

## 용도 (Application)

발전소 및 각 산업체 보일러, 연소로에서 연소설비를 사용하여 발전, 수증기 등 에너지를 생산할 때 발생하는 폐가스는 연도(Stack)를 통하여 대기 중으로 배출함. 이 때 배출되는 폐가스는 각종 기준에 적합하도록 폐가스 정화장치(집진장치, 탈질장치, 탈황장치)를 통과하게 되며, 이를 위하여 대형 Fan/Blower를 사용하게되며, 이 소음이 연도를 통하여 방출되는데 이를 저감시키기 위하여 Stack Silencer를 설치함.

## 특징 (Features)

- 발생 소음의 특성에 따라 주로 벽체 흡음부와 중간 흡음체(Splitter)의 조합으로 구성하며, 주로 중간 주파수 소음에서 고주파수 소음까지를 저감 할 수 있도록 설계 제작함.
- 낮은 압력 손실이 특징임.
- 대부분 연도 말단에 설치하며, 조건에 따라서는 연도의 중단/하단에 설치하기도 하며, 연돌 인입 덕트에 설치하기도 함.
- 소음기의 크기는 배출되는 유량에 따라 크게 좌우되며, 직경 3,000 mm ~ 6,000 mm, 길이 4,000 mm ~ 12,000 mm 로 대형으로 설계 제작하며, 제작/운반을 위하여 분할 제작하고 현장에서 조립하여 사용하기도 함.
- 경우에 따라서는 연도 또는 인입 덕트 내부에 흡음체(Splitter)만 설치하여 소음기를 대체하기도 함.

## 고객 선택사항 / 부속품 (Options/Accessories)

- 연도 연결부/토출부의 크기, 형상, 설치 위치
- 설치 위치/조건 등에 따른 지지 방식과 설치 지지대 형상
- 일반 강판, 내식성 강판, 내열 강판 등 적용 소재
- 적용 페인트 및 마감 방식
- 상대 플랜지, Lifting Lug, Earth Lug 등

## 필요한 데이터 (Data Required)

- 유체의 유량, 유체의 온도/압력 조건
- 연도에서 배출되는 소음도 또는 소음을 계산 할 수 있는 Fan 사양
- 평가점의 목표 소음도
- 연결부 크기
- 최대허용압력손실
- 부식여유

## Stack Silencer 사진

