

Link do produktu: <https://rybi-ogon.pl/httpsrybi-ogonplkurtka-zimowa-graff-warmguard-619html-p-21534.html>



# Kurtka Zimowa Graff Warmguard 619-O-B-4 rozm. 4XL

Cena	<b>1 199,00 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>619-O-B-4/4XL</b>
Producent	<b>Graff</b>

## Opis produktu

### Informacja o produkcie

**Tkanina:** membrana 3-warstwowa **BRATEX®** (25 000 mm H<sub>2</sub>O / 20 000 g/m<sup>2</sup> / 24 h)

**Rozmiar:** 4XL

[Kurtka Graff model 619-O-B-4 tworzy zestaw ze spodniami Graff model 719-O-B-4](#)

[Tabela rozmiarów](#)

### Opis Produktu

## Kurtka WARMGUARD

WARMGUARD to lżejsza wersja zestawu WARMGUARD EXTREME, stworzona z myślą o aktywnościach w typowych warunkach zimowych. Zapewnia komfort cieplny do około -20°C, dlatego idealnie sprawdzi się podczas zimowych aktywności, zapewniając komfort termiczny.

Dzięki zmniejszonej ilości ociepliny komplet jest lżejszy, mniej obszerny i bardziej uniwersalny – pozwala na pełną swobodę ruchu i komfort podczas intensywniejszych aktywności.

Trójwarstwowa membrana **BRATEX®** (25 000 mm H<sub>2</sub>O / 20 000 g/m<sup>2</sup> / 24 h) skutecznie chroni przed deszczem, śniegiem i wiatrem, a jednocześnie odprowadza wilgoć. Wierzchnia tkanina z apreturą **DRY CARE®** sprawia, że woda spływa z powierzchni, a brud trudniej się osadza. Podszewka w technologii **HEAT COAT** (koc termiczny) dodatkowo wspiera utrzymanie ciepła.

### Kurtka

- Membrana 3-warstwowa **BRATEX®** (25 000 mm H<sub>2</sub>O / 20 000 g/m<sup>2</sup> / 24 h),
- Ocieplina **SUBZERO®**,

- Klejone szwy,
- Główny zamek **YKK® VISLON® AquaGuard®**,
- Obszerne kieszenie na pudełka wędkarskie,
- Podwójna listwa ochronna przy zamku z magnetycznymi napami,
- Kieszenie zapinane na wodoszczelne zamki **YKK®**,
- Kieszenie na ręce wyłożone ciepłą dzianiną,
- Wewnętrzne mankiety chroniące przed wodą,
- Plastikowe zaczepy na akcesoria (np. zrywki do silników),
- Głęboki kaptur z osłoną twarzy,
- Ściągacze w pasie i na dole kurtki,
- Elementy odblaskowe dla bezpieczeństwa.

## Technologie



**TEFLON®**, to specjalna powłoka, która nadaje odzieży maksymalną odporność na wodę i brud. Sprawia, że tłuste plamy i zabrudzenia są łatwo usuwalne.



**FLOAT** – wysokiej jakości wkład wypornościowy stosowany dla podniesienia parametrów pływalności użytkownika. Unikatowy system FLO AT składa się z milionów pęcherzyków powietrza sprasowanych w miękką, lekką piankę. Zamknięta struktura pianki nie pozwala jej nasiąkać, dzięki czemu można mieć pewność, że właściwości wypornościowe pozostają niezmiennie. Wkład FLOAT jest niewiarygodnie lekki, a dzięki grubości nie przekraczającej 1 mm pozwala na łączenie wielu jego warstw.

Dzięki dokładnemu stosowaniu się do zaleceń użytkownika właściwości FLO AT pozostaną niezmiennie przez długi czas.

### UV PROOF

**UV PROOF**, to technologia o podwyższonej odporności na promieniowanie słoneczne. W takiej odzieży zastosowano odpowiednie substancje barwiące zachowujące się jak fotokatalizatory, aby zminimalizować skutki prowadzące do blaknięcia tkaniny lub utraty wytrzymałości. Ubrania chronią również przed przegrzewaniem się i szkodliwym wpływem promieniowania słonecznego na użytkownika.

### INSECT PROOF

Apretury antyinsektowe **EULAN® SPA 01** oraz **Sanitized® AM 23-24**, którymi pokryta jest nasza odzież, posiadają bezpieczny dla użytkownika aktywny składnik odstraszaający owady i kleszcze, tym samym chroniąc przed trudnymi do wykrycia chorobami.

**EULAN® SPA 01** oraz **Sanitized® AM 23-24** to środki ochrony na bazie oksydazy i permetryny, wykorzystywane między innymi na odzieży wojskowej. Mają zapobiegać zachorowaniu na liczne choroby odkleszczowe, malarię czy dengę. Technologia polega na pokryciu włókien tkaniny substancją posiadającą właściwości odstraszaające owady.

**DRY CARE** to nowoczesna apretura tworząca niewidzialną



gołym okiem wodoodporną warstwę zewnętrzną. Chroni przed nasiąkaniem odzieży podczas przelotnych deszczów oraz przed zaplamieniem w wyniku na przykład rozlania jakiegoś napoju.

Zastosowanie warstwy **DRY CARE** polega na pokryciu nią powierzchni tkaniny, nie zmieniając przy tym jej kolorystyki ani struktury. Apertura nie ma również wpływu na parametry paroprzepuszczalności w przypadku zastosowaniu w odzieży membrany oddychającej.

Skuteczność **DRY CARE** oparta jest na procesie powleczenia nią włókien tkaniny w skali nanometrów. Dodatkowym plusem jest fakt, że dzięki pokryciu tkaniny aperturą DRY CARE staje się ona odporniejsza na zabrudzenia i łatwiejsza w czyszczeniu. Co najważniejsze, sama apertura jest całkowicie neutralna, a więc nie ma żadnego wpływu na zdrowie.

**THERMO-system**

**THERMO-system** to metoda, dzięki której odzież GRAFF dopasowuje się do aktualnych warunków pogodowych. Polega na zapewnieniu użytkownikowi komfortu cieplnego dzięki cyrkulacji powietrza, odprowadzaniu wilgoci oraz odporności na zimno i wiatr. Zasada działania systemu opiera się na prawach fizyki. Podnosząca się temperatura ciała wypycha wilgoć na zewnątrz w postaci pary, dzięki czemu skóra pozostaje sucha. Dodatkowo odpowiednie połączenie wszystkich warstw odzieży (bielizna termoaktywna **BRATEX® + POLARON-X + DUO SKIN**) zapewnia użytkownikowi komfort termiczny. Dzięki cyrkulacji powietrza THERMO-system nie dopuszcza do przegrzania organizmu. Ważną zaletą systemu THERMO jest jego dynamika działania, która w zależności od temperatury w odzieży poprawia lub zmniejsza cyrkulację powietrza.

**SUBZERO**  
insulation

**SUB ZERO** jest warstwą izolującą stosowaną w odzieży zimowej. Dzięki strukturze, w której mikrowłókna tworzą niesymetryczne komórki, SUB ZERO kumuluje cząstki ciepłego powietrza, jednocześnie chroniąc przed przenikaniem zimna do wewnątrz ubrania. Opracowując włókninę ocieplającą **SUB ZERO** dążyliśmy do zapewnienia użytkownikom maksymalnego komfortu cieplnego, zmniejszając objętość i wagę odzieży do niezbędnego minimum.

**BRATEX**

**BRATEX®** to tkanina wierzchnia laminowana z membraną paroprzepuszczalną, która charakteryzuje się wysoką wodoszczelnością i wiatroszczelnością, a zarazem przepuszcza pot w postaci pary wodnej na zewnątrz odzieży.

Osiągane parametry (do 30 000 mm/H<sub>2</sub>O i do 20 000 g/m<sup>2</sup>/24h) wodoszczelności i przepuszczalności pary, **BRATEX®** zawdzięcza zastosowaniu specjalnej membrany o mikroporowatej strukturze ok.1,4 mld porów na cm<sup>2</sup>, z których każdy jest dużo mniejszy niż kropla wody, jednak znacznie większy od cząsteczki pary wodnej. Woda nie może przeniknąć przez membranę, podczas gdy pot w postaci pary wodnej swobodnie przenika przez pory.

**BRATEX®** daje nam komfort suchego mikroklimatu skóry. Pot wydzielany podczas wysiłku, wydalony zostaje niemal natychmiast na zewnątrz do otoczenia, dzięki czemu skóra normalnie oddycha i nie mamy wewnątrz ubioru przykrego



uczucia wilgoci. Dlatego odzież uszyta z BRATEX-u sprawi, że nawet w najcięższych warunkach klimatycznych, będziemy czuli się sucho, przyjemnie i bezpiecznie.

**WATER STOP®** to technologia, która powoduje nieprzewiewność i nieprzemakalność odzieży. Za sprawą zastosowania specjalnej membrany paroprzepuszczalnej BRATEX zapewniamy suchy mikroklimat skóry, dzięki odprowadzeniu potu w postaci pary wodnej na zewnątrz odzieży. Technologia gwarantuje największy komfort użytkownika w zmiennych warunkach atmosferycznych.



**DUO SKIN** to dwuwarstwowa dzianina wzbogacona jonami srebra, dzięki czemu jest bakteriostatyczna. Jej sekretem jest specjalna struktura dzięki czemu bielizna wykonana z dzianiny **DUO SKIN** szybko absorbuje pot i oddaje go na zewnątrz w postaci pary wodnej. Wewnątrz strona dzianiny jest szmerglowana, co tworzy „ciepły chwyt” gwarantując przyjemne poczucie ciepła jej użytkownikowi.



**POLARON - X** to wysokiej jakości dzianina termoaktywna (warstwa wewnętrzna dzianiny absorbuje wydzielany podczas wysiłku pot i odprowadza go na zewnątrz). Dzięki specjalnej strukturze materiału, zapewnia utrzymanie stałej temperatury ciała nawet w niskich temperaturach. Daje w ten sposób komfort użytkownika nawet bez względu na warunki atmosferyczne.

**DUO SHIELD** to dwuwarstwowy system tkanin, której wierzchnią warstwę stanowi elastyczna dzianina odporna na przetarcia i zabrudzenia. natomiast jako podszewka zastosowany jest ceniony przez naszych klientów **POLARON-X 300**, utrzymujący ciepło oraz umożliwiający odprowadzenie potu w postaci pary wodnej z powierzchni skóry. Uzupełnieniem systemu **DUO SHIELD** jest apretura **DRY CARE**, która stanowi dodatkową ochronę przed wilgocią.



**RS-1500**

**Green Hills** dzięki strukturze przypominającej grubo czesaną wełnę do złudzenia przypomina naturalne tkaniny takie jak sukno czy loden. Podobnie jak wełna wiąże ciepłe powietrze wewnątrz odzieży. Chroni przed wiatrem i w znacznym stopniu stawia opór wilgoci. Green Hills pozwala na odprowadzenie potu z wnętrza odzieży, dzięki czemu ubrania z niej wykonane mogą stać się częścią systemowego doboru odzieży.

**Tkanina SOFT ARMOUR** składa się z włókien nylonowych najwyższej klasy, które gwarantują wyjątkową lekkość i przewiewność. Zastosowany w niej specjalny splot rip-stop, w którym w regularnych odstępach rozmieszczono włókna o podwyższonej wytrzymałości, powoduje, że materiał ten jest bardzo mocny oraz odporny na uszkodzenia.

**Tkanina SOFT ARMOUR** została dobrze zabezpieczona przed promieniowaniem UV. Wysoki filtr **UPF 30+** w znacznym stopniu chroni skórę pod ubraniem. Ponadto duża odporność na szkodliwe działanie ultrafioletu, którą cechuje się **SOFT ARMOUR**, zapewnia, że kolory materiału pozostaną żywe nawet po długotrwałym wystawieniu na słońce.

Struktura tkaniny i samych włókien nylonowych pomagają w błyskawicznej absorpcji wody, która ulega rozproszczeniu na dużej powierzchni materiału, co przyspiesza jego wysychanie. **SOFT ARMOUR** szybko wchłania pot i odprowadza go na zewnątrz, dzięki czemu skóra przez cały czas pozostaje sucha.

Specjalne wykończenie tkaniny **SOFT ARMOUR** powoduje, że jest ona przyjemna w dotyku. Zastosowane w niej barwniki i włókna wnikliwie badamy przed rozpoczęciem produkcji, co daje użytkownikom gwarancję bezpieczeństwa. W procesie finalnej obróbki tkaninę **SOFT ARMOUR** zaimpregnowano apreturą DRY CARE, co zwiększa jej odporność na zabrudzenia i wilgoć.

Tkaniny RS-1500, która gwarantuje dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz odporność na promienie słoneczne, co sprawia, że materiał jest idealny do zastosowań w trudnych warunkach. Dzięki swoim właściwościom tkanina RS-1500 jest szczególnie polecana do produkcji odzieży roboczej oraz outdoorowej. Jej wytrzymałość na przetarcia i rozdarcia sprawia, że produkty wykonane z tego materiału

---

zachowują swoją funkcjonalność i estetykę przez długi czas,  
nawet przy intensywnym użytkowaniu.