

ROLEAK PLUS (obj.č. 0873.05) **Detektor chladiarenských médií**

Prevádzkový manuál

Milý užívateľ, rozhodli ste sa zakúpiť vysoko kvalitný prístroj. Aby bola táto kvalita a správna funkcia prístroja udržiavaná, prečítajte si prosím pozorne tento prevádzkový manuál, ešte pred prvým použitím.

Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že tento produkt je v zhode s tu uvedenými normami a pokynmi. Podpísaný zástupca výrobcu.



2006/95/EC
Low Voltage Directive (as amended).
EN 60034-1: 2004.

2004/108/EC
Electromagnetic Compatibility (as amended).
EN 55014-1: 2006.
EN 55014-2: 1997+A1: 2001.
EN 61000-3-2: 2006.
EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005.

José Ignacio Pikaza

Pokyny k bezpečnosti práce

Prístroj je určený výhradne pre profesionálnych technikov, ktorí musia ovládať základy chladiarenských a klimatizačných technológií, chladiarenských médií, ako aj poznať možné poškodenia a dôsledky vyplývajúce z používania tlakových zariadení.

Funkciou tohto návodu na použitie je oboznámiť užívateľa s užívaním prístroja ROLEAK PLUS. Návod si pozorne prečítajte a dôkladne odložte. Nedodržiavanie pokynov uvedených v tomto návode a neopatrné zaobchádzanie s prístrojom môže viesť k jeho poškodeniu.

Pri práci používajte ochranné okuliare, ako aj ochranné pracovné rukavice, kontakt s chladiarenským médiom môže viesť k oslepnutiu alebo k inému poraneniu.

Pracujte s prístrojom v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla, vždy majte na pamäti, že chladivá môžu byť nebezpečné.

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou, varný bod chladiva je okolo -18°C, môže spôsobiť omrzlinu.

Vyhňte sa výparom z chladiva.

Vybité batérie znovu nabíjajte len mimo pracovné miesto, na otvorenom priestranstve.

Balenie produktu obsahuje:

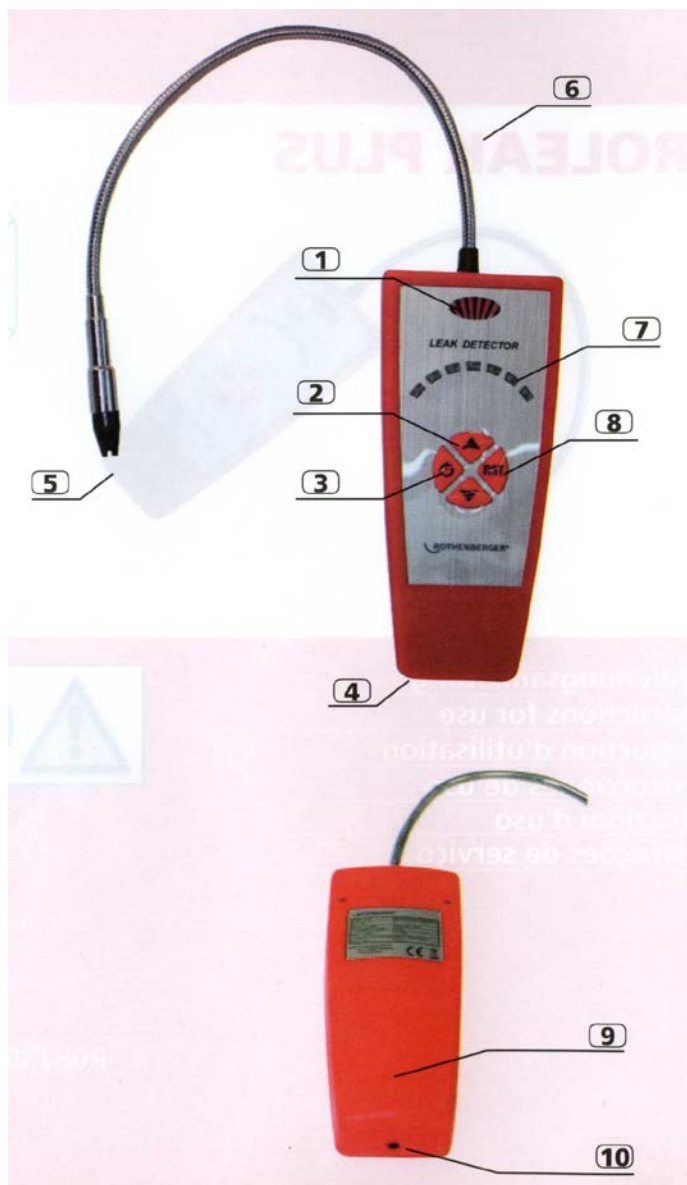
- 1x elektronický detektor
- 1x nabíjací adaptér
- 1x náhradný senzor
- 1x kalibračný certifikát
- 1x prevádzkový manuál

Úvod, popis prístroja a technické hodnoty

Prístroj ROLEAK PLUS je elektronický prístroj určený na detekciu chladiarenských médií (typu CFCs, HCFCs, HFCs, atď.) vo všetkých typoch klimatizačných a chladiarenských teplo-ventilačných vzduchových systémov, ako domáce a automobilové klimatizácie, chladničky, atď.. Pre detekciu sa používa mikroprocesor s digitálnym riadením. Prístroj je nevyhnutnou výbavou každého HVAC&R špecialistu.

Popis súčastí prístroja (obrázok s pozíciami):

- 1 akustický signál, indikátor citlivosti
- 2 digitálne riadenie, zvyšuje alebo znižuje úroveň citlivosti
- 3 ON/OFF zapni/vypni spínač
- 4 mechanická pumpa, zvyšuje schopnosť detekcie
- 5 hlavička senzora, vysiela signál do mikroprocesora
- 6 sonda, nerezová oceľ potiahnutá teflonom
- 7 LED diódy, indikátor citlivosti a batérie
- 8 Reset, prepína úroveň citlivosti
- 9 nabíjateľná batéria
- 10 AC konektor, pre nabíjanie batérie



Technické parametre:

Chladiivo..... CFCs, HCFCs, HFCs, atď..
Celková citlivosť (g/rok)..... 3
Úrovne citlivosti 7
Čas odozvy..... do 2s
Štartovací čas..... 3s
Pracovná teplota..... 0-52°C
Relatívna vlhkosť (%RH) 20-80
Batéria 2,4V Ni-MH
Výdrž batérie..... 50hod
Krytie IP..... IP50
Rozmery..... 140x60x30
Hmotnosť..... 202g

NIPO
PARTNER PROFESIONÁLOV

Nastavenie a pracovný postup

Detektor je dodávaný s batériou v nabitom stave, ale môže byť nedostatočne nabitá (z rôznych príčin) pred prvým spustením. Preto doporučujeme batériu nabiť pred prvým použitím. Batériu nabíjajte len mimo pracovné miesto, na otvorenom priestranstve. Detektor by nemal byť zapnutý pokiaľ sa batéria nabíja.

Nabíjanie batérie:

Napojte šnúru napájacieho adaptéra na konektor detektora. LED svetlo dáva tieto informácie:

Červená LED (súvisle)	batéria sa nabíja
Zelená LED	batéria je nabitá
Červená LED (prerušovane)	batéria alebo konektor nie je správne pripojený

Nastavenie / výmena hrotu senzora:

Prístroj je dodávaný s namontovaným senzorom a s náhradným senzorom. Pred prvou inštaláciou alebo výmenou senzora, musí byť prístroj vypnutý. Manuálne odskrutkujte senzor a namontujte náhradný. Pevne doskrutkujte.

Pred použitím:

Aby ste mohli nájsť miesta úniku chladiva je potrebné aby chladiaci systém bol pod normálnym pracovným tlakom, prípadne aspoň pod tlakom 3 bar (50 PSI). Majte na pamäti aj to, že pri poklese teploty pod 15°C môže klesnúť aj tlak v systéme a detekcia úniku môže byť komplikovanejšia, a nemusí byť odhalená. Preto je dôležité kontrolovať tlak v systéme.

Únik chladiva môže byť často spojený aj s kontamináciou systému olejom alebo nečistotou, preto chráňte hrot senzora pred znečistením.

Princípom detekovania úniku je meranie relatívnej zmeny koncentrácie halogénov v hrote senzora. Schopnosť nájsť únik chladiva býva často závislé od techniky ako aj skúsenosti obsluhy prístroja.

Použitie prístroja:

Zapnite prístroj pomocou spínača ON/OFF. Hneď po zapnutí sa rozsvieti LED dióda naľavo, na dobu 3s, kým prebehne kontrola a štartovacia fáza. Farba diódy udáva:

Červená LED (súvisle)	batéria je nabitá a v poriadku
oranžová LED	batéria je takmer vybitá, treba ju dať nabiť

Neskôr, až je akustický signál konštantný, detektor sa nastaví na úroveň 0, s ohľadom na chladivo v atmosfére, po 3s je pripravený k použitiu:

- 1) Nastaví sa na úroveň citlivosti 5. Signál je konštantný a silný.
- 2) V prípade potreby nastaviť vyššiu úroveň použite kurzorové tlačidlá ↑ alebo ↓ .
- 3) Začnite hľadať možné miesta úniku. Začnite pri spoji, pohybujte senzorom rýchlosťou asi 25mm/s, držte hrot senzora vo vzdialenosti 4-6mm od testovaného miesta.
- 4) Keď sa koncentrácia chladiva zvýši, je počuť akustický signál (siréna), a svetelný signál na diódovej stupnici.
- 5) Overte si, ak ste našli miesto úniku, že zistíte ten istý výsledok pri umiestnení senzora na miesto bez úniku a potom naspäť na miesto s únikom. Zopakujte to s viacerých strán. Zopakujte to aj so znížením stupňom citlivosti.
- 6) Označte miesto úniku chladiva a dokončite testovanie.
- 7) Očistite miesto úniku suchou tkaninou a tlakom čistého vzduchu, zopakujte ešte raz krok 5).

Poznámka: ak sa signál spustí aj mimo miesto úniku, stlačte RESET a nastavte úroveň na 0.

Doporučené postupy pre detekciu:

- 1) pred detekciou sa doporučuje vykonať kontrola miest s vyšším výskytom oleja alebo znečistenia (spoje, kompresor, zvary, atd..)
- 2) v miestach, kde je atmosféra znečistená nejakým percentom chladiva, použite tlačidlo RESET, pre anulovanie hodnoty kontaminácie. Existujúca hodnota bude stanovená ako štartovacia hodnota pre meranie.
- 3) Vo veterných priestoroch, sa môže unikajúce chladivo rýchlo rozptyľovať do ovzdušia, je preto vhodné zamedziť vetranie alebo prúdeniu vzduchu, prípadne použiť ochranné bariéry pred vetraním (vypnúť fény, ventilátory, a pod.)
- 4) Detekcia úniku chladiva v systémoch s kondenzátormi a výparníkmi je zložitá, z dôvodu pohybu vzduchu v systéme. Je preto nutné pred meraním úniku vypnúť ventilátor, a následne detekovať v najnižšej časti systému možný únik. Detekciu vykonávame 10-15 minút a potom znovu zapneme ventilačný systém. Ak dôjde k zaznamenaniu úniku, väčšinou je potrebné vymeniť testované zariadenia systému.
- 5) Aby sme sa vyhli chybnému alarmu, ochraňujte hrot senzora pred znečistením, vlhkosťou, chemikáliami, atd..

Údržba

Adekvátna údržba detektora je dôležitá pre zvýšenie jeho životnosti a správnej funkcie.

Udržujte senzor v čistote. Na čistenie hrota senzora používajte bavlnenú látku alebo stlačený vzduch.

Pri výmene senzora musí byť prístroj vypnutý OFF.

Ak bol senzor kontaminovaný použite na očistenie lieh alebo silný alkohol, potom utrite hrot bavlnou alebo vzduchom.

Nepoužívajte chemikálie, benzín, ani minerálny olej, alebo podobné. Vytvorí sa na hrote film, ktorý znemožní detekciu.

Uchovávajte prístroj aj senzor na suchom a čistom mieste.

Ak chcete senzor prekalibrovať, kontaktujte servisné alebo predajné stredisko ROTHENBERGER.

Nezasahujte do prístroja, mohlo by to spôsobiť neplatnosť záruky.

Odstránenie problémov

Detektor sa nezapne ON	skontrolujte batériu Nabite batériu Vymeňte batériu Kontaktujte servisné stredisko
Detektor nesignalizuje únik	vymeňte senzor Kontaktujte servisné stredisko
Hlási alarm aj mimo únik	stlačte tlačidlo RESET Vymeňte senzor Kontaktujte servisné stredisko



Recyklácia

Prístroje, ktoré doslúžili, musia byť recyklované prostredníctvom oprávnených firiem k recyklácii. Neodkladajte ich do bežného domového odpadu! Nariadenia vydané lokálnymi úradmi musia byť plne dodržované. Aj v oblasti zaobchádzania s odpadmi a nečistotami po údržbe. Kontaktujte autorizované firmy a úrady. Odpady, ktoré môžu byť recyklované, musia byť oddelene skladované a poslané na recykláciu!

Záruka – záručný list

Na detektor **ROLEAK PLUS** platí záruka na:

12 mesiacov odo dňa nákupu

Podmienky záruky:

Záruka platí, ak výrobok nebol neprimerane použitý, resp. nebol použitý v spojení s iným nevhodným výrobkom a opravy boli vykonané len v autorizovanej opravovni.

Záruka zahŕňa bezplatné odstránenie všetkých chýb a nedostatkov, ktoré sa vyskytli v čase záručnej doby, a ktoré môžu byť dokázané ako chyby spôsobené chybou materiálu alebo výroby. Záruka nepokrýva poškodenia a chyby spôsobené nesprávnym používaním, nedodržovaním bezpečnostných a prevádzkových pokynov. Poškodenia spôsobené nesprávnou obsluhou, prírodnými silami, nesprávnymi súčiastkami – inými, než sú originálne časti ROTHENBERGER, pracovným stresom, zlým účelom použitia, neoprávneným zásahom, alebo iným dôvodom neodsúhlaseným autorizovanou osobou ROTHENBERGER nespádajú pod záruku.

Vymenené súčiastky sa stávajú našim majetkom.

Záruka platí iba pri predložení potvrdenia o kúpe výrobku (faktúra, daň.doklad).

Toto potvrdenie si starostlivo odložte.

Na základe práva na záruku rozhodneme o výmene resp. oprave výrobku. V prípade, že zákazník nepredloží potvrdenie o zaplatení, hradí opravu sám. Po vypršaní záručnej doby hradí náklady na opravu výrobku sám zákazník.

Výrobok:	
Typ:	Výrobné číslo:
Pečiatka a podpis:	Dátum: