

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

SANTOTHERM 59

d'après les données de la société **MONSANTO**
 from **MONSANTO** data

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
-50	1025	1460	0,349	2,504311	9015,51	0,1260	0,1084		
-40	1017	1490	0,356	0,453989	1634,36	0,1250	0,1075		
-30	1010	1520	0,363	0,132552	477,189	0,1250	0,1075		
-20	1003	1550	0,370	0,053259	191,733	0,1240	0,1067		
-10	996	1580	0,377	0,026523	95,485	0,1230	0,1058		
0	989	1620	0,387	0,015349	55,257	0,1230	0,1058		
10	982	1650	0,394	0,009879	35,564	0,1220	0,1049		
20	974	1680	0,401	0,006857	24,685	0,1210	0,1041		
30	967	1710	0,409	0,005048	18,172	0,1210	0,1041		
40	960	1750	0,418	0,003878	13,962	0,1200	0,1032		
50	953	1780	0,425	0,003078	11,081	0,1190	0,1024		
60	945	1810	0,432	0,002504	9,015	0,1180	0,1015		
70	938	1840	0,440	0,002092	7,530	0,1180	0,1015		
80	931	1880	0,449	0,001769	6,368	0,1170	0,1006		
90	923	1910	0,456	0,001514	5,449	0,1160	0,0998		
100	916	1940	0,464	0,001319	4,749	0,1150	0,0989		
110	908	1970	0,471	0,001153	4,151	0,1140	0,0981		
120	901	2010	0,480	0,001027	3,698	0,1130	0,0972	1000	
130	893	2040	0,487	0,000911	3,279	0,1120	0,0963	1000	
140	886	2070	0,495	0,000815	2,934	0,1110	0,0955	2000	-0,99
150	878	2110	0,504	0,000738	2,655	0,1100	0,0946	3000	-0,98
160	871	2140	0,511	0,000671	2,414	0,1090	0,0938	4000	-0,97
170	863	2170	0,518	0,000613	2,206	0,1080	0,0929	5000	-0,96
180	855	2210	0,528	0,000564	2,031	0,1070	0,0920	7000	-0,94
190	847	2240	0,535	0,000517	1,860	0,1060	0,0912	10000	-0,91
200	840	2270	0,542	0,000479	1,724	0,1040	0,0895	13000	-0,88
210	832	2310	0,552	0,000441	1,587	0,1030	0,0886	17000	-0,84
220	823	2340	0,559	0,000412	1,481	0,1020	0,0877	22000	-0,79
230	815	2380	0,569	0,000383	1,379	0,1010	0,0869	28000	-0,73
240	807	2410	0,576	0,000355	1,278	0,0990	0,0852	36000	-0,65
250	799	2440	0,583	0,000336	1,208	0,0980	0,0843	45000	-0,56
260	790	2480	0,593	0,000316	1,138	0,0970	0,0834	56000	-0,45
270	782	2510	0,600	0,000297	1,070	0,0950	0,0817	69000	-0,32
280	773	2550	0,609	0,000278	1,002	0,0940	0,0809	85000	-0,16
290	764	2580	0,616	0,000267	0,963	0,0920	0,0791	103000	0,02
300	755	2620	0,626	0,000249	0,897	0,0910	0,0783	124000	0,23
310	745	2660	0,636	0,000238	0,858	0,0900	0,0774	148000	0,47
320	736	2690	0,643	0,000228	0,821	0,0880	0,0757	176000	0,75