

Fieldpiece®

Infračervený (IR) detektor úniku chladiva

NÁVOD NA OBSLUHU

Model DR82



Popis

Kompaktný a robustný infračervený prístroj DR82

Detektor úniku chladiva vám pomôže rýchlo nájsť úniky v teréne. Infračervený (IR) senzor s 10-ročnou životnosťou detekuje všetky HFC, HCFC, CFC, HFO a zmesi.

Viacero indikátorov a citlivosť 20x vyššia ako mydlové bubliny uľahčujú sledovanie aj tých najmenších únikov v rôznych prostrediach.

Na hrote bliká červená LED dióda, aby ste mohli sledovať cieľ. Veľké stĺpce na podsvietenom displeji LCD sú dobre viditeľné pri jasnom slnečnom svetle alebo slabom osvetlení a číselná hodnota poskytuje ďalšie rozlíšenie.

Na rozdiel od bežných detektorov netesnosti máte plnú kontrolu nad nulovým režimom s automatickým (AZERO) aj manuálnym (MZERO).

Veľká lítium-iónová nabíjateľná batéria poskytuje viac ako 10 hodín nepretržitej prevádzky a dá sa pohodlne nabíjať cez USB-C. Vymeniteľné hroty filtrujú vodu a prach a zároveň sa dostanú do úzkych miest. Všetko je zabalené v odolnom puzdre s krytím IP54 a je stvorené do terénu.

Čo je súčasťou balenia

Infračervený detektor úniku chladiva DR82

Fúkané puzdro na prenášanie (ABM2) Sieťová nabíjačka a kábel USB-C (RCA3) 5 x filtračné koncovky a tesnenia (RFT6) Návod na obsluhu 1 rok obmedzenej záruky

Špecifikácie

Typ snímača: infračervený (IR)

Životnosť snímača: typicky 10 rokov

Úroveň citlivosti: vysoká, stredná, nízka, turbo (možnosť voľby)

Maximálna citlivosť:

0,03 oz/rok (1g/rok), stacionárne; 0,1 oz/rok (3g/rok), v pohybe

Spätná väzba pri detekcii:

Červená LED dióda, stĺpcový graf LCD, číslice LCD, zvukový signál

Chladivá: HFC, HCFC, CFC, HFO a zmesi

Čas odozvy: typicky <1 sekunda

Čas zotavenia: typicky <5 sekúnd

Typ batérie: 3,7 VDC (nominálne) 2550 mAh, nevymeniteľná

Čas nabíjania: typicky 6 hodín s dodanou nabíjačkou.

Výdrž batérie: 10 hodín, podsvietenie vypnuté

Automatické vypnutie: 10 minút bez detekcie alebo stlačenia tlačidla

Prevádzkové prostredie:

32°F až 104°F (0°C až 40°C); < 75% RH (nekondenzujúca)

Teplota skladovania: -4°F až 140°F (-20°C až 60°C); < 80% RH

Hmotnosť: 14 oz (400g)

Odolnosť voči vode: Navrhnuté podľa IP54

Patent USA: www.fieldpiece.com/patents

Certifikácie a dodržiavanie predpisov



EN 14624Značka



regulačnej zhody



Obmedzenie nebezpečných látok, ktoré sú v súlade



Elektrický odpad a Elektronické zariadenia



Posúdená zhoda v Spojenom kráľovstve

UPOZORNENIA

Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár chladiva môže zablokovať prísun kyslíka do mozgu a spôsobiť poranenie alebo smrť.

Nepoužívajte toto zariadenie v atmosfére horľavých plynov alebo s chladivami A3, ako sú R-290, propán alebo R-600, izobután.

Neblokujte výfukový otvor alebo zariadenie, inak nebude správne fungovať.

Rýchly štart

1. Prechod na prostredie bez chladiva a podržte, kým sa DR82 nezapne.
2. Nechajte dokončiť zahrievanie (kalibráciu).
3. Začnite hľadať zdroj úniku.

Pohybujte hrotom pomaly (~3 cm/s) a čo najbližšie k podozrivému chladiacemu potrubiu.

4. Hľadajte, kým sa nezistí prítomnosť chladiaceho plynu.

Červené svetlo bliká, spustí sa zvukový alarm a na displeji sa zobrazí relatívna koncentrácia plynu.

5. Potvrďte zdroj úniku.

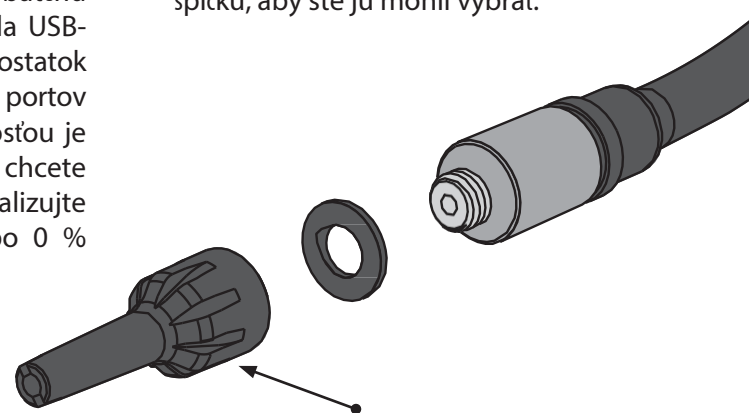
Na niekoľko sekúnd odstráňte hrot z miesta alarmu, aby sa senzor vyčistil. Vráťte hrot späť k podozreniu na únik a hľadajte najvyššiu hodnotu.

Údržba

ČISTENIE: Vonkajšiu časť čistite vlhkou tkaninou. Nepoužívajte čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.

NABÍJANIE BATÉRIE: Internú batériu dobíjajte podľa potreby pomocou kábla USB-C. Okrem sieťovej zástrčky poskytuje dostatok energie na nabíjanie aj väčšina bežných portov USB. Li-ion akumulátor s dlhou životnosťou je nainštalovaný napevno. Ak chcete maximalizovať životnosť batérie, minimalizujte čas strávený pri 100 % naplnení alebo 0 % naplnení.

VÝMENA FILTRA: Hydrofóbny filter je zabudovaný vo vymeniteľnom hrote a mal by sa pravidelne vymieňať, aby sa maximalizovala životnosť a výkon senzora. Súčasťou balenia je päť filtrovaných hrotov (RFT6). Odskrutkujte špičku, aby ste ju mohli vybrať.

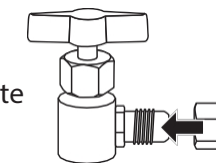


Filtrovaná koncovka (RFT6)

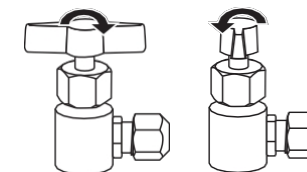
Test funkčnosti

Pomocou nádržky na chladivo a uzáveru skontrolujte, či váš DR82 správne detekuje chladivo.

1. Tesne uzavrite otvor nádrže na chladivo, aby ste ho utesnili.



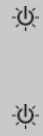
2. Otvorte ventil, aby sa pokryla vnútorná strana uzáveru, a potom ventil zatvorte.



3. Keď je DR82 nastavený na vysokú citlivosť (H), odstráňte uzáver a mávnite hrotom nad uzáverom. Mali by ste vidieť veľmi veľkú veľkosť úniku približne "99" a plný stĺpcový graf. Ak tomu tak nie je, možno bude potrebné vymeniť filtrovanú špičku.



Vákuové čerpadlá



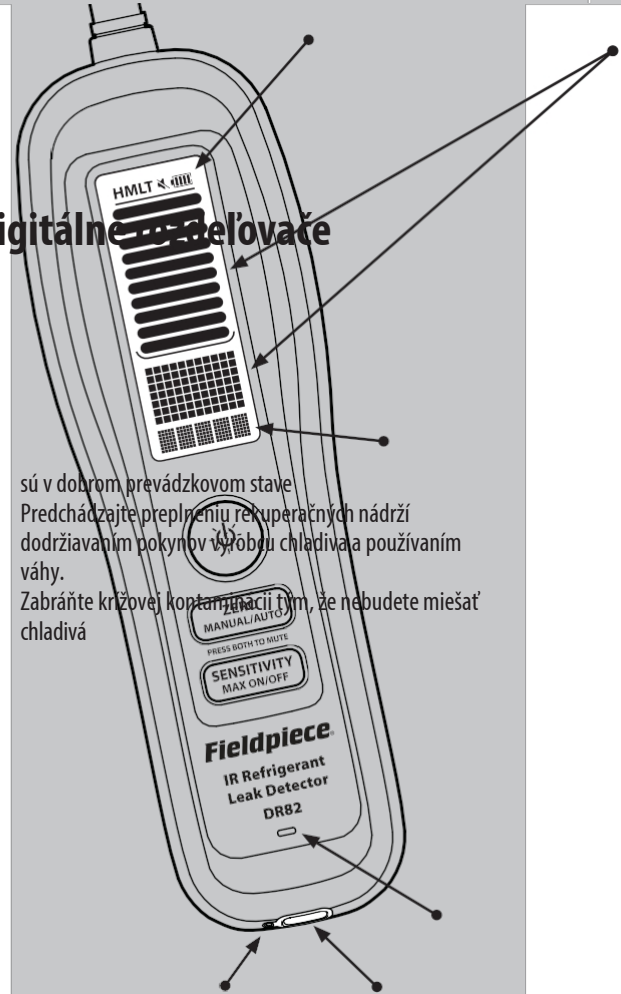
Ďalšie bezpečnostné pokyny na regeneráciu chladiv A2L (napr. R-32, R-1234yf, R-1234ze):

1. Dodržiavať miestne predpisy o bezpečnosti práce a mať podrobné znalosti a zručnosti pri manipulácii s mierne horľavými chladivami

16

Digitálne rozdeľovače

1. Sú v dobrom prevádzkovom stave
2. Predchádzajte prepĺneniu rekuperačných nádrží dodržiavaním pokynov výroby chladiva a používaním váhy.
3. Zabráňte krížovej kontaminácii tým, že nebudete miešať chladivá



Sondy systému Job Link®



Svorkové merače systému Job Link®

Stroje na regeneráciu chladiva

20

