

Tabulka pro stanovení objemu vody k dosažení požadované koncentrace směsi etylalkohol a voda.

Nemrzoucí směs Termofrost L obsahuje cca 95% kvasného etylalkoholu.

Tabulka platí pro teplotu 20°C.

	Objemová koncentrace směsi v %, která má být zředěna												
	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35
Požadovaná koncentrace %	Objem vody v litrech, kterou je třeba přidat ke 100 litrům původní směsi, která se má ředit												
90	6,4												
85	13,4	6,6											
80	21,0	13,8	6,8										
75	29,5	21,9	14,5	7,2									
70	39,2	31,1	23,1	15,3	7,6								
65	50,2	41,6	33,0	24,6	16,4	8,1							
60	63,0	53,5	44,4	35,4	26,4	17,5	8,7						
55	78,1	67,9	58,0	48,1	38,3	28,6	19,0	9,5					
50	96,0	84,37	73,9	63,1	52,4	41,8	31,3	20,8	10,3				
45	117,6	105,3	93,3	81,3	69,5	57,7	46,1	34,5	22,9	11,4			
40	144,5	130,8	117,3	104,0	90,8	77,6	64,5	51,5	38,4	25,5	12,7		
35	178,7	163,2	147,9	132,8	117,8	102,8	87,9	73,0	58,2	43,5	28,9	14,4	
30	224,1	206,2	188,5	171,0	153,6	136,2	119,0	101,7	84,5	67,4	50,4	33,5	16,7
25	287,4	266,1	245,1	224,3	203,6	182,9	162,2	141,7	121,2	100,7	80,4	60,1	40,0
20	382,4	356,2	330,1	304,1	278,3	242,6	227,0	201,5	176,0	150,5	125,3	100,0	74,9
15	539,5	505,2	471,0	436,9	402,8	368,8	334,9	301,1	267,3	233,6	200,0	166,4	133,0

Příklad:

Koncentrát 90% etylalkoholu se má ředit na koncentraci 30%, vhodnou pro primární okruh TČ země-voda. Ve sloupci „Požadovaná koncentrace %“ se najde řádek 30%. Původní koncentraci 90% (řádek nahoře) odpovídá hodnota 206,2. Ke 100 litrům původní směsi 90% je třeba k dosažení koncentrace 30% přidat 206,2 litrů vody.

Výsledná směs nebude mít objem přesně $100+206,2=306,2$ litrů, ale ten se vlivem chemických vazeb sníží asi o 5%.

Kniha STAVÍME TEPELNÉ ČERPADLO

Obsahuje všechny informace, které jsou potřebné pro úspěšný návrh a stavbu tepelného čerpadla včetně podrobného popisu ověřené konstrukce tepelného čerpadla země-voda. Vázaná, 310 stran, formát A5.

ELTEX electronic, Bezměrov 212, 76701 Kroměříž, tel. 573 362 033

eltex-km@seznam.cz , www.eltex-km.cz

