

# FRIGRO

## AccuProbe™ Lekzoeker RITCHIE YELLOW JACKET

*Ritchie*  
ENGINEERING COMPANY INC.



### Uiterst betrouwbaar:

- **De Heated Sensor Technologie** maakt dit een uiterst nauwkeurige en betrouwbare lekzoeker.
- **Ingebouwde vervangbare filters**, voorkomen dat vocht en stof valse alarmen gaan veroorzaken.

### Groot gebruiksgemak:

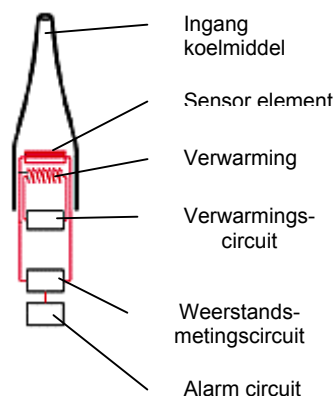
- Geschikt voor **alle koelmiddelen!**
- Zowel **visueel als auditief alarmsignaal**.
- Het toestel werkt **op batterijen**, maar kan ook met de **bijgeleverde adapter** gebruikt worden.
- **Het LED-Smart Alarm™** duidt de grootte van het lek aan.
- **3 gevoeligheidsniveaus** helpen u in te zoomen op het lek.

**LED-Smart Alarm™** duidt op een schaal van 1 tot 9 de ernst van het gevonden lek aan. Dit helpt u beslissen of het lek onmiddellijke reparatie vereist of welk lek het eerst moet aangepakt worden.

### **Lekkage indicatie**

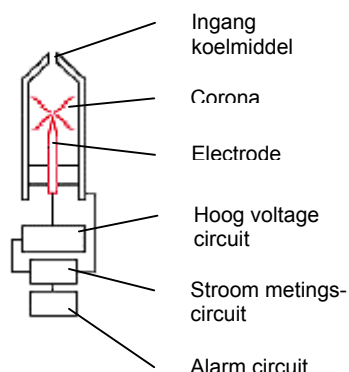
	1 tot 3 = Lek kleiner dan 2,83 g/jaar
	4 tot 6 = Lek tussen 2,83g en 14,17 g/jaar
	7 tot 9 = Lek groter dan 14,17g/jaar

## Technologische vergelijking: Heated Sensor vs. Negative Corona



### Heated Sensor Technology

Wanneer het verwarmde sensor-element in contact komt met koelmiddel, ontstaat een elektrochemische reactie, wat een weerstandsverandering binnenin dit element veroorzaakt. Deze weerstandsverandering veroorzaakt het alarm. Een andere lekzoeker zou door een grote hoeveelheid koelmiddel gecontamineerd zijn, terwijl de heated sensor technologie onmiddellijk en zonder calibratie opnieuw kan meten.



### Negative Corona Technology

In de sensor van een corona detector, wordt een hoge spanning gezet op een puntige electrode, wanneer de hoeveelheid koelmiddel het spanningsveld doorbreekt, wordt een alarmsignaal gegeven. De gevoeligheid van deze technologie is onderhevig aan vuil, rook, olie, vocht,... Hierdoor kunnen valse alarmen gegeven worden of kan het toestel onnauwkeurig reageren.

### Bijkomende kenmerken en voordelen :

- Detecteert **alle HFC's** incl. R134a, R404A, R410A en R407C en R507 ; **Alle HCFC's** zoals R22 en **alle CFC's**.
- Het geluidsalarm kan afgezet worden.
- **Lange sensor**, om op moeilijk te bereiken plaatsen te kunnen meten.
- **Sensor blijft intact** wanneer hij in contact komt met grote hoeveelheden koelmiddel en moet ook niet opnieuw gecalibreerd worden.
- **Het toestel geeft automatisch weer, wanneer de sensor moet vervangen worden.**
- **Draagtas** en stevige **transportkoffer** inclusief.

### Technische kenmerken

<b>Maximale gevoeligheid voor HFC's (R134a)</b>	1,7g/jaar (0,06oz/jaar) bij R134a
<b>Maximale gevoeligheid voor HCFC's (R22)</b>	0,9g/jaar (0,03oz/jaar) bij R22
<b>Sensor technologie:</b> 1. Element 2. Levensduur 3. Onderhoud 4. Vochtgevoeligheid	Verwarmde semi-conductor Meer dan 300 uur Niet vereist Ongevoelig
<b>Reactietijd</b>	Heel snel
<b>Lengte (body)</b>	250mm
<b>Lengte van de sensor</b>	460mm
<b>Gewicht</b>	400gram
<b>Opwarmingstijd</b>	25 seconden (en minder)
<b>Voeding:</b> 1. Batterijtype 2. Batterij levensduur	4 AA alkaline 8 uur
<b>Callibratie:</b>	automatisch
<b>Certificaten:</b>	SAE J1627, CE
<b>Vervangfilters:</b>	Verpakking van 5 stuks
<b>Ammoniak detectie:</b>	ja

### Tips voor het detecteren van lekkages

1. Onderzoek het volledige koelcircuit naar tekenen van olie lekkage, corrosie of andere beschadigingen, onderzoek het circuit in een logische volgorde, zodat geen potentiële lekken overgeslagen worden.
2. Zorg ervoor dat er voldoende koelmiddel in het systeem is, zodat er voldoende druk gegenereerd wordt om lekken terug te vinden.
3. Controleer alle schraederventielen en dichtingen.
4. Beweeg de sensor aan een snelheid van 2,5cm op ongeveer 0,6cm van het vermoedelijke lek.
5. Koelmiddel is zwaarder dan lucht, dus beweeg de sensor vlak onder het vermoedelijke lek.
6. Probeer zoveel mogelijk tocht en wind te vermijden tijdens het zoeken naar lekken.
7. Wanneer de lekzoeker alarm geeft, controleer nog een tweede maal, nadat u lucht geblazen hebt op het vermoedelijke lek.
8. Wanneer u een verdampers wil controleren op lekkage, controleer dan eerst de condensafvoer.

**FRIGRO**

Drieslaan 10 B-8560 Moorsele  
Tel.: +32 56 41 95 93  
Fax: +32 56 40 31 55  
e-mail: info@frigro.be  
www.frigro.be

**MAFRIL**

Z.I. Du Château-rue Denis Papin 62220 Carvin  
Tél.: +33 3 21 37 37 11  
Fax: +33 3 21 37 35 61  
e-mail: mafril.carvin@wannadoo.fr  
www.mafril.fr