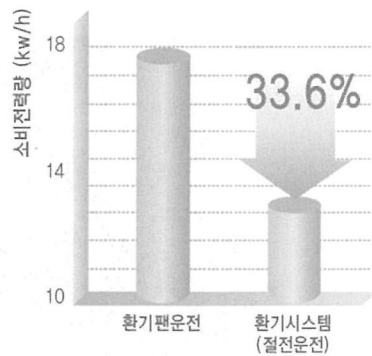
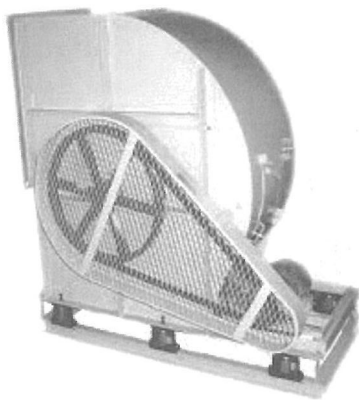


### ○ 공정용 팬 회전수 또는 댐퍼 조정

- 공정의 습도조절 및 공기정화를 위한 공정용 팬의 상시가동을 피하고 일정한 주기를 정하여 필요한 경우 가동 대수를 조정
- 댐퍼의 개폐 정도를 부하 조건 등에 따라 조정하지 않아 전력 낭비가 발생하므로 적절한 댐퍼 조정이 필요
- 팬을 적절히(인버터, 플리 조정 등) 가동할 경우 전력소비량을 33.6% 절감 가능

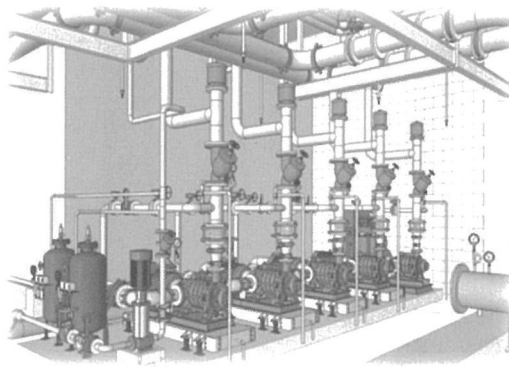


### 기 대 효 과 (예시)

- ※ 30kW 공정용 팬 기준 (개선율 33.6%적용)
- 피크절감 :  $30\text{kW} \times 0.336 = 10\text{kW}$  (절감량:  $10\text{kW} \times 4\text{h} = 40\text{kWh}$ )
- \* 60,000대 가정시: 피크저감 600MW, 절감량 2,400MWh

## 펌프 운전대수 감소 및 유량 조정

- 전력피크 시간대에 펌프 사용이 필요한 경우 펌프의 가동 대수를 조절하거나 부분 부하운전을 통해 전력피크 부하 절감
- 급수부하의 상황에 따라 유량 또는 압력을 조정하여, 펌프 및 모터의 과잉운전을 억제
- 또한, 고효율 펌프 설치 및 스케일 제거 등을 통한 유지관리로 펌프 가동 효율을 증진



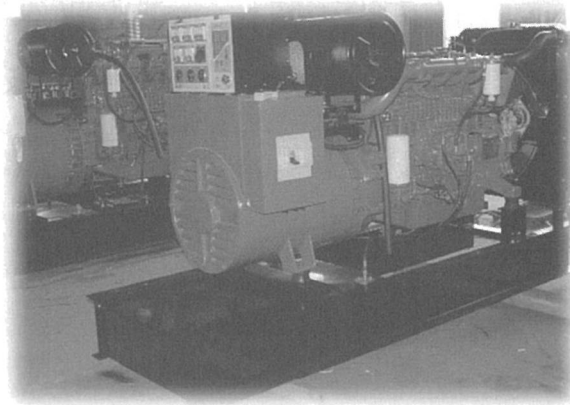
### 기대 효과 (예시)

- ▶ 75kW 펌프 기준 (개선율 20% 적용)
- 피크절감 :  $75\text{kW} \times 0.2 = 15\text{kW}$  (절감량 :  $75\text{kW} \times 4\text{h} = 60\text{kWh}$ )
- \* 5,000대 가정시 : 피크저감 75MW, 절감량 300MWh

심각

## 비상발전기 가동

- 사업장의 비상발전기를 가동하여 최대수요전력 절감이 필요함
- 비상발전기를 가동하여 블랙아웃으로 인한 공장 가동중지를 예방하여 비용적, 인적 피해를 예방함



### 기 대 효 과 (예시)

- ▶ 1,000kW비상발전기 기준
- 피크절감 : 1,000kW (절감량:  $1,000\text{kW} \times 4\text{h} = 4,000\text{kWh}$ )
- \* 1,500대 가정시: 피크저감 1,500MW, 절감량 6,000MWh