

Erratum zum Kältemittel-Report 18 (09.2014)

09.14

Kältemittel	Zusammensetzung (Formel)	Ersatz/Alternative für	Anwendungsbereich	ODP [R11=1,0]	GWP _(100a) ^{⑤⑥} [CO ₂ =1,0]	Sicherheitsgruppe ^④	Praktischer Grenzwert [kg/m ³] ^⑤
HFCKW-Kältemittel							
R22	CHClF ₂	R502 (R12 ^①)	siehe Seite 40	0,055	1810	A1	0,3
R124	CHClFCF ₃	R114 ^① , R12B1		0,022	609	A1	0,11
R142b	CClF ₂ CH ₃			0,065	2310	A2	0,066
HFkW Einstoff-Kältemittel							
R134a	CF ₃ CH ₂ F	R12 (R22 ^①)	siehe Seite 40	0	1430	A1	0,25
R152a	CHF ₂ CH ₃	hauptsächlich als Gemisch-Komponenten			124	A2	0,027
R125	CF ₃ CHF ₂				3500	A1	0,39
R143a	CF ₃ CH ₃				4470	A2	0,056
R32	CH ₂ F ₂				675	A2L	0,061
R227ea	CF ₃ -CHF-CF ₃				R12B1, R114 ^①	3220	A1
R236fa	CF ₃ -CH ₂ -CF ₃	R114	9810	A1		0,59	
R23	CHF ₃	R13 (R503)		14800	A1	0,68	
HFkW-Gemische							
R404A	R143a/125/134a	R22 (R502)	siehe Seite 40	0	3922	A1	0,52
R507A	R143a/125				3985	A1	0,53
R407A	R32/125/134a				2107	A1	0,33
R407F	R32/125/134a				1825	A1	0,29
R422A	R125/134a/600a				3143	A1	0,29
R437A	R125/134a/600/601	R12 (R500)			1805	A1	0,08
R407C	R32/125/134a	R22	1774	A1	0,31		
R417A	R125/134a/600		2346	A1	0,15		
R417B	R125/134a/600		2920	A1	0,07		
R422D	R125/134a/600a		2729	A1	0,26		
R427A	R32/125/143a/134a		2138	A1	0,28		
R438A	R32/125/134a/600/601a		2264	A1	0,08		
R410A	R32/125	R22 ^① (R13B1 ^②)	2088	A1	0,44		
ISCEON MO89	R125/218/290	R13B1 ^②	3805	N/A	N/A		
R508A	R23/116	R503	13214	A1	0,23		
R508B	R23/116		13396	A1	0,2		
HFO und HFO/HFKW-Gemische							
R1234yf	CF ₃ CF=CH ₂	R134a	siehe Seite 40	0	4	A2L	0,058
R1234ze(E)	CF ₃ CH=CHF				7	A2L	N/A
R513A (XP10)	R1234yf/134a				631	A1	0,35
R450A (N-13)	R1234ze(E)/134a				601	A1	N/A
R448A (N-40)	R32/125/1234yf/1234ze(E)/134a	R404A, R507A	1386	A1	N/A		
R449A (XP40)	R32/125/1234yf/134a		1397	A1	N/A		
Halogenfreie Kältemittel							
R717	NH ₃	R404A (R22)	siehe Seite 41	0	0	B2	0,00035
R723	NH ₃ /R-E170	R404A (R22)			8	B2	N/A
R600a	C ₄ H ₁₀	R134a ^①			3	A3	0,011
R290	C ₃ H ₈	R404A (R22)			3	A3	0,008
R1270	C ₃ H ₆	R404A (R22)			3	A3	0,008
R170 ^③	C ₂ H ₆	R23	3	A3	0,008		
R744	CO ₂	Diverse	1	A1	0,07		

Abb. 33 Kältemitteldaten (Fortsetzung siehe Abb. 34)

Die Angaben in Abb. 33 und 34 gelten unter Vorbehalt; sie basieren auf Veröffentlichungen verschiedener Kältemittelhersteller.

- | | | |
|---|---|--|
| ① Alternativkältemittel hat größere Abweichungen in Kälteleistung und Drucklagen | ③ Ebenfalls vorgesehen als Komponente in R290/600a-Blends (direkte R12-Alternative) | ⑥ AR4: gemäß IPCC IV – Zeithorizont 100 Jahre – auch Basis für EU F-Gase Verordnung 517/2014 |
| ② Alternativkältemittel hat größere Abweichungen unterhalb -60°C Verdampfungstemperatur | ④ Einteilung nach EN378-1 bzw. ASHRAE 34 | N/A Daten derzeit nicht veröffentlicht. |
| | ⑤ gemäß EN 378-1: 2008 + A2: 2012, Anhang E | |