

KÄLTEMITTEL R-452B

PRODUKTDATEN UND INFORMATIONEN

Chemische Formel/ Zusammensetzung	67% Difluormethan (R32), 26% 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en (R1234yf), 7% Pentafluorethan (R125)
Reinheit	99,5 Gew.-%
Feuchte	≤ 10 ppm
ODP (Ozone Depletion Potential) ¹	0
GWP (Global Warming Potential) ²	698 ³
Sicherheitsgruppe (nach ASHRAE)	A2L
Siedepunkt (bei 101,3kPa)	-51 °C
Temperaturleit	1 K
Dampfdruck bei 20°C	1286 kPa (12,9 bar)
Wichtigste Eigenschaften	ungiftig, entzündlich, ozonschonend
Wichtigste Sicherheitsaspekte	erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
Typische Anwendungen	Wärmepumpen, Klimatisierung, Ersatz für R-410A, R-32
Temperatur-Einsatzbereich	8 °C bis -45 °C

LIEFERFORMEN

Typ	Volumen (l)	Füllung ⁴ ca. (kg)	Flaschenanzahl in einer Palette ⁵
10	12,5	10,0	12
50	61,0	49,0	8
Fass		900	-



KENNWERTE

Kritischer Punkt			Kennzeichen			
Kritische Temperatur (°C)	Kritischer Druck (kPa)	Kritische Dichte (kg/m ³)	Molare Masse (g/mol)	Praktischer Grenzwert (kg/m ³)	LFL (Vol.-%)	ATEL/ODL (kg/m ³)
77,1	5222	443,8	63,5	0,062	11,9	0,47

FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Flaschenschulter	Ventilanschluss
grau RAL 7037	rot RAL 3000	DIN 477, Nr. 1 W 21,80 x 1/14", links

¹ Ozonabbaupotenzial

² Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren

³ AR4: gemäß IPCC IV und auch Basis für EU F-Gase Verordnung 517/2014

⁴ Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch Wiegen.

⁵ Paletten: Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

Sicherheitshinweise und Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte.

Die Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Der Anwender wird nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung entbunden.

Tyczka Air Gases GmbH
82538 Geretsried · Blumenstraße 5 · Telefon +49 8171 627-878
Tyczka Air Gases Österreich GmbH
A-5282 Braunau · Industrieparkstraße 10 · Telefon +43 7722 20200-21

Tyczka Air Gases GmbH
82538 Geretsried · Blumenstraße 5 · Telefon +49 8171 627-878
Tyczka Air Gases Österreich GmbH
A-5282 Braunau · Industrieparkstraße 10 · Telefon +43 7722 20200-21

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001
airgases@tyczka.com · www.tyczka-airgases.de