CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

ortho-XYLENE C_8H_{10} M : 106.165

Température de fusion : -25.17°C *freezing point*

Température d'ébullition (1atm) : 144.43°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/m3	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa (abs)	bar(rel.) *barg*
-25	915	1632	0,390	0,001729	6,223	0,143	0,123	22	
-20	911	1645	0,393	0,001567	5,641	0,142	0,122	35	
-15	908	1657	0,396	0,001426	5,134	0,141	0,121	53	
-10	904	1669	0,399	0,001303	4,691	0,139	0,120	80	
-5	900	1682	0,402	0,001195	4,301	0,138	0,119	118	
0	896	1694	0,405	0,001099	3,957	0,137	0,118	171	
5	892	1706	0,408	0,001015	3,652	0,136	0,117	245	
10	888	1718	0,410	0,000939	3,381	0,135	0,116	345	
15	884	1730	0,413	0,000872	3,139	0,134	0,115	478	
20	880	1742	0,416	0,000812	2,923	0,133	0,114	655	
25	876	1754	0,419	0,000758	2,728	0,131	0,113	886	
30	872	1766	0,422	0,000709	2,552	0,130	0,112	1185	
35	868	1778	0,425	0,000665	2,394	0,129	0,111	1566	
40	864	1790	0,428	0,000625	2,250	0,128	0,110	2048	
45	859	1802	0,431	0,000589	2,119	0,127	0,109	2651	-0,99
50	855	1815	0,434	0,000556	2,000	0,126	0,108	3400	-0,98
55	851	1827	0,437	0,000525	1,891	0,124	0,107	4321	-0,97
60	847	1840	0,440	0,000498	1,792	0,123	0,106	5444	-0,96
65	843	1853	0,443	0,000472	1,700	0,122	0,105	6803	-0,95
70	838	1866	0,446	0,000449	1,616	0,121	0,104	8435	-0,93
75	834	1879	0,449	0,000427	1,539	0,120	0,103	10381	-0,91
80	829	1892	0,452	0,000408	1,467	0,119	0,102	12687	-0,89
85	825	1906	0,455	0,000389	1,401	0,118	0,101	15401	-0,86
90	821	1920	0,459	0,000372	1,340	0,116	0,100	18577	-0,83
95	816	1935	0,462	0,000356	1,283	0,115	0,099	22272	-0,79
100	812	1949	0,466	0,000342	1,230	0,114	0,098	26547	-0,75
105	807	1965	0,469	0,000328	1,181	0,113	0,097	31467	-0,70
110	803	1980	0,473	0,000315	1,135	0,112	0,096	37101	-0,64
115	798	1996	0,477	0,000303	1,092	0,111	0,095	43524	-0,58
120	793	2012	0,481	0,000292	1,052	0,110	0,094	50814	-0,51
125	788	2029	0,485	0,000282	1,014	0,108	0,093	59050	-0,42
130	784	2046	0,489	0,000272	0,979	0,107	0,092	68319	-0,33
135	779	2064	0,493	0,000263	0,945	0,106	0,091	78711	-0,23
140	774	2082	0,497	0,000254	0,914	0,105	0,090	90317	-0,11

Celsius