

PL //

PRZEWÓD GRZEWczy Z TERMOSTATEM INSTRUKCJA



OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM

Skutecznie chroni rury i zawory przed zamarzaniem.



AUTOMATYCZNE STEROWANIE

Termostat włącza ogrzewanie przy niskiej temperaturze.



BEZPIECZNY I NIEZAWODNY

Wysoka jakość materiałów i przemyślana konstrukcja.



IP67
ODPORNY NA
WODĘ



ŁATWY
MONTAŻ



TERMO
STEROWANIE



EFEKTYWNE
OGRZEWANIE W/m

⚠ **UWAGA:** Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj instrukcję!

Instrukcja instalacji

1 INFORMACJE OGÓLNE

- Przewód grzejny został zaprojektowany wyłącznie w celu ochrony rur wodnych przed zamarzaniem. Nieprawidłowy montaż, eksploatacja lub konserwacja mogą prowadzić do uszkodzenia instalacji, porażenia prądem lub pożaru.
- W razie wątpliwości po przeczytaniu instrukcji skontaktuj się z nami: office@ergowave.eu
- Montaż przewodu musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi. W razie potrzeby skontaktuj się z lokalnym inspektorem elektrycznym.
- Instrukcję należy zachować i przekazać właścicielowi instalacji lub kolejnym użytkownikom.
- OSTRZEŻENIE: przewód przeznaczony jest wyłącznie do ochrony rur wodnych. Minimalna długość rury: 2 m.

2 DOBÓR ODPOWIEDNIEJ DŁUGOŚCI PRZEWODU

- Przewód prowadzi wzdłuż dolnej części rur poziomych oraz po stronie narażonej na warunki atmosferyczne przy rurach pionowych, również na zaworach.
- Nie używaj przewodu dłuższego niż rura. Nie wolno go skracać, ciąć ani skręcać.
- Przewód przeznaczony jest do rur o średnicy do 2 cali.
- Rury 3/8-3/4 cala: przewód może być do 0,6 m krótszy.
- Rury 1-1,5 cala: stosuj dwa przewody układane równolegle po przeciwnych stronach rury, rozpoczynając montaż z dwóch końców.
- Nadmiar przewodu na środku rury nie może przekraczać 1 m. Nie instaluj przewodu na rurach krótszych niż 2 m.

3 OSTRZEŻENIA

- Nie podłączaj przewodu, gdy jest zwinięty.
- Nie stosuj przewodu na rurach o temperaturze powyżej 65°C (np. parowych).
- Przewodu nie wolno ciąć, skracać ani naprawiać.
- Termostat oraz przewód muszą pozostawać w bezpośrednim kontakcie z rurą.
- Do mocowania nie stosuj metalowych opasek.
- Jeden przewód może być stosowany wyłącznie na jednej rurze.
- Nie dopuszczaj do stykania się lub krzyżowania przewodu.
- Nie instaluj przewodu wewnątrz podłóg, ścian ani sufitów.
- Materiały łatwopalne trzymaj w bezpiecznej odległości.

Montaż i użytkowanie

4 INSTALACJA

- Montuj przewód po stronie zasilania wodą lub na dolnej powierzchni rury.
- Nie owijaj przewodu wokół rury - prowadź go równolegle.
- Przy dłuższych odcinkach zastosuj dwa równolegle przewody montowane po przeciwnych stronach.
- Na zaworach i kolanach delikatnie uformuj przewód, unikając ostrych zagięć.
- Mocuj przewód taśmą aluminiową lub izolacyjną co 30 cm.
- Po montażu można zastosować izolację termiczną, np. piankę PE 10-20 mm.
- Termostat umieszczaj w najzimniejszym punkcie instalacji.
- Całą instalację oznacz odpowiednimi etykietami ostrzegawczymi.

5 UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA

- Przed uruchomieniem upewnij się, że przewód nie jest uszkodzony.
- Sprawdź opór przewodu omomierzem i porównaj z tabelą.
- Wersje z termostatem aktywują się automatycznie przy temperaturze poniżej 5°C.
- Po sezonie grzewczym przewód można odłączyć, jeśli nie ma automatycznego termostatu.
- Regularnie kontroluj przewód i oznaczenia ostrzegawcze.
- Nie używaj w pobliżu substancji łatwopalnych.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



Przewód grzewczy
z termostatem

Przewód zasilający z wtyczką

Instrukcja montażu

Dane techniczne

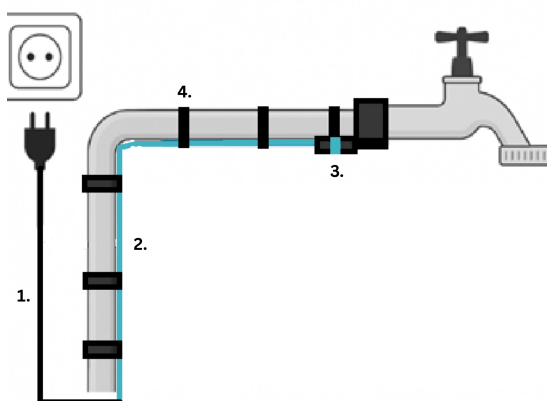
Napięcie znamionowe	230 V
Długość przewodu zasilającego (zimnego)	2,5 m
Moc grzewcza	15 W/m
Minimalna temperatura instalacji	-10°C
Minimalny promień gięcia	6 × średnica kabla
Maksymalna temperatura pracy	65°C
Materiał izolacji	XLPE (polietylen usieciowany)
Ośłona zewnętrzna	PVC
Klasa szczelności	IP67

Tabela rezystancji kabli grzejnych

Długość (m)	Napięcie (V)	Moc (W/m)	Moc całk. (W)	Prąd (A)	Opór (Ω)
2	230	15	30	0,13	1763,33
4	230	15	60	0,26	881,67
6	230	15	90	0,39	587,70
8	230	15	120	0,52	440,83
10	230	15	150	0,65	352,67
12	230	15	180	0,78	293,89
14	230	15	210	0,91	251,90
15	230	15	225	0,99	235,13
20	230	15	300	1,30	176,33
25	230	15	375	1,63	141,10
30	230	15	450	1,96	117,60
40	230	15	600	2,61	88,20
50	230	15	750	3,26	70,50
60	230	15	900	3,91	58,80

Instrukcja instalacji - krok po kroku

1	Rozwiń przewód grzejny przed podłączeniem.
2	Zwiniętego przewodu nie wolno podłączać do źródła zasilania.
3	Jeśli przewód stał się sztywny z powodu niskiej temperatury, rozwiń go, a następnie podłącz na kilka minut do zasilania, aby się ogrzał i odzyskał elastyczność.
4	Zapewnij swobodny dostęp do rury.
5	Obszar, w którym przewód ma zostać zamontowany, musi być czysty, dostępny i wolny od przeszkód.
6	Zamontuj termostat.
7	Przymocuj termostat czarnym, okrągłym elementem stykowym do najzimniejszej części rury, zabezpieczając go taśmą izolacyjną.
8	Zamontuj przewód grzejny.
9	Rozłóż przewód wzdłuż rury i przymocuj go taśmą izolacyjną lub aluminiową w odstępach co 30 cm.
10	Przewód powinien przylegać bezpośrednio do powierzchni rury.
11	Zaizoluj rurę i przewód.
12	Owiń rurę i przewód folią aluminiową, a następnie dodatkowo zaizoluj wełną mineralną lub pianką.
13	Stosuj materiały o grubości poniżej 2 cali.
14	Podłączenie zasilania.
15	Po zakończeniu montażu podłącz przewód do źródła zasilania.



1. Termostat
2. Przewód zasilający
3. Przewód grzejny
4. Taśma izolacyjna

Deklaracja i gwarancja

Deklarację wystawia: ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy | REGON: 543175153 | NIP: 6463025040

Produkt: kabel grzejny CTCABLE 15 W/m, PG-15, kraj pochodzenia: Chiny.

Produkt spełnia wymagania UE dotyczące bezpieczeństwa i zgodności technicznej.

Dyrektywy: LVD 2014/35/UE; EMC 2014/30/UE

Normy: IEC 60800:2021; EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024; EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01

TEST: TLAH25031067803, TEAH25031067804 | Data i miejsce: Tychy, 01.01.2026

Karta gwarancyjna

Gwarancja udzielona na: _____

Nr faktury/protokołu: _____

Warunki gwarancji

Produkt objęty jest gwarancją producenta ergowave sp. z o.o. Wady należy zgłaszać instalatorowi.

Okresy gwarancyjne: 2 lata - przewody grzewcze (przy prawidłowym montażu); 1 rok - pozostałe elementy systemu (w tym termostat). Gwarancję instalacji zapewnia wykonawca.

Gwarancja obowiązuje od daty uruchomienia (protokół instalacji). Reklamacja zostanie rozpatrzona w ciągu 31 dni roboczych.

W przypadku bezzasadnej reklamacji lub produktów niepochodzących od ergowave koszty obciążają zgłaszającego. W przypadku uznania reklamacji produkt zostanie naprawiony lub wymieniony. Gwarancja nie obejmuje kosztów dodatkowych.

Gwarancja traci ważność w przypadku: ingerencji osób nieautoryzowanych, uszkodzeń mechanicznych, niewłaściwego zasilania, szkód spowodowanych zalaniem, pożarem, uderzeniem pioruna lub siłą wyższą oraz montażu niezgodnego z przepisami.

ergowave sp. z o.o.
ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polska

office@ergowave.eu
+48 533 319 109
www.ergowave.eu