

Ventilatoren voor radiator en/of condensor

Elektrische ventilatoren worden vaak als aanzuigventilator, maar dikwijls ook als stuwventilator gebruikt. Ze worden aangestuurd door middel van druk- en/of temperatuurschakelaars of door een regeleenheid. Doordat tijdens het gebruik van de ventilator een grotere luchtstroom de condensor en/of radiator passeert, wordt ervoor gezorgd dat in elke bedrijfstoestand van het voertuig een optimale koeling plaatsvindt.

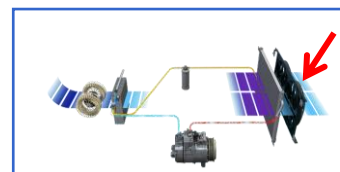


Om er zeker van te zijn dat bij voertuigen met airco het koudemiddel in de condensor goed condenseert en dat de motor voldoende wordt gekoeld, wordt in deze voertuigen vaak een extra of een krachtigere condensor-ventilator ingebouwd. Het is ook mogelijk om een geïnstalleerde ventilator te vervangen door een krachtigere uitvoering.

Ventilator



Ventilatoren worden gemonteerd als zuigventilator (in rijrichting gezien achter de condensor/radiator) of als stuwventilator (in rijrichting gezien vóór de condensor/radiator). Zij worden aangestuurd door druk- of temperatuurschakelaars, of een regeleenheid. Als de ventilator is ingeschakeld, stroomt er een grotere



luchtstroom langs de condensor en/of de radiator. Hierdoor is onder alle omstandigheden een optimale condensatie van het koudemiddel en voldoende motorkoeling gegarandeerd.

Ventilatorruimte schoonhouden van blad en verontreiniging is belangrijk!

Naast lucht kan de ventilator ook bladeren en ander materiaal aanzuigen. Ophoping van blad en andere verontreiniging tussen de ventilator en de condensor en/of radiator kunnen grote schade veroorzaken.

Wanneer een deel van de condensor of radiator is bedekt met deze materialen heeft dit een negatieve invloed op het koelvermogen van motorkoeling en airconditioning. Daarnaast houdt blad ook langer vocht en pekels vast waardoor er eerder corrosie kan optreden aan radiator en condensor.

Oplossing:

Regelmatig verontreiniging verwijderen door bijvoorbeeld tegen de rijrichting in schoon te blazen met perslucht voorkomt bovenstaande problemen.

Storingen door contactproblemen in elektrische aansluitingen

Veel voorkomende storingen bij ventilatoren worden veroorzaakt door contactproblemen bij de elektrische aansluitingen. Door vochtproblemen kunnen de aansluitingen corroderen. Controleren en reinigen biedt hierbij vaak uitkomst.