

지역난방 사용자 구성비에 따른 열소비 패턴 분석

이훈, 김래현^{1,*}, 이민경¹

한국지역난방공사; ¹서울과학기술대학교 화학공학과
(lhkim@seoultech.ac.kr*)

본 연구에서는 서로 다른 위도의 도시 유형별로 주택과 건물 구성비를 가진 3지역을 선정하여 대상 지역별로 2008년 1년간(1.1~12.31)의 실제 운전실적을 이용하여 지역난방 사용자의 일일 및 연간 열소비 패턴을 분석하였다. 지역별 상호 차이점을 파악하기 위하여 주택과 건물의 열소비 패턴을 비교 분석하였다.

본 연구에서는 특히 실제 주택 및 건물 지역난방 사용자가 사용한 열소비 패턴을 매시간대별로 파악하고, 연결 열부하와의 관계를 분석하여 일일, 연간 및 최대 부하율 결과값을 도출함으로써 주택 및 건물 지역난방 사용자 비율에 따른 최적의 열원시설 용량산정이 가능케 하고 수요개발단계에서의 정확한 방향을 제시할 수 있는 근거를 도출하였다.