



# Manuel d'utilisation

Série PCE-HM | Chauffe-ballon



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com).



## Sommaire

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Spécifications</b> .....	<b>5</b>
2.1	Spécifications techniques.....	5
2.2	Contenu de livraison.....	5
<b>3</b>	<b>Première utilisation</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Fonctionnement</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Maintenance</b> .....	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Garantie</b> .....	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Recyclage</b> .....	<b>7</b>

## 1 Consignes de sécurité

Veillez lire ce manuel attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-respect des mises en garde des instructions d'utilisation seront exclus de toute responsabilité.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pour l'utilisateur et des dégâts dans le mesureur pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas cet appareil à des températures extrêmes, à la lumière solaire directe ou à une humidité ambiante extrême, et ne le placez pas dans des zones mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires de PCE Instruments ou équivalents.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, ne vous servez pas de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Utilisez un équipement de sécurité, comme des lunettes, des gants ou des masques respiratoires, afin de vous protéger contre les éventuelles éclaboussures de liquides et de gaz.
- Veuillez placer l'appareil sur une surface plane, propre, antidérapante et ignifuge.
- La température de réglage doit être au moins 25 °C inférieure au point éclair du matériau à chauffer.
- Veillez à ce que le flacon ne soit pas trop plein, en particulier lorsque vous travaillez avec des liquides inflammables ou corrosifs. Les liquides peuvent trop bouillir et s'échapper, ce qui peut provoquer des blessures aux personnes ou des dommages dans l'appareil.
- Veillez à ce que le ballon de distillation soit sec à l'extérieur.
- Les matériaux pathogènes ne doivent être chauffés que dans des ballons de distillations fermés.
- Avant de chauffer les ballons de distillations, assurez-vous qu'ils ne présentent aucun dommage visible. Ne chauffez pas les ballons de distillation endommagés.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages à l'appareil.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de ce manuel. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de ce manuel.

## Symboles de sécurité

Les consignes de sécurité dont le non-respect peut provoquer des blessures ou des dégâts dans l'appareil sont accompagnées d'un symbole de sécurité.

Symbole	Description
	<b>Mise en garde : surface chaude</b> <b>Le non-respect de cette mise en garde peut provoquer des brûlures.</b>

## 2 Spécifications

### 2.1 Spécifications techniques

Modèle	PCE-HM 100	PCE-HM 250	PCE-HM 500	PCE-HM 1000	PCE-HM 2000	PCE-HM 5000	PCE-HM 10000
Capacité	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	5000 ml	10000 ml
Puissance	100 W	150 W	250 W	350 W	450 W	800 W	1200 W
Température de chauffe	Max. 450 °C						
Mode de fonctionnement	Continue						
Température opérationnelle	+5 ... + 40 °C						
Humidité opérationnelle	0 ... 90 % H.r.						
Carcasse	Acier moulé à froid avec surface peinte						
Alimentation	230 V AC / 50 Hz						
Dimensions internes	Ø75 x 48 mm	Ø105 x 60 mm	Ø105 x 65 mm	Ø150 x 77 mm	Ø180 x 95 mm	Ø251 x 130 mm	Ø315 x 175 mm
Dimensions externes	Ø200 x 170 mm	Ø200 x 170 mm	Ø200 x 170 mm	Ø260 x 220 mm	Ø300 x 220 mm	Ø323 x 260 mm	Ø395 x 310 mm
Poids	1,44 kg	1,44 kg	1,44 kg	2,9 kg	3,9 kg	6,3 kg	10,6 kg

### 2.2 Contenu de livraison

- 1 x Chauffe-ballon PCE-HM
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Manuel d'utilisation

### 3 Première utilisation

Le tissu du chauffe-ballon est lubrifié. Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, faites-le chauffer sans ballon de distillation. Dans ce cas, il peut y avoir de la fumée. Attendez que la fumée se dissipe, et le chauffe-ballon sera prêt à être utilisé.

### 4 Fonctionnement

Pour vous servir du chauffe-ballon, faites comme suit :

1. Placez le chauffe-ballon sur une surface stable, propre, antidérapante et ignifuge.
2. Remplissez un ballon de distillation avec le liquide à chauffer. Veillez à ne pas trop le remplir.
3. Placez le ballon de distillation dans le filet du chauffe-ballon.
4. Allumez l'appareil. Le témoin lumineux rouge s'allume.
5. Mettez le curseur rotatif sur la position souhaitée pour commencer le processus de chauffe. Le témoin lumineux verte s'allume.
6. La lampe brillera plus ou moins en fonction de la température réglée.



#### **ATTENTION**

Ne touchez ni le ballon de distillation ni la partie supérieure du chauffe-ballon lorsqu'ils sont utilisés.

### 5 Maintenance

Nettoyez régulièrement le chauffe-ballon pour prolonger sa durée de vie.

En fonction de la contamination, utilisez de l'alcool isopropylique, de l'eau ou des tensioactifs contenant de l'eau.

Avant de nettoyer, veillez à ce que l'appareil soit éteint et que la ligne électrique soit débranchée. Utilisez des gants de protection adaptés pendant le nettoyage.



## 6 Garantie

Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente* sur le lien suivant : <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

## 7 Recyclage

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à  
PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forêts  
France

RII AEE – N° 001932  
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008



Tous les produits de marque PCE  
sont certifiés CE et RoHS.

## Coordonnées de PCE Instruments

### Allemagne

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### États Unis

PCE Americas Inc.  
711 Commerce Way suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel.: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### Pays Bas

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Tel.: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### France

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forêts  
France  
Tel. +33 (0) 972 35 37 17  
Fax: +33 (0) 972 35 37 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Royaume Uni

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### Turquie

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce- cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### Espagne

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel.: +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Italie

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 8  
55010 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Tel.: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### Danemark

PCE Instruments Denmark ApS  
Brik Centerpark 40  
7400 Herning  
Denmark  
Tlf.: +45 70 30 53 08  
kontakt@pce-instruments.com  
https://www.pce-instruments.com/dansk



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com).

Les spécifications peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

