

DONNEES TECHNIQUES des FLUIDES FRIGORIGENES

V2 16/10/19

		Fluide	Famille	Formule	T ébullition	T Critique	P critique	Classe de	limite Inf	Charge		ODP	PRP	
		ISO 817			°C	°C	Mpa	sécurité	D'inflamabilité	calorifique	Groupe		100 ans -	
									g/m3	kJ/m3	DESP		GIEC IV	
HFC Purs		R-32	HFC	CH2F2	-51,7	78,1	5,78	A2L			1	0	675	
		R-125	HFC	CHF2CF3	-48,1	66,2	3,63	A1			2	0	3500	
		R-134a	HFC	CH2FCF3	-26,1	101,1	4,06	A1			2	0	1430	
		R-143a	HFC	CH3CF3	-47,2	72,9	3,78	A2L			1	0	4470	
		R-152a	HFC	CH3CHF2	-24	113,3	4,52	A2			1	0	124	
HFO purs		1233zd	HFO	CF3CH=CHCL	18,1	167,3	36,59	A1			2	0	4,5	
		1234yf	HFO	CF3CF=CH2	-26	94,7	33,8	A2L			1	0	4	
		1234ze	HFO	CF3CF=CHF	-19	109,36	36,35	A2L			2	0	7	
Mélanges de HFC	zéotrope	R-404A	HFC	R-125/143a/134a (44/52/4)	-46,6	72,1	3,74	A1			2	0	3922	
	zéotrope	R-407A	HFC	R-32/125/134a (20/40/40)	-45,2	81,9	4,49	A1			2	0	2107	
	zéotrope	R-407B	HFC	R-32/125/134a (10/70/20)	-46,8	74,4	4,08	A1			2	0	2804	
	zéotrope	R-407C	HFC	R-32/125/134a (23/25/52)	-43,8	87,3	4,63	A1			2	0	1774	
	zéotrope	R-407D	HFC	R-32/125/134a (15/15/70)	-39,4	91,6	4,48	A1			2	0	1627	
	zéotrope	R-407E	HFC	R-32/125/134a (25/15/60)	-42,8	88,8	4,73	A1			2	0	1552	
	zéotrope	R-407H	HFC	R-32/125/134a (32,5/15/52,5)	-44,7	86,5	4,85	A1			2	0	1495	
	zéotrope	R-410A	HFC	R-32/125 (50/50)	-51,6	72,5	4,95	A1			2	0	2088	
	zéotrope	R-448A	HFC	R-32/125/1234yf/134a/1234ze(26/26/20/21/7)	-45			A1	0		2	0	1387	
	zéotrope	R-449A	HFC	R-32/125/1234yf/134a (24.3/24.7/25.3/25.7)	-46	81,5	4,45	A1			2	0	1397	
	zéotrope	R-452A	HFC	R-32/125/1234yf (11/59/30)	-47	74,9	4,002	A1			2	0	2140	
	zéotrope	R-452B	HFC	R-32/125/1234yf (67/7/26)	-51	75,7	5,09	A2L			1	0	698	
	zéotrope	R-454A	HFC	R-32/1234yf (35/65)	-48,3	78,9	4,3	A2L				0	239	
	zéotrope	R-454B	HFC	R-32/1234yf (68.9/31.1)	-50,9	77	5,13	A2L				0	466	
	zéotrope	R-454C	HFC	R-32/1234yf (21.5/78.5)	-45,9	82,4		A2L				0	148	
	zéotrope	R457A	HFC	R-32/1234yf/152a (18.0/70.0/12.0)	-42,7	92,6	4,3	A2L			1	0	137	
	zéotrope	R465A	HFC	R-32/290/1234yf (21.0/7.9/71.1)	-51,8	89,4	4,3	A2			1	0	144	
	Carbures	azéotrope	R-507A	HFC	R-125/143a (50/50)	-47,1	70,9	3,79	A1			2	0	3985
		azéotrope	R-516A	HFC	R1234yf/134a/152a(77,5/8,8/14,0)	-29,4	99,3	3,7	A2L			1	0	139
		RC-270	HC	CH2CH2CH2 (cyclopropane)	-33,5	125,2	5,58	A3			1	0		
		R-290	HC	CH3CH2CH3 (propane)	-42,1	96,7	4,25	A3			1	0	3	
		R-600	HC	CH3-CH2-CH2-CH3 (butane)	-0,5	152	3,8	A3			1	0	4	
		R-600a	HC	CH(CH3)2-CH3 (isobutane)	-11,6	134,7	3,64	A3			1	0	3	