

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania kamizelki ogrzewanej elektrycznie

1. Przeznaczenie wyrobu

Kamizelka ogrzewana jest przeznaczona do dogrzewania ciała osób dorosłych w warunkach wewnętrznych i zewnętrznych, w niskich temperaturach otoczenia. Nie jest to wyrób medyczny ani sprzęt ochrony indywidualnej wysokiej klasy.

2. Grupa użytkowników – kto może używać, a kto nie

- Kamizelka jest przeznaczona dla zdrowych osób dorosłych.
- Nie zaleca się użytkowania przez dzieci, osoby o ograniczonej zdolności ruchowej lub poznawczej bez stałego nadzoru osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- Osoby z wszczepionymi urządzeniami elektronicznymi (np. rozrusznik serca), z zaburzeniami czucia, chorobami układu krążenia, cukrzycą, schorzeniami skóry lub kobietom w ciąży zaleca się konsultację z lekarzem przed użyciem.
- Nie używać u niemowląt i małych dzieci.

3. Elementy elektryczne i akumulator – zasady ogólne

- Używaj wyłącznie dołączonego akumulatora o napięciu znamionowym 7,4 V i pojemności odpowiedniej dla tego wyrobu.
- Nie podłączaj kamizelki do innych źródeł zasilania (np. zasilaczy sieciowych, akumulatorów o innym napięciu lub mocy).
- Nie modyfikuj instalacji elektrycznej, przewodów, złączy ani paneli grzewczych.
- Nie dopuść do kontaktu elementów elektrycznych z wodą ani innymi cieczami.

4. Przed pierwszym użyciem

1. Ostrożnie rozpakuj wyrób, usuń wszystkie materiały opakowaniowe, folie i etykiety transportowe.
2. Sprawdź wizualnie kamizelkę:
 - czy materiał nie jest uszkodzony, rozcięty, przepalony,
 - czy przewody nie są przetarte, załamane, wystające,
 - czy złącza i gniazdo zasilania są czyste, suche i nieuszkodzone.
3. Jeśli zauważysz jakiejkolwiek uszkodzenia, nie używaj wyrobu.
4. Przed pierwszym użyciem w pełni naładuj akumulator zgodnie z instrukcją dołączoną do akumulatora.

5. Ładowanie akumulatora – bezpieczeństwo

- Ładuj akumulator wyłącznie w suchym pomieszczeniu, w temperaturze zalecanej przez producenta akumulatora (zwykle 10–30°C).
- Używaj tylko odpowiedniego ładowarki/źródła ładowania przewidzianego dla danego akumulatora.
- Nie ładuj akumulatora:
 - wewnątrz kamizelki,
 - w pobliżu źródeł ciepła, otwartego ognia, łatwopalnych materiałów,
 - w miejscach narażonych na wilgoć lub zalanie.
- Nie przykrywaj akumulatora ani ładowarki podczas ładowania.

- Nie używaj ani nie ładuj akumulatora, który jest zdeformowany, uszkodzony mechanicznie, wydziela zapach, nagrzewa się w sposób nietypowy lub z którego wycieka elektrolit.
- Trzymaj akumulator z dala od dzieci i zwierząt.

6. Podłączanie akumulatora do kamizelki

1. Upewnij się, że akumulator jest odłączony od ładowarki.
2. Sprawdź, czy wnętrze kieszeni na akumulator oraz złącze w kamizelce są czyste i suche.
3. Podłącz akumulator do przewodu zasilającego kamizelki bez użycia nadmiernej siły; wsuń wtyk do wyczuwalnego i stabilnego połączenia.
4. Umieść akumulator w przeznaczonych do tego kieszeni, tak aby nie przemieszczał się podczas ruchu i nie uciskał ciała.
5. Upewnij się, że przewód zasilający nie jest naprężony, zagięty pod ostrym kątem ani skręcony.

7. Włączanie i regulacja ogrzewania

1. Załóż kamizelkę na suchą odzież pod spodem. Nie zakładaj bezpośrednio na gołe ciało, aby zmniejszyć ryzyko lokalnego przegrzania skóry.
2. Zapinaj kamizelkę tak, aby nie uciskała przesadnie ciała, szczególnie w miejscach paneli grzewczych.
3. Włącz ogrzewanie przyciskiem sterującym zgodnie z opisem na etykiecie sterownika (krótkie przytrzymanie/kliknięcie).
4. Wybierz najniższy poziom temperatury i stopniowo zwiększaj, tylko jeśli to konieczne.
 - Tryb niski – do długotrwałego użytkowania w łagodnie chłodnych warunkach.
 - Tryb średni – do umiarkowanego zimna.
 - Tryb wysoki – wyłącznie do krótkotrwałego użycia w bardzo niskich temperaturach; po rozgrzaniu przełącz na niższy poziom.
5. Zwróć uwagę na ewentualne funkcje bezpieczeństwa (np. automatyczne przełączanie na niższą temperaturę po określonym czasie) – nie zastępują one obowiązku nadzoru użytkownika.

8. Czas użytkowania i nadzór

- Nie używaj maksymalnej temperatury ogrzewania przez długi, ciągły czas.
- Regularnie (co 15–20 minut) sprawdzaj odczucie ciepła na ciele. W przypadku przegrzania, dyskomfortu, mrowienia, pieczenia lub bólu natychmiast wyłącz ogrzewanie i zdejmij kamizelkę.
- Nie zasypiaj w kamizelce z włączonym ogrzewaniem.
- Nie pozostawiaj włączonej kamizelki bez nadzoru.

9. Ograniczenia użytkowania – sytuacje niebezpieczne

- Nie używaj kamizelki:
 - w bardzo mokrym środowisku (ulewny deszcz, zanurzenie w wodzie, praca pod silnym śniegiem bez zewnętrznej warstwy nieprzemakalnej),
 - podczas kąpieli, prysznica, pływania lub w saunie,
 - w pobliżu otwartego ognia, gorących powierzchni, iskier, spawarek itp.,
 - w strefach zagrożonych wybuchem (np. w pobliżu łatwopalnych oparów, paliw, rozpuszczalników),
 - pod hermetycznymi, całkowicie nieprzepuszczalnymi warstwami odzieży, które mogłyby utrudnić odprowadzanie ciepła.
- Nie zakrywaj kamizelki dodatkową warstwą izolacji w sposób, który może uniemożliwić rozproszenie ciepła i doprowadzić do przegrzania urządzenia.

- Nie używaj podczas intensywnych ćwiczeń, w których występuje silne pocenie i ryzyko zawilgocenia wnętrza kamizelki.

10. Ochrona przed przegrzaniem ciała

- Osoby o obniżonej wrażliwości na ciepło (np. seniorzy, osoby z neuropatią) powinny używać najniższych nastaw i skróconego czasu pracy, pod nadzorem.
- Nie przykładaj dodatkowych źródeł ciepła (np. termofor, poduszka elektryczna) w miejscach, gdzie znajdują się panele grzewcze kamizelki.
- W razie wystąpienia zaczerwienienia skóry, pęcherzy lub oznak oparzenia – przerwij użytkowanie i w razie potrzeby skontaktuj się z lekarzem.

11. Ochrona przed porażeniem prądem i zwarcieniem

- Nie używaj kamizelki, jeśli jest wilgotna lub przemoczona są strefy z przewodami grzejnymi i złączami.
- W razie zamoczenia natychmiast wyłącz ogrzewanie, odłącz akumulator i zdejmij kamizelkę. Wysusz wyrób całkowicie przed ponownym użyciem.
- Nie dotykaj złączy ani akumulatora mokrymi dłońmi.
- Nie otwieraj akumulatora, nie rozbieraj modułów elektronicznych, nie wykonuj samodzielnych napraw.
- W razie zauważenia dymu, iskrzenia, nietypowego zapachu lub gwałtownego nagrzania – natychmiast wyłącz kamizelkę, odłącz akumulator i umieść go w bezpiecznym miejscu z dala od materiałów palnych.

12. Współużytkowanie z innymi urządzeniami i przewodami

- Akumulator może być wyposażony w dodatkowe wyjście USB do zasilania drobnej elektroniki. Używaj tej funkcji wyłącznie, gdy nie stwarza to ryzyka mechanicznego lub termicznego (przewody nie powinny się plątać ani uciskać ciała).
- Nie podłączaj do akumulatora urządzeń o dużym poborze mocy, które przekraczają jego parametry.
- Unikaj prowadzenia przewodów zasilających pod pasami plecaków, uprząży lub pasów bezpieczeństwa, gdzie mogą ulec uszkodzeniu.

13. Konserwacja, pranie i suszenie

- Przed jakimkolwiek czyszczeniem lub praniem:
 - zawsze wyłącz ogrzewanie,
 - odłącz i wyjmij akumulator z kieszeni,
 - zabezpiecz przewód i złącze zgodnie z zaleceniami na metce (np. wsuń do kieszeni, zamknij suwak).
- Postępuj zgodnie z oznaczeniami na metce dotyczącej prania (np. dopuszczenie prania w pralce, zalecana temperatura, program delikatny).
- Nie pierz z użyciem agresywnych środków chemicznych, wybielaczy, rozpuszczalników.
- Nie czyść chemicznie, jeśli metka tego zabrania.
- Nie wykręcaj i nie skręcaj intensywnie kamizelki – może to uszkodzić przewody.
- Susz w stanie rozłożonym, w temperaturze pokojowej, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła (grzejnik, promiennik, ogień, suszarka bębnowa), chyba że metka dopuszcza inaczej.
- Nie używaj kamizelki, dopóki nie będzie całkowicie sucha, także wewnątrz warstw materiału.

14. Przechowywanie

- Przed dłuższym przechowywaniem odłącz akumulator i przechowuj go osobno.
- Przechowuj kamizelkę w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego i źródeł ciepła.
- Nie składaj kamizelki w ostrych zagięciach w miejscach, gdzie przebiegają przewody grzewcze. Delikatnie zroluj lub złóż, unikając mocnego nacisku.
- Akumulator przechowuj w stanie częściowego naładowania (ok. 40–60%) i ładuj okresowo zgodnie z zaleceniami producenta akumulatora.

15. Uszkodzenia i wycofanie z użytkowania

- Nie używaj kamizelki, jeśli stwierdzisz:
 - uszkodzenia mechaniczne (dziury, rozdarcia, przepalenia),
 - przetarte, wystające lub przerwane przewody,
 - trwałe odkształcenie paneli grzewczych,
 - brak reakcji na sterowanie lub samoczynne włączanie/wyłączanie,
 - niezwykły zapach, nadmierne nagrzewanie się materiału w jednym miejscu.
- W przypadku podejrzenia awarii elektrycznej natychmiast odłącz akumulator.
- Nie dokonuj samodzielnych napraw paneli grzewczych, przewodów czy modułu sterującego.

16. Utylizacja

- Zużytego akumulatora nie wyrzucaj do odpadów komunalnych. Oddaj go do punktu zbiórki zużytych baterii i akumulatorów lub do odpowiedniego zakładu utylizacji.
- Kamizelkę z wbudowanymi elementami elektrycznymi traktuj jako odpad elektryczny/elektroniczny, jeśli jest tak oznakowana. Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami.

17. Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa (GPSR UE)

Produkt został zaprojektowany jako wyrób grzewczy do odzieży z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa ogólnego, w szczególności:

- minimalizacja ryzyka przegrzania ciała poprzez wielostopniową regulację temperatury i funkcje ograniczające czas pracy przy wysokich nastawach,
- zastosowanie niskiego napięcia roboczego przeznaczonego do urządzeń przenośnych,
- wymóg użytkowania w warunkach suchych i unikania zawilgocenia elementów elektrycznych,
- jasne określenie grup użytkowników oraz sytuacji, w których stosowanie wyrobu nie jest zalecane.

Przestrzeganie powyższych instrukcji jest niezbędne, aby ograniczyć ryzyko urazu, oparzenia, porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia wyposażenia.

18. Ważne ostrzeżenia skrócone

- Zawsze odłącz akumulator przed praniem i przechowywaniem.
- Nie używaj w stanie wilgotnym lub mokrym.
- Nie śpij w włączonej kamizelce.
- Nie używaj, jeśli produkt lub akumulator są uszkodzone.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się kamizelką ani akumulatorem.