



KONVEKTA

The Innovation Company.

Technische Übersicht

Technical Overview

Kältemittelfüllmengen

Refrigerant charge

KONVEKTA bei Solaris

KONVEKTA with Solaris

ID#: BTD-01621A
Version: A05

Konvekta AG
Am Nordbahnhof 5
34613 Schwalmstadt
Germany

& +49 (0) 66 91 / 76 – 0
☎ +49 (0) 66 91 / 76 - 200
✉ Info@konvekta.com
www.konvekta.com

Kältemittelfüllmengen Richtwerte für R134a [kg]			Stand 2023-05-02	
Richtwert für R513A = Füllmenge -3% [kg]				
Refrigerant quantities standard values for R134a [kg]			Edition 2023-05-02	
Guide value for R513A = filling quantity -3% [kg]				
Klima Typ Type A/C unit	Füllmenge/ Quantity	Bemerkung/ Remark	Fahrzeuge/ Vehicles	
Klimaanlage Fahrerplatz / Hybrid Air conditioner for drivers cabin / hybrid	KL 20 E	1,3	Auch für Fahrgastraum / also for passenger compartment	Alle SOLARIS Fz. / all SOLARIS vehicles
	KL 20 KDE (*2)	1,5		Alle SOLARIS Fz. / all SOLARIS vehicles
	KL 20 KDE HYBR. (*2)	1,9	Hybridkühlung / Hybrid cooling	(n)H12 – (n)H18
	KL20 Split (Tramlook)	0,7		(n)T12 – (n)T18
	KL20 KDE Facelift	0,8		Alle SOLARIS Fz. / all SOLARIS vehicles
	KL20 E Facelift	0,7	Auch für Fahrgastraum / also for passenger compartment	Alle SOLARIS Fz. / all SOLARIS vehicles
Klimaanlagen Fahrgastraum Air conditioners for passenger compartment	KL40T- 46T	3,0	inkl. FB / incl. FB	Alpino, (n)U8,6 – (n)U12
	2 x KL46T	5,8	inkl. FB / incl. FB	(n)U18
	KL46S	3,2	inkl. FB / incl. FB	(n)U8,6 – (n)U12
	2 x KL46S	6,0	inkl. FB / incl. FB	(n)U18
	KL46TE	2,7	inkl. FB / incl. FB	(n)T8,6 – (n)T12, (n)E8,6 – (n)E12
	KL46SE	2,9	inkl. FB / incl. FB	(n)T8,6 – (n)T12, (n)E8,6 – (n)E12
	KL 47T - 48T	5,0	inkl. FB / incl. FB	(n)U10 – (n)U12
	2 x KL47T – 48T	8,0	inkl. FB / incl. FB	(n)U18
	KL49T	5,2	inkl. FB / incl. FB	(n)U10 – (n)U12
	2 x KL49T	8,3	inkl. FB / incl. FB	(n)U18
	KL 60	9,0	inkl. FB / incl. FB	U10 – U12
	2 x KL 60	15,5	inkl. FB / incl. FB	U18
	KL 60 T	10,0	inkl. FB / incl. FB	U15
	KL 120	15,5	inkl. FB / incl. FB	U18
	KL 120E (TROLLINO)	13,5		T18
	UL 500 (Gen. 1-2)	8,5	inkl. FB / incl. FB	(n)U10 – (n)U12
	2 x UL 500 (Gen. 1-2)	14,0	inkl. FB / incl. FB	(n)U18
	UL 700 (Gen. 1-2)	9,5	inkl. FB / incl. FB	(n)U12 – (n)U15
	2 x UL 700 (Gen. 1-2)	16,0	inkl. FB / incl. FB	(n)U18
	UL 500 + UL 700 (Gen. 1-2)	15,0	inkl. FB / incl. FB	(n)U18
UL 500 EM (Gen. 1-2)	7,5 7,0	inkl. FB / incl. FB ohne FB / without FB	(n)T12, (n)E12	
UL 700 EM (Gen. 1-2)	8,5 8,0	inkl. FB / incl. FB ohne FB / without FB	(n)T12 – (n)T15, (n)E12 – (n)E15	

Klima Typ Type A/C unit		Füllmenge/ Quantity	Bemerkung/ Remark	Fahrzeuge/ Vehicles
Klimaanlagen Fahrgastraum Air conditioners for passenger compartment	UL 500 (Gen. 3)	3,3 2,8	inkl. FB / incl. FB ohne FB / without FB	(n)U10 – (n)U12
	2x UL 500 (Gen. 3)	8,0 7,5	inkl. FB / incl. FB ohne FB / without FB	(n)U18
	UL 700 (Gen. 3)	5,3 4,8	inkl. FB / incl. FB ohne FB / without FB	(n)U12 – (n)U15
	2x UL 700 (Gen. 3)	10,0 9,5	inkl. FB / incl. FB ohne FB / without FB	(n)U18
	UL 500 + UL700 (Gen. 3)	9,0 8,5	inkl. FB / incl. FB ohne FB / without FB	(n)U18
	UL 500 EM (Gen. 3)	3,3 2,8	inkl. FB / incl. FB ohne FB / without FB	(n)T12, (n)E12
		3,6	mit 2x Zusatz VD/ with 2x additional evaporator	nE/T24 Hinter- +Mittelwagen nE/T24 Rear- + middle Wagon
	UL 700 EM (Gen. 3)	4,0 3,5	inkl. FB / with FB ohne FB / without FB	(n)T12 – (n)T15, (n)E12 – (n)E15
		SL 700	11,0	inkl. FB / incl. FB
	SL 850	11,5	inkl. FB / incl. FB	InterUrbino
	2x SL 850	18,0	inkl. FB / incl. FB	(n)U18
	HKL7T	11,0	inkl. FB / incl. FB	Vacanza
	TAURUS	5,7	inkl. FB / incl. FB	InterUrbino

Kältemittelfüllmengen Richtwerte für R744 [kg] Refrigerant quantities standard values for R744 [kg]				Stand 2023-05-02 Edition 2023-05-02
Klima Typ Type A/C unit		Füllmenge/ Quantity	Bemerkung/ Remark	Fahrzeuge/ Vehicles
Klimaanlagen Fahrgastraum Air conditioners for passenger compartment	UL500 CO2	4,8	inkl. FB / incl. FB	(n)U12
	UL700 CO2	6,0	inkl. FB / incl. FB	(n)U12
	UL500EM CO2 WP	6,5		nE10 – nE12
	UL700EM CO2 WP	9,0		nE12 – nE15
	2x UL500EM CO2 WP	6,5	Je Anlage / per unit	nE18


Achtung:

- Es handelt sich hier um **Richtwerte!** In jedem Fall sollte eine Schauglaskontrolle durchgeführt werden!
- Alle Füllmengen bis zu Außentemperatur von ca. 35°C, bei dauerhafter Außentemperatur von > 35°C (Heißländer), ca. 20% weniger!

Attention:

- *These values are guidelines! In any case the sight glass has to be checked, too.*
- *The filling amounts are valid up to an ambient temperature of 35°C, at a permanent ambient temperature > 35°C (hot climate regions) approx. 20% less refrigerant filling amount!*

Änderungsverlauf / History of modification

Version <i>Version</i>	Datum <i>Date</i>	Name <i>Name</i>	Bemerkung <i>Remark</i>	Datei <i>File</i>
A00	16.03.2016	B. Keßler	Ursprungsdatei / <i>Source file</i>	TD01621A
A01	25.04.2018	B. Keßler	Datei komplett überarbeitet / <i>File completely updated</i>	TD01621A
A02	10.11.2020	B. Keßler	Datei komplett überarbeitet / <i>File completely updated</i>	TD01621A
A03	11.06.2021	O. Aubel	Datei komplett überarbeitet / <i>File completely updated</i>	TD01621A
A04	31.01.2022	B. Keßler	Füllmengen UL 3.Gen. nachgetragen / <i>Filling quantities UL3rd gen. added</i>	TD01621A
A05	02.05.2023	B. Keßler	Füllmengen UL 3.Gen. nachgetragen / <i>Filling quantities UL3rd gen. added</i>	TD01621A