

VAPOR DE AGUA SATURADO (entrada por temperaturas)

Temp. °C	Presión absoluta bar	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m ³	Volumen específico m ³ /kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
50	0,12	0,719808	0,083140	12,027864	0,010616	127,691525	0,0005412
60	0,20	0,724679	0,130418	7,667656	0,010935	83,842200	0,0005462
70	0,31	0,729472	0,198423	5,039733	0,011260	56,749423	0,0005520
80	0,47	0,734171	0,293663	3,405265	0,011592	39,475082	0,0005589
90	0,70	0,738758	0,423882	2,359149	0,011929	28,142389	0,0005671
100	1,01	0,743214	0,598136	1,671861	0,012269	20,512441	0,0005771
101	1,05	0,743652	0,618373	1,617147	0,012303	19,896408	0,0005782
102	1,09	0,744088	0,639165	1,564542	0,012338	19,302688	0,0005793
103	1,13	0,744523	0,660522	1,513953	0,012372	18,730345	0,0005805
104	1,17	0,744956	0,682458	1,465292	0,012406	18,178489	0,0005817
105	1,21	0,745387	0,704982	1,418475	0,012440	17,646270	0,0005829
106	1,25	0,745817	0,728108	1,373422	0,012475	17,132880	0,0005841
107	1,30	0,746245	0,751847	1,330058	0,012509	16,637546	0,0005853
108	1,34	0,746671	0,776211	1,288310	0,012543	16,159533	0,0005866
109	1,39	0,747096	0,801212	1,248109	0,012578	15,698138	0,0005879
110	1,43	0,747519	0,826863	1,209390	0,012612	15,252691	0,0005892
111	1,48	0,747940	0,853177	1,172090	0,012646	14,822552	0,0005906
112	1,53	0,748359	0,880165	1,136150	0,012681	14,407111	0,0005919
113	1,58	0,748777	0,907842	1,101513	0,012715	14,005784	0,0005933
114	1,64	0,749193	0,936219	1,068126	0,012749	13,618014	0,0005948
115	1,69	0,749607	0,965311	1,035936	0,012784	13,243268	0,0005962
116	1,75	0,750019	0,995130	1,004894	0,012818	12,881038	0,0005977
117	1,81	0,750429	1,025690	0,974954	0,012853	12,530837	0,0005992
118	1,86	0,750838	1,057004	0,946070	0,012887	12,192201	0,0006007
119	1,92	0,751244	1,089087	0,918201	0,012922	11,864685	0,0006023
120	1,99	0,751648	1,121952	0,891304	0,012956	11,547863	0,0006039
121	2,05	0,752051	1,155613	0,865341	0,012991	11,241329	0,0006055
122	2,12	0,752451	1,190085	0,840276	0,013025	10,944693	0,0006072
123	2,18	0,752850	1,225383	0,816072	0,013060	10,657582	0,0006088
124	2,25	0,753246	1,261520	0,792695	0,013094	10,379640	0,0006105
125	2,32	0,753640	1,298512	0,770112	0,013129	10,110524	0,0006123
126	2,39	0,754033	1,336373	0,748294	0,013163	9,849909	0,0006140
127	2,47	0,754423	1,375118	0,727210	0,013198	9,597479	0,0006158
128	2,54	0,754811	1,414764	0,706832	0,013232	9,352935	0,0006177
129	2,62	0,755196	1,455325	0,687132	0,013267	9,115988	0,0006195
130	2,70	0,755580	1,496817	0,668084	0,013301	8,886363	0,0006214
131	2,78	0,755961	1,539255	0,649665	0,013336	8,663795	0,0006233
132	2,87	0,756340	1,582656	0,631849	0,013370	8,448031	0,0006253
133	2,95	0,756717	1,627036	0,614614	0,013405	8,238826	0,0006272
134	3,04	0,757092	1,672411	0,597939	0,013439	8,035947	0,0006292
135	3,13	0,757464	1,718798	0,581802	0,013474	7,839170	0,0006313
136	3,22	0,757834	1,766213	0,566183	0,013508	7,648281	0,0006333

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

Temp. °C	Presión absoluta bar	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m ³	Volumen específico m ³ /kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
137	3,32	0,758202	1,814673	0,551064	0,013543	7,463072	0,0006354
138	3,42	0,758567	1,864195	0,536425	0,013578	7,283346	0,0006376
139	3,51	0,758930	1,914796	0,522249	0,013612	7,108911	0,0006397
140	3,62	0,759290	1,966494	0,508519	0,013647	6,939586	0,0006419
141	3,72	0,759648	2,019307	0,495220	0,013681	6,775194	0,0006441
142	3,82	0,760003	2,073251	0,482334	0,013716	6,615567	0,0006464
143	3,93	0,760356	2,128345	0,469849	0,013750	6,460542	0,0006487
144	4,04	0,760707	2,184608	0,457748	0,013785	6,309964	0,0006510
145	4,16	0,761055	2,242057	0,446019	0,013819	6,163682	0,0006533
146	4,27	0,761400	2,300711	0,434648	0,013854	6,021553	0,0006557
147	4,39	0,761743	2,360589	0,423623	0,013888	5,883438	0,0006581
148	4,51	0,762083	2,421709	0,412931	0,013923	5,749203	0,0006606
149	4,63	0,762420	2,484092	0,402562	0,013957	5,618720	0,0006630
150	4,76	0,762755	2,547755	0,392502	0,013992	5,491865	0,0006655
151	4,89	0,763088	2,612719	0,382743	0,014026	5,368521	0,0006680
152	5,02	0,763417	2,679004	0,373273	0,014061	5,248571	0,0006706
153	5,16	0,763744	2,746629	0,364083	0,014095	5,131907	0,0006732
154	5,29	0,764068	2,815614	0,355162	0,014130	5,018422	0,0006758
155	5,43	0,764389	2,885981	0,346503	0,014164	4,908014	0,0006785
156	5,58	0,764707	2,957749	0,338095	0,014199	4,800585	0,0006811
157	5,72	0,765023	3,030939	0,329931	0,014233	4,696039	0,0006839
158	5,87	0,765336	3,105573	0,322002	0,014268	4,594285	0,0006866
159	6,03	0,765646	3,181672	0,314300	0,014302	4,495236	0,0006894
160	6,18	0,765953	3,259256	0,306818	0,014337	4,398805	0,0006922
161	6,34	0,766257	3,338349	0,299549	0,014371	4,304913	0,0006950
162	6,50	0,766558	3,418972	0,292486	0,014406	4,213479	0,0006978
163	6,67	0,766857	3,501146	0,285621	0,014440	4,124427	0,0007007
164	6,84	0,767152	3,584895	0,278948	0,014475	4,037685	0,0007037
165	7,01	0,767444	3,670242	0,272462	0,014509	3,953180	0,0007066
166	7,18	0,767733	3,757208	0,266155	0,014544	3,870846	0,0007096
167	7,36	0,768019	3,845818	0,260023	0,014578	3,790615	0,0007126
168	7,54	0,768303	3,936095	0,254059	0,014612	3,712424	0,0007156
169	7,73	0,768583	4,028062	0,248258	0,014647	3,636213	0,0007187
170	7,92	0,768859	4,121743	0,242616	0,014681	3,561921	0,0007218
171	8,11	0,769133	4,217163	0,237126	0,014716	3,489490	0,0007249
172	8,31	0,769404	4,314347	0,231785	0,014750	3,418867	0,0007281
173	8,51	0,769671	4,413318	0,226587	0,014785	3,349997	0,0007313
174	8,72	0,769935	4,514102	0,221528	0,014819	3,282829	0,0007345
175	8,92	0,770196	4,616725	0,216604	0,014853	3,217312	0,0007378
176	9,14	0,770453	4,721211	0,211810	0,014888	3,153399	0,0007411
177	9,35	0,770707	4,827587	0,207143	0,014922	3,091043	0,0007444
178	9,57	0,770958	4,935880	0,202598	0,014957	3,030199	0,0007477
179	9,80	0,771206	5,046115	0,198172	0,014991	2,970823	0,0007511
180	10,03	0,771450	5,158319	0,193862	0,015026	2,912874	0,0007546

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

Temp. °C	Presión absoluta bar	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m ³	Volumen específico m ³ /kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
181	10,26	0,771690	5,272520	0,189663	0,015060	2,856310	0,0007580
182	10,50	0,771928	5,388745	0,185572	0,015094	2,801092	0,0007615
183	10,74	0,772161	5,507021	0,181586	0,015129	2,747182	0,0007650
184	10,98	0,772392	5,627378	0,177703	0,015163	2,694543	0,0007686
185	11,23	0,772618	5,749843	0,173918	0,015198	2,643140	0,0007722
186	11,49	0,772841	5,874444	0,170229	0,015232	2,592938	0,0007758
187	11,75	0,773061	6,001213	0,166633	0,015267	2,543903	0,0007794
188	12,01	0,773277	6,130176	0,163127	0,015301	2,496003	0,0007831
189	12,28	0,773489	6,261366	0,159710	0,015335	2,449207	0,0007869
190	12,55	0,773698	6,394811	0,156377	0,015370	2,403485	0,0007907
191	12,83	0,773902	6,530542	0,153127	0,015404	2,358807	0,0007945
192	13,11	0,774103	6,668591	0,149957	0,015439	2,315144	0,0007983
193	13,40	0,774301	6,808989	0,146865	0,015473	2,272470	0,0008022
194	13,69	0,774494	6,951767	0,143848	0,015508	2,230757	0,0008061
195	13,99	0,774684	7,096958	0,140905	0,015542	2,189980	0,0008101
196	14,29	0,774869	7,244594	0,138034	0,015577	2,150113	0,0008141
197	14,59	0,775051	7,394708	0,135232	0,015611	2,111133	0,0008182
198	14,91	0,775229	7,547333	0,132497	0,015646	2,073015	0,0008222
199	15,22	0,775403	7,702505	0,129828	0,015680	2,035737	0,0008264
200	15,55	0,775573	7,860256	0,127222	0,015715	1,999277	0,0008306
205	17,24	0,776360	8,688943	0,115089	0,015888	1,828515	0,0008521
210	19,07	0,777042	9,587549	0,104302	0,016061	1,675237	0,0008749
215	21,06	0,777614	10,560929	0,094689	0,016236	1,537334	0,0008990
220	23,19	0,778070	11,614305	0,086101	0,016411	1,412984	0,0009244
225	25,49	0,778405	12,753303	0,078411	0,016587	1,300609	0,0009514
230	27,97	0,778614	13,984012	0,071510	0,016765	1,198844	0,0009801
235	30,62	0,778690	15,313039	0,065304	0,016944	1,106499	0,0010105
240	33,47	0,778628	16,747579	0,059710	0,017125	1,022536	0,0010429
245	36,51	0,778420	18,295499	0,054658	0,017308	0,946050	0,0010775
250	39,76	0,778059	19,965434	0,050087	0,017495	0,876245	0,0011144
255	43,23	0,777537	21,766904	0,045941	0,017684	0,812423	0,0011540
260	46,92	0,776845	23,710455	0,042175	0,017877	0,753969	0,0011967
265	50,85	0,775975	25,807832	0,038748	0,018074	0,700341	0,0012428
270	55,03	0,774914	28,072186	0,035622	0,018277	0,651058	0,0012930
275	59,46	0,773651	30,518345	0,032767	0,018485	0,605693	0,0013479
280	64,16	0,772173	33,163135	0,030154	0,018700	0,563868	0,0014084
285	69,15	0,770465	36,025792	0,027758	0,018922	0,525243	0,0014754
290	74,42	0,768509	39,128488	0,025557	0,019154	0,489518	0,0015502
295	79,99	0,766285	42,496991	0,023531	0,019396	0,456419	0,0016340
300	85,88	0,763770	46,161520	0,021663	0,019651	0,425705	0,0017286
305	92,09	0,760938	50,157884	0,019937	0,019921	0,397156	0,0018360
310	98,65	0,757757	54,529006	0,018339	0,020207	0,370574	0,0019587

VAPOR DE AGUA SATURADO (entrada por presiones)

Presión absoluta bara	Temp. °C	Entalpia especifica kWh/kg	Densidad kg/m ³	Volumen específico m ³ /kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinematic cSt	Calor específico kWh/kg·K
0,1	45,81	0,717746	0,068164	14,670558	0,010486	153,829602	0,0005393
0,2	60,06	0,724708	0,130751	7,648151	0,010936	83,643381	0,0005462
0,3	69,10	0,729042	0,191257	5,228560	0,011231	58,720149	0,0005515
0,4	75,86	0,732236	0,250431	3,993110	0,011454	45,737808	0,0005559
0,5	81,32	0,734781	0,308628	3,240149	0,011636	37,703850	0,0005599
0,6	85,93	0,736904	0,366055	2,731829	0,011791	32,212043	0,0005636
0,7	89,93	0,738727	0,422851	2,364899	0,011927	28,205490	0,0005670
0,8	93,49	0,740327	0,479113	2,087189	0,012047	25,144926	0,0005704
0,9	96,69	0,741754	0,534914	1,869458	0,012156	22,725515	0,0005736
1	99,61	0,743042	0,590311	1,694023	0,012256	20,761550	0,0005766
2	120,21	0,751734	1,129006	0,885735	0,012963	11,482172	0,0006042
3	133,53	0,756914	1,650749	0,605785	0,013423	8,131467	0,0006283
4	143,61	0,760571	2,162668	0,462392	0,013771	6,367790	0,0006501
5	151,84	0,763363	2,668058	0,374804	0,014055	5,267986	0,0006702
6	158,83	0,765594	3,168816	0,315575	0,014297	4,511649	0,0006889
7	164,95	0,767430	3,666173	0,272764	0,014507	3,957123	0,0007065
8	170,41	0,768973	4,160988	0,240328	0,014696	3,531747	0,0007231
9	175,36	0,770288	4,653897	0,214874	0,014866	3,194261	0,0007390
10	179,89	0,771422	5,145386	0,194349	0,015022	2,919431	0,0007542
11	184,07	0,772408	5,635842	0,177436	0,015166	2,690922	0,0007688
12	187,96	0,773269	6,125579	0,163250	0,015300	2,497678	0,0007830
13	191,61	0,774026	6,614856	0,151175	0,015425	2,331934	0,0007968
14	195,05	0,774693	7,103894	0,140768	0,015544	2,188072	0,0008103
15	198,30	0,775281	7,592880	0,131702	0,015656	2,061923	0,0008235
16	201,38	0,775800	8,081978	0,123732	0,015762	1,950325	0,0008364
17	204,31	0,776259	8,571331	0,116668	0,015864	1,850835	0,0008491
18	207,12	0,776663	9,061065	0,110362	0,015961	1,761532	0,0008616
19	209,81	0,777018	9,551295	0,104698	0,016055	1,680889	0,0008740
20	212,38	0,777329	10,042122	0,099581	0,016144	1,607671	0,0008862
21	214,87	0,777600	10,533640	0,094934	0,016231	1,540870	0,0008983
22	217,26	0,777834	11,025935	0,090695	0,016315	1,479655	0,0009103
23	219,56	0,778035	11,519083	0,086812	0,016396	1,423334	0,0009222
24	221,80	0,778204	12,013158	0,083242	0,016474	1,371327	0,0009340
25	223,96	0,778345	12,508228	0,079947	0,016550	1,323144	0,0009457
26	226,05	0,778460	13,004356	0,076897	0,016624	1,278364	0,0009573
27	228,09	0,778549	13,501600	0,074065	0,016696	1,236630	0,0009689
28	230,06	0,778615	14,000018	0,071428	0,016767	1,197633	0,0009805
29	231,99	0,778660	14,499662	0,068967	0,016836	1,161104	0,0009920
30	233,86	0,778685	15,000582	0,066664	0,016903	1,126809	0,0010034
31	235,68	0,778690	15,502828	0,064504	0,016969	1,094543	0,0010148
32	237,46	0,778677	16,006444	0,062475	0,017033	1,064127	0,0010262
33	239,20	0,778647	16,511476	0,060564	0,017096	1,035400	0,0010376

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

Presión absoluta bara	Temp. °C	Entalpia especifica kWh/kg	Densidad kg/m ³	Volumen especifico m ³ /kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinematic cSt	Calor especifico kWh/kg·K
34	240,90	0,778601	17,017966	0,058761	0,017158	1,008222	0,0010490
35	242,56	0,778540	17,525955	0,057058	0,017219	0,982468	0,0010603
36	244,19	0,778464	18,035484	0,055446	0,017278	0,958024	0,0010717
37	245,78	0,778374	18,546592	0,053918	0,017337	0,934790	0,0010830
38	247,33	0,778271	19,059316	0,052468	0,017395	0,912677	0,0010944
39	248,86	0,778155	19,573694	0,051089	0,017452	0,891601	0,0011058
40	250,36	0,778027	20,089761	0,049777	0,017508	0,871490	0,0011172
41	251,83	0,777887	20,607553	0,048526	0,017563	0,852278	0,0011286
42	253,27	0,777737	21,127106	0,047333	0,017618	0,833902	0,0011400
43	254,68	0,777575	21,648453	0,046193	0,017672	0,816308	0,0011514
44	256,07	0,777403	22,171628	0,045103	0,017725	0,799446	0,0011629
45	257,44	0,777221	22,696666	0,044059	0,017778	0,783269	0,0011744
46	258,78	0,777030	23,223599	0,043060	0,017830	0,767736	0,0011860
47	260,10	0,776829	23,752460	0,042101	0,017881	0,752807	0,0011976
48	261,40	0,776619	24,283282	0,041181	0,017932	0,738446	0,0012092
49	262,68	0,776401	24,816097	0,040296	0,017982	0,724621	0,0012210
50	263,94	0,776174	25,350939	0,039446	0,018032	0,711302	0,0012327
51	265,18	0,775939	25,887838	0,038628	0,018082	0,698460	0,0012446
52	266,41	0,775696	26,426829	0,037840	0,018131	0,686069	0,0012565
53	267,61	0,775445	26,967942	0,037081	0,018179	0,674105	0,0012684
54	268,80	0,775187	27,511210	0,036349	0,018227	0,662545	0,0012805
55	269,97	0,774921	28,056666	0,035642	0,018275	0,651370	0,0012926
56	271,12	0,774649	28,604342	0,034960	0,018323	0,640558	0,0013049
57	272,26	0,774369	29,154271	0,034300	0,018370	0,630093	0,0013172
58	273,38	0,774082	29,706485	0,033663	0,018417	0,619958	0,0013296
59	274,49	0,773789	30,261018	0,033046	0,018463	0,610135	0,0013421
60	275,59	0,773489	30,817903	0,032449	0,018510	0,600611	0,0013547
61	276,67	0,773183	31,377173	0,031870	0,018556	0,591372	0,0013674
62	277,73	0,772871	31,938861	0,031310	0,018601	0,582405	0,0013802
63	278,79	0,772552	32,503002	0,030766	0,018647	0,573697	0,0013931
64	279,83	0,772227	33,069631	0,030239	0,018692	0,565237	0,0014062
65	280,86	0,771897	33,638781	0,029728	0,018737	0,557014	0,0014194
66	281,88	0,771560	34,210487	0,029231	0,018782	0,549019	0,0014327
67	282,88	0,771218	34,784786	0,028748	0,018827	0,541240	0,0014461
68	283,88	0,770870	35,361712	0,028279	0,018871	0,533670	0,0014597
69	284,86	0,770517	35,941302	0,027823	0,018916	0,526299	0,0014734
70	285,83	0,770158	36,523593	0,027380	0,018960	0,519120	0,0014872
71	286,79	0,769794	37,108620	0,026948	0,019004	0,512125	0,0015012
72	287,74	0,769424	37,696423	0,026528	0,019048	0,505306	0,0015154
73	288,68	0,769049	38,287038	0,026119	0,019092	0,498657	0,0015296
74	289,62	0,768669	38,880504	0,025720	0,019136	0,492172	0,0015441
75	290,54	0,768284	39,476860	0,025331	0,019180	0,485843	0,0015587
76	291,45	0,767893	40,076146	0,024952	0,019223	0,479666	0,0015735
77	292,35	0,767497	40,678402	0,024583	0,019267	0,473634	0,0015884

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

Presión absoluta bara	Temp. °C	Entalpia especifica kWh/kg	Densidad kg/m ³	Volumen especifico m ³ /kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinematic cSt	Calor especifico kWh/kg·K
78	293,25	0,767097	41,283668	0,024223	0,019310	0,467743	0,0016035
79	294,13	0,766691	41,891985	0,023871	0,019354	0,461987	0,0016187
80	295,01	0,766281	42,503396	0,023528	0,019397	0,456361	0,0016342
81	295,88	0,765865	43,117943	0,023192	0,019440	0,450862	0,0016498
82	296,74	0,765445	43,735669	0,022865	0,019484	0,445483	0,0016656
83	297,59	0,765020	44,356617	0,022545	0,019527	0,440222	0,0016816
84	298,44	0,764590	44,980833	0,022232	0,019570	0,435075	0,0016978
85	299,27	0,764156	45,608362	0,021926	0,019613	0,430037	0,0017141
86	300,10	0,763716	46,239249	0,021627	0,019657	0,425105	0,0017307
87	300,92	0,763272	46,873542	0,021334	0,019700	0,420275	0,0017474
88	301,74	0,762823	47,511288	0,021048	0,019743	0,415545	0,0017644
89	302,55	0,762370	48,152535	0,020767	0,019786	0,410910	0,0017816
90	303,35	0,761912	48,797333	0,020493	0,019830	0,406369	0,0017989
91	304,14	0,761449	49,445732	0,020224	0,019873	0,401917	0,0018165
92	304,93	0,760981	50,097782	0,019961	0,019917	0,397553	0,0018343
93	305,71	0,760509	50,753537	0,019703	0,019960	0,393273	0,0018524
94	306,48	0,760033	51,413049	0,019450	0,020004	0,389076	0,0018706
95	307,25	0,759551	52,076372	0,019203	0,020047	0,384958	0,0018891
96	308,01	0,759065	52,743561	0,018960	0,020091	0,380917	0,0019079
97	308,77	0,758575	53,414673	0,018721	0,020135	0,376951	0,0019269
98	309,52	0,758080	54,089764	0,018488	0,020179	0,373057	0,0019461
99	310,26	0,757580	54,768894	0,018259	0,020223	0,369234	0,0019656
100	311,00	0,757076	55,452121	0,018034	0,020267	0,365480	0,0019853

VAPOR DE AGUA SOBRECALENTADO

PRESIÓN ABSOLUTA: 2 bar

Tª DE SATURACIÓN: 120,21°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
121	0,752210	1,126458	0,887738	0,012994	11,535304	0,0006027
125	0,754604	1,113810	0,897848	0,013150	11,806764	0,0005963
130	0,757568	1,098446	0,910405	0,013345	12,149546	0,0005899
135	0,760505	1,083600	0,922877	0,013541	12,496787	0,0005849
140	0,763418	1,069233	0,935276	0,013738	12,848613	0,0005807
145	0,766312	1,055313	0,947611	0,013935	13,205110	0,0005772
150	0,769190	1,041813	0,959890	0,014132	13,566338	0,0005741
155	0,776666	1,006909	0,991789	0,014647	14,508032	0,0005664
160	0,774906	1,015977	0,984299	0,014531	14,303167	0,0005692
165	0,777747	1,003598	0,996440	0,014731	14,678840	0,0005673
170	0,780579	0,991554	1,008541	0,014932	15,059387	0,0005655
175	0,783403	0,979830	1,020608	0,015133	15,444831	0,0005641
180	0,786220	0,968409	1,032644	0,015335	15,835191	0,0005628
185	0,789031	0,957279	1,044650	0,015537	16,230482	0,0005617
190	0,791838	0,946425	1,056630	0,015739	16,630718	0,0005608
191	0,792399	0,944265	1,059025	0,015780	16,710963	0,0005606

PRESIÓN ABSOLUTA: 3 bar

Tª DE SATURACIÓN: 133,53°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
134	0,757212	1,648497	0,606613	0,013442	8,154048	0,0006270
135	0,757833	1,643856	0,608345	0,013482	8,201879	0,0006247
140	0,760928	1,620828	0,616987	0,013681	8,441540	0,0006140
145	0,763978	1,598658	0,625543	0,013881	8,683784	0,0006061
150	0,766992	1,577262	0,634028	0,014082	8,928790	0,0005999
155	0,769979	1,556578	0,642452	0,014283	9,176673	0,0005948
160	0,772941	1,536553	0,650825	0,014485	9,427508	0,0005904
165	0,777067	1,509209	0,662492	0,014768	9,782046	0,0005850
170	0,778809	1,498314	0,667433	0,014890	9,938247	0,0005834
175	0,781719	1,480029	0,675678	0,015093	10,198228	0,0005806
180	0,784615	1,462259	0,683889	0,015297	10,461324	0,0005780
185	0,787500	1,444975	0,692068	0,015500	10,727558	0,0005758
190	0,790374	1,428155	0,700219	0,015705	10,996953	0,0005739
195	0,793240	1,411775	0,708343	0,015909	11,269524	0,0005722
199	0,795527	1,398941	0,714827	0,016073	11,489623	0,0005710

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

PRESIÓN ABSOLUTA: 4 bar

Tª DE SATURACIÓN: 143,61°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
144	0,760823	2,160239	0,462912	0,013787	6,382237	0,0006487
145	0,761464	2,154115	0,464243	0,013828	6,419680	0,0006458
150	0,764657	2,123742	0,470881	0,014031	6,607230	0,0006321
155	0,767792	2,094571	0,477439	0,014235	6,796487	0,0006222
160	0,770883	2,066470	0,483931	0,014439	6,987644	0,0006146
165	0,773940	2,039339	0,490369	0,014643	7,180818	0,0006083
170	0,776968	2,013104	0,496758	0,014848	7,376085	0,0006031
175	0,781180	1,977310	0,505656	0,015135	7,651864	0,0005965
180	0,782954	1,963081	0,509415	0,015258	7,773109	0,0005946
185	0,785918	1,939189	0,515691	0,015464	7,974943	0,0005911
190	0,788865	1,915987	0,521936	0,015670	8,179030	0,0005880
195	0,791799	1,893434	0,528152	0,015876	8,385394	0,0005853
200	0,794719	1,871497	0,534343	0,016083	8,594054	0,0005829
205	0,797628	1,850144	0,540510	0,016290	8,805029	0,0005808
210	0,800527	1,829347	0,546654	0,016497	9,018334	0,0005790
214	0,802841	1,813050	0,551557	0,016663	9,190476	0,0005776

PRESIÓN ABSOLUTA: 5 bar

Tª DE SATURACIÓN: 151,84°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
152	0,763473	2,666777	0,374985	0,014062	5,273051	0,0006695
155	0,765453	2,643867	0,378253	0,014186	5,366120	0,0006588
160	0,768709	2,606658	0,383651	0,014392	5,521920	0,0006442
165	0,771902	2,570951	0,388978	0,014599	5,678990	0,0006335
170	0,775047	2,536577	0,394249	0,014806	5,837495	0,0006251
175	0,778156	2,503414	0,399471	0,015013	5,997538	0,0006183
180	0,781233	2,471364	0,404650	0,015220	6,159188	0,0006126
185	0,787979	2,401759	0,416013	0,015676	6,516277	0,0006005
190	0,787309	2,410296	0,414902	0,015636	6,487492	0,0006031
195	0,790315	2,381149	0,419980	0,015844	6,654216	0,0005993
200	0,793303	2,352851	0,425031	0,016052	6,822691	0,0005958
205	0,796274	2,325356	0,430056	0,016260	6,992937	0,0005928
210	0,799231	2,298618	0,435058	0,016468	7,164975	0,0005901
215	0,802175	2,272599	0,440038	0,016677	7,338819	0,0005877
220	0,805108	2,247262	0,444999	0,016886	7,514485	0,0005856
222	0,806280	2,237234	0,446980	0,016970	7,585044	0,0005848

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

PRESIÓN ABSOLUTA: 6 bar

Tª DE SATURACIÓN: 158,83°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
159	0,765710	3,167241	0,315732	0,014304	4,516105	0,0006880
160	0,766387	3,158080	0,316659	0,014346	4,542755	0,0006839
165	0,769755	3,112685	0,321276	0,014555	4,676164	0,0006646
170	0,773042	3,069276	0,325820	0,014764	4,810421	0,0006509
175	0,776270	3,027598	0,330304	0,014973	4,945728	0,0006406
180	0,779452	2,987469	0,334740	0,015182	5,082203	0,0006323
185	0,782595	2,948752	0,339135	0,015392	5,219927	0,0006254
190	0,786960	2,896010	0,345247	0,015685	5,414199	0,0006167
195	0,788790	2,875133	0,347818	0,015811	5,499326	0,0006142
200	0,791849	2,840056	0,352114	0,016020	5,641073	0,0006096
205	0,794886	2,806038	0,356383	0,016230	5,784224	0,0006055
210	0,797905	2,773015	0,360626	0,016440	5,928800	0,0006018
215	0,800906	2,740929	0,364848	0,016650	6,074822	0,0005986
220	0,803892	2,709730	0,369048	0,016860	6,222304	0,0005958
225	0,806864	2,679370	0,373229	0,017070	6,371264	0,0005932
229	0,809234	2,655596	0,376563	0,017238	6,491382	0,0005913

PRESIÓN ABSOLUTA: 7 bar

Tª DE SATURACIÓN:

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
165	0,767667	3,654449	0,286098	0,014516	4,137425	0,0007013
170	0,771115	3,600963	0,290308	0,014727	4,259418	0,0006793
175	0,774471	3,549969	0,294445	0,014938	4,382087	0,0006638
180	0,777759	3,501120	0,298524	0,015149	4,505637	0,0006522
185	0,780997	3,454172	0,302556	0,015360	4,630189	0,0006429
190	0,784191	3,408948	0,306549	0,015571	4,755822	0,0006352
195	0,788290	3,353808	0,311820	0,015845	4,924025	0,0006265
200	0,790477	3,323121	0,314430	0,015993	5,010538	0,0006227
205	0,793578	3,282298	0,318327	0,016204	5,139695	0,0006176
210	0,796654	3,242745	0,322197	0,016416	5,270087	0,0006131
215	0,799710	3,204383	0,326044	0,016627	5,401736	0,0006090
220	0,802746	3,167140	0,329869	0,016838	5,534663	0,0006054
225	0,805765	3,130953	0,333674	0,017049	5,668884	0,0006022
230	0,808768	3,095764	0,337460	0,017260	5,804412	0,0005994

PRESIÓN ABSOLUTA: 8 bar

Tª DE SATURACIÓN:

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
170	0,768948	4,150817	0,255538	0,014686	3,732096	0,0007186
175	0,772475	4,089241	0,259339	0,014899	3,842672	0,0006939
180	0,775899	4,030663	0,263069	0,015112	3,953754	0,0006767
185	0,779249	3,974641	0,266743	0,015325	4,065547	0,0006637
190	0,782541	3,920876	0,270372	0,015538	4,178174	0,0006535
195	0,785786	3,869144	0,273962	0,015751	4,291717	0,0006450
200	0,789619	3,811606	0,278394	0,016005	4,433851	0,0006363
205	0,792164	3,771109	0,281042	0,016176	4,521751	0,0006313
210	0,795307	3,724539	0,284540	0,016388	4,638316	0,0006257
215	0,798422	3,679451	0,288012	0,016601	4,755949	0,0006207
220	0,801514	3,635750	0,291462	0,016814	4,874672	0,0006162
225	0,804585	3,593351	0,294890	0,017026	4,994505	0,0006123
230	0,807637	3,552176	0,298300	0,017238	5,115463	0,0006087
235	0,810673	3,512158	0,301691	0,017451	5,237561	0,0006055

PRESIÓN ABSOLUTA: 9 bar

Tª DE SATURACIÓN:

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
175	0,770228	4,647186	0,224978	0,014857	3,326767	0,0007360
180	0,773834	4,577519	0,228371	0,015072	3,425927	0,0007086
185	0,777328	4,511356	0,231694	0,015287	3,525420	0,0006895
190	0,780738	4,448163	0,234963	0,015501	3,625456	0,0006753
195	0,784086	4,387579	0,238188	0,015716	3,726160	0,0006641
200	0,787382	4,329339	0,241376	0,015930	3,827611	0,0006548
205	0,790949	4,269404	0,244968	0,016165	3,943677	0,0006462
210	0,793852	4,219098	0,247654	0,016358	4,032964	0,0006398
215	0,797035	4,166781	0,250753	0,016572	4,136938	0,0006337
220	0,800190	4,116158	0,253827	0,016787	4,241812	0,0006283
225	0,803319	4,067118	0,256879	0,017000	4,347608	0,0006234
230	0,806425	4,019561	0,259912	0,017214	4,454346	0,0006191
235	0,809510	3,973400	0,262925	0,017427	4,562042	0,0006151
240	0,812577	3,928553	0,265921	0,017641	4,670710	0,0006117

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

PRESIÓN ABSOLUTA: 10 bar

Tª DE SATURACIÓN: 179,89°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
180	0,771508	5,143554	0,194418	0,015027	2,921438	0,0007533
185	0,775194	5,065797	0,197402	0,015244	3,009181	0,0007232
190	0,778756	4,992049	0,200319	0,015461	3,097086	0,0007024
195	0,782227	4,921685	0,203182	0,015677	3,185366	0,0006869
200	0,785630	4,854283	0,206004	0,015894	3,274145	0,0006747
205	0,788977	4,789535	0,208789	0,016110	3,363506	0,0006646
210	0,792278	4,727202	0,211542	0,016325	3,453503	0,0006560
215	0,795539	4,667086	0,214266	0,016541	3,544177	0,0006484
220	0,798764	4,609022	0,216966	0,016756	3,635559	0,0006418
225	0,801958	4,552864	0,219642	0,016972	3,727674	0,0006359
230	0,805124	4,498485	0,222297	0,017187	3,820544	0,0006306
235	0,808265	4,445772	0,224933	0,017402	3,914188	0,0006259
240	0,811383	4,394623	0,227551	0,017616	4,008621	0,0006216
245	0,814482	4,344947	0,230152	0,017831	4,103859	0,0006178
250	0,817562	4,296660	0,232739	0,018046	4,199912	0,0006143

PRESIÓN ABSOLUTA: 15 bar

Tª DE SATURACIÓN: 198,30°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
199	0,775859	7,575253	0,132009	0,015688	2,070913	0,0008168
200	0,776656	7,551163	0,132436	0,015733	2,083634	0,0008093
205	0,780607	7,432102	0,134557	0,015957	2,147221	0,0007738
210	0,784410	7,319741	0,136622	0,016181	2,210742	0,0007487
215	0,788105	7,213010	0,138643	0,016404	2,274369	0,0007298
220	0,791714	7,111175	0,140628	0,016626	2,338209	0,0007146
225	0,795254	7,013696	0,142582	0,016848	2,402331	0,0007019
230	0,800145	6,881643	0,145288	0,017158	2,492467	0,0006862
235	0,802167	6,830203	0,146412	0,017290	2,531595	0,0006815
240	0,805553	6,743554	0,148293	0,017511	2,596802	0,0006730
245	0,808898	6,659956	0,150154	0,017731	2,662426	0,0006654
250	0,812209	6,579188	0,151998	0,017951	2,728485	0,0006587
255	0,815486	6,501058	0,153825	0,018170	2,794996	0,0006526
260	0,818734	6,425393	0,155636	0,018389	2,861974	0,0006470
265	0,821957	6,352036	0,157433	0,018607	2,929432	0,0006420
269	0,824519	6,294754	0,158862	0,018782	2,983713	0,0006383

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

PRESIÓN ABSOLUTA: 20 bar

Tª DE SATURACIÓN: 212,38°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
213	0,777872	10,020524	0,099795	0,016173	1,613979	0,0008792
215	0,779582	9,953163	0,100477	0,016265	1,634380	0,0008608
220	0,783778	9,789047	0,102161	0,016496	1,685281	0,0008204
225	0,787804	9,634898	0,103795	0,016724	1,736004	0,0007913
230	0,791702	9,489087	0,105390	0,016952	1,786701	0,0007690
235	0,795500	9,350487	0,106952	0,017180	1,837468	0,0007510
240	0,799216	9,218263	0,108485	0,017406	1,888366	0,0007358
245	0,805829	8,986462	0,111219	0,017812	1,980174	0,0007109
250	0,806446	8,970462	0,111482	0,017857	1,990730	0,0007113
255	0,809977	8,853908	0,112949	0,018081	2,042254	0,0007011
260	0,813460	8,741719	0,114399	0,018304	2,094039	0,0006921
265	0,816899	8,633563	0,115831	0,018527	2,146103	0,0006838
270	0,820300	8,529147	0,117249	0,018750	2,198461	0,0006764
275	0,823665	8,428209	0,118653	0,018972	2,251128	0,0006698
280	0,826998	8,330517	0,120045	0,019193	2,304117	0,0006637
283	0,828987	8,273024	0,120875	0,019326	2,336028	0,0006602

PRESIÓN ABSOLUTA: 25 bar

Tª DE SATURACIÓN: 223,96°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
224	0,778386	12,506205	0,079960	0,016552	1,323522	0,0009451
225	0,779302	12,461562	0,080251	0,016599	1,332172	0,0009340
230	0,783833	12,241487	0,081693	0,016835	1,375350	0,0008816
235	0,788143	12,036517	0,083084	0,017069	1,418202	0,0008444
240	0,792291	11,843940	0,084435	0,017301	1,460898	0,0008161
245	0,796314	11,661909	0,085752	0,017533	1,503543	0,0007936
250	0,800234	11,489082	0,087042	0,017763	1,546208	0,0007748
255	0,805624	11,256300	0,088821	0,018085	1,606017	0,0007516
260	0,807825	11,167124	0,089552	0,018222	1,631785	0,0007448
265	0,811517	11,016481	0,090776	0,018449	1,674761	0,0007323
270	0,815149	10,871920	0,091983	0,018676	1,717896	0,0007212
275	0,818730	10,732942	0,093174	0,018902	1,761208	0,0007112
280	0,822263	10,599111	0,094350	0,019127	1,804716	0,0007021
285	0,825753	10,470043	0,095513	0,019352	1,848433	0,0006940
290	0,829205	10,345397	0,096663	0,019577	1,892372	0,0006866
294	0,831943	10,248353	0,097577	0,019755	1,927672	0,0006812

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

PRESIÓN ABSOLUTA: 30 bar

Tª DE SATURACIÓN: 233,86°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
234	0,778827	14,992243	0,066701	0,016910	1,127891	0,0010013
235	0,779795	14,935896	0,066957	0,016958	1,135475	0,0009888
240	0,784582	14,658402	0,068224	0,017198	1,173311	0,0009299
245	0,789121	14,401315	0,069441	0,017435	1,210765	0,0008876
250	0,793475	14,160890	0,070620	0,017671	1,248002	0,0008552
255	0,797684	13,934558	0,071767	0,017907	1,285124	0,0008293
260	0,801775	13,720447	0,072886	0,018140	1,322201	0,0008077
265	0,807390	13,432798	0,074428	0,018466	1,374113	0,0007809
270	0,809671	13,323427	0,075058	0,018604	1,396406	0,0007731
275	0,813500	13,138425	0,076115	0,018834	1,433602	0,0007588
280	0,817262	12,961315	0,077155	0,019064	1,470892	0,0007461
285	0,820963	12,791415	0,078180	0,019293	1,508298	0,0007346
290	0,824609	12,628136	0,079190	0,019520	1,545836	0,0007243
295	0,828207	12,470959	0,080189	0,019747	1,583520	0,0007150
300	0,831760	12,319428	0,081174	0,019973	1,621364	0,0007064
304	0,834577	12,201606	0,081956	0,020154	1,651747	0,0007002

PRESIÓN ABSOLUTA: 40 bar

Tª DE SATURACIÓN: 250,36°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m³	Volumen específico m³/kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
251	0,778741	20,033563	0,049916	0,017540	0,875527	0,0011056
255	0,783007	19,702305	0,050759	0,017738	0,900367	0,0010463
260	0,788086	19,316019	0,051774	0,017982	0,931036	0,0009883
265	0,792912	18,959125	0,052748	0,018225	0,961357	0,0009441
270	0,797542	18,626594	0,053689	0,018466	0,991447	0,0009089
275	0,802011	18,314795	0,054603	0,018705	1,021382	0,0008798
280	0,806347	18,020984	0,055493	0,018943	1,051222	0,0008551
285	0,817567	17,264519	0,057797	0,019560	1,128794	0,0007922
290	0,814689	17,479104	0,057213	0,019414	1,110777	0,0008150
295	0,818722	17,227847	0,058048	0,019648	1,140551	0,0007983
300	0,822675	16,988014	0,058867	0,019881	1,170354	0,0007834
305	0,826558	16,758568	0,059672	0,020113	1,200205	0,0007701
310	0,830378	16,538613	0,060466	0,020344	1,230119	0,0007580
315	0,834141	16,327371	0,061248	0,020573	1,260111	0,0007470
320	0,837851	16,124156	0,062020	0,020802	1,290193	0,0007371
321	0,838591	16,083829	0,062174	0,020848	1,296213	0,0007352

PROPIEDADES DEL VAPOR DE AGUA

PRESIÓN ABSOLUTA: 50 bar

Tª DE SATURACIÓN: 263,94°C

Temperatura °C	Entalpía específica kWh/kg	Densidad kg/m ³	Volumen específico m ³ /kg	Viscosidad dinámica cP	Viscosidad cinemática cSt	Calor específico kWh/kg·K
264	0,776245	25,343887	0,039457	0,018035	0,711614	0,0012315
265	0,777428	25,227103	0,039643	0,018085	0,717005	0,0012130
270	0,783262	24,654271	0,040564	0,018337	0,743850	0,0011255
275	0,788720	24,134612	0,041437	0,018585	0,770163	0,0010608
280	0,793893	23,657546	0,042272	0,018832	0,796103	0,0010104
285	0,798840	23,215737	0,043077	0,019077	0,821774	0,0009696
290	0,803600	22,803797	0,043855	0,019319	0,847249	0,0009354
295	0,810087	22,255997	0,044918	0,019657	0,882757	0,0008933
300	0,812670	22,053904	0,045345	0,019799	0,897822	0,0008812
305	0,817019	21,710078	0,046063	0,020037	0,922995	0,0008591
310	0,821265	21,383959	0,046765	0,020273	0,948130	0,0008395
315	0,825418	21,073743	0,047454	0,020509	0,973250	0,0008221
320	0,829489	20,777896	0,048129	0,020743	0,998374	0,0008064
325	0,833485	20,495109	0,048793	0,020976	1,023518	0,0007924
330	0,837415	20,224244	0,049447	0,021208	1,048695	0,0007796
334	0,840519	20,014666	0,049963	0,021393	1,068865	0,0007702