



č.	Veličina	Rozměr	Vztah ČSN 730540-3	Výpočtová teplota vnějšího vzduchu [°C]								
				- 15	- 10	- 5	0	+ 5	+ 10	+ 15	+ 20	+ 25
1	$p_{v,sat,e}$	[Pa]	tab. K2	165	260	401	611	872	1228	1704	2337	3165
2	ϕ_e	[%]	ČSN 730540-3 (7.11.1)	84	83	82	81	79	76	73	68	59
3	P_{ve}	[Pa]	ČSN 730540-4	138,6	215,8	328,8	494,9	688,8	933,3	1243,9	1589,1	1867,3
4	θ_{ai}	[°C]	$\theta_i + e_1$					20,6				
5	$p_{v,sat,i}$	[Pa]	tab. K2					2485				
6	ϕ_i	[%]	tab. I 1					50 +5%				
7	$p_{v,i}$	[Pa]	$(\phi_i/100)p_{v,sat,i}$					1243				
8	$p_{v,sat,A}$	[Pa]	z grafu	657	320	473	684	948	1295	1749	2350	3109
9	$p_{v,i} - p_{v,sat,A}$	[Pa]	7 - 8	586	923	770	559	295	-52	-506	-1107	-1866
10	$Z_{pA} \cdot 10^{-9}$	[m/s]	z grafu	9,03	22	22	22	22	22	22	22	22
11	$g_A \cdot 10^9$	[kg/m ² s]	9/10	64,9	41,9	35,0	25,4	13,4	-2,4	-23,0	-50,3	-84,8
12	$p_{v,sat,B}$	[Pa]	z grafu	270	320	473	684	948	1295	1749	2350	3109
13	$p_{v,sat,B} - p_e$	[Pa]	12 - 3	131,4	104,2	144,2	189,1	259,2	361,7	505,1	760,9	1241,7
14	$Z_{pB} \cdot 10^{-9}$	[m/s]	z grafu	5,2	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
15	$g_B \cdot 10^9$	[kg/m ² s]	13/14	25,3	40,1	55,5	72,7	99,7	139,1	194,3	292,7	477,6
16	$\Delta g = g_A - g_B$	[kg/m ² s]	11 - 15	39,6	1,8	-20,5	-47,3	-86,3	-141,5	-217,3	-343,0	-562,4
17	$t_c \cdot 10^{-3}$	[s]	tab. H4	604,8	993,6	2592,0	5572,8	5788,8	5616,0	5832,0	4104,0	432,0
18	$(g_A - g_B) \cdot t_c$	[kg/m ²]	16 x 17	0,024	0,002	-0,053	-0,264	-0,500	-0,795	-1,267	-1,408	-0,243
19	$M_{c,a}$	[kg/m ² a]	Σ 18 +					0,026	KONDENZACE			
20	$M_{ev,a}$	[kg/m ² a]	Σ 18 -					4,53	VYPAŘOVÁNÍ			

55

dochází ke splnutí bodů A = B, proto Z_{pA} , Z_{pB} jsou pro další teploty vždy stejné

splnutí bodů A = B, proto $p_{v,sat,A} = p_{v,sat,B}$ pro všechny další vyšší teploty