

# “업계 협동으로 품질 및 성능검사 인증기관을 설립할 때입니다.”

김형겸 ((주)신성엔지니어링 상무이사·기술사)



발주자나 설계자의 기술이 표준화 되지 않아서 불필요하게 과대한 용량을 선정하거나 까다로운 시방을 제시, 제조업자나 시공업자로 하여금 발주자에게 결코 도움되지 않는 고통과 원가상승을 초래

## 1. 머릿말

지난 4월중순경 일간지에 “벌써부터 에어컨이 불타”라는 기사와 금년 여름에는 전력공급량이 부족하여 전기요금을 일부 상향조정하고 전력수요를 억제할 계획이라는 뉴스는 냉동공조업계를 당황케 하고 있다. 모든 사회경제 시스템이 물흐르듯이 유연하게 진행될 수는 없을까하는 아쉬움을 느낀다. 이는 우리의 역사가 단막극이 아니기 때문이다.

필자는 작년 9월호에 본 잡지를 통하여 우리업계가 협동하여 산적된 문제를 풀기를 제안하였었다. 지난 1월, 기계분야의 냉난방 및 냉동기계기술사와 건축분야의 건축설비 기술사가 협의끝에 기계분야의 기계설비기술사로 통합하였음은 우리업계를 위하여 실로 고무적이지만, 작년 8월에 창립준비위원회를 개최했던 한국냉동공조기기 협동조합은 아직도 표류중에 있음은 안타까운 일이 아닐수 없다. 그런중에도 협동분위기는 많이 조성되어 가고 있다고 본다. 따라서 이번에는 우리업계의 당면과제중 가장 시급하고도 중요한 국제 경쟁력 제고를 위한 전제 조건으로 기기의 품질 및 성능검사 인증기관 설립을 제안하고자 한다.

## 2. 업계현황

냉동공조업계 매출도 년 20~30% 정도의 높은 신장을 몇번째 계속 보이고 있으나 내부적으로는 여러가지 불합리한 요소를 즉, 설계 및 생산, 시공(표준시방서가 있는 하나 현실화 속도가 매우 느림)의 표준 내지는 기준이 없고 제품의 성능, 품질의 표시가 모호하며 표시가 되어있다 하더라도 객관성이 없다. 또한, 시장이 국내에 국한되어 있어 규모가 작고 일부업체를 제외하고는 영세성을 면치 못하고 있는 실정이며, 기계설비업체의 당면 문제점을 간추려 보면,

1) 발주자나 설계자의 기술이 표준화가 안되어 있어 불필요하게 과대한 용량을 선정하거나 까다로

운 시방을 제시하여 제조업자나 시공업자로 하여금 발주자에게 결코 도움이 안되는 고통과 원가의 상승을 초래하고 있다.

2) 유럽의 경우 설비설계시의 부하산정, 장비선정, 제작생산설계시 안전률을 2~3% 주는데도 합당한 근거가 있으나 우리 현실은 10~30%는 보통이다.

이는 설치후 운전관리상에도 경제적인 운전애 문제가 있고 초기투자도 과대하여 가격경쟁에 어려움을 겪고 있는 국산 공산품에 압박을 가하고 일반건축물 건축에도 불필요한 투자를 초래하고 있다.

3) 발주시 업체선정에 기준이 모호하고, 기준이 있다 하더라도 객관성이 없어 발주자와 수주자간에 불공정행위를 초래할 여지를 남기고 있다. 발주처 내부 부서간에도 기술부서와 구매부서간에 소신있는 업무처리에 한계성과 오해의 여지가 생존하고 있다.

4) 제조업체중에 소수의 대규모 업체에서는 일부 품목을 시험할 수 있는 자체시험설비를 갖춰 운영하고 있기는 하지만, 대부분 품질의 객관성, 공인성이 결여되어 있는 관계로 불필요한 로비활동에 시간을 허비하게 되고 가격위주의 경쟁내지는 품질보다는 회사의 크기나 광고활동 여부에 큰 영향을 받게 되므로 제조업체의 경영여건은 날로 악화되어 결국은 품질을 향상시키고자 하는 의욕을 상실하게 만들고 있다. 실수요자도 사후관리에 애로를 겪는 사례가 많다.

5) 세계시장을 상대로 하는 외국업체와는 규모의 경제원리면에서도 국제시장에서는 말할나위도 없고 국내시장에서도 급격하게 그 경쟁력을 상실하는 혼돈상태를 초래하고 있다.

6) 따라서 관련업체는 경영의 허약세를 가져와 종업원의 대우가 비교적 열세에 놓이다 보니 타업종으로 전직하거나 신규로 유능한 인력을 채용하는 데도 한계가 있음은 우리업체에 밝지 못한 장래를 예고하지나 않나 하는 예감을 갖게하고 있다.

### 3. 대 책

냉동, 공기조화기기의 성능과 품질을 객관적으로 검사하고 그 내용을 인정할 수 있는 공인원 기관 즉, 미국의 ARI, ETL을 아래와 같이 설립 운영하여야 할 것을 제안한다.

1) 기계설비협의회가 주축이 되어 업체가 공동출자 하되, 일부 자금은 국가의 지원을 받아 설립운영토록함으로써 어느 한 기업의 부담을 줄이고 참여의식을 제고시켜야 한다.

2) 기능으로는,

① 업계의 생산품에 대한 품질과 성능의 공적 신뢰성 유지 내지는 증대시키며 업계 제품이 사회에 기여하는 공헌도의 의식을 제고시켜 나간다.

② 제품의 표준서작성, 성능검사인증 업무를 집행하여 업계생산제품의 성능평가를 제공함으로써 업체들이 품질향상에 전력케 하고 업체간에 선의의 경쟁을 유지한다.(업계 자체조정활동을 통하여)

③ 교육, 정보교환, 정치적 활동, 연구개발활동을 공동으로 행하여 업계의 국제경쟁력을 강화시켜 나간다.

④ 적극적으로 관계 행정기관을 지원함으로써 업체를 관리하기 위한 불필요한 법규나 조례를 만드는 일로부터 행정당국을 생산적인 일을 하도록 유도한다.

⑤ 신뢰성 있는 업계의 통계자료, 정보수집을 작성하여 관계기관, 업체에 배부한다.

⑥ 업계 공동 관심사에 대한 토론회를 개최하여 공동노력으로 해결한다.

⑦ 미래예측정보를 작성하여 업체가 전략을 개발하고 대체안을 작성토록 노력한다.