

Aire

Vapor Sobrecalentado



T (°C)		-150	-100	-50	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
100 kPa -191,54 °C	v (m³/kg)	0,349650	0,495220	0,639710	0,783790	1,358900	1,933400	2,507800	3,082100	3,656400	4,230600	4,804900	5,379100
	u (kJ/kg)	213,10	249,21	285,12	321,01	466,06	617,79	778,85	948,55	1125,20	1307,10	1493,00	1682,10
	h (kJ/kg)	248,07	298,73	349,09	399,39	601,95	811,13	1029,60	1256,80	1490,80	1730,10	1973,50	2220,00
	s (kJ/kg-K)	2,9928	3,3382	3,5937	3,7971	4,3531	4,7213	5,0053	5,2394	5,4393	5,6138	5,7687	5,9079
200 kPa -185,16 °C	v (m³/kg)	0,172820	0,246650	0,319360	0,391670	0,679660	0,967070	1,254300	1,541500	1,828700	2,115800	2,402900	2,690100
	u (kJ/kg)	212,31	248,77	284,82	320,78	465,96	617,72	778,80	948,52	1125,10	1307,10	1493,00	1682,10
	h (kJ/kg)	246,87	298,10	348,69	399,11	601,89	811,14	1029,70	1256,80	1490,90	1730,20	1973,60	2220,10
	s (kJ/kg-K)	2,7873	3,1366	3,3934	3,5972	4,1538	4,5222	4,8062	5,0403	5,2402	5,4148	5,5697	5,7089
300 kPa -180,88 °C	v (m³/kg)	0,113850	0,163790	0,212580	0,260960	0,453250	0,644950	0,836500	1,028000	1,219400	1,410900	1,602300	1,793700
	u (kJ/kg)	211,50	248,33	284,52	320,55	465,85	617,66	778,76	948,49	1125,10	1307,00	1493,00	1682,10
	h (kJ/kg)	245,65	297,46	348,29	398,84	601,82	811,15	1029,70	1256,90	1491,00	1730,30	1973,70	2220,20
	s (kJ/kg-K)	2,6642	3,0176	3,2756	3,4800	4,0372	4,4057	4,6897	4,9239	5,1238	5,2984	5,4533	5,5924
400 kPa -177,55 °C	v (m³/kg)	0,084353	0,122360	0,159190	0,195610	0,340040	0,483890	0,627580	0,771210	0,914810	1,058400	1,202000	1,345500
	u (kJ/kg)	210,67	247,88	284,21	320,32	465,74	617,60	778,72	948,47	1125,10	1307,00	1493,00	1682,10
	h (kJ/kg)	244,41	296,82	347,89	398,57	601,76	811,15	1029,80	1257,00	1491,00	1730,40	1973,80	2220,30
	s (kJ/kg-K)	2,5748	2,9325	3,1916	3,3966	3,9544	4,3230	4,6071	4,8413	5,0412	5,2158	5,3707	5,5098
500 kPa -174,79 °C	v (m³/kg)	0,066635	0,097499	0,127150	0,156400	0,272120	0,387260	0,502240	0,617150	0,732040	0,846910	0,961770	1,076600
	u (kJ/kg)	209,82	247,43	283,91	320,09	465,64	617,53	778,68	948,44	1125,10	1307,00	1493,00	1682,10
	h (kJ/kg)	243,13	296,18	347,49	398,29	601,69	811,16	1029,80	1257,00	1491,10	1730,50	1973,90	2220,40
	s (kJ/kg-K)	2,5037	2,8658	3,1262	3,3317	3,8901	4,2589	4,5430	4,7772	4,9771	5,1517	5,3066	5,4458
600 kPa -172,41 °C	v (m³/kg)	0,054809	0,080926	0,105800	0,130260	0,226830	0,322830	0,418670	0,514450	0,610190	0,705920	0,801640	0,897360
	u (kJ/kg)	208,94	246,98	283,60	319,87	465,53	617,47	778,64	948,41	1125,10	1307,00	1493,00	1682,10
	h (kJ/kg)	241,83	295,53	347,08	398,02	601,63	811,17	1029,80	1257,10	1491,20	1730,60	1974,00	2220,50
	s (kJ/kg-K)	2,4440	2,8108	3,0725	3,2785	3,8375	4,2064	4,4906	4,7248	4,9248	5,0993	5,2543	5,3934
700 kPa -170,30 °C	v (m³/kg)	0,046348	0,069088	0,090546	0,111590	0,194490	0,276820	0,358980	0,441090	0,523160	0,605220	0,687260	0,769310
	u (kJ/kg)	208,05	246,52	283,30	319,64	465,42	617,41	778,60	948,38	1125,10	1307,00	1493,00	1682,10
	h (kJ/kg)	240,49	294,88	346,68	397,75	601,57	811,18	1029,90	1257,10	1491,30	1730,60	1974,10	2220,60
	s (kJ/kg-K)	2,3923	2,7639	3,0269	3,2334	3,7930	4,1621	4,4463	4,6805	4,8805	5,0551	5,2100	5,3492
800 kPa -168,39 °C	v (m³/kg)	0,039989	0,060208	0,079107	0,097585	0,170230	0,242300	0,314220	0,386070	0,457880	0,529690	0,601480	0,673270
	u (kJ/kg)	207,12	246,06	282,99	319,41	465,32	617,34	778,56	948,35	1125,00	1307,00	1493,00	1682,10
	h (kJ/kg)	239,11	294,23	346,28	397,48	601,50	811,19	1029,90	1257,20	1491,30	1730,70	1974,10	2220,70
	s (kJ/kg-K)	2,3462	2,7229	2,9872	3,1942	3,7544	4,1236	4,4079	4,6421	4,8421	5,0167	5,1716	5,3108

Aire

Vapor Sobrecalentado



T (°C)		-150	-100	-50	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
1000 kPa -165,05 °C	v (m³/kg)	0,031053	0,047776	0,063094	0,077983	0,136270	0,193990	0,251540	0,309040	0,366500	0,423950	0,481380	0,538820
	u (kJ/kg)	205,19	245,13	282,38	318,95	465,10	617,22	778,47	948,30	1125,00	1307,00	1492,90	1682,10
	h (kJ/kg)	236,24	292,91	345,47	396,93	601,38	811,20	1030,00	1257,30	1491,50	1730,90	1974,30	2220,90
	s (kJ/kg-K)	2,2657	2,6535	2,9204	3,1285	3,6899	4,0594	4,3437	4,5780	4,7780	4,9526	5,1076	5,2467
1250 kPa -161,49 °C	v (m³/kg)	0,023844	0,037829	0,050286	0,062304	0,109110	0,155330	0,201400	0,247410	0,293390	0,339350	0,385310	0,431250
	u (kJ/kg)	202,58	243,95	281,61	318,38	464,84	617,06	778,37	948,23	1124,90	1306,90	1492,90	1682,10
	h (kJ/kg)	232,39	291,24	344,46	396,26	601,22	811,23	1030,10	1257,50	1491,70	1731,10	1974,60	2221,10
	s (kJ/kg-K)	2,1792	2,5826	2,8529	3,0624	3,6253	3,9951	4,2795	4,5139	4,7139	4,8886	5,0435	5,1827
1500 kPa -158,41 °C	v (m³/kg)	0,018968	0,031196	0,041749	0,051853	0,090995	0,129560	0,167980	0,206330	0,244650	0,282960	0,321250	0,359540
	u (kJ/kg)	199,71	242,75	280,83	317,81	464,58	616,90	778,27	948,16	1124,90	1306,90	1492,90	1682,00
	h (kJ/kg)	228,16	289,55	343,45	395,59	601,07	811,25	1030,20	1257,70	1491,90	1731,30	1974,80	2221,40
	s (kJ/kg-K)	2,1017	2,5232	2,7971	3,0079	3,5724	3,9425	4,2271	4,4615	4,6615	4,8362	4,9911	5,1303
1750 kPa -155,68 °C	v (m³/kg)	0,015405	0,026456	0,035653	0,044390	0,078060	0,111160	0,144100	0,176990	0,209840	0,242680	0,275500	0,308320
	u (kJ/kg)	196,46	241,53	280,05	317,23	464,31	616,75	778,17	948,09	1124,80	1306,90	1492,90	1682,00
	h (kJ/kg)	223,42	287,83	342,44	394,92	600,92	811,27	1030,30	1257,80	1492,10	1731,50	1975,00	2221,60
	s (kJ/kg-K)	2,0284	2,4719	2,7494	2,9616	3,5276	3,8980	4,1827	4,4171	4,6172	4,7919	4,9469	5,0861
2000 kPa -153,21 °C	v (m³/kg)	0,012633	0,022901	0,031082	0,038794	0,068359	0,097355	0,126200	0,154980	0,183730	0,212460	0,241190	0,269910
	u (kJ/kg)	192,67	240,29	279,26	316,66	464,05	616,59	778,06	948,02	1124,80	1306,80	1492,90	1682,00
	h (kJ/kg)	217,93	286,09	341,43	394,25	600,77	811,30	1030,50	1258,00	1492,30	1731,70	1975,20	2221,80
	s (kJ/kg-K)	1,9556	2,4263	2,7075	2,9212	3,4887	3,8595	4,1443	4,3787	4,5789	4,7535	4,9085	5,0477
2500 kPa -148,90 °C	v (m³/kg)		0,017920	0,024686	0,030963	0,054780	0,078031	0,101130	0,124170	0,147180	0,170170	0,193150	0,216130
	u (kJ/kg)		237,73	277,68	315,51	463,53	616,28	777,86	947,88	1124,70	1306,80	1492,80	1682,00
	h (kJ/kg)		282,52	339,40	392,92	600,47	811,36	1030,70	1258,30	1492,60	1732,20	1975,70	2222,30
	s (kJ/kg-K)		2,3473	2,6365	2,8530	3,4236	3,7949	4,0800	4,3145	4,5147	4,6894	4,8444	4,9836
3000 kPa -145,19 °C	v (m³/kg)		0,014596	0,020426	0,025747	0,045728	0,065148	0,084418	0,103630	0,122810	0,141970	0,161130	0,180270
	u (kJ/kg)		235,07	276,09	314,36	463,00	615,97	777,66	947,74	1124,60	1306,70	1492,80	1682,00
	h (kJ/kg)		278,86	337,37	391,60	600,19	811,41	1030,90	1258,60	1493,00	1732,60	1976,10	2222,80
	s (kJ/kg-K)		2,2795	2,5771	2,7966	3,3702	3,7421	4,0274	4,2621	4,4623	4,6370	4,7920	4,9313
3500 kPa -141,98 °C	v (m³/kg)		0,012221	0,017387	0,022024	0,039265	0,055948	0,072482	0,088956	0,105400	0,121830	0,138250	0,154670
	u (kJ/kg)		232,31	274,48	313,21	462,49	615,66	777,45	947,60	1124,50	1306,60	1492,70	1681,90
	h (kJ/kg)		275,08	335,33	390,29	599,91	811,48	1031,10	1258,90	1493,40	1733,00	1976,60	2223,30
	s (kJ/kg-K)		2,2191	2,5258	2,7483	3,3248	3,6974	3,9829	4,2177	4,4180	4,5927	4,7477	4,8870