

“자원순환을 넘어 에너지기업으로”



한국자원순환에너지공제조합

KOREA RESOURCE-RECYCLING ENERGY MUTUAL-AID ASSOCIATION

수 신

소각전문중간처분업체 대표이사
[조합원사 대표이사 메일송부 병행문서]

참 조

소각시설 운영 담당

제 목

「'20년도 소각열에너지 생산 및 이용현황」 자료 협조 요청



1. 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 우리 조합에서는 매년 “소각열에너지 생산 및 이용현황” 자료를 조사·발표하고 있는 바, 자원순환에너지업계의 에너지 생산시설로서의 수준 및 기여도를 대외 홍보하고 있으며, 생산되는 소각열에너지의 재활용 인정을 위한 정부 통계 산입은 조합에서 진행 중인 연구용역 결과를 통해 ‘21년 자료부터 반영을 추진 중에 있습니다.

3. 이와 관련하여 귀 사의 「'20년도 소각열에너지 생산 및 이용현황」 자료를 취합하여 동 자료를 최신화하고자 하오니 붙임의 양식을 정확하게 작성하여 ‘21.8.6(금)까지 조합(FAX 02-718-7171)으로 제출하여 주시기 바랍니다.

※ 작성양식 및 포화·과열 증기표는 조합 홈페이지(알림광장-공지사항)에서 다운 받으실 수 있습니다.

붙 임 : 1. ‘20년도 소각열에너지 생산 및 이용현황 작성양식 1부.

2. 포화증기표 1부.

3. 과열증기표 1부. 끝.

한국자원순환에너지공제조합이사장



담당자 박 중 윤 기술지원팀장 한 인 성 상 무 장 기 석 부이사장 김 상 배 이사장 이 민 석
협조자
시행 한공조 2021 - 227호 (2021. 7. 27) 접수
우 04508 서울시 중구 중림로 50-1 13층(만리동1가, SKY1004빌딩) / www.krema.kr
전화 02-718-7900 전송 02-718-7171 / krema@krema.kr / 비공개

2020년도 소각열에너지 생산 및 이용현황

1. 사업장 현황

사업장명		제출일자	
대표자		담당부서	
연락처		담당자	

2. 소각시설 제원 및 운영현황

(‘20.1.1 ~ 12.31)

시설	소각용량 및 형식			가동일수 일/년	소각처리량 톤/년	바닥재 발생량 톤/년	실제발열량 ¹⁾ kcal/kg	출구온도	
	톤/일	스토커/유동상등	소각폐기물 ☐ 일반 ☐ 지정					2차출구 ℃	보일러 ℃
1			☐ 일반 ☐ 지정						
2			☐ 일반 ☐ 지정						
3			☐ 일반 ☐ 지정						
4			☐ 일반 ☐ 지정						

1) 실제발열량 : 경험치 및 계략치(확인 불가능 시 설계치)

3. 소각열에너지 생산 및 이용현황

(‘20.1.1 ~ 12.31)

시설	소각열보일러 제원				소각열에너지 생산량			열량환산 ⁴⁾		소각열에너지 이용량 ⁵⁾	
	용량 (톤/시)	분리/ 일체형	회수효율(%)		톤/시	톤/년	확인 방법 ³⁾	증기압력 (kg/cm ²)	Gcal/년	톤/년	Gcal/년
			설계	실제 ²⁾							
1											
2											
3											
4											

2) 실제 회수효율 : 측정기관 또는 차계 산정(과학원 산정프로그램)을 통해 확인된 에너지회수효율 결과 값

3) 소각열에너지 생산량 확인방법 : 급수유량계(적산, 실시간), 스팀유량계(적산, 실시간), 급수탱크레벨 등

4) 열량환산(Gcal/년) : 스팀생산량(톤/년) × 전열량(kcal/kg, 포화·과열 증기표 참조) × 10⁻³(단위환산)

5) 소각열에너지 이용량 : 자체이용량 + 외부판매량 총 이용량 / 배가스 이용의 경우 열량으로 환산가능 시 포함

4. 소각열에너지 세부 이용현황

(’20.1.1 ~ 12.31)

구 분		자체이용						외부판매					
		계	온수 난방	폐수 처리	오니 건조	발전	기타	계	지역난 방공사	열병합 발전소	인근 업체	발전	기타
이용처													
공급방법													
사용압력 (kg/cm ²)													
이용량	톤/년												
	Gcal/년												
판매수익 (억원/년)													
확인방법													

- ※ 톤으로 계산할 경우 사용압력 정확하게 기재 요망
- ※ 공급방법은 스팀, 온수, 배가스 등 기재 요망
- ※ 소각열에너지 판매에 따른 판매수익 필히 작성 요망
- ※ 발전의 경우에는 전력량(MW/년)을 별도 기재 요망
- ※ 인근업체 : 지역난방공사 및 열병합발전사 이외의 에너지 공급업체

5. 소각열에너지 활용 촉진에 관한 현행 문제사항 및 개선사항

문 제 사 항	
개 선 사 항	

- ※ 소각열에너지 활용 촉진과 관련한 내용을 자유롭게 기술
- ※ 본 자료는 조합 내부자료로만 활용되며 일체 외부 반출 및 타 용도로 사용되지 않습니다.

한국자원순환에너지공제조합 귀중

소각열(스팀) 생산 및 이용량 확인방법

No	생산(발생)량 확인방법	이용량 확인방법	
1	급수유량계(적산)	적산유량계(판매처)	외부판매
2	급수유량계(실시간)	적산유량계	자체이용
3	적산유량계(스팀)	실시간유량계	
4	적산열량계(스팀)	파이프 규격별 증기통과량표	
5	폐열보일러 용수공급 탱크레벨게이지(일평균 급수량)	기존 연료사용량으로 환산	
6	-	스팀생산량(적산될 경우)-외부판매량	

※ 자체이용량 계측기 미부착시 확인방법 예시(상기 표의 4,5,6번)

- 파이프 규격별 증기통과량표로 산출
 - 배관수, 규격(내경), 증기통과압력에 따른 증기통과량표 참조하여 증기유량을 확인 후, 실제 배관밸브개도율(%)을 곱하여 산출
- 기존 연료사용량으로 환산
 - 기존 연료사용량 및 열량을 스팀사용량 및 열량으로 환산
- 스팀생산량 계측기로 적산되며, 전량 외부판매 및 자체이용할 경우
 - 스팀생산량 - 외부판매량 = 자체이용량
- 기타 테스트 등의 방법으로 시간당 평균 이용량을 확인할 경우

A.1.1 포화증기표

계기압력 (kg/cm ² G)	절대압력 (kg/cm ² A)	포화온도 (°C)	비 용 적 (m ³ /kg)	현 열 량 (Kcal/kg)	잠 열 량 (Kcal/kg)	전 열 (Kcal/kg)
	0.05	32.55	28.7184	32.560	579.12	611.68
	0.10	45.45	14.9467	45.438	571.76	617.20
	0.15	53.59	10.2084	53.569	567.07	620.64
	0.20	59.66	7.79127	59.637	563.54	623.18
	0.25	64.56	6.31916	64.528	560.67	625.20
	0.30	68.68	5.32592	68.650	558.24	626.89
	0.35	72.25	4.60929	72.228	556.11	628.34
	0.40	75.42	4.06715	75.400	554.22	629.62
	0.45	78.27	3.64225	78.255	552.51	630.76
	0.50	80.86	3.30001	80.855	550.94	631.79
	0.55	83.24	3.01917	83.144	549.49	632.73
	0.60	85.45	2.78214	85.465	548.13	633.60
	0.65	87.51	2.58188	87.531	546.87	634.40
	0.70	89.45	2.40834	89.474	545.68	635.15
	0.75	91.27	2.25812	91.301	544.55	635.85
	0.80	92.99	2.12544	93.034	543.48	636.51
	0.85	94.62	2.00848	94.676	542.45	637.13
	0.90	96.18	1.90365	96.244	541.48	637.72
	0.95	97.66	1.80993	97.735	540.54	638.28
	1.00	99.09	1.72495	99.172	539.64	638.81
0.0	1.03323	100.00	1.67300	100.092	539.06	639.15
0.2	1.233	105.03	1.41782	105.165	535.84	641.01
0.4	1.433	109.43	1.23208	109.605	532.99	642.60
0.6	1.633	113.35	1.09031	113.570	530.43	644.00
0.8	1.833	116.89	0.978472	117.160	528.07	645.23
1.0	2.033	120.13	0.898089	120.445	525.90	646.35
1.2	2.233	123.12	0.813309	123.480	523.89	647.37
1.4	2.433	125.90	0.750532	126.309	521.99	648.30
1.6	2.633	128.50	0.697014	128.953	520.20	649.15
1.8	2.833	130.94	0.650754	131.445	518.49	649.94
2.0	3.033	133.25	0.610505	133.796	516.88	650.68
2.2	3.233	135.43	0.575018	136.031	515.34	651.37
2.4	3.433	137.52	0.543509	138.159	513.86	652.02
2.6	3.633	139.50	0.515363	140.191	512.44	652.63
2.8	3.833	141.40	0.497985	142.136	511.06	653.20
3.0	4.033	143.22	0.467181	144.005	509.74	653.75
3.2	4.233	144.97	0.446364	145.804	508.47	654.27
3.4	4.433	146.65	0.427441	147.537	507.23	654.76
3.6	4.633	148.27	0.410054	149.205	506.02	655.23
3.8	4.833	149.74	0.395008	150.721	504.93	655.65
4.0	5.033	151.36	0.381516	152.386	503.71	656.10
4.2	5.233	152.83	0.371376	153.268	503.07	656.34
4.4	5.433	154.25	0.352924	155.377	501.52	656.90
4.6	5.633	155.64	0.341075	156.810	500.47	657.28
4.8	5.833	156.78	0.330014	158.203	499.44	657.64
5.0	6.033	158.29	0.319704	159.559	498.43	657.99
5.2	6.233	159.57	0.309995	160.882	497.44	658.32
5.4	6.433	160.81	0.300870	162.174	496.47	658.64
5.6	6.633	162.02	0.292292	163.433	495.52	658.95
5.8	6.833	163.03	0.285364	164.483	494.72	659.20
6.0	7.033	164.19	0.277617	165.696	493.80	659.50
6.2	7.233	165.32	0.269296	166.873	492.90	659.77
6.4	7.433	166.43	0.262423	168.031	492.02	660.05
6.6	7.633	167.52	0.256847	169.165	491.14	660.31
6.8	7.833	168.79	0.249380	170.497	490.12	660.62
7.0	8.033	169.78	0.243796	171.526	489.32	660.85

계기압력 (kg/cm ² G)	절대압력 (kg/cm ² A)	포화온도 (°C)	비 용 적 (m ³ /kg)	현 열 량 (Kcal/kg)	잠 열 량 (Kcal/kg)	전 열 (Kcal/kg)
7.2	8.233	170.80	0.238170	172.592	488.50	661.09
7.4	8.433	171.80	0.232802	173.639	487.68	661.32
7.6	8.633	172.79	0.227622	174.678	486.86	661.54
7.8	8.833	173.74	0.222773	175.677	486.07	661.75
8.0	9.033	174.69	0.218080	176.671	485.29	661.95
8.2	9.233	175.61	0.213588	177.647	484.52	662.17
8.4	9.433	176.53	0.209278	178.607	483.76	662.37
8.6	9.633	177.43	0.205135	179.554	483.01	662.56
8.8	9.833	178.31	0.201158	180.485	482.26	662.75
9.0	10.033	179.18	0.197334	181.401	481.77	662.93
9.2	10.233	180.04	0.193740	182.307	480.80	663.11
9.4	10.433	180.88	0.190104	183.196	480.08	663.28
9.6	10.633	181.71	0.187791	184.074	479.38	663.45
9.8	10.833	182.53	0.183393	184.940	478.67	663.61
10.0	11.033	183.33	0.180218	185.793	477.98	663.77
10.2	11.233	184.13	0.177150	186.635	477.28	663.92
10.4	11.433	184.92	0.174177	187.467	476.60	664.07
10.6	11.633	185.69	0.171598	188.288	475.93	664.22
10.8	11.833	186.45	0.168537	189.098	475.26	664.36
11.0	12.033	187.2	0.165853	189.897	474.60	664.50
11.2	12.233	187.95	0.163146	190.688	473.95	664.64
11.4	12.433	188.68	0.160731	191.467	473.30	664.77
11.6	12.633	189.41	0.158290	192.239	472.66	664.90
11.8	12.833	190.12	0.155919	193.002	472.03	665.03
12.0	13.033	191.00	0.153618	193.755	471.39	665.15
12.2	13.233	191.52	0.151387	194.500	470.77	665.27
12.4	13.433	192.21	0.149219	195.238	470.15	665.39
12.6	13.633	192.90	0.147107	195.968	469.54	665.51
12.8	13.833	193.57	0.145063	196.688	468.93	665.62
13.0	14.033	194.24	0.143073	197.402	468.33	665.73
13.2	14.233	194.90	0.141129	198.109	467.72	665.83
13.4	14.433	195.56	0.139248	198.807	467.13	665.94
13.6	14.633	196.20	0.137413	199.499	466.54	666.04
13.8	14.833	196.84	0.135621	200.185	465.95	666.14
14.0	15.033	197.47	0.133882	200.863	465.37	666.23
14.2	15.233	198.09	0.132185	201.533	464.79	666.32
14.4	15.433	198.71	0.130525	202.200	464.22	666.42
14.6	15.633	199.33	0.129434	202.859	463.64	666.50
14.8	15.833	199.93	0.127850	203.513	463.08	666.59
15.0	16.033	200.53	0.125798	204.159	462.52	666.68
15.2	16.233	201.13	0.124297	204.801	461.96	666.76
15.4	16.433	201.72	0.122831	205.436	461.41	666.84
15.6	16.633	202.30	0.121400	206.066	460.85	666.92
15.8	16.833	202.88	0.119998	206.692	460.31	667.00
16.0	17.033	203.45	0.118641	207.310	459.77	667.08
16.2	17.233	204.02	0.117293	207.925	459.22	667.15
16.4	17.433	204.58	0.115989	208.533	458.69	667.22
16.6	17.633	205.14	0.114710	209.137	458.15	667.29
16.8	17.833	205.69	0.113458	209.737	457.69	667.36
17.0	18.033	206.24	0.112236	210.330	457.10	667.43
17.2	18.233	206.78	0.111037	210.919	456.57	667.49
17.4	18.433	207.32	0.109864	211.505	456.05	667.56
17.6	18.633	207.86	0.108715	212.085	455.53	667.62
17.8	18.833	208.39	0.107590	212.660	455.02	667.68
18.0	19.033	208.91	0.106486	213.232	454.51	667.74

계기압력 (kg/cm ² G)	절대압력 (kg/cm ² A)	포화온도 (°C)	비 용 적 (m ³ /kg)	현 열 량 (Kcal/kg)	잠 열 량 (Kcal/kg)	전 열 (Kcal/kg)
18.2	19.233	209.51	0.105231	213.892	453.92	667.81
18.4	19.433	209.89	0.104459	214.302	453.55	667.85
18.6	19.633	210.46	0.103310	214.922	452.99	667.91
18.8	19.833	210.97	0.102288	215.477	452.48	667.96
19.0	20.033	211.47	0.101294	216.027	451.99	668.02
19.2	20.233	211.97	0.100315	216.573	451.50	668.07
19.4	20.433	212.47	0.091902	217.117	450.99	668.11
19.6	20.633	212.96	0.098410	217.657	450.51	668.17
19.8	20.833	213.45	0.097491	218.194	450.02	668.21
20.0	21.033	213.94	0.096575	218.725	449.52	668.25
20.5	21.533	215.14	0.094378	220.039	448.33	668.37
21.0	22.033	216.32	0.092274	221.332	447.14	668.47
21.5	22.533	217.48	0.090260	222.605	445.95	668.56
22.0	23.033	218.61	0.088331	223.858	444.79	668.65
22.5	23.533	219.73	0.086481	225.093	443.64	668.73
23.0	24.033	220.86	0.084705	226.308	442.50	668.81
23.5	24.533	221.91	0.082999	227.507	441.36	668.87
24.0	25.033	222.98	0.081359	228.688	440.25	668.94
24.5	25.533	224.03	0.079781	229.854	439.15	669.00
25.0	26.033	225.06	0.078264	231.002	438.05	669.05
25.5	26.533	226.08	0.076799	232.13	436.96	669.09
26.0	27.033	227.09	0.075387	233.256	435.88	669.14
26.5	27.533	228.07	0.074024	234.362	434.82	669.18
27.0	28.033	229.05	0.072708	235.454	433.76	669.21
27.5	28.533	230.01	0.071438	236.532	432.71	669.24
28.0	29.033	230.96	0.070368	237.598	431.67	669.27
28.5	29.533	231.90	0.069088	238.651	430.63	669.28
29.0	30.033	232.82	0.067869	239.692	429.61	669.30
29.5	30.533	233.74	0.066755	240.722	428.59	669.31
30.0	31.033	234.64	0.065675	241.740	427.58	669.32
30.5	31.533	235.53	0.064629	242.746	426.58	669.33
31.0	32.033	236.41	0.063614	243.742	425.59	669.33
31.5	32.533	237.28	0.062629	244.728	424.60	669.33
32.0	33.033	238.14	0.061673	245.704	423.62	669.32
32.5	33.533	238.98	0.060744	246.670	422.64	669.31
33.0	34.033	239.82	0.059841	247.626	421.67	669.30
33.5	34.533	240.65	0.058965	248.573	420.71	669.28
34.0	35.033	241.47	0.058112	249.511	419.76	669.27
34.5	35.533	242.28	0.057282	250.440	418.80	669.24
35.0	36.033	243.09	0.056475	251.360	417.86	669.22
36.0	37.033	244.67	0.054923	253.176	415.99	669.16
37.0	38.033	246.22	0.053450	254.959	414.13	669.09
38.0	39.033	247.74	0.052049	256.713	412.30	669.02
39.0	40.033	249.23	0.050716	258.437	410.49	668.93
40.0	41.033	250.69	0.049445	260.133	408.69	668.83
41.0	42.033	252.12	0.048233	261.803	406.91	668.72
42.0	43.033	253.53	0.047075	263.447	405.15	668.60
43.0	44.033	254.90	0.045968	265.068	403.40	668.48
44.0	45.033	256.26	0.044908	266.665	401.67	668.34
45.0	46.033	257.60	0.043892	268.240	399.95	668.20
46.0	47.033	258.92	0.042918	269.794	398.25	668.04
47.0	48.033	260.21	0.041984	271.326	396.56	667.88
48.0	49.033	261.48	0.041085	272.839	394.88	667.72
49.0	50.033	262.73	0.040222	274.333	393.22	667.54
50.0	51.033	263.97	0.039391	275.809	391.56	667.36

계기압력 (kg/cm ² G)	절대압력 (kg/cm ² A)	포화온도 (°C)	비 용 적 (m ³ /kg)	현 열 량 (Kcal/kg)	잠 열 량 (Kcal/kg)	전 열 (Kcal/kg)
51.0	52.033	265.18	0.038590	277.267	389.92	667.18
52.0	53.033	266.38	0.037819	278.708	388.28	666.99
53.0	54.033	267.56	0.037075	280.132	386.66	666.79
54.0	55.033	268.73	0.0363569	281.541	385.05	666.58
55.0	56.033	269.88	0.0356636	282.935	383.44	666.37
56.0	57.033	271.01	0.0349936	284.346	381.84	666.15
57.0	58.033	272.13	0.0343458	286.644	380.26	665.93
58.0	59.033	273.23	0.0337191	287.027	378.67	665.70
59.0	60.033	274.32	0.0331123	288.364	377.10	665.46
60.0	61.033	275.39	0.0325247	289.688	375.54	665.22
61.0	62.033	276.45	0.0319552	291.000	373.98	664.98
62.0	63.033	277.50	0.0314030	292.299	372.43	664.72
63.0	64.033	278.53	0.0308670	293.586	370.88	664.47
64.0	65.033	279.56	0.0303474	294.863	369.34	664.21
65.0	66.033	280.57	0.0298427	296.127	367.84	663.94
66.0	67.033	281.57	0.0293523	297.382	366.29	663.67
67.0	68.033	282.56	0.0288757	298.626	364.76	663.39
68.0	69.033	283.53	0.0284123	299.859	363.25	663.11
69.0	70.033	284.5	0.0279616	301.083	361.74	662.82
70.0	71.033	285.46	0.0275230	302.298	360.23	662.53
71.0	72.033	286.41	0.0270961	303.502	358.73	662.23
72.0	73.033	287.34	0.0266803	304.698	357.23	661.93
73.0	74.033	288.27	0.0262753	305.886	355.74	661.63
74.0	75.033	289.19	0.0258805	307.065	354.25	661.32
75.0	76.033	290.09	0.0254956	308.234	352.77	661.01
76.0	77.033	290.99	0.0251203	309.397	351.29	660.69
77.0	78.033	291.88	0.0247542	310.552	349.81	660.37
78.0	79.033	292.76	0.0243969	311.696	348.34	660.04
79.0	80.033	293.64	0.0240481	312.840	346.87	659.71
80.0	81.033	294.5	0.0237075	313.970	345.40	659.38
81.0	82.033	295.36	0.0233748	315.095	343.94	659.04
82.0	83.033	296.21	0.0230497	316.213	342.48	658.69
83.0	84.033	297.05	0.0227320	317.324	341.02	658.35
84.0	85.033	297.88	0.0224214	318.429	339.56	658.00
85.0	86.033	298.71	0.0221177	319.528	338.11	657.64
86.0	87.033	299.53	0.0218205	320.621	336.66	657.29
87.0	88.033	300.34	0.0215298	321.708	335.21	656.92
88.0	89.033	301.14	0.0212453	322.788	333.77	656.56
89.0	90.033	301.94	0.0209668	323.863	332.32	656.19
90.0	91.033	302.73	0.0206941	324.932	330.88	655.82
91.0	92.033	303.51	0.0204270	325.996	329.44	655.44
92.0	93.033	304.29	0.0201652	327.055	328.00	655.06
93.0	94.033	305.06	0.0199088	328.109	326.56	654.68
94.0	95.033	305.82	0.0196575	329.157	325.13	654.29
95.0	96.033	306.58	0.0194110	330.200	323.69	653.90
96.0	97.033	307.33	0.0191694	331.239	322.26	653.51
97.0	98.033	308.07	0.0189324	332.274	320.83	653.11
98.0	99.033	308.81	0.0186999	333.304	319.40	652.71
99.0	100.033	309.55	0.0184723	334.328	317.97	652.30
100.0	101.033	310.26	0.0182654	335.332	316.54	651.87
110.0	111.033	317.26	0.0162291	345.336	302.26	647.59
120.0	121.033	323.79	0.0145036	355.022	287.91	642.93
130.0	131.033	329.91	0.0130151	364.477	273.32	637.80
140.0	141.033	335.67	0.0117107	373.780	258.35	632.13
150.0	151.033	341.11	0.0105536	383.011	242.84	625.84
160.0	161.033	346.26	0.0095177	393.293	226.65	618.91
170.0	171.033	351.15	0.0085815	410.672	209.60	611.30
180.0	181.033	355.81	0.0077098	411.827	190.87	602.70
190.0	191.033	360.25	0.0068930	422.027	170.90	592.92
200.0	201.033	365.95	0.0062192	433.869	151.93	585.80
210.0	211.033	368.55	0.005282	446.052	120.01	556.07
220.0	221.033	372.44	0.0042871	465.811	76.10	541.91
224.527	225.560	374.15	0.0031700	503.340	69.83	503.34

A.1.2 과열증기표

압력 kg/cm ² A 포화온도 °C		온 도 °C													압력 kg/cm ² A
		50	80	100	120	150	200	240	280	320	360	400	450	500	
0.04 28.65	v	37.975	41.517	43.876	46.234	49.768	55.656	60.365	65.072	69.780	74.487	79.193	85.077	90.960	0.04
	h	619.6	633.0	642.1	651.2	664.8	687.9	706.5	725.4	744.4	763.8	783.3	808.2	833.4	
	s	2.0566	2.0966	2.1214	2.1451	2.1786	2.2301	2.2679	2.3033	2.3366	2.3681	2.3981	2.4336	2.4674	
0.05 32.55	v	30.371	33.207	35.096	36.983	39.811	44.523	48.290	52.056	55.823	59.588	63.354	68.061	72.767	0.05
	h	619.5	633.0	642.1	651.1	664.8	687.8	706.5	725.4	744.4	763.8	783.3	808.2	833.4	
	s	2.0319	2.0719	2.0968	2.1205	2.1540	2.2055	2.2433	2.2787	2.3120	2.3435	2.3735	2.4090	2.4428	
0.06 32.83	v	25.302	27.668	29.242	30.815	33.173	37.100	40.240	43.379	46.518	49.656	52.794	56.717	60.639	0.06
	h	619.5	633.0	642.0	651.1	664.8	687.8	706.5	725.3	744.4	763.8	783.3	808.1	833.4	
	s	2.0117	2.0517	2.0766	2.1003	2.1339	2.1853	2.2232	2.2586	2.2919	2.3234	2.3534	2.3889	2.4227	
0.08 41.16	v	18.965	20.743	21.925	23.106	24.876	27.822	30.178	32.533	34.887	37.241	39.595	42.537	45.479	0.08
	h	619.4	632.9	642.0	651.1	664.8	687.8	706.5	725.3	744.4	763.8	783.3	808.1	833.4	
	s	1.9797	2.0198	2.0448	2.0685	2.1021	2.1536	2.1914	2.2268	2.2602	2.2917	2.3217	2.3572	2.3910	
0.10 45.45	v	15.163	16.588	17.535	18.481	19.898	22.256	24.141	26.025	27.908	29.792	31.675	34.029	36.382	0.10
	h	619.3	632.8	641.9	651.0	664.7	687.8	706.5	725.3	744.4	763.7	783.3	808.1	833.4	
	s	1.9549	1.9951	2.0201	2.0438	2.0775	2.1290	2.1668	2.2022	2.2356	2.2671	2.2971	2.3326	2.3664	
0.20 59.66	v	.001012	8.278	8.754	9.230	9.941	11.122	12.066	13.009	13.951	14.893	15.835	17.013	18.190	0.20
	h	50.0	632.5	641.6	650.8	664.6	687.7	706.4	725.3	744.4	763.7	783.3	808.1	833.3	
	s	0.1680	1.917 9	1.9431	1.9670	2.0007	2.0524	2.0903	2.1257	2.1591	2.1906	2.2206	2.2562	2.2899	
0.30 68.68	v	.001012	5.508	5.828	6.145	6.622	7.411	8.041	8.670	9.299	9.927	10.556	11.341	12.126	0.30
	h	50.0	632.1	641.3	650.5	664.4	687.6	706.3	725.2	744.3	763.7	783.2	808.1	833.3	
	s	0.1680	1.8724	1.8977	1.9218	1.9557	2.0075	2.0455	2.0810	2.1143	2.1459	2.1759	2.2115	2.2452	
0.40 75.42	v	.001012	4.123	4.364	4.604	4.962	5.555	6.029	6.501	6.973	7.444	7.916	8.505	9.093	0.40
	h	50.0	631.8	641.0	650.3	664.2	687.5	706.2	725.1	744.3	763.6	783.2	808.0	833.3	
	s	0.1680	1.8398	1.8654	1.8896	1.9237	1.9756	2.0137	2.0492	2.0826	2.1141	2.1441	2.1797	2.2135	
0.50 80.86	v	.001012	.001 029	3.486	3.679	3.966	4.442	4.821	5.199	5.577	5.954	6.332	6.803	7.274	0.50
	h	50.0	80.0	640.7	650.1	664.0	687.3	706.1	725.1	744.2	763.6	783.2	808.0	833.3	
	s	0.1680	0.2568	1.8402	1.8645	1.8988	1.9508	1.9889	2.0245	2.0579	2.0895	2.1195	2.1551	2.1888	
0.60 85.45	v	.001012	.001 029	2.901	3.062	3.303	3.700	4.016	4.332	4.647	4.961	5.276	5.669	6.061	0.60
	h	50.0	80.0	640.5	649.8	663.9	687.2	706.0	725.0	744.2	763.5	783.1	808.0	833.2	
	s	0.1680	0.2568	1.8195	1.8440	1.8783	1.9306	1.9687	2.0043	2.0377	2.0693	2.0994	2.1350	2.1687	
0.70 89.45	v	.001012	.001 029	2.482	2.622	2.828	3.170	3.441	3.712	3.982	4.252	4.521	4.858	5.195	0.70
	h	50.0	80.0	640.2	649.6	663.7	687.1	706.0	724.9	744.1	763.5	783.1	808.0	833.2	
	s	0.1680	0.2568	1.8019	1.8265	1.8610	1.9134	1.9516	1.9872	2.0207	2.0523	2.0823	2.1179	2.1517	
0.80 92.99	v	.001012	.001 029	2.169	2.291	2.473	2.772	3.010	3.247	3.483	3.720	3.956	4.251	4.545	0.80
	h	50.0	80.0	639.9	649.4	663.5	687.0	705.9	724.9	744.1	763.5	783.1	807.9	833.2	
	s	0.1680	0.2568	1.7865	1.8113	1.8460	1.8985	1.9368	1.9724	2.0059	2.0375	2.0676	2.1032	2.1370	
0.90 96.18	v	.001012	.001 029	1.925	2.034	2.196	2.463	2.674	2.885	3.096	3.306	3.516	3.778	4.040	0.90
	h	50.0	80.0	639.6	649.1	663.3	686.9	705.8	724.8	744.0	763.4	783.0	807.9	833.2	
	s	0.1680	0.2568	1.7729	1.7978	1.8327	1.8853	1.9237	1.9594	1.9929	2.0245	2.0545	2.0902	2.1240	
1.0 99.09	v	.001012	.001 029	1.730	1.828	1.975	2.215	2.406	2.596	2.785	2.975	3.164	3.400	3.636	1.0
	h	50.0	80.0	639.3	648.9	663.1	686.8	705.7	724.8	744.0	763.4	783.0	807.9	833.1	
	s	0.1680	0.2568	1.7606	1.7857	1.8207	1.8735	1.9119	1.9477	1.9812	2.0128	2.0429	2.0785	2.1123	
1.5 110.79	v	.001012	.001 029	.001 044	1.211	1.311	1.473	1.601	1.728	1.855	1.982	2.108	2.265	2.423	1.5
	h	50.0	80.0	100.1	647.6	662.2	686.2	705.3	724.4	743.7	763.2	782.8	807.7	833.0	
	s	0.1680	0.2568	0.3121	1.7385	1.7744	1.8279	1.8666	1.9025	1.9362	1.9679	1.9980	2.0337	2.0675	
2.0 119.61	v	.001012	.001 029	.001 044	0.9028	0.9788	1.102	1.199	1.295	1.390	1.485	1.580	1.698	1.816	2.0
	h	50.0	80.0	100.1	646.4	661.3	685.6	704.9	724.1	743.5	762.9	782.6	807.6	832.9	
	s	0.1680	0.2568	0.3121	1.7043	1.7409	1.7953	1.8343	1.8704	1.9042	1.9360	1.9661	2.0018	2.0357	
3.0 132.88	v	.001012	.001 029	.001 044	.001 061	0.6466	0.7307	0.7961	0.8606	0.9246	0.9883	1.052	1.131	1.210	3.0
	h	50.0	80.0	100.1	120.3	659.4	684.5	704.0	723.5	742.9	762.5	782.3	807.3	832.6	
	s	0.1680	0.2568	0.3121	0.364 8	1.6927	1.7487	1.7884	1.8249	1.8588	1.8908	1.9210	1.9568	1.9907	
4.0 142.92	v	.001012	.001 029	.001 044	.001 061	0.4803	0.5450	0.5948	0.6437	0.6920	0.7400	0.7878	0.8474	0.9068	4.0
	h	50.1	80.1	100.1	120.3	657.5	683.3	703.2	722.8	742.4	762.1	781.9	807.0	832.4	
	s	0.1680	0.2568	0.3121	0.364 8	1.6573	1.7150	1.7554	1.7923	1.8265	1.8586	1.8889	1.9248	1.9588	
5.0 151.11	v	.001012	.001 029	.001 044	.001 061	.001091	0.4336	0.4740	0.5135	0.5524	0.5910	0.6294	0.6772	0.7249	5.0
	h	50.1	80.1	100.2	120.4	151.0	682.1	702.3	722.2	741.9	761.7	781.6	806.7	832.1	
	s	0.1680	0.2567	0.3121	0.364 8	0.4399	1.6884	1.7295	1.7668	1.8013	1.8335	1.8639	1.8999	1.9339	

단위 : v : m³/kg h : kcal/kg s : kcal/kg·K

압력 kg/cm ² A 포화온도 °C		온도 °C												압력 kg/cm ² A	
		180	200	220	240	260	280	300	320	360	400	450	500		600
6	v	0.341.5	0.3592	0.3765	0.3935	0.4102	0.4267	0.4431	0.4594	0.4917	0.5238	0.5638	0.6036	0.6829	6
158.08	h	670.1	680.8	691.2	701.4	711.5	721.5	731.5	741.4	761.3	781.2	806.4	831.9	883.9	
	s	1.6431	1.6662	1.6878	1.7081	1.7274	1.7458	1.7635	1.7805	1.8129	1.8435	1.8795	1.9136	1.9769	
7	v	0.2905	0.3061	0.3212	0.3359	0.3504	0.3647	0.3788	0.3929	0.4207	0.4484	0.4827	0.5169	0.5850	7
164.17	h	668.5	679.5	690.2	700.5	710.8	720.9	730.9	740.9	760.8	780.8	806.1	831.6	883.7	
	s	1.6234	1.6471	1.6691	1.6898	1.7093	1.7279	1.7458	1.7629	1.7954	1.8261	1.8622	1.8963	1.9597	
8	v	0.2523	0.2662	0.2796	0.2927	0.3056	0.3182	0.3307	0.3430	0.3675	0.3918	0.4220	0.4520	0.5117	8
169.61	h	666.9	678.2	689.1	699.6	710.0	720.2	730.3	740.4	760.4	780.5	805.8	831.3	883.5	
	s	1.6058	1.6302	1.6527	1.6737	1.6935	1.7123	1.7303	1.7475	1.7802	1.8110	1.8472	1.8814	1.9449	
9	v	0.2224	0.2351	0.2473	0.2591	0.2707	0.2820	0.2932	0.3043	0.3261	0.3478	0.3747	0.4014	0.4546	9
174.53	h	666.2	676.8	687.9	698.7	709.2	719.5	729.7	739.8	760.0	780.1	805.5	831.1	883.3	
	s	1.5899	1.6150	1.6380	1.6593	1.6794	1.6984	1.7165	1.7339	1.7667	1.7976	1.8339	1.8682	1.9317	
10	v	0.1985	0.2103	0.2214	0.2322	0.2427	0.2530	0.2632	0.2732	0.2930	0.3126	0.3369	0.3610	0.4089	10
179.04	h	663.5	675.4	686.8	697.8	708.4	718.8	729.1	739.3	759.5	779.8	805.2	830.8	883.2	
	s	1.5752	1.6010	1.6245	1.6463	1.6666	1.6859	1.7041	1.7216	1.7546	1.7856	1.8220	1.8563	1.9199	
12	v	.001 127	0.1709	0.1826	0.1919	0.2008	0.2096	0.2182	0.2267	0.2434	0.2598	0.2802	0.3004	0.3404	12
187.08	h	182.3	672.6	684.5	695.8	706.8	717.4	727.9	738.2	758.7	779.0	804.6	830.3	882.8	
	s	0.5109	1.5761	1.6007	1.6233	1.6442	1.6638	1.6824	1.7002	1.7335	1.7647	1.8013	1.8357	1.8995	
14	v	.001 127	0.1461	0.1547	0.1630	0.1709	0.1786	0.1861	0.1934	0.2079	0.2221	0.2396	0.2570	0.2915	14
194.13	h	182.3	659.5	682.0	693.8	705.1	716.0	726.7	737.1	757.8	778.3	804.0	829.8	882.4	
	s	0.5108	1.5540	1.5798	1.6032	1.6248	1.6449	1.6638	1.6818	1.7155	1.7469	1.7837	1.8182	1.8822	
16	v	.001 127	.001 157	0.1338	0.1413	0.1484	0.1552	0.1619	0.1685	0.1813	0.1938	0.2093	0.2246	0.2548	16
200.43	h	182.3	203.6	679.5	691.7	703.3	714.5	725.4	736.0	756.9	777.6	803.3	829.3	882.0	
	s	0.5108	0.5567	1.5610	1.5853	1.6075	1.6281	1.6474	1.6657	1.6998	1.7314	1.7683	1.8030	1.8671	
18	v	.001 127	.001 156	0.1175	0.1244	0.1309	0.1371	0.1431	0.1490	0.1606	0.1718	0.1856	0.1993	0.2263	18
206.15	h	182.4	203.6	676.8	689.6	701.6	713.0	724.1	734.9	756.0	776.8	802.7	828.8	881.6	
	s	0.5107	0.5566	1.5437	1.5690	1.5920	1.6131	1.6327	1.6513	1.6857	1.7176	1.7547	1.7895	1.8538	
20	v	.001 127	.001 156	0.1044	0.1108	0.1168	0.1226	0.1281	0.1335	0.1440	0.1542	0.1667	0.1791	0.2035	20
211.39	h	182.4	203.6	674.1	687.3	699.7	711.5	722.8	733.8	755.1	776.1	802.2	828.2	881.2	
	s	0.5106	0.5565	1.5276	1.5540	1.5777	1.5993	1.6194	1.6382	1.6731	1.7052	1.7425	1.7774	1.8418	
25	v	.001 126	.001 156	.001 190	0.08627	0.09148	0.09637	0.1010	0.1055	0.1141	0.1225	0.1327	0.1427	0.1624	25
222.91	h	182.4	203.7	225.4	681.4	694.9	707.5	719.4	730.8	752.8	774.2	800.6	827.0	880.3	
	s	0.5105	0.5563	0.6013	1.5202	1.5459	1.5691	1.5902	1.6099	1.6458	1.6785	1.7163	1.7516	1.8164	
30	v	.001 126	.001 155	.001 189	0.06977	0.07448	0.07882	0.08291	0.08681	0.09424	0.1014	0.1100	0.1184	0.1350	30
232.76	h	182.5	203.7	225.4	675.0	689.7	703.2	715.8	727.8	750.5	772.3	799.0	825.6	879.3	
	s	0.5103	0.5562	0.6011	1.4900	1.5181	1.5429	1.5653	1.5858	1.6229	1.6563	1.6946	1.7302	1.7955	
35	v	.001 125	.001 155	.001 189	.001 229	0.06224	0.06623	0.06993	0.07343	0.08001	0.08625	0.09377	0.1011	0.1154	35
241.42	h	182.6	203.8	225.5	247.8	684.2	698.7	712.0	724.6	748.1	770.4	797.5	824.3	878.3	
	s	0.5102	0.5560	0.6009	0.6453	1.4928	1.5195	1.5432	1.5647	1.6030	1.6372	1.6761	1.7120	1.7777	
40	v	.001 125	.001 154	.001 188	.001 228	0.05298	0.05673	0.06016	0.06336	0.06932	0.07491	0.08160	0.08810	0.1007	40
249.18	h	182.6	203.8	225.5	247.8	678.3	693.9	708.1	721.3	745.6	768.4	795.9	823.0	877.4	
	s	0.5100	0.5558	0.6007	0.6451	1.4690	1.4979	1.5231	1.5456	1.5853	1.6203	1.6597	1.6960	1.7621	
45	v	.001 125	.001 154	.001 187	.001 227	0.04568	0.04929	0.05252	0.05551	0.06099	0.06609	0.07214	0.07799	0.08934	45
256.22	h	182.7	203.9	225.5	247.9	671.8	688.9	704.0	717.8	743.0	766.4	794.3	821.7	876.4	
	s	0.5099	0.5556	0.6004	0.6448	1.4462	1.4775	1.5044	1.5281	1.5693	1.6050	1.6451	1.6817	1.7483	
50	v	.001 124	.001 153	.001 187	.001 227	.001 275	0.04327	0.04637	0.04920	0.05432	0.05902	0.06457	0.06990	0.08020	50
262.69	h	182.7	203.9	225.6	247.9	271.1	683.5	699.6	714.2	740.4	764.3	792.7	820.4	875.4	
	s	0.5097	0.5554	0.6002	0.6445	0.6889	1.4580	1.4867	1.5117	1.5545	1.5911	1.6318	1.6688	1.7358	
60	v	.001 123	.001 152	.001 186	.001 225	.001 273	0.03408	0.03706	0.03967	0.04428	0.04841	0.05320	0.05777	0.06651	60
274.28	h	182.9	204.0	225.6	247.9	271.0	671.5	690.3	706.6	734.9	760.1	789.4	817.7	873.5	
	s	0.5094	0.5551	0.5998	0.6440	0.6883	1.4201	1.4534	1.4814	1.5277	1.5663	1.6083	1.6461	1.7140	
70	v	.001 123	.001 151	.001 184	.001 224	.001 271	.001 331	0.03026	0.03278	0.03707	0.04080	0.04508	0.04909	0.05673	70
284.47	h	183.0	204.1	225.7	247.9	271.0	295.4	679.7	698.2	729.1	755.7	786.0	815.0	871.6	
	s	0.5091	0.5547	0.5994	0.6435	0.6876	0.7325	1.4214	1.4531	1.5035	1.5443	1.5878	1.6265	1.6953	
80	v	.001 122	.001 150	.001 183	.001 222	.001 269	.001 328	0.02500	0.02753	0.03162	0.03509	0.03897	0.04259	0.04939	80
293.61	h	183.1	204.2	225.8	247.9	271.0	295.2	667.7	689.1	723.0	751.1	782.6	812.2	869.6	
	s	0.5088	0.5543	0.5990	0.6430	0.6870	0.7317	1.3891	1.4259	1.4812	1.5243	1.5695	1.6091	1.6789	

단위 : v : m³/kg h : kcal/kg s : kcal/kg°K

압력 kg/cm ² A 포화온도 °C		온 도 °C													압력 kg/cm ² A
		300	320	340	360	400	440	480	500	520	560	600	700	800	
90	v	.001 403	0.02335	0.02549	0.02736	0.03062	0.03353	0.03622	0.03752	0.03879	0.04127	0.04368	0.04952	0.05516	90
301.91	h	321.2	678.9	699.1	716.5	746.3	772.8	797.5	809.4	821.2	844.5	867.6	925.3	983.4	
	s	0.7772	1.3987	1.4322	1.4600	1.5059	1.5440	1.5777	1.5934	1.6084	1.6371	1.6642	1.7267	1.7836	
100	v	.001 399	0.01988	0.02207	0.02391	0.02703	0.02976	0.03227	0.03347	0.03463	0.03691	0.03911	0.04443	0.04956	100
309.53	h	320.9	667.3	690.5	709.6	741.4	769.0	794.3	806.6	818.6	842.3	865.7	923.8	982.3	
	s	0.7762	1.3706	1.4091	1.4397	1.4885	1.5283	1.5629	1.5790	1.5943	1.6234	1.6509	1.7139	1.7712	
110	v	.001 395	0.01689	0.01920	0.02105	0.02408	0.02668	0.02903	0.03015	0.03123	0.03334	0.03538	0.04027	0.04497	110
316.58	h	320.6	653.8	680.9	702.2	736.3	765.0	791.2	803.7	815.9	840.0	863.7	922.4	981.3	
	s	0.7751	1.3406	1.3856	1.4197	1.4720	1.5135	1.5492	1.5656	1.5813	1.6108	1.6386	1.7023	1.7598	
120	v	.001 390	.001 496	0.01673	0.01863	0.02161	0.02410	0.02632	0.02736	0.02840	0.03037	0.03226	0.03680	0.04114	120
323.15	h	320.4	349.1	670.2	694.2	730.9	761.0	787.9	800.7	813.3	837.7	861.7	920.9	980.2	
	s	0.7741	0.8233	1.3613	1.3998	1.4561	1.4995	1.5363	1.5531	1.5691	1.5991	1.6273	1.6915	1.7494	
130	v	.001 387	.001 489	0.01454	0.01654	0.01951	0.02191	0.02403	0.02503	0.02599	0.02785	0.02963	0.03387	0.03791	130
329.31	h	320.1	348.5	658.0	685.5	725.3	756.8	784.6	797.8	810.5	835.4	859.7	919.5	979.1	
	s	0.7731	0.8217	1.3354	1.3796	1.4407	1.4861	1.5241	1.5413	1.5576	1.5882	1.6167	1.6815	1.7398	
140	v	.001 383	.001 482	0.01253	0.01469	0.01769	0.02002	0.02206	0.02302	0.02393	0.02569	0.02737	0.03136	0.03514	140
335.10	h	319.9	348.0	643.6	675.9	719.5	752.6	781.3	794.7	807.8	833.0	857.6	918.0	978.0	
	s	0.7722	0.8203	1.3068	1.3587	1.4256	1.4733	1.5125	1.5301	1.5468	1.5779	1.6067	1.6721	1.7308	
150	v	.001 379	.001 476	.001 637	0.01303	0.01609	0.01838	0.02036	0.02127	0.02215	0.02382	0.02541	0.02918	0.03274	150
340.57	h	319.7	347.5	380.9	665.2	713.4	748.2	777.8	791.6	805.0	830.7	855.6	916.5	976.9	
	s	0.7712	0.8189	0.8743	1.3366	1.4106	1.4608	1.5013	1.5194	1.5365	1.5681	1.5973	1.6634	1.7224	
160	v	.001 375	.001 469	.001 622	0.01150	0.01469	0.01695	0.01886	0.01974	0.02058	0.02218	0.02370	0.02727	0.03063	160
345.75	h	319.5	347.0	379.7	653.0	707.0	743.7	774.4	788.5	802.1	828.3	853.6	915.0	975.8	
	s	0.7703	0.8175	0.8717	1.3129	1.3957	1.4487	1.4906	1.5092	1.5266	1.5588	1.5884	1.6551	1.7145	
180	v	.001 368	.001 458	.001 596	.008 643	0.01229	0.01453	0.01635	0.01718	0.01797	0.01945	0.02084	0.02409	0.02713	180
355.35	h	319.1	346.2	377.6	621.5	693.0	734.2	767.2	782.1	799.3	823.5	849.4	912.1	973.6	
	s	0.7685	0.8149	0.8670	1.2557	1.3656	1.4252	1.4701	1.4897	1.5079	1.5413	1.5717	1.6397	1.6999	
200	v	.001 362	.001 447	.001 574	.001 844	0.01030	0.01258	0.01434	0.01513	0.01587	0.01726	0.01856	0.02155	0.02433	200
364.07	h	318.7	345.4	375.9	617.5	677.1	724.2	759.7	775.5	790.4	818.6	845.3	909.1	971.4	
	s	0.7668	0.8125	0.8630	0.9298	1.3341	1.4023	1.4507	1.4714	1.4904	1.5251	1.5564	1.6257	1.6866	
220	v	.001 356	.001 437	.001 555	.001 773	.008 594	0.01096	0.01269	0.01345	0.01415	0.01547	0.01669	0.01948	0.02204	220
372.05	h	318.4	344.7	374.4	612.2	658.6	713.6	751.9	768.6	784.3	813.6	841.0	906.1	969.2	
	s	0.7651	0.8102	0.8593	0.9200	1.3000	1.3796	1.4320	1.4539	1.4739	1.5099	1.5421	1.6127	1.6745	
250	v	.001 347	.001 424	.001 531	.001 707	.006 367	.008 981	0.01069	0.01142	0.01209	0.01332	0.01444	0.01698	0.01930	250
	h	318.0	343.8	372.5	607.0	623.9	696.1	739.7	758.0	774.8	805.9	834.6	901.6	965.9	
	s	0.7627	0.8070	0.8544	0.9099	1.2407	1.3453	1.4050	1.4288	1.4504	1.4886	1.5223	1.5950	1.6579	
300	v	.001 333	.001 403	.001 497	.001 635	.003 045	.006 475	.008 225	.008 923	.009 555	0.01069	0.01170	0.01394	0.01594	300
	h	317.4	342.5	369.9	601.3	626.1	717.8	759.7	779.1	798.3	823.7	849.1	904.4	960.4	
	s	0.7609	0.8020	0.8474	0.8978	1.0875	1.2653	1.3613	1.3892	1.4137	1.4560	1.4923	1.5688	1.6337	
350	v	.001 321	.001 386	.001 470	.001 586	.002 155	.004 622	.006 446	.007 133	.007 742	.008 810	.009 746	0.01177	0.01355	350
	h	317.0	341.5	367.9	597.5	629.0	721.8	763.8	781.0	799.0	823.0	847.5	902.5	958.0	
	s	0.7554	0.7975	0.8413	0.8888	1.0131	1.2195	1.3180	1.3511	1.3791	1.4259	1.4652	1.5456	1.6125	
400	v	.001 309	.001 370	.001 447	.001 548	.001 931	.003 340	.005 118	.005 795	.006 388	.007 407	.008 285	0.01015	0.01176	400
	h	316.6	340.7	366.3	594.6	623.6	715.9	757.9	775.7	793.7	817.7	841.7	896.7	951.7	
	s	0.7521	0.7934	0.8359	0.8814	0.9867	1.1529	1.2749	1.3138	1.3457	1.3977	1.4401	1.5246	1.5937	
500	v	.001 289	.001 343	.001 409	.001 491	.001 741	.002 317	.003 417	.004 009	.004 543	.005 475	.006 265	.007 893	.009 268	500
	h	316.2	339.5	364.0	590.6	619.4	711.7	753.7	771.5	789.3	813.3	837.3	892.3	947.3	
	s	0.7461	0.7860	0.8266	0.8694	0.9593	1.0731	1.1941	1.2432	1.2828	1.3454	1.3945	1.4875	1.5608	
600	v	.001 272	.001 320	.001 378	.001 449	.001642	.001 986	.002 625	.003 030	.003 452	.004 248	.004 958	.006 411	.007 619	600
	h	316.0	338.7	362.3	587.9	616.9	709.2	751.2	769.0	786.8	810.8	834.8	889.8	944.8	
	s	0.7406	0.7795	0.8186	0.8597	0.9423	1.0355	1.1370	1.1849	1.2283	1.2981	1.3535	1.4552	1.5325	
800	v	.001 242	.001 283	.001 331	.001 387	.001 525	.001 723	.002 024	.002 223	.002 450	.002 949	.003 457	.004 620	.005 595	800
	h	316.3	338.1	360.4	584.6	613.7	706.0	748.0	766.0	783.0	807.0	831.0	886.0	941.0	
	s	0.7309	0.7682	0.8052	0.8441	0.9192	0.9966	1.0746	1.1142	1.1532	1.2244	1.2847	1.4004	1.4850	
1000	v	.001 218	.001 254	.001 295	.001 343	.001 452	.001 596	.001 793	.001 913	.002 049	.002 365	.002 719	.003 610	.004 429	1000
	h	317.2	338.4	359.7	583.1	612.6	705.1	747.1	765.1	782.1	806.1	830.1	885.1	940.1	
	s	0.7223	0.7566	0.7940	0.8315	0.9028	0.9731	1.0414	1.0756	1.1098	1.1754	1.2344	1.3554	1.4460	

단위 : v : m³/kg h : kcal/kg s : kcal/kg°K