

Istruzioni



Rilevatore di gas

PCE-LD 1

Per sistemi di refrigerazione

Descrizione del contenuto

1.0 INTRODUZIONE.....	3
2.0 PROPIETÀ	3
3.0 SPECIFICHE TECNICHE.....	4
4.0 DESCRIZIONE.....	5
5.0 PRIMI PASSI.....	5
5.1 COLLOCAZIONE DELLE PILE.....	5
5.2 REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA CONCENTRAZIONE ATTUALE DI REFRIGERANTE.....	6
5.3 REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ	6
6.0 USO.....	6
6.1 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO DELLO STRUMENTO.....	6
6.2 VERIFICA DELLA FUNZIONE DI CAPACITÀ DEL SENSORE.....	7
6.3 ESECUZIONE DI UNA MISURAZIONE	7
7.0 CAMBIO DEL SENSORE.....	7
8.0 PULIZIA.	8

1.0 Introduzione

La preghiamo di leggere attentamente le seguenti informazioni prima di iniziare una misurazione. Usi lo strumento solo nel modo descritto, altrimenti la garanzia perderà la sua validità.

Condizioni ambientali:

Umidità ambientale max.= <70 % U.r.

Range di temperatura ambientale:

da -10 ... a +60 °C

I lavori di riparazione del rilevatore di gas possono essere fatti solo dal personale di PCE Group. Mantenga lo strumento pulito ed asciutto. Lo strumento è soggetto alle normative generali vigenti, agli standard e consta di un certificato (CE).

2.0 Proprietà

Il rilevatore di fughe PCE-LD 1 è lo strumento ideale per la cura e il controllo di condizionatori d'aria e altri sistemi di refrigerazione. Questo strumento di misurazione è dotato di un sensore di ultima generazione e distingue il refrigerante esatto e la localizzazione della fuga.

Display LED policromata

Sensibilità regolabile (alta, bassa)

Indicatore dello stato basso delle pile

Semiconduttore di sensore di gas

Detettore di gas R-134a, R410A, R-407C, R22... Freon

Sensore flessibile di 40 cm di lunghezza

Valigetta da trasporto inclusa

Prodotto di prova incluso per il controllo del sensore

Avvertenza:

Non usi questo strumento in presenza di gas infiammabili.

Le seguenti incidenze ambientali possono provocare errori di misurazione:

Luoghi contaminati

Importanti variazioni di temperatura

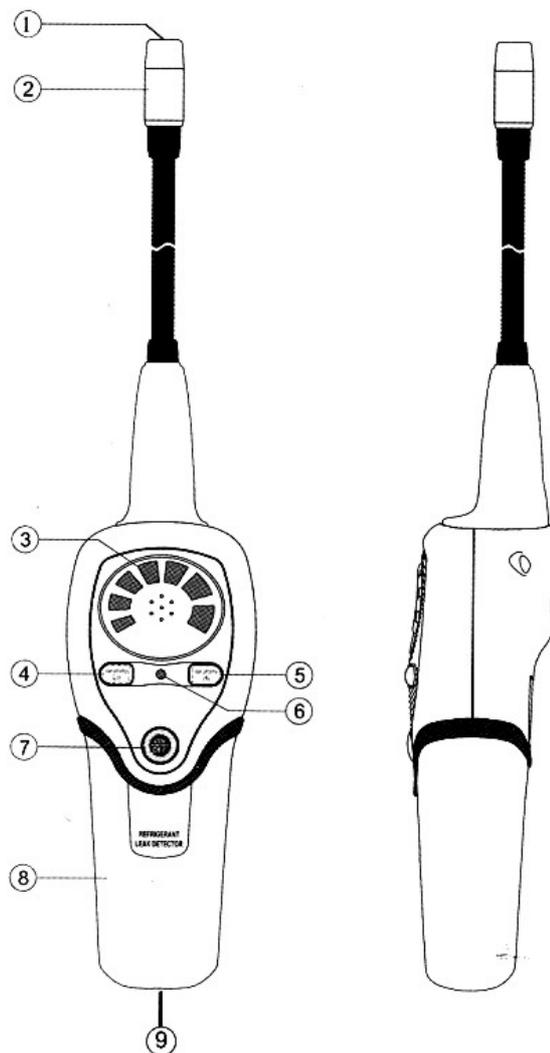
Forte vento

3.0 Specifiche tecniche

Gas che rileva:	R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-22 etc.	
Sensibilità:	Alta	Bassa
R-22, 134a	6g/anno	30g/ anno
R-404, 407C, 410A	8g/ anno	40g/anno
Tipo di segnale:	Segnale di avviso + display LED a 3 colori	
Alimentazione:	4 x AA pile alcaline (6V DC)	
Lunghezza del sensore:	40 cm adattabile	
Dimensioni:	173 x 66 x 56 mm	
Peso:	ca. 400g	
Alimentazione:	4 x pile alcaline	
Durata delle pile:	ca. 40 ore	
Spegnimento automatico:	dopo 10 minuti	
Tempo di riscaldamento:	circa 90 secondi	
Condizioni ambientali:	Temperatura:	
	tra -10 .e. 60 °C	
	Umidità atmosferica: fino al 70 % di U.r.	
	Altezza s.l.m.: fino a 2000 m	

4.0 Descrizione

- (1) Sensore
- (2) Fondina protettiva
- (3) Indicazione LED
- (4) Tasto per la bassa sensibilità
- (5) Tasto per l'alta sensibilità
- (6) Stato delle pile LED
- (7) Tasto di Entrata / Uscita e Reset
- (8) Coperchio delle pile
- (9) Vite per togliere il coperchio delle pile



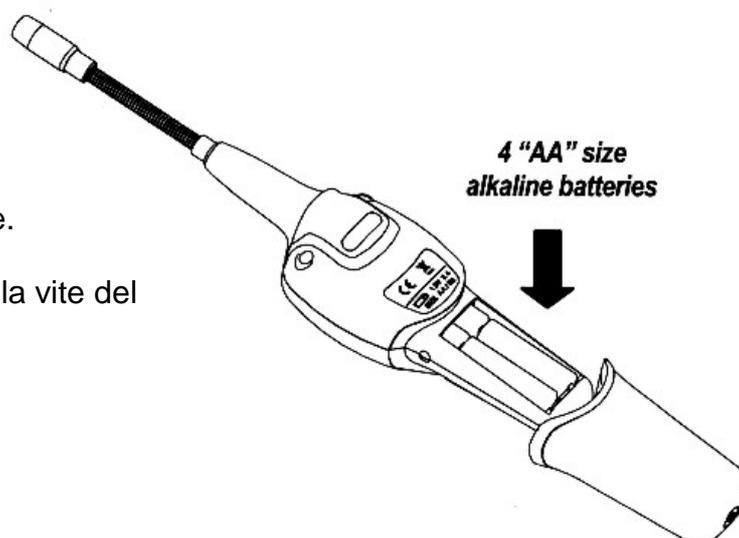
5.0 Primi passi

5.1 Collocazione delle pile

Quando deve cambiare le pile, il LED rosso si illumina.

Tolga la vite del coperchio per cambiare le pile.

Collochi 4 pile alcaline AA nuove e poi riavviti la vite del coperchio.



5.2 Regolazione automatica della concentrazione attuale del refrigerante

Il rilevatore di gas si regola durante l'accensione della concentrazione attuale del refrigerante nell'aria. Pertanto mostra solo concentrazioni maggiori al momento dell'accensione.

Avviso:

Lo strumento non avvisa delle alti concentrazioni di refrigeranti, se già esistono queste concentrazioni durante l'accensione.

Successivamente può adattare il sensore alle concentrazioni esistenti. Prema a questo scopo il tasto Reset. Questa funzione serve anche per le rilevazioni di fughe, se già si è raggiunto il valore limite.

5.3 Regolazione della sensibilità

Il rilevatore di gas ha 2 posizioni di sensibilità (bassa (*Low*) e alta (*High*)) Al momento di accendersi, lo strumento è regolato per norma in „High“.

Per modificare la sensibilità, prema il tasto corrispondente



sensibilità alta



sensibilità bassa

6.0 Uso

Avviso: !!!

Non usi questo strumento in zone dove siano presenti gas infiammabili.

6.1 Accensione e spegnimento dello strumento

Prema il tasto  per accendere lo strumento. Lo strumento ha bisogno di circa 90 secondi per riscaldare il sensore.

Al momento dell'accensione, lo strumento regola in modo automatico la concentrazione esistente di refrigerante nell'aria. Nel caso voglia effettuare di nuovo questa regolazione, può premere di nuovo una volta il tasto ON/OFF durante il suo funzionamento.

Prema il tasto ON/OFF durante 5 secondi per spegnere lo strumento.

6.2 Verifica della funzione di capacità del sensore

Per verificare la funzione di capacità del sensore:

- Metta lo strumento a una sensibilità alta
- Apra la boccetta del prodotto di prova
- Avvicini lentamente il sensore al prodotto di prova
- Adesso lo strumento dovrà mostrare un'alta concentrazione di agente refrigerante.
- Se questo accade, il sensore è pronto.
- Se lo strumento non risponde, la preghiamo di mettersi in contatto con PCE-GROUP

6.3 Esecuzione di una misurazione

- Collochi il sensore il più vicino possibile (distante solo 6 mm) dalla presunta fuga.
- Muova lentamente il sensore per avvicinarlo a una possibile fuga.
- Quando riconosce una fuga, suona il segnale di avviso e il LED dello strumento si illumina da sinistra a destra per mostrare la concentrazione.
- Se esiste una grande fuga, collochi la funzione della sensibilità dello strumento in „poco“ per poter conoscere anche l'intensità.
- Metta di nuovo la funzione sensibilità in „Alta“, se vuole continuare con la ricerca di altre fughe.
- Se ha terminato la misurazione, spenga lo strumento e lo metta al riparo dalla polvere e dalla sporcizia

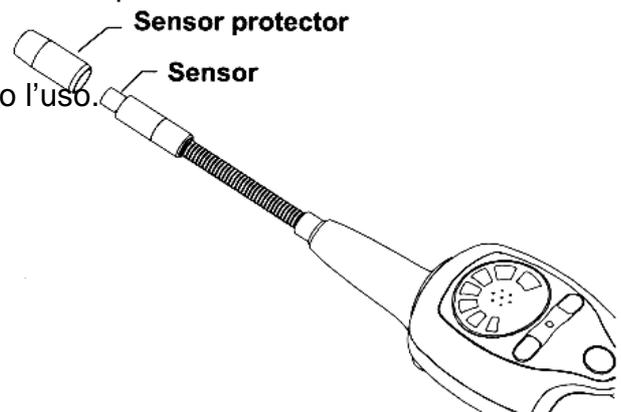
7.0 Cambio del sensore

Il sensore ha una durata limitata. Con un uso normale durerà almeno un anno. Con alte concentrazioni di refrigerante (>30000ppm) la durata può diminuire abbastanza. Protegga la base del sensore da gocce d'acqua, olio, polvere o altre impurità.

Attenzione:

Il sensore incorporato può essere caldo subito dopo l'uso.

- (1) Tolga il cappuccio protettivo
- (2) Tolga il vecchio sensore e collochi il nuovo.
- (3) Collochi di nuovo il cappuccio protettivo.



8.0 Pulizia

La struttura dello strumento si può preservare da impurezze e polvere con un prodotto di pulizia. Abbia cura che non entri nessun liquido nello strumento.

Se ha qualche domanda da fare, si metta in contatto con PCE-Group.

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misura:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

Per poter osservare la RAEEES (restituzione ed eliminazione dei residui di strumenti elettrici ed elettronici) ritiriamo tutti i nostri strumenti. Questi verranno riciclati da noi o saranno eliminati secondo la legge da un'impresa di riciclaggio.

R.A.E.E. – N° 01932



