

(주)동산테크가 영종도에서 시공중인 H2호텔 기계설비공사



□ 공사개요

공사명	인천공항 H2호텔 신축공사
연면적	지하2층~지상11층(객실503실) 연면적 70,261㎡ (21,254평)
현장위치	인천광역시 중구 운서동 2850-8
발주처	(주)칼호텔 네트워크
설계처	GENSLER, (주)정림건축
책임감리	파슨스브링커호프
시공사	대림산업(주)
기계설비하도급사	(주)동산테크
기계설비현장소장	손현우 소장
공사기간	2012. 1. 2 ~ 2014. 6. 30.
공사내용	장비설치, 공조, 위생 설비공사

영종도 H2호텔은 인천 국제공항 H2 블록에 대지면적 16,348㎡, 연면적 70,261㎡, 지하 2층 ~ 지상 11층으로 건설되고 있으며, 인천국제공항, 자기부상열차 역사를 비롯해 정부합동청사와 H1호텔도 바로 인접해 있다.

영종 H2호텔은 501개의 객실로 구성된 특급호텔이다. 2014년 인천아시아경기대회의 공식 호텔로 지정될 예정이며, 향후 국내에서 개최될 국제 행사에 사용될 계획이다. 기존 H1호텔과는 지상 오버브릿지와 지하 연결통로로 연계되는 구조로서 H1호텔과 내부기능을 공유할 경우 객실수 1,000룸에 가까운 대형호텔 규모가 된다. 따라서 준공되면 인천공항과 함께 세계화 인프라의 큰 역할을 수행할 것으로 기대되고 있다.

올해 6월을 준공 목표로 현재 마감공사가 진행 중이다.

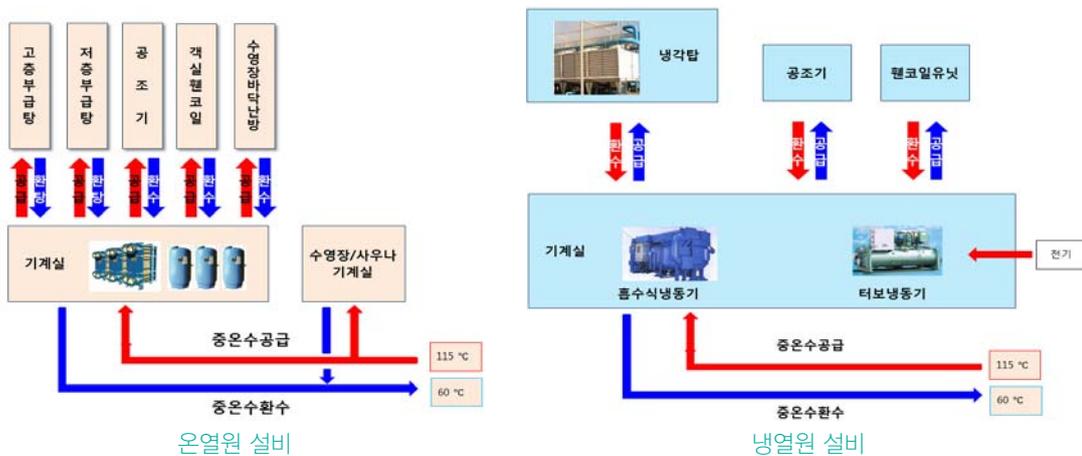
호텔은 수직동선 상으로 고객용 엘리베이터 7대, 화물용 엘리베이터 5대를 갖추고 있다. 지하2층은 주차장 및 발전기실, 물탱크실, 시설창고가 있으며, 지하 1층은 대연회장과 Lobby, 미팅룸, 연회장 주방, 직원용 락커 및 샤워실, FF&E창고를 갖췄다. 또한 지상 1층은 프론트데스크와 오피스, 레스토랑과 주방, BOH로 구성되어 있다. 지상 2층은 수영장, 피트니스, 미팅룸이 있으며 옥외 이벤트테크에는 Bar가 있는 공간을 중심으로 야외 이벤트를 열 수 있도록 조성된다.

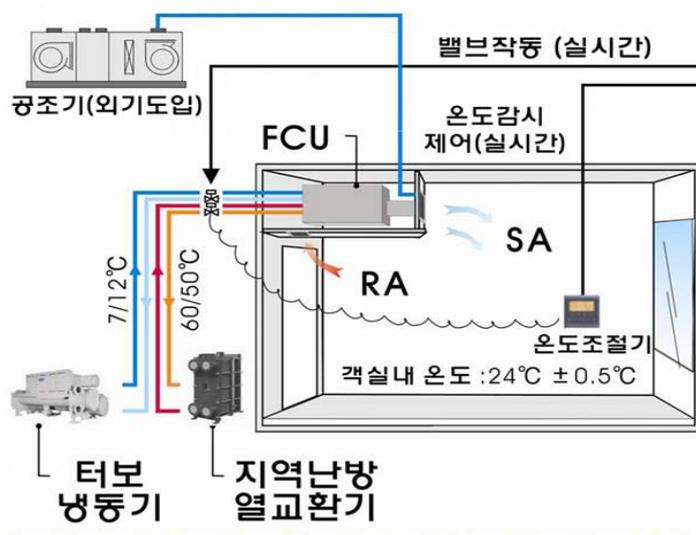
H2호텔 기계설비공사의 특징

주요 시스템	적용 현황
온열원	지역난방을 이용한 안정적 열원(6,930 Mcal/h)
냉열원	흡수식 냉동기(680RT 2대) 및 백업용 터보 냉동기(476RT 2대)
객실공조	웬코일유닛(677 SET) 및 객실 환기용 공조기(4 SET)
급수급탕 및 중수	시수, 중수 및 절수형 위생기구

(주)동산테크에서 시공중인 기계설비공사는 온열원 설비, 냉열원 설비, 객실공조, 급수급탕 및 중수를 이용한 위생기구 설비로 구성되어 있다.

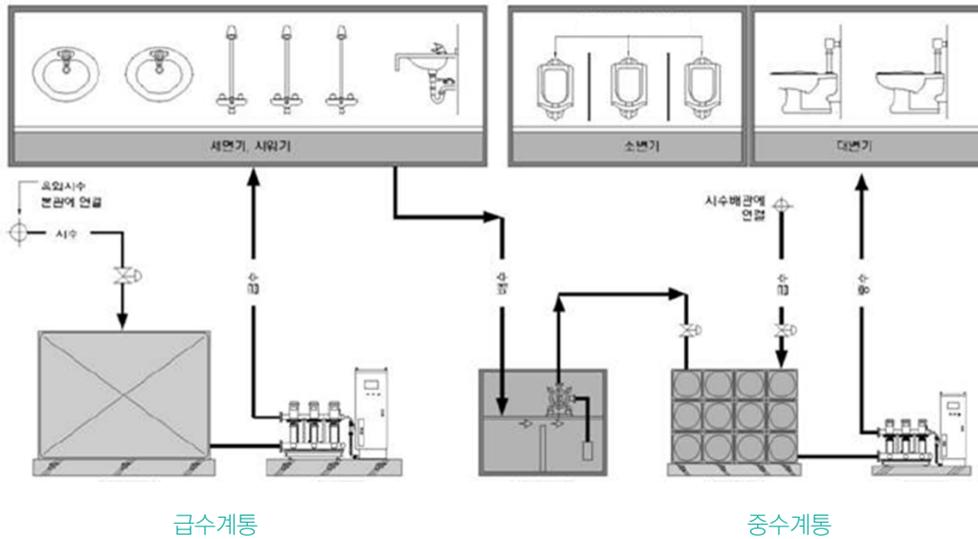
온열원은 인천공항에너지로부터 공급받고 있으며, 호텔의 고층부/저층부 급탕용, 공조기, 객실웬코일유닛, 수영장 바닥난방에 공급된다. 냉열원 또한 인천공항에너지로부터 받은 열을 이용하여 흡수식냉동기를 가동하여 냉열원을 생산하며, 공조기·웬코일유닛에 공급된다.





- 4-Pipe System
- 객실내 온도 : 24 °C ± 0.5 °C 유지 온도 Control
- Fan Speed 제어 단위 : 0.5 °C (H1 : 1 °C 단위)
- 중앙 / Local 표시 온도 단위 : 0.1 °C (H1 중앙 : 1 °C, Local : 0.1 °C)

객실부는 웬코일유닛을 통한 냉·난방이 이루어지고 있으며, 객실의 온도조건 및 부하에 쉽게 대응하기 위하여 4 파이프 시스템을 적용했다. 또한 공조기를 통해 최소 급기를 하고 있으며, 특히 화장실을 통하여 원활한 배기가 이루어지도록 구성되어 있다.



한편 위생기구는 절수형으로 시공했으며, 급수계통과 중수계통을 구분하여, 외부에서 받은 중수의 경우 양변기 및 소변기에 공급토록 해 절수 효과를 강화했다. ♻️

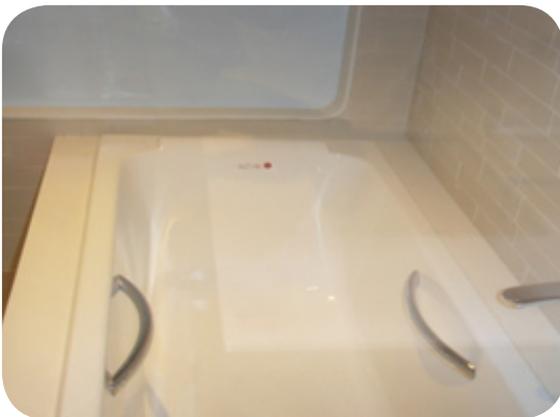
▣ 현장 갤러리



공용부 공조실 덕트 및 배관 작업



기계실 장비 및 배관 작업



객실 화장실 위생기구 샘플 설치작업