

## AVIS

### Active Vibration Isolation System

Sistema de aislamiento de vibraciones integrado en la Sala de Calderas Modular que se enfoca en los puntos críticos de emisión. Todos nuestros módulos incorporan el sistema interior y contamos con un opcional de soportes antivibradores adicionales para salas de alta potencia, desarrollado en conjunto con VMC.

### Detalles del sistema

#### Selección inteligente de equipos

##### Tecnología

- Calderas Bosch Condens 5000
- Bombas Wilo Star-Z y TOP-S

##### Circuitos involucrados

- Circuitos primario y secundario.

##### Efecto sobre los subsistemas

- Calderas con potencia acústica interior de 61 dB(A).
- Bombas con emisión de vibraciones menor a 50 dB(A).



#### Montaje de cañerías

##### Tecnología

- Arandelas DÄMMGULAST.
- Abrazaderas Junior.

##### Circuitos involucrados

- Todos los circuitos.

##### Efecto sobre los subsistemas

- Abrazaderas reducen transmisión de vibraciones hasta 18 dB(A).
- Arandelas reducen transmisión de vibraciones hasta 16 dB(A).



## Uniones de cañerías

### Tecnología

- Acoples flexibles ranurados.

### Circuitos involucrados

- Circuito primario y de calefacción.

### Efecto sobre los subsistemas

- Separación lineal entre cañerías en contacto de hasta 8mm.
- Deflexión de hasta 9mm por metro de cañería.
- Uniones entre cañerías con mayor grado de libertad.
- Reduce transmisión de vibraciones entre tramos de cañerías independientes.



## Uniones de equipos pesados

### Tecnología

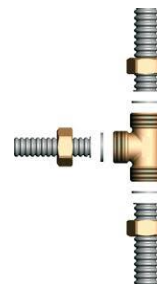
- Tubería de acero flexible inoxidable.

### Circuitos involucrados

- Todos los circuitos, conexiones de calderas, acumuladores y estanques.

### Efecto sobre los subsistemas

- Desacople de equipos de alta inercia del resto de las cañerías.
- Reduce transmisión de vibraciones.
- Evita fracturas ante movimientos sísmicos.



## Montaje de bombas pesadas (sobre 50 dB(A))

### Tecnología

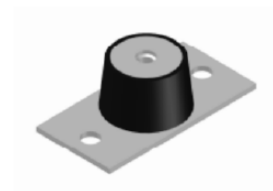
- Bastidor independiente.
- Soporte aislador de vibraciones de compresión.
- Cuerpo de caucho.
- Clasificación ASHRAE tipo 2.

### Circuitos involucrados

- Circuito primario y de calefacción (bombas).

### Efecto sobre los subsistemas

- Desacople de vibraciones entre las bombas y la estructura.



## Aislador de vibraciones antisísmicos (opcional)

### Tecnología

- Aislador de vibraciones antisísmicos XS32E.
- Sistema de amortiguación completo del módulo.
- Desarrollo de ingeniería junto a VMC.

### Circuitos involucrados

- Todos los sistemas.

### Efecto sobre los subsistemas

- Desacople de vibraciones entre Sala de Calderas Modular y superficie de anclaje.

