

신·재생에너지 설비인증 대상별 성능검사기관의 지정기준

목재펠릿 온수보일러

1) 성능검사장비

번호	성능검사장비	사양	정확도
1	전압조정장치	- 전압범위 : 0~300 V	± 1 % 이내
2	급수량측정장치	- 체적유량계 · 측정범위 : 30LPM이상(분해능 0.1L이하) - 전자저울 · 측정범위 : 150 kg이상(분해능 50g이하)	± 1 % 이내
3	펠릿사용량 측정장치	- 전자저울 · 측정범위 : 500 kg 이상(분해능 50g이하)	± 1 % 이내
4	전력측정장치	- 주파수범위 : DC 및 0.5 Hz ~ 100 kHz - Display update : 10 time/sec - 입력전류 측정범위 : (5~500) mA	± 0.1 % 이내
5	절연저항시험장치	- 전압 : 0 ~ 1,000 VDC - 저항 : 0 ~ 4,000 MΩ	± 2.0 % 이내
6	내전압시험장치	- 전압 : AC/DC Max 5 kV - 전류 : Max 100 mA	± 3.0 % 이내
7	온도측정장치	- 물 · RTD 센서 · (-20 ~ 200) °C(분해능 0.1°C이하)	± 0.1 °C
		- 외기 및 배기가스 · RTD 센서 또는 동급 · (-20 ~ 600) °C(분해능 0.1°C이하)	± 0.1 °C
8	배기가스분석장치	- O ₂ : 0 ~ 21 % (분해능 0.1%) - CO : 0 ~ 8,000 ppm (분해능 1ppm) - NO _x : 0 ~ 1,000 ppm (분해능 1ppm)	± 1 % 이내 ± 5 % 이내 ± 5 % 이내
9	매연농도측정장치	- BACH. No. 0~9	-
10	소음측정장치	- (10 ~ 140) dB	± 1 dB 이내
11	냉·온수공급장치	- 온도범위 : Max 30 °C - 용량 : 1.0 ton	± 1 °C 이내
12	내압시험장치	- 최대 10 kg/cm ²	-

※ 성능검사기관은 국가표준기본법에 따라 측정 장비의 정확도를 유지토록 해야 한다.

2) 성능검사인력

- 자격 : 4년제 공과대학에서 기계, 전기, 전자 등 에너지 분야 및 이와 유사한 분야의 전공과정을 이수한 자 또는 이와 동등 이상의 자격이 있다고 교육부 총리가 인정하는 자로서 3년 이상 보일러분야, 열·유체기기 또는 이와 유사한 분야에 종사한 자
- 성능검사 인력의 수 : 3인 이상

3) 성능검사기관은 조직, 인력 및 장비 등을 효율적으로 운영하기 위한 성능검사업무규정 및 품질시스템과 성능검사를 위한 시험방법 및 절차서를 갖추어야 한다.