

공사 설명서

1. 공사명 : 2018년 강남구청 쿨링포그 시스템 설치공사
2. 공사목적 : 본 공사는 강남구청 본관 내 파고라에 시행하는 쿨링포그 시스템 설치공사로서 여름철 폭염에 대비하여 쾌적하고 시원한 환경을 조성하고, 미세먼지 저감 및 구청 이용자들에게 불거리를 제공하기 위함
 - ※ 쿨링포그(Cooling Fog) 시스템 : 물분자의 기화(氣化) 작용을 이용해 미세 물입자를 분사하는 시스템으로 주위의 온도를 3℃~5℃ 낮추어 옥외나 실내 공간을 냉방할 수 있으며, 옷이나 피부 등은 젖지 않도록 하여 쾌적한 환경 제공
3. 위치 : 강남구청 제1별관 앞 파고라(서울 강남구 학동로 426)
4. 현장사진



설치 대상 파고라 정면



설치 대상 파고라 측면

5. 쿨링포그 시스템 적용사례

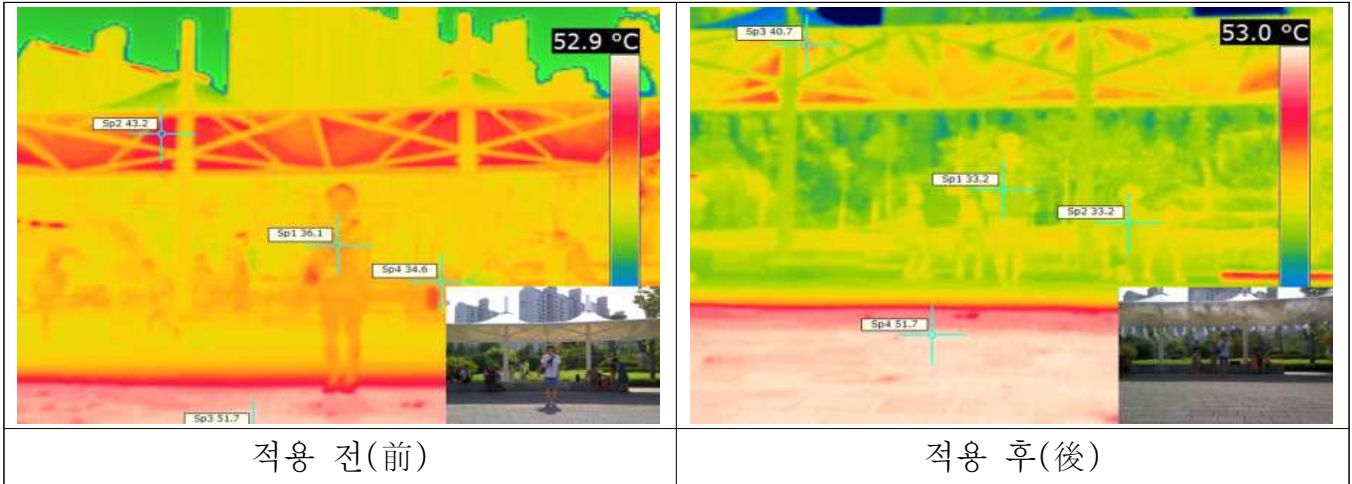


서울시 광화문 광장



대구시 국채보상공원

6. 쿨링포그 시스템 효과(열화상카메라 촬영)



- 가. 파고라및 지붕 인근온도 : 43.2℃ → 40.7 ℃ (온도저감 -2.5℃)
- 나. 인체 인근온도 : 36.1℃ → 33.2 ℃ (온도저감 -2.9℃)
- 다. 파고라밑 인체 인근 : 34.6℃ → 33.2 ℃ (온도저감 -1.4℃)

7. 입찰참가자격 : 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 기계설비공사업 등록업체로서 주된 영업소의 소재지가 서울특별시인 업체

8. 하자담보책임기간 : 준공일로부터 2년

9. 공사개요

- 가. 미스트(포그) 노즐 0.15mm 설치 : 30개(20m)
- 나. 펌프(220V, 0.4kW) 설치 : 1대
- 다. 조작제어반 : 1면
- 라. 전선관 배관, 수도 배관 및 제어전원 등

10. 준공예정일 : 착공일로부터 20일

11. 예정공정표

공 종 \ 일 수	착 공 일 로 부 터			
	5	10	15	20
자재준비				
터파기 및 배관설비공사				
노즐박스 및 펌프, 노즐설치				
시험				