PHU TERMEX
ul.Wielkopolska 3/2
25-327 Kielce
tel.503976424 e-mail:info@etermex.pl
www.etermex.pl

Dane aktualne na dzień: 07-11-2026 19:03

Link do produktu: https://www.etermex.pl/zespol-grzejny-kospel-kde2-17182124-p-950.html



Zestaw naprawczy KDE2 17/18/21/24 podgrzewacza Kospel

Cena brutto	**478,00 zł**
Cena netto	**388,62 zł**
Dostępność	TOWAR DOSTĘPNY OD RĘKI
Czas wysyłki	**do 24 godzin**
Numer katalogowy	**02299**
Kod producenta	**30.0.02299**
Kod EAN	**5906564110016**
Producent	**Kospel**
MOC	**24 kW**
Stosowany w:	**PPE2, PPE3, KDE2, PPVE**

Opis produktu

Zestaw naprawczy KDE2 17/18/21/24 podgrzewacza Kospel – Efektywne rozwiązanie dla Twojego podgrzewacza wody

Masz problem z działaniem swojego *elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody Kospel*? Nasz **zestaw naprawczy KDE2 17/18/21/24** to kompleksowe rozwiązanie, które pozwoli Ci szybko i skutecznie zreperować Twoje urządzenie w domowym zaciszu, eliminując potrzebę wzywania serwisu.

Najważniejsze zalety zestawu naprawczego KDE2:

- **Oszczędność czasu i pieniędzy** – przeprowadź naprawę samodzielnie, bez wydatków na usługi serwisowe
- **Bezpieczeństwo użytkowania** – nowoczesne elementy zabezpieczające, w tym wyłącznik termiczno-ciśnieniowy WTC-3
- **Wysokiej jakości komponenty** – zapewniają długotrwałe i niezawodne działanie
- **Łatwy montaż** – wszystkie niezbędne elementy w jednym zestawie, co ułatwia instalację

Szczegółowe cechy i specyfikacja:

- **Komplet grzałek** – grzałki o mocy 24 kW, zapewniające szybkie podgrzewanie wody
- **Wyłącznik termiczno-ciśnieniowy** – zabezpiecza przed ryzykiem przegrzania i nadmiernego ciśnienia
- **Uszczelki** – wysokiej jakości uszczelki gwarantujące szczelność systemu
- **Kompatybilne modele** – PPE2, PPE3, KDE2, PPVE, co czyni zestaw uniwersalnym rozwiązaniem

Dlaczego warto wybrać zestaw naprawczy KDE2 17/18/21/24?

- Przywróć sprawność swojego podgrzewacza wody Kospel w szybki sposób
- Wysoka jakość komponentów wpływa na niezawodność i bezpieczeństwo użytkowania
- Samodzielna naprawa pozwala zaoszczędzić pieniądze na kosztowne usługi serwisowe
- Łatwość montażu sprawia, że naprawa jest dostępna dla każdego, nawet bez doświadczenia

Zastosowanie i korzyści dla użytkownika:

PHU TERMEX
ul.Wielkopolska 3/2
25-327 Kielce
tel.503976424 e-mail:info@etermex.pl
www.etermex.pl

Zestaw naprawczy KDE2 17/18/21/24 jest idealnym rozwiązaniem dla domów i lokali, w których regularnie korzysta się z podgrzewaczy wody Kospel.

Uwaga

Uwaga!
1. W przypadku uszkodzenia elementów grzejnych po wymianie zespołu grzejnego należy bezwzględnie sprawdzić zespół mocy!
Należy wykonać pomiar napięcia przy zamkniętym przepływie pomiędzy punktem PE (wejście przewodu ochronnego) a wyjściem triaków
(punkty na złączce gwintowej na zespole grzejnym). Wszystkie wartości powinny być zbliżone do ~0V.
2. W przypadku kiedy podgrzewacz niedogrzewa a wszystkie elementy grzejne sa sprawne to:
a) Zmniejsz przepływ wody.
b) Sprawdź napięcie zasilania pod obciążeniem (powinno wynosić ~ 400V).
c) Przywróć ustawienia fabryczne. Wejź w manu serwisowe > Moc ustawiona > kliknij i obróć pokrętło w prawo > Ustawienia fabryczne > naciśnij pokrętło i trzymaj do chwili kiedy pojawią sia dwie kreski na wyświetlaczu > puśc pokrętło.

Instrukcja samodzielnej wymiany zespołu grzejnego:

Jeśli decydujesz się na montaż we własnym zakresie, wykonaj operację krok po kroku, dbając o bezpieczeństwo:

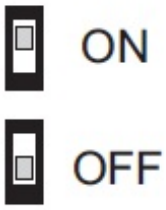
1. **Odłącz zasilanie**: Wyłącz bezpieczniki trójfazowe (400V) przypisane do podgrzewacza w rozdzielnicy elektrycznej. Upewnij się próbnikiem napięcia, ze prąd nie dochodzi do urządzenia.
2. **Zamknij dopływ wody**: Skręć zawór odcinający zimną wodę przed podgrzewaczem.
3. **Spuść resztki wody**: Otwórz kran z ciepłą wodą, aby zredukować ciśnienie i opróżnić układ.
4. **Zdemontuj obudowę i przewody**: Zdejmij przedni panel, odepnij okablowanie od płytki elektronicznej oraz od styków starej grzałki (warto zrobić zdjęcie smartfonem przed odpięciem kabli).
5. **Wymień blok grzejny**: Odkręć elementy mocujące, wyjmij uszkodzoną kolbę, dokładnie oczyść miejsce montażu, załóż **nowe uszczelki** i nałóż pastę termoprzewodzącą na czujniki. Zamontuj nową grzałkę.
6. **Bezwzględne odpowietrzenie (Najważniejszy krok)**:
   - Otwórz dopływ zimnej wody.
   - Odkręć kran z ciepłą wodą na **około 15–30 sekund**.
   - Poczekaj, aż z wylewki przestanie "pluć" powietrzem, a woda zacznie lecieć **całkowicie jednolitym i ciągłym strumieniem**.
7. **Uruchomienie**: Dopiero po całkowitym odpowietrzeniu zamknij kran i włącz bezpieczniki elektryczne w rozdzielnicy.

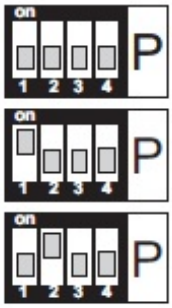
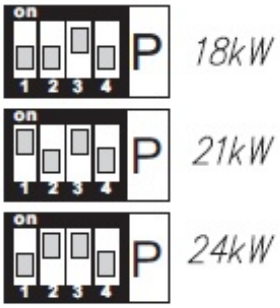
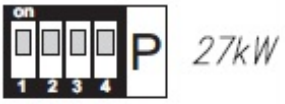
Zignorowanie kroku nr 6 (włączenie prądu przy zapowietrzonej grzałce) skutkuje natychmiastowym, nieodwracalnym przepaleniem nowego elementu grzejnego, co nie podlega reklamacji.

PHU TERMEX
ul.Wielkopolska 3/2
25-327 Kielce
tel.503976424 e-mail:info@etermex.pl
www.etermex.pl

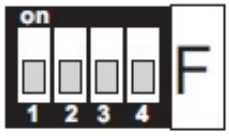
Ustawienia

Ustawienia przełączników P - charakterystyka mocy dla uniwersalnych zespołów grzejnych 15/24/27 kW.



Zespół grzejny 15kW	Zespół grzejny 24kW	Zespół grzejny 27kW
		

Ustawienia przełączników F.

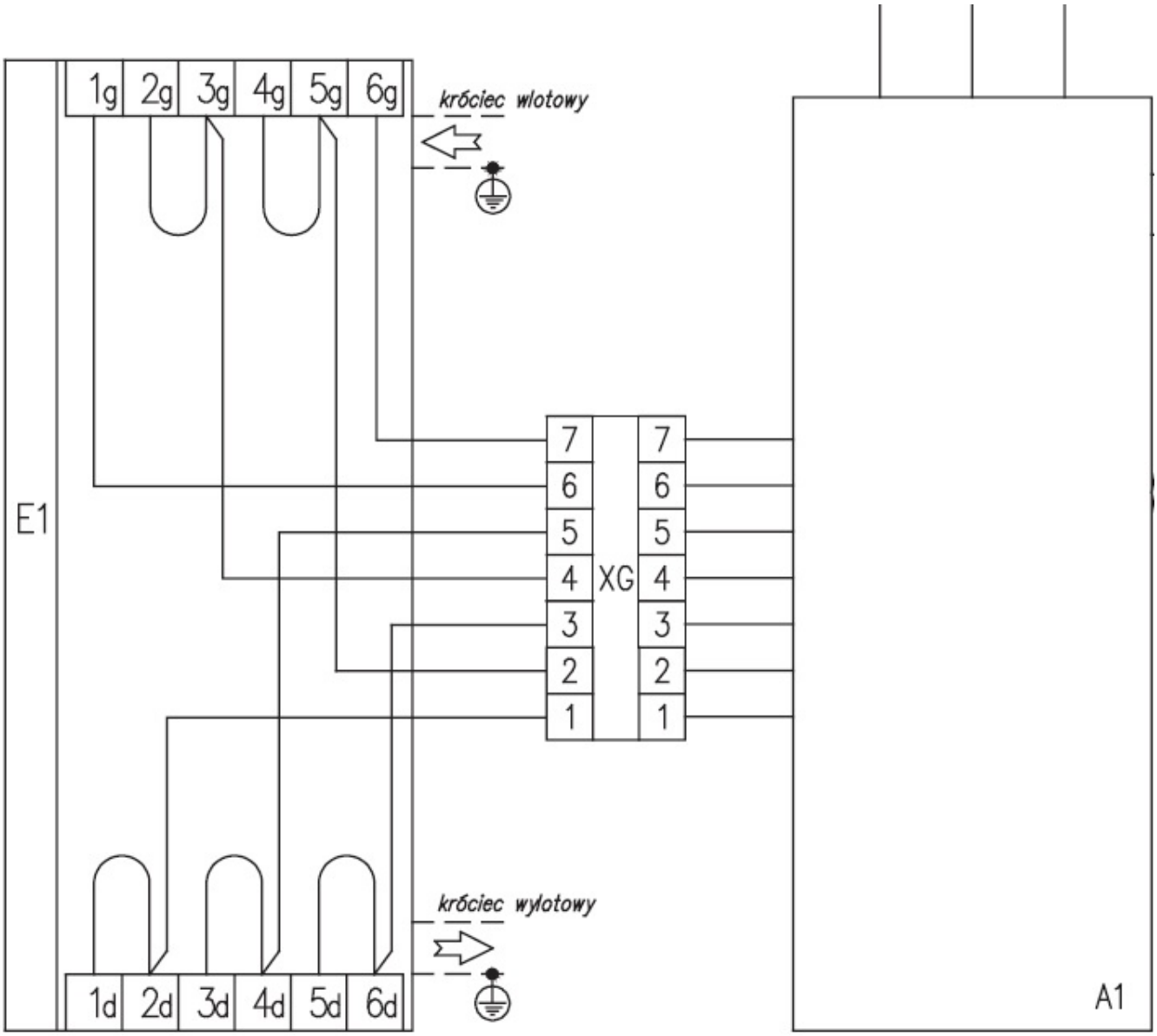


1 - Nie przestawiać - nastawa fabryczna OFF
2 - Nie przestawiać - nastawa fabryczna OFF
3 - Programowa kontrola powietrza w zespole grzejnym ON - włączona, OFF - wyłączona
4 - Blokada nastaw podgrzewacza ON -włączona, OFF - wyłączona

Schemat

Schemat podłączenie zespołu grzejnego z zespołem mocy w podgrzewaczu PPE2

PHU TERMEX
ul.Wielkopolska 3/2
25-327 Kielce
tel.503976424 e-mail:info@etermex.pl
www.etermex.pl



E1 - Zespół grzejny
A1 - Zespół mocy

Postępowanie przy wymianie zestawu

□□ Instrukcja wymiany zespołu grzejnego w podgrzewaczu Kospel PPE2

Poniższa procedura jest **ogólną instrukcją serwisową**, opartą na typowej budowie modeli PPE2. Różne moce (np. PPE2-9, PPE2-12, PPE2-18) mają podobną konstrukcję.

⚠ Bezpieczeństwo przede wszystkim

- Odłącz urządzenie od **zasilania 230/400 V** (wyłącz bezpieczniki).
- Zakręć dopływ wody i **spuść ciśnienie** z instalacji.
- Poczekaj, aż urządzenie ostygnie.
- Jeśli nie czujesz się pewnie — lepiej zlecić to serwisowi. Pracujesz z wodą i wysokim napięciem.

???? Co będzie potrzebne

- Śrubokręt krzyżakowy i płaski
- Klucz płaski/nasadowy (zwykle 10 mm)
- Nowy zespół grzejny PPE2 (kompletny, z uszczelką)
- Ewentualnie nowa uszczelka komory grzejnej
- Miska lub ręcznik do zebrania resztek wody

□□ Krok po kroku

1. □□ Odłączenie urządzenia

1. Wyłącz bezpieczniki zasilające podgrzewacz.
2. Upewnij się, że **nie ma napięcia** (kontrolka na urządzeniu nie świeci).

2. □□ Odcięcie i spuszczenie wody

1. Zakręć zawór dopływu zimnej wody.
2. Otwórz kran z ciepłą wodą, aby spuścić ciśnienie.
3. Odkręć króciec wejściowy zimnej wody przy urządzeniu, aby opróżnić komorę grzejną.

3. □□ Demontaż obudowy

1. Odkręć dwie śruby mocujące obudowę (zwykle na dole).
2. Zdejmij obudowę, unosząc ją lekko do góry.

4. ⚡ Odłączenie przewodów od grzałki

1. Zrób zdjęcie przewodów — ułatwi to późniejszy montaż.
2. Odłącz przewody zasilające od zacisków grzałki.
3. Odłącz przewody czujników temperatury (NTC) i zabezpieczeń termicznych, jeśli są zamocowane na zespole grzejnym.

5. □□ Demontaż zespołu grzejnego

1. Odkręć śruby mocujące zespół grzejny do komory wodnej.
2. Ostrożnie wyjmij cały moduł grzejny.
3. Sprawdź stan uszczelki — jeśli jest zużyta, wymień ją.

6. □□ Montaż nowego zespołu grzejnego

1. Włóż nowy zespół grzejny w miejsce starego.
2. Upewnij się, że uszczelka jest prawidłowo ułożona.
3. Dokręć śruby mocujące równomiernie, aby nie uszkodzić uszczelki.
4. Podłącz przewody zgodnie ze zdjęciem lub oznaczeniami:
    - fazy L1/L2/L3
    - przewód neutralny (jeśli występuje)
    - przewód ochronny PE
    - czujniki i zabezpieczenia

7. □□ Napełnienie urządzenia wodą

1. Zakręć wszystkie połączenia.
2. Otwórz dopływ zimnej wody.
3. Otwórz kran z ciepłą wodą i poczekaj, aż z instalacji zacznie lecieć stabilny strumień — to znak, że komora grzejna jest pełna.

Nigdy nie włączaj urządzenia bez wody — grozi to uszkodzeniem nowej grzałki.

8. □□ Uruchomienie

1. Włącz bezpieczniki.
2. Sprawdź, czy urządzenie działa poprawnie i nie ma wycieków.
3. Przetestuj podgrzewanie wody.

PHU TERMEX
ul.Wielkopolska 3/2
25-327 Kielce
tel.503976424 e-mail:info@etermex.pl
www.etermex.pl

□□ Wskazówki praktyczne

- Jeśli grzałka przepala się często, warto sprawdzić **ciśnienie wody** i **zawór zwrotny**.
- W modelach PPE2 często uszkadza się również **czujnik temperatury** — jeśli masz objawy przegrzewania, warto go obejrzeć.
- Oryginalne grzałki Kospel mają lepszą trwałość niż zamienniki.