



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					
<b>64 11 ... Steuergerät</b>		siehe aktuellen BMW - Teilekatalog						
Kenn - Nr.								
Betriebsspannung		V	0 ... 15					
Einstellbereich		°C	12 ± 3 ... 49,5 ± 3,5					
- ab Modell ' 83		°C	14,5 ± 3 ... 55,5 ± 4,5					
Taktzeit für Wasserventil		sec.	3,3 ± 0,7					
<b>64 11 ... Temperaturfühler Innenraum</b>		siehe aktuellen BMW - Teilekatalog						
Kenn - Nr. (ohne Klimaanlage)								
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					
<b>64 11 ... Temperaturfühler Heizgerät</b>		1 368 649						
Kenn - Nr.								
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			
<b>64 11 ... Gebläsemotor</b>		siehe aktuellen BMW - Teilekatalog						
Kenn - Nr.								
Prüfspannung		V	13 ± 0,26					
Betriebsspannung		V	9 ... 15					
Stromaufnahme		ca. A	12					
Höchstdrehzahl		1/min	3600 ... 4000					
Axialspiel		max. mm	1,0					

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					
<b>64 12 ... Heizgerät ZUSATZHEIZUNG</b>							
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				
<b>64 12 ... Kraftstoffpumpe ZUSATZHEIZUNG</b>							
Prüfspannung	V		13 ± 0,26				
Betriebsspannung	V		9 ... 15				
Leistungsaufnahme	ca. W		14				
Pumpenfrequenz	ca. Hz		3,9				
Fördermenge	cm <sup>3</sup> / min		3,8 ... 4,2				
Einbaulage des Abflusses	ca. °		15 ... 90				
<b>64 12 ... Glühkerzen ZUSATZHEIZUNG</b>							
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				
<b>64 12 ... Steuergerät ZUSATZHEIZUNG</b>							
Kenn - Nr.			20 1575 500 000				
Betriebsspannung	V		9 ... 15				
<b>64 12 ... Temperatursicherung ZUSATZHEIZUNG</b>							
Ausführung			Sicherungsautomat				
Schalttemperatur	°C		162 ... 180				
<b>64 12 ... Temperaturfühler ZUSATZHEIZUNG</b>							
Stromaufnahme	max. A		20				
Ausschalttemperatur	°C		76 ... 84				
Einschalttemperatur	°C		61 ... 69				
Funktion			bei steigender Temperatur öffnend				
<b>64 50 ... Kühlmittel</b>							
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					
<b>64 50 ... Kältemaschinenöl</b>								
Ölsorte				siehe aktuelle BMW - Service-Informationen				
Ölfüllmenge								
- Taumelscheibenkompressor			cm <sup>3</sup>	300				
- Flügelzellenkompressor			cm <sup>3</sup>	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				
<b>64 51 ... Verdampfertemperaturregler</b>								
Kenn - Nr.				1 147 328 012				
Betriebsspannung			V	9 ... 15				
<b>64 51 ... Verdampferfühler</b>								
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		
<b>64 51 ... Gebläsemotor</b>								
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				
<b>64 51 ... Expansionsventil</b>								
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					
<b>64 52 ... Kompressor</b>			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Kenn - Nr.							
Drehzahlbereich		1/min					
Leistungsaufnahme - bei 2800 1/min		ca. kW					
Ölsorte		bar					
Ölmenge		ca. cm <sup>3</sup>					
<b>64 53 ... Trocknerflasche</b>			senkrecht				
Einbaulage		°C					
Schmelzsicherung			114 ... 120				
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (Hochdruckpressostat)</b>			13 ± 0,26				
Prüfspannung		V					
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)		bar					
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)		bar					
Betriebsdruck		bar	20,0 ... 22,5				
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (Niederdruckpressostat)</b>			13 ± 0,26				
Prüfspannung		V					
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)		bar					
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)		bar					
Betriebsdruck		bar	1,72 ... 2,22				
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (3-fach Schalter)</b>			13 ± 0,26				
Prüfspannung		V					
Ausschaltdruck (bei fallendem Druck)							
- Hochdruck		bar					
- Mitteldruck		bar	30,0 ± 1,8				
- Niederdruck		bar	15,0 ± 1,5				
Einschaltdruck (bei steigendem Druck)			mind. 1,5				
- 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	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					
<b>64 11 ... Steuergerät</b>							
Kenn - Nr.			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Betriebsspannung			V				
Einstellbereich			°C				
- ab Modell ' 83			°C				
Taktzeit für Wasserventil			sec.				
<b>64 11 ... Temperaturfühler Innenraum</b>							
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				
<b>64 11 ... Temperaturfühler Heizgerät</b>							
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				
<b>64 11 ... Gebläsemotor</b>							
Kenn - Nr.			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Prüfspannung			V				
Betriebsspannung			V				
Stromaufnahme			ca. A				
Höchstdrehzahl			1/min				
Axialspiel			max. mm				

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					
<b>64 11 ... Steuergerät</b>							
<b>64 12 ... Heizgerät ZUSATZHEIZUNG</b>							
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				
<b>64 12 ... Kraftstoffpumpe ZUSATZHEIZUNG</b>							
Prüfspannung	V		13 ± 0,26				
Betriebsspannung	V		9 ... 15				
Leistungsaufnahme	ca. W		14				
Pumpenfrequenz	ca. Hz		3,9				
Fördermenge	cm <sup>3</sup> / min		3,8 ... 4,2				
Einbaulage des Abflusses	ca. °		15 ... 90				
<b>64 12 ... Glühkerzen ZUSATZHEIZUNG</b>							
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				
<b>64 12 ... Steuergerät ZUSATZHEIZUNG</b>							
Kenn - Nr.			20 1575 500 000				
Betriebsspannung	V		9 ... 15				
<b>64 12 ... Temperatursicherung ZUSATZHEIZUNG</b>							
Ausführung			Sicherungsautomat				
Schalttemperatur	°C		162 ... 180				
<b>64 12 ... Temperaturfühler ZUSATZHEIZUNG</b>							
Stromaufnahme	max. A		20				
Ausschalttemperatur	°C		76 ... 84				
Einschalttemperatur	°C		61 ... 69				
Funktion			bei steigender Temperatur öffnend				
<b>64 50 ... Kühlmittel</b>							
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 (S)	635 CS i A
Technische Daten - Heiz- und Klimaanlage			Einheit					
<b>64 11 ... Steuergerät</b>								
<b>64 50 ... Kältemaschinenöl</b>								
Ölsorte				siehe aktuelle BMW - Service-Informationen				
Ölfüllmenge			- Taumelscheibenkompressor	cm <sup>3</sup>	300			
			- Flügelzellenkompressor	cm <sup>3</sup>	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			
<b>64 51 ... Verdampfertemperaturregler</b>								
Kenn - Nr.			1 147 328 012					
Betriebsspannung			V	9 ... 15				
<b>64 51 ... Verdampferfühler</b>								
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		
<b>64 51 ... Gebläsemotor</b>								
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				

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														
<b>64 11 ... Steuergerät</b>																
<b>64 51 ... Expansionsventil</b>																
Kenn - Nr.			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog													
Eingangsdruck - Überdruck		bar	14													
Ausgangsdruck - Überdruck		bar	1,8													
Leckprüfung mit Schnüffelgerät bei Überdruck		bar	1 ... 2													
<b>64 52 ... Kompressor</b>																
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 <sup>3</sup>	170													
<b>64 53 ... Trocknerflasche</b>																
Einbaulage			senkrecht													
Schmelzsicherung		°C	114 ... 120													
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (Hochdruckpressostat)</b>																
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													
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (Niederdruckpressostat)</b>																
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													
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (3-fach Schalter)</b>																
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						
<b>64 11 ... Steuergerät</b>			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.						
<b>64 11 ... Temperaturfühler Innenraum</b>			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					
<b>64 11 ... Temperaturfühler Heizgerät</b>			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					
<b>64 11 ... Gebläsemotor</b>			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						
<b>64 12 ... Heizgerät ZUSATZHEIZUNG</b>									
Typ				B 1 L					
Kraftstoffe				bleifrei Normal, bleifrei Super, Super verbleit					
Prüfspannung				V					
Betriebsspannung				13 ± 0,26					
Kraftstoffverbrauch				ltr / h					
Leistungsaufnahme				W					
Gebläsedrehzahl bei Prüfspannung				1/min					
<b>64 12 ... Kraftstoffpumpe ZUSATZHEIZUNG</b>									
Prüfspannung				V					
Betriebsspannung				13 ± 0,26					
Leistungsaufnahme				ca. W					
Pumpenfrequenz				ca. Hz					
Fördermenge				cm <sup>3</sup> / min					
Einbaulage des Abflusses				ca. °					
<b>64 12 ... Glühkerzen ZUSATZHEIZUNG</b>									
Typ				Beru 191 GS					
Prüfspannung				V					
Stromaufnahme bei Prüfsp				ca. A					
Glühtemperatur der Heizspirale nach 60 sec. Einschaltzeit				°C					
<b>64 12 ... Steuergerät ZUSATZHEIZUNG</b>									
Kenn - Nr.				20 1575 500 000					
Betriebsspannung				V					
<b>64 12 ... Temperatursicherung ZUSATZHEIZUNG</b>									
Ausführung				Sicherungsautomat					
Schalttemperatur				°C					
<b>64 12 ... Temperaturfühler ZUSATZHEIZUNG</b>									
Stromaufnahme				max. A					
Ausschalttemperatur				°C					
Einschalttemperatur				°C					
Funktion				bei steigender Temperatur öffnend					
<b>64 50 ... Kühlmittel</b>									
Sorte				siehe aktuelle BMW - Service-Informationen					
Siedepunkt				°C					
- bei				bar					
Füllmenge				g					
ab Modell ' 85				g					
mit Heckklimaanlage				g					
Fülldruck				bar					

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								
<b>64 50 ... Kältemaschinenöl</b>										
Ölsorte			siehe aktuelle BMW - Service-Informationen							
Öfüllmenge										
- Taumelscheibenkompressor			cm <sup>3</sup>	300						
- Flügelzellenkompressor			cm <sup>3</sup>	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						
<b>64 51 ... Verdampfertemperaturregler</b>										
Kenn - Nr.			1 147 328 012							
Betriebsspannung			V	9 ... 15						
<b>64 51 ... Verdampferfühler</b>										
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							
<b>64 51 ... Gebläsemotor</b>										
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						
<b>64 51 ... Expansionsventil</b>										
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							
<b>64 52 ... Kompressor</b>				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog						
Kenn - Nr.										
Drehzahlbereich			1/min	600 ... 8000						
Leistungsaufnahme - bei 2800 1/min			ca. kW	4						
Ölorte				siehe aktuelle BMW - Service-Informationen						
Ölmenge			ca. cm <sup>3</sup>	170						
<b>64 53 ... Trocknerflasche</b>										
Einbaulage				senkrecht						
Schmelzsicherung				°C	114 ... 120					
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (Hochdruckpressostat)</b>										
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						
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (Niederdruckpressostat)</b>										
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						
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (3-fach Schalter)</b>										
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	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					
<b>64 11 ... Steuergerät</b>								
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Betriebsspannung				V				
Einstellbereich				°C				
- ab Modell ' 83				°C				
Taktzeit für Wasserventil				sec.				
<b>64 11 ... Temperaturfühler Innenraum</b>								
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				
<b>64 11 ... Temperaturfühler Heizgerät</b>								
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				
<b>64 11 ... Gebläsemotor</b>								
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog				
Prüfspannung				V				
Betriebsspannung				V				
Stromaufnahme				ca. A				
Höchstdrehzahl				1/min				
Axialspiel				max. mm				

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						
<b>64 12 ... Heizgerät ZUSATZHEIZUNG</b>								
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					
<b>64 12 ... Kraftstoffpumpe ZUSATZHEIZUNG</b>								
Prüfspannung	V		13 ± 0,26					
Betriebsspannung	V		9 ... 15					
Leistungsaufnahme	ca. W		14					
Pumpenfrequenz	ca. Hz		3,9					
Fördermenge	cm <sup>3</sup> / min		3,8 ... 4,2					
Einbaulage des Abflusses	ca. °		15 ... 90					
<b>64 12 ... Glühkerzen ZUSATZHEIZUNG</b>								
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					
<b>64 12 ... Steuergerät ZUSATZHEIZUNG</b>								
Kenn - Nr.			20 1575 500 000					
Betriebsspannung	V		9 ... 15					
<b>64 12 ... Temperatursicherung ZUSATZHEIZUNG</b>								
Ausführung			Sicherungsautomat					
Schalttemperatur	°C		162 ... 180					
<b>64 12 ... Temperaturfühler ZUSATZHEIZUNG</b>								
Stromaufnahme	max. A		20					
Ausschalttemperatur	°C		76 ... 84					
Einschalttemperatur	°C		61 ... 69					
Funktion			bei steigender Temperatur öffnend					
<b>64 50 ... Kühlmittel</b>								
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						
<b>64 50 ... Kältemaschinenöl</b>								
Ölsorte			siehe aktuelle BMW - Service-Informationen					
Öfüllmenge	- Taumelscheibenkompressor	cm <sup>3</sup>	300					
	- Flügelzellenkompressor	cm <sup>3</sup>	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					
<b>64 51 ... Verdampfertemperaturregler</b>								
Kenn - Nr.			1 147 328 012					
Betriebsspannung			9 ... 15					
<b>64 51 ... Verdampferfühler</b>								
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		
<b>64 51 ... Gebläsemotor</b>								
Kenn - Nr.			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Prüfspannung			V					
Betriebsspannung			13 ± 0,26					
Stromaufnahme			ca. A					
Höchstdrehzahl			1/min					
Axialspiel			max. mm					
<b>64 51 ... Expansionsventil</b>								
Kenn - Nr.			siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Eingangsdruck - Überdruck			bar					
Ausgangsdruck - Überdruck			bar					
Leckprüfung mit Schnüffelgerät bei Überdruck			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					
<b>64 52 ... Kompressor</b>									
Kenn - Nr.				siehe aktuellen BMW - Teilekatalog					
Drehzahlbereich			1/min	600 ... 8000					
Leistungsaufnahme - bei 2800 1/min			ca. kW	4					
Ölorte			bar	siehe aktuelle BMW - Service-Informationen					
Ölmenge			ca. cm <sup>3</sup>	170					
<b>64 53 ... Trocknerflasche</b>									
Einbaulage				senkrecht					
Schmelzsicherung			°C	114 ... 120					
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (Hochdruckpressostat)</b>									
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					
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (Niederdruckpressostat)</b>									
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					
<b>64 53 ... Sicherheitsschalter (3-fach Schalter)</b>									
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

