

WATERCHILLER TEMPERATURE SETTING

DEWPOINT TEMPERATURE as function of ambient air conditions

Rel Hum. /%	T/°C																						
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
20	-5,2	-4,4	-3,6	-2,8	-1,9	-1,1	-0,3	0,5	1,3	2,2	3,0	3,8	4,6	5,4	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5	10,3	11,2	12,0	12,8
30	0,2	1,1	1,9	2,8	3,7	4,5	5,4	6,3	7,1	8,0	8,8	9,7	10,6	11,4	12,3	13,1	14,0	14,8	15,7	16,6	17,4	18,3	19,1
40	4,2	5,1	6,0	6,9	7,8	8,7	9,6	10,5	11,4	12,3	13,2	14,0	14,9	15,8	16,7	17,6	18,5	19,4	20,3	21,2	22,1	22,9	23,8
45	5,9	6,8	7,7	8,6	9,5	10,4	11,4	12,3	13,2	14,1	15,0	15,9	16,8	17,7	18,6	19,5	20,4	21,3	22,2	23,1	24,0	24,9	25,8
50	7,4	8,4	9,3	10,2	11,1	12,0	13,0	13,9	14,8	15,7	16,6	17,5	18,4	19,4	20,3	21,2	22,1	23,0	23,9	24,8	25,8	26,7	27,6
51	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,3	13,3	14,2	15,1	16,0	16,9	17,8	18,8	19,7	20,6	21,5	22,4	23,3	24,3	25,2	26,1	27,0	27,9
52	8,0	8,9	9,9	10,8	11,7	12,6	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,2	19,1	20,0	20,9	21,8	22,8	23,7	24,6	25,5	26,4	27,3	28,3
53	8,3	9,2	10,1	11,1	12,0	12,9	13,8	14,8	15,7	16,6	17,5	18,5	19,4	20,3	21,2	22,1	23,1	24,0	24,9	25,8	26,7	27,7	28,6
54	8,6	9,5	10,4	11,4	12,3	13,2	14,1	15,1	16,0	16,9	17,8	18,8	19,7	20,6	21,5	22,5	23,4	24,3	25,2	26,1	27,1	28,0	28,9
55	8,8	9,8	10,7	11,6	12,6	13,5	14,4	15,3	16,3	17,2	18,1	19,1	20,0	20,9	21,8	22,8	23,7	24,6	25,5	26,5	27,4	28,3	29,2
56	9,1	10,0	11,0	11,9	12,8	13,8	14,7	15,6	16,6	17,5	18,4	19,3	20,3	21,2	22,1	23,1	24,0	24,9	25,8	26,8	27,7	28,6	29,5
57	9,4	10,3	11,2	12,2	13,1	14,0	15,0	15,9	16,8	17,8	18,7	19,6	20,6	21,5	22,4	23,3	24,3	25,2	26,1	27,1	28,0	28,9	29,8
58	9,6	10,6	11,5	12,4	13,4	14,3	15,2	16,2	17,1	18,0	19,0	19,9	20,8	21,8	22,7	23,6	24,6	25,5	26,4	27,4	28,3	29,2	30,2
59	9,9	10,8	11,8	12,7	13,6	14,6	15,5	16,4	17,4	18,3	19,2	20,2	21,1	22,0	23,0	23,9	24,9	25,8	26,7	27,7	28,6	29,5	30,4
60	10,1	11,1	12,0	13,0	13,9	14,8	15,8	16,7	17,6	18,6	19,5	20,5	21,4	22,3	23,3	24,2	25,1	26,1	27,0	27,9	28,9	29,8	30,7
61	10,4	11,3	12,3	13,2	14,1	15,1	16,0	17,0	17,9	18,8	19,8	20,7	21,7	22,6	23,5	24,5	25,4	26,3	27,3	28,2	29,2	30,1	31,0
62	10,6	11,6	12,5	13,5	14,4	15,3	16,3	17,2	18,2	19,1	20,0	21,0	21,9	22,9	23,8	24,7	25,7	26,6	27,6	28,5	29,4	30,4	31,3
63	10,9	11,8	12,8	13,7	14,6	15,6	16,5	17,5	18,4	19,4	20,3	21,2	22,2	23,1	24,1	25,0	26,0	26,9	27,8	28,8	29,7	30,7	31,6
64	11,1	12,0	13,0	13,9	14,9	15,8	16,8	17,7	18,7	19,6	20,6	21,5	22,4	23,4	24,3	25,3	26,2	27,2	28,1	29,1	30,0	30,9	31,9
65	11,3	12,3	13,2	14,2	15,1	16,1	17,0	18,0	18,9	19,9	20,8	21,8	22,7	23,6	24,6	25,5	26,5	27,4	28,4	29,3	30,3	31,2	32,2
66	11,6	12,5	13,5	14,4	15,4	16,3	17,3	18,2	19,2	20,1	21,1	22,0	23,0	23,9	24,8	25,8	26,7	27,7	28,6	29,6	30,5	31,5	32,4
67	11,8	12,7	13,7	14,6	15,6	16,5	17,5	18,5	19,4	20,4	21,3	22,3	23,2	24,2	25,1	26,1	27,0	27,9	28,9	29,8	30,8	31,7	32,7
68	12,0	13,0	13,9	14,9	15,8	16,8	17,7	18,7	19,6	20,6	21,5	22,5	23,4	24,4	25,4	26,3	27,3	28,2	29,2	30,1	31,1	32,0	33,0
69	12,2	13,2	14,1	15,1	16,1	17,0	18,0	18,9	19,9	20,8	21,8	22,7	23,7	24,6	25,6	26,5	27,5	28,5	29,4	30,4	31,3	32,3	33,2
70	12,5	13,4	14,4	15,3	16,3	17,2	18,2	19,2	20,1	21,1	22,0	23,0	23,9	24,9	25,8	26,8	27,7	28,7	29,7	30,6	31,6	32,5	33,5
71	12,7	13,6	14,6	15,5	16,5	17,5	18,4	19,4	20,3	21,3	22,3	23,2	24,2	25,1	26,1	27,0	28,0	28,9	29,9	30,9	31,8	32,8	33,7
72	12,9	13,8	14,8	15,8	16,7	17,7	18,6	19,6	20,6	21,5	22,5	23,4	24,4	25,4	26,3	27,3	28,2	29,2	30,1	31,1	32,1	33,0	34,0
73	13,1	14,1	15,0	16,0	16,9	17,9	18,9	19,8	20,8	21,7	22,7	23,7	24,6	25,6	26,5	27,5	28,5	29,4	30,4	31,3	32,3	33,3	34,2
74	13,3	14,3	15,2	16,2	17,2	18,1	19,1	20,0	21,0	22,0	22,9	23,9	24,9	25,8	26,8	27,7	28,7	29,7	30,6	31,6	32,5	33,5	34,5
75	13,5	14,5	15,4	16,4	17,4	18,3	19,3	20,3	21,2	22,2	23,2	24,1	25,1	26,0	27,0	28,0	28,9	29,9	30,9	31,8	32,8	33,7	34,7
76	13,7	14,7	15,6	16,6	17,6	18,5	19,5	20,5	21,4	22,4	23,4	24,3	25,3	26,3	27,2	28,2	29,2	30,1	31,1	32,1	33,0	34,0	34,9
77	13,9	14,9	15,9	16,8	17,8	18,8	19,7	20,7	21,7	22,6	23,6	24,6	25,5	26,5	27,5	28,4	29,4	30,4	31,3	32,3	33,3	34,2	35,2
78	14,1	15,1	16,1	17,0	18,0	19,0	19,9	20,9	21,9	22,8	23,8	24,8	25,7	26,7	27,7	28,6	29,6	30,6	31,5	32,5	33,5	34,5	35,4
79	14,3	15,3	16,3	17,2	18,2	19,2	20,1	21,1	22,1	23,0	24,0	25,0	26,0	26,9	27,9	28,9	29,8	30,8	31,8	32,7	33,7	34,7	35,7
80	14,5	15,5	16,4	17,4	18,4	19,4	20,3	21,3	22,3	23,3	24,2	25,2	26,2	27,1	28,1	29,1	30,1	31,0	32,0	33,0	33,9	34,9	35,9
81	14,7	15,7	16,6	17,6	18,6	19,6	20,5	21,5	22,5	23,5	24,4	25,4	26,4	27,4	28,3	29,3	30,3	31,2	32,2	33,2	34,2	35,1	36,1
82	14,9	15,9	16,8	17,8	18,8	19,8	20,7	21,7	22,7	23,7	24,6	25,6	26,6	27,6	28,5	29,5	30,5	31,5	32,4	33,4	34,4	35,4	36,3
83	15,1	16,1	17,0	18,0	19,0	20,0	20,9	21,9	22,9	23,9	24,8	25,8	26,8	27,8	28,7	29,7	30,7	31,7	32,6	33,6	34,6	35,6	36,6
84	15,3	16,2	17,2	18,2	19,2	20,2	21,1	22,1	23,1	24,1	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	29,9	30,9	31,9	32,9	33,8	34,8	35,8	36,8
85	15,4	16,4	17,4	18,4	19,4	20,3	21,3	22,3	23,3	24,3	25,2	26,2	27,2	28,2	29,2	30,1	31,1	32,1	33,1	34,1	35,0	36,0	37,0
86	15,6	16,6	17,6	18,6	19,6	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,4	26,4	27,4	28,4	29,4	30,3	31,3	32,3	33,3	34,3	35,2	36,2	37,2
87	15,8	16,8	17,8	18,8	19,7	20,7	21,7	22,7	23,7	24,6	25,6	26,6	27,6	28,6	29,6	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,4	37,4
88	16,0	17,0	18,0	18,9	19,9	20,9	21,9	22,9	23,9	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,8	30,7	31,7	32,7	33,7	34,7	35,7	36,6	37,6
89	16,2	17,1	18,1	19,1	20,1	21,1	22,1	23,1	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	30,9	31,9	32,9	33,9	34,9	35,9	36,8	37,8
90	16,3	17,3	18,3	19,3	20,3	21,3	22,3	23,2	24,2	25,2	26,2	27,2	28,2	29,2	30,2	31,1	32,1	33,1	34,1	35,1	36,1	37,1	38,0

ADDITIONAL EQUIPMENT REQUIRED

- Room temperature gauge
- Computer case temperature gauge
- Hygrometer

HOW TO USE THE TABLE:

- Determine room temperature, computer case temperature and relative humidity
- Enter table with found relative humidity
- Move across table and find intersection with found temperature (use highest of computer case temperature and room temperature)
- At intersection find dewpoint
- **Set waterchiller to temperature GREATER than dewpoint, to avoid condensation**