



Obsah vodnej pary v g/m³ v závislosti od teploty a relatívnej vlhkosti (Lambrecht 2)

		relatívna vlhkosť v %																			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
t e p l o t a v *C	= 0	0,2	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,8	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8
	+ 1	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	4,9	5,2
	+ 2	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3	5,6
	+ 3	0,3	0,6	0,8	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0
	+ 4	0,3	0,6	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,8	6,1	6,4
	+ 5	0,3	0,7	1,0	1,4	1,7	2,0	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7	4,1	4,4	4,8	5,1	5,4	5,8	6,1	6,5	6,8
	+ 6	0,4	0,7	1,1	1,5	1,8	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	4,0	4,4	4,7	5,1	5,5	5,8	6,2	6,6	6,9	7,3
	+ 7	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8	4,3	4,7	5,1	5,5	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8
	+ 8	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2	4,8	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	7,1	7,5	7,9	8,3
	+ 9	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	4,0	4,4	4,8	5,3	5,7	6,2	6,6	7,0	7,5	7,9	8,4	8,8
	+ 10	0,5	0,9	1,4	1,9	2,4	2,8	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,6	6,1	6,6	7,0	7,5	8,0	8,5	8,9	9,4
	+ 11	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
	+ 12	0,5	1,1	1,6	2,1	2,7	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	5,9	6,4	7,0	7,5	8,0	8,6	9,1	9,6	10,2	10,7
	+ 13	0,6	1,1	1,7	2,3	2,8	3,4	4,0	4,6	5,1	5,7	6,3	6,8	7,4	8,0	8,6	9,1	9,7	10,2	10,8	11,4
	+ 14	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,7	7,3	7,9	8,5	9,1	9,7	10,3	10,9	11,5	12,1
	+ 15	0,6	1,3	1,9	2,6	3,2	3,8	4,5	5,1	5,8	6,4	7,0	7,7	8,3	9,0	9,6	10,2	10,9	11,5	12,2	12,8
	+ 16	0,7	1,4	2,1	2,7	3,4	4,1	4,8	5,4	6,1	6,8	7,5	8,2	8,8	9,5	10,2	10,9	11,6	12,2	12,9	13,6
	+ 17	0,7	1,4	2,1	2,9	3,6	4,4	5,1	5,8	6,5	7,2	8,0	8,7	9,4	10,1	10,9	11,6	12,3	13,0	13,8	14,5
	+ 18	0,8	1,5	2,3	3,1	3,8	4,6	5,4	6,2	6,9	7,7	8,5	9,2	10,0	10,8	11,5	12,3	13,1	13,8	14,6	15,4
	+ 19	0,8	1,6	2,4	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,2	9,0	9,8	10,6	11,4	12,2	13,0	13,8	14,7	15,5	16,3
	+ 20	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,6	9,5	10,4	11,2	12,1	13,0	13,8	14,7	15,6	16,4	17,3
	+ 21	0,9	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3	8,2	9,2	10,1	11,0	11,9	12,8	13,7	14,6	15,6	16,5	17,4	18,3
	+ 22	1,0	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8	7,8	8,7	9,7	10,7	11,6	12,6	13,6	14,5	15,5	16,5	17,5	18,4	19,4
	+ 23	1,0	2,1	3,1	4,1	5,2	6,1	7,2	8,2	9,3	10,3	11,3	12,3	13,4	14,4	15,4	16,5	17,4	18,7	19,6	20,6
	+ 24	1,1	2,2	3,3	4,3	5,4	6,5	7,6	8,7	9,8	10,9	12,0	13,1	14,2	15,3	16,3	17,4	18,7	19,6	20,7	21,8
	+ 25	1,2	2,3	3,4	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2	10,3	11,5	12,6	13,8	14,9	16,1	17,2	18,4	19,6	20,7	21,8	23,0
	+ 26	1,2	2,4	3,6	4,9	6,1	7,3	8,5	9,8	11,0	12,2	13,4	14,6	15,8	17,1	18,3	19,5	20,7	22,0	23,2	24,4
	+ 27	1,3	2,6	3,9	5,2	6,4	7,7	9,0	10,3	11,6	12,9	14,2	15,5	16,8	18,1	19,3	20,6	21,9	23,2	24,7	25,8
	+ 28	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,2	9,5	10,9	12,2	13,6	15,0	16,3	17,7	19,0	20,4	21,8	23,1	24,5	25,8	27,2
	+ 29	1,4	2,9	4,3	5,7	7,2	8,6	10,1	11,5	12,9	14,4	15,8	17,2	18,6	20,1	21,5	23,0	24,4	25,8	27,3	28,7
	+ 30	1,5	3,0	4,6	6,1	7,6	9,1	10,6	12,1	13,6	15,2	16,7	18,2	19,7	21,2	22,7	24,2	25,8	27,3	28,8	30,3
	+ 31	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	17,6	19,2	20,8	22,4	24,0	25,6	27,2	28,8	30,4	32,0
	+ 32	1,7	3,4	5,1	6,8	8,4	10,1	11,8	13,5	15,2	16,9	18,6	20,3	22,0	23,6	25,4	27,0	28,7	30,4	32,1	33,8
	+ 33	1,8	3,6	5,3	7,1	8,9	10,7	12,5	14,2	16,0	17,8	19,6	21,4	23,1	24,9	26,7	28,4	30,3	32,0	33,8	35,6
	+ 34	1,9	3,8	5,6	7,5	9,4	11,3	13,2	15,0	16,9	18,8	20,7	22,6	24,4	26,3	28,2	30,1	32,0	33,8	35,7	37,6
	+ 35	2,0	4,0	5,9	7,9	9,9	11,9	13,8	15,8	17,8	19,8	21,8	23,8	25,7	27,7	29,7	31,7	33,6	35,6	37,6	39,6
	+ 36	2,1	4,2	6,2	8,3	10,4	12,5	14,6	16,6	18,8	20,8	22,9	25,0	27,1	29,2	31,3	33,4	35,5	37,5	39,6	41,7
	+ 37	2,2	4,4	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	17,5	19,8	21,8	24,1	26,3	28,5	30,7	32,9	35,1	37,3	39,5	41,7	43,9
	+ 38	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3	27,7	30,0	32,3	34,6	36,9	39,2	41,5	43,8	46,1
	+ 39	2,4	4,8	7,3	9,7	12,1	14,6	17,0	19,4	21,8	24,3	26,7	29,2	31,6	34,0	36,5	38,9	41,3	43,7	46,1	48,6
	+ 40	2,6	5,1	7,6	10,2	12,7	15,3	17,8	20,4	23,0	25,5	28,0	30,6	33,1	35,7	38,2	40,8	43,4	46,0	48,5	51,0
	+ 41	2,7	5,4	8,1	10,7	13,4	16,1	18,8	21,5	24,1	26,8	29,5	32,2	34,9	37,6	40,3	43,0	45,7	48,3	51,0	53,7
	+ 42	2,8	5,6	8,6	11,3	14,1	16,9	19,8	22,6	25,4	28,2	31,0	33,9	36,7	39,5	42,4	45,2	48,0	50,9	53,7	56,5
	+ 43	3,0	5,9	8,9	11,8	14,8	17,8	20,7	23,6	26,6	29,6	32,6	35,5	38,5	41,4	44,4	47,4	50,3	53,3	56,2	58,2
	+ 44	3,1	6,2	9,3	12,4	15,6	18,7	21,8	24,9	28,0	31,1	34,2	37,3	40,5	43,5	46,6	49,7	52,9	56,0	59,1	62,2
	+ 45	3,3	6,5	9,8	13,1	16,3	19,6	22,9	26,2	29,4	32,7	35,9	39,2	42,6	45,7	49,0	52,3	55,6	58,9	62,1	65,4
	+ 46	3,4	6,9	10,3	13,7	17,1	20,6	24,0	27,4	30,9	34,3	37,8	41,2	44,6	48,0	51,5	54,9	58,4	61,8	65,2	68,4
	+ 47	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,5	25,1	28,7	32,1	35,9	39,5	43,1	46,7	50,3	53,9	57,4	61,1	64,7	68,2	71,8
	+ 48	3,8	7,5	11,3	15,0	18,8	22,6	26,3	30,1	33,8	37,6	41,4	45,1	48,9	52,6	56,4	60,2	64,0	67,7	71,4	75,2
+ 49	3,9	7,9	11,8	15,8	19,7	23,7	27,6	31,5	35,5	39,4	43,4	47,3	51,2	55,2	59,2	63,0	67,0	70,9	74,8	78,8	
+ 50	4,1	8,3	12,4	16,4	20,7	24,8	29,0	33,1	37,2	41,4	45,5	49,6	53,8	58,0	62,1	66,1	70,4	74,5	78,6	82,7	

Príklad

V skladovom priestore o objeme 800 m³ sa musí znížiť vlhkosť vzduchu zo 70% na 45%.

pri 22 C je súčasná vlhkosť 70% a obsah pár vo vzduchu je	13,6 g/m ³
pri 22 C je požadovaná vlhkosť 45% a obsah pár vo vzduchu	8,7 g/m ³
nutné odvlhčenie na m ³	4,9 g/m ³
Celkový objem (800 m ³)	3920 g

Voľba zodpovedajúceho odvlhčovača závisí aj od ďalších faktorov, ako produkcia vlhkosti v miestnosti, difúzií z exteriéru, prívod nového vlhkého vzduchu a faktor času.