

# **RLD 380 HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

**Szivárgásvizsgáló készülék  
hűtőberendezésekhez**



# TARTALOMJEGYZÉK

TARTALOM	Oldal
1.ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK-----	2
2.TULAJDONSÁGOK-----	2
3.MŰSZAKI ADATOK-----	3
4.HASZNÁLAT-----	4
5.ISMERTETÉS-----	5
6.KEZELÉS-----	7
<b>6-1 Az elemek berakása-----</b>	<b>7</b>
<b>6-2 Automatikus visszaállítás-----</b>	<b>8</b>
<b>6-3 Érzékenység-beállítások-----</b>	<b>9</b>
7.MÉRÉS-----	9
8.AZ ÉRZÉKELŐ CSERÉJE-----	11
9.TISZTÍTÁS-----	12

Köszönjük, hogy az RLD 380 típusú szivárgásvizsgáló készülékünk megvásárlása mellett döntött. A készülék használatbavétele előtt figyelmesen olvassa át a használati útmutatót, és gondosan őrizze meg későbbi utánanézéshez.

## 2. JELLEMZŐK

Az RLD 380 készülék R-134a, R-410A, R-407C, R22... és freongáz hűtőközeg bármilyen környezetben való felkutatására és kijelzésére szolgál. Az RLD 380 készülék újszerű félvezető-érzékelővel van ellátva, amely különösen érzékenyen reagál a különböző gázokra.

- Mikroprocesszoros vezérlés digitális jelfeldolgozással.
- Többszínű LED-jelzőfény.
- Átkapcsolható érzékelő-érzékenység (High-Low) (magas-alacsony).
- Elemkimerülés jelzés.
- Félvezető-érzékelő.
- Hűtőközeg felkutatása.
- Tárolóbőrönddel együtt.
- 40 cm-es hajlékony, rozsdamentes érzékelő.
- Kalibrálógázzal együtt.

- Ön-utánállítási funkció.

### 3. MŰSZAKI ADATOK

**Észlelhető gázok:**

R-134a / R-404A / R-407C / R-410A / R-22 stb.

**Riasztás:**

Hangjelzés, háromszínű LED-jelzőfények. **Érzékenység:** 5ppm

**Tápáramellátás:**

4 db AA-méretű (6 V=) alkáli ceruzaelem

**Hattyúnyakú érzékelő:** 40 cm

**Méretek / Súly:**

173 x 66 x 56 mm (kb. 400 gramm)

## Tartozék

4 db alkáli ceruzaelem (AA), használati útmutató, referenciagáz, tárolóbőrönd.

## Elem-üzemélettartam:

kb. 7 óra normál használat mellett. **Automatikus**

**kikapcsolási funkció:** 10 perc **Felmelegedési idő:**

kb. 45 másodperc **Üzemi hőmérséklet és**

## páratartalom:

0 ~ 40 °C, < 80% RH

## Tárolási hőmérséklet és páratartalom:

10 ~ 60 °C, < 70% RH

**Tengerszint feletti magasság: < 2000 méter**

## 4. HASZNÁLAT

(1) Az RLD 380 használata robbanásveszélyes környezetben az ATEX szerint nem engedélyezett! Ne használja a készüléket ilyenek minősített környezetben.

(2) Létezik néhány környezeti feltétel, amely hibás mérést eredményez:

- Magas légszennyezőanyag-terhelésű helyek.
- Nagy hőmérsékletingadozások.
- Nagy szélességű mérőhelyek. A szerves oldószerek, a ragasztószerek gőzei, és a hajtógáz abnormális kijelzési értékeket és az érzékelő zavarait okozzák.

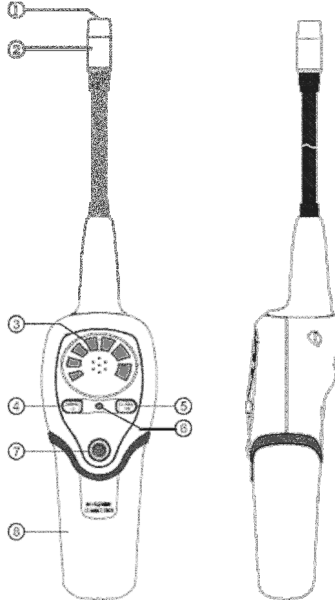


Kerülje az ilyen anyagokat tartalmazó környezeteket.

- Rendkívül nagy gázkoncentrációjú (freon) helyek.

## 5. MAGYARÁZAT

### 5-1 gombok



,1 érzékelő

○,2 érzékelővédő

○,3 szivárgásjelző LED-ek

○,4 alacsony (Lo) érzékenység gombja

○,5 magas (Hi) érzékenység gombja

○,6 elem állapotjelző

○,7 táplálás be/ki

○,8 elemburkolat

○,9 fedél csavarja

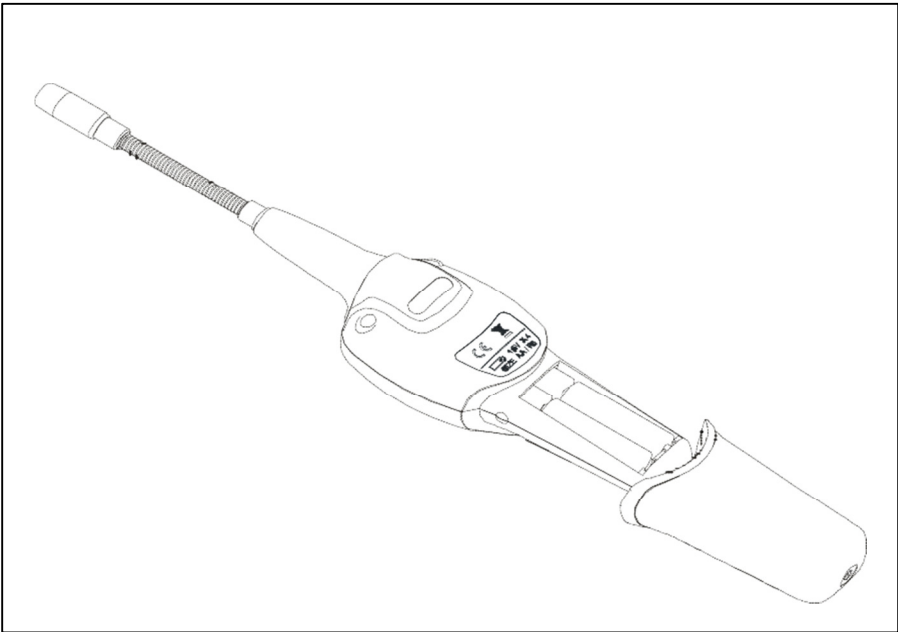


## 6. KEZELES

### 6-1 Az elemek berakása

- Csavarja ki a csavart, és vegye le az elemburkolatot a készülék aljáról az 1. ábra szerint.
- Rakjon be a 4 db "AA"-méretű alkáli ceruzaelemet.
- Zárja le az elemburkolatot.

Túl alacsony elemfeszültségnél az elemjelzés piros fénnel kigyullad. Ebben az esetben azonnal cserélje ki az elemeket.



## 6-2 Automatikus illeszkedés a környezethez

A RDL 380 egy visszaállítási funkcióval rendelkezik, amellyel visszaállítható a készülék nullára, függetlenül attól, hogy mennyi gáz van a környezetében.

- **§**Környezetfüggő utánállítás – A mérési állapotban a BE/KI gomb újbóli megnyomásával a készülék a pillanatnyilag mért értéket 0-pontként határozza meg, és az e feletti értékeket regisztrálja.

•


### **Figyelem!**

Ez a funkció arra utasítja a készüléket, hogy a korábban mutatott csekély éghetőanyag koncentrációt a továbbiakban ne vegye figyelembe. Egyszerűbben megfogalmazva ez azt jelenti, ha egy szivárgási helyen ezt a funkciót működésbe hozza, akkor a készülék további szivárgási helyet nem fog észlelni !

- A környezetfüggő utánállítás előnye – Egy mérés előtt a készülék visszaállításának az az előnye, hogy a szivárgást és a gázkilépés helyét könnyen meg lehet találni. A másik megoldási lehetőség, ha a készüléket szabad levegőn jusztírozza, hogy a készüléket még intenzívebben állíthassa be a legkisebb mennyiségek regisztrálására.

### 6-3 Az érzékenység gombok használata

A készüléknek két érzékelő-érzékenységi szintje van. A készülék bekapcsolása után az érzékenység automatikusan mindig magasra (Hi) van beállítva.

- Az érzékenység változtatásához nyomja meg egyszerűen a Lo (alacsony) gombot. A gomb megnyomása után a két baloldali LED (zöld) röviden kigyullad. Ezzel az alacsony érzékenység aktív.
- A magas érzékenységre történő visszakapcsoláshoz egyszerűen nyomja meg a  gombot. Az átkapcsolást a két jobboldali LED (piros) felvillanása nyugtázza.

## 7. HASZNALAT

### **▲ FIGYELEM!**

- 1. Ne használja a készüléket éghető gázokkal erősen szennyezett környezetben.**
- 2. A szerves oldószerek gőzei a készülék mérési pontatlanságát idézhetik elő. Vegye figyelembe ezeket a zavaró körülményeket a mérésnél.**
- 3. A készülék kifogástalan működéséhez és a pontos mérési eredményekhez a készüléket a felmelegedési idő alatt terhelést nem okozó környezetben kell üzembe helyezni.**

- Hogyan kell egy szivárgási helyet megtalálni?

**Megjegyzés:** Az érzékelőbe való belefújás egy légáramlási figyelmeztetést vált ki.

### (1) Indítógomb:

Az ON/OFF gomb  BEKAPCSOLJA vagy KIKAPCSOLJA az RLD 380 készüléket.

A gomb egyszeri megnyomásával lehet a készüléket bekapcsolni. A LED-ek egymás után maximum 90 másodpercig felgyulladnak, ezzel jelzik, hogy a készülék a környezeti feltételekhez önmagát kalibrálja.

#### **Visszaállítási (reset) funkció**

Ha be van kapcsolva az AUTO RESET funkció, a készülék regisztrálja a környezeti adatokat, és beszabályozza magát. Ezt a funkciót a RESET gomb 2 másodpercig tartó megnyomása által lehet bekapcsolni vagy kikapcsolni.

### (2) (2) Az érzékelő és a készülék ellenőrzése

- Állítsa az érzékenységi szintet magasra (HI).
- Nyissa fel a kalibráló gázzal töltött üvegcsét, és vigye lassan az érzékelő hegyének a közelébe.
- Ha a LED-jelzőfény alacsonyról magasra (zöldről pirosra) vált át, vegye el a palackot annyira, hogy a LED-jelzőfény magasról alacsonyra (pirosról zöldre) váltson. Ez azt jelenti, hogy a

készülék normálisan működik.

- Ha a készülék nem ezt teszi, vigye el felülvizsgálatra a kereskedőjéhez.
- 

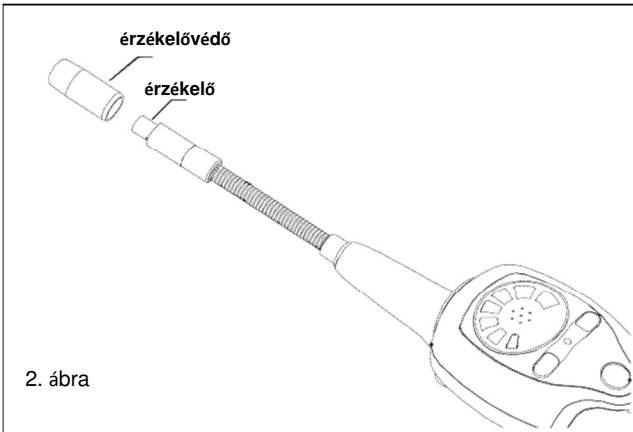
### **(3) Szivárgási hely keresése**

- Amennyire csak lehet, vigye az érzékelőt a feltételezett szivárgási hely közelébe. Próbálja meg az érzékelőt kb. 6 mm-rel a hibás hely fölé helyezni.
- Mozgassa lassan az érzékelőt a feltételezett szivárgási hely fölé.
- Ha a RDL 380 készülék magasabb gázkoncentrációt észlel, a kijelzés zöldről naracssárgán keresztül pirosra vált, és egy megadott koncentráció elérésekor hangjelzést ad.
- A készülék által adott jelzés után vegye el a készüléket a szivárgási hely fölül, majd pontról pontra keresse meg közvetlenül a szivárgási helyet. Az érzékenység alacsonyra (LO) állításával könnyebb a hibahely megtalálása.
- Mielőtt újabb szivárgási hely keresésébe kezdene, kapcsolja az érzékenységet újra magasra (Hi).
- Ha elkészült a szivárgási hely keresésével, kapcsolja ki a készüléket, és tárolja a bőröndben tiszta helyen, és vigyázzon arra, nehogy az érzékelő megsérüljön.

Az érzékelőnek korlátozott, egy év feletti, az élettartama. Ez az élettartam 30000 ppm feletti tartományban való használatnál rohamosan lecsökken. Fontos, hogy az érzékelő vízcseppektől, olajtól, kenőanyagoktól, portól és egyéb szennyeződésektől védve legyen. Ahhoz, hogy a mérőkészülékkel jó eredményt érjen el, az érzékelőt egy bizonyos idő után ki kell cserélni. Új érzékelőt a kereskedőjénél vásárolhat.

**FIGYELEM: Az érzékelő cseréjekor ! Az érzékelő nagyon forró lehet !**

- (1) (1) Vegye le az érzékelővédőt a hegyéről.
- (2) (2) Húzza le a régi érzékelőt, és dugja fel az újat a csatlakozóba (lásd 2. ábrát).
- (3) (3) Húzza fel a védőt újra az érzékelőre.



## 9. TISZTÍTÁS

A készüléket (a műanyag házát) enyhe tisztítószerrel tisztítsa. Ne használjon alkoholtartalmú tisztítószert.



### **FIGYELEM!**

Az alkoholtartalmú tisztítószerek tönkretehetik a készülék házát és az érzékelőt.