

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

METHANOL

CH₄O
 M : 32.0419
 Température de fusion : -97.68°C *freezing point*
 Température d'ébullition (1atm) : 64.7°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 ³	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa (abs)	bar(rel.) barg
----	-------------------	--------	------------	------	--------	-------	-------------	----------	----------------

-95	892	2218	0,530	0,010557	38,007	0,234	0,201	0	
-90	888	2214	0,529	0,008499	30,596	0,232	0,200	0	
-85	885	2212	0,528	0,006931	24,952	0,231	0,199	1	
-80	881	2211	0,528	0,005721	20,595	0,230	0,197	2	
-75	877	2212	0,528	0,004774	17,188	0,228	0,196	4	
-70	873	2214	0,529	0,004025	14,491	0,227	0,195	7	
-65	869	2218	0,530	0,003426	12,333	0,225	0,194	13	
-60	865	2223	0,531	0,002941	10,588	0,224	0,193	23	
-55	860	2230	0,533	0,002546	9,164	0,222	0,191	40	
-50	856	2238	0,535	0,002220	7,992	0,221	0,190	68	
-45	852	2247	0,537	0,001950	7,019	0,220	0,189	112	
-40	848	2258	0,540	0,001723	6,204	0,218	0,188	181	
-35	844	2271	0,542	0,001533	5,518	0,217	0,187	284	
-30	839	2285	0,546	0,001371	4,936	0,215	0,185	436	
-25	835	2300	0,549	0,001233	4,439	0,214	0,184	657	
-20	831	2317	0,554	0,001114	4,012	0,213	0,183	972	
-15	826	2335	0,558	0,001012	3,643	0,211	0,182	1412	
-10	822	2355	0,563	0,000923	3,323	0,210	0,180	2019	
-5	817	2376	0,568	0,000845	3,043	0,208	0,179	2844	-0,98
0	813	2399	0,573	0,000777	2,798	0,207	0,178	3947	-0,97
5	808	2423	0,579	0,000717	2,583	0,206	0,177	5404	-0,96
10	804	2449	0,585	0,000664	2,392	0,204	0,176	7304	-0,94
15	799	2476	0,591	0,000617	2,223	0,203	0,174	9755	-0,92
20	794	2504	0,598	0,000575	2,072	0,201	0,173	12881	-0,88
25	790	2534	0,605	0,000538	1,937	0,200	0,172	16826	-0,84
30	785	2566	0,613	0,000504	1,816	0,199	0,171	21757	-0,80
35	780	2599	0,621	0,000474	1,707	0,197	0,170	27864	-0,73
40	775	2633	0,629	0,000447	1,608	0,196	0,168	35362	-0,66
45	770	2669	0,638	0,000422	1,519	0,194	0,167	44493	-0,57
50	765	2706	0,647	0,000399	1,438	0,193	0,166	55527	-0,46
55	760	2745	0,656	0,000379	1,364	0,192	0,165	68763	-0,33
60	755	2785	0,666	0,000360	1,297	0,190	0,164	84531	-0,17
65	749	2827	0,675					103194	0,02
70	744	2870	0,686					125146	0,24
75	738	2915	0,696					150816	0,49
80	733	2961	0,707					180667	0,79
85	727	3009	0,719					215199	1,14
90	722	3058	0,731					254947	1,54
95	716	3108	0,743					300483	1,99
100	710	3160	0,755					352417	2,51
105	704	3214	0,768					411397	3,10
110	698	3269	0,781					478109	3,77
115	692	3325	0,794					553279	4,52
120	685	3383	0,808					637674	5,36