

Häufig gestellte Fragen zum warmX Produkten (Quelle: warmX)

Kann ich mich mit der beheizbaren Unterwäsche von warmX verbrennen?

Nein! Erstens arbeitet warmX mit einer kleinen Batteriespannung, die für so hohe Temperaturen nicht ausreicht. Zweitens überwacht der Mini-Power-Controller den Widerstandswert im Stromkreis und paßt die Heizleistung an. Überschreitet der Widerstandswert gewisse Grenzen, schaltet der Mini-Power-Controller den Strom ab. Und drittens ist in den Mini-Power-Controller ein Temperatursensor eingebaut, welcher bei Überhitzung die Stromzufuhr abstellt.

Was passiert, wenn die beheizbare Unterwäsche während des Betriebes feucht wird?

Gar nichts. Sie funktioniert auch im feuchten Zustand, sei es durch Wasser oder Schweiß. Einen Kurzschluß kann es durch Feuchtigkeit in der Unterwäsche (selbst im Heizbereich) nicht geben.

Was passiert, wenn man die beheizbare Unterwäsche in der Waschmaschine wäscht?

Nichts. Sie kann generell (egal welche Zusammensetzung) bei 30°C im Wollwaschgang mit Wollwaschmittel in der Waschmaschine gewaschen werden. Werden diese Waschhinweise korrekt beachtet, verändert sich auch nach zigfachem Waschen die Leitfähigkeit des Gestricks nicht.

Ich habe die beheizbare Unterwäsche einige Zeit getragen und jetzt heizt sie nicht mehr, ist sie kaputt?

In der Regel nicht! Die Leitfähigkeit des Gestricks wird durch Absonderungen der Haut (Schweiß etc.) manchmal beeinträchtigt. Im Extremfall steigt der Widerstand bis er aus dem vordefinierten Rahmen fällt und der Mini-Power-Controller ständig eine Sicherheitsabschaltung durchführt, so daß nicht mehr geheizt wird. Die Unterwäsche muß daher bei intensivem Tragen am besten alle 2 Tage gewaschen werden (Waschhinweise beachten!). Das leitende Gestrick wird somit gereinigt und die volle Leitfähigkeit wieder hergestellt.

Ist das Silber gesundheitsschädlich, wenn es direkt auf der Haut getragen wird?

Nein! Im Gegenteil, die antiallergische und antibakterielle Wirkung von Silber ist bereits hinlänglich bekannt. Das Bakterienwachstum wird dadurch gehemmt und der Geruchsbildung wird vorgebeugt. Silber kann also bedenkenlos auf der Haut getragen werden.

Werden durch den Betrieb der beheizbaren Unterwäsche andere Geräte, wie z.B. Handy oder Herzschrittmacher in Ihrer Funktion beeinträchtigt?

Alle Produkte von warmX sind EMV-geprüft. Das heißt, sie senden keine störende Strahlung ab und sind selbst gegen störende Strahlung abgesichert.

Welche Temperatur erreicht das undershirt?

Die Temperatur in den einzelnen Heizstufen läßt sich nicht angeben, da sie von verschiedenen Faktoren beeinflußt wird, wie z.B. Umgebungstemperatur, Isolationswirkung durch Oberkleidung, Wärmeableitung durch die Haut. Die Heizleistung in den drei Betriebsstufen läßt sich wie folgt angeben:

Stufe1: ca. 2 Watt

Stufe2: ca. 4.5 Watt

Stufe3: ca. 7 Watt

Die Heizleistung des gesamten menschlichen Körpers beträgt etwa 70 bis 100 Watt. Das bedeutet, daß dem Körper in der größten Betriebsstufe ca. 7% - 10% seiner eigenen Heizleistung zugeführt werden.

Warum wurde nicht die gesamte Unterwäsche beheizt?

Um die dafür erforderliche Energiemenge bereitzustellen, benötigte man einen wesentlich größeren und unhandlicheren Akku. Das Produkt würde damit einen seiner Hauptvorteile verlieren – die Praktikabilität.

Warum wurden die Wärmezonen bei undershirt und silverSun ausgerechnet in der Nierengegend platziert?

In der Nierengegend ist der Mensch besonders temperaturempfindlich. Wird dieser Bereich erwärmt, empfindet der Träger dies in der Regel als besonders angenehm und hat subjektiv das Gefühl einer intensiven Wärmequelle. Von außen zugeführte Wärme wird in diesem Bereich außerordentlich deutlich wahrgenommen.

Warum wurden die Wärmezonen bei den tights ausgerechnet den Füßen platziert?

Die Füße kühlen bei verschiedensten Aktivitäten (Sport/Beruf) am schnellsten aus und müssen besonders gewärmt werden, um gesundheitliche Folgen (wie z.B. Erkältung) zu vermeiden. Außerdem empfindet man besonders das Gefühl von Wohlbehagen, wenn die Füße warm sind.

Stört mich der Mini-Power-Controller in der Taille bei gewissen Tätigkeiten und wäre er nicht anderswo besser platziert worden?

Viele Tragetests haben ergeben, daß die Stelle vorn seitlich an der Taille am wenigsten als störend empfunden wird. Außerdem ist der Mini-Power-Controller recht klein dimensioniert und am ehesten mit einem Mobiltelefon zu vergleichen, welches in der Praxis oftmals an viel ungeeigneteren Stellen getragen wird. Die Platzierung ist für die meisten Tätigkeiten optimal. Dennoch ist ein Verlängerungskabel (ca. 45cm) als Zubehör erhältlich, so daß man den Mini-Power-Controller auch an anderer Stelle tragen kann.

Wie lang hält der Akku?

Die Betriebsdauer ist abhängig von der eingestellten Heizstufe.

Stufe1: ca. 6 Stunden

Stufe2: ca. 4,5 Stunden

Stufe3: ca. 2,5 Stunden

Wie lang dauert der Ladevorgang?

Am 230V-Stromnetz dauert der Ladevorgang ca. 3 Stunden.

Wie kann ich die Akkus auswechseln?

Gar nicht. Um die erforderliche Energie bei möglichst kleiner Größendimension vorzuhalten, sind im Mini-Power-Controller statt gängiger Mignon-Zellen spezielle Hochleistungsakkus aus dem Industriebereich eingebaut. Der Konsument darf lt. Hersteller aus Sicherheitsgründen keinen Zugriff auf die Akkus erhalten. Die Hülle des Mini-Power-Controllers ist deshalb fest verschlossen und darf nicht geöffnet werden.

Was tue ich, wenn die Lebensdauer meines Akkus erschöpft ist?

Für diesen Fall bietet warmX einen kostengünstigen Akku-Wechselservice an. Senden Sie Ihren Mini-Power-Controller einfach an warmX.

Muß ich den Akku erst komplett entladen, bevor ich ihn wieder aufladen kann?

Nein. Der von NiCd-Akkus bekannte Memory-Effekt tritt bei den hier verwandten LiIon-Akkus nicht mehr auf. Das heißt, daß der Akku jederzeit nachgeladen werden kann, ohne seine volle Kapazität einzubüßen.

Funktioniert die beheizbare Unterwäsche auch bei Temperaturen unter 0°C oder brechen die Akkus dann aufgrund der niedrigen Temperaturen wie sonst üblich zusammen?

Wenn der Mini-Power-Controller in der dafür vorgesehenen Tasche an der Unterwäsche getragen wird, erwärmt er sich auch im ausgeschalteten Zustand auf Körpertemperatur und ist deshalb jederzeit einsatzbereit – selbst wenn die Außentemperaturen unter 0°C fallen!