

아파트단지 리모델링에 따른 난방방식별 편익 분석

임 용 훈, 박 화 춘^{*}

한국에너지기술연구원 열병합보일러연구센터

Analysis for the benefit of Heating Systems in Remodeling of Apartment complex

Yong Hoon Im, Hwa-Choon Park^{*}

Cogen./Boiler Research Center, Korea Institute of Energy Research, Daejeon 305-343, Korea

요 약

고유가 기초가 장기화됨에 따라 내구연한으로 인해 리모델링이 필요한 아파트단지를 중심으로 기존의 중앙난방방식을 개별난방이나 지역난방, 소형열병합발전 등 보다 효율적인 운전방식으로의 전환하고자 하는 시도가 늘어나고 있다.

새로운 난방방식의 선정에 있어 아파트 거주자들에게 가장 큰 영향을 끼치는 것은 바로 난방방식에 따른 경제성이라 할 것이다. 최근 이러한 노후 아파트단지의 리모델링에 따른 난방방식 선정과 관련한 논쟁이 과열되는 양상을 보이고 있으나 주로 사업자 및 아파트단지 거주민의 경제성 측면에서 다루어지는 경향이 짙은 반면, 난방방식에 따른 에너지절감 및 환경개선효과 측면은 간과되고 있는 것이 사실이다.

본 연구에서는 국가적 차원에서 에너지절감 대책 수립이 시급한 노후 아파트단지의 리모델링에 따른 난방방식별 편익(에너지절감, 환경개선)분석을 통하여 기존의 수요자 및 사업자 중심의 관점과는 다른 국가적 차원에서의 아파트단지의 난방방식 선정방향에 대해 고찰해보고자 한다.

참고문헌

1. Park, H. C., Kim D. J. et al., 2005, Feasibility study for application of energy supply system to EXPO apt. Complex, KIER report.
2. Park, H. C., Im Y. H. et al., 2006, Feasibility study for application of energy supply system to EXPO apt. Complex, KIER report.
3. Im, Y, H, Kim H, J et al., 2006, A study for the effect of district heating on energy reduction and environment against separate heating system, 2006, KDHC Report.
4. Im, Y, H, Park B, S et al., 2006, A study of the heat supplying system with low pressure and temperature , 2006, KDHC Report.