

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Lekdetector PCE-LD 1



Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
2 Kenmerken	3
3 Technische specificaties	4
4 Apparaatbeschrijving.....	5
5 Voorbereiding.....	6
5.1 Plaatsen van de batterijen.....	6
5.2 Automatische aanpassing aan de actuele concentratie koelmiddel.....	6
5.3 Gevoelighedsinstelling.....	7
6 Bediening	7
6.1 In-/uitschakelen van het apparaat	7
6.2 Functioneren van de sensor controleren	7
6.3 Meting doorvoeren	8
7 Vervangen van de sensor	8
8 Reiniging	8
9 Verwijdering en contact	9

1 Inleiding

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt onze aansprakelijkheid.

Omgevingscondities

Omgevingsvochtigheid	max. 70% r.v.
Omgevingstemperatuur	-10 ... +60 °C

Het openen van het apparaat en de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE.

Houd het apparaat schoon en droog.

Het apparaat voldoet aan de geldende normen en standaarden en is CE-gecertificeerd.

2 Kenmerken

De lekdetector PCE-LD 1 is het perfecte hulpmiddel voor onderhoud- en controlewerkzaamheden aan airco- en andere koelsystemen. Dit meetapparaat is uitgerust met de nieuwste sensoren en spoort lekkend koelmiddel op een nauwkeurige manier op.

- Gemakkelijk te bedienen
- Ideaal voor koelmiddelen R22, R134a, R410A en R407C en Freon gas
- Voldoet aan de EN 14624-norm
- Instelbare gevoeligheid (hoog/laag)
- Is overal te gebruiken
- 40 cm lange flexibele sensor
- Akoestische en visuele waarschuwing
- Meerkleurig LED display voor de concentratieaanduiding
- Incl. testmiddel voor de controle van de sensor
- Incl. draagkoffer

Opmerking:

Gebruik het apparaat niet in de buurt van brandbare gassen.

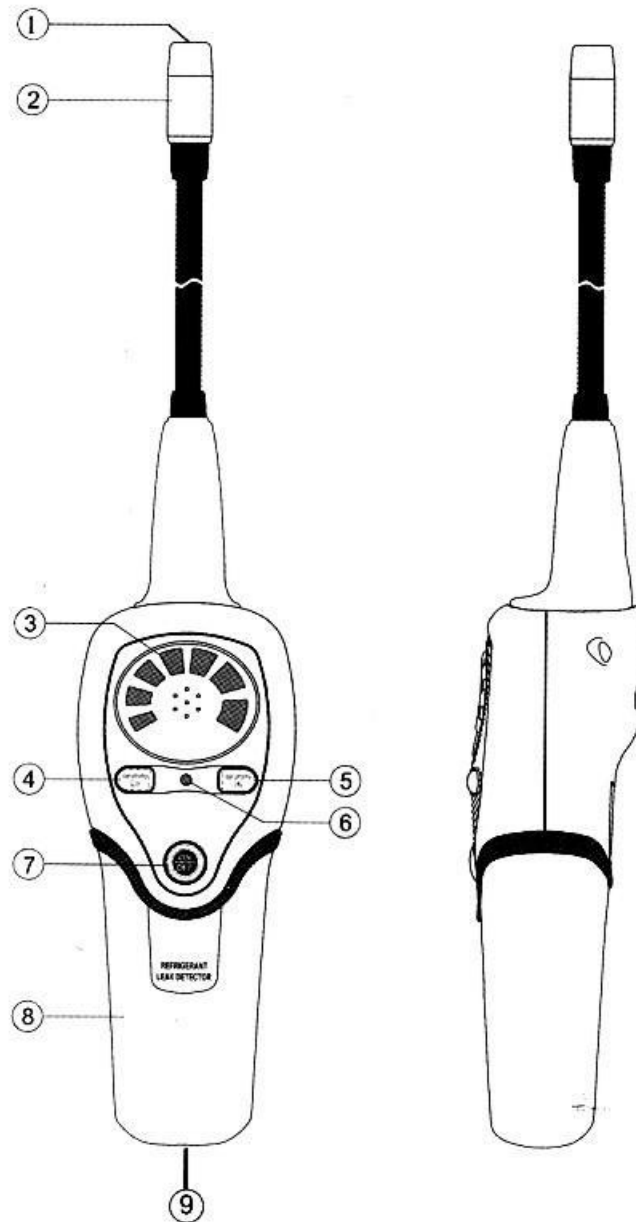
De volgende omgevingsinvloeden kunnen meetfouten veroorzaken:

- Locaties met schadelijke stoffen
- Sterke temperatuurschommelingen
- Sterke wind

3 Technische specificaties

Gevoeligheid	R-22.134a:	hoog: 6g/Jaar	laag: 30g/Jaar
	R-404, 407C, 410A:	hoog: 8g/Jaar	laag: 40g/Jaar
Opwarmtijd	ca. 90 s		
Signalering	waarschuwingssignaal + 3-kleuren Led-indicatie		
Detecteerbare gassen	R-134 a, R-404, R407C, R410A, R22, etc.		
Normen	voldoet aan de EN 14624		
Testcyclus	doorlopend		
Sensoren lengte	ca. 40 cm, flexibel		
Batterijvoeding	4 x AA batterijen		
Levensduur van de batterij	ca. 40 uur (bij normaal gebruik)		
Automatische uitschakeling	na 10 minuten		
Afmetingen	173 x 66 x 56 mm		
Gewicht	ca. 400 g		
Omgevingscondities	temperatuur: -10 ... 60 °C luchtvochtigheid: max. 70 % r.v. hoogte boven NN: max. 2000 m		

4 Apparaatbeschrijving



- (1) Sensor
- (2) Beschermkapje
- (3) LED indicatoren
- (4) Toets lage gevoeligheid
- (5) Toets hoge gevoeligheid
- (6) Batterijstand indicatie-LED
- (7) ON / OFF en Reset toets
- (8) Batterijvak afdekking
- (9) Batterijvak schroef

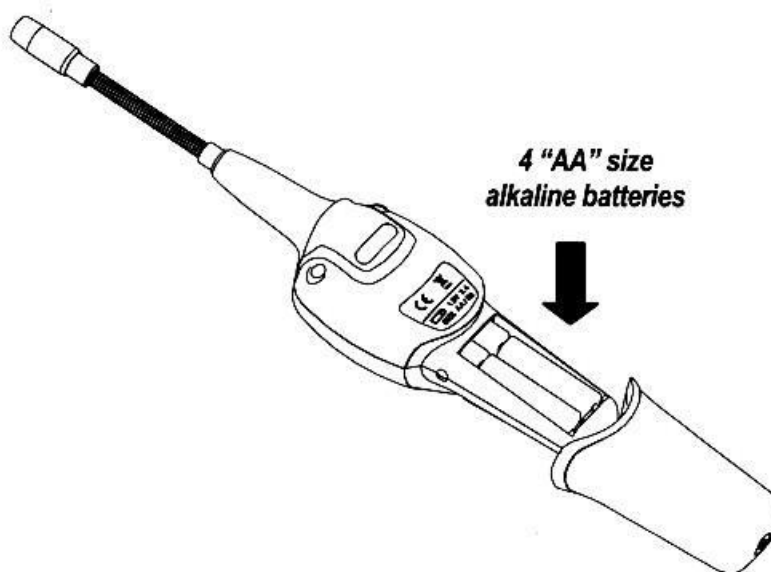
5 Voorbereiding

5.1 Plaatsen van de batterijen

Voor de ingebruikname dienen er 4 AA-batterijen geplaatst te worden.

Dit doet u, door de schroef van het batterijvak los te schroeven en hierna 4 batterijen te plaatsen in het batterijvak.

Wanneer de batterijen bijna leeg zijn, gaat de rode Led in het midden van het bedienveld branden.



5.2 Automatische aanpassing aan de actuele concentratie koelmiddel

De lekdetector past zich tijdens het inschakelen aan, aan de actuele concentratie van koelmiddelen in de lucht. Hierdoor worden er alleen concentraties weergegeven, hoger dan de concentratie tijdens het moment van inschakelen.

Waarschuwing:

Het meetapparaat geeft geen waarschuwing voor hoge concentraties koelmiddel, wanneer deze reeds aanwezig is tijdens het moment van inschakelen.

U kunt de sensor ook achteraf aanpassen aan de aanwezige concentraties. Druk hiertoe op de Reset-toets. Deze functie dient ook voor de exacte opsporing van een lek, wanneer de grenswaarde reeds bereikt is.

5.3 Gevoeligheidsinstelling

De lekdetector beschikt over twee gevoeligheidsniveaus: laag 'Low' en hoog 'High'. Na het inschakelen is het meetapparaat automatisch ingesteld op 'High'.

Om de gevoeligheid te veranderen, drukt u op de overeenkomende toets:



Hoge gevoeligheid



Lage gevoeligheid

6 Bediening

!! Waarschuwing !!

Gebruik het apparaat niet in de omgeving van brandbare gassen.

6.1 In-/uitschakelen van het apparaat

Druk op de ON/OFF-toets, om het apparaat in te schakelen. Het apparaat heeft een opwarmtijd van ca. 90 sec.

Bij het inschakelen past het apparaat zich automatisch aan, aan de actuele concentratie van koelmiddelen in de lucht. Indien u deze aanpassing opnieuw door wenst te voeren, drukt u tijdens het gebruik kort op de ON/OFF-toets.



Houd de ON-OFF-toets 5 sec. lang ingedrukt, om het apparaat uit te schakelen.

6.2 Functioneren van de sensor controleren

Om het functioneren van de sensor te controleren, gaat u als volgt te werk:

- Stel het meetapparaat in op de hoge gevoeligheid.
- Open de fles testmiddel.
- Ga met de fles testmiddel langzaam langs de sensor.
- Nu zou het apparaat een hoge concentratie koelmiddel moeten detecteren.
- Wanneer dit gebeurt, werkt de sensor naar behoren.
- Reageert het meetapparaat niet/niet correct, neem dan contact op met uw leverancier.

6.3 Meting doorvoeren

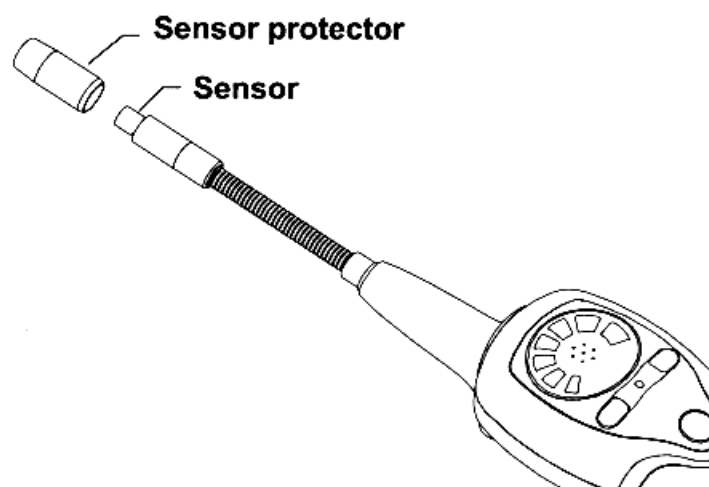
- Plaats de sensor zo dicht mogelijk (ca. 6 mm afstand) bij het vermoedelijke lek.
- Beweeg de sensor langzaam van het ene mogelijke lek naar het andere.
- Wanneer een lek gedetecteerd wordt, klinkt de waarschuwings-pieptoon en kleuren de LED's van links naar rechts op.
- Bij het waarnemen van een groot lek, dient u de gevoeligheid van het meetapparaat op 'Low' te zetten.
- Zet de gevoeligheid weer op 'High', wanneer u verder gaat met het opsporen van andere lekken.
- Na beëindiging van de meting, schakelt u het apparaat uit en bewaart u deze op een stof- en vuilvrije locatie.

7 Vervangen van de sensor

De sensor heeft een beperkte levensduur. Bij normaal gebruik is dit minimaal een jaar. Hoge concentraties koelmiddel (>30000ppm) kunnen de levensduur verkorten. Zorg ervoor dat de sensor vrij blijft van (water-)druppels, olie, stof of andere verontreinigingen.

!! Waarschuwing !!

De interne sensor kan na gebruik nog enige tijd heet zijn.



1. Haal de beschermkap van de sensor.
2. Trek de oude sensor uit het apparaat en plaats een nieuwe.
3. Breng hierna de beschermkap aan op de nieuwe sensor.

8 Reiniging

De behuizing van het meetapparaat kan met een standaard mild reinigingsmiddel schoongemaakt worden. Let er hierbij wel op, dat er geen vocht binnendringt in het apparaat.

9 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het instrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

