

CTI (미국냉각탑협회)

1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>Cooling Technology Institute(미국냉각탑협회)</p>										
<p>■ 개요</p>	<p>- 자율인증</p>										
<p>■ 인증기관</p>	<p>- CTI(Cooling Technology Institute): http://www.cti.org/ - CTTA(Cooling Tower Test Associates, inc.): http://www.cttai.com/</p>										
<p>■ 대상품목</p>	<p>- 수냉식 냉각탑 전 제품</p>										
<p>■ 적용국가</p>	<p>- 국제적으로 통용</p>										
<p>■ 적용규격</p>	<p>- CTI STD-201, CTI ATC-105 - 인증 유효범위</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Entering wet bulb temperature</td> <td style="text-align: center;">12 8°C to 32 2°C (55°F to 90 °F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Cooling range</td> <td style="text-align: center;">> 2.2°C(4°F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Cooling approach</td> <td style="text-align: center;">> 2.8°C(5°F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Process fluid temperature</td> <td style="text-align: center;">< 51.7 °C(125°F)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Barometric pressure</td> <td style="text-align: center;">91.4 to 105.0 kPa (27" to 31" Hg)</td> </tr> </table>	Entering wet bulb temperature	12 8°C to 32 2°C (55°F to 90 °F)	Cooling range	> 2.2°C(4°F)	Cooling approach	> 2.8°C(5°F)	Process fluid temperature	< 51.7 °C(125°F)	Barometric pressure	91.4 to 105.0 kPa (27" to 31" Hg)
Entering wet bulb temperature	12 8°C to 32 2°C (55°F to 90 °F)										
Cooling range	> 2.2°C(4°F)										
Cooling approach	> 2.8°C(5°F)										
Process fluid temperature	< 51.7 °C(125°F)										
Barometric pressure	91.4 to 105.0 kPa (27" to 31" Hg)										
<p>■ 기타</p>	<p>- CTI의 성능인증서는 CTI ATC-105 코드의 엄격한 서류심사를 거친 후, 1차 심사 통과 후 CTI STD-201 코드의 세밀한 성능시험을 거쳐 인증서를 획득하게 된다.(국내 2개사 ‘CTI인증서’ 획득) 또한 1차 연도 테스트가 끝나면 연간 재검증 테스트가 실시되며, ‘CTI인증’을 계속 유지하기 위하여 상이한 모델을 선정, ‘연간 재검증 테스트’를 실시하고 있다.</p>										

2. 인증기관

CTI는 STD-201의 인증프로그램을 1962년 최초 규격화 하였으며, 냉각탑 성능 인증의 유일한 국제규격 인증기관이다. CTI냉각탑 성능인증서(CTI Certification)는 냉각탑 성능인증의 국제인증 프로그램으로서 1992년까지 참가제조업체의 숫자는 4개에서 2008년 12월 31

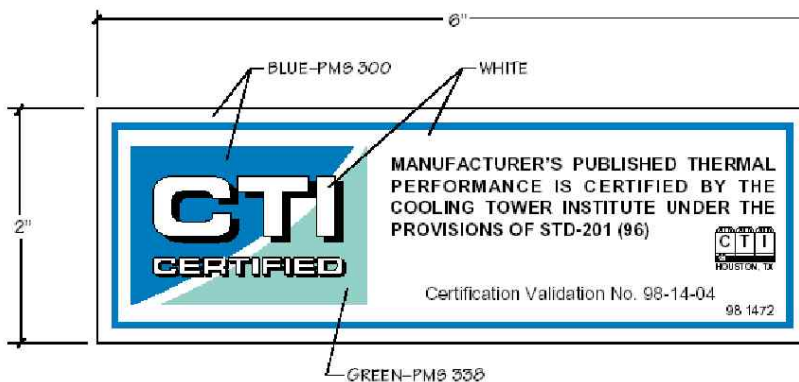
일자로, 총 24개로 증가하였다. CTTA(Cooling Tower Associates, Inc)는 미국 Stanley에 위치하고 있으며 '냉각탑기술협회(CTI)'의 'CTI인증허가획득' 독점대행기관이며(1992~1996년은 MRI에서 시행), 1997년 1월 이후 CTTA에서 독점 시행하고 있다.

3. 인증품목

수냉식 냉각탑 전 제품 (공조용냉각탑, 산업용냉각탑 - 직교류형(CROSS), 대향류형(COUNTER) 등

4. 인증절차

- ① 신청서 제출 - 제품의 일반적 기술, 공식적인 측정값, 각 모델의 물리적 기록데이터
- ② 기술적 재검토 - 모델의 일관성 비교, 정당한 공식적인 측정값의 재검토, 초기 품질 테스트 모델 선택
- ③ 초기품질 검사 - 열 성능테스트, 성능, 기록데이터 검증
- ④ 유효번호와 승인서 - 최종 재검토 후 승인서 발행, 인증유효번호 부여, CTI 저널과 인터넷에 등재됨.
 - 인증 유효번호 예



- ⑤ 연 재검증시험(사후관리)

5. Contact

Cooling Technology Institute
 2611 FM 1960 West, Suite A-101
 Houston, TX 77068-3730
 - 홈페이지: www.cti.org
 - Email: vmanser@cti.org