

Behaglichkeitsmessung



Technische Merkmale:

- Wärmekomfortberechnung mit Software WinControl mit Zusatzmodul Wärmekomfortmessung gemäß DIN ISO 7730 und DIN EN 13779 (früher DIN 1946).
- Selbstständiger Messablauf in Echtzeitbetrieb.
- Mehrere Darstellungs- und Ausgabemöglichkeiten: Echtzeit, Speicherabruf von Offlinemessungen.
- Graphische Darstellung von Messdaten und berechneten Indizes in exportierfähigem Format.
- Aussagekräftige übersichtliche Auswertung.

Ausführungen: (Messwertgebersatz für eine Ebene)

Globethermometer

Feuchte-/Temperaturfühler

Thermoanemometer bis 1m/s, ungedämpft, Ansprechzeit 100ms, inkl. Tragekoffer

Messstativ für Messungen in Höhen von 0,1 bis 1,7 m inkl. 1 Satz Messhalter für 1 Ebene (Traverse inkl. Traversenhalter und Sensorbefestigungen) inkl. Tragetasche für weitere Ebenen: 1 Satz Messhalter (wie oben)

Geräteauswahl:

ALMEMO® Datenlogger Handgerät 2690-8A (Neue Ausführung), 5 Eingänge, inkl. Netzteil und Datenkabel, USB nutzbar für 1 Messebene (siehe Seite 01.18)

ALMEMO® Datenlogger Handgerät 2890-9, 9 Eingänge, inkl. Netzteil nutzbar für 3 Messebene (siehe Seite 01.19)

ALMEMO® Datenkabel, USB, galv. getrennt

PC-Verbindung über Ethernet, RS232 oder drahtlos mit Bluetooth siehe ALMEMO® Netzwerktechnik Kapitel 05.

Software:

WinControl für 20 Messstellen/1Gerät

Zusatzmodul für Wärmekomfortmessung,

Zubehör:

Transportkoffer universell, groß, stabil, für Globethermometer, Feuchtefühler und Datenlogger, Außenmaße Breite ca. 51 cm, Tiefe ca. 30 cm, Höhe ca. 35 cm

Einsatzbereich:

Die Messanordnung ermöglicht die Messung aller physikalischer Parameter zur Beurteilung und Bewertung der thermischen Behaglichkeit in 3 Höhen gleichzeitig. Damit wird eine Bewertung der Leistung von Heizungs- und Lüftungssystemen erreicht. Aus der aufgenommenen Messreihe operativer Temperatur (Globe-Temperatur), Raumtemperatur, Raumluft-Strömung und -Feuchtigkeit sowie aus den notwendigen Eingabeparametern wie Bekleidungsfaktor, Aktivitätsgrad und mechanische Leistung wird der sich daraus ergebende PMV- und PPD-Wert nach DIN ISO 7730 sowie der Turbulenzgrad nach DIN EN 13779 (früher DIN 1946 Teil 2) über die Software AMR WinControl mit Zusatzmodul Wärmekomfortmessung im Online- oder Offlinebetrieb berechnet.

Zur Software: Die Vorgabe der Mittlungsanzahl von 200 Messpunkten kann variabel verändert werden. PMV- und PPD-Wert sowie Turbulenzgrad können getrennt oder auch gemeinsam mit anderen Messgrößen in einem y/t- oder x/y-Diagramm dargestellt und dokumentiert werden. Ein Assistent führt den Anwender Schritt für Schritt durch die Einstellungen. Nach Start der Online-Messung wird der erste Wert nach DIN ISO 7730 erst nach 200 Messungen angezeigt. Danach wird dann kontinuierlich fortberechnet, angezeigt und – optional – gespeichert bzw. exportiert. (vergl. Kapitel 06)

Best. Nr. FPA805GTS

Best. Nr. FHA646E1

Best. Nr. FVA605TA10U

Best. Nr. ZB1001PPD

Best. Nr. ZB1001MH

Best. Nr. MA26908AKSU

Best. Nr. MA28909

Best. Nr. ZA1919DKU

Best. Nr. SW5600WC1

Best. Nr. SW5600WCZM1

Best. Nr. ZB5600TK3