nieprzekraczającym 500 V. Istnieje możliwość stosowania w warunkach podwyższonej wilgotności, w obecności czynników agresywnych. Narażenia te powinny być uzgodnione z producentem.

Moc przewodu grzejnego powinna być dobierana teoretycznie lub doświadczalnie do konkretnego zastosowania. Maksymalna wartość mocy powinna być taka, by temperatura przewodu nie przekraczała 180°C.

W Tab.1. podano wartości mocy jednostkowej, dopuszczalnego prądu długotrwałego oraz minimalnej długości zainstalowanego odcinka dla przewodów grzejnych o różnej rezystancji żyły, zasilanych napięciem znamionowym, 230V.

Tab.1. Przykładowe parametry przewodów o różnej rezystancji żyły zasilanych napięciem znamionowym 230 V DC

Nazwa przewodu	Rezystancja żyły [Ω/m]	Dopuszczalny prąd długotrwały [A]	Minimalna długość odcinka [m]
Flexiwarm 5 Flexiwarm+ 5	5	2.40	22.0
Flexiwarm 10 Flexiwarm+ 10	10	1.65	15.8
Flexiwarm 20 Flexiwarm+ 20	20	1.10	12.0
Flexiwarm 40 Flexiwarm+ 40	40	0.75	8.5
Flexiwarm 75 Flexiwarm+ 75	75	0.50	6.5
Flexiwarm 150 Flexiwarm+ 150	150	0.35	4.5

Dobór zabezpieczeń nadprądowych i układów regulacji temperatury zależy od długości odcinków handlowych oraz powinien być dostosowany do aplikacji instalacji i zgodny z obowiązującymi przepisami.

Oplot elementu grzejnego Flexiwarm+ należy uziemić zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. W przypadku przewodów Flexiwarm+ zalecane jest zabezpieczenie urządzeniem różnicowo-prądowym (RCD), jako dodatkowa ochrona.

Przewody grzejne FLEXIWARM/FLEXIWARM+

Strona 3 z 3

11.08.2021/v 1.0

Wytyczne instalacji:

Rodzaj przewodu	Klasa mechaniczna	Promień gięcia	Minimalna Temperatura
Flexiwarm	400 N	1d	-20°C
Flexiwarm+	400 N	6d	-5°C

- Wytrzymałość mechaniczna nieekranowanego elementu Flexiwarm i w oplocie Flexiwarm+ wynosi 400 N,
- Promień gięcia przewodu grzejnego powinien wynosić co najmniej sześciokrotność jego własnej średnicy w przypadku przewodu w oplocie Flexiwarm+ i być przynajmniej równy średnicy dla przewodu nieekranowanego Flexiwarm,
- Nie zaleca się montażu elementów Flexiwarm+ w temperaturze poniżej -5°C, natomiast w przypadku Flexiwarm w temperaturze -20°C.

TELPOD S.A.

ul. Piłsudskiego 63A
32-050 Skawina
www.telpod.pl

Dział Sprzedaży

Tel.: +48 (0)12 257 10 35
Fax: +48 (0)12 257 10 13
zamowienia@telpod.pl

Dział Techniczny

Tel.: +48 (0)12 257 10 12
konstrukcja@telpod.pl

