

#ELEKTRICITEIT EN AIRCO

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

## VEILIGHEID NIEUWE KOELMIDDELEN

### VEILIGHEID KOELMIDDELEN

I.S.M. Ssbm

## OMSCHRIJVING

### Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

- Technici omscholen naar gebruik van nieuwe koelmiddelen
- Laten beseffen dat de huidige uitgefaseerd zullen worden
- De meeste huidige koelmiddelen zullen na 2030 niet meer mogen worden toegepast en kunnen verkregen worden (14 jaar is niet meer zover af)
- Installatie op CO<sup>2</sup> ?
- Kennis maken en leren ontwerpen en vullen, dit tevens voor de nieuwe brandbare gassen

### Introductie

Door de strengere milieu-normen zijn we verplicht andere koelmiddelen te gebruiken die minder of geen milieubelastend effect hebben. 2020 is niet meer veraf, vanaf dan geldt er een verbod van koelmiddelen met een GWP groter dan 2500!

### Omschrijving

Eén van de vele ernstige voorbeelden: R22 is A1 dus niet toxisch en niet brandbaar... neem geen loopje met de veiligheidsvoorschriften want dit kan ernstige gevolgen met zich meebrengen. (zie foto) Als dit kan met A1 wat dan met A2 koelmiddelen?

### Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding is gericht naar de techniker.

## PROGRAMMA

- Historiek
  - CFK - HCFC weg met Chloor
  - Ozonproblematiek
  - Wetgeving 2001 - 2010 - 2015
  - Van Kyoto naar GWP
- Milieuvriendelijke koudemiddelen
  - Soorten
  - Nadelen
  - Klasse indeling
  - Fysische eigenschappen
  - Maximale vulhoeveelheden
- Veilig werken
  - Transport
  - ATEX
  - Veilig werken
  - Recuperatie