

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way
Suite 8
Jupiter
FL-33458
USA
From outside US: +1
Tel: (561) 320-9162
Fax: (561) 320-9176
info@pce-americas.com

PCE Instruments UK Ltd.
Units 12/13
Southpoint Business Park
Ensign way
Hampshire / Southampton
United Kingdom, SO31 4RF
From outside UK: +44
Tel: (0) 2380 98703 0
Fax: (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.com

www.pce-instruments.com/english
www.pce-instruments.com

Manual

Heating Mantle PCE-HM 1000 / 5000



Version 1.0
Date of creation: 14.01.2016
Date of last change: 14.01.2016

Contents

1	Introduction	3
2	Safety notes	3
3	Specifications	3
4	Instructions.....	4
5	Additional advice	4
6	Troubleshooting.....	4
7	Disposal	4
8	Contact.....	4
8.1	PCE Instruments UK	4
8.2	PCE Americas	4

1 Introduction

Thank you for purchasing a heating mantle from PCE Instruments. The PCE-HM 1000 / 5000 heating mantles are used to heat or temper samples or chemicals in all types of laboratories. The case is made of high-quality materials, with an antistatic painting. Inside the heating mantle, there is a mesh capable of bearing a round-bottom flask with a volume of up to 1000 / 5000 ml. The rotary switch at the lower edge allows the user to set the temperature to an individual value between 0 and 450 °C.

2 Safety notes

Please read this manual carefully and completely before you use the device for the first time. The device may only be used by qualified personnel and repaired by PCE Instruments personnel. There is no warranty of damages or injuries caused by non-observance of the manual.

- The device may only be used in the approved temperature range.
- The case should only be opened by qualified personnel of PCE Instruments.
- The instrument should never be placed with the user interface facing an object (e. g. keyboard side on a table).
- You should not make any technical changes to the device.
- The appliance should only be cleaned with a damp cloth / use only pH-neutral cleaner.
- Only connect the device to grounded sources of power supply to protect persons and machinery.
- Be extremely cautious when dealing with inflammable, explosive or highly corrosive liquids. Please make sure the temperature set is not too high.
- Ensure that the device stands on a solid and even surface.
- To avoid fire, make sure that the heating mantle and the outer surface of the round-bottom flask are dry.
- Please do not overfill the round bottom flask to avoid damage to the heating mantle caused by liquid boiling over.
- Do not touch the area around the heating port during operation.
- The device must not be used in explosive atmospheres.
- Store the device in a dry and clean place without any chemical influences. Avoid moisture and physical strain when transporting and storing the instrument.

This user's handbook is published by PCE Instruments without any guarantee.

We expressly point to our general guarantee terms which can be found in our general terms of business.

If you have any questions please contact PCE Instruments.

3 Specifications

Model	PCE-HM 1000 / 5000	
Capacity	1000 ml	5000 ml
Voltage	220 V / 50 Hz	
Temperature range	0 ... 450 °C	
Power	350 W	800 W
Operation	continuous	
Dimensions	Ø 280 x 220 mm	
Weight	approx. 4 kg	

4 Instructions

1. Place the device on a plain surface.
2. Fill the round-bottom flask and insert it into the heating mantle.
3. Enable power supply. The red lamp will light up.
4. Turn the rotary switch until you reach the desired temperature. The green lamp will light up.
5. The brightness of the lamp depends on the temperature you set.

5 Additional advice

1. The surface of the heating mantle is oiled. Therefore, please do not insert the round-bottom flask immediately when first using the device. Heat up the device first and switch it off as soon as it emits white smoke. Switch it back on as soon as the smoke disappears. Now you can operate the device normally.
2. Please make sure to fill the round-bottom flask before inserting it into the heating mantle.

6 Troubleshooting

Error	Reason	Solution
No power	Poor connection between plug and socket	Check plug and socket
Does not heat up	Heating mantle is damaged	Replace heating mantle
No temperature control	Temperature controller is broken	Replace temperature controller

7 Disposal

For the disposal of batteries, the 2006/66/EC directive of the European Parliament applies. Due to the contained pollutants, batteries must not be disposed of as household waste. They must be given to collection points designed for that purpose.

In order to comply with the EU directive 2012/19/EU we take our devices back. We either re-use them or give them to a recycling company which disposes of the devices in line with law.



8 Contact

If you have any questions about our range of products or measuring instruments please contact PCE Instruments.

8.1 PCE Instruments UK

By post:

PCE Instruments UK Ltd.
Units 12/13 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire

United Kingdom, SO31 4RF

By phone:

02380 987 035

8.2 PCE Americas

By post:

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way
Suite 8
Jupiter
33458 FL
USA

By phone:

561 320 9162

Bedienungsanleitung Heizhaube PCE-HM 1000 / 5000



Version 1.0
17.06.2015

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Charakteristiken	3
3	Technische Parameter.....	3
4	Betriebsanweisungen	3
5	Sicherheitshinweise	4
6	Hinweise zur Anwendung	4
7	Fehleranalyse	4
8	Lagerung und Transport	4
9	Entsorgung.....	5

1 Einleitung

Die Heizhauben PCE-HM 1000 / 5000 dienen zum Erhitzen bzw. Temperieren von Proben oder Chemikalien in Laboren aller Art.

2 Charakteristiken

Das Gehäuse der Heizhaube besteht aus hochwertigen Materialien mit antistatischer Lackierung, im inneren befindet sich ein Netz, in das ein Rundkolben mit einem Volumen von bis zu 1000 / 5000 ml eingehängt wird. Der Drehschalter am unteren Rand ermöglicht eine stufenlose Einstellung der Temperatur von 0 ... 450°C.

3 Technische Parameter

Model	PCE-HM	
Kapazität (ml)	1000	5000
Spannung	220V / 50Hz	
Temperaturbereich	0 ... 450°C	
Leistung (W)	350	800

4 Betriebsanweisungen

1. Platzieren Sie das Gerät auf der Arbeitsfläche.
2. Platzieren Sie den Rundkolben in der Heizhaube. (Befüllen Sie den Rundkolben vor dem Einsetzen).
3. Schalten Sie die Stromversorgung an (Rote Lampe leuchtet auf).
4. Drehen Sie den Heizschalter auf die gewünschte Temperatur (Grüne Lampe leuchtet auf).
5. Abhängig von der eingestellten Temperatur leuchtet die Lampe heller bzw. dunkler.

5 Sicherheitshinweise

1. Verbinden Sie das Gerät mit einer geerdeten Stromversorgung um die Sicherheit von Mensch und Maschine zu gewährleisten.
2. Beim Umgang mit brennbaren, explosiven oder stark ätzenden Flüssigkeiten ist äußerste Vorsicht geboten, achte Sie darauf dass Sie die Temperatur nicht zu hoch einstellen.
3. Stellen Sie sicher, dass dieses Gerät auf einer festen und ebenen Oberfläche steht.
4. Reparaturen dürfen nur von ausgebildeten Personen durchgeführt werden.
5. Um die Brandgefahr zu verringern, gehen Sie sicher dass die Heizhaube sowie die Außenseite des Rundkolbens trocken sind.
6. Achten Sie darauf dass Sie den Rundkolben nicht überfüllen, andernfalls könnte überkochend Flüssigkeit die Heizhaube beschädigen.
7. Berühren Sie das Gerät nicht in der Nähe der Heizöffnung während es im Betrieb ist.
8. Lesen Sie die Gebrauchsanweisung gründlich durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
9. Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
10. Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zur Verletzungen des Bedieners kommen

6 Hinweise zur Anwendung

1. Die Oberfläche der Heizhaube ist eingeeölt, hängen Sie deshalb, bei Erstnutzung, den Rundkolben nicht direkt ein. Heizen Sie das Gerät erst auf und schalten Sie es wieder ab sobald weißer Rauch aufsteigt. Schalten Sie das Gerät wieder ein sobald der Rauch verschwunden ist. Nun können Sie das Gerät normal nutzen.
2. Achten Sie darauf dass Sie den Rundkolben befüllen bevor Sie ihn in die Heizhaube stellen.

7 Fehleranalyse

Fehler	Ursache	Fehlerbehebung
Keine Power	Schlechte Verbindung zwischen Stecker und Steckdose.	Überprüfung Stecker und Steckdose.
Heizt nicht auf	Heizmantel ist defekt.	Tauschen Sie den Heizmantel aus.
Keine Temperaturkontrolle	Temperaturregler ist kaputt.	Tauschen Sie den Temperaturregler aus.

8 Lagerung und Transport

Bewahren Sie das Gerät in einem trockenen und sauberen Raum ohne chemische Einflüsse auf. Vermeiden Sie Nässe und Physikalische Belastungen beim Transport und bei der Lagerung.

9 Entsorgung

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.