

Infoblad | Dauwpunt berekening

Oppervlakte temperatuur binnen, waarbij condensatie zich binnen ophoopt

Deze dauwpunttemperatuur is afhankelijk van de luchttemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid.

Luchttemperatuur	Dauwpunttemperatuur in °C bij een relatieve luchtvochtigheid van											= verzadigingspunt R.V. = waterhoeveelheid in g / m ³
	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
+ 30°C	18,5	19,9	21,2	22,8	24,2	25,3	26,4	27,5	28,5	29,2	30,0	30,4
+ 26°C	14,9	16,2	17,6	18,9	19,8	21,1	22,3	23,5	24,2	25,2	26,0	24,4
+ 24°C	13,0	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,2	22,2	23,1	24,0	21,8
+ 22°C	11,1	12,5	13,9	15,2	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,2	22,0	19,4
+ 20°C	9,3	10,7	12,0	13,2	14,3	15,4	15,5	17,4	18,3	19,2	20,0	17,30
+ 18°C	7,4	8,8	10,1	11,3	12,4	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2	18,0	15,36
+ 16°C	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,5	12,5	13,4	14,3	15,2	16,0	13,63
+ 14°C	3,8	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4	13,2	14,0	12,05
+ 12°C	1,9	3,2	4,3	5,5	6,6	7,6	8,5	9,5	10,3	11,2	12,0	10,66
+ 10°C	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2	10,0	9,40
+ 8°C	-1,6	-0,4	0,7	1,8	2,9	3,9	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,27
+ 6°C	-3,2	-2,1	-1,0	-0,1	0,9	1,9	2,8	3,6	4,4	5,2	6,0	7,26
+ 4°C	-4,8	-3,7	-2,7	-1,8	-0,9	0,1	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	6,36
+ 2°C	-6,5	-5,3	-4,3	-3,4	-2,5	-1,6	-0,8	0,1	0,6	1,3	2,0	5,56
+ 0°C	-8,1	-6,6	-5,6	-4,7	-3,8	-3,1	-2,3	-1,6	-0,9	-0,3	0	4,80

Voorbeeld: als de luchttemperatuur 20°C is en de R.V. 65% is in de ruimte waar applicatie plaatsvindt, ontstaat er bij contact met oppervlakken met een temperatuur van +13,2°C een condens afzet.