

熱環境計測システム CHF-TCOMSYS01

概要

CHF-TCOMSYS01 は、人間の熱的快適性につながる「原因と影響」の理解と定量化に役立つ測定システムです。

本体は 33℃の温度で安定化されているため、人間の温熱感覚を比較的直接測定できます。本質的に、CHF-TCOM01 は小型の熱マネキンであり、革新的なホットキューブ法により測定します。

CHF-TCOM01 を一定の温度に保つために必要なヒーター電力が主要な測定値です。5つの熱流センサーと黒体吸収体を組み合わせることで、さまざまな方向からの熱の詳細な収支状況を提供し、対流および放射の非対称性を適切に示します。

他の測定値は、本体温度、気温、相対湿度です。

標準構成では、システムは MCU（測定および制御ユニット）と CHF-TCOM01 センサーで構成されます。MCU は、EtherNet の直接接続と「Ethernet over USB」を提供します。

CHF-TCOM01 はセンサー単体としても使用できます。



CHF-TCOMSYS01

特徴

人間に対する熱環境の直接測定

測定環境 10~25℃

仕様

システム全体

型式	CHF-TCOMSYS01
測定要素	熱量(定温にするための)、熱フラックス(5面)、気温、湿度、本体温度
定温温度	33℃(ユーザー設定可能)
ケーブル	1.5m x 2本
動作温度	10~25℃
保存温度	
表示	ブラウザ
立ち上がり	10分

センサー

型式	CHF-TCOM01
重量	1.12kg
温度センサー	10kΩサーミスタセンサ
防水性	IP65
設置	三脚、1/4"20UNC ネジ、Pixi EVO 三脚付属

MCU コントローラー

型式	CHF-TCOMSYS01-MCU
操作	ブラウザ
I/F	EtherNet/ EtherNet over USB
精度	0.8W/m ²
電源	10-16VDC
保存領域	2GB