

Instalación

Esquemas

Instalación sobre caldera horizontal Humo Tubular

Las conexiones de vapor para la columna de agua deben ser tomadas desde el punto mas alto de la caldera y es conveniente que esta línea siempre baje hacia la columna, y que esté libre de puntos bajos o sitios donde puedan acumularse sedimentos.

Las conexiones de agua para la columna deberán tomarse desde un punto no menor de 152 mm (6") desde la línea centro de la caldera, como muestra la figura 1. La distancia entre la columna de agua y la plancha de frente de la caldera, debe ser reducida al máximo posible debido a que conexiones demasiado largas (ya sea horizontal o verticalmente) causan un registro erróneo del nivel. El agua en una línea prolongada se enfría y adquiere mayor densidad que la del interior de la caldera y tanto el vidrio de nivel como la columna de agua registran un nivel inferior al que realmente existe en el interior de la misma.

Está completamente desaconsejado por todas las normas la conexión de algún aparato y/ o dispositivo que consuma mayor cantidad de vapor o agua que la cañería superior o inferior de la columna, pero en ella se pueden montar manómetros, presostatos, medidores de PH, etc.

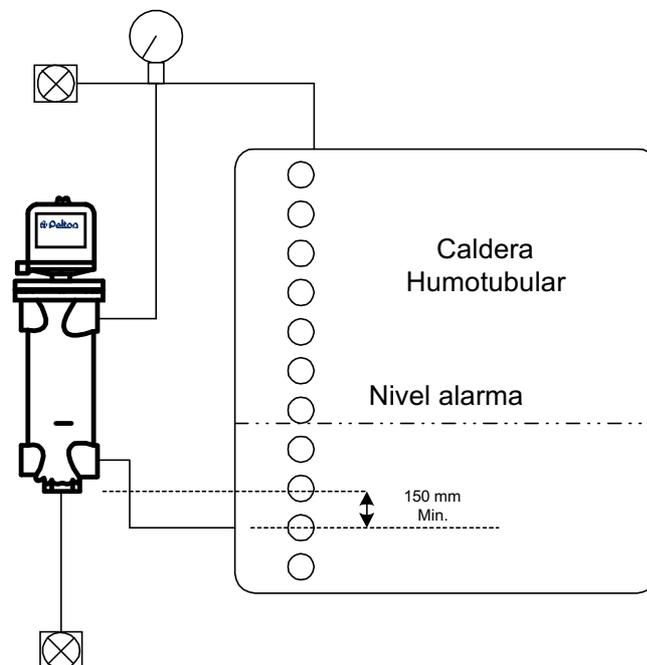


Figura 1



Instalación sobre Caldera Vertical tipo Cochran

Las conexiones sobre este tipo de caldera son similares a las del caso anterior (Humo tubular), con excepción de la conexión inferior para el agua de la columna, que debe encontrarse a un nivel mínimo de 150 mm mas abajo que el nivel mínimo del agua de la caldera y al mismo tiempo debe estar a mas de 450 mm (18") del fondo. También es necesario cuidar que la entrada a la caldera de la conexión del agua de la columna no se encuentre muy cerca del nivel más cercano al fuego, pues de este es el caso, burbujas de vapor pueden formarse en el interior de la cañería y estas causarán un registro erróneo del nivel de agua en el vidrio. Si esta conexión no puede ser colocada en un sitio lejos del punto caliente de la caja del hogar, será necesario colocar material aislante refractario en el interior, frente a la salida de la conexión, como indica la Figura 2.

Las instrucciones sobre nivel de vidrio y detalles de la instalación son idénticas a las del caso anterior para calderas con tubo de retorno.

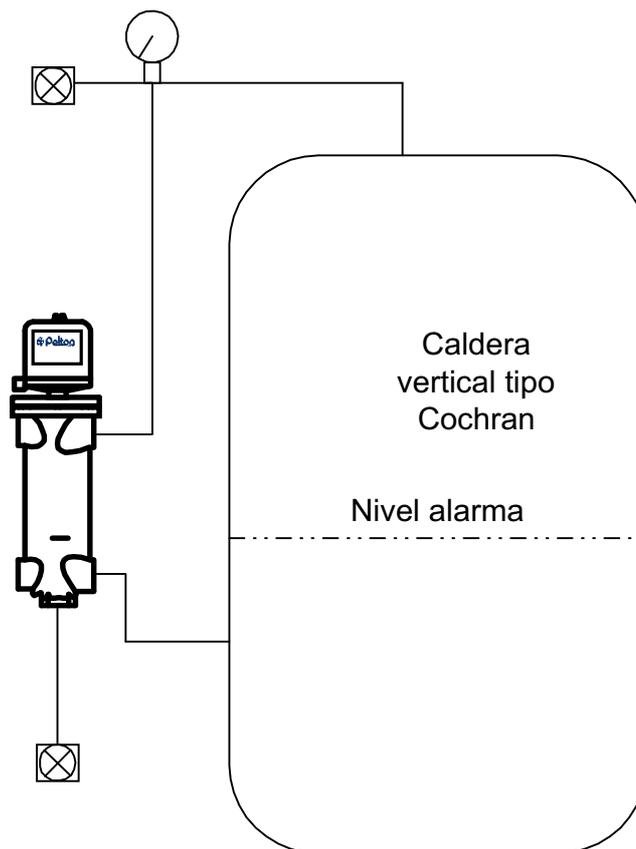


Figura 2



Instalación sobre caldera Acuo Tubular

La columna debe ser montada lo mas cerca posible del cuerpo de la caldera. Esto asegura una indicación más correcta en el vidrio de nivel. Si por cualquier causa, la columna debe ser colocada a una distancia alejada del cuerpo de la caldera, será necesario tener en cuenta la diferencia sobre el nivel acusado por el del vidrio y el real, debido a la densidad del agua que es mayor en el control que en la caldera. El trabajo de purga de la columna y del vidrio, como también el resto de las instrucciones sobre grifos, etc., es idéntico al de los casos anteriores.

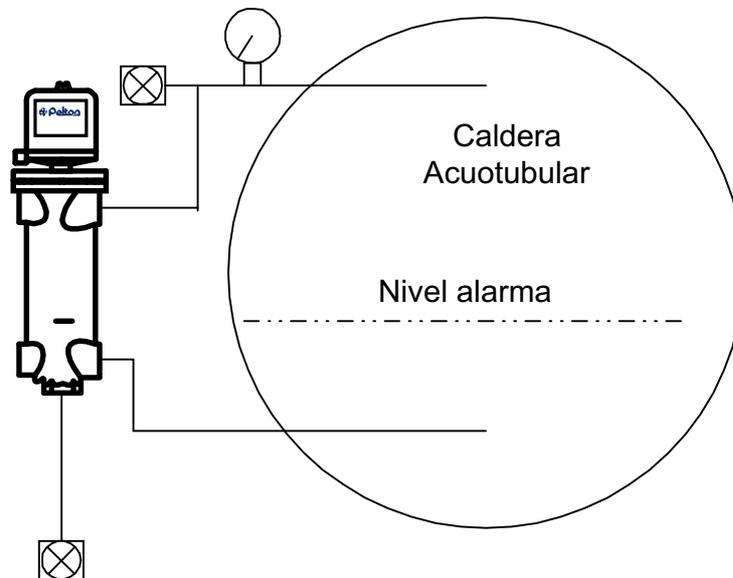


Figura 3