

Vigas frías

Funcionamiento y mantenimiento

18/12/2020

Antes de la puesta en marcha

La protección contra el polvo del producto deberá retirarse antes de la puesta en marcha; más información en las instrucciones de instalación del producto.

Deberá comprobarse la presión del sistema antes de la puesta en marcha. Pruebas de presión hasta 900 kPa. En caso de fuga por defectos en los productos, Swegon cubre el coste de la sustitución o reparación del producto en cuestión. Swegon no reembolsará los costes ni los daños producidos antes de las pruebas de presión o debido a que dichas pruebas se hayan desestimado o realizado demasiado tarde.

Recuerde que las pruebas de presión son una precaución de seguridad para garantizar que la instalación no tenga fallos y que no se hayan producido daños durante el transporte, el montaje u otro manejo. Por ello, también deberán observarse la instalación/circuito completo y los componentes durante las todas las pruebas de presión.

Tenga en cuenta que si el dispositivo se va a complementar con otro dispositivo eléctrico, por ejemplo, iluminación, las pruebas de presión deberán realizarse antes de montarlo.

Calidad del agua

Swegon recomienda una calidad del agua conforme a VDI 2035-2 tanto en el sistema de refrigeración como en el de calefacción. Se recomienda instalar un desgasificador de vacío para poder mantener el contenido de oxígeno en el agua por debajo de los niveles ($<0,1$ mg/l) prescritos en VDI 2035-2, especialmente en el sistema de refrigeración, donde es más difícil disolver el gas. También es importante dimensionar la presión previa en el vaso de expansión de acuerdo con EN-12828 tanto en el sistema de calefacción como en el de refrigeración y realizar comprobaciones previas de dicha presión. Los sistemas de refrigeración y calefacción deberán diseñarse de forma tal que se impida la entrada de oxígeno en el sistema; esto es especialmente importante al seleccionar mangueras flexibles, tubos y vasos de expansión. Cuando el sistema está lleno de agua limpia, tiene un contenido de oxígeno de aproximadamente 8 mg/l; sin embargo, este oxígeno se consume rápidamente en unos días por procesos de corrosión y en pocos días se consumirá el oxígeno del agua. Sin embargo, es importante evitar llenar innecesariamente el sistema con agua fresca.

Normalmente se instalan purgadores de aire automáticos para facilitar el llenado del sistema, aunque se recomienda desconectarlos cuando se purga el sistema por completo para evitar que aspiren aire y lo introduzcan en el sistema si se reduce la presión previa del vaso de expansión.

Puesta en marcha

Para la puesta en marcha y los factores K, consulte nuestra aplicación Sweflow (puede descargarse de App Store y Google Play), la ficha de producto y las instrucciones de instalación del producto.

Función

Consulte la ficha de producto correspondiente.

Instalación

Consulte las instrucciones de instalación del producto.

Inspección

Deberán inspeccionarse los accesorios de suspensión y las uniones soldadas visibles en relación con la limpieza. Si hay algo suelto o se encuentran gotas de agua en las juntas soldadas, se deberá comprobar cuidadosamente el dispositivo y rectificar cualquier fallo.

Desmontaje de la sección inferior

Todas las secciones inferiores incluyen cables de seguridad que no deberán desmontarse.

Mantenimiento

Las vigas frías de Swegon se caracterizan, entre otras cosas, por el hecho de que no incluyen piezas móviles. Por ello, no requieren ningún otro mantenimiento aparte de la limpieza. El intervalo de limpieza varía en función del tipo de producto, su ubicación y el tipo de actividad realizada en las instalaciones. Fumar, los materiales que emiten partículas, la moqueta y las impresoras son ejemplos de factores que afectan al intervalo de limpieza. En condiciones normales de funcionamiento, el intervalo de limpieza puede establecerse en 5 años.

Limpie las superficies pintadas con una solución jabonosa suave; nunca utilice disolventes porque pueden dañar la superficie pintada.

Los conductos de aire (en su caso) pueden limpiarse a través de sus tapas de limpieza.

Los convectores se limpian pasando la boquilla de una aspiradora por sus superficies exteriores.

En general, los convectores montados en un falso techo no suelen necesitar limpieza debido a las bajísimas velocidades del aire generadas por el aire en circulación.