

Diagnostik af AC-systemer - Driftstryk R134A



Metoden til diagnosticering af driftstryk er en nem og omkostningsbesparende måde til at identificere større problemer i forbindelse med AC-systemet.
For der kan udføres de rigtige mælinger, skal systemet være i driftstilstand. Der kræves en korrekt kølemiddelmængde (ved mindst 1,5 bar/25 PSI for et kore kompressoren). Det statiske systemtryk skal aflæses, før bilen startes. Trykværdierne skal være ens eller næsten ens på både lavtryks- og højtryksmålerne. Det faktiske statiske tryk vil afhænge af omgivelsetemperaturen. Det sikres, at det er på det rigtige niveau ved at se tabellen over statiske tryk, som gælder for kølemidlet R134A (bemærk, at det ikke er vist på denne plakat). Et lavt statisk tryk betyder for en lav fyldning i systemet, hvilket angiver, at der findes en lækage, som skal findes og udbedres. Husk, at et gennemsnitligt AC-system mister op til 50 gram kølemiddel om året.

SÅDAN GÅR DU VIDERE
FØLG NEDENSTÅENDE TRIN TIL AT UDFØRE KORREKT DIAGNOSTICERING

ANBEFALEDE VÆRTKØJ
KORREKT KALIBRERETE R134A-MÅLERE



Vigtige bemærkninger vedrørende diagnosticering af driftstryk

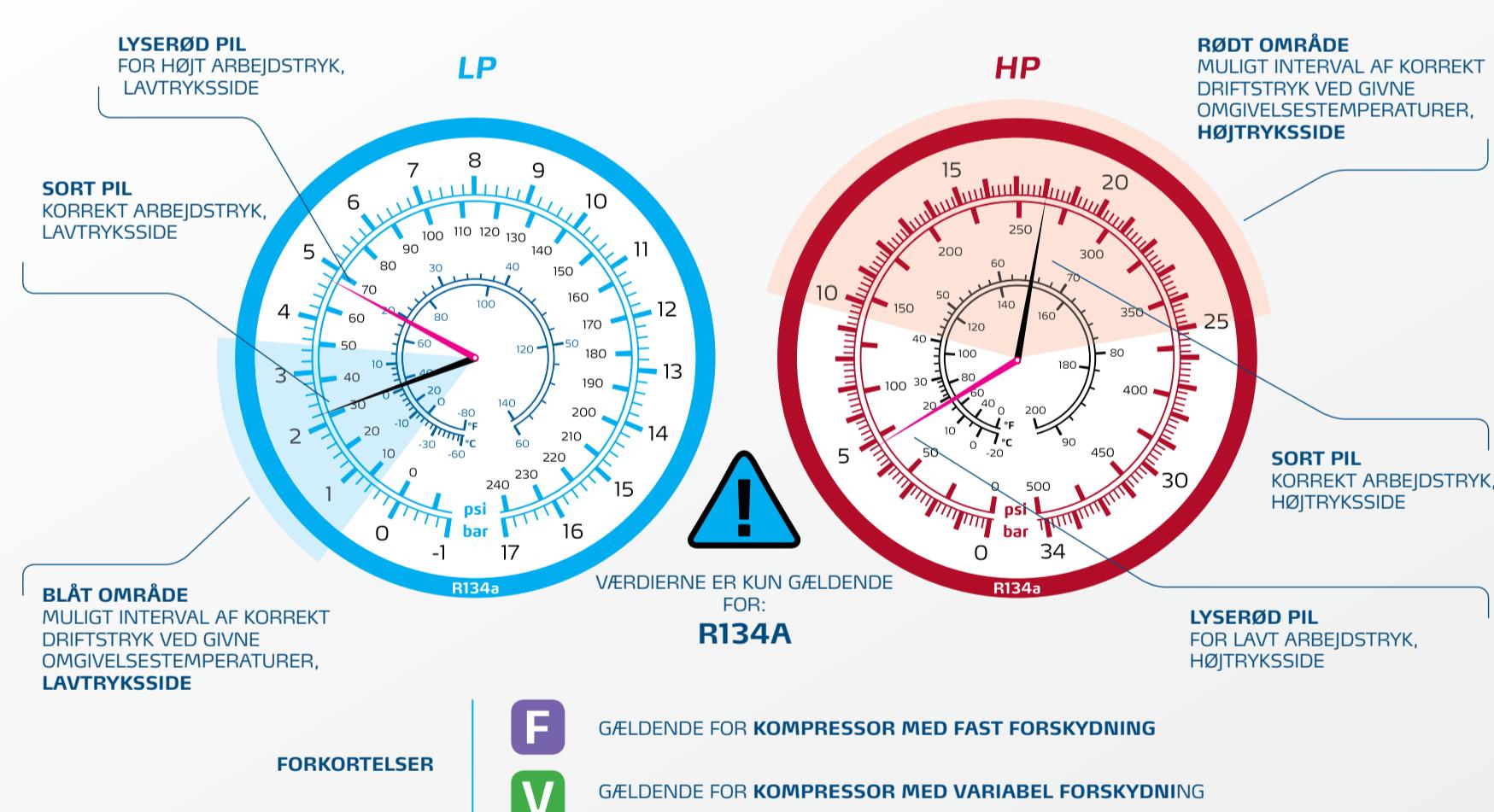


Funktionen til luftrecirkulering skal være deaktivert under trykmålingerne. Indstill luftforsyningens funktionen til at komme fra udenfor bilens kabine!

Så kun funktionen til luftrecirkulering TIL HVIS DEN OMGIVENDE TEMPERATUR ER OVER 30 °C/86 °F, og sårg for, at AC-systemet kører i 10-15 min., så består af to aftængsfaser: Først foretages målinger, mens motoren kører i tomgang, og derefter foretages målinger, mens bilen holdes på en konstant hastighed på 1500-2000 om/min.

På biler, der er forsynet med sferiske og automatiske AC-systemer (zoneindelt klimaluft), skal målinger foretages ved forskellige luftproduktionsscenarier for tilgængelige zoner (dvs. i frontzonen, bagzonen osv.).

SÅDAN LÆSES PLAKATSCENARIERNE:



TABEL OVER R134A-DRIFTSTRYK

OMGIVENDE TEMP. °C	KOMPRESSOR MED VARIABEL FORSKYDNING				KOMPRESSOR MED FAST FORSKYDNING			
	R134A				R134A			
	LP (bar)	HP (bar)	LP (bar)	HP (bar)	LP (bar)	max.	HP (bar)	max.
15.5	1.5	2.3	9.5	13.0	0.5	3.0	9.5	13.0
21.0	1.5	2.3	12.5	17.5	0.5	3.0	12.5	17.5
26.5	1.5	2.3	14.0	20.5	0.5	3.0	14.0	20.5
32.0	1.5	2.5	16.0	24.0	0.5	3.5	16.0	24.0
38.8	1.5	2.5	18.5	25.5	0.5	3.5	18.5	25.5
43.0	1.5	2.5	22.0	28.0	0.5	3.5	22.0	28.0

Har du lyst til at lære mere?

Du kan sætte din lid til vores erfaring med AC-systemer, som bakkes op af mere end 95 års erfaring inden for kølebranchen. Læs mere om den tekniske træning, der er tilgængelig gennem Nissens i hele verden, og få adgang til Nissens' tekniske materialer i forbundelse med vedligeholdelse og diagnostik af klimaanlæg i biler på www.nissens.com/training