

에어컨 실내기 냉매 소음의 분류

Classification of Indoor Air condition Refrigerant noise

정운창* · 김진수* · 이선훈* · 이유엽** · 오재웅†

Un-Chang Jeong, Jin-Su Kim, Sun-Hun Lee, You-Yub Lee and Jae-Eung Oh

Abstract

에어컨 실내기는 소비자와 근접해 있는 실내에 설치되며, 필요성에 의해 가동되므로 소비자들의 소음에 대한 반응이 민감하다. 실내기 소음에는 Fan Noise, Cricking Noise, Refringerant Noise 등이 존재한다. 이중 Refringerant Noise 의 경우 Overall Level 은 낮지만 거슬리는 소음이 발행하여 소비자의 가장 큰 불만을 초래한다.

Refringerant Noise 에 대해 발생원인 및 해결 방안 측면으로의 연구는 활발히 진행 중이다. 그러나, 소음에 대한 평가 방법에 대한 연구가 이루어지지 않고 있다.

이에 본 연구에서는 에어컨 실내기 Refringerant Noise 을 대상으로 각 소음 별 특성 분석을 수행하였다. 이를 바탕으로 각 소음 별 영향인자를 도출하였다.