

A.1.5

증기압력 kg/cm ² A (절대압력)	혼합물의 온도(°C)						
	0 % air	5 % air	10 % air	20 % air	30 % air	40 % air	50 % air
0.2	60	59	58	55	53	50	46
0.4	76	75	73	71	68	64	60
0.6	86	85	83	80	77	73	69
0.8	94	92	90	88	84	80	76
1.0	100	98	96	94	90	86	81
2.0	120	118	117	113	109	105	100
4.0	144	142	140	136	131	126	120
6.0	159	157	155	150	145	140	134
8.0	170	168	166	162	156	150	144
10.0	180	178	175	170	165	159	152
15.0	198	196	193	188	182	175	168
20.0	212	210	207	201	195	188	180

(주) 혼합비율은 부피비율 %임

- 달톤의 분압법칙

혼합기체의 전압 = 증기의 분압 + 공기의 분압

예) 증기 절대압력 4kg/cm²A에 공기가 20% 함유 되었을 때 공기의 온도는

$$(4 * 0.8) + (4 * 0.2) = 4\text{kg/cm}^2$$

즉 증기의 분압은 $4 * 0.8 = 3.2 \text{ kg/cm}^2\text{A}$ 이므로 $3.2\text{kg/cm}^2\text{A}$ 에서의 증기의 온도는 약 136°C
이므로 증기와 공기 20%인 혼합물의 온도는 136°C이다.

매개체	열 전달율		매개체	열 전달율	
	kcal/m ² h°C	공기기준비교		kcal/m ² h°C	공기기준비교
	0.0224	1		40	1,785
	0.516	23		292	13,035