

고효율 흡수식 냉온수유닛 소개

김 기 수[¶], 정 봉 철, 김 한 영, 천 호 준, 김 상 인

(주)신성엔지니어링 기술연구소

Introduction of High Efficiency Absorption Chiller-heater

Gi-Soo Kim[¶], Bong-Chul Chung, Han-Young Kim, Ho-Jun Cheon, Sang-In Kim

R&D Center of Shinsung Engineering Co. Ltd., 2169-17 Jungwang-Dong Siheung city Kyunggi province, Korea

요 약

우리나라는 현재 소요 에너지원의 97% 이상을 수입에 의존하고 있으며 환경 오염방지 및 이산화탄소 배출 규제에 능동적으로 대처하기 위해 화석연료의 이용을 최대한 억제하기 위한 국제적 규범에 제한되어 있다. 특히 가스를 이용한 에너지 절약기술이 전기 방식에 비해서 침체 되어 있으며 이를 개선했을 경우 그 효과는 크다고 할 수 있다. 가스를 이용한 대표적인 냉방시스템의 하나인 흡수식 냉온수기의 선진국과 기술격차는 10년 이상이다. 따라서 국내 시장에서도 에너지절약 기술 및 방법에 있어서 기술 개발이 필요하며 고효율 기기의 보급 확대를 통한 가스와 전력분야의 에너지 수급 불균형 해소, 온실가스 배출 저감 및 에너지 절약에 기여할 수 있을 것으로 생각한다.

Key words: High Efficiency(고효율), Absorption(흡수식), Recovery Heat Exchanger(폐열회수기), COP(성적계수)