

# TERMOTANQUES

# INDUSTRIALES



"Especialistas en Termotanques para la  
Industria y Termas para el Hogar"

Los termotanques a gas son los tradicionales y los más difundidos del mercado. Son productos de excelente calidad, totalmente seguros y con consumo energético optimizado.

- Calientan el agua mediante quemadores de gas de alta eficiencia.
- La llama del quemador calienta una o más tuberías que están en el interior del tanque, elevando la temperatura del agua.
- Los gases quemados por la combustión se eliminan por una chimenea (conexión al exterior). Requieren instalación por parte de un gasista matriculado.

Dentro de los termotanques a gas se encuentran los termotanques de alta recuperación. A diferencia de los convencionales que tienen un tubo central para el calentamiento, tienen varios tubos (Multitubular) lo que aumenta la superficie de intercambio haciendo que la transferencia de calor sea más rápida (mayor recuperación) que en uno convencional para un mismo volumen de agua.

## **RECUPERACION**

La recuperación es la mayor virtud de la línea de termotanques YUMONTS ya que supera, según los modelos y potencias a cualquier equipo industrial similar, según modelo y el costo del litro/hora de agua caliente es el más 'económico' del mercado.

## **TAPA DE LIMPIEZA**

Nuestro exclusivo sistema de tapa abulonada en el frente/lateral le permite tener la posibilidad de limpiar el fondo periódicamente (ideal para lugares de aguas duras) y mantener así la capacidad de transmisión de calor, lo que se traduce en mayor durabilidad y 'economía de combustible'

## **AISLACION**

La lana de vidrio de alta densidad de 50mm y su revestimiento metálico aseguran su capacidad aislante con el exterior lo que redunda en mayor ahorro.

## **SISTEMA ANTICORROSIVO TOTAL**

El sistema anticorrosivo "YUMONTS" consiste en una doble protección catódica y galvanizado por inmersión.

## **MAYOR VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO**

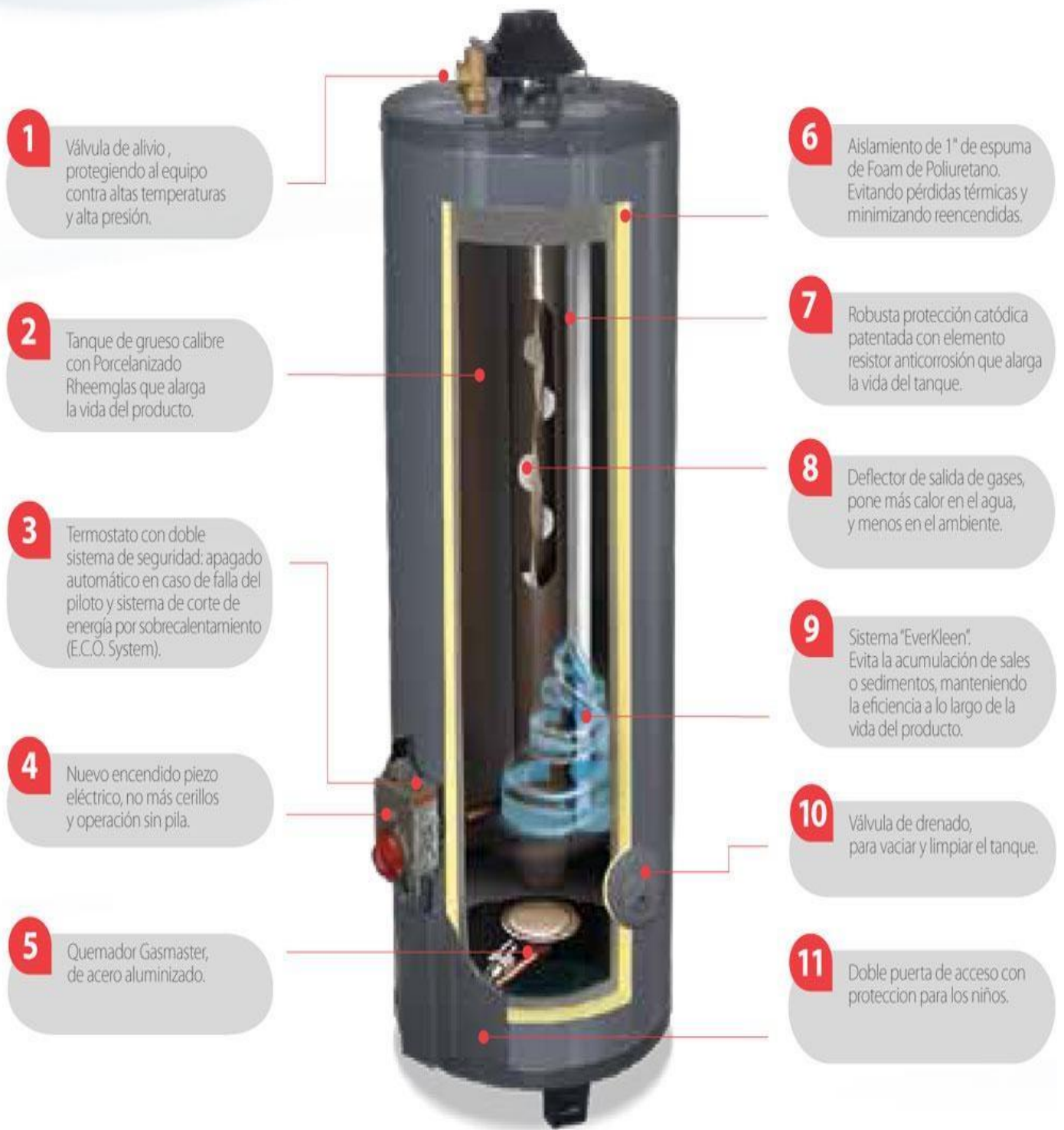
Los Termotanques de Alta recuperación son de calentamiento directo. Esto significa que no necesitan tanque intermediario, porque sus quemadores tubulares de acero inoxidable actúan en la cámara de combustión y en el sistema Multitubos, transfiriendo directamente su energía al circuito de agua caliente. Se acelera así el proceso de calentamiento. Aprovechando al máximo cada m<sup>3</sup> de gas quemado, generando un sensible ahorro de consumo.

## NO NECESITA ENERGIA ELECTRICA

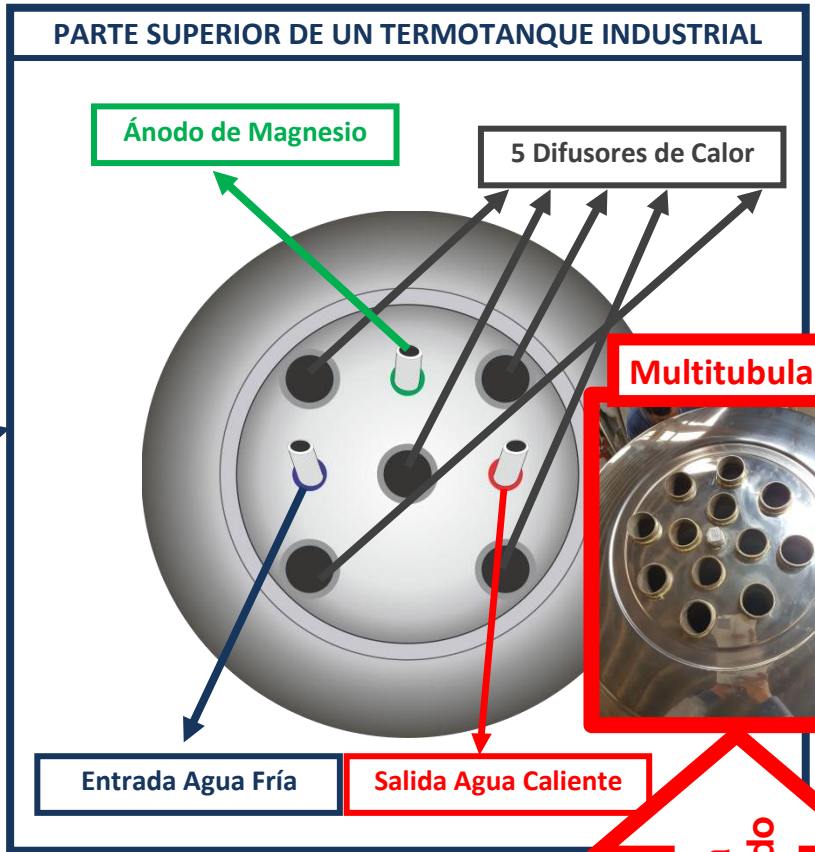
Para su normal funcionamiento no requieren de energía eléctrica, con lo cual de producirse un corte en el suministro de energía, no se ve afectado el funcionamiento del equipo.

## GARANTIA

Todas las nuevas mejoras introducidas en la LINEA YUMONTS, más los 25 años de trayectoria de la marca, otorgan la mejor garantía (escrita, variable según modelo y uso).



# TERMOTANQUE INDUSTRIAL DE ALTA RECUPERACION



Multitubular, es una tecnología que mejora la disponibilidad de tener agua caliente más rápido

## DISPONIBLES EN TAMAÑOS SEMI INDUSTRIALES



## DISPONIBLES EN TAMAÑOS INDUSTRIALES



## UBICACIÓN

El termotanque no debe ser ubicado en ambientes donde se almacenen o utilicen productos combustibles o inflamables, como por ejemplo nafta, gas envasado, pintura, adhesivo, thinner, solvente, etc. que pueden encenderse al entrar en contacto con la llama piloto o el quemador del equipo. Por este motivo, no es aconsejable instalar el termotanque en un ambiente donde se guarden vehículos o áreas de almacenamiento de líquidos o productos químicos para piletas de natación que a menudo contienen productos inflamables.

- El piso del local debe ser impermeable y tener adecuada pendiente hacia un desagüe efectivo.

- El equipo debe ser ubicado lo más próximo posible al conducto de salida de los gases de combustión.

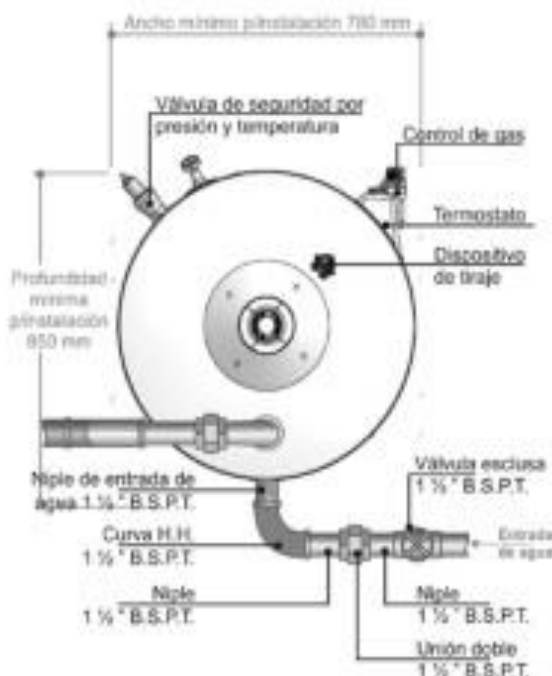
- Toda la instalación (termotanque y cañerías) debe protegerse de la exposición a bajas temperaturas.

- La correcta operación del termotanque requiere de aire para la combustión y ventilación. No instale el termotanque en armarios, u otro espacio que permanece normalmente cerrado.

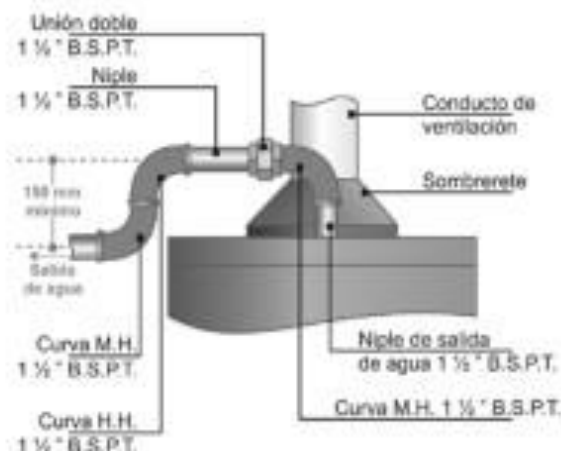
- Si el lugar de uso del agua se encuentra a una gran distancia de la ubicación del termotanque, los caños de agua caliente deben ser aislados térmicamente para conservar la temperatura y ahorrar energía.

- El equipo debe instalarse manteniendo una distancia mínima de 150 mm entre su envolvente exterior y toda superficie circundante (paredes y techo), para la protección de los materiales combustibles que se encuentren en dicha superficie.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN (Vista Superior)



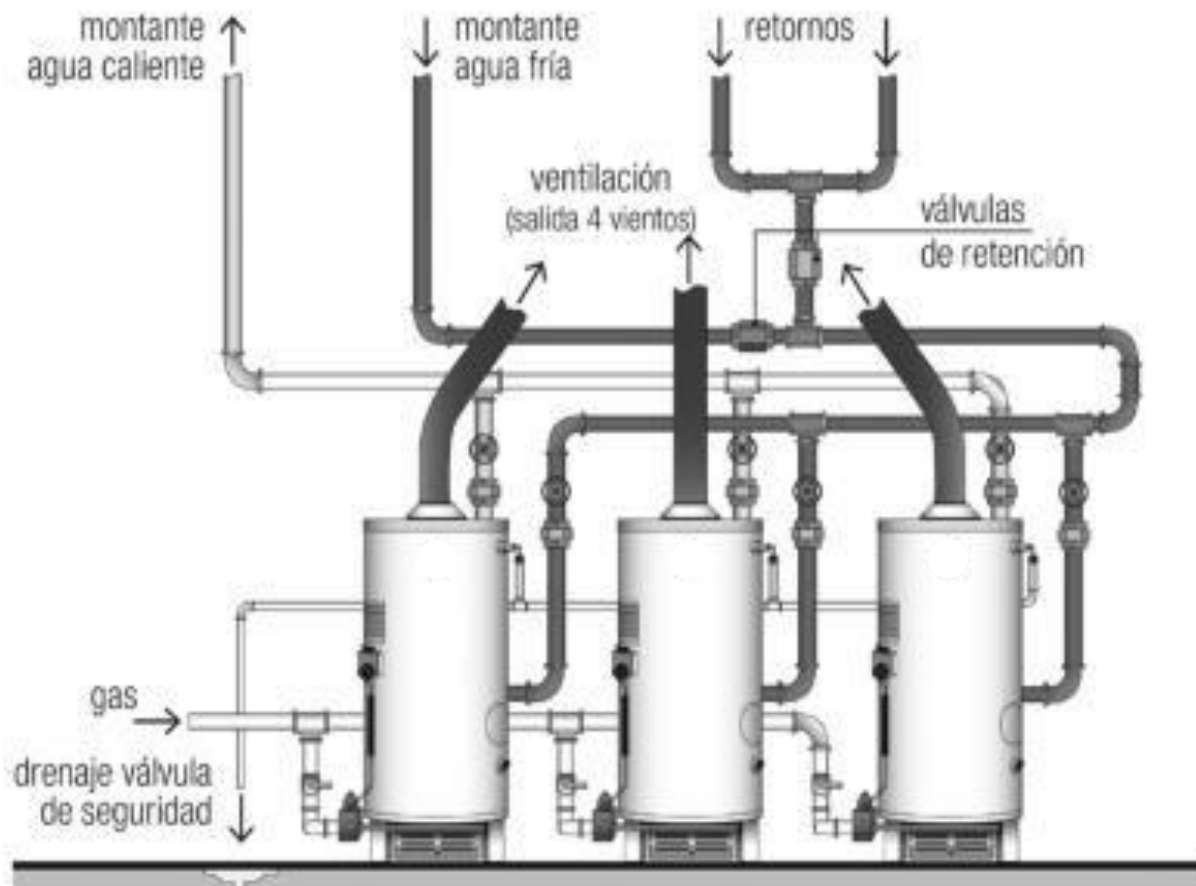
## ESQUEMA DE INSTALACIÓN (Vista Posterior)



## INSTALACIÓN EN PARALELO

Los termotanques Comerciales Yumonst pueden instalarse en paralelo en función de la demanda instantánea de agua caliente.

A continuación se ilustra la instalación de tres equipos en paralelo:



## CONTROL DE INSTALACIÓN (previo a la operación del termotanque)

### 1- UBICACIÓN DEL TERMOTANQUE

- Cercano al área de ventilación.
- Cumple con la distancia adecuada a superficies combustibles.
- El ambiente está suficientemente ventilado.
- El piso del local tiene una adecuada pendiente hacia un desagüe.
- En el ambiente no se usan o almacenan productos inflamables.
- Existe espacio suficiente para realizar el mantenimiento inflamable.
- Existe espacio suficiente para realizar el mantenimiento del equipo (extracción de ánodos y limpieza del tanque)
- Se han tomado precauciones para proteger el área del goteo por condensación.



IMPORTANTE

La garantía perderá su validez si el Termostato o el Control de Gas son abiertos, desarmados o manipulados sin conocimiento de **Yumonst**. En este caso, se considerará irreparable y se aconsejará la sustitución por unidades nuevas con el costo correspondiente a cargo del cliente.

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Cuanto mejor sea el mantenimiento del termotanque menos serán las posibilidades de que se dañe. Se sugiere, entonces, establecer una rutina anual de mantenimiento que debe ser realizada por el Servicio Técnico. Esta rutina debe incluir las siguientes inspecciones:

- **SISTEMA DE VENTILACIÓN EXTERIOR** - El tubo de conducto de gases de combustión debe inspeccionarse para verificar que no presente ningún tipo de obstrucción o suciedad. Se deben extraer el sombrerete y el deflector de gases para realizar su limpieza, asegurándose, luego, de ser reubicados correctamente. También se deben remover las partículas que pudieran haber caído sobre el quemador y la pantalla reflectora inferior luego de la limpieza.

- **TERMOSTATO Y CONTROL DE GAS** - Se debe verificar que el consumo sea el del diseño, y el correcto funcionamiento del sistema de protección por apagado de llama y conexiones.

- **VÁLVULA DE SEGURIDAD POR PRESIÓN Y TEMPERATURA** - Se debe comprobar que abra libremente, tomando la precaución de no quemarse con el agua caliente que sale al abrirla.

- **ÁNODO DE MAGNESIO** - Solicite anualmente la verificación del estado de los ánodos de magnesio, para asegurar la óptima protección de su unidad contra la corrosión. Cambio de ánodo cuando el desgaste supera el 50%, se recomienda su cambio. Asegúrese que la entrada de agua fría esté cerrada antes de extraer el ánodo.



IMPORTANTE

No extraiga los ánodos del tanque excepto para realizar su inspección y/o reemplazo. La ausencia de las barras implicará la pérdida de la garantía.

## GUÍA DE POSIBLES INCONVENIENTES

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
No se puede encender el piloto	<ul style="list-style-type: none"> <li>El dial no está bien posicionado</li> <li>- El orificio del piloto está obstruido</li> <li>- El conducto del piloto está obstruido o pinchado</li> <li>- Hay aire en los conductos de gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siga las instrucciones de encendido</li> <li>- Limpie o reemplace el piloto</li> <li>- Limpie, repare o reemplace</li> <li>- Purgue el aire de los conductos</li> </ul>
El piloto no permanece encendido cuando se suelta el BOTON	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La termopila está suelta</li> <li>- La termopila está estropeada</li> <li>- El imán de seguridad está estropeado</li> <li>- El límite de sobretemperatura fue activado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste la conexión al termostato</li> <li>- Reemplace la termopila</li> <li>- Reemplace el termostato</li> <li>- Reemplace el termostato</li> </ul>
No hay agua caliente suficiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El modelo de termotanque no es el adecuado</li> <li>- Hay baja presión de gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduzca el consumo de agua</li> <li>- Revise la presión de gas</li> </ul>
El agua está demasiado caliente o fría	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El termostato no está bien regulado</li> <li>- El termostato está descalibrado</li> <li>- El piloto se apaga con alta temperatura del agua</li> <li>- Suciedad en el quemador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regule la temperatura nuevamente</li> <li>- Reemplace el termostato</li> <li>- Reemplace el termostato</li> </ul>
Llama amarilla	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corrientes de aire de combustión</li> <li>- Acceso de aire restringido</li> <li>- Insuficiente ventilación del ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpie el sistema de combustión</li> <li>- Limpie y verifique si hay restricciones en el ingreso de aire</li> <li>- Verifique la ubicación del artefacto</li> </ul>
Ruidos internos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incrustaciones en el tanque interior</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpie el tanque</li> </ul>