

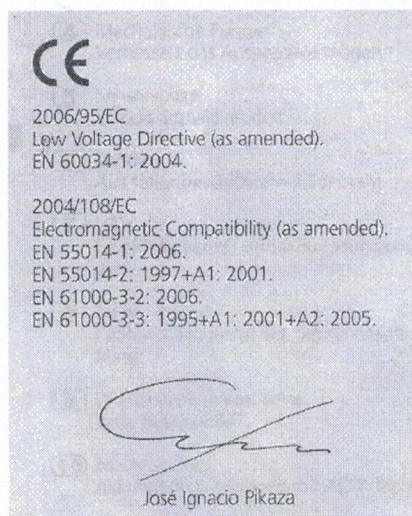
ROTHENBERGER

ИНСТРУКЦИЯ за РАБОТА с ROLEAK Plus

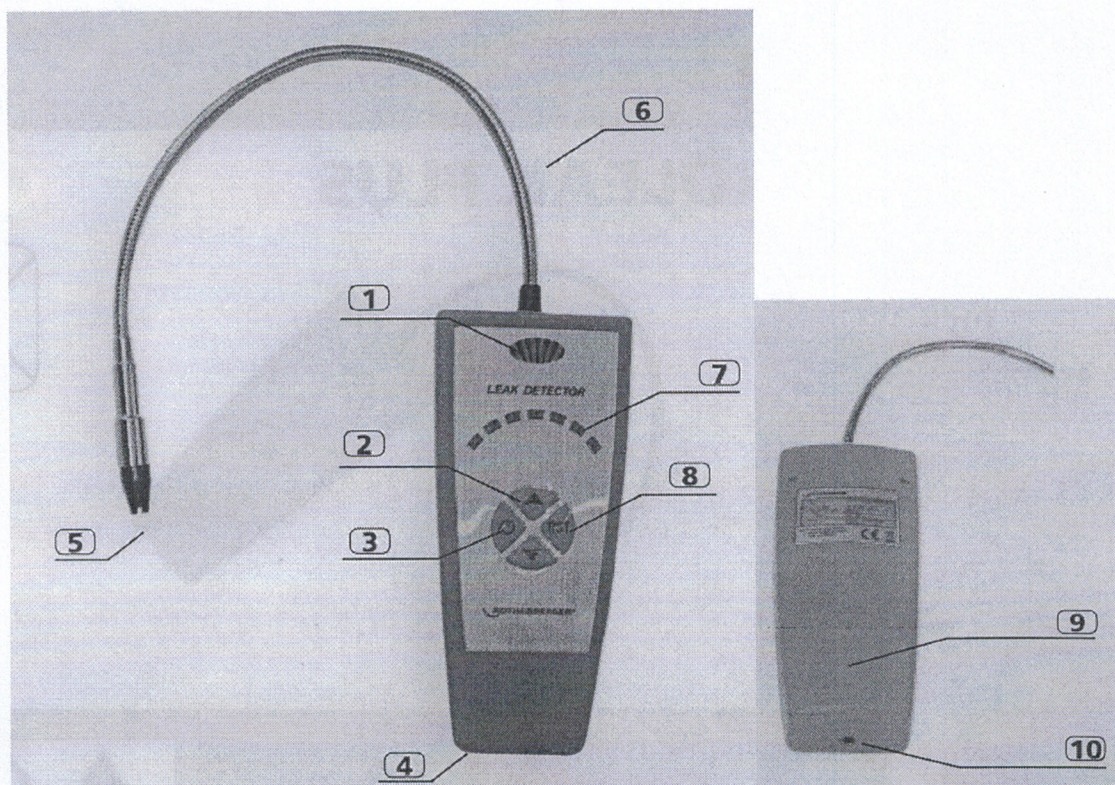


Арт. No. 087305

Декларация за съответствие:



Моля прочетете и съхранете инструкцията! Не я изхвърляйте!



1. Указания за безопасност

1. Този уред е предназначен за професионалисти, които са добре запознати с основните правила и изисквания за охлаждането, охладителните системи, охладителните газове и възможните щети, предизвикани от уредите под налягане.
2. Прочетете инструкцията много внимателно. Стриктното спазване на посочените в инструкцията правила и предписания е задължителна предпоставка за осигуряването на сигурността на потребителя, запазването на машините здрави и за постигането на тук описаните резултати.
3. Препоръчително е да носите работно предпазно облекло като например очила и ръкавици. При контакт с хладилен агент може да се получат измръзвания, а ако попадне в очите – силно дразнене.
4. Работете далеч от пламъци, горещи повърхности и високи температури. В противен случай хладилният агент ще се разпадне и ще изпусне във въздуха токсични агресивни вещества, които са опасни за Вас и за околната среда.
5. Избягвайте контакт с кожата. При ниска точка на температура (-40/-45°C) може да се стигне до замразяване.
6. Избягвайте вдишването на хладилен агент, тъй като може да има наркотично влияние.
7. За да избегнете опасност от пожари, зареждайте батерията винаги в отворени пространства и далеч от лесно запалими газове.

2. Доставка включва:

- 1 бр. електронен уред за откриване на течове
 - 1 бр. АС – адаптор
 - 1 бр. допълнителен сензор
 - 1 бр. калибратор
- Инструкция за употреба на различни езици

3. Описание на електронния уред за откриване на течове за хладилни агенти

Преносим електронен уред за откриване на течове, който, благодарение на своя модерен микропроцесор и дигиталното си управление, може да се използва за откриване на течове на хладилни агенти (FCKW, HFCKW, HFK и др.) в отоплителни, климатични, хладилни и

вентиляционни системи (HVA&R), както и в климатични системи в домакинството или в колата.

С уреда не могат да се откиват течове на хладилни агенти, които не са халогенирани (напр. амоняк, водород, въглероден диоксид и др.).

Общи характеристики

1. **Звуков сигнал:** Показва чувствителността
2. **Дигитално управление:** Можете да повишите или да намалите степента на чувствителност
3. **ON / OFF бутон:** Включвате / Изключвате уреда
4. **Механична помпа:** Подобрява чувствителността за задействане
5. **Сензор:** Изпраща сигнали
6. **Сонда:** От благородна стомана с тефлоново покритие
7. **LED-светлини:** Показват нивото на чувствителност и нивото на зареждане на батерията
8. **Reset:** Калибрира уреда в съответствие с работната среда
9. **Батерия, която може да се зарежда самостоятелно**
10. **АС – връзка:** За зареждане на батерията с АС-Адаптор

Технически характеристики

Видове хладилни агенти	FCKW, HFCKW, HFK и др.
Мин. ниво на чувствителност (г/година)	3
Брой нива на чувствителност	7
Време за задействане	< 2 сек
Време за загряване	3 сек
Работна температура	0 – 52°C
Работна влажност (%RH)	20 - 80
Захранване	Батерия 2,4V Ni-MH
Устойчивост на батерията	50 часа
IP	IP50
Размери (мм)	135x60x25
Тегло (г)	207г

4. Инсталация

- **Преди първоначалната употреба задължително заредете батерията поне веднъж.** За да избегнете опасността от лесно запалими газове в затворени пространства, зареждайте батериите само в открити помещения или в затворени помещения без запалими газове. Не включвайте уред, докато зареждате батерията.
- **Зареждане на батерията:** Вкарайте щепсела на АС-адаптора с ток във връзката на уреда. LED-светлините дават светлинен сигнал, които могат да значат следното: Червена светлина (постоянно): Батерията е в процес на зареждане

Зелена светлина: Батерията е заредена

Червена светлина (мигаща): Адапторът или уредът не са свързани правилно.

- **Включване / Смяна на сензора:**

Уредът се доставя заедно с един наложен сензор и един допълнителен за подмяна. За да можете да използвате уреда безпроблемно, трябва да сте нагласили добре сензора. Смяната на сензора се прави само, ако уредът е изключен. Винаги използвайте сензори на ROTHENBERGER. Употребата на други сензори може да предизвика проблеми с уреда.

За да смените един сензор е достатъчно да извадите с ръка вече изхабения сензор и да завинтите отново ръчно новия сензор на

неговото място. Следете за това сензорът да е добре закрепен.

Указания преди употреба:

1. За да може да бъде открит течът в една HVA&R система, системата трябва да се намира в нормално работно налягане или най-малко на 3 бара (50psi). Също така е важно, че налягането спада при температура под 15°C, което затруднява процеса на търсене на течове. В такива случаи не може да се каже, че няма течове, а че не е било възможно да се установят такива. Затова преди да започнете процеса на търсене на течове, задължително проверете налягането.
2. Течовете обикновено се свързват с непочистени мазнини и се задръстват в уплътнението или в замързяването. Затова е важно сензорът на уреда да не попада в допир с тези замърсяващи вещества.
3. Чрез сензора уредът установява една относителна промяна в концентрацията на халогените. Способността за установяване на тази промяна зависи от техниката и обучението на човека, който борави с уреда. Използвайте ръчното нагласяне на нивоот на чувствителност или Reset и следвайте упътването.

Метод на използване:

Включете уреда с ON / OFF бутона.

Веднага след стартирането на уреда LED-светлините светят точно 3 секунди. Уредът прави тест и започва фазата на загряване. Първата лампичка показва състоянието на батерията:

Зелена светлина: Батерията е заредена достатъчно за използването на уреда.

Оранжева светлина: Батерията е почти празна. Заредете я възможно най-бързо и то преди провеждането на тест за течове.

Сега чувате един постоянен звуков сигнал. Уредът се наглася според съдържанието на хладилен агент в атмосферата, нулира се и се намира в състояние на изчакване. След последващи 3 секунди уредът е готов за експлоатация в съответствие със следните указания:

1. При всяко включване уредът се самонаглася на ниво на чувствителност 5. При това ниво звуковият сигнал е постоянен и бърз.
2. Ако се изисква по-висока чувствителност, натиснете: ↑, а за по-ниско ниво на чувствителност, натиснете: ↓
3. Започнете търсенето на възможните течове. Започнете от уплътнението и местете уреда със скорост от около 25мм/сек. Дръжте сензора на 4-6 мм разстояние под повърхността, която изледвате.
4. Ако установите повишена концентрация на халогенирания хладилен агент, аларменият сигнал, който е като звук на сирена, е знак за това. Също така светлините започват да светят като сигнал за това.
5. Уверете се, че течът наистина се намира на това място, като местите уреда от място без теч (без аларма) към познатата област (с аларма) и това доведе до същия резултат. Пробвайте това от различни посоки. За по-голяма сигурност на място, далеч от установения теч намалете нивото на чувствителност на уреда и отново проверете теча.
6. След потвърждаването отбелжете мястото на теча и продължете с изпитването.
7. Почистете мястото на теча със сух парцал (за по-голяма сигурност) и го продухайте със сух въздух. След това повторете стъпка 5 отново.

Съвет: Ако аларменият сигнал се активира и извън тестовата област, нулирайте степента на чувствителност с RESET и повторете стъпките.

Съвети за препоръчителния процес за откриване на течове:

- Преди това е необходимо да проверите местата, на които е по-вероятно да има теч, като например охладителните серпентини, кондензатори, връзки, заварявания и др. за омазнени и замърсени места.
- На места със замърсена атмосфера със значимо количество отложен халогениран хладилен агент използвайте RESET бутона. Така това замърсяване се игнорира.

Сензорът разбира това състояние като начален пункт на търсенето на възможния теч.

- На ветровити места е възможно халогенираният хладилен агент много бързо да се разсее от мястото, на което е установено изтичането. Затова е необходимо с цел избягване на всякакви такива влияния да се използва защита от вятър. Същият резултат може да се получи и чрез вентилатор. Затова изключете всички източници на вятър на мястото, където провеждате теста.
- Откриването на течове в кондензатори и карбуратори е доста трудно, тъй като системата е затворена и се намира до вентилатор, който движи въздуха. В тези случаи се препоръчва да задържите вентилаторите 10 секунди включени и после да ги изключите. Тъй като повечето халогенирани хладилни агенти имат по-голяма плътност от въздуха, те остават в долната част на системата. След това изчакайте 10 – 15 минути, докато се съберат. Аларменият сигнал на уреда Ви насочва към изтичане на хладилен агент в системата и в повечето случаи е необходимо проверената система да бъде подменена.
- Пазете сензора от влага, замърсяване или всякакви видове разреждатели.

5. Съхранение и поддръжка

Правилната поддръжка на уреда е необходима предпоставка за устойчивостта и оптималната работа на уреда.

ВНИМАНИЕ ! При всяко отиване на сензора се уверете, че уредът е изключен. В противен случай напрежението на сензора може да предизвика токов удар.

Винаги пазете сензора чист. Почиствайте предпазителя на сензора с памук или с въздух под налягане.

Съвет: Никога не използвайте силни разреждатели като бензин, минерално масло, терпентин и др. Те предизвикват образуването на филм върху сензора, като по този начин се намалява чувствителността и уредът по-трудно работи и се задейства.

Винаги съхранявайте уреда и сензорите чисти и сухи.

Подмяна на сондата

С времето сондата се износва и трябва да се подмени. Трудно е обаче да се каже кога точно настъпва този момент, защото износването на сондата зависи от условията при които се използва уреда и честотата на употребата му.

Друг вид поддръжка:

Към уреда за откриване на течове има и свидетелство за калибриране. Ако се наложи да вадите ново свидетелство за калибриране, се свържете с техническата поддръжка, където в съответствие с ценовите условия може да бъде извършено ново калибриране.

Уредът в никакъв случай не трябва да бъде отварян и да се правят никакви промени в него.

Всяко отваряне и въздействие върху него води до изтриване на резултатите.

Свържете се с нашия сервиз.

6. Разрешаване на проблеми с уреда

ПРОБЛЕМ	РЕШЕНИЕ
Уредът не се включва	Проверете дали батерията е включена правилно. Проверете дали батерията е заредена. Възможно е батерията да не е заредена. Сменете батерията. Свържете се с техническата поддръжка.
Уредът не реагира на течове на халогенирани хладилни агенти	Сменете сензора, тъй като вероятно той е повреден. Свържете се с техническата поддръжка.
Уредът дава сигнали, без да има изтичане на хладилен агент	За да рестартирате и нулирате уреда, натиснете RESET. Сменете сензора, който вероятно е повреден. Свържете се с техническата поддръжка.

7. Гаранция

Гаранцията на този уред е 1 година. Тази гаранция не покрива щети, причинени в следствие на неправилна употреба или немарливост.

За всякакви въпроси най-добре се обръщайте към нашите представители.