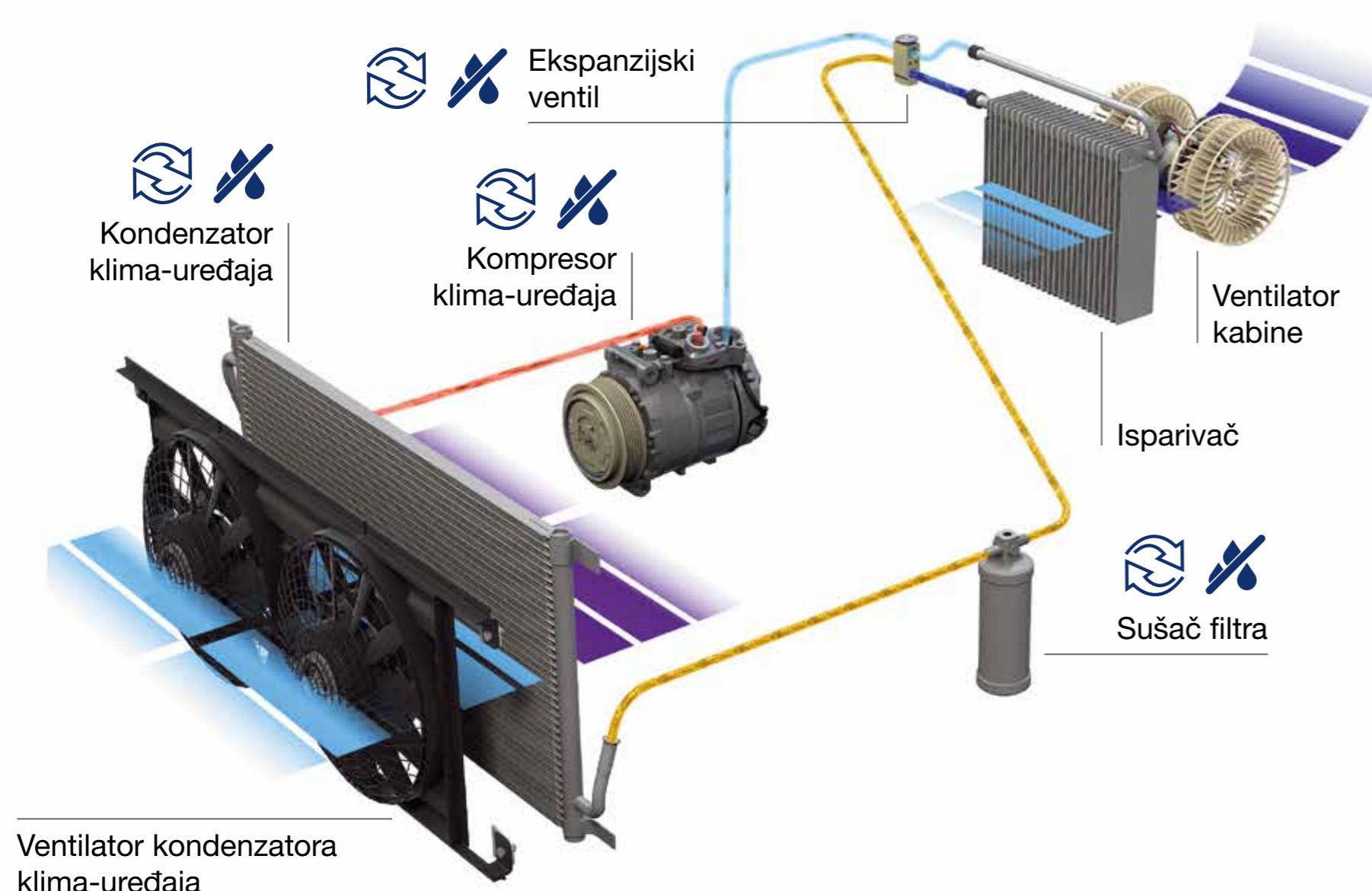


Ispiranje klima-uređaja

Kružni tok rashladnog sredstva s ekspanzijskim ventilom



Zbog čega je nužno ispiranje?

Ispiranje sustava klima-uređaja jedan je od najvažnijih radnih koraka u slučaju popravka, odnosno oštećenja kompresora klima-uređaja. Ispiranjem se odstranjuju onečišćenja i štetne tvari (npr. metalna abrazija, strugotine) iz kružnog toka klima-uređaja. To je neophodno kako bi popravci bili stručno izvedeni i kako bi se izbjegli skupi naknadni popravci. **Kompresori klima-uređaja, sušači filtra (akumulatori) i ekspanzijski**, odnosno **prigušni ventili** ne mogu se ispirati. Ovisno o vrsti sklopa (paralelni tok) ni **kondenzator klima-uredaja** ne smije se ispirati.

Što se mora ispirati?

Moguća prijavština:

- pougljene čestice ulja, npr. kada je ulje izloženo visokim radnim temperaturama
- čestice elastomera/gume, npr. uslijed agresivnih kiselina
- vlaga, npr. uslijed curenja, nestručnog vakuumiranja, loše kvalitete dodataka
- metalne strugotine/krhotine, npr. uslijed blokiranja kompresora klima-uređaja ili istrošenosti dijelova
- agresivne kiseline, npr. uslijed kemijske reakcije vlage, rashladne tekućine, ulja
- razne čestice, npr. uslijed mulja, loše kvalitete kontrastnog sredstva ili mješavine ulja

Kako se vrši ispiranje?

MAHLE Aftermarket i većina proizvođača vozila preporučuju:

- ispiranje rashladnim sredstvom i servisnom stanicom
- Komponente sustava ispiru se pomoći uredaja za servisiranje klima-uređaja – npr. marke MAHLE (ACX) ili BRAIN BEE (AIR-NEX) – i dodatne naprave za ispiranje s filtrom i adapterima, pri čemu se ispiranje vrši suprotno od smjera protoka rashladnog sredstva (pribor dostupan zasebno)

Postupak ispiranja u aparatu za servisiranje klima-uređaja marke MAHLE (ACX) i BRAIN BEE (AIR-NEX)



* Trajanje može varirati ovisno o konstrukciji komponenti/dijelova sustava klima-uređaja.
Važno: Zamjenivi filter naprave za ispiranje trebalo bi zamijeniti nakon svakog ispiranja klima-uređaja (po vozilu).

Opći postupak procesa ispiranja s rashladnim sredstvom:

1. Potpuno isisavanje rashladnog sredstva
2. Uklanjanje, a zatim premošćivanje kompresora klima-uređaja, sušača filtra/akumulatora, ekspanzijskih/prigušnih ventila
3. Također, uklanjanje i premošćivanje određenih kondenzatora klima-uređaja (paralelni tok)
4. Prikљučenje spojnog crijeva iz kompleta za ispiranje na visokotlačni vod vozila
5. Spajanje crvenog servisnog crijeva s niskotlačnim vodom vozila
6. Prikљučenje plavog servisnog crijeva na izlaz kompleta za ispiranje (filter)
7. Ispiranje u smjeru suprotnom od protoka rashladnog sredstva
8. Zamjena uklonjenih dijelova, obnova brtvi
9. Evakuacija sustava i punjenje rashladnim sredstvom
10. Provedba završne provjere funkcionalnosti i testiranje propusnosti

