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 07:54

Link do produktu: https://www.etermex.pl/zespol-grzejny-kospel-kde2-9111215-p-949.html



Zestaw naprawczy KDE2 9/11/12/15 podgrzewacza Kospel

Cena brutto	**478,00 zł**
Cena netto	**388,62 zł**
Dostępność	TOWAR DOSTĘPNY OD RĘKI
Czas wysyłki	**do 24 godzin**
Numer katalogowy	**02298**
Kod producenta	**30.0.02298**
Kod EAN	**5906564110023**
Producent	**Kospel**
MOC	**15 kW**
Stosowany w:	**PPE2, PPE3, KDE2, PPVE**

Opis produktu

Zestaw naprawczy KDE2 do podgrzewacza wody Kospel to doskonałe rozwiązanie dla osób, które pragną przywrócić pełną efektywność swojego urządzenia. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości komponentów, zestaw ten gwarantuje niezawodność i wygodę użytkowania. Jeśli szukasz *kompleksowego zestawu naprawczego* do podgrzewaczy Kospel, a zwłaszcza modeli PPE2, PPE3, PPVE , zestaw KDE2 jest idealnym wyborem!

Najważniejsze zalety zestawu naprawczego KDE2

- **Pełne zestawienie części zamiennych** - zawiera wszystko, co potrzebne do naprawy podgrzewacza.
- **Szybka i łatwa instalacja** - komponenty zaprojektowane z myślą o prostocie wymiany.
- **Wysoka jakość materiałów** - gwarancja trwałości i skuteczności działania.
- **Bezpieczeństwo użytkowania** - wymiana kluczowych elementów zapewnia ochronę przed awariami.

Szczegółowe cechy i specyfikacja

- **Zespół grzejny o mocy 15 kW** - idealny do stosowania z podgrzewaczami Kospel, umożliwiający szybkie podgrzewanie wody.
- **Wyłącznik termiczno-ciśnieniowy WTC-3** - niezbędny do zapewnienia bezpieczeństwa w trakcie użytkowania.
- **Komplet uszczelek** - gwarantujący szczelność instalacji oraz minimalizujący ryzyko wycieków.

Dlaczego warto wybrać zestaw naprawczy KDE2?

Wybierając **zestaw naprawczy KDE2**, inwestujesz w długowieczność i efektywność swojego podgrzewacza. Naprawa podgrzewacza wody Kospel nigdy nie była prostsza! Profesjonalne elementy zestawu pozwalają na szybkie przywrócenie pełnej funkcjonalności urządzenia. Co więcej, wymiana zużytych lub uszkodzonych komponentów to klucz do bezpiecznego i oszczędnego użytkowania, które przyczynia się do obniżenia kosztów eksploatacji.

Zastosowanie i korzyści dla użytkownika

Zestaw naprawczy KDE2 jest idealny dla każdego, kto posiada **podgrzewacz wody Kospel** i chce uniknąć kosztownych napraw serwisowych. Dzięki niemu możesz:

- Samodzielnie przeprowadzić naprawę, co znacznie obniża koszty.
- Zapewnić długą żywotność swojego urządzenia, co przekłada się na długotrwały komfort użytkowania.

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:

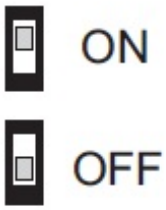
1. **Odłącz zasilanie**: Wyłącz bezpieczniki trójfazowe (400V) przypisane do podgrzewacza w rozdzielnicy elektrycznej. Upewnij się próbnikiem napięcia, że prąd nie dochodzi do urządzenia.
2. **Zamknij dopływ wody**: Skręć zawór odcinający zimną wodę przed podgrzewaczem.
3. **Spuść resztki wody**: Otwórz 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.

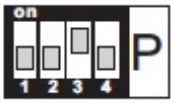
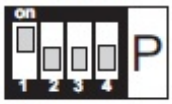
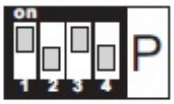
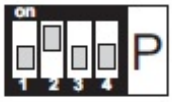
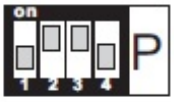
Zignorowanie kroku nr 6 (włączenie prądu przy zapowietrzonej grzałce) skutkuje natychmiastowym, nieodwracalnym przepaleniem nowego elementu grzejnego, co nie podlega reklamacji.

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

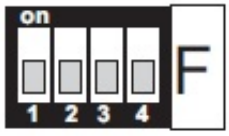
Ustawienia

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



Zespół grzejny 15kW	Zespół grzejny 24kW	Zespół grzejny 27kW
 9kW	 18kW	 27kW
 12kW	 21kW	
 15kW	 24kW	

Ustawienia przełączników F.

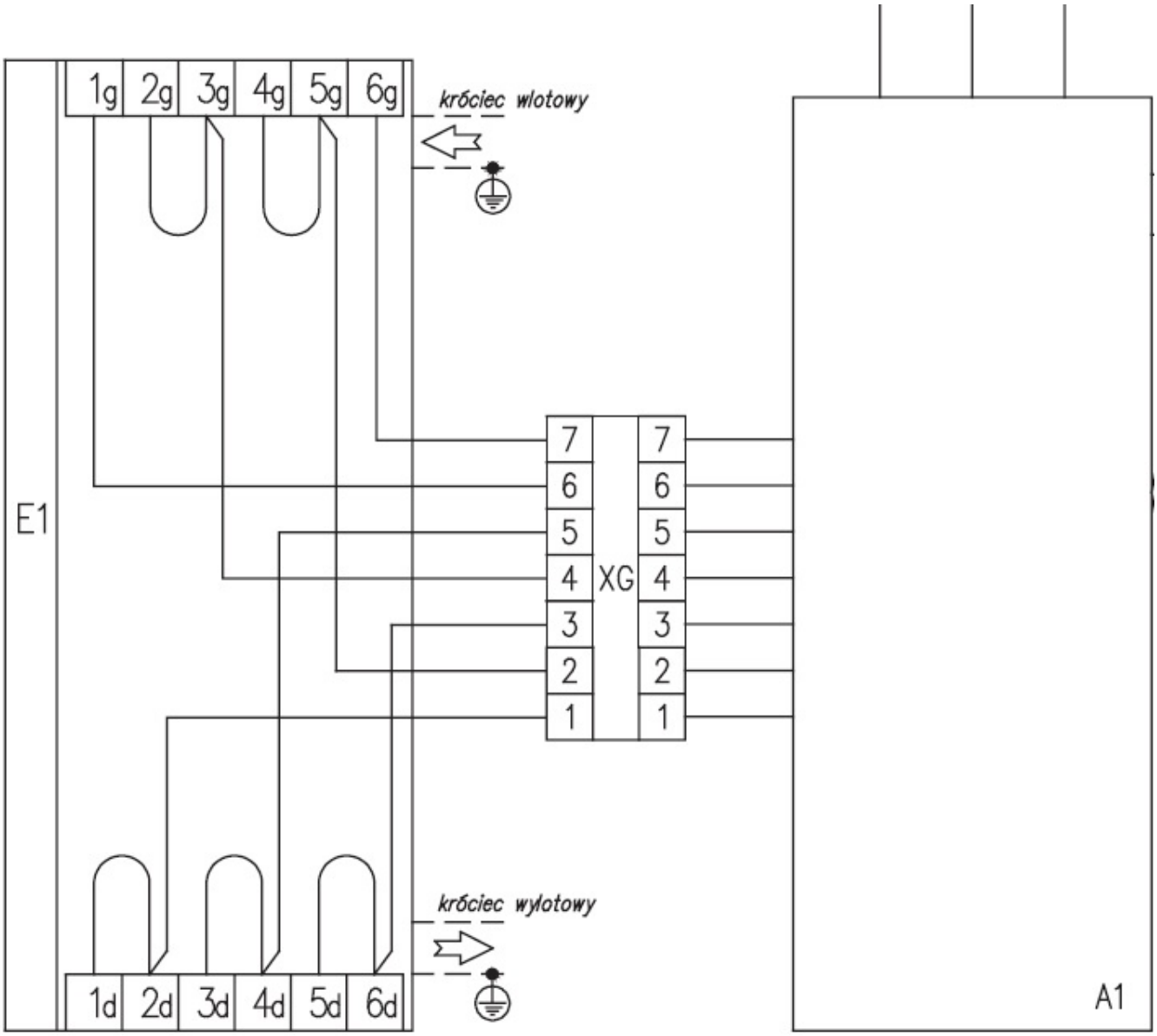


1 - Nie przestawiać - nastawa fabryczna OFF
2 - Nie przestawiać - nastawa fabryczna OFF
3 - Programowa kontrola powietrza w zespole grzejnym ON - włączona, OFF - wyłączona
4 - Blokada nastaw podgrzewacza ON -włączona, OFF - wyłączona

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.