

SWEATOR-SKIN – Simulation der Thermoregulation

SWEATOR SKIN

Die SWEATOR Technologie simuliert die menschliche Thermoregulation durch eine kontrollierte Abgabe von Wärme und Feuchte in fertig konfektionierte Produkte oder textile Muster.

SWEATOR-SKIN fokussiert hierbei auf die physikalische Bestimmung thermodynamischer Kenngrößen textiler Muster.

Produkt Eigenschaften:

- Einfache Handhabung
- Reproduzierbare Daten
- Kontrollierte Wärme- und Wasserdampfabgabe
- Keine unmittelbaren „wet-spots“ – nur Wasserdampf
- Integrierte Heiz-/Pumpeinrichtung für gleichmäßige Wärmeabgabe
- Steuerbare Konvektion über dem Textilmuster
- Steuereinheit mit Touchscreen
- Diverse Aufwärm- und Testmodi
- Verschiedene Schwitzraten
- Bewährte Technologie

Anwendungsfelder:

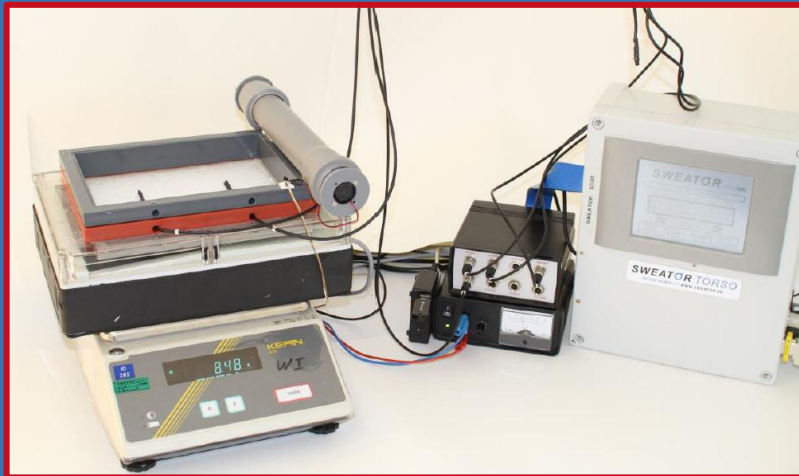
- Klimasimulation an textilen Mustern
- Grundlage zum Aufbau reproduzierbarer Klima-Datensätze
- Vergleich des Klimaverhaltens verschiedener Textilien oder textiler Zusammensetzungen
- Weiterentwicklung von Klimakomfortattributen
- Berechnung wesentlicher thermodynamischer Kenngrößen

Alle SWEATOR Anwendungen:

- Torso (Schlafsysteme)
- Torso (Bekleidung)
- Skin (Textilmuster, textile Verbunde)
- Head (Kopfschutz)
- Foot (Schuhwerk/ Fuß Ware)
- Andere Formen auf Anfrage

Wir beraten Sie gerne ausführlich:





Allgemeine technische Daten:

Steuerung:	Autarkes Touchscreen Panel zur Dateneingabe und –speicherung, mit Wandhalterungen
Stromanschluss:	Netzanschluss 110 - 220 V, 300 W
Feuchteabgabe:	Ausschließlich Wasserdampf, keine wet-spots.
Heizung:	Stufenlos regelbar von 10 – 100 Watt
Temperaturregler:	Schaltregler mit PT 1000
Maße:	Skin ca. 30 x 25 x 10 cm, Schwitzfeld 14,5 x 19,5 cm
Schwitzsimulation:	Permeable Membrantechnologie, Wassertank, beheizbar
Füllmenge:	max. ca. 3 l destilliertes Wasser
Dampfdurchlass:	Ca. von 220 g/m ² h – 360 g/m ² h bei unbedeckter Schwitzfläche, 21°C/50 % rF Raumklima und 37° C/100 % RH SWEATOR Kernklima.
Aufbau:	Einfache 2D Fläche mit Spannvorrichtung für textile Muster, Querlüfter für regelbare Konvektion.
Datenerhebung:	Heiz-/Umwälzleistung, Temperatur im SWEATOR-Kern, Zeit, T/rF der Umgebung, Gewicht bei Ansteuerung einer Waage (Waage nicht im Lieferumfang enthalten).
Kabellängen:	nach Bedarf
FI Schutzschalter:	ja
CE Konformität:	ja
Zusätze:	Eine Waage kann direkt angesteuert werden