

Titel:

**Wartungsplan KONVEKTA Klimaanlage R134a - Bus**

Datum: 20.09.2021

Geltungsbereich:

**Wartungspersonal**

Ablage: WP07050618-R06 WP Bus HLK R134a\_deutsch

Pos.	Wartungs- und Instandsetzungsmerkmale	Zeitaufwand ca. in Minuten	Prüf- / Einstellwerte - Bemerkungen	Wartungsintervall					
				A	B	C	D		
1.	Alle Luftfilter auf Verschmutzung prüfen	10 min.	Sichtprüfung, ggf. reinigen bzw. erneuern.	X					
2.	Ölstand des Kompressors überprüfen (Schauglas)	5 min.	Nach 5 Min. Anlagenlaufzeit muss der Ölpegel im Schauglas sichtbar sein.		X				
3.	Keilriemen auf Zustand und Spannung prüfen.	5 min.	Sicht- und Funktionsprüfung		X				
4.	Schraubverbindungen am Kompressor und Halter auf Festsitz prüfen	5 min.			X				
5.	Elektromagnetkupplung des Kompressors auf Funktion prüfen	2 min.	Sicht- und Funktionsprüfung			X			
6.	Kältemittelfüllstand des Klimasystems überprüfen (Schauglas).	10 min.	Schauglas sollte nach 2 min. Anlagenlaufzeit blasenfrei sein			X			
7.	Falls Punkt 6. nicht i.O. >> Kältemittelleitungen und Verbindungen auf Leckagen prüfen.	10 min.	Sichtprüfung			X			
8.	Kältemittelsammler überprüfen	5 min.	Sichtprüfung wegen Druckgeräterichtlinie Korrosion und mechanische Beschädigung			X			
9.	Filtertrockner erneuern	30 min.				X			
10.	Verflüssiger- und Verdampfer Wärmetauscher auf Verschmutzung prüfen	15 min.	Sichtprüfung, ggf. reinigen und Lamellen ausrichten			X			
11.	Hochdruckschalter (HP) und Niederschalter (LP) auf Funktion prüfen.	10 min.	<u>Standard KONVEKTA:</u> HP: Aus: 25,0 (+/-0,5) bar / Ein: 18,0 (+0,5/-0,5) bar LP: Aus 0,3 bar (+/-0,2) / Ein 2,1 bar (+/-0,2) <u>ACHTUNG:</u> Je nach Ausführung, können die Einstellwerte bei verschiedenen Herstellern abweichen: siehe Typenschilder!			X			

Pos.	Wartungs- und Instandsetzungsmerkmale	Zeitaufwand ca. in Minuten	Prüf- / Einstellwerte - Bemerkungen	Wartungstyp				
				A	B	C	D	
<b>WK</b>								
12.	Elektr. Leitungen, Steckverbindungen, Sensoren und Sicherungen prüfen.	10 min.	Sichtprüfung auf Korrosion und Scheuerstellen. Steckverbindungen und Elektroanschlüsse auf festen Sitz überprüfen.			X		
13.	Funktionsprüfung (Heizen – Kühlen) mit Diagnose. Fehlerspeicherauslesen. Alle Lüfter und Gebläse sowie Klappen und Ventile auf Funktion prüfen (inkl. Frontbox)	30 min	Funktionsprüfung kpl. System			X		
14.	Alle Klima- und Heizleitungen auf Dichtheit und Sitz prüfen	10 min	Sichtprüfung			X		
15.	Ölfüllung des Kompressors erneuern in Anlehnung der Vorgabe der Verdichterherstellers: Hier wird empfohlen ein erster Ölwechsel spätestens nach 1 Jahr, danach alle 3 Jahre oder 5000 Betriebsstunden	Max. 180 min.	KVX40: 2.0 Liter KVX50: 2,6 Liter HGX34P / 255-2A bis 380-4A: 1,4 Liter  Öltyp: Triton SE 55 (Esteröl) (H14-002-426)			(X)	X	
	<b>Wartungsintervall für Länder mit gemäßigttem Klima</b>	<b>Wartungsintervall Heißland Länder mitüberwiegend Temperaturen &gt; 40°C</b>	<b>Wartungsintervall für tropische Länder, mit überwiegend hoher Luftfeuchtigkeit</b>					
<b>A</b>	¼ jährliche Wartungsarbeiten	Alle 2 Wochen	Monatliche Wartungsarbeiten					
<b>B</b>	½ jährliche Wartungsarbeiten	½ jährliche Wartungsarbeiten	½ jährliche Wartungsarbeiten					
<b>C</b>	Jährliche Wartungsarbeiten	Jährliche Wartungsarbeiten	Jährliche Wartungsarbeiten					
<b>D</b>	Wartungsarbeiten alle drei Jahre.	Alle 3 Jahre oder 5000 Betriebsstunden	Alle 3 Jahre oder 5000 Betriebsstunden					

Erstellt: O. Aubel (TKD)	Gepüft R. Boland	Freigegeben B. Kern (TKD)	Revisionsstand: <b>R06</b>
Datum, Unterschrift	Datum, Unterschrift	Datum, Unterschrift	Datum: 20.09.2021