

“환기 (VENTILATION)”

이 환기 문제는 공기 조화 시스템에서 가장 기본적인적이고 중요한 사항 중의 하나이다.

일반적으로 “공기 조화”하면 ①온도 조절 ②습도 조절 ③환기 ④공기청정을 일컬어 말하는 것이다.

환기가 잘 되지 않으면 산소가 부족하여 두통이 나고 냄새가 제거되지 않는다.

냉난방 부하에서 환기를 위한 외기 부하가 매우 크기 때문에 운영비를 절감한다는 이유로 외기를 적게 공급하는 사례가 과거에 허다 하였던 것으로 생각된다.

환기란 신선한 외기를 공급하므로써 실내 탁한 공기를 배출시킬 수 있는 것이며 외기의 공급이 없으면 환기는 불가능한 것이다.

모든 설계자가 다 그런 것은 아니지만 공기의 공급없이 배기 팬 만을 분리하여 환기 시키도록 설계되어 있는 설계 도면을 본 일이 있다.

이것은 환기의 기능을 제대로 발휘 할 수 없는 예 중의 하나이다.

오래전, 30여년 전에 지하 다방에 환기용으로 벽패용 팬이 나란히 몇개인가 설치되어 있는 것을 종

종 보아 왔다. 배기팬은 온종일 뿜뿜 거리며 돌아가고 있었으나 지하실의 담배 연기는 사라지는 일이 없었다.

이 같은 이유는 외기 공급이 없었던 것이 첫째 이유이고 겨울에 외기를 공급하기 위하여는 외기를 실내온도까지 가열하여 공급해야 하는 것을 몰랐기 때문일 수도 있다.

지금도 많은 사람들이 배기팬만 가동하면 환기되는 것으로 착각하는 사람이 있을지 모르나 이후부터는 외기 공기를 공급하지 않으면 환기가 되지 않는다는 사실을 명심하여 시공에 차질이 없도록 해야 할 것이다.

고침

지난 2월호 미니상식 소형모타 효율의 세째줄
.....관상으로.....를 단상으로, 17째줄
.....1/2HP.....를1/20HP.....로 고칩니다.

