



# Neue Kältemittel

Die Anzahl der Kältemittel, welche wir in unserer Software in einem extrem grossen Temperaturbereich automatisch unterstützen, wurden von 31 auf 36 Stück erhöht, wobei die Software REFPROP Version 10 angewendet wurde.

Neu sind dazugekommen: **R452B, R454B, R454C, R455A, R515B.**

Unter der Nummer 37 können die Daten für weitere Kältemittel eingetragen und die Wärmetauscher berechnet werden. Dabei ist zu beachten, dass diese Werte nur für eine bestimmte Temperatur Gültigkeit haben.

Nr	Kältemittel	Verdampfung > °C	Kondensation < °C	Kritischer Punkt °C	GWP
1	R22	-70.36	95.83	96.15	1810
2	R23	-106.88	25.88	26.14	14800
3	R32	-79.00	77.92	78.11	675
4	R125	-76.28	65.55	66.02	3500
5	R134a	-56.41	100.83	101.06	1430
6	R152a	-55.37	113.07	113.26	124
7	R170 (Ethan)	-114.06	31.86	32.17	6
8	R290 (Propan)	-73.31	96.34	96.74	3
9	R404A	-74.08	71.72	72.12	3922
10	R407A	-66.72	82.03	82.25	2107
11	R407C	-65.02	85.93	86.20	1774
12	R407F	-67.62	82.56	82.60	1825
13	R410A	-78.70	71.15	71.34	2088
14	R413A	-57.98	95.01	95.34	2053
15	R417A	-63.07	85.22	85.42	2346
16	R422A	-72.08	70.27	70.71	3143
17	R422D	-66.71	77.99	78.21	2729
18	R448A	-66.88	82.06	82.68	1386
19	R449A	-67.44	81.26	82.07	1396
20	R450A	-55.04	101.05	104.47	601
21	R452B	-77.57	75.30	77.10	676
22	R454B	-77.33	76.20	78.10	466
23	R454C	-67.29	82.00	85.67	146
24	R455A	-68.37	80.80	85.61	148
25	R507A	-75.43	70.06	70.62	3985
26	R513A	-58.73	94.58	94.91	631
27	R515B	-50.80	107.35	108.47	299
28	R600 (n-Butan)	-36.74	151.40	151.98	4
29	R600a (i-Butan)	-46.85	134.18	146.14	3
30	R717 (Ammoniak)	-61.37	132.05	132.41	0
31	R718 (Wasser)	60.06	250.35	373.95	0
32	R744 (Kohlendioxyd)	-55.60	30.76	30.98	1
33	R1233zd	-18.11	164.73	165.6	4.5
34	R1234yf	-48.75	93.47	94.7	4
35	R1234ze	-50.75	108.30	109.36	<1
36	R1270 (Propylen)	-77.88	90.64	91.06	2

**Sofern die bestehende Software nicht zu alt ist, kann diese per Upgrade aktualisiert werden. Anderenfalls kann die Vollversion erworben werden. Preise auf Anfrage.**