

Pression de saturation de la vapeur d'eau en fonction de la température

Température en degrés Celsius t	Pression de saturation de la vapeur d'eau en hPa $p_{sat}(t)$	Température en degrés Celsius t	Pression de saturation de la vapeur d'eau en hPa $p_{sat}(t)$
-60	0.001	29	40.05
-40	0.13	30	42.43
-20	1.03	31	44.92
-18	1.5	32	47.55
-15	1.9	33	50.3
-12	2.4	34	53.19
-10	2.6	35	56.23
-9	3	36	59.41
-7	3.7	37	62.75
-4	4.6	38	66.25
-1	5.6	39	69.92
0	6.11	40	73.75
2	7.06	41	77.78
4	8.13	42	81.99
6	9.35	43	86.39
8	10.73	44	91.01
10	12.28	45	95.83
11	13.12	46	100.86
12	14.02	47	106.12
13	14.97	48	111.60
14	15.98	49	117.35
15	17.05	50	123.34
16	18.18	51	129.59
17	19.37	52	136.11
18	20.63	53	142.92
19	21.97	54	150.00
20	23.38	55	157.37
21	24.87	56	165.05
22	26.43	57	173.08
23	28.09	58	181.43
24	29.83	59	190.12
25	31.67	60	199.16
26	33.6	61	208.56
27	35.64	62	218.34
28	37.8	63	228.49
		64	239.06
		65	250.03

Ces valeurs ne sont pas calculées avec des formules mathématiques, mais sont expérimentales, c'est-à-dire proviennent d'expériences faites dans des laboratoires.

Il existe cependant des formules empiriques qui donnent la pression de saturation sur un certain intervalle de température, mais le mot "empirique" signifie que ces formules ont été obtenues en ajustant des données expérimentales afin de simplifier la programmation des calculateurs.

Lien vers la page mère :

Humidité de l'air – Calculateurs et tables

www.deleze.name/marcel/physique/rosee/index.html