

공조제품 기술 Trend

최 도 철

삼성전자 가전연구소

Trend of the Air-conditioning System

Do-Chul Choi

요 약

국민 소득의 향상에 의한 쾌적성 추구하고 선진국형 산업구조로의 전환에 따라 냉동공조 장치와 설비의 보급이 급격하게 증가하고 있다. 이로 인해 공조기의 생산량이 2003년 5,200만대에서 2007년 7,000만대로 연간 7% 이상 꾸준히 성장하고 있다. 이러한 성장의 원인은 전술한 바와 같이 “쾌적한 환경 공간”이라는 시장의 요구를 만족하는 신기술 및 신제품 개발을 추구한 결과라 할 수 있다.

최근 공조 산업의 기술 동향은 고성능화, 소형화, 에너지 절약화, 저소음화, 환경 친화, 쾌적성 및 인테리어성 증대 등으로 분류할 수 있다. 특히 오존층 파괴로 인해 HFC 및 자연냉매로의 전환이 추진되고 있으며, 지구 온난화를 방지하기 위해 세계 각국에서 에너지 효율 규제 등의 고효율화 목표가 정해져, 공조 기기의 급속한 고효율화가 진행되고 있다.

본 강연에서는 공조기기의 동향 중에서 고효율, 쾌적성 그리고 인테리어성에 대해 중점적으로 다루겠다.