

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES**  
**PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS**

**METHYLCYCLOHEXANE**

C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>

M : 98.1861

Température de fusion :

-126.57°C

freezing point

Température d'ébullition (1atm) :

100.934°C

boiling point (1 atm)

température θ temperature	masse volum. ρ density	chaleur spécifique Cp specific heat	viscosité dynamique μ dynamic viscosity	conductivité thermique λ thermal conductivity	pression de vapeur Ps vapor pressure
---------------------------------	---------------------------------	---	---	---	--

°C	kg/m <sup>3</sup>	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa (abs)	bar(rel.) barg
-125	884	1425	0,340					0	
-120	881	1434	0,343					0	
-115	877	1444	0,345					0	
-110	873	1454	0,347					0	
-105	869	1464	0,350					0	
-100	866	1475	0,352					0	
-95	862	1486	0,355					0	
-90	858	1498	0,358					0	
-85	854	1510	0,361					1	
-80	851	1523	0,364					1	
-75	847	1536	0,367					2	
-70	843	1549	0,370	0,004932	17,756			4	
-65	839	1563	0,373	0,004252	15,306			7	
-60	835	1577	0,377	0,003689	13,279			12	
-55	831	1592	0,380	0,003220	11,590			20	
-50	827	1607	0,384	0,002826	10,174			34	
-45	824	1622	0,388	0,002494	8,979			54	
-40	820	1638	0,391	0,002212	7,965			86	
-35	816	1655	0,395	0,001972	7,099			132	
-30	812	1671	0,399	0,001766	6,358			198	
-25	808	1688	0,403	0,001589	5,719			292	
-20	804	1706	0,408	0,001435	5,166			424	
-15	799	1724	0,412	0,001301	4,685			603	
-10	795	1742	0,416	0,001185	4,266			845	
-5	791	1761	0,421	0,001083	3,899			1166	
0	787	1780	0,425	0,000993	3,576	0,117	0,100	1586	
5	783	1800	0,430	0,000914	3,292	0,115	0,099	2129	
10	779	1820	0,435	0,000844	3,040	0,114	0,098	2823	-0,99
15	774	1840	0,440	0,000783	2,817	0,113	0,097	3697	-0,98
20	770	1861	0,445	0,000727	2,619	0,112	0,096	4789	-0,97
25	766	1882	0,450	0,000678	2,442	0,111	0,095	6139	-0,95
30	762	1904	0,455	0,000634	2,284	0,110	0,094	7791	-0,94
35	757	1926	0,460	0,000595	2,142	0,109	0,093	9795	-0,92
40	753	1949	0,466	0,000560	2,015	0,107	0,092	12205	-0,89
45	748	1972	0,471	0,000528	1,901	0,106	0,091	15082	-0,86
50	744			0,000500	1,799	0,105	0,090	18489	-0,83
55	739			0,000474	1,706	0,104	0,089	22495	-0,79
60	735			0,000451	1,623	0,103	0,088	27176	-0,74
65	730			0,000430	1,548	0,102	0,087	32609	-0,69
70	726			0,000411	1,480	0,101	0,086	38878	-0,62
75	721			0,000394	1,418	0,099	0,085	46072	-0,55
80	716			0,000379	1,363	0,098	0,084	54281	-0,47
85	712			0,000365	1,313	0,097	0,084	63604	-0,38
90	707			0,000352	1,269	0,096	0,083	74139	-0,27