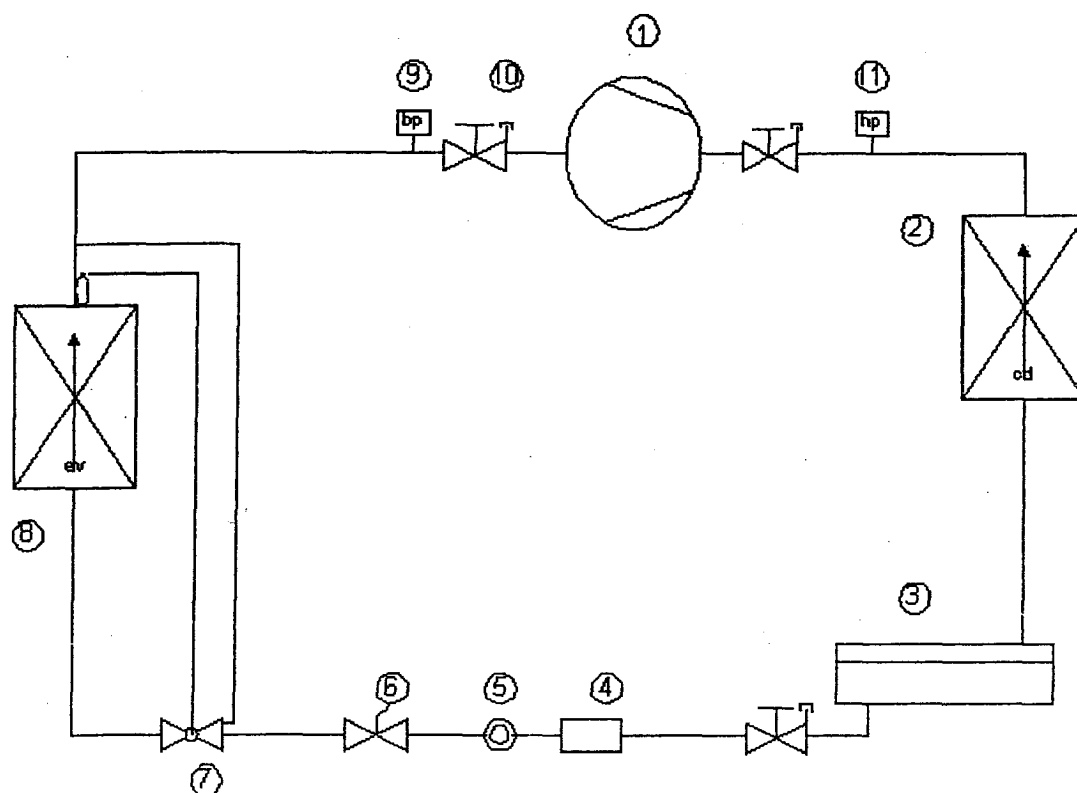




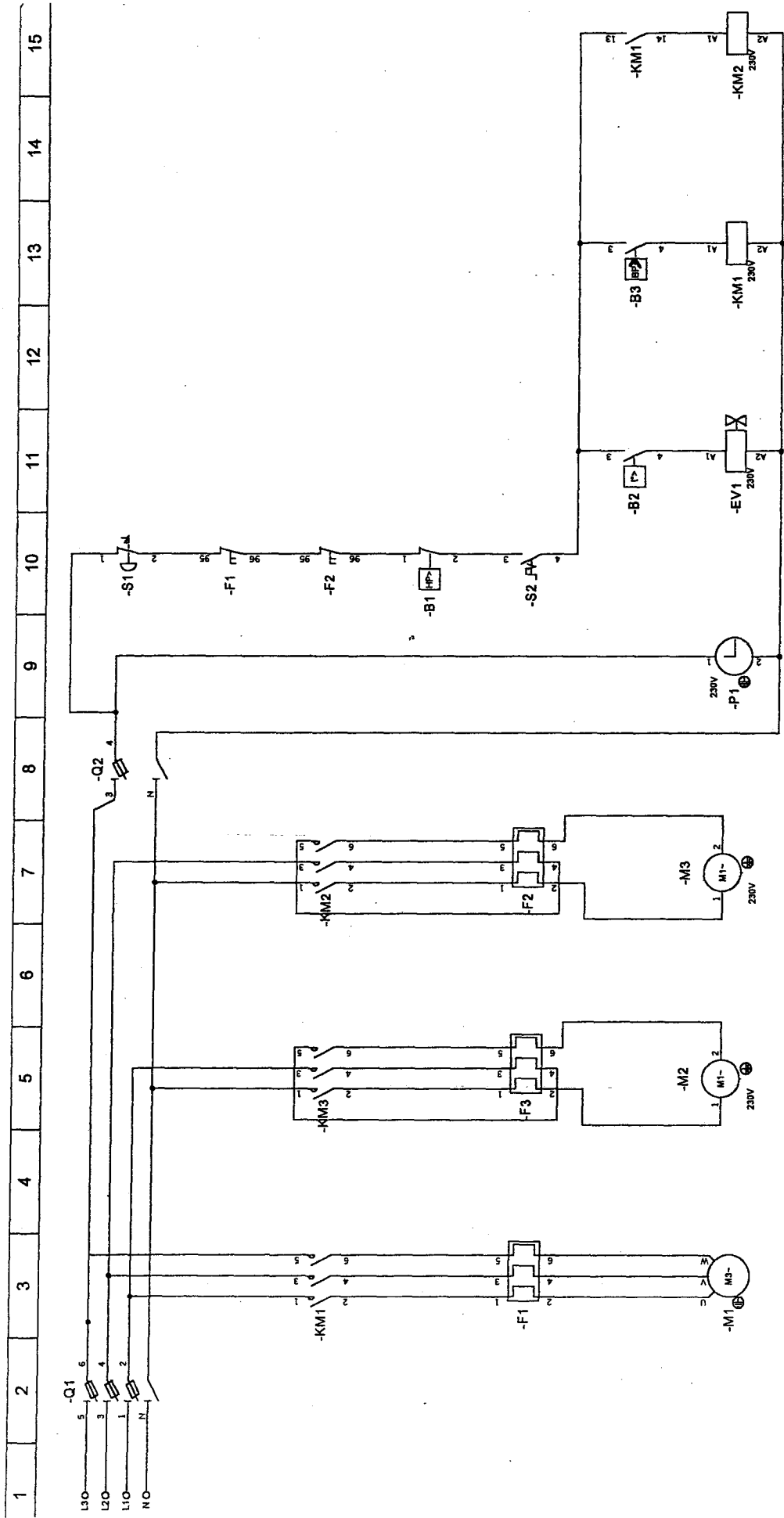
**SCHEMA FLUIDIQUE  
DE L' INSTALLATION DE PRODUCTION DE FROID**

**détendeur thermostatique à égalisation de pression externe  
pour régulation par tirage au vide**

- 1 compresseur
- 2 condenseur à air
- 3 réservoir de liquide avec sa vanne repère lettre F
- 4 déshydrateur
- 5 voyant liquide
- 6 électrovanne EVM ou robinet électromagnétique NF
- 7 détendeur thermostatique à égalisation de pression externe
- 8 évaporateur à ventilation forcée
- 9 pressostat BP
- 10 vanne de service
- 11 pressostat HP



# DOCUMENT TECHNIQUE N°02 SCHEMA ELECTRIQUE




# **DOCUMENT TECHNIQUE N°03**

## **CYCLE FRIGORIFIQUE**

SPECIFIC ENTHALPY (kJ/kg)    ENTHALPIE SPÉCIFIQUE (kJ/kg)    SPEZIFISCHE ENTHALPIE (kJ/kg)

100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500 520 540 560 580 600



**SUVA™**  
 Refrigerant  
 Kältemittel  
 DU PONT

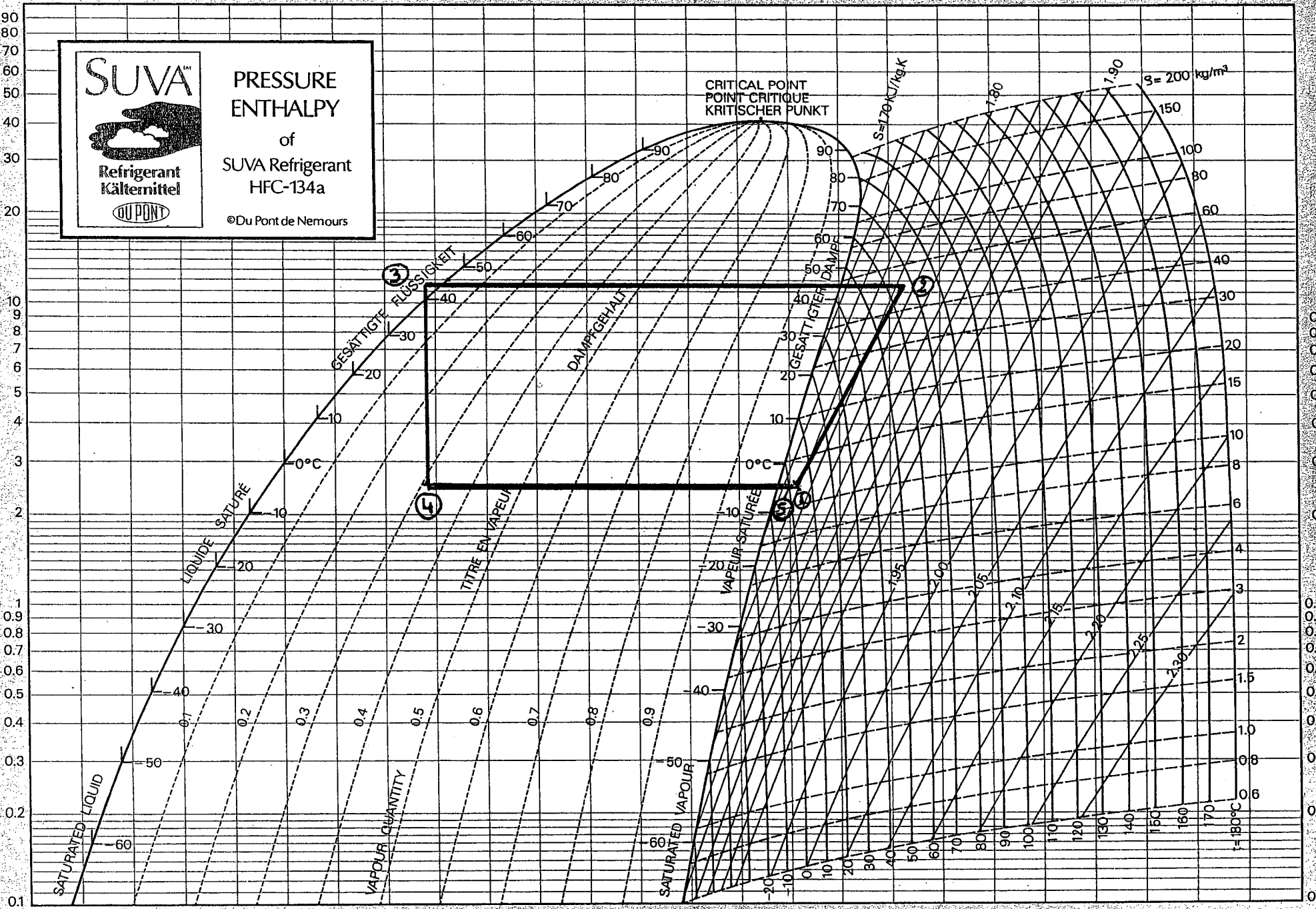
**PRESSURE ENTHALPY**  
 of  
 SUVA Refrigerant  
 HFC-134a  
 ©Du Pont de Nemours

CRITICAL POINT  
 POINT CRITIQUE  
 KRITISCHER PUNKT

ACADEMIE NICE  
 EPIA

PRESSURE (bar) PRESSION (bar) DRUCK (bar)

PRESSURE (MPa) PRESSION (MPa) DRUCK (MPa)



**DOCUMENT TECHNIQUE N°04**

**TABLES DES CARACTERISTIQUES du R 134a**

# FORANE 134a

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

ACADEMIE de NICE

EPIA

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 hydrofluorocarbure (HFC) destiné principalement à remplacer le chlorofluorocarbure (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.

Résidus 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 I	950 kg	emballage consigné

page 7/1

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

Température °C	Pression absolue pa bar	Pression effective pa bar	Volume massique liquide V <sub>l</sub> cm <sup>3</sup> /kg	Volume massique vapeur V <sub>v</sub> m <sup>3</sup> /kg	Masse volumique liquide ρ <sub>l</sub> kg/dm <sup>3</sup>	Masse volumique vapeur ρ <sub>v</sub> kg/m <sup>3</sup>	Enthalpie liquide h <sub>l</sub> kJ/kg	Enthalpie vapeur h <sub>v</sub> kJ/kg	Chaleur vaporisation r <sub>v</sub> kJ/kg	Entropie liquide s <sub>l</sub> kJ/kg.K	Entropie vapeur s <sub>v</sub> kJ/kg.K
100	0,006	1,007	0,633	21,9456	1,578	0,04557	86,49	335,60	249,11	0,4900	1,9287
90	0,017	0,996	0,644	8,88679	1,563	0,11253	96,16	341,58	245,43	0,5443	1,8843
80	0,039	0,974	0,654	4,00491	1,527	0,24969	106,16	347,71	241,55	0,5974	1,8480
70	0,083	0,930	0,666	1,97460	1,500	0,50646	116,53	353,94	237,41	0,6498	1,8184
65	0,117	0,895	0,678	1,42751	1,487	0,70052	121,86	357,08	235,22	0,6757	1,8057
60	0,163	0,850	0,678	1,05020	1,473	0,95220	127,29	360,23	232,95	0,7014	1,7943
55	0,223	0,790	0,685	0,78512	1,460	1,27370	132,81	363,40	230,58	0,7270	1,7840
50	0,299	0,714	0,691	0,59570	1,445	1,67669	138,44	366,56	228,12	0,7525	1,7748
45	0,396	0,617	0,698	0,45820	1,432	2,18243	144,14	369,72	225,88	0,7778	1,7665
40	0,516	0,497	0,705	0,35592	1,417	2,80175	149,99	372,87	222,88	0,8030	1,7590
35	0,665	0,366	0,712	0,28129	1,403	3,55510	155,91	376,01	220,10	0,8281	1,7523
30	0,847	0,239	0,720	0,22408	1,388	4,46264	161,92	379,13	217,20	0,8531	1,7464
27	0,974	0,166	0,725	0,19645	1,379	5,09023	166,58	380,99	215,41	0,8680	1,7431
26	1,020	0,120	0,726	0,18817	1,377	5,31437	168,81	381,61	214,80	0,8729	1,7421
25	1,067	0,084	0,726	0,18030	1,374	5,54631	169,04	382,22	214,19	0,8779	1,7410
20	1,330	0,037	0,744	0,14641	1,368	6,29911	174,25	385,30	211,05	0,9026	1,7363
15	1,641	0,028	0,744	0,11991	1,343	8,33928	180,55	388,33	207,79	0,9271	1,7321
10	2,007	0,020	0,753	0,098986	1,327	10,1025	186,94	391,34	204,40	0,9516	1,7250
5	2,624	0,014	0,762	0,082304	1,295	12,1500	193,43	394,34	197,22	0,9758	1,7200
0	3,496	0,009	0,772	0,068683	1,261	14,5153	200,90	397,22	192,42	1,0000	1,7194
5	4,745	0,007	0,782	0,0586021	1,244	17,2350	206,67	402,91	189,48	1,0479	1,7171
10	6,483	0,005	0,803	0,049141	1,226	20,3496	213,43	408,35	186,38	1,0717	1,7151
15	8,863	0,004	0,815	0,041834	1,207	23,9041	220,28	413,49	183,42	1,0954	1,7132
20	11,997	0,003	0,828	0,035779	1,188	27,9452	227,23	418,25	181,12	1,1190	1,7116
25	16,131	0,002	0,841	0,030728	1,168	32,5432	234,28	423,06	178,68	1,1425	1,7101
30	21,162	0,001	0,856	0,026459	1,147	37,7515	241,44	427,96	176,05	1,1660	1,7086
35	28,324	0,001	0,866	0,022909	1,122	43,6516	248,72	432,86	173,49	1,1894	1,7072
40	38,521	0,001	0,877	0,019867	1,093	50,3345	256,11	437,76	170,94	1,2129	1,7058
45	52,149	0,001	0,888	0,017258	1,064	57,9093	263,64	442,65	168,41	1,2364	1,7044
50	70,176	0,001	0,896	0,015036	1,033	66,5089	271,31	447,53	165,89	1,2600	1,7025
55	94,912	0,001	0,906	0,013106	1,007	76,2986	279,15	452,43	163,39	1,2839	1,7006
60	128,853	0,001	0,914	0,011430	0,974	87,4876	287,17	457,36	160,87	1,3076	1,6984
65	175,162	0,001	0,921	0,009965	0,927	100,347	295,40	462,33	158,35	1,3318	1,6958
70	236,624	0,001	0,926	0,008678	0,865	115,237	303,88	467,27	155,81	1,3565	1,6918
75	326,324	0,001	0,929	0,007539	0,795	132,647	312,85	472,17	153,24	1,3816	1,6873
80	459,250	0,001	0,931	0,006525	0,718	153,262	321,76	477,04	150,69	1,4075	1,6815
85	642,127	0,001	0,932	0,005617	0,627	178,042	331,29	481,89	148,12	1,4344	1,6741
90	884,435	0,001	0,932	0,004801	0,527	208,279	341,36	486,71	145,57	1,4624	1,6664

**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
0	2,43	82,3	84,4	86,5	88,6	90,6	92,6	94,6	98,4	102	106	110	113	117	120
5	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
10	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
15	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
20	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
25	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
30	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
35	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
40	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
45	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
50	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
55	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
60	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
65	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
70	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
75	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
80	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
85	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
90	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
95	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)**

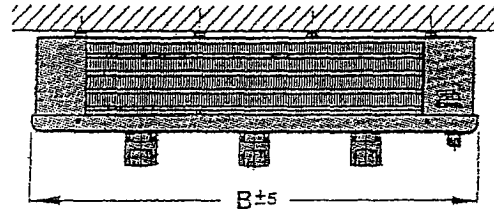
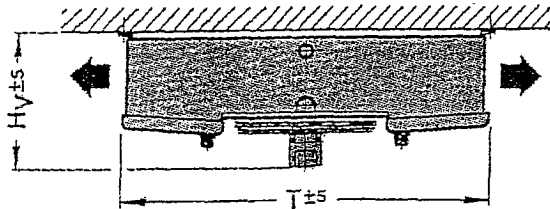
Tempér. à satur. °C	Pression à satur. bar	SURCHAUFFE (°C)													
		0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
-100	0,01	335,6	338,6	341,7	344,8	347,9	351,2	354,5	361,2	368,1	375,2	382,5	390,0	397,8	405,7
-90	0,02	341,6	347,9	344,7	351,1	354,4	357,7	361,1	368,0	375,0	382,5	390,0	397,7	405,7	413,8
-80	0,04	347,7	350,9	354,2	357,6	360,9	364,4	367,9	375,0	382,3	389,9	397,6	405,6	413,7	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
0	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
5	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
10	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
15	4,14	402,9	407,8	412,6	417,4	422,2	427,0	431,8	441,5	451,3	461,1	471,0	481,0	491,2	501,5
20	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
25	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
30	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
35	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
40	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
45	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
50	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
55	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
60	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
65	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
70	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
75	21,16	428,6	436,4	443,7	450,7	457,4	463,9	470,3	482,7	494,3	506,9	519,8	530,7	542,6	554,4
80	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
85	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
90	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
95	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

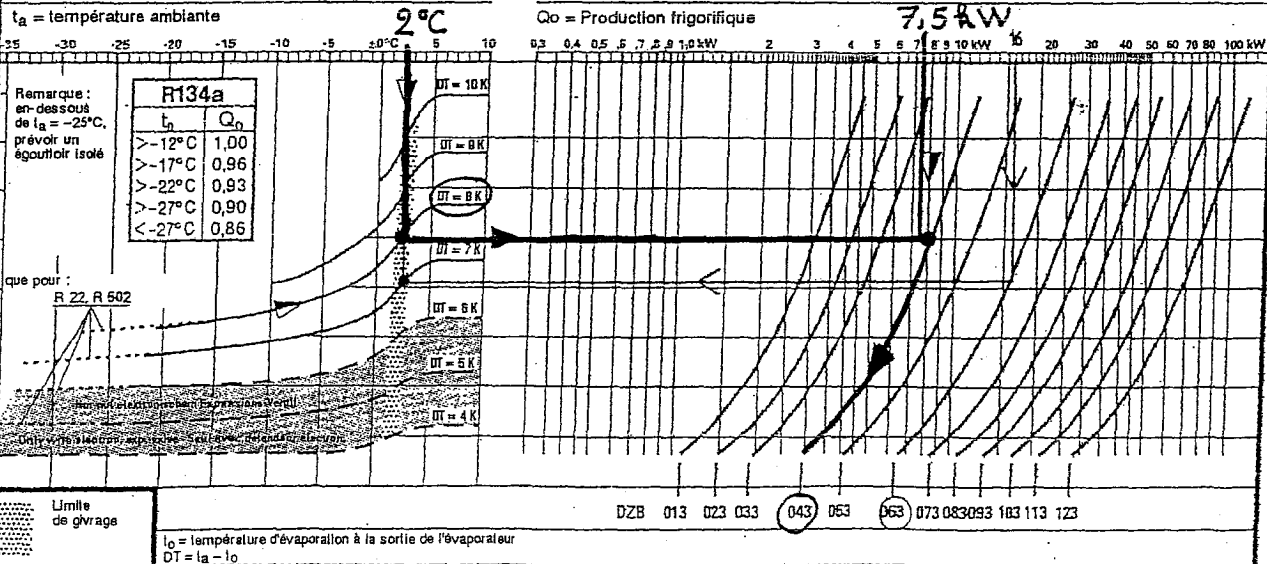


1/4 DZ. 63 = R 3/4"  
73 = R 1 1/4"

- + 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 / Model / Modèle	Leistung Q bei / Rating Q at / Puissance Q à		Kühli- / Fläche / Surface	Luft- / strom / Air flow	Bias- / weite / Air throw	Rohr- / inhalt / Tube volumen	Ventilatoren / Fans / Ventilateurs (Nominaldaten nach VDE) (Nominal ratings acc. VDE)			Maße in mm / Dimensions in mm			El. Abtau- / vorrichtung / EL defrost / Dégivrage él.		
		RT +2° C / TD = 8 K	RT = -20° C / TD = 8 K	Surface	Debit d'air	Project. de l'air	Capacité des tubes	Stromart / Type of curr. / Net. courant	St. / Pc.	Je Ventilator für 50 Hz / Each fan for 50 Hz / Par ventilateur pour 50 Hz		H	B		T	
										min <sup>-1</sup>	W	A				
		mm	KW	KW	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	m	dm <sup>3</sup>								kW **
7.0	DZB 013*	3.05	2.35	16.3	3240	2.8	4.3	230±10% V-1 50 Hz	3	1300	100	0.59	305	1615	970	4.13/1
	DZB 023*	4.16	3.19	21.7	4160	2.8	5.6		3	1300	100	0.59	305	1545	970	4.13/1
	DZB 033*	5.52	4.02	27.3	4080	2.8	6.6		3	1300	105	1.00	325	1615	1170	5.82/1
	DZB 043*	8.13	6.25	40.7	3900	2.8	9.9	230/400±10% V-3 50 Hz	3	1300	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	14000	2.24	29.5	230/400 V-3 50 Hz	3	1320	450	1.30/0.75	490	3100	1390	12.80/1
	DZB 083*	30.50	23.00	146.0	14800	2.24	35.4		3	1320	450	1.30/0.75	490	3100	1390	12.90/1
	DZB 093*	37.20	28.20	194.0	17300	2.25	46.6		3	1390	500	1.56/0.90	610	3100	1590	19.40/2
	DZB 103*	47.90	36.50	259.0	15800	2.25	61.5	230/400 V-3 50 Hz	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		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

QV-Diagramm (R 12, R 134a, R 22, R 502) Fig.1



**DOCUMENT TECHNIQUE N°06**

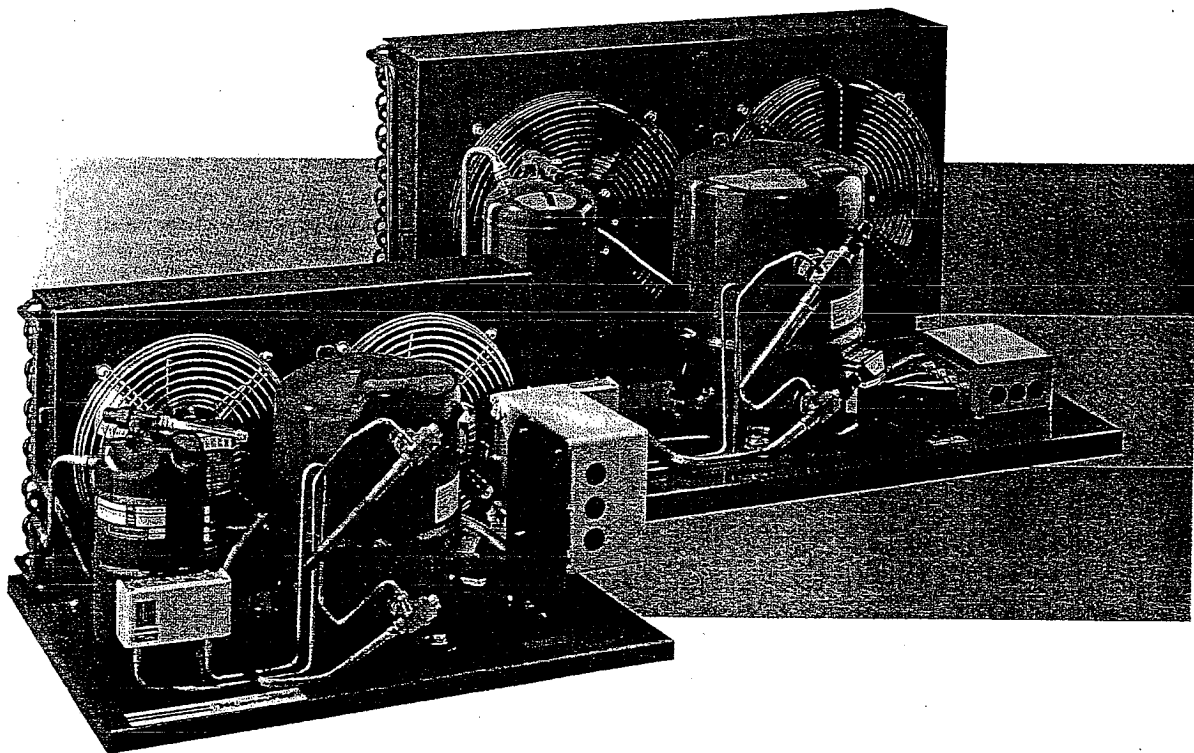
**DOCUMENT SUR LE GROUPE DE CONDENSATION**

*Danfoss*

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

50 Hz

R22 - R134a  
R404A - R507



**Waneurop®**

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	3278	1,0	2700	0,9	2150	0,8	1700	0,7	1250	0,6	900	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	3710	1,0	3010	0,9	2400	0,8	1850	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	4550	1,2	3760	1,1	3100	1,0	2450	0,9	1900	0,8	1450	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	2550	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	6860	2,0	5900	1,8	4850	1,7	3920	1,5	3120	1,4	2450	1,1
	32	6470	1,9	5480	1,7	4500	1,5	3600	1,4	2800	1,3	2200	1,1
	38	6080	2,0	5080	1,8	4150	1,6	3300	1,4	2570	1,3	1950	1,2
MGE 36	27	8150	2,4	6850	2,2	5650	2,1	4520	1,8	3620	1,6	2820	1,2
	32	7700	2,2	6450	2,0	5300	1,8	4250	1,6	3300	1,4	2500	1,2
	38	7300	2,3	6050	2,1	4950	1,9	3950	1,7	3000	1,5	2250	1,3
MGE 40	27	9550	2,8	8050	2,6	6650	2,4	5350	2,1	4250	1,8	3300	1,4
	32	9100	2,6	7600	2,3	6200	2,1	5000	1,8	3900	1,6	2950	1,4
	38	8700	2,7	7200	2,4	5800	2,1	4650	1,9	3550	1,6	2600	1,4
MGE 50	27	12150	3,4	10350	3,1	8450	2,9	6850	2,6	5450	2,2	4250	1,7
	32	11700	3,2	10000	2,9	8100	2,7	6500	2,4	5100	2,0	3900	1,5
	38	11300	3,3	9650	2,8	7750	2,6	6150	2,3	4750	1,9	3550	1,4
MGE 64	27	15445	4,1	13140	3,8	10835	3,5	8935	3,1	7040	2,6	5430	2,0
	32	14700	3,9	12500	3,6	10200	3,3	8300	2,9	6500	2,4	5000	1,9
	38	14000	4,0	11850	3,7	9550	3,4	7650	3,0	5900	2,3	4600	1,8
MGE 80	27	19445	4,9	16440	4,5	13635	4,1	11135	3,7	8935	3,3	7040	2,6
	32	18700	4,7	15800	4,3	13000	3,9	10500	3,5	8300	3,1	6485	2,5
	38	18000	4,8	15150	4,4	12350	4,0	7840	3,4	7540	3,1	6040	2,4
MGE 100	27	24815	5,7	20810	5,3	17205	4,9	14035	4,5	11030	3,7	8690	3,0
	32	24070	5,5	20170	5,1	16570	4,7	13495	4,3	10495	3,5	8095	2,9
	38	23370	5,6	19470	5,2	15875	4,8	12800	4,4	9800	3,4	7495	2,8
MGE 125	27	31395	6,5	26410	6,0	21805	5,5	17620	5,0	13840	4,4	10460	3,3
	32	30650	6,3	25770	5,8	21170	5,3	17105	4,8	13305	4,2	9925	3,2
	38	29950	6,4	25070	5,9	20475	5,4	16410	4,9	12610	4,3	9330	3,1
MGE 144	27	38140	7,8	32580	7,2	26960	6,5	21810	5,9	17225	5,3	13305	4,0
	32	37400	7,6	31940	7,0	26320	6,3	21280	5,7	16690	5,1	12770	3,9
	38	36700	7,7	31240	7,1	25625	6,4	20585	5,8	16000	5,2	12075	3,8
MGE 160	27	47260	9,0	40210	8,1	33710	7,4	27680	6,7	21665	6,0	16160	4,5
	32	46520	8,8	39570	7,9	33070	7,2	27140	6,5	21130	5,8	15625	4,4
	38	45820	8,9	38870	8,0	32375	7,3	26445	6,6	20435	5,9	14930	4,3

LÉGENDE

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

PUISSANCES INDIQUÉES  
DANS LES CONDITIONS SUIVANTES :

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

LEGEND

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

PERFORMANCE DATA ARE BASED ON:

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