

# Handig om te weten bij het onderhoud en reparatie van airconditioningsystemen

1

### Compressor:

Is het hart van de airconditioning. Zorgt voor de benodigde druk én gas- en vloeistofcirculatie in het systeem.

#### Belangrijk:

- Als de compressor kapot is geweest, moet u het hele systeem doorspoelen om splinters en kleine deeltjes die zich in het systeem hebben vastgezet te verwijderen.
- De meeste fouten in een airco zijn GEEN compressordefecten.
- Andere oorzaken kunnen in de poelie, koppelingsplaat of koppelingspoel liggen.
- Controleer altijd het oliepeil. Te weinig olie is schadelijk voor de compressor.



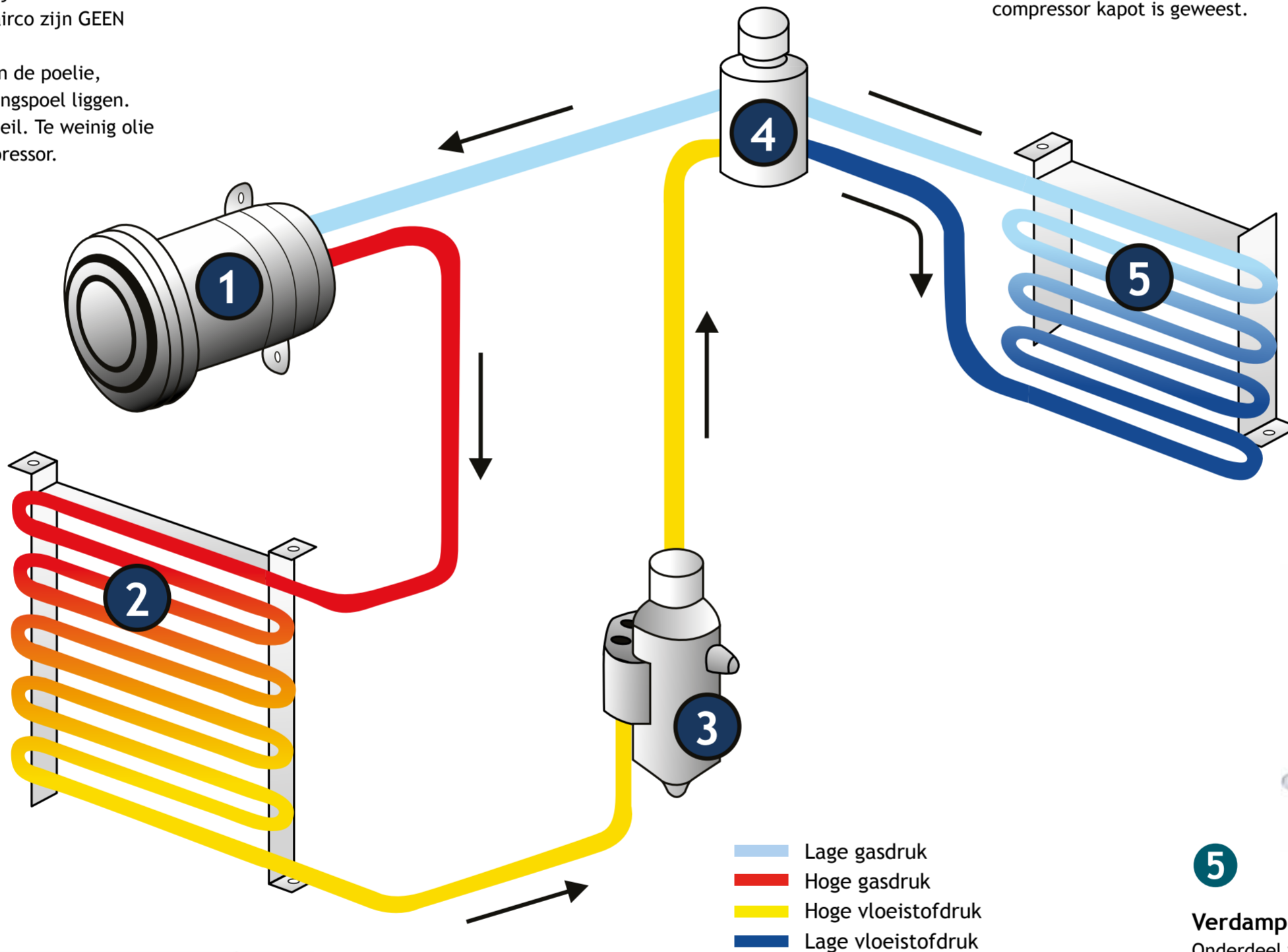
4

### Expansieventiel:

Zorgt voor een drukval in de R134a-vloeistof = temperatuurdaling. Regelt de flow van koude R134a naar de verdamper

#### Belangrijk:

- Meest voorkomende defecten worden veroorzaakt door kleine deeltjes en vervuiling die ervoor zorgen dat de klep niet goed functioneert.
- Moet vervangen worden - met name nadat de compressor kapot is geweest.



5

### Verdamper:

Onderdeel van de cabineverwarming en elimineert hitte en vocht uit de cabine. Het opnieuw verwarmde R134a wordt weer een gas en gaat terug naar de compressor

#### Belangrijk:

- Er zijn zelden defecten.
- Typische problemen zijn lekkages of verstoppingen door losse deeltjes of vervuiling. In beide gevallen moet de unit vervangen worden.



2

### Condensors:

Koelen het R134a-gas af dat van de compressor komt

#### Belangrijk:

- Test na de reparaties of de koeling goed is.
- Corrosie door water en zout is de meest voorkomende oorzaak van lekkages.
- Condensors kunnen ook verstopt zijn door bladeren die voldoende luchtcirculatie blokkeren.
- Lekkages zijn het meest voorkomende defect bij een condensor.
- Wanneer de compressor defect is, moet de condensor altijd vervangen worden omdat deze zo nauw is dat deeltjes enz. vast komen te zitten tijdens het doorspoelen en dit voor terugkerende fouten zorgt.



3

### Droger:

Separereert gas en vloeistof en zorgt ervoor dat er schone R134a-vloeistof naar de expansiekleppen gaat. Absorbeert vocht en vuil

#### Belangrijk:

- Drogers moeten ALTIJD vervangen worden wanneer het systeem geopend is geweest - ook van belang m.b.t. klachten/garantie.

