

Kabel grzejny 230 V

Nr zamówienia: 3385620 (37,5 W, ogrzewanie: 2,5 m)

Nr zamówienia: 3385621 (75 W, ogrzewanie: 5 m)

**1 Instrukcja obsługi do pobrania**

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nową/aktualną wersję, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest kabel grzejny przeznaczony do zapobiegania zamarzaniu rur wodociągowych.

Produkt nadaje się do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz (w miejscach osłoniętych).

Kabel i termostat są wyposażone w stopień ochrony przed wnikaniem IPX7.

Ważne:

Wtyczka i gniazdo zasilania w żadnym wypadku nie mogą mieć kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Produkt
- Instrukcja obsługi

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.5 Kabel zasilania

Nie modyfikuj ani naprawiaj elementów zasilania, w tym wtyczek, kabli zasilających i zasilaczy. Nie używaj uszkodzonych elementów. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

- Wtyczkę przewodu zasilającego należy podłączać tylko do gniazda w obwodzie elektrycznym zabezpieczonym wyłącznikiem różnicowoprądowym o znamionowym prądzie różnicowym nie przekraczającym 30 mA.
- Gniazdo zasilania musi znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.

- Nigdy nie należy podłączać ani odłączać wtyczki mokrymi rękami.
- Nigdy nie wyciągaj kabla z gniazdka sieciowego, ciągnąc za kabel. Kabel należy wyciągnąć, trzymając za przeznaczone do tego uchwyty.
- Odłączaj produkt od gniazda sieciowego, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas.
- Ze względów bezpieczeństwa, odłączaj kabel zasilania od gniazda sieciowego podczas burzy.
- Należy upewnić się, że kabel nie jest zgnieciony, zagięty, uszkodzony przez ostre krawędzie lub poddawany obciążeniom mechanicznym.
- Nie modyfikować kabla zasilającego. W przeciwnym razie kabel może ulec uszkodzeniu. Uszkodzony kabel może być przyczyną śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.
- Nie dotykaj kabla, jeśli jest uszkodzony.
 - Najpierw należy odłączyć zasilanie od odpowiedniego gniazdka sieciowego (np. za pomocą odpowiedniego bezpiecznika), a następnie ostrożnie wyciągnąć z niego wtyczkę.
 - Nigdy nie należy używać produktu, jeśli kabel zasilający jest uszkodzony.
- Aby uniknąć zagrożenia, uszkodzony kabel zasilania może być wymieniony wyłączanie przez producenta, autoryzowany warsztat naprawczy lub osoby o podobnych kwalifikacjach.
- Upewnij się, że kable nie są ściśnięte, poskręcane lub uszkodzone przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo poniesienia obrażeń.

5.6 Materiał izolacyjny

- Sprawdź, czy temperatura znamionowa izolacji odpowiada lub przekracza temperaturę roboczą kabla grzejnego.
- Upewnij się, że materiały izolacyjne są ognioodporne lub spełniają lokalne normy bezpieczeństwa.
- Unikaj zbyt mocnego ściskania izolacji, ponieważ może to zmniejszyć jej skuteczność.
- Zawsze przestrzegaj wytycznych producenta dotyczących zarówno kabla grzejnego, jak i materiałów izolacyjnych.

5.7 Taśma mocująca z PVC

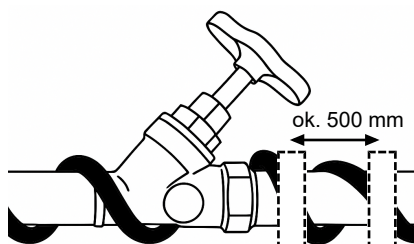
- W celu zwiększenia bezpieczeństwa użyj ognioodpornej taśmy elektrycznej.
- Upewnij się, że taśma jest klasy odpowiedniej do temperatury roboczej kabla grzejnego.
- Użyj niekorozyjnej taśmy z PVC przeznaczonej do zastosowań elektrycznych/termicznych.
- Podczas aplikacji nie rozciągaj nadmiernie taśmy.
- Unikaj nadmiernego nakładania się kabli grzejnych.

5.8 Kabel grzejny

- Kabel grzejny nie może w żadnym miejscu stykać się, krzyżować ani nakładać na siebie. Spowoduje to przegrzanie kabla grzejnego.
- Jeśli kabel grzejny jest sztywny (z powodu niskiej temperatury), NALEŻY GO NAJPIERW ROZWIŃAĆ, a następnie podłączyć na kilka minut, aż stanie się ciepły i elastyczny, po czym przyłożyć do rury. NIGDY NIE PODŁĄCZAJ KABLA GRZEJNEGO, GDY JEST ZWINIĘTY. Spowoduje to przegrzanie kabla w miejscu, w którym się styka. Płaszcz zewnętrzny stopi się i połączy po schłodzeniu.
- Kabel grzejny musi znajdować się w odległości co najmniej 13 mm od wszelkich materiałów palnych (w tym palnych izolacji), aby zapobiec pożarowi.
- NIGDY nie stosuj izolacji z włókna szklanego lub pianki polietylenowej o grubości większej niż 13 mm. Nadmierna izolacja kabla grzejnego spowoduje jego przegrzanie. Upewnij się, że izolacja jest typu zmniejszającego palność.
- Kabel grzejny musi być chroniony przed fizycznym uszkodzeniem, jeśli jest zainstalowany w miejscach, w których może zostać naruszony (np. ugrzyzenia zwierząt, gruz z kosiarek, odśnieżanie, spadający lód itp.).
- Kabla grzejnego nie można zanurzać w żadnej cieczy.

6 Montaż

- Na kabel grzejny nie należy nakładać więcej niż 13 mm izolacji piankowej.
- Izolacja musi być nałożona na termostat w taki sam sposób, jak na resztę kabla grzejnego, aby zapewnić, by temperatura wszystkich odcinków rury była taka sama. Jeśli
- Kabel grzejny nie może w żadnym miejscu stykać się, krzyżować ani nakładać na siebie. Spowoduje to przegrzanie kabla grzejnego.



1. Przygotuj zasilanie.
 - Uformuj „pętlę okapową” w przewodzie zasilającym, aby zapobiec przedostawianiu się skroplin z rur do gniazda.
2. Przymocuj wbudowany termostat do najzimniejszej części rury za pomocą taśmy izolacyjnej z PVC.
3. Ułóż kabel grzejny wzdłuż rury i przymocuj go taśmą elektryczną z PVC.
 - Co 500 mm zamontuj łącznik.
4. Dodaj izolację
 - Nałóż na rurę i kabel grzejny izolację z włókna szklanego lub pianki polietylenowej, aby zapewnić ochronę przed zamarzaniem i wydajność energetyczną.
 - Nałóż na termostat izolację, by zapewnić stałą temperaturę rury.

7 Obsługa

Zakres temperatur roboczych podano w rozdziale „Dane techniczne”.

1. Ogrzewanie rozpoczyna się po podłączeniu kabla do źródła zasilania.
2. Kabel grzejny jest wyposażony w automatyczny termostat, który reguluje jego działanie.
 - Włączanie: gdy temperatura spada poniżej określonego zakresu.
 - Wyłączanie: gdy temperatura wzrasta powyżej określonego zakresu.

Ważne:

Odcłóż kabel grzejny w miesiącach letnich, gdy zabezpieczenie przed zamarzaniem nie jest wymagane.

8 Czyszczenie

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Wyłącz produkt.
2. Pozwól produktowi ostygnąć do temperatury otoczenia.
3. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

9 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenia to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

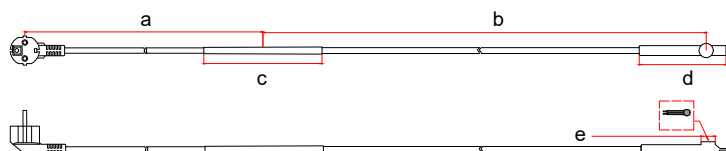
Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

10 Dane techniczne

10.1 Nr zamówienia: 3385620

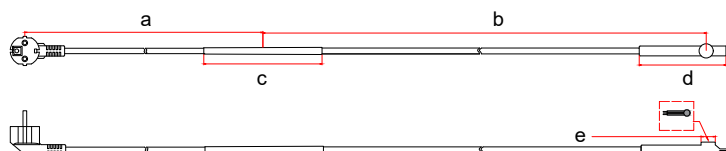
Wejście	230 V/AC, 50–60 Hz
Moc wyjściowa	W sumie 15 W/m, 37,5 W
Stopień ochrony	IPX7
Promień gięcia kabla	ø3,5
Kabel	H05RN-F 3G 0,75 mm ²
Termostat	Bimetal
Przełączanie termiczne	Włączanie: <5 °C ±5 °C, Wyłączanie: >10 °C ±5 °C
Maksymalna dozwolona temperatura kabla	maks. 70 °C
Warunki pracy/przechowywania	od -20 °C do +45 °C, <90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Waga	310 g



a	Drut zimny: 1,5 m	b	Drut gorący: 2,5 m
c	Złącza kabla zimnego/gorącego 18 ±1 cm	d	Ogranicznik temperatury 10 °C
e	Sonda ogranicznika temperatury ø18 ±1 mm		

10.2 Nr zamówienia: 3385621

Wejście	230 V/AC, 50–60 Hz
Moc wyjściowa	W sumie 15 W/m, 75 W
Stopień ochrony	IPX7
Promień gięcia kabla	min. 3,5 cm
Kabel	H05RN-F 3G 0,75 mm ²
Termostat	Bimetal
Przełączanie termiczne	Włączanie: <5 °C ±5 °C, Wyłączanie: >10 °C ±5 °C
Maksymalna dozwolona temperatura kabla	maks. 70 °C
Warunki pracy/przechowywania	od -20 °C do +45 °C, <90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Waga	420 g



a	Drut zimny: 1,5 m	b	Drut gorący: 5 m
c	Złącza kabla zimnego/gorącego 18 ±1 cm	d	Ogranicznik temperatury 10 °C
e	Sonda ogranicznika temperatury ø18 ±1 mm		

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3385620 3385621_V2_0725_dh_mh_pl 36028799247035659 I5/O2 en