



APLICACIÓN

Las unidades de calefacción de tanques HeetSheet están construidas con acero inoxidable 304 calibre 26, de conformidad con ASTM A240. El patrón estilo waffle soldado proporciona múltiples rutas de flujo que reducen el riesgo de bloqueo posible en diseños de flujo único.

Para temperaturas de hasta 190 °C, un cemento de transferencia de calor Thermon® NH que no se endurece se aplica en fábrica a la superficie de la unidad HeetSheet que está en contacto con la pared del tanque. Esto permite eliminar los espacios de aire y optimizar la transferencia del calor.

Las unidades HeetSheet vienen en varios tamaños y se enrollan previamente para ajustarse al radio del tanque. Se proporcionan las conexiones del tubing de acero inoxidable para el vapor u otros medios de calefacción o refrigeración. Los acoples provistos por el cliente se utilizan para conectar los tubos de entrada y de salida a los tubing de suministro y retorno preaislados ThermoTube®. ThermoTube® se coloca por separado.

CALIFICACIONES

Temperatura de operación máxima 190 °C
 Temperatura de operación mínima -196 °C
 Presión de operación máxima 1.136 kPa g
 Presión de prueba en campo máxima 1.700 kPa g
 Coeficiente de transferencia de calor¹ Unidad HeetSheet a la pared del tanque 114-227 V/m²·°C

CERTIFICACIÓN/INSPECCIÓN ASME

ASME no requiere que las unidades de volumen interno pequeño y las clasificaciones de presión sean certificadas. Específicamente, la energía máxima almacenada en una unidad HeetSheet cae bien por debajo de los límites establecidos por el código de certificaciones según lo definen los siguientes tres puntos de volumen y presión:

- 0,14 m³ y 1720 kPa
- 0,08 m³ y 2410 kPa
- 0,04 m³ y 4140 kPa

(Ninguna unidad HeetSheet se acerca a estos volúmenes. Vea la tabla de Configuraciones del producto al reverso para conocer el volumen interno de las unidades HeetSheet estándar.)

Las unidades HeetSheet están diseñadas y fabricadas de conformidad con los requisitos de ASME Sección VIII Div 1 del Código de calderas y contenedores a presión pero no son inspeccionadas ni selladas.²

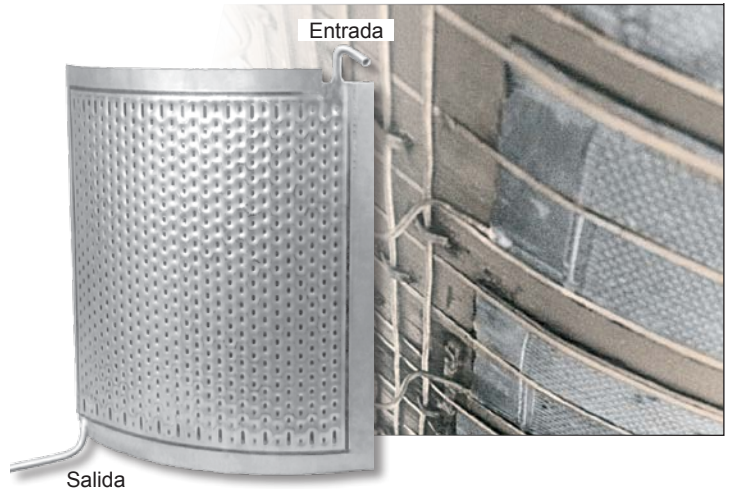
Importante

1. La información sobre diseño y rendimiento se basa en el uso de cementos de transferencia de calor Thermon®.
2. La inspección y el sellado de ASME están disponibles como una opción para todas las HeetSheet de gran espesor cuando se especifica con el pedido.

THERMON Los Especialistas en Trazado®

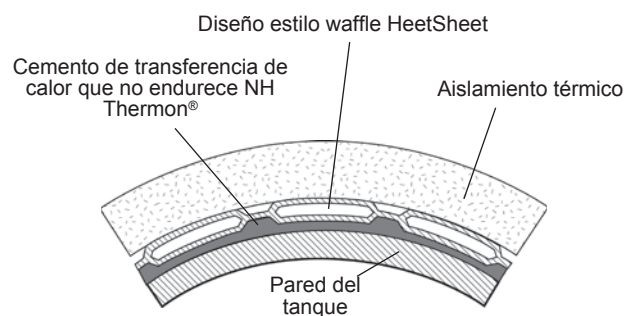


Sede europea: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands • Teléfono: +31 (0) 15-36 15 37
 Sede corporativa: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Teléfono: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
 Para visitar la oficina de Thermon® más cercana, visítenos en... www.thermon.com



ESTRUCTURA

- Tubing de acero inoxidable con diámetro externo de 3/8" para conexiones de entrada y salida
- Panel estilo waffle de acero inoxidable tipo 304
- Cemento de transferencia de calor que no endurece aplicado en fábrica (consultar la ilustración de corte transversal típico)



Corte transversal típico

BENEFICIOS

- Cada diseño está basado en coeficientes de transferencia de calor conocidos y predecibles
- Los cementos de transferencia de calor de Thermon® ofrecen altas tasas de transferencia de calor.
- Solo requiere un área de superficie de calor de 1/2 a 1/3 de las bobinas tipo placas para aplicaciones similares.
- Unidades pre enrolladas para garantizar una instalación rápida.
- Se utiliza tanto para aplicaciones de calefacción como refrigeración.
- No existe la posibilidad de contaminación cruzada entre el medio de calefacción y los contenidos del tanque/contenedor.

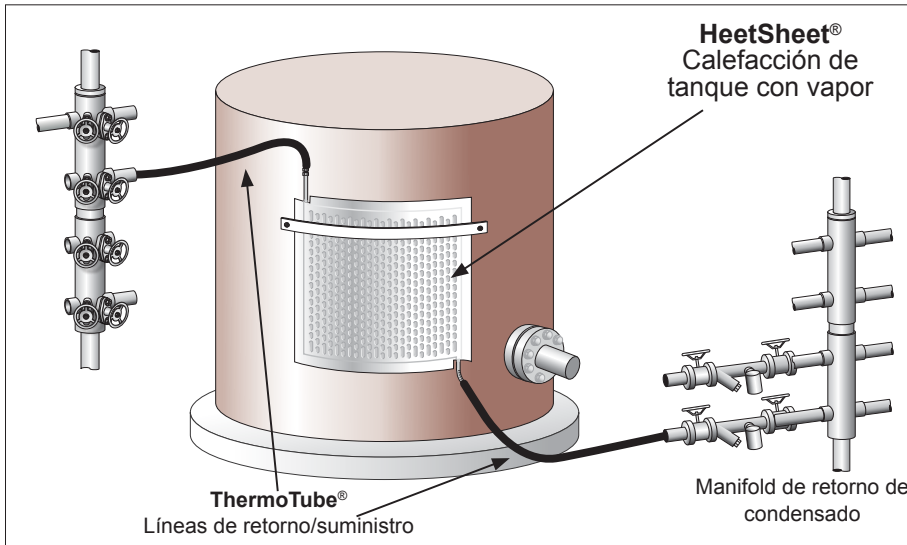


ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

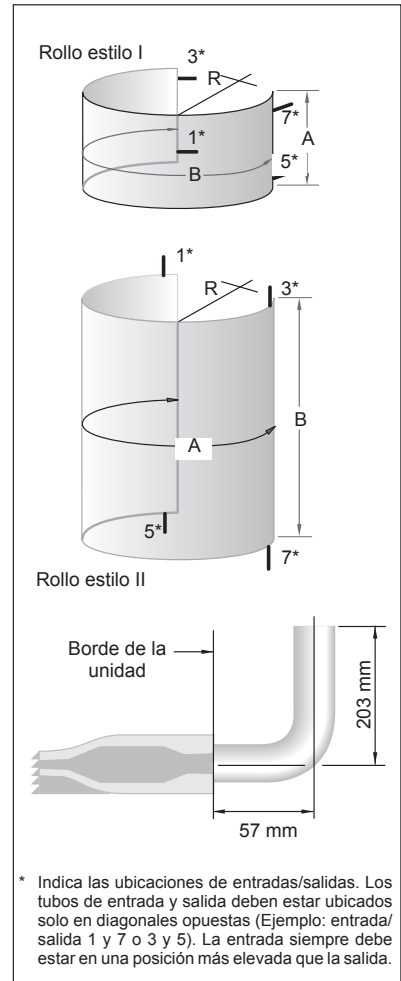
HeetSheet®

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN DE CONTENEDOR

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN DE TANQUES TÍPICOS



**CONFIGURACIONES DE
ENTRADA Y SALIDA**



PROPIEDADES DEL PRODUCTO²

Número de catálogo ³	Dimensiones externas A x B mm	Área nominal calentada m ²	Volumen interno cm ³	Peso aprox. sin cemento kg	Peso aprox. con cemento kg
HS-2	610 x 610	0,37	500	2,6	3,5
HS-3	610 x 915	0,55	750	3,9	5,2
HS-4	610 x 1220	0,74	1.000	5,2	7,0
HS-6	610 x 1830	1,10	1.500	7,8	10,5
HS-8	610 x 2440	1,49	2.000	10,4	14,1

Importante

1. Las conexiones entre los cabezales distribuidores de vapor y condensado y el HeetSheet se pueden llevar a cabo con tubing preaislado ThermoTube. ThermoTube® está disponible en una variedad de tamaños para cumplir con los requisitos de la aplicación. Para obtener información sobre el tubing preaislado ThermoTube®, consulte el formulario TSP0009.
2. Para obtener información sobre dimensiones o configuraciones del producto que no sean las enumeradas, contacte a Thermon®.
3. Cuando pida unidades de HeetSheet sin cemento de transferencia de calor, use la designación NC al final del número de catálogo. Ejemplo HS-2-NC.
4. El radio de curvatura preenrollado está limitado a un mínimo de 102 mm para las unidades de calibre 26.

ACCESORIOS BÁSICOS



Encintado de acero inoxidable **T3SSB** (.50" x .030") para asegurar HeetSheet al tanque.

Herramienta de encintado **C001** para aplicar tensión al encintado de acero inoxidable.

Herramienta de engaste **1950A** para sellos T34PB-CR.

Sellos de engaste **T34PB-CR** para sujetar el encintado tensionado



Tubing preaislado ThermoTube® que se utiliza para suministro de vapor y líneas de retorno del condensado en circuitos de calefacción de vapor. (ThermoTube® también se puede utilizar para transportar otros medios de calefacción o refrigeración).



FAK-7 contiene un rollo de cinta de caucho de silicona autovulcanizante y sellador de vulcanización a temperatura ambiente (RTV) para completar aproximadamente seis terminaciones ThermoTube®.



T-75 es un cemento de transferencia de calor especial formulado para lograr una unión sólida y esparcirlo fácilmente en superficies de aplicaciones de calefacción. También se puede usar con otras unidades de bobina tipo placa de otros fabricantes.