

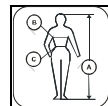


Instrukcja UE użytkownika, przechowywania i konserwacji

Odzież ochronna o intensywnej widzialności z funkcją ogrzewania

Tkanina zasadnicza: 100% poliester
Podszewka: 100% poliamid/ 100% poliester
Taśma odbłaskowa
Elementy grzewcze

Użyte piktogramy:



Symbol informujący o sposobie wymiarowania odzieży. Wymiary dla konkretnego rozmiaru są podane na etykiecie danego wyrobu.

**EN ISO 20471:2013
/A1:2016**



Symbol wskazujący duże ryzyko, dotyczący intensywnej widzialności, znak opisuje stopień widoczności (klasa 2) występujący w środowisku zarówno miejskim, jak i wiejskim w świetle dziennym i okresie nocnym w świetle reflektorów. Dla klasy 2 minimalna powierzchnia materiału tła wynosi - 0,50 m², a materiału odbłaskowego - 0,13 m².

Kategoria zagrożenia II

Model:

K-121-95 - Kurtka ostrzegawcza



Symbol informujący o obowiązkowym przeczytaniu instrukcji przed użyciem odzieży.



Odzież ochronna spełnia mające zastosowanie zasadnicze wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG i podlega procedurze oceny zgodności z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji (moduł C) przez Jednostkę Notyfikowaną Nr 1439 – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny, 90-570 Łódź, ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27.

Opis- cel i analiza ryzyka:

Odzież o wysokiej widzialności, przeznaczona jest dla użytkownika, który powinien być rozpoznawalny w sensie łatwego przyciągania uwagi wzrokowej w złożonym otoczeniu, w którym obiekty konkurują ze sobą wizualnie, w każdych warunkach oświetleniowych, gdy obiekty są oglądane przez operatorów pojazdów lub innego zmechanizowanego sprzętu w świetle dziennym i przy oświetleniu reflektorów w ciemności. Każdy element odzieży z serii K-121 zapewnia inną klasę widzialności zgodnie z EN ISO 20471:2013/A1:2016 (patrz Tab. 1). Odzież zapewnia widoczność użytkownika w każdych warunkach oświetlenia, w świetle dziennym jak i w ciemności przy oświetleniu przez reflektory pojazdu. Przedmiotowa odzież została zaprojektowana w celu zapewnienia ochrony użytkownika do wyżej wymienionych stanowisk w sytuacjach średniego ryzyka (**II kategoria ryzyka** zgodnie z Rozporządzeniem UE 2016/425). W razie wątpliwości użytkownik powinien skontaktować się z producentem. Przy wyborze odpowiedniej odzieży ochronnej należy wziąć pod uwagę doświadczenie użytkownika. Odzież w klasie 3 ochrony zapewnia wyższy stopień ochrony niż w klasie 2, a w klasie 2 wyższy niż w klasie 1. Poziom efektywności ochrony został ustalony na podstawie badań prowadzonych w laboratorium i nie odnosi się bezwarunkowo do rzeczywistych warunków w miejscu użytkowania odzieży.

Tabela 1. Klasy widzialności dla konkretnych elementów odzieży

Klasa	Kurtka
Klasa 2	K-121-95

Dodatkowo kurtka K-121-95 przeznaczona jest opcjonalnie do ogrzewania ciała w otoczeniu zimnym, przy czym w przypadku pracy ciągłej mat grzewczych należy ustawić temperaturę grzania na niskim poziomie. Niniejszy wyrób należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem.

Przedmiotowa odzież ochronna spełnia zasadnicze wymagania w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa określone w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie osobistego wyposażenia ochronnego i uchylającym dyrektywę Rady 89/686 / EWG oraz wymagania norm :

- **EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne**
- **EN ISO 20471:2013, EN ISO 20471:2013/A1:2016 (PN-EN ISO 20471:2013-07, PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02) Odzież o intensywnej widzialności. Metody badania i wymagania.**

Sposób użycia:

Kurtka K-121-95 jest wyrobem o intensywnej widzialności, wyposażonym w opcjonalny system ogrzewania. Kurtka powinna zawsze zakrywać tułów i ramiona użytkownika, nawet podczas jego ruchu. Odzież ochronną należy wybrać zgodnie z przeprowadzoną przez użytkownika analizą ryzyka dotyczącego stanowiska pracy oraz uwarunkowaniami pogodowymi (typu burza, opady deszczu lub śniegu), jak również danymi dostarczonymi przez producenta. PW Krystian nie ponosi odpowiedzialności za taką analizę. Odzież podczas użytkowania powinna być zawsze zapięta i nie powinna być zakryta przez odzież wierzchnią, noszony sprzęt lub inne wyposażenie. Przed pierwszym użyciem odzieży nie musi być prana. Kurtkę należy regularnie sprawdzać pod kątem zużycia i uszkodzeń. W przypadku, gdy materiał ochronny został uszkodzony w jakikolwiek sposób i w jakiegokolwiek części, odzież należy zutylizować. Co więcej w przypadku oznak zużycia uszkodzeń, śladów nieprawidłowego użytkowania lub zakłóceń działania elementów grzewczych należy odstąpić od użytkowania kurtki. Formę i kształt odzieży po każdym praniu należy doprowadzić do stanu pierwotnego (przed pierwszym praniem). Rozmiar odzieży należy dobrać odpowiednio do sylwetki użytkownika w oparciu o wymiary prezentowane na dołączonej do produktu etykiecie.

Przycisk włączający

Aby włączyć funkcję ogrzewania należy nacisnąć przycisk przez około 2 s.



Temperaturę można zmienić naciskając przycisk włączający.

Odpowiednie ustawienie zostanie potwierdzone zmieniającym się kolorem przycisku:

- 1 naciśnięcie przycisku - Poziom niski – kolor biały
- 2 naciśnięcia przycisku - Poziom średni – kolor pomarańczowy
- 3 naciśnięcia przycisku - Poziom wysoki – kolor czerwony
- 4 naciśnięcia przycisku - Wyłączenie funkcji ogrzewania – brak podświetlenia przycisku

Istnieje możliwość sterowania temperaturą ogrzewania za pomocą dedykowanej aplikacji Iwarm 4.0. Aplikacja umożliwia niezależne sterowanie temperaturą każdej z trzech stref grzewczych, według preferencji użytkownika. Aplikacja Iwarm 4.0. jest dostępna w sklepie Google Play oraz App Store.

Kieszeń na akumulator z kablem zasilającym elementy grzewcze.
 Dostęp do kieszeni od strony wewnętrznej kurtki.



Wskazówki, ograniczenia i ostrzeżenia - KURTKA

- Odzież nie jest odporna na wysokie temperatury.

UWAGA

Uszkodzona odzież powinna być natychmiast dostarczona do serwisu. Jakiegokolwiek zabrudzenie odzieży zmniejsza jej właściwości ochronne. Odzież w stanie nierozpakowanym przechowywać maksymalnie do pięciu lat od daty produkcji. Zaleca się zachowanie Instrukcji

PW KRYSTIAN SP. Z O.O.

ul. Staszica 9A
 26-400 Przysucha
 Poland/Polska

+48 48 675 25 88
 info@krystian.com.pl
 www.krystian.com.pl

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, KRS: 0000360882, NIP: 601-007-80-99
 Regon: 142518646, VAT: PL6010078099, kapitał zakładowy: 16 355 000.00 PLN
 ING Bank Śląski, nr 93 1050 1793 1000 0090 3038 7832, BDO:000137730



Instrukcja UE użytkowania, przechowywania i konserwacji

- W materiałach użytych do produkcji odzieży ochronnej serii K-121 nie stwierdzono substancji mogących wywoływać objawy alergiczne, aczkolwiek jeżeli zauważona byłaby jakakolwiek reakcja alergiczna zwłaszcza u osób wrażliwych należy opuścić strefę zagrożenia, zdjąć odzież i skonsultować się z lekarzem.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa nie są dopuszczalne jakiekolwiek modyfikacje w używanej odzieży.
- Nie należy używać żadnych igieł takich jak np. szpilki ozdobne, gdyż mogą one doprowadzić do uszkodzenia mat grzewczych i połączeń elektrycznych.
- Przed odłożeniem kurtki podgrzewanej do przechowywania musi ona zostać wychłodzona, a następnie odwieszona na wieszak. Należy odłączyć i wyjąć akumulator z kurtki.
- Na odłożonej kurtce podgrzewanej nie wolno układać żadnych przedmiotów, które mogłyby spowodować zagniecenia.
- Należy po każdym praniu sprawdzić funkcję ogrzewania przed włożeniem kurtki, by upewnić się, że maty grzewcze działają prawidłowo i nie ma uszkodzeń w przewodach, które stwarzałyby ryzyko porażenia prądem.
- Nie należy przyrzązkiwać, nie krzyżować przewodów, nie skręcać, nie narażać przewodów i mat grzewczych na tarcie, gdyż istnieje ryzyko uszkodzenia przewodów, które może doprowadzić do porażenia prądem.
- Nie używać z uszkodzonymi przewodami.
- Należy dopilnować, aby przewód zasilający maty był prawidłowo przypięty do akumulatora, w przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem lub pożaru.
- W momencie przejścia do wyraźnie cieplejszego otoczenia ogrzewanie kurtki należy wyłączyć w celu uniknięcia porażenia ciepłego.
- **Kurtki podgrzewanej nie mogą używać osoby wrażliwe na ciepło i osoby, które nie są w stanie zareagować na nadmierną temperaturę, a także dzieci. Nie powinny ich używać również kobiety w ciąży, jak również osoby z problemami z układem krążenia (np. posiadające rozrusznik serca itp.).**
- **Kurtki podgrzewanej nie mogą używać osoby, które mogą mieć problemy ze zrozumieniem niniejszej instrukcji.**
- **Przed rozpoczęciem prania należy odłączyć akumulator, wyjąć go z kieszeni na akumulator i zamknąć kieszeń, tak żeby nie wystawały z niej przewody.**
- Kurtki K-121-95 nie należy używać, jeżeli materiał wierzchni lub podszewka są wilgotne.
- Elementy grzewcze nie mogą dotykać odsoniętego ciała.
- W przypadku jakichkolwiek dolegliwości kurtkę z funkcją ogrzewania należy natychmiast wyłączyć.

Wskazówki, ograniczenia i ostrzeżenia – AKUMULATOR (POWERBANK)

- Do zasilania systemu ogrzewania konieczne jest użycie akumulatora o mocy min. 5V, 2A
- Od pojemności akumulatora zależy realny czas grzania
- Zastosowany w odzieży system ogrzewania wyposażony jest w inteligentny tryb oszczędzania baterii (po około 3 minutach całkowitego bezruchu (np. po odwieszeniu na wieszak) grzanie jest wstrzymane, aż do ponownego założenia kurtki).
- Akumulator podlegający ładowaniu należy przed ładowaniem odłączyć i wyjąć z kurtki.
- Podczas ładowania akumulatora nie należy użytkować kurtki
- Należy utrzymywać w czystości styki ładowarek i wkładek akumulatorowych
- Zużyty powerbank należy wyjąć z urządzenia i w sposób bezpieczny utylizować.
- W przypadku przechowywania urządzenia przez dłuższy okres czasu akumulator należy wyjąć.
- Akumulator, który nie był przez dłuższy czas używany należy przed użyciem naładować.
- Należy unikać długotrwałej ekspozycji akumulatora na ciepło lub promienie słoneczne. Akumulator zachowuje pełną wydajność w temperaturze od 0°C do 45°C
- W celu zachowania optymalnej żywotności akumulatora należy po użyciu naładować go do pełnej pojemności, a po naładowaniu odłączyć od ładowarki
- Akumulator należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, chronić od wilgoci. Nie należy przechowywać go z elementami metalowymi (niebezpieczeństwo wystąpienia zwarcia)
- Zużyte powerbanki nie wolno wrzucać do ognia ani traktować jako odpadów domowych. Powinien zostać w odpowiedni sposób zutylizowany. Zużyte akumulatory oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy gromadzić i usuwać oddzielnie.
- Należy zasięgnąć informacji o centrach recyklingowych i punktach zbiorczych u władz lokalnych lub u wyspecjalizowanego dostawcy. W zależności od lokalnych przepisów, sprzedawcy detaliczni mogą być zobowiązani do bezpłatnego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez ponowne wykorzystanie i recykling zużytych akumulatorów oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pomagamy zmniejszać zapotrzebowanie na surowce. Zużyte powerbanki oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawierają cenne materiały nadające się do recyklingu, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko naturalne i zdrowie użytkownika, jeśli nie zostaną zutylizowane w sposób przyjazny dla środowiska. Przed utylizacją zużytego sprzętu należy usunąć wszelkie zamieszczone na nim dane osobowe

Naprawa:

Nie należy dokonywać napraw odzieży ochronnej we własnym zakresie. W tym celu odzież należy dostarczyć do producenta lub autoryzowanego przedstawiciela wskazanego przez producenta.

Przechowywanie i konserwacja:

Odzież należy transportować w jej oryginalnym opakowaniu. W trakcie transportu odzież w opakowaniu należy chronić przed zanieczyszczeniami, mechanicznym uszkodzeniem i wilgocią. Odzież przechowywać w pomieszczeniach magazynowych: zamkniętych i zabezpieczonych przed zamoczeniem; nienasłonecznionych; przewiewnych i suchych; czystych; zabezpieczonych przed gryzoniami; wolnych od pleśni i grzybów; z dala od środków chemicznych, zwłaszcza rozpuszczalników i środków trujących; z dala od grzejników. Nie przechowywać zabrudzonej odzieży. Po użyciu należy usunąć wszelkie zabrudzenia. Zaleca się, aby co najmniej raz w miesiącu dokonać przeglądu przechowywanej odzieży. Nie należy prac przedmiotowej odzieży z innymi typami odzieży. Zaleca się zastosowanie następującej procedury czyszczenia: stosować wyłącznie środki czyszczące lub dezynfekujące, które nie zmniejszają wartości ochronnych odzieży i nie wpływają na zdrowie i bezpieczeństwo użytkownika. Odzież może być **prana maksymalnie 25 razy** w temperaturze nie przekraczającej 30°C (zgodnie z PN-EN ISO 6330:2012, program- 3N); nie chlorować; nie czyścić chemicznie; nie stosować żadnych środków do czyszczenia na sucho; nie stosować suszenia bębnowego; suszenie tylko w stanie rozwieszonym. Nie należy jej wykręcać podczas wyżymania ani prasować. Zastosowanie innej od wskazanej procedury może wpłynąć negatywnie na własności ochronne odzieży. Przed każdym użyciem należy dokonać kontroli, czy odzież ma właściwy kształt i nie jest uszkodzona. Odzież niespełniającą wymagań ochronnych należy zutylizować zgodnie z prawem obowiązującym w kraju dokonania jej utylizacji. Podana maksymalna liczba prania nie jest jedynym kryterium okresu użytkowania odzieży. Będzie on również zależny od innych czynników: sposobu użytkowania; sposobu przechowywania, itd. Zaleca się przechowywać odzież w stanie rozwieszonym.

Dodatkowe wskazówki dotyczące konserwacji odzieży z funkcją ogrzewania:

- **przed rozpoczęciem prania należy odłączyć akumulator, wyjąć go z kieszeni na akumulator i zamknąć kieszeń, tak żeby nie wystawały z niej przewody**

Prać w temperaturze nie wyższej niż 30 °C (program 3N) z zachowaniem ostrożności	Nie chlorować	Ociekanie, suszyć w pozycji pionowej	Nie prasować	Nie suszyć w suszarce bębnowej
Nie wykręcać podczas wyżymania	Nie nakłuwać igłami	Zużyte akumulatory należy w odpowiedni sposób zutylizować	Nie czyścić chemicznie	

Trwałość:

- **Odzież zachowuje właściwości zapewniające wysoka widzialność do 25 cykli prania.**
- **Elementy grzewcze zachowują swoje właściwości do 25 cykli prania (na podstawie wewnętrznych testów PW Krystian Sp. z o. o.)**

OSTRZEŻENIE!

Należy przeczytać wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje. Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała. Należy starannie przechowywać wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania

Deklaracje zgodności dostępne na: <https://www.krystian.com.pl/deklaracje-zgodnosci/>

Badanie Typu UE przeprowadzono przy udziale Jednostki Notyfikowanej nr 1439 Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ - Łódzki Instytut Technologiczny, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27 90-570, Łódź

Certyfikat badania typu UE nr 92/2022/PPE/1439/B

UWAGA

Uszkodzona odzież powinna być natychmiast dostarczona do serwisu. Jakiegokolwiek zabrudzenie odzieży zmniejsza jej właściwości ochronne.

Odzież w stanie nierozpakowanym przechowywać maksymalnie do pięciu lat od daty produkcji. Zaleca się zachowanie Instrukcji

PW KRYSTIAN SP. Z O.O.

ul. Staszica 9A
26-400 Przysucha
Poland/Polska

+48 48 675 25 88
info@krystian.com.pl
www.krystian.com.pl

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, KRS: 0000360882, NIP: 601-007-80-99
Regon: 142518646, VAT: PL6010078099, kapitał zakładowy: 16 355 000.00 PLN
ING Bank Śląski, nr 93 1050 1793 1000 0090 3038 7832, BDO:000137730