

Customer/order no.: \_\_\_\_\_  
 Date: \_\_\_\_\_  
 License plate no./vehicle: \_\_\_\_\_  
 Mileage: \_\_\_\_\_



# CHECKLIST

## Air conditioning/heating/ventilation/cooling system

**System type:**         
 R134a R1234yf R744 (CO<sub>2</sub>) Other Front evaporator Rear evaporator Electric compressor

**Refrigerant analysis:** R134a:  % R1234yf:  % R744:  % Other:  % Air:  % HC:  %

**Pressure values:** High-pressure side:  bar Low-pressure side:  bar At:  rpm

**Temperature:** Outside temperature:  °C Discharge temperature:  °C

**Refrigerant quantity:** Extracted:  g Refilled:  g **Refrigerant oil:** Extracted:  g Refilled:  g Type of oil:

Component	OK	NOK	Corr./rep.
1. Read out fault memory	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. Control instruments/operating elements			
Switch/control unit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Blower motor function	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Interior temp. sensor (A/C automatic)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Air distribution/recirculation function	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cabin filter	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. Temperature at air outlet nozzles (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Odor development	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. Drive belts			
Condition/noises	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tension	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. Belt tensioner			
Tension roller	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bearings	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Noises	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Function	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6. Pulleys, deflection and guide rollers			
Adjustment/spacing	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Noises/condition	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7. Alternator freewheel clutch and torsional vibration damper (if present)			
Condition	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Noises	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Function	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8. Compressor components			
Magnetic clutch (if present)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pulley/bearing	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Overload protection belt drive (if present)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Overpressure safety valve	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Electrical connections	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Leaktightness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9. Filter-drier/accumulator			
Leaktightness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Connections	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mounting	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10. Pressure switch/pressure sensor			
Leaktightness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Function	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Electrical connections	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11. Condenser			
Leaktightness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mounting	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cleanliness/damage	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Component	OK	NOK	Corr./rep.
12. Hoses and lines			
Leaktightness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Connections	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Chafing points	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mounting	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13. Service connector caps/valves	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14. Radiator/condenser fan			
Air ducting/fan paneling	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mounting	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Function	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Noise development	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Electrical connections/relays	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bearing play	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Visco® fans	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15. Radiator			
Leaktightness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mounting	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cleanliness/damage	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hoses and clamps	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Air duct/paneling	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
16. Coolant expansion tank/cover	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
17. Coolant			
Cleanliness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Antifreeze (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
18. Thermostat			
Opening temperature	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
19. Coolant pump			
Leaktightness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Noise development	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
20. Heater hoses and clamps	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
21. Heater valve	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
22. Sensors			
Electrical connections	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Function	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
23. Evaporator			
Leaktightness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Connections	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Condensation drain	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
24. Expansion valve/throttle valve			
Leaktightness	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Connections	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Comments:

Vehicle checked: