

**DOCUMENT TECHNIQUE N°04**

**TABLES DES CARACTERISTIQUES du R 134a**

# FORANE 134a

TETRAFLUOROETHANE — CH<sub>2</sub>F - CF<sub>3</sub>

Masse molaire en g/mol	102,0	Rapport des capacités thermiques massiques (Cp/Cv) à +30°C et 1 atm	1,116
Température de fusion en °C	-101	Viscosité du liquide à +30°C en centipoise (10 <sup>-3</sup> Pa.s)	0,2
Température d'ébullition à 1 atm en °C	-26,4	Tension superficielle à +30°C en dyne par centimètre (10 <sup>-3</sup> N/m)	7,45
Température critique en °C	+101	Rigidité diélectrique à +20°C et 1 atm (azote = 1)	0,8 = 1,1
Pression critique en bar absolu	40,7		
Capacité thermique massique du liquide à +30°C en kJ/kg.K	1,445		
Capacité thermique massique de la vapeur à +30°C et 1 atm en kJ/kg.K	0,882		

## PRINCIPALES APPLICATIONS

Le FORANE 134a est un hydrofluorocarbone (HFC) destiné principalement à remplacer le chlorofluorocarbone (CFC) R-12 dans les applications frigorifiques domestiques, commerciales et industrielles, ainsi que dans celles du conditionnement d'air, du refroidissement des liquides des pompes à chaleur et la climatisation automobile.

## SPECIFICATIONS COMMERCIALES

Pureté garantie : ≥ 99,95 % poids.  
 Teneur en eau : ≤ 10 ppm en poids.  
 Teneur en incondensables (phase gazeuse) : ≤ 1,5 % en volume.  
 Test ion chlorure : néant.  
 Acidité (HCl) : ≤ 0,1 ppm en poids.  
 Résidu d'ébullition : ≤ 0,01 % en volume.

EMBALLAGES	POIDS NETS	OBSERVATIONS
MINISTAR	5 kg	emballage échange
FRIOCATCH	14 kg	emballage échange
FRIOSTAR	18 kg	emballage échange
BOUTEILLES	53 kg	emballage consigné
CONTENEURS 930 //	950 kg	emballage consigné

## CARACTERISTIQUES THERMODYNAMIQUES DU FORANE 134a (Etat saturé)

Température t (°C)	Pression absolue p <sub>a</sub> (bar)	Pression effective p <sub>e</sub> (bar)	Volume massique V (dm <sup>3</sup> /kg)	Volume massique v (m <sup>3</sup> /kg)	Masse volumique ρ (kg/dm <sup>3</sup> )	Enthalpie h (kJ/kg)	Enthalpie h <sub>l</sub> (kJ/kg)	Enthalpie h <sub>v</sub> (kJ/kg)	Chaleur latente h <sub>lv</sub> (kJ/kg)	Entropie s (kJ/kg.K)	Entropie s <sub>l</sub> (kJ/kg.K)	Entropie s <sub>v</sub> (kJ/kg.K)
100	0,006	0,017	1,007	0,996	1,578	86,49	0,04557	96,15	0,11253	1,553	335,50	335,50
90	0,0083	0,039	0,974	0,966	1,527	106,16	0,24969	96,15	0,11253	1,553	341,58	341,58
80	0,0117	0,0974	0,944	0,930	1,4751	116,53	0,50646	96,15	0,11253	1,553	347,71	347,71
70	0,0163	0,163	0,907	0,885	1,4275	127,29	0,70052	96,15	0,11253	1,553	353,94	353,94
60	0,223	0,233	0,790	0,678	1,3751	143,21	0,95220	96,15	0,11253	1,553	359,23	359,23
50	0,396	0,396	0,617	0,497	1,317	161,91	1,27370	96,15	0,11253	1,553	363,40	363,40
40	0,516	0,516	0,497	0,369	1,248	180,55	1,67869	96,15	0,11253	1,553	366,72	366,72
30	0,665	0,665	0,347	0,220	1,161	207,79	2,18243	96,15	0,11253	1,553	372,87	372,87
20	0,847	0,847	0,266	0,166	1,058	241,19	2,8281	96,15	0,11253	1,553	378,01	378,01
10	1,067	1,067	0,207	0,117	0,944	282,22	3,55510	96,15	0,11253	1,553	382,22	382,22
5	1,330	1,330	0,161	0,084	0,815	331,30	4,46264	96,15	0,11253	1,553	385,30	385,30
0	1,611	1,611	0,121	0,054	0,678	394,30	5,531437	96,15	0,11253	1,553	388,33	388,33
-5	2,007	2,007	0,094	0,037	0,533	428,40	6,82991	96,15	0,11253	1,553	391,34	391,34
-10	2,434	2,434	0,072	0,028	0,403	428,40	8,33928	96,15	0,11253	1,553	394,30	394,30
-15	2,928	2,928	0,053	0,020	0,282	428,40	10,1025	96,15	0,11253	1,553	397,22	397,22
-20	3,496	3,496	0,039	0,015	0,207	428,40	12,1500	96,15	0,11253	1,553	399,22	399,22
-25	4,145	4,145	0,028	0,010	0,151	428,40	14,5153	96,15	0,11253	1,553	401,22	401,22
-30	4,888	4,888	0,020	0,007	0,108	428,40	17,2350	96,15	0,11253	1,553	403,22	403,22
-35	5,716	5,716	0,015	0,005	0,078	428,40	20,3496	96,15	0,11253	1,553	405,22	405,22
-40	6,653	6,653	0,010	0,003	0,058	428,40	23,9041	96,15	0,11253	1,553	407,22	407,22
-45	7,701	7,701	0,007	0,002	0,044	428,40	27,9495	96,15	0,11253	1,553	409,22	409,22
-50	8,888	8,888	0,005	0,001	0,033	428,40	32,5432	96,15	0,11253	1,553	411,22	411,22
-55	10,164	10,164	0,003	0,000	0,024	428,40	37,7515	96,15	0,11253	1,553	413,22	413,22
-60	11,597	11,597	0,002	0,000	0,017	428,40	43,6516	96,15	0,11253	1,553	415,22	415,22
-65	13,176	13,176	0,001	0,000	0,012	428,40	50,3345	96,15	0,11253	1,553	417,22	417,22
-70	14,912	14,912	0,000	0,000	0,008	428,40	57,9093	96,15	0,11253	1,553	419,22	419,22
-75	16,813	16,813	0,000	0,000	0,006	428,40	66,5089	96,15	0,11253	1,553	421,22	421,22
-80	18,893	18,893	0,000	0,000	0,004	428,40	76,2986	96,15	0,11253	1,553	423,22	423,22
-85	21,162	21,162	0,000	0,000	0,003	428,40	87,4876	96,15	0,11253	1,553	425,22	425,22
-90	23,634	23,634	0,000	0,000	0,002	428,40	100,347	96,15	0,11253	1,553	427,22	427,22
-95	26,324	26,324	0,000	0,000	0,001	428,40	115,237	96,15	0,11253	1,553	429,22	429,22
-100	29,250	29,250	0,000	0,000	0,000	428,40	132,647	96,15	0,11253	1,553	431,22	431,22

**CARACTERISTIQUES THERMODYNAMIQUES DU FORANE 134a (Etat vapeur surchauffée)**  
**VOLUME MASSIQUE (dm<sup>3</sup>/kg)**

Tempér. à satur. °C	Pression à satur. bar	SURCHAUFFE (°C)													
		0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
-100	0,01	21945	22582	23219	23855	24491	25127	25763	27034	28305	29575	30846	32116	33386	34655
- 90	0,02	8886	9132	9376	9621	9866	10110	10354	10843	11331	11818	12306	12793	13281	13768
- 80	0,04	4005	4111	4216	4321	4427	4532	4637	4847	5057	5266	5475	5684	5893	6102
- 70	0,08	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2274	2374	2473	2572	2671	2769	2868	2966
- 65	0,12	1428	1463	1499	1535	1570	1605	1641	1711	1782	1852	1922	1992	2062	2132
- 60	0,16	1050	1076	1102	1128	1153	1179	1205	1256	1307	1357	1408	1458	1509	1559
- 55	0,22	785	804	824	843	862	881	899	937	975	1012	1049	1086	1123	1160
- 50	0,30	596	610	625	639	653	668	682	710	738	766	794	822	849	877
- 45	0,40	458	469	480	491	502	513	524	545	567	588	609	630	651	672
- 40	0,52	357	366	374	383	391	399	408	424	441	457	474	490	506	522
- 35	0,66	281	288	295	302	308	315	321	334	347	360	373	385	398	411
- 30	0,85	224	230	235	240	246	251	256	266	277	287	297	307	317	327
- 27	0,97	196	201	206	211	215	220	225	234	243	251	260	269	278	286
- 26	1,02	188	193	197	202	206	211	215	224	232	241	249	257	266	274
- 25	1,07	180	185	189	193	198	202	206	214	223	231	239	247	255	263
- 20	1,33	146	150	154	157	161	164	167	174	181	187	194	200	207	213
- 15	1,64	120	123	126	129	132	134	137	143	148	154	159	164	170	175
- 10	2,01	99,0	102	104	106	109	111	114	118	123	127	132	136	140	145
- 5	2,43	82,3	84,4	86,5	88,6	90,6	92,6	94,6	98,4	102	106	110	113	117	120
0	2,93	68,9	70,7	72,5	74,3	76,0	77,7	79,3	82,6	85,8	88,9	92,0	95,1	98,1	101
5	3,50	58,0	59,6	61,1	62,6	64,1	65,6	66,9	69,8	72,5	75,2	77,8	80,4	82,9	85,5
10	4,14	49,1	50,5	51,9	53,2	54,4	55,7	56,9	59,3	61,7	63,9	66,2	68,4	70,6	72,8
15	4,88	41,8	43,0	44,2	45,4	46,5	47,6	48,6	50,7	52,7	54,7	56,6	58,6	60,4	62,3
20	5,72	35,8	36,9	37,9	38,9	39,9	40,8	41,8	43,6	45,4	47,1	48,8	50,4	52,0	53,7
25	6,65	30,7	31,7	32,6	33,5	34,4	35,2	36,0	37,6	39,2	40,7	42,2	43,6	45,0	46,4
30	7,70	26,5	27,4	28,2	29,0	29,8	30,5	31,3	32,7	34,1	35,4	36,7	37,9	39,2	40,4
35	8,67	22,9	23,7	24,4	25,1	25,8	26,5	27,2	28,5	29,7	30,9	32,0	33,1	34,2	35,3
40	10,16	19,9	20,6	21,3	21,9	22,6	23,2	23,8	24,9	26,0	27,1	28,1	29,1	30,0	31,0
45	11,60	17,3	17,9	18,6	19,2	19,8	20,3	20,8	21,8	22,8	23,8	24,7	25,6	26,5	27,3
50	13,18	15,0	15,7	16,2	16,8	17,3	17,8	18,3	19,3	20,2	21,0	21,8	22,6	23,4	24,2
55	14,91	13,1	13,7	14,2	14,7	15,2	15,7	16,2	17,0	17,8	18,6	19,3	20,1	20,7	21,5
60	16,81	11,4	12,0	12,5	13,0	13,5	13,8	14,3	15,1	15,8	16,5	17,2	17,9	18,5	19,1
65	18,90	9,9	10,5	11,0	11,4	11,8	12,3	12,7	13,4	14,1	14,7	15,3	15,9	16,5	17,1
70	21,16	8,68	9,21	9,68	10,1	10,5	10,9	11,3	11,9	12,6	13,1	13,7	14,3	14,8	15,3
75	23,63	7,54	8,06	8,52	8,94	9,32	9,67	10,0	10,6	11,2	11,7	12,3	12,8	13,3	13,7
80	26,32	6,53	7,05	7,50	7,90	8,26	8,60	8,92	9,50	10,1	10,6	11,0	11,5	11,9	12,4
85	29,25	5,62	6,16	6,60	6,98	7,34	7,66	7,95	8,51	9,01	9,48	9,92	10,3	10,7	11,1
90	32,43	4,80	5,36	5,80	6,18	6,51	6,82	7,10	7,62	8,09	8,53	8,94	9,34	9,71	10,1

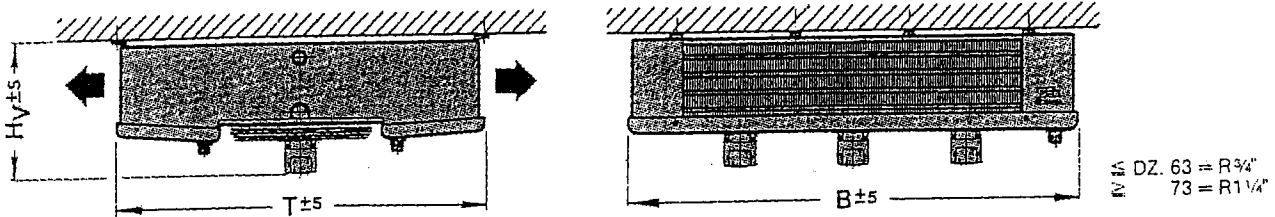
**CARACTERISTIQUES THERMODYNAMIQUES DU FORANE 134a (Etat vapeur surchauffée)**  
**ENTHALPIE (kJ/kg)**

Tempér. à satur. °C	Pression à satur. bar	SURCHAUFFE (°C)													
		0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
-100	0,01	335,6	338,6	341,7	344,8	347,9	351,2	354,5	361,2	368,1	375,2	382,5	390,0	397,8	405,7
- 90	0,02	341,6	347,9	344,7	351,1	354,4	357,7	361,1	368,0	375,0	382,5	389,9	397,6	405,6	413,8
- 80	0,04	347,7	350,9	354,2	357,6	360,9	364,4	367,9	375,0	382,3	389,9	397,5	405,5	413,6	422,1
- 70	0,08	353,9	357,3	360,7	364,2	367,7	371,2	374,8	382,2	389,8	397,5	405,5	413,6	422,0	430,5
- 65	0,12	357,1	360,5	364,0	367,5	371,1	374,7	378,6	385,8	393,5	401,4	409,4	417,7	426,2	434,8
- 60	0,16	360,2	363,7	367,3	370,9	374,5	378,2	381,9	389,5	397,3	405,3	413,4	421,8	430,4	439,1
- 55	0,22	363,4	367,0	370,6	374,2	377,9	381,7	385,4	393,2	401,1	409,2	417,5	425,9	434,6	443,4
- 50	0,30	366,6	370,2	373,9	377,6	381,4	385,2	389,0	396,9	404,9	413,1	421,5	430,1	438,9	447,8
- 45	0,40	369,7	373,4	377,2	381,0	384,8	388,7	392,6	400,6	408,7	417,1	425,6	434,3	443,2	452,2
- 40	0,52	372,9	376,7	380,5	384,4	388,3	392,2	396,2	404,3	412,6	421,1	429,7	438,5	447,5	456,6
- 35	0,66	376,0	379,9	383,8	387,7	391,7	395,7	399,8	408,1	416,5	425,0	433,8	442,7	451,8	461,1
- 30	0,85	379,1	383,1	387,1	391,1	395,2	399,3	403,4	411,8	420,3	429,0	437,9	446,9	456,1	465,5
- 27	0,97	381,0	385,0	389,1	393,1	397,2	401,4	405,6	414,0	422,7	431,5	440,4	449,5	458,8	468,2
- 26	1,02	381,6	385,6	389,7	393,8	397,9	402,1	406,3	414,8	423,4	432,3	441,2	450,3	459,6	469,1
- 25	1,07	382,2	386,3	390,4	394,5	398,6	402,8	407,0	415,5	424,2	433,1	442,0	451,2	460,5	470,0
- 20	1,33	385,3	389,4	393,6	397,8	402,1	406,3	410,6	419,3	428,1	437,1	446,2	455,5	464,9	474,5
- 15	1,64	388,3	392,6	396,9	401,2	405,5	409,8	414,2	423,0	432,0	441,1	450,3	459,7	469,3	479,0
- 10	2,01	391,3	395,7	400,1	404,5	408,9	413,3	417,8	426,7	435,9	445,1	454,5	464,0	473,7	483,5
- 5	2,43	394,3	398,8	403,3	407,7	412,2	416,8	421,3	430,5	439,7	449,1	458,6	468,3	478,1	488,0
0	2,93	397,2	401,8	406,4	411,0	415,6	420,2	424,8	434,2	443,6	453,1	462,8	472,5	482,4	492,5
5	3,50	400,1	404,8	409,5	414,2	418,9	423,6	428,4	437,9	447,4	457,1	466,9	476,8	486,8	497,0
10	4,14	402,9	407,8	412,6	417,4	422,2	427,0	431,8	441,5	451,3	461,1	471,0	481,1	491,2	501,5
15	4,88	405,6	410,6	415,6	420,5	425,5	430,4	435,3	445,2	455,1	465,1	475,2	485,3	495,6	506,0
20	5,72	408,4	413,5	418,6	423,6	428,7	433,7	438,7	448,8	458,9	469,0	479,3	489,6	500,0	510,5
25	6,65	411,0	416,3	421,5	426,7	431,9	437,0	442,1	452,4	462,7	473,0	483,3	493,8	504,3	515,0
30	7,70	413,5	419,0	424,3	429,7	435,0	440,2	445,5	456,0	466,4	476,9	487,4	498,0	508,7	519,4
35	8,67	415,9	421,6	427,1	432,6	438,0	443,4	448,8	459,5	470,1	480,8	491,5	502,2	513,0	523,9
40	10,16	418,3	424,1	429,8	435,5	441,1	446,6	452,1	463,0	473,8	484,6	495,5	506,4	517,3	528,3
45	11,60	420,4	426,5	432,5	438,3	444,0	449,7	455,3	466,4	477,4	488,5	499,5	510,5	521,6	532,7
50	13,18	422,5	428,8	435,0	441,1	446,9	452,7	458,4	469,8	481,0	492,2	503,4	514,6	525,8	537,1
55	14,91	424,4	431,0	437,4	443,6	449,6	455,6	461,5	473,1	484,6	496,0	507,3	518,7	530,1	541,5
60	16,81	426,1	433,0	439,6	446,1	452,3	458,5	464,5	476,4	488,1	499,7	511,2	522,7	534,3	545,8
65	18,90	427,5	434,8	441,8	448,4	454,9	461,2	467,4	479,6	491,5	503,3	515,1	526,7	538,4	550,1
70	21,16	428,6	436,4	443,7	450,7	457,4	463,9	470,3	482,7	494,3	506,9	518,9	530,7	542,6	554,4
75	23,63	429,4	437,8	445,5	452,7	459,7	466,5	473,0	485,8	498,3	510,5	522,6	534,6	546,6	558,6
80	26,32	429,7	438,8	447,0	454,6	461,9	468,9	475,7	488,8	501,5	514,0	526,3	538,5	550,7	562,8
85	29,25	429,4	439,5	448,3	456,4	463,9	471,2	478,2	491,6	504,7	517,4	529,9	542,3	554,6	566,9
90	32,43	428,4	439,8	449,3	457,8	465,8	473,3	480,6	494,4	507,7	520,7	533,5	546,1	558,6	571,0

# DOCUMENT TECHNIQUE N° 5

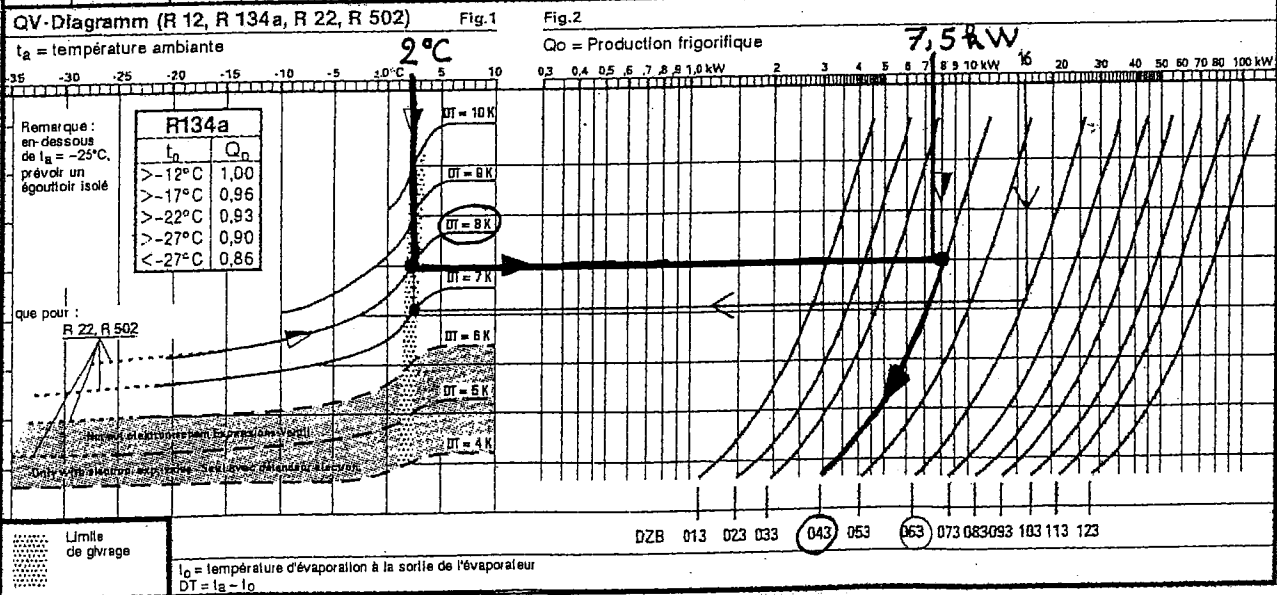
## DIMENSIONS DES EVAPORATEURS

H : hauteur B : largeur T : profondeur



- + Evaporateur à tubes en cuivre et ailettes en aluminium
- + Bâti en aluminium blanc pour les modèles DZ 013 à 063 et en acier galvanisé au-delà

Lamellenabst. Fin spacing Ecart d'ailettes	Typ Modèle Modèle	Leistung Q bei Rating Q at Puissance Q à		Kühli- fläche Surface	Luft- strom Air flow	Blies- weite Air throw	Rohr- inhalt Tube volumen Capacité des tubes	Ventilatoren Fans Ventilateurs (caractéristiques nominales selon VDE)			Maße in mm Dimensions in mm			El. Abtau- vorrichtung El. defrost Dégivrage él. 230 V-1 / 400 V-3-A		
		RT +2° C TD = 8 K	RT -20° C TD = 8 K					(Nominal ratings acc. VDE)		Dimensions en mm						
		kW	kW	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	m	dm <sup>3</sup>	Stromart Type of curr. Nat. courant	St. Pc. Je Ventilator für 50 Hz Each fan for 50 Hz Par ventilateur pour 50 Hz	W	A	H	B		T	kW **
7.0	DZB 013*	3.06	2.38	16.3	3240	2.8	4.3	230±10%	3	1300	100	0.59	305	1515	970	4.13/1
	DZB 023*	5.16	3.19	21.7	3180	2.8	5.6	V-1	3	1300	100	0.59	305	1515	970	4.13/1
	DZB 033*	6.32	4.02	27.1	3080	2.8	6.8	50 Hz	3	1300	165	1.00	325	1815	1170	5.32/1
	DZB 043*	8.13	6.25	40.7	3900	2.8	9.9	230/400±10%	3	1380	165	1.00	325	1815	1170	5.32/1
	DZB 053*	11.50	8.70	58.6	8490	2.16	14.2		3	1380	360	1.22/0.69	445	2325	1270	9.80/1
	DZB 063*	17.90	13.30	87.9	8280	2.16	21.6	3	1380	360	1.22/0.69	445	2325	1270	10.20/1	
	DZB 073*	24.20	18.20	122.0	14400	2.24	29.3	50 Hz	3	1380	430	1.30/0.76	490	3100	1390	12.90/1
	DZB 083*	30.50	23.00	146.0	14200	2.24	35.4		3	1380	430	1.30/0.76	490	3100	1390	12.90/1
	DZB 093*	37.20	28.20	194.0	17300	2.25	46.6	230/400 V-3	3	1380	500	1.56/0.90	610	3100	1590	19.40/2
	DZB 103*	47.90	36.50	259.0	15800	2.25	61.5		3	1380	500	1.56/0.90	610	3140	1590	23.70/2
	DZB 113*	59.50	44.80	297.0	29900	2.24	70.6	50 Hz	3	900	1200	4.00/2.30	805	3740	1720	29.60/2
	DZB 123*	78.10	59.00	396.0	28400	2.24	95.9		3	900	1200	4.00/2.30	805	3740	1720	35.00/3



**DOCUMENT TECHNIQUE N°06**

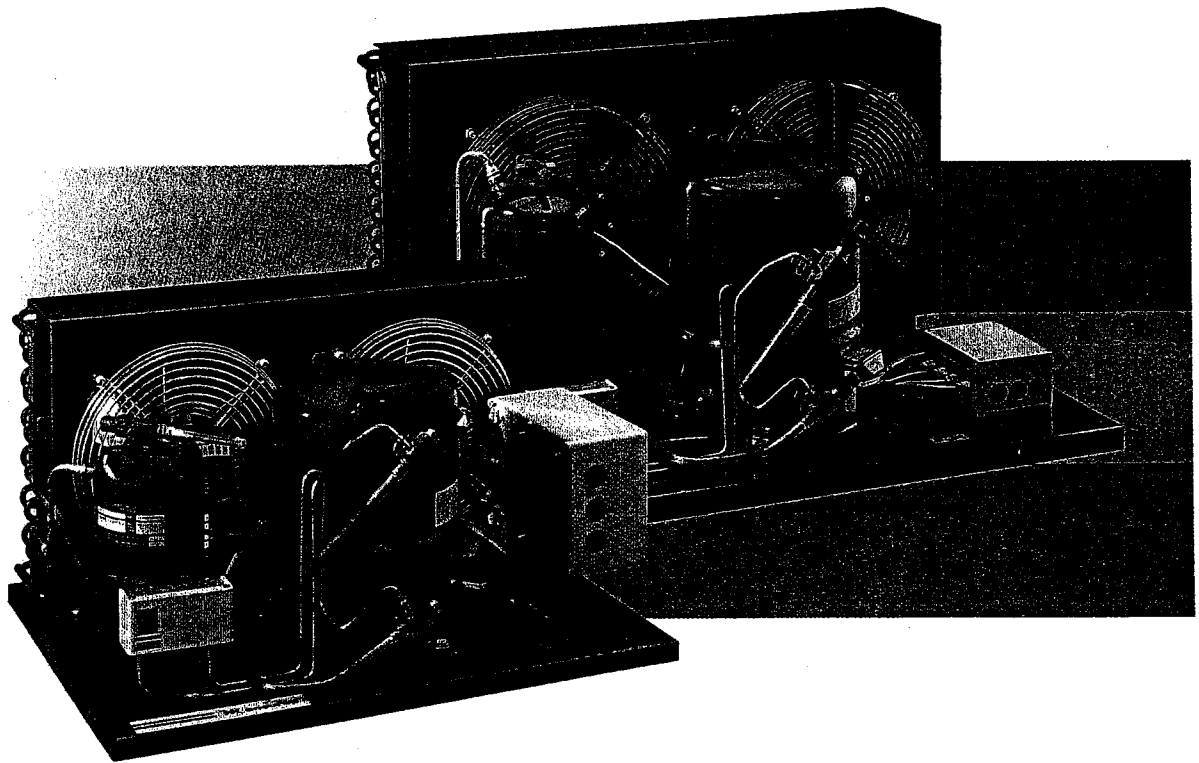
**DOCUMENT SUR LE GROUPE DE CONDENSATION**

**Danfoss**

*Groupes de condensation*  
**MGM - MGH - MGE**  
**MGL - MGT**  
*Condensing units*

50 Hz

R22 - R134a  
R404A - R507



**Wlaneurop®**

**TABLE DE PERFORMANCE**  
**PERFORMANCE DATA**

# MGE

## R134a

Modèles Models	TE TA	+ 10°C		+ 5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C	
		P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
MGE 16	27	2700	1,0	2500	0,9	2000	0,8	1550	0,7	1120	0,6	760	0,5
	32	3000	1,0	2500	0,9	2000	0,8	1550	0,7	1120	0,6	760	0,5
	38	2800	1,1	2240	0,9	1770	0,8	1340	0,7	950	0,6	610	0,5
MGE 18	27	3700	1,0	3010	0,9	2400	0,8	1860	0,7	1400	0,6	980	0,5
	32	3430	1,0	2800	0,9	2200	0,8	1700	0,7	1230	0,6	850	0,5
	38	3120	1,0	2520	0,9	1970	0,8	1480	0,7	1050	0,6	670	0,5
MGE 22	27	4500	1,2	3760	1,1	3100	1,0	2450	0,9	1800	0,8	1350	0,7
	32	4220	1,3	3500	1,2	2850	1,1	2250	1,0	1750	0,9	1300	0,7
	38	3850	1,4	3200	1,3	2600	1,1	2030	1,0	1550	0,9	1120	0,7
MGE 28	27	5700	1,7	4780	1,5	3950	1,4	3200	1,2	2500	1,1	1950	0,9
	32	5350	1,8	4500	1,6	3700	1,4	2980	1,3	2350	1,1	1800	1,0
	38	4900	1,9	4100	1,7	3400	1,5	2720	1,3	2130	1,2	1610	1,0
MGE 32	27	6800	1,8	5800	1,6	4860	1,5	3920	1,3	2990	1,2	2350	1,1
	32	5970	1,9	4980	1,7	4100	1,5	3300	1,4	2600	1,3	2000	1,1
	38	5480	2,0	4580	1,8	3760	1,6	3020	1,4	2370	1,3	1800	1,2
MGE 36	27	8950	2,1	7850	1,9	6850	1,7	5800	1,6	4700	1,4	3620	1,2
	32	8500	2,2	7450	2,0	6510	1,8	5650	1,6	4900	1,4	3920	1,2
	38	5950	2,3	5000	2,1	4150	1,9	3320	1,7	2600	1,5	1960	1,3
MGE 40	27	7950	2,5	6710	2,2	5860	2,0	4900	1,8	3810	1,6	2800	1,3
	32	7500	2,6	6300	2,3	5200	2,1	4200	1,8	3300	1,6	2500	1,4
	38	6860	2,7	5760	2,4	4750	2,1	3800	1,9	2950	1,6	2200	1,4
MGE 50	27	9720	2,9	825	2,4	6820	2,2	5000	2,0	3835	1,7	2865	1,5
	32	9040	2,8	7370	2,5	5875	2,2	4570	2,0	3460	1,8	2540	1,5
	38	8215	2,9	6670	2,6	5285	2,3	4080	2,1	3045	1,8	2190	1,6
MGE 64	27	12545	3,3	10360	3,0	8405	2,7	6685	2,4	5190	2,2	3930	1,9
	32	11700	3,4	9645	3,1	7800	2,8	6150	2,5	4735	2,2	3530	2,0
	38	10670	3,6	8780	3,3	7060	2,9	5530	2,6	4205	2,3	3070	2,0
MGE 80	27	16445	4,5	13640	4,1	11135	3,7	8935	3,3	7040	3,0	5430	2,8
	32	15420	4,7	12775	4,2	10405	3,8	8305	3,4	6485	3,1	4955	2,7
	38	14130	4,9	11705	4,4	9495	4,0	7540	3,5	5845	3,1	4400	2,7
MGE 100	27	18815	5,3	15680	4,9	12830	4,5	10300	4,1	8090	3,7	6190	3,3
	32	17470	5,5	14555	5,1	11890	4,7	9495	4,2	7400	3,8	5590	3,3
	38	15806	5,9	13185	5,4	10765	4,9	8565	4,4	6620	3,9	4935	3,4
MGE 125	27	24395	6,6	20410	6,0	16805	5,5	13620	5,0	10840	4,4	8460	3,9
	32	22750	6,9	19045	6,3	15655	5,7	12625	5,1	9980	4,6	7705	4,1
	38	20705	7,3	17330	6,6	14240	6,0	11445	5,3	8995	4,8	6880	4,2
MGE 144	27	28140	7,8	23580	7,2	19460	6,5	15810	5,9	12625	5,3	9905	4,6
	32	26245	8,2	21980	7,5	18115	6,8	14660	6,1	11645	5,4	9060	4,8
	38	23870	8,6	20005	7,8	16480	7,0	13300	6,3	10505	5,6	8100	5,0
MGE 160	27	31260	9,0	26210	8,1	21710	7,4	17680	6,7	14165	6,0	11160	5,3
	32	29125	9,4	24440	8,5	20200	7,7	16400	6,9	13080	6,2	10230	5,5
	38	26450	9,8	22250	8,9	18385	8,0	14885	7,2	11815	6,4	9165	5,7

**LÉGENDE**

P.F. puissance frigorifique en W  
P.A. puissance absorbée en kW  
TE température d'évaporation en °C  
TA température ambiante en °C

**LEGEND**

P.F. cooling capacity W  
P.A. power input kW  
TE evaporating temperature °C  
TA ambient temperature °C

**PUISSANCES INDIQUÉES**

**DANS LES CONDITIONS SUIVANTES :**

• 50 Hz • Surchauffe : 18 K • Sous refroidissement : 3 K.

**PERFORMANCE DATA ARE BASED ON:**

• 50 Hz • Superheat: 18K • Subcooling: 3 K.