

## **Instrukcja obsługi ocieplacza grzewczego Kwark**

Drogi Użytkowniku, przed użyciem konieczne jest przeczytanie tej instrukcji i późniejsze stosowanie się do jej zaleceń. Pozwoli to na bezpieczne działanie naszego ocieplacza podczas nurkowania oraz znacznie wydłuży czas jego bezawaryjnej pracy. Produkt ten dedykowany jest dla osób nurkujących w suchych skafandrach, w zimnych wodach. Nadaje się do pracy w wilgotnym środowisku ale nie powinien być zalany.

**Korzystając z ocieplacza grzewczego, należy pamiętać o następujących kwestiach:**

- **Planując nurkowanie należy wziąć pod uwagę, że używanie ocieplacza grzewczego wpływa na nasycenie krwi składnikami gazów oddechowych. Planuj więc swoje nurkowania zachowawczo.**
- **Zawsze planuj swoje nurkowania tak, aby pojemność używanego akumulatora wystarczyła do obsługi zestawu grzewczego przez cały czas trwania nurkowania.**

Nie wolno używać do zasilania baterii wewnętrznych. Ocieplacz zaprojektowany jest do zasilania za pomocą baterii zewnętrznej o napięciu 12V. Ze względu na bardzo dobrą izolację termiczną i wysoką moc grzewczą, zalecamy używanie baterii z możliwością regulacji mocy. Nie powinno się używać ocieplacza bezpośrednio na skórę. Polecamy stosowanie pod spód bielizny termicznej, która odprowadza wilgoć od ciała. Zdecydowanie odradzamy używanie bielizny bawełnianej i każdej innej, która gromadzi wodę w sobie. Aby uniknąć udaru cieplnego lub poparzeń skóry nie wolno stosować baterii o wyższym napięciu niż 12V oraz należy regulować moc lub wyłączać zasilanie gdy temperatura zewnętrzna wzrasta.

Ocieplacz można prać w pralce, używając delikatnych środków piorących na bazie mydła. Przed praniem konieczne jest wyjęcie instalacji grzewczej. W tym celu należy przewrócić ocieplacz na lewą stronę, wykręcić po dwie śruby z obu klatek ochraniających pudełeczka połączeniowe umieszczone w kieszeniach wewnętrznych na brzuchu, rozłączyć wtyczki, wyjąć panele grzewcze na plecach, rękawach i udach oraz wyciągnąć ich kable z tuneli. Następnie przeciągnąć wtyczkę zasilania do wewnątrz przez przepust i wyjąć pudełeczko razem z panelem piersiowym, a także wyciągnąć z tuneli kabel zasilania rękawiczek. Ocieplacz można po praniu odwirować i suszyć powieszony na wieszaku. Po praniu należy włożyć panele w odpowiednie miejsca i ułożyć bez załamania. W przypadku zalania ocieplacza nie wolno go wykręcać ani wirować przed wyjęciem paneli grzewczych.

W celu zapewnienia długiego użytkowania ocieplacza należy obchodzić się delikatnie z panelami grzewczymi. Trzymać je z dala od ostrych przedmiotów. Skaleczenie kabla grzewczego doprowadzi do awarii. Paneli nie należy zginać, załamywać. Szczególną uwagę należy zachować przy pakowaniu i w transporcie. Zapięty ocieplacz układamy płasko z rękawami ułożonymi wzdłuż na ocieplaczu, tak aby panele w rękawach nie były załamane. Zwijamy począwszy od dołu nogawek i rulon wkładamy do załączonego worka. Pakując inne bagaże trzeba zadbać, żeby spakowany ocieplacz nie został przygnieciony czymś ciężkim.

W celu zachowania maksimum bezpieczeństwa trzeba przed użyciem sprawdzić stan wtyczki i kabla zasilającego a także czy panele nie są pozaginane.

W wypadku braku grzania jednej strony pomimo podłączonej baterii należy sprawdzić stan bezpiecznika. Znajdują się one w wodoszczelnych obudowach w kieszeniach wewnętrznych na brzuchu. W tej instalacji stosujemy bezpieczniki szklane, o charakterystyce szybkiej, o rozmiarze 5 x 20 mm i ograniczeniu 5A.

Nie wolno przerabiać ani naprawiać układu grzewczego. Wszelkie ingerencje będą skutkowały utratą gwarancji.

Nie znamy wpływu pola magnetycznego wytwarzanego przez element grzewczy kamizelki na rozrusznik serca, dlatego odradzamy jej stosowanie osobom, które go mają.