

# SWEATOR INSIDE HUMIDITY



## SWEATOR TORSO

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

**SWEATOR-TORSO wurde speziell für die Klimaprozesse in Schlafsystemen und Bekleidung konzeptioniert.**

### Produkt Eigenschaften:

- Einfache Handhabung
- Reproduzierbare Daten
- 2D und 3D Konturen des Oberkörpers
- Kontrollierte Wärme- und Wasserdampfabgabe
- Keine unmittelbaren „wet-spots“ – nur Wasserdampf
- Integrierte Heiz-/Pumpeinrichtung für gleichmäßige Wärmeabgabe
- Steuereinheit mit Touchscreen
- Diverse Aufwärm- und Testmodi
- Verschiedene Schwitzraten
- Bewährte Technologie

### Anwendungsfelder:

- Klimasimulation in fertig konfektionierten Schlafsystemen, Matratzen, Bettdecken, Liegeflächen aller Art
- Grundlage zum Aufbau reproduzierbarer Klima-Datensätze
- Vergleich des Klimaverhaltens verschiedener Produkte
- Weiterentwicklung von Klimakomfortattributen
- Optimierung der Qualitätssicherung
- Berechnung wesentlicher thermo-dynamischer 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 - 240 V, 300 W
Feuchteabgabe:	Ausschließlich Wasserdampf, keine wet-spots.
Heizung:	Stufenlos regelbar von 10 – 100 Watt
Temperaturregler:	Schaltregler mit PT 1000
Maße:	Torso ca. 70 x 45 x 25 cm, Schwitzfelder ca. 60 x 40 cm (ca. 0,26 m <sup>2</sup> je Seite)
Schwitzsimulation:	Permeable Membrantechnologie, Wasserbeutel, beheizbar
Füllmenge:	Rücken max. ca. 5 - 6 l, Bauch max. ca. 4 l destilliertes Wasser
Dampfdurchlass:	Ca. von 90 g/m <sup>2</sup> h – 120 g/m <sup>2</sup> h mit Standardverschalung bei 21°C/50 % rF Raumklima und 37° C/100 % RH SWEATOR Kernklima.
Formgebung:	3D-Kontur Rücken gleicht Mann im 95. Perzentil, Bauch 2D-Kontur.
Datenerhebung:	Heiz-/Umwälzleistung Bauch- und Rückenseite, Temperatur im SWEATOR-Kern, Zeit, T/rF der Umgebung, Gewicht (in Verbindung mit einer Waage – nicht im Lieferumfang)
Kabellängen:	nach Bedarf
Zusatzgewichte:	max. 4 x 2,5 kg je Seite (nicht im Lieferumfang)
FI Schutzschalter:	ja
CE Konformität:	ja