Produktsortiment synthetische Kältemittel

Westfalen Gas Schweiz GmbH
Sisslerstr. 11, 5074 Eiken AG, Schweiz
Tel. +41 61 855 25 25, Fax +41 61 855 25 26
www.westfalen.ch, info@westfalen.ch

	Produkt-bezeichnung	Siede-temperatur (°C)	GWP-Wert	Anwendungsbeispiele	Sicherheits-klasse nach ISO 817	Kommt zum Einsatz für Neuanlagen	Kommt zum Einsatz für Bestandsanlagen	Einsatz in Bestands- und/oder Neuanlagen
GWP < 150	**R-1234yf**	-29	**4**	In PKW-Klimasystemen Ersatz für R-134a, Einsatz in der stationären Kältetechnik möglich	A2L	ja	nein	
	R-1233zd(E)	18	**4,5**	Klimasystem und Wärmepumpen, in Gebäuden Turbo-Kaltwassersystemen	A1	ja	nein	
	R-1234ze(E)	-19	**7**	Pluskühlanlagen, gut geeignet für Schrauben- und Turboverdichter	A2L	ja	nein	
	R-454C	-45 bis -38	**148**	Tiefkühlanlagen	A2L	ja	nein	
	R-455A	-52 bis -39	**148**	Tiefkühlanlagen	A2L	ja	nein	
GWP 150 bis 500	**R-454A**	-48 bis -42	**239**	Tiefkühlanlagen	A2L	ja	nein	
	R-515B	-18,89	**293**	Kältemaschinen und Wärmepumpen sowie Klimaanlagen in Hochtemperaturbereichen	A1	ja	nein	
	R-454B	-50,5 bis -49,5	**460**	Klimaanlagen, Wärmepumpen	A2L	ja	nein	
GWP 500 bis 1000	**R-450A**	-23	**605**	Umrüstkältemittel für R-134a-Anlagen	A1	ja	ja	
	R-513A	-29,5	**631**	Umrüstkältemittel für R-134a-Anlagen	A1	ja	ja	
	R-32	-52	**675**	Klimaanlagen, Wärmepumpen	A2L	ja	nein	
	R-452B	-51 bis -50	**698**	Klimaanlagen, Wärmepumpen	A2L	ja	nein	
GWP 1000 bis 1500	**R-245fa**	15	**1030**	Hochtemperaturwärmepumpen, ORC-Systeme	B1	ja	ja	
	R-448A	-46 bis -40	**1387**	Umrüstkältemittel für R-404A-/R-507A-Anlagen	A1	ja	ja	
	R-449A	-46 bis -40	**1397**	Umrüstkältemittel für R-404A-/R-507A-Anlagen	A1	ja	ja	
	R-134a	-26,2	**1430**	Ersatz mittelfristig erforderlich, der Einsatz in neuen PKW-Klimasystemen ist seit 2017 in der EU verboten	A1	nein	ja	
	R-407H	-45 bis -38	**1495**	Umrüstkältemittel für R-404A-/R-507A-Anlagen	A1	ja	ja	
GWP 1500 bis 2500	**R-407C**	-44 bis -37	**1774**	Klimasysteme, Wärmepumpen, als Ersatz für R-22	A1	ja, nicht empfohlen		
	R-407F	-46 bis -40	**1825**	als Ersatz für R22-Verbundanlage im Lebensmittelbereich	A1	ja, nicht empfohlen		
	R-410A	-51	**2088**	Klimaanlagen, Wärmepumpen	A1	ja, nicht empfohlen		
	R-452A	-47 bis -43	**2140**	Einsatz in Kühllastfahrzeugen, Umrüstkältemittel für R-404A-/R-507A-Anlagen	A1	ja	ja	
GWP 2500 oder mehr	**R-422D**	-43 bis -38	**2729**	Umrüstkältemittel für R-22-Anlagen	A1	nein	Zum Nachfüllen für Anlagen mit weniger als 14,65 kg	
	R-422A	-46 bis -44	**3143**	Umrüstkältemittel für Tiefkühlanlagen mit R-22, R-502	A1	nein	Zum Nachfüllen für Anlagen mit weniger als 12,72 kg	
	R-227ea	-16	**3220**	Hochtemperatur-Wärmepumpen, Krankühlsysteme	A1	nein	Zum Nachfüllen für Anlagen mit weniger als 12,42 kg	
	R-404A	-46 bis -45	**3922**	Tiefkühlanlagen	A1	nein	Zum Nachfüllen für Anlagen mit weniger als 10,19 kg	
	R-404(W)*	-46 bis -45	**3922**	Tiefkühlanlagen	A1	nein	Zum Nachfüllen für Anlagen	
	R-507A	-47	**3985**	industrielle Kühlung, Neuanlagen mit getauchtem Verdampfer wie etwa Kunsteisbahnen	A1	nein	Zum Nachfüllen für Anlagen mit weniger als 10,03 kg	
	R-236fa	-1,5	**9810**	Hochtemperatur-Wärmepumpen, ORC-Systeme	A1	nein	Zum Nachfüllen für Anlagen mit weniger als 4,07 kg	
	R-508B	-87	**13396**	Tiefsttemperatur-Kälteanlagen	A1	ja, nicht empfohlen		Für Anlagen mit Medientempe-raturen unter -50 °C
	R-23(W)*	-82	**14800**	Tiefsttemperatur-Kälteanlagen	A1	ja, nicht empfohlen		Für Anlagen mit Medientempe-raturen unter -50 °C

*W: wiederaufgearbeitetes Produkt