

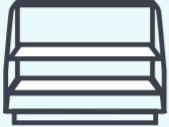
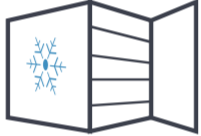







Ersatzlösungen für Kältemitteltypen

		Neue Anlagen			
Anwendung	Aktuelles Kältemittel	Niedriger GWP (<750) Übergangslösung	Sehr niedriger GWP (<150) Langfristige Lösung		
 Klimatisierung	Chiller	R-134a (1430, A1) ◀	R-513A (631, A1) R-515B (293, A1) ◀	R-1234ze (7, A2L) R-1234yf (4, A2L) ◀	
	Chiller Split oder VRF	R-410A (2088, A1) ◀	R-32 (675, A2L) R-452B (698, A2L) R-454B (466, A2L) ◀	R-1234ze (7, A2L) R-471A (148, A1) ◀	
 Wärmepumpen	Monoblock (außen)	R-410A (2088, A1) ◀	R-32 (675, A2L) R-454B (466, A2L) ◀	Propan* (R-290) (3, A3) ◀ R-1234yf (4, A2L) ◀ R-454C (148, A2L) ◀ R-455A (148, A2L) ◀	
	Split	R-410A (2088, A1) ◀	R-32 (675, A2L) R-454B (466, A2L) ◀	R-1234yf (4, A2L) ◀ R-454C (148, A2L) ◀ R-455A (148, A2L) ◀	
 Gewerbe (Einzelhandel)	Multi-Kompressor >40kW	R-448A (1387, A1) R-449A (1397, A1) ◀		CO ₂ (R-744) (1, A1) ◀ R-471A (148, A1) ◀ R-454C (148, A2L) ◀ R-455A (148, A2L) ◀	
	Einzelkompressor oder <40kW	R-448A (1387, A1) R-449A (1397, A1) ◀	R-454A (239, A2L) ◀	R-471A (148, A1) NK ◀ R-454C (148, A2L) ◀ R-455A (148, A2L) ◀	
 Gewerbe (Kein Einzelhandel)	Verflüssigungssatz NK	R-134a (1430, A1) ◀	R-513A (631, A1) R-515B (293, A1) ◀	R-1234ze (7, A2L) R-1234yf (4, A2L) ◀ R-471A (148, A1) ◀	
	 & Leicht Industrie	Verflüssigungssatz TK	R-448A (1387, A1) R-449A (1397, A1) R-452A (2140, A1) ◀	R-454A (239, A2L) ◀	R-454C (148, A2L) ◀ R-455A (148, A2L) ◀
		Kühler	R-448A (1387, A1) R-449A (1397, A1) ◀	R-454A (239, A2L) ◀	R-454C (148, A2L) ◀ R-455A (148, A2L) ◀
		Schockfroster	R-448A (1387, A1) R-449A (1397, A1) R-452A (2140, A1) ◀	R-454A (239, A2L) ◀	R-454C (148, A2L) ◀ R-455A (148, A2L) ◀
 Industrie	Chiller / Verflüssigungssatz / Direktverdampfer	R-448A (1387, A1) R-449A (1397, A1) ◀	R-454A (239, A2L) ◀	R-454C (148, A2L) ◀ R-455A (148, A2L) ◀ CO ₂ (R-744) (1, A1) ◀	
		R-134a (1430, A1) ◀	R-513A (631, A1) R-515B (293, A1) ◀	R-1234ze (7, A2L) R-1234yf (4, A2L) ◀ R-471A (148, A1) NK ◀	
		R-410A (2088, A1) ◀		R-1234ze (7, A2L) ◀	
		Überfluteter Verdampfer	R-134a (1430, A1) ◀ R-717 Ammoniak (0, B2L) ◀ R-507A (3985, A1) ◀	R-513A (631, A1) R-515B (293, A1) ◀	R-1234ze (7, A2L) R-1234yf (4, A2L) ◀ R-717 Ammoniak (0, B2L) ◀ R-1234ze (7, A2L) NK ◀
	 Automobil	Klimaanlage	R-134a (1430, A1) ◀ R-456A (687, A1) ◀		R-1234yf (4, A2L) ◀
 Transport		Klein	R-134a (1430, A1) ◀	R-513A (631, A1) ◀	R-1234yf (4, A2L) ◀
	Groß	R-452A (2140, A1) ◀	R-454A (239, A2L) ◀	R-454C (148, A2L) ◀ R-455A (148, A2L) ◀	
 Sehr niedrige Temperaturen (<-50°C)	Mediz. Aufbewahrung Gefriertrockner Testkammern	R-23 (14800, A1) ◀ R-508B (13396, A1) ◀		R-473A (1831, A1) ◀	

Niedrigster verfügbarer GWP für neue und bestehende Geräte

* Luft/Wasser-Wärmepumpe

GWP: IPPC-Werte 4 / A1 = nicht entflammbar / A2L = gering entflammbar / A3 = sehr entflammbar

climalife.com

FINDEN SIE UNS AUF:



climalife[®]