

















Wechsel zu	ECE Automatikgetriebe		Jahr	79 - 87	75 - 79	75 - 81	77 - 89	83 - 89	
		USA Modelle	Version	ECE - Modelle mit Schaltgetriebe					
		Japan Modelle	Modell	628 CS i	630 CS	633 CS i	635 CS i	M 6	
Technische Daten		- Heiz- und Klimaanlage		Einheit					
64 11 ... Steuergerät									
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Betriebsspannung				V					
Einstellbereich				°C					
- ab Modell ' 83				°C					
Taktzeit für Wasserventil				sec.					
64 11 ... Temperaturfühler Innenraum									
Kenn - Nr. (ohne Klimaanlage)				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur				°C / kO					
				0 / 32,4 ... 37,7					
				5 / 24,8 ... 28,9					
				10 / 19,4 ... 22,1					
				15 / 15,1 ... 17,2					
				20 / 12,0 ... 13,3					
				25 / 9,5 ... 10,5					
				30 / 7,5 ... 8,4					
				35 / 5,9 ... 6,8					
				40 / 4,7 ... 5,4					
Widerstand zwischen Anschluß 1 und 3 bei 25°C (PTC-Widerstandswert) (nur bei Klimaanlage)				O					
				24,5 ... 42					
64 11 ... Temperaturfühler Heizgerät									
Kenn - Nr.				1 368 649					
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur				°C / kO					
				-20 / 84,39 ... 109,61					
				-10 / 48,58 ... 62,09					
				0 / 28,89 ... 36,4					
				20 / 11,13 ... 13,83					
				25 / 9,0 ... 11,0					
				60 / 2,19 ... 2,78					
				100 / 0,58 ... 0,77					
64 11 ... Gebläsemotor									
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Prüfspannung				V					
Betriebsspannung				V					
Stromaufnahme				ca. A					
Höchstdrehzahl				1/min					
Axialspiel				max. mm					




Wechsel zu	 ECE Automatikgetriebe  USA Modelle  Japan Modelle	Jahr	79 - 87	75 - 79	75 - 81	77 - 89	83 - 89
		Version	ECE - Modelle mit Schaltgetriebe				
		Modell	628 CS i	630 CS	633 CS i	635 CS i	M 6
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage		Einheit					
64 12 ... Heizgerät ZUSATZHEIZUNG							
Typ			B 1 L				
Kraftstoffe			bleifrei Normal, bleifrei Super, Super verbleit				
Prüfspannung	V		13 ± 0,26				
Betriebsspannung	V		10 ... 14				
Kraftstoffverbrauch	ltr / h		0,23 ... 0,26				
Leistungsaufnahme	W		36 ... 44				
Gebäsedrehzahl bei Prüfspannung	1/min		7100 ... 8100				
64 12 ... Kraftstoffpumpe ZUSATZHEIZUNG							
Prüfspannung	V		13 ± 0,26				
Betriebsspannung	V		9 ... 15				
Leistungsaufnahme	ca. W		14				
Pumpenfrequenz	ca. Hz		3,9				
Fördermenge	cm ³ / min		3,8 ... 4,2				
Einbaulage des Abflusses	ca. °		15 ... 90				
64 12 ... Glühkerzen ZUSATZHEIZUNG							
Typ			Beru 191 GS				
Prüfspannung	V		3,2 ± 0,2				
Stromaufnahme bei Prüfsp	ca. A		8				
Glühtemperatur der Heizspirale nach 60 sec. Einschaltzeit	°C		760				
64 12 ... Steuergerät ZUSATZHEIZUNG							
Kenn - Nr.			20 1575 500 000				
Betriebsspannung	V		9 ... 15				
64 12 ... Temperatursicherung ZUSATZHEIZUNG							
Ausführung			Sicherungsautomat				
Schalttemperatur	°C		162 ... 180				
64 12 ... Temperaturfühler ZUSATZHEIZUNG							
Stromaufnahme	max. A		20				
Ausschalttemperatur	°C		76 ... 84				
Einschalttemperatur	°C		61 ... 69				
Funktion			bei steigender Temperatur öffnend				
64 50 ... Kühlmittel							
Sorte			siehe aktuelle BMW - Service-Informationen				
Siedepunkt	°C		-29,8				
- bei	bar		1				
Füllmenge	g		1000				
ab Modell ' 85	g		1100 ± 25				
mit Heckklimaanlage	g		1800 ± 25				
Fülldruck	bar		8				




Wechsel zu	ECE Automatikgetriebe		Jahr	79 - 87	75 - 79	75 - 81	77 - 89	83 - 89
	USA Modelle		Version	ECE - Modelle mit Schaltgetriebe				
	Japan Modelle		Modell	628 CS i	630 CS	633 CS i	635 CS i	M 6
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage			Einheit					
64 50 ... Kältemaschinenöl								
Ölsorte				siehe aktuelle BMW - Service-Informationen				
Ölfüllmenge								
- Taumelscheibenkompressor			cm ³	300				
- Flügelzellenkompressor			cm ³	200				
Magnetkupplung								
- Stromaufnahme			A	3,3				
Nachfüllmenge Kältemaschinenöl bei Ersatz von								
- Trocknerflasche			g	10				
- Verdampfer			ca. g	40				
- Kondensator			g	20				
- Rohrleitung			ca. g	10				
64 51 ... Verdampfertemperaturregler								
Kenn - Nr.				1 147 328 012				
Betriebsspannung			V	9 ... 15				
64 51 ... Verdampferfühler								
Kenn - Nr.				1 368 638				
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur			°C / kΩ					
				-5	/	11,4 ... 11,9		
				0	/	8,8 ... 9,2		
				5	/	6,8 ... 7,2		
				10	/	5,3 ... 5,6		
				15	/	4,2 ... 4,5		
				20	/	3,3 ... 3,6		
				25	/	2,6 ... 2,9		
				30	/	2,1 ... 2,3		
				35	/	1,7 ... 1,9		
64 51 ... Gebläsemotor								
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Prüfspannung			V	13 ± 0,26				
Betriebsspannung			V	9 ... 15				
Stromaufnahme			ca. A	12				
Höchstdrehzahl			1/min	3600 ... 4000				
Axialspiel			max. mm	1,0				
64 51 ... Expansionsventil								
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Eingangsdruck			- Überdruck	bar				
				14				
Ausgangsdruck			- Überdruck	bar				
				1,8				
Leckprüfung mit Schnüffelgerät bei Überdruck			bar	1 ... 2				




Wechsel zu	 ECE Automatikgetriebe	Jahr	79 - 87	75 - 79	75 - 81	77 - 89	83 - 89
	 USA Modelle	Version	ECE - Modelle mit Schaltgetriebe				
	 Japan Modelle	Modell	628 CS i	630 CS	633 CS i	635 CS i	M 6
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage		Einheit					
64 52 ... Kompressor			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Kenn - Nr.							
Drehzahlbereich		1/min					
Leistungsaufnahme - bei 2800 1/min		ca. kW					
Ölsorte		bar					
Ölmenge		ca. cm ³					
64 53 ... Trocknerflasche			senkrecht				
Einbaulage		°C					
Schmelzsicherung			114 ... 120				
64 53 ... Sicherheitsschalter (Hochdruckpressostat)			13 ± 0,26				
Prüfspannung		V					
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)		bar					
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)		bar					
Betriebsdruck		bar	20,0 ... 22,5				
64 53 ... Sicherheitsschalter (Niederdruckpressostat)			13 ± 0,26				
Prüfspannung		V					
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)		bar					
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)		bar					
Betriebsdruck		bar	2,0 ... 2,4				
64 53 ... Sicherheitsschalter (3-fach Schalter)			13 ± 0,26				
Prüfspannung		V					
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)			30,0 ± 1,8				
- Hochdruck		bar					
- Mitteldruck		bar					
- Niederdruck		bar	15,0 ± 1,5				
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)			mind. 1,5				
- Hochdruck		bar					
- Mitteldruck		bar					
- Niederdruck		bar					
Betriebsdruck		bar	21,0 ± 1,8				
- Hochdruck		bar	18,0 ± 1,5				
- Mitteldruck		bar	max. 2,6				
- Niederdruck		bar	2 ... 35				
Betriebsdruck		bar					



Wechsel zu	 ECE Schaltgetriebe	Jahr	79 - 87	75 - 79	75 - 81	77 - 89	83 - 89
	 USA Modelle	Version	ECE - Modelle mit Automatikgetriebe				
	 Japan Modelle	Modell	628 CS i A	630 CS A	633 CS i A	633 CS i A 	635 CS i A
Technische Daten	- Heiz- und Klimaanlage	Einheit					
64 11 ... Steuergerät							
Kenn - Nr.			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Betriebsspannung			V				
Einstellbereich			°C				
- ab Modell ' 83			°C				
Taktzeit für Wasserventil			sec.				
64 11 ... Temperaturfühler Innenraum							
Kenn - Nr. (ohne Klimaanlage)			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur			°C / kO				
			0 / 32,4 ... 37,7				
			5 / 24,8 ... 28,9				
			10 / 19,4 ... 22,1				
			15 / 15,1 ... 17,2				
			20 / 12,0 ... 13,3				
			25 / 9,5 ... 10,5				
			30 / 7,5 ... 8,4				
			35 / 5,9 ... 6,8				
			40 / 4,7 ... 5,4				
Widerstand zwischen Anschluß 1 und 3 bei 25°C (PTC-Widerstandswert) (nur bei Klimaanlage)			O				
			24,5 ... 42				
64 11 ... Temperaturfühler Heizgerät							
Kenn - Nr.			1 368 649				
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur			°C / kO				
			-20 / 84,39 ... 109,61				
			-10 / 48,58 ... 62,09				
			0 / 28,89 ... 36,4				
			20 / 11,13 ... 13,83				
			25 / 9,0 ... 11,0				
			60 / 2,19 ... 2,78				
			100 / 0,58 ... 0,77				
64 11 ... Gebläsemotor							
Kenn - Nr.			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Prüfspannung			V				
Betriebsspannung			V				
Stromaufnahme			ca. A				
Höchstdrehzahl			1/min				
Axialspiel			max. mm				


Wechsel zu	 ECE Schaltgetriebe  USA Modelle  Japan Modelle	Jahr	79 - 87	75 - 79	75 - 81	77 - 89	83 - 89
		Version	ECE - Modelle mit Automatikgetriebe				
		Modell	628 CS i A	630 CS A	633 CS i A	633 CS i A 	635 CS i A
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage		Einheit					
64 11 ... Steuergerät							
64 12 ... Heizgerät ZUSATZHEIZUNG							
Typ			B 1 L				
Kraftstoffe			bleifrei Normal, bleifrei Super, Super verbleit				
Prüfspannung	V		13 ± 0,26				
Betriebsspannung	V		10 ... 14				
Kraftstoffverbrauch	ltr / h		0,23 ... 0,26				
Leistungsaufnahme	W		36 ... 44				
Gebäsedrehzahl bei Prüfspannung	1/min		7100 ... 8100				
64 12 ... Kraftstoffpumpe ZUSATZHEIZUNG							
Prüfspannung	V		13 ± 0,26				
Betriebsspannung	V		9 ... 15				
Leistungsaufnahme	ca. W		14				
Pumpenfrequenz	ca. Hz		3,9				
Fördermenge	cm ³ / min		3,8 ... 4,2				
Einbaulage des Abflusses	ca. °		15 ... 90				
64 12 ... Glühkerzen ZUSATZHEIZUNG							
Typ			Beru 191 GS				
Prüfspannung	V		3,2 ± 0,2				
Stromaufnahme bei Prüfsp	ca. A		8				
Glühtemperatur der Heizspirale nach 60 sec. Einschaltzeit	°C		760				
64 12 ... Steuergerät ZUSATZHEIZUNG							
Kenn - Nr.			20 1575 500 000				
Betriebsspannung	V		9 ... 15				
64 12 ... Temperatursicherung ZUSATZHEIZUNG							
Ausführung			Sicherungsautomat				
Schalttemperatur	°C		162 ... 180				
64 12 ... Temperaturfühler ZUSATZHEIZUNG							
Stromaufnahme	max. A		20				
Ausschalttemperatur	°C		76 ... 84				
Einschalttemperatur	°C		61 ... 69				
Funktion			bei steigender Temperatur öffnend				
64 50 ... Kühlmittel							
Sorte			siehe aktuelle BMW - Service-Informationen				
Siedepunkt	°C		-29,8				
	- bei	bar	1				
Füllmenge	g		1000				
	ab Modell ' 85	g	1100 ± 25				
	mit Heckklimaanlage	g	1800 ± 25				
Fülldruck	bar		8				



Wechsel zu	ECE Schaltgetriebe		Jahr	79 - 87	75 - 79	75 - 81	77 - 89	83 - 89	
		USA Modelle	Version	ECE - Modelle mit Automatikgetriebe					
		Japan Modelle	Modell	628 CS i A	630 CS A	633 CS i A	633 CS i A 	635 CS i A	
Technische Daten		- Heiz- und Klimaanlage		Einheit					
64 11 ... Steuergerät									
64 50 ... Kältemaschinenöl									
Ölsorte				siehe aktuelle BMW - Service-Informationen					
Ölfüllmenge		- Taumelscheibenkompressor	cm ³	300					
		- Flügelzellenkompressor	cm ³	200					
Magnetkupplung		- Stromaufnahme	A	3,3					
Nachfüllmenge Kältemaschinenöl bei Ersatz von									
		- Trocknerflasche	g	10					
		- Verdampfer	ca. g	40					
		- Kondensator	g	20					
		- Rohrleitung	ca. g	10					
64 51 ... Verdampferthermostat									
Kenn - Nr.				1 147 328 012					
Betriebsspannung		V	9 ... 15						
64 51 ... Verdampferfühler									
Kenn - Nr.				1 368 638					
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur		°C / kΩ	-5 / 11,4 ... 11,9						
			0 / 8,8 ... 9,2						
			5 / 6,8 ... 7,2						
			10 / 5,3 ... 5,6						
			15 / 4,2 ... 4,5						
			20 / 3,3 ... 3,6						
			25 / 2,6 ... 2,9						
			30 / 2,1 ... 2,3						
			35 / 1,7 ... 1,9						
64 51 ... Gebläsemotor									
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Prüfspannung		V	13 ± 0,26						
Betriebsspannung		V	9 ... 15						
Stromaufnahme		ca. A	12						
Höchstzahl		1/min	3600 ... 4000						
Axialspiel		max. mm	1,0						



Wechsel zu	 ECE Schaltgetriebe  USA Modelle  Japan Modelle	Jahr	79 - 87					75 - 79		75 - 81		77 - 89		83 - 89	
		Version	ECE - Modelle mit Automatikgetriebe												
		Modell	628 CS i A	630 CS A	633 CS i A	633 CS i A	633 CS i A (S)	635 CS i A							
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage		Einheit													
64 11 ... Steuergerät															
64 51 ... Expansionsventil															
Kenn - Nr.			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog												
Eingangsdruck - Überdruck		bar	14												
Ausgangsdruck - Überdruck		bar	1,8												
Leckprüfung mit Schnüffelgerät bei Überdruck		bar	1 ... 2												
64 52 ... Kompressor															
Kenn - Nr.			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog												
Drehzahlbereich		1/min	600 ... 8000												
Leistungsaufnahme - bei 2800 1/min		ca. kW	4												
Ölsorte		bar	siehe aktuelle BMW - Service-Informationen												
Ölmenge		ca. cm ³	170												
64 53 ... Trocknerflasche															
Einbaulage			senkrecht												
Schmelzsicherung		°C	114 ... 120												
64 53 ... Sicherheitsschalter (Hochdruckpressostat)															
Prüfspannung		V	13 ± 0,26												
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)		bar	25,5 ... 27,7												
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)		bar	20,0 ... 22,5												
Betriebsdruck		bar	0,034 ... 35												
64 53 ... Sicherheitsschalter (Niederdruckpressostat)															
Prüfspannung		V	13 ± 0,26												
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)		bar	1,72 ... 2,22												
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)		bar	2,0 ... 2,4												
Betriebsdruck		bar	0,034 ... 35												
64 53 ... Sicherheitsschalter (3-fach Schalter)															
Prüfspannung		V	13 ± 0,26												
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)															
- Hochdruck		bar	30,0 ± 1,8												
- Mitteldruck		bar	15,0 ± 1,5												
- Niederdruck		bar	mind. 1,5												
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)															
- Hochdruck		bar	21,0 ± 1,8												
- Mitteldruck		bar	18,0 ± 1,5												
- Niederdruck		bar	max. 2,6												
Betriebsdruck		bar	2 ... 35												


Wechsel zu	 ECE Schaltgetriebe  ECE Automatikgetriebe  Japan Modelle	Jahr	76 - 77	77 - 84	77 - 84	84 - 89	84 - 89	86 - 88
		Version	USA - Modelle					
		Modell	630 CS i	633 CS i	633 CS i A	635 CS i	635 CS i A	M 6
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage		Einheit						
64 11 ... Steuergerät			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Kenn - Nr.			0 ... 15					
Betriebsspannung		V	12 ± 3 ... 49,5 ± 3,5					
Einstellbereich		°C	14,5 ± 3 ... 55,5 ± 4,5					
- ab Modell ' 83		°C	3,3 ± 0,7					
Taktzeit für Wasserventil		sec.						
64 11 ... Temperaturfühler Innenraum			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Kenn - Nr. (ohne Klimaanlage)			0 / 32,4 ... 37,7					
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur		°C / kO	5 / 24,8 ... 28,9					
			10 / 19,4 ... 22,1					
			15 / 15,1 ... 17,2					
			20 / 12,0 ... 13,3					
			25 / 9,5 ... 10,5					
			30 / 7,5 ... 8,4					
			35 / 5,9 ... 6,8					
			40 / 4,7 ... 5,4					
Widerstand zwischen Anschluß 1 und 3 bei 25°C (PTC-Widerstandswert) (nur bei Klimaanlage)		O	24,5 ... 42					
64 11 ... Temperaturfühler Heizgerät			1 368 649					
Kenn - Nr.			-20 / 84,39 ... 109,61					
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur		°C / kO	-10 / 48,58 ... 62,09					
			0 / 28,89 ... 36,4					
			20 / 11,13 ... 13,83					
			25 / 9,0 ... 11,0					
			60 / 2,19 ... 2,78					
			100 / 0,58 ... 0,77					
64 11 ... Gebläsemotor			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Kenn - Nr.			13 ± 0,26					
Prüfspannung		V	9 ... 15					
Betriebsspannung		V	12					
Stromaufnahme		ca. A	3600 ... 4000					
Höchstdrehzahl		1/min	1,0					
Axialspiel		max. mm						



Wechsel zu	 	ECE Schaltgetriebe	Jahr	76 - 77	77 - 84	77 - 84	84 - 89	84 - 89	86 - 88
		ECE Automatikgetriebe	Version	USA - Modelle					
		Japan Modelle	Modell	630 CS i	633 CS i	633 CS i A	635 CS i	635 CS i A	M 6
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage			Einheit						
64 12 ... Heizgerät ZUSATZHEIZUNG									
Typ			B 1 L						
Kraftstoffe			bleifrei Normal, bleifrei Super, Super verbleit						
Prüfspannung			V	13 ± 0,26					
Betriebsspannung			V	10 ... 14					
Kraftstoffverbrauch			ltr / h	0,23 ... 0,26					
Leistungsaufnahme			W	36 ... 44					
Gebläsedrehzahl bei Prüfspannung			1/min	7100 ... 8100					
64 12 ... Kraftstoffpumpe ZUSATZHEIZUNG									
Prüfspannung			V	13 ± 0,26					
Betriebsspannung			V	9 ... 15					
Leistungsaufnahme			ca. W	14					
Pumpenfrequenz			ca. Hz	3,9					
Fördermenge			cm ³ / min	3,8 ... 4,2					
Einbaulage des Abflusses			ca. °	15 ... 90					
64 12 ... Glühkerzen ZUSATZHEIZUNG									
Typ			Beru 191 GS						
Prüfspannung			V	3,2 ± 0,2					
Stromaufnahme bei Prüfsp			ca. A	8					
Glühtemperatur der Heizspirale nach 60 sec. Einschaltzeit			°C	760					
64 12 ... Steuergerät ZUSATZHEIZUNG									
Kenn - Nr.			20 1575 500 000						
Betriebsspannung			V	9 ... 15					
64 12 ... Temperatursicherung ZUSATZHEIZUNG									
Ausführung			Sicherungsautomat						
Schalttemperatur			°C	162 ... 180					
64 12 ... Temperaturfühler ZUSATZHEIZUNG									
Stromaufnahme			max. A	20					
Ausschalttemperatur			°C	76 ... 84					
Einschalttemperatur			°C	61 ... 69					
Funktion			bei steigender Temperatur öffnend						
64 50 ... Kühlmittel									
Sorte			siehe aktuelle BMW - Service-Informationen						
Siedepunkt			°C	-29,8					
- bei			bar	1					
Füllmenge			g	1000					
ab Modell ' 85			g	1100 ± 25					
mit Heckklimaanlage			g	1800 ± 25					
Fülldruck			bar	8					



Wechsel zu		ECE Schaltgetriebe	Jahr	76 - 77	77 - 84	77 - 84	84 - 89	84 - 89	86 - 88
		ECE Automatikgetriebe	Version	USA - Modelle					
		Japan Modelle	Modell	630 CS i	633 CS i	633 CS i A	635 CS i	635 CS i A	M 6
Technische Daten		- Heiz- und Klimaanlage		Einheit					
64 50 ... Kältemaschinenöl									
Ölsorte				siehe aktuelle BMW - Service-Informationen					
Öfüllmenge		- Taumelscheibenkompressor	cm ³	300					
		- Flügelzellenkompressor	cm ³	200					
Magnetkupplung		- Stromaufnahme	A	3,3					
Nachfüllmenge Kältemaschinenöl bei Ersatz von									
		- Trocknerflasche	g	10					
		- Verdampfer	ca. g	40					
		- Kondensator	g	20					
		- Rohrleitung	ca. g	10					
64 51 ... Verdampfertemperaturregler									
Kenn - Nr.				1 147 328 012					
Betriebsspannung			V	9 ... 15					
64 51 ... Verdampferfühler									
Kenn - Nr.				1 368 638					
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur			°C / kΩ	-5	/	11,4 ... 11,9			
				0	/	8,8 ... 9,2			
				5	/	6,8 ... 7,2			
				10	/	5,3 ... 5,6			
				15	/	4,2 ... 4,5			
				20	/	3,3 ... 3,6			
				25	/	2,6 ... 2,9			
				30	/	2,1 ... 2,3			
				35	/	1,7 ... 1,9			
64 51 ... Gebläsemotor									
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Prüfspannung			V	13 ± 0,26					
Betriebsspannung			V	9 ... 15					
Stromaufnahme			ca. A	12					
Höchstdrehzahl			1/min	3600 ... 4000					
Axialspiel			max. mm	1,0					
64 51 ... Expansionsventil									
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Eingangsdruck		- Überdruck	bar	14					
Ausgangsdruck		- Überdruck	bar	1,8					
Leckprüfung mit Schnüffelgerät bei Überdruck			bar	1 ... 2					

Wechsel zu	 	ECE Schaltgetriebe	Jahr	76 - 77	77 - 84	77 - 84	84 - 89	84 - 89	86 - 88						
		ECE Automatikgetriebe	Version	USA - Modelle											
		Japan Modelle	Modell	630 CS i	633 CS i	633 CS i A	635 CS i	635 CS i A	M 6						
Technische Daten		- Heiz- und Klimaanlage	Einheit												
64 52 ... Kompressor				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog											
Kenn - Nr.															
Drehzahlbereich			1/min							600 ... 8000					
Leistungsaufnahme - bei 2800 1/min			ca. kW							4					
Ölorte			bar							siehe aktuelle BMW - Service-Informationen					
Ölmenge			ca. cm ³							170					
64 53 ... Trocknerflasche				senkrecht											
Einbaulage			°C							114 ... 120					
64 53 ... Sicherheitsschalter (Hochdruckpressostat)				13 ± 0,26											
Prüfspannung			V												
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)			bar							25,5 ... 27,7					
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)			bar							20,0 ... 22,5					
Betriebsdruck			bar	0,034 ... 35											
64 53 ... Sicherheitsschalter (Niederdruckpressostat)				13 ± 0,26											
Prüfspannung			V												
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)			bar							1,72 ... 2,22					
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)			bar							2,0 ... 2,4					
Betriebsdruck			bar	0,034 ... 35											
64 53 ... Sicherheitsschalter (3-fach Schalter)				13 ± 0,26											
Prüfspannung			V												
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)			bar	30,0 ± 1,8											
- Hochdruck			bar	15,0 ± 1,5											
- Mitteldruck			bar	mind. 1,5											
- Niederdruck			bar												
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)			bar	21,0 ± 1,8											
- Hochdruck			bar	18,0 ± 1,5											
- Mitteldruck			bar	max. 2,6											
- Niederdruck			bar	2 ... 35											
Betriebsdruck			bar												

Wechsel zu	 ECE Schaltgetriebe	Jahr	78 - 84	78 - 84	84 - 88	84 - 88	86 - 88	
		 ECE Automatikgetriebe	Version	Japan - Modelle				
		USA Modelle	Modell	633 CS i	633 CS i A	635 CS i	635 CS i A	M 6
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage		Einheit						
64 11 ... Steuergerät			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Kenn - Nr.			0 ... 15					
Betriebsspannung			12 ± 3 ... 49,5 ± 3,5					
Einstellbereich			14,5 ± 3 ... 55,5 ± 4,5					
- ab Modell ' 83			3,3 ± 0,7					
Taktzeit für Wasserventil			3,3 ± 0,7					
64 11 ... Temperaturfühler Innenraum			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Kenn - Nr. (ohne Klimaanlage)			0 / 32,4 ... 37,7					
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur			5 / 24,8 ... 28,9					
			10 / 19,4 ... 22,1					
			15 / 15,1 ... 17,2					
			20 / 12,0 ... 13,3					
			25 / 9,5 ... 10,5					
			30 / 7,5 ... 8,4					
			35 / 5,9 ... 6,8					
			40 / 4,7 ... 5,4					
Widerstand zwischen Anschluß 1 und 3 bei 25°C (PTC-Widerstandswert) (nur bei Klimaanlage)			24,5 ... 42					
64 11 ... Temperaturfühler Heizgerät			1 368 649					
Kenn - Nr.			1 368 649					
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur			-20 / 84,39 ... 109,61					
			-10 / 48,58 ... 62,09					
			0 / 28,89 ... 36,4					
			20 / 11,13 ... 13,83					
			25 / 9,0 ... 11,0					
			60 / 2,19 ... 2,78					
			100 / 0,58 ... 0,77					
64 11 ... Gebläsemotor			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Kenn - Nr.			13 ± 0,26					
Prüfspannung			9 ... 15					
Betriebsspannung			12					
Stromaufnahme			3600 ... 4000					
Höchstdrehzahl			1,0					
Axialspiel								

Wechsel zu	 ECE Schaltgetriebe	Jahr	78 - 84	78 - 84	84 - 88	84 - 88	86 - 88	
		ECE Automatikgetriebe	Version	Japan - Modelle				
		USA Modelle	Modell	633 CS i	633 CS i A	635 CS i	635 CS i A	M 6
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage		Einheit						
64 12 ... Heizgerät ZUSATZHEIZUNG								
Typ			B 1 L					
Kraftstoffe			bleifrei Normal, bleifrei Super, Super verbleit					
Prüfspannung	V		13 ± 0,26					
Betriebsspannung	V		10 ... 14					
Kraftstoffverbrauch	ltr / h		0,23 ... 0,26					
Leistungsaufnahme	W		36 ... 44					
Gebäsedrehzahl bei Prüfspannung	1/min		7100 ... 8100					
64 12 ... Kraftstoffpumpe ZUSATZHEIZUNG								
Prüfspannung	V		13 ± 0,26					
Betriebsspannung	V		9 ... 15					
Leistungsaufnahme	ca. W		14					
Pumpenfrequenz	ca. Hz		3,9					
Fördermenge	cm ³ / min		3,8 ... 4,2					
Einbaulage des Abflusses	ca. °		15 ... 90					
64 12 ... Glühkerzen ZUSATZHEIZUNG								
Typ			Beru 191 GS					
Prüfspannung	V		3,2 ± 0,2					
Stromaufnahme bei Prüfsp	ca. A		8					
Glühtemperatur der Heizspirale nach 60 sec. Einschaltzeit	°C		760					
64 12 ... Steuergerät ZUSATZHEIZUNG								
Kenn - Nr.			20 1575 500 000					
Betriebsspannung	V		9 ... 15					
64 12 ... Temperatursicherung ZUSATZHEIZUNG								
Ausführung			Sicherungsautomat					
Schalttemperatur	°C		162 ... 180					
64 12 ... Temperaturfühler ZUSATZHEIZUNG								
Stromaufnahme	max. A		20					
Ausschalttemperatur	°C		76 ... 84					
Einschalttemperatur	°C		61 ... 69					
Funktion			bei steigender Temperatur öffnend					
64 50 ... Kühlmittel								
Sorte			siehe aktuelle BMW - Service-Informationen					
Siedepunkt	°C		-29,8					
- bei	bar		1					
Füllmenge	g		1000					
ab Modell ' 85	g		1100 ± 25					
mit Heckklimaanlage	g		1800 ± 25					
Fülldruck	bar		8					

Wechsel zu	 	ECE Schaltgetriebe	Jahr	78 - 84	78 - 84	84 - 88	84 - 88	86 - 88
		ECE Automatikgetriebe	Version	Japan - Modelle				
		USA Modelle	Modell	633 CS i	633 CS i A	635 CS i	635 CS i A	M 6
Technische Daten		- Heiz- und Klimaanlage	Einheit					
64 50 ... Kältemaschinenöl								
Ölsorte				siehe aktuelle BMW - Service-Informationen				
Öfüllmenge		- Taumelscheibenkompressor	cm ³	300				
		- Flügelzellenkompressor	cm ³	200				
Magnetkupplung		- Stromaufnahme	A	3,3				
Nachfüllmenge Kältemaschinenöl bei Ersatz von								
		- Trocknerflasche	g	10				
		- Verdampfer	ca. g	40				
		- Kondensator	g	20				
		- Rohrleitung	ca. g	10				
64 51 ... Verdampfertemperaturregler								
Kenn - Nr.				1 147 328 012				
Betriebsspannung			V	9 ... 15				
64 51 ... Verdampferfühler								
Kenn - Nr.				1 368 638				
Widerstandswert in Abhängigkeit von der Temperatur			°C / kO	-5	/	11,4 ...	11,9	
				0	/	8,8 ...	9,2	
				5	/	6,8 ...	7,2	
				10	/	5,3 ...	5,6	
				15	/	4,2 ...	4,5	
				20	/	3,3 ...	3,6	
				25	/	2,6 ...	2,9	
				30	/	2,1 ...	2,3	
				35	/	1,7 ...	1,9	
64 51 ... Gebläsemotor								
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Prüfspannung			V	13 ± 0,26				
Betriebsspannung			V	9 ... 15				
Stromaufnahme			ca. A	12				
Höchstdrehzahl			1/min	3600 ... 4000				
Axialspiel			max. mm	1,0				
64 51 ... Expansionsventil								
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Eingangsdruck		- Überdruck	bar	14				
Ausgangsdruck		- Überdruck	bar	1,8				
Leckprüfung mit Schnüffelgerät bei Überdruck			bar	1 ... 2				

Wechsel zu	 	ECE Schaltgetriebe	Jahr	78 - 84	78 - 84	84 - 88	84 - 88	86 - 88
		ECE Automatikgetriebe	Version	Japan - Modelle				
		USA Modelle	Modell	633 CS i	633 CS i A	635 CS i	635 CS i A	M 6
Technische Daten		- Heiz- und Klimaanlage	Einheit					
64 52 ... Kompressor								
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Drehzahlbereich			1/min	600 ... 8000				
Leistungsaufnahme - bei 2800 1/min			ca. kW	4				
Ölorte				siehe aktuelle BMW - Service-Informationen				
Ölmenge			ca. cm ³	170				
64 53 ... Trocknerflasche								
Einbaulage				senkrecht				
Schmelzsicherung				114 ... 120 °C				
64 53 ... Sicherheitsschalter (Hochdruckpressostat)								
Prüfspannung			V	13 ± 0,26				
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)			bar	25,5 ... 27,7				
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)			bar	20,0 ... 22,5				
Betriebsdruck			bar	0,034 ... 35				
64 53 ... Sicherheitsschalter (Niederdruckpressostat)								
Prüfspannung			V	13 ± 0,26				
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)			bar	1,72 ... 2,22				
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)			bar	2,0 ... 2,4				
Betriebsdruck			bar	0,034 ... 35				
64 53 ... Sicherheitsschalter (3-fach Schalter)								
Prüfspannung			V	13 ± 0,26				
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)								
- Hochdruck			bar	30,0 ± 1,8				
- Mitteldruck			bar	15,0 ± 1,5				
- Niederdruck			bar	mind. 1,5				
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)								
- Hochdruck			bar	21,0 ± 1,8				
- Mitteldruck			bar	18,0 ± 1,5				
- Niederdruck			bar	max. 2,6				
Betriebsdruck			bar	2 ... 35				



Service - Information

BMW Automobile



Service - Information

BMW Automobile



Service - Information

BMW Automobile

