

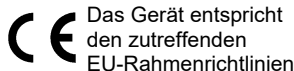
PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de
Internet www.phywe.de



Abb. 1: Thermosäule nach Moll

Betriebsanleitung



INHALTSVERZEICHNIS

1 SICHERHEITSHINWEISE

2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

3 TECHNISCHE DATEN

4 ENTSORGUNG

1 SICHERHEITSHINWEISE

- Nicht in die Eintrittsöffnung (Messtrichter) fassen. Die Oberfläche ist sehr empfindlich und nicht gegen Abrieb durch Finger oder andere Gegenstände geschützt.
- Während der Messung das Gerät nicht anfassen.
- Direkte Sonneneinstrahlung oder Aufbau in Heizkörnernähe vermeiden.
- Thermosäule ca. 3 cm vom Messgegenstand aufbauen.

2 ZWECK UND EIGENSCHAFTEN

Die Thermosäule ist ein hochempfindliches Gerät zur Strahlungsmessung (z.B. Wärmestrahlung eines schwarzen Körpers, Reflexion der langwelligen Wärmestrahlung). In einem Metallgehäuse mit poliertem Trichter eingebaut enthält die Thermosäule eine schwarze Fläche von 15 mm Durchmesser, mit der 17 Thermoelemente verbunden sind. Auftreffende Wärmestrahlung erzeugt an den Thermoelementen eine Thermospannung U , die proportional zur Intensität der Wärmestrahlung ist

3 TECHNISCHE DATEN

Empfindlichkeit:	ca. 0,14 $\mu\text{V}/\mu\text{W}$
Einstelldauer:	40 s für 95% des Messwertes
Schwarze Fläche:	15 mm \varnothing
Innenwiderstand:	1 Ω
Anschlüsse:	zwei 4-mm-Sicherheitsbuchsen
Abmessung:	94 mm x 40 mm \varnothing
Stiel:	10 mm \varnothing
Masse:	ca. 200 g

4 ENTSORGUNG

Die Verpackung besteht überwiegend aus umweltverträglichen Materialien, die den örtlichen Recyclingstellen zugeführt werden sollten.



Dieses Produkt gehört nicht in die normale Müllentsorgung (Hausmüll). Soll dieses Gerät entsorgt werden, so senden Sie es bitte zur fachgerechten Entsorgung an die untenstehende Adresse.

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Abteilung Kundendienst
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-274
Fax +49 (0) 551 604-246