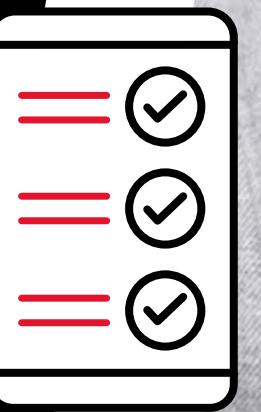




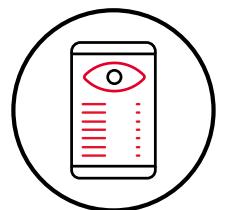
EL CLUB DE  
EXPERTOS

CAPACITACIÓN PARA  
SERVICIO TÉCNICO

RESIDENCIALES A GAS

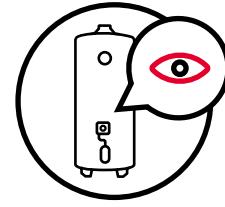


VOL. I



# ÍNDICE

	<b>Descripción General del Termotanque</b>	03
	<b>Características del Termotanque</b>	12
	<b>Video de instalación de residenciales a gas</b>	17
	<b>Conexión de gas</b>	19
	<b>Conexión entrada de agua fría</b>	20
	<b>Llenado del Termotanque</b>	22
	<b>Conexiones de agua en termotanques de colgar</b>	23
	<b>Instalación soporte para colgar</b>	26
	<b>Instalación de termotanques en paralelo</b>	28
	<b>Puesta en marcha</b>	30
	<b>Características Termostato SIT AC3</b>	31
	<b>Calibrado y regulaciones</b>	33
	<b>Despiece de Termotanques a gas</b>	36



# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOTANQUE

## ÁNODO DE MAGNESIO

Que se puede cambiar con facilidad por su conexión accesible desde el exterior.

## PROCESO DE VITRIFICADO

Chapa con proceso de Vitrificado/Porcelanizado  
Aísla el acero del agua prolongando su vida útil.

## TUBO DE BAJADA

Es la guía del agua fría al fondo del equipo.

## CONDUCTO CENTRAL

Es la salida de gases de combustión.

## TERMOSTATO

Provoca el encendido automático del quemador, iniciándose así el proceso de calentamiento.

## TANQUE INTERIOR

Fabricado con chapa de acero, soldado eléctricamente.

## QUEMADOR

Mejor distribución de llama, calor homogéneo.



## VÁLVULA DE ALIVIO

Protege al tanque por excesos de presión.

## SOMBRERETE

Se debe colocar sobre el tubo de salida de gases de combustión. Cuya finalidad es la de asegurar la salida de estos, y evitar la introducción de corrientes de aire invertidas que pudieran apagar el quemador.

## POLIURETANO EXPANDIDO INYECTADO

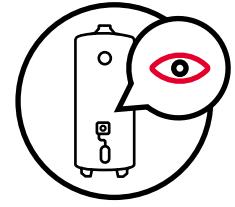
Es 2,5 veces superior que la aislación de lana de vidrio además brinda una mayor resistencia protegiéndola de los daños.

## DEFLECTOR

Retiene el flujo de gases calientes y mejora la transmisión de calor al agua.

## GENERADOR PIEZOELÉCTRICO

Facilita el encendido del piloto.

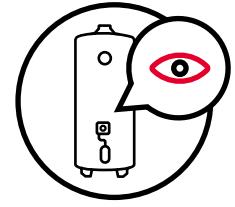


# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOTANQUE

El agua fría ingresa a través de un conducto que se encuentra dentro del radio de accionamiento del Termostato.

---





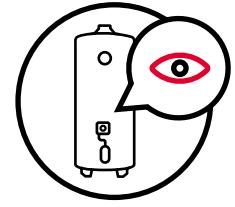
# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOTANQUE

El agua fría ingresa a través de un conducto que se encuentra dentro del radio de accionamiento del Termostato.

El termostato, por disminución de la temperatura del agua provoca el encendido del quemador.

---





# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOTANQUE

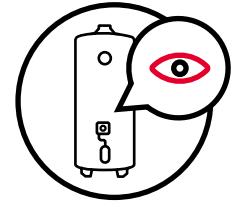
El agua fría ingresa a través de un conducto que se encuentra dentro del radio de accionamiento del Termostato.

El termostato, por disminución de la temperatura del agua provoca el encendido del quemador.

**Dicho termostato cuenta con una válvula de seguridad que funciona con una termocupla, la cual corta el suministro de gas ante el apagado del piloto, eliminando riesgo de escape de gas.**

---





# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOTANQUE

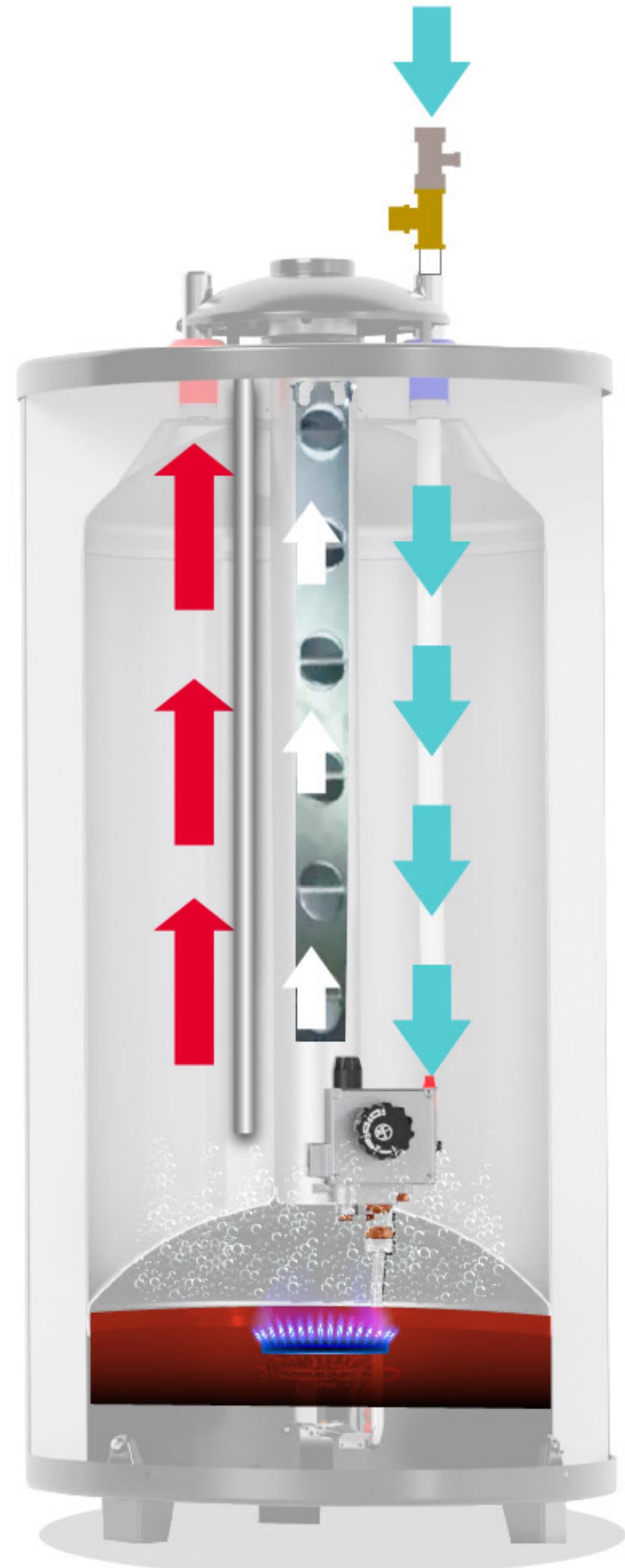
El agua fría ingresa a través de un conducto que se encuentra dentro del radio de accionamiento del Termostato.

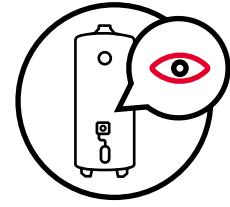
El termostato, por disminución de la temperatura del agua provoca el encendido del quemador.

Dicho termostato cuenta con una válvula de seguridad que funciona con una termocupla, la cual corta el suministro de gas ante el apagado del piloto, eliminando riesgo de escape de gas.

**Al elevarse la temperatura del agua, esta se desplaza hacia la parte superior donde se encuentra la cupla de agua caliente, de esta forma la cantidad de agua caliente utilizada es reemplazada por la misma cantidad agua fría e inicia el proceso de calentamiento.**

---





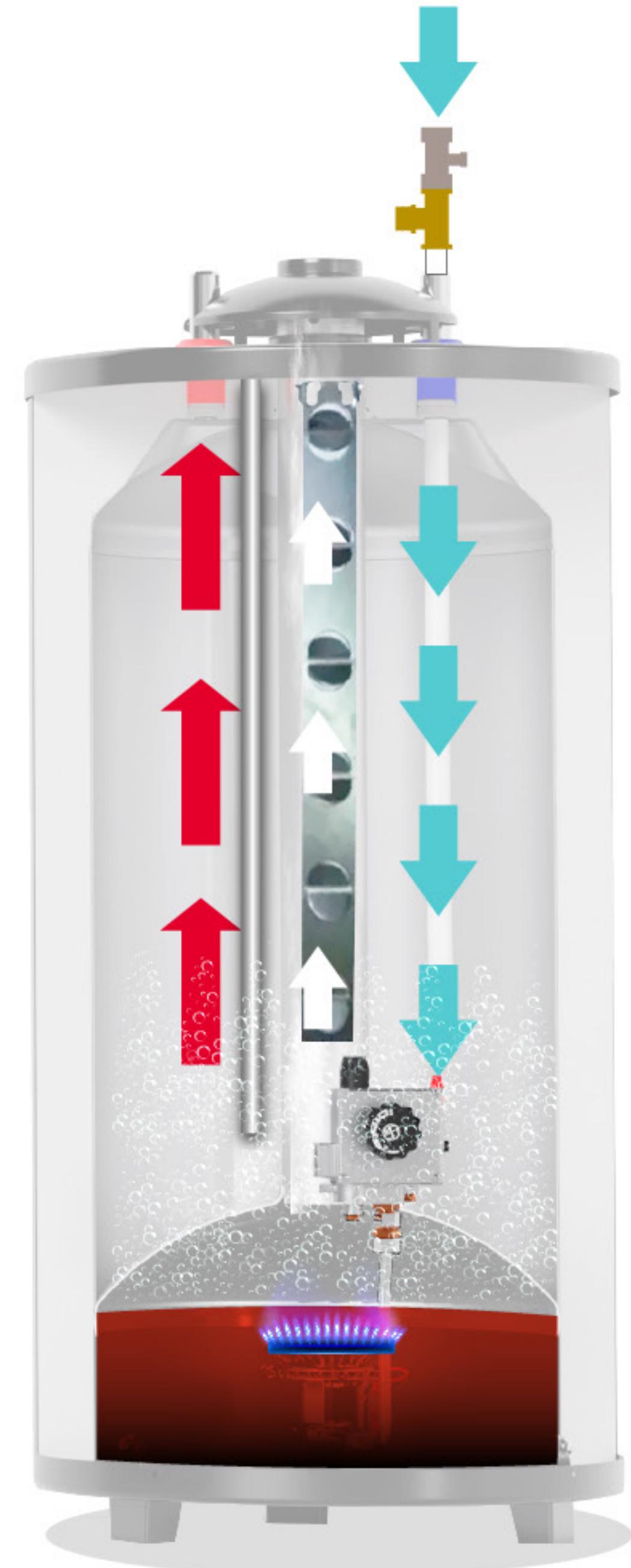
# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOTANQUE

El agua fría ingresa a través de un conducto que se encuentra dentro del radio de accionamiento del Termostato.

El termostato, por disminución de la temperatura del agua provoca el encendido del quemador.

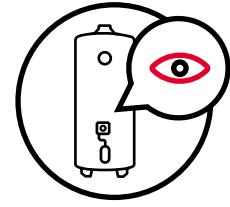
Dicho termostato cuenta con una válvula de seguridad que funciona con una termocupla, la cual corta el suministro de gas ante el apagado del piloto, eliminando riesgo de escape de gas.

Al elevarse la temperatura del agua, esta se desplaza hacia la parte superior donde se encuentra la cupla de agua caliente, de esta forma la cantidad de agua caliente utilizada es reemplazada por la misma cantidad agua fría e inicia el proceso de calentamiento.



**La salida de los gases de combustión se realiza a través de un conducto central que atraviesa el tanque interno.**

**En dicho conducto, la liberación de estos gases es demorada por la presencia del deflector.**



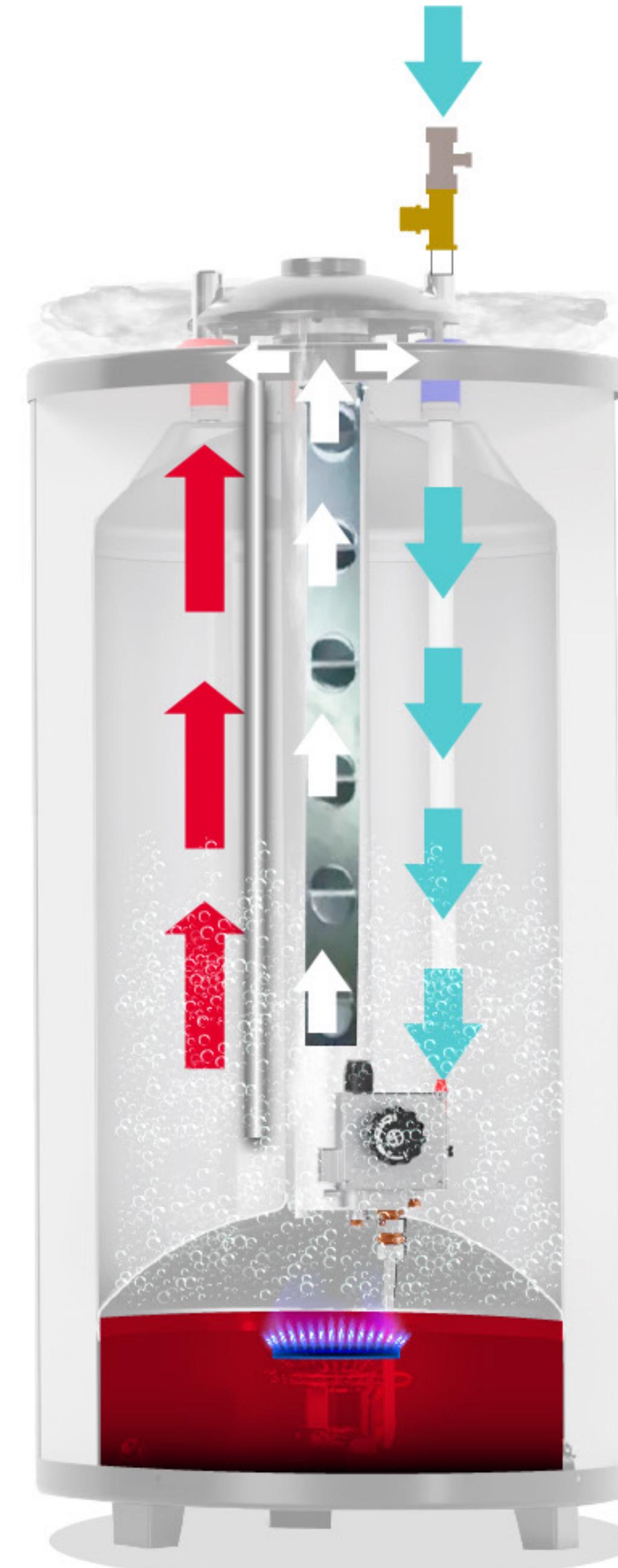
# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOTANQUE

El agua fría ingresa a través de un conducto que se encuentra dentro del radio de accionamiento del Termostato.

El termostato, por disminución de la temperatura del agua provoca el encendido del quemador.

Dicho termostato cuenta con una válvula de seguridad que funciona con una termocupla, la cual corta el suministro de gas ante el apagado del piloto, eliminando riesgo de escape de gas.

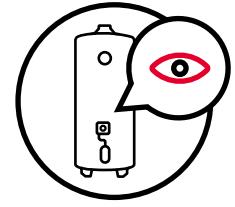
Al elevarse la temperatura del agua, esta se desplaza hacia la parte superior donde se encuentra la cupla de agua caliente, de esta forma la cantidad de agua caliente utilizada es reemplazada por la misma cantidad agua fría e inicia el proceso de calentamiento.



La salida de los gases de combustión se realiza a través de un conducto central que atraviesa el tanque interno.

En dicho conducto, la liberación de estos gases es demorada por la presencia del deflector.

**El artefacto viene provisto con un sombrerete, cuya finalidad es la de asegurar la salida de gases, y evitar la introducción de corrientes de aire invertidas que pudieran apagar el quemador.**



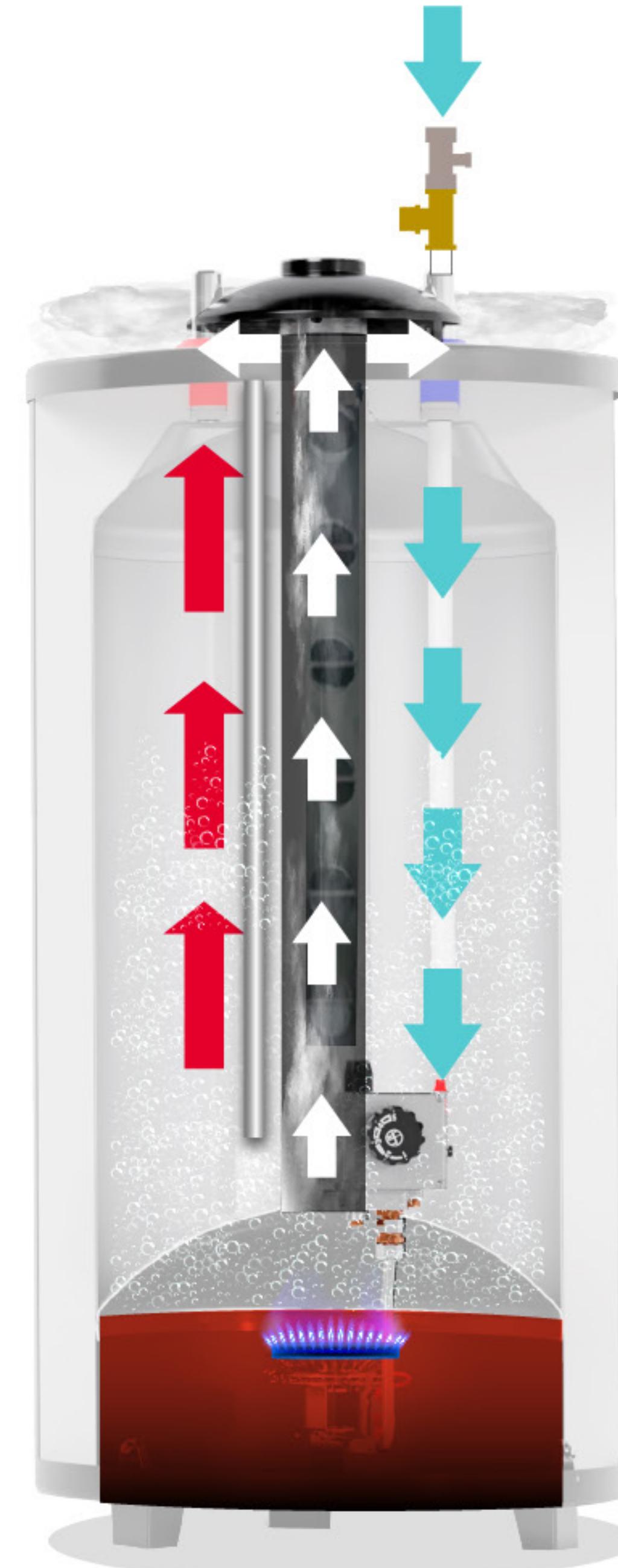
# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOTANQUE

El agua fría ingresa a través de un conducto que se encuentra dentro del radio de accionamiento del Termostato.

El termostato, por disminución de la temperatura del agua provoca el encendido del quemador.

Dicho termostato cuenta con una válvula de seguridad que funciona con una termocupla, la cual corta el suministro de gas ante el apagado del piloto, eliminando riesgo de escape de gas.

Al elevarse la temperatura del agua, esta se desplaza hacia la parte superior donde se encuentra la cupla de agua caliente, de esta forma la cantidad de agua caliente utilizada es reemplazada por la misma cantidad agua fría e inicia el proceso de calentamiento.

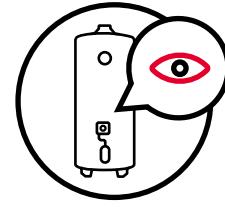


La salida de los gases de combustión se realiza a través de un conducto central que atraviesa el tanque interno.

En dicho conducto, la liberación de estos gases es demorada por la presencia del deflector.

El artefacto viene provisto con un sombrerete, cuya finalidad es la de asegurar la salida de gases, y evitar la introducción de corrientes de aire invertidas que pudieran apagar el quemador.

**La cámara de combustión ha sido diseñada para una adecuada ventilación, permitiendo al quemador una equilibrada entrada de aire, para lograr una combustión completa.**



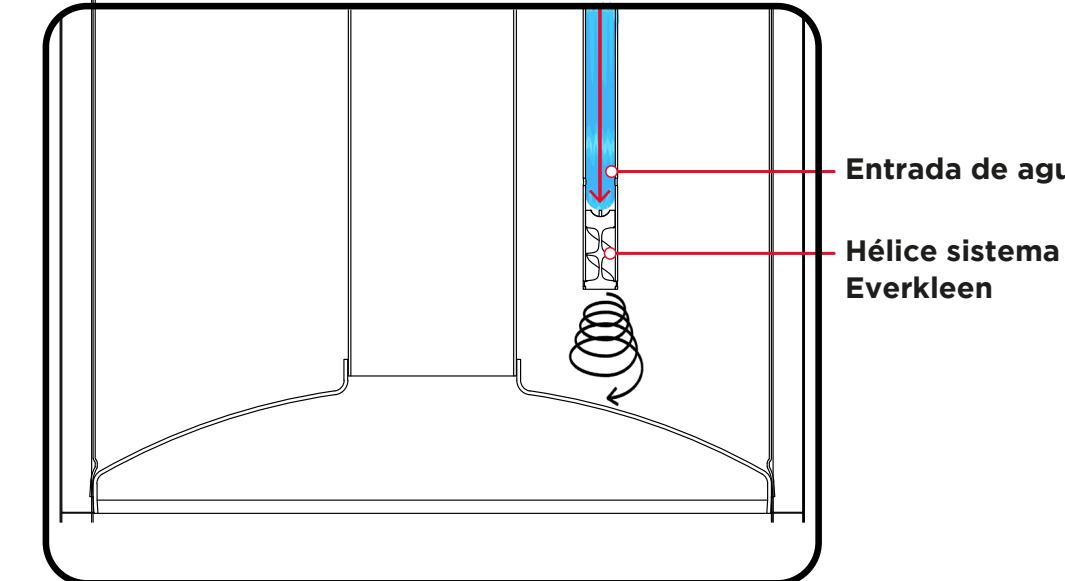
# DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOTANQUE

Algunos modelos vienen provistos de un tubo de bajada, con dos sistemas que lo diferencian:

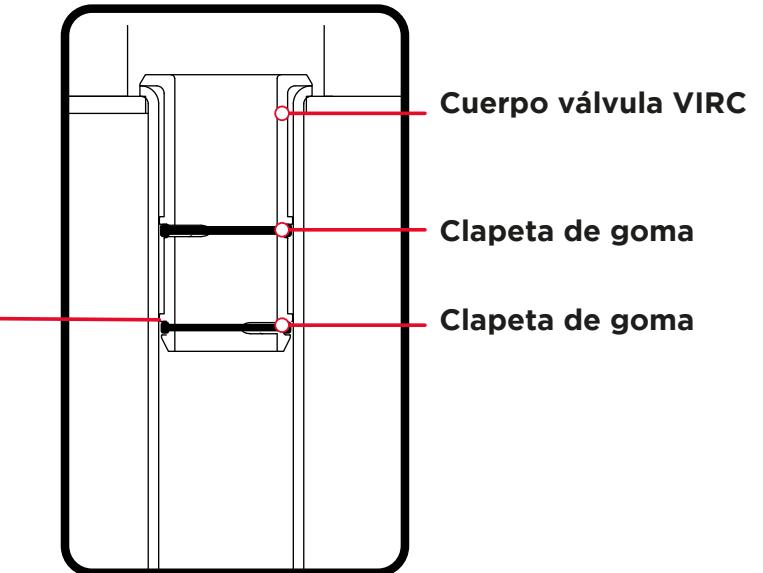
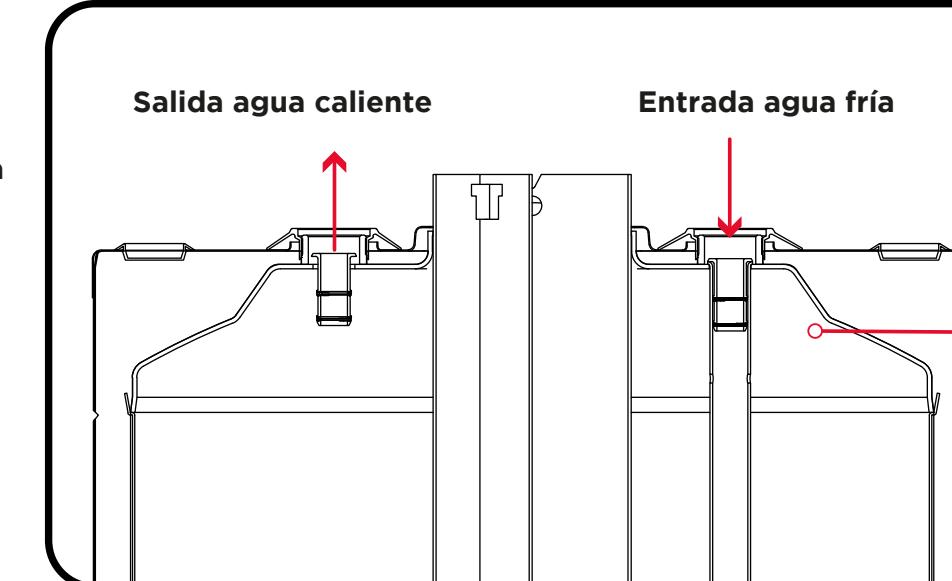
- **Everkleen:** Dispositivo que se encuentra en la **parte inferior del tubo de bajada** que **genera un torbellino**, que **impide que se solidifique y se adhiera el sarro** en el interior del tanque interno.

- **Válvula VIRC:** (Válvula inteligente de retención de calor). Se encuentra en la **parte superior del tubo de bajada** y en la **salida de agua caliente**. Este dispositivo **evita que el calor acumulado en el agua del tanque se transmita por convección al exterior del tanque**, por medio de dos clapetas de goma que solo se abren con el flujo de agua, evitando perdidas de calor.

PARTE DE ABAJO DEL TERMOTANQUE

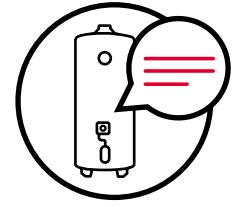


PARTE DE ARRIBA DEL TERMOTANQUE



MODELOS QUE POSEEN EVERKLEEN Y VÁLVULA VIRC

MARCA	MODELO	LÍNEA	ENERGÍA	UBICACIÓN	EVERKLEEN	VIRC
Rheem	APG160NRH07	Confort	Gas	Pie	SI	SI
Rheem	APG160LRH07	Confort	Gas	Pie	SI	SI
Rheem	TGNP150RH	Performance	Gas	Pie	SI	SI
Rheem	TEP125RH	Performance	Eléctrico	Pie	SI	SI
Rheem	TEP155RH	Performance	Eléctrico	Pie	SI	SI
Rheem	TEP085RH	Performance	Eléctrico	Pie	SI	SI
Rheem	TGNP120RH	Performance	Gas	Pie	NO	SI
Rheem	TGNP080RH	Performance	Gas	Pie	NO	SI
Rheem	TPG120GNRH	Functional	Gas	Pie	NO	SI
Rheem	TPG080GNRH	Functional	Gas	Pie	NO	SI
Rheem	TEPC125ERHK2	Functional	Eléctrico	Pie	SI	SI
Rheem	TEPC085ERHK2	Functional	Eléctrico	Pie	SI	SI
Rheem	TEPC055ERHK2	Functional	Eléctrico	Pie	SI	SI
Rheem	TPG150GNRH	Functional	Gas	Pie	SI	SI
Saiar	TPG150MSA		Gas	Pie	SI	NO
Saiar	TEPC125ESARIK2		Eléctrico	Pie	SI	NO
Saiar	TEPC085ESARIK2		Eléctrico	Pie	SI	NO
Saiar	TEPC055ESARIK2		Eléctrico	Pie	SI	NO



# CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE



## LÍNEA RHEEM PERFORMANCE DE PIE



### CUADRO DE MEDIDAS

#### MODELOS

Capacidad del tanque (lts)	
Presión máxima de trabajo (MPa)	
Consumo (Kcal/h) - Gas Natural	
*Recuperación (lts/h) - Gas Natural	
A - Diámetro exterior (mm)	
B - Altura total (mm)	
C - Altura de patas (mm)	
D - Altura a conexiones de gas (mm)	
E - Distancia entre conexiones de agua (mm)	
F - Distancia del piso a conexiones de gas (mm)	
G - Diámetro conexión cond. Gases. Pulgada (mm)	
Diámetro conexión de gas. Pulgada (mm)	
Diámetro conexión de agua. Pulgada (mm)	
Peso vacío aprox (Kg)	
Duchas	
Conexión	

#### TGNP080RH

80
0,45
5500
206
510
1091
55
1052
203
373
3 (76,2)
1/2 (12,7)
3/4 (19,05)
32
3
Superior

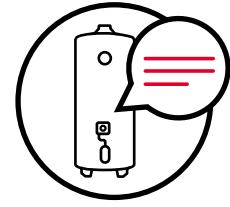
#### TGNP120RH

120
0,45
7800
282
510
1410
55
1371
203
373
3 (76,2)
1/2 (12,7)
3/4 (19,05)
41
4
Superior

#### TGNP150RH

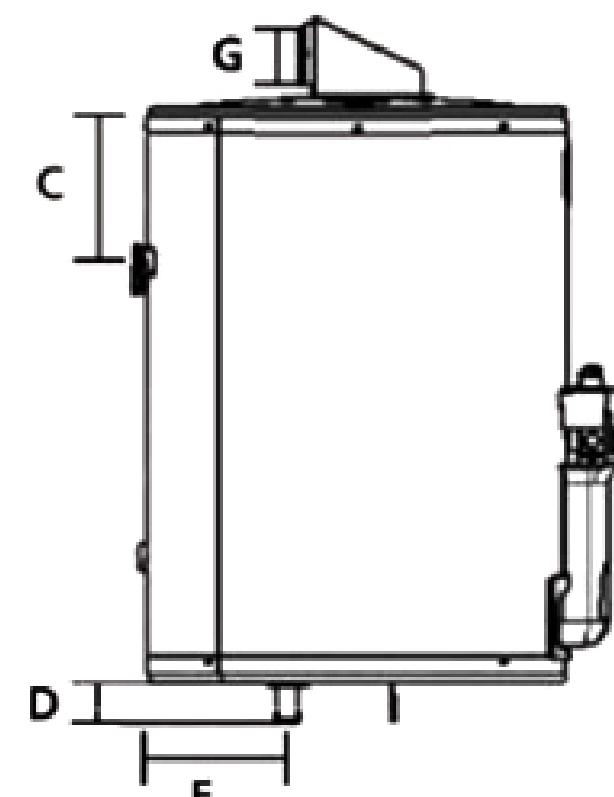
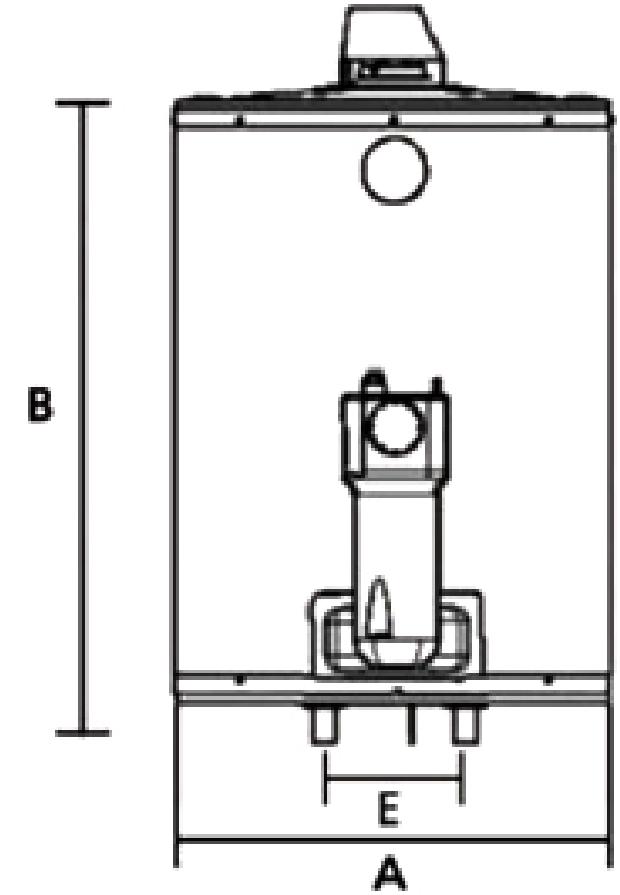
150
0,45
7500
310
510
1650
55
1611
203
373
3 (76,2)
1/2 (12,7)
3/4 (19,05)
46
5
Superior

\*Se denomina recuperación a la cantidad de litros de agua que el artefacto es capaz de calentar por una hora, a una temperatura de 20°C, por encima de la temperatura de entrada al mismo.



# CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE

## LÍNEA RHEEM PERFORMANCE DE COLGAR

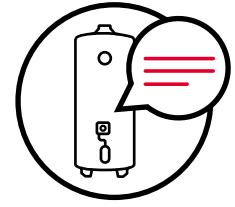


### CUADRO DE MEDIDAS

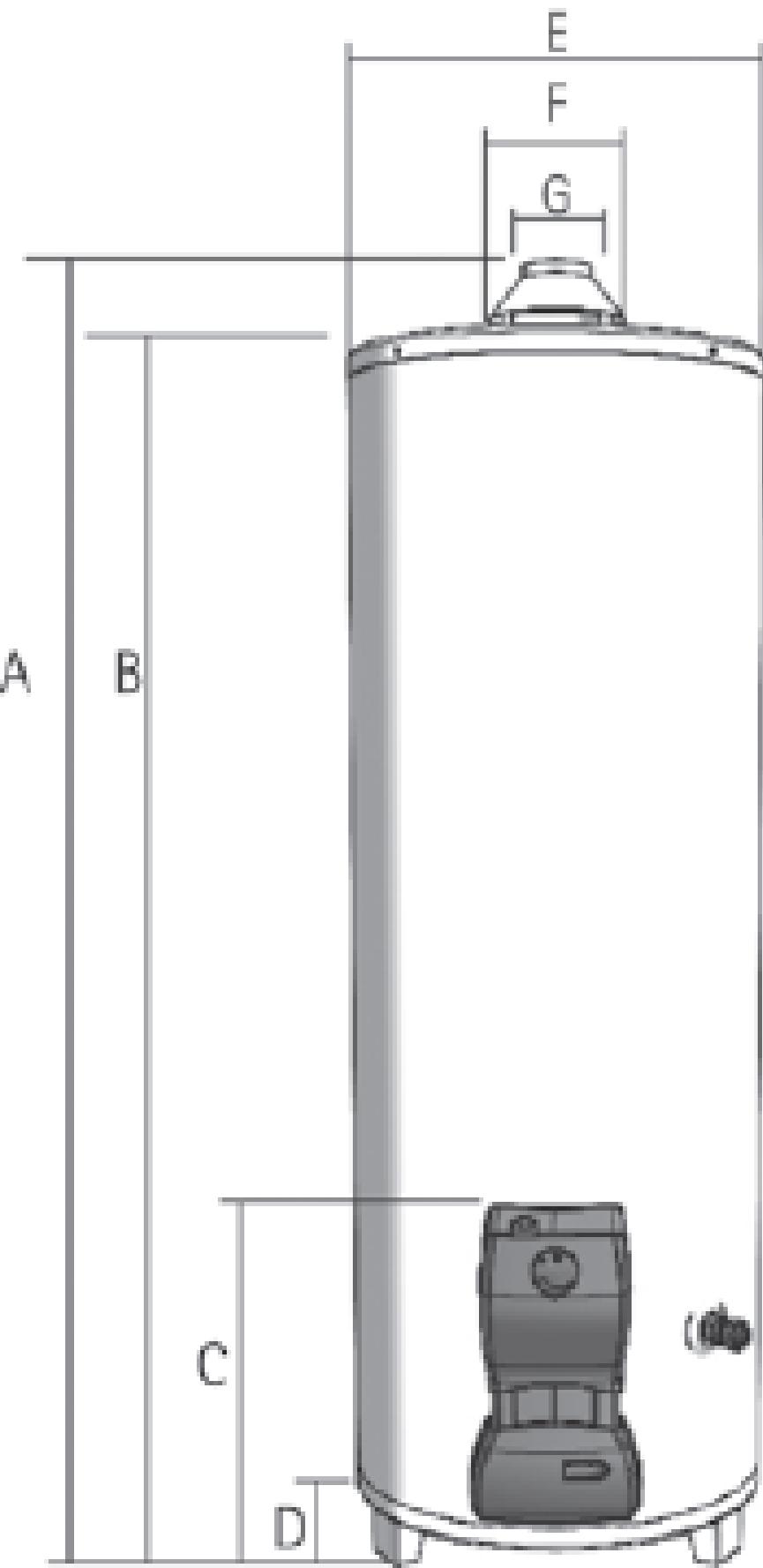
#### MODELOS

MODELOS	TGNC050RH	TGNC080RH
Capacidad del tanque (lts)	50	80
Presión máxima de trabajo (MPa)	0,45	0,45
Consumo (Kcal/h) - Gas Natural	3000	3400
*Recuperación (lts/h) - Gas Natural	120	144
A - Diámetro exterior (mm)	510	510
B - Altura total (mm)	870	1112
C - Distancia de la tapa a los agujero del soporte (mm)	210	210
D - Altura a conexiones de gas (mm)	58	58
E - Distancia entre conexiones de agua (mm)	167	167
F - Distancia entre conexiones de agua y pared (mm)	181,4	181,4
G - Diámetro conexión cond. Gases. (mm)	73,5	73,5
H - Distancia entre agujeros del soporte (mm)	266	266
I - Altura de sombrerete salida posterior (mm)	94	94
Diámetro conexión de gas. Pulgada (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Diámetro conexión de agua. Pulgada (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Peso vacío aprox (Kg)	26	32
Duchas	2	3
Conexión	Inferior	Inferior

\*Se denomina recuperación a la cantidad de litros de agua que el artefacto es capaz de calentar por una hora, a una temperatura de 20°C, por encima de la temperatura de entrada al mismo.



# CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE



## LÍNEA RHEEM FUNCTIONAL - SAIAR - SHERMAN DE PIE



### CUADRO DE MEDIDAS

#### MODELOS RHEEM FUNCTIONAL

**TPG050GNRH****TPG080GNRH****TPG120GNRH****TPG150GNRH**

#### MODELOS SAIAR

**TPG050MSA****TPGP080MSA****TPGP120MSA****TPGP150MSA**

#### MODELOS SHERMAN

**TPGP050MSH13****TPGP080MSH13****TPGP120MSH13****TPGP150MSH13**

Capacidad del tanque (lts)

50

80

120

150

Presión máxima de trabajo (MPa (kg/cm<sup>2</sup>))

0,5 (5,0)

0,5 (5,0)

0,5 (5,0)

0,5 (5,0)

Consumo (Kcal/h) - Gas Natural

4000

6000

7500

8000

\*Recuperación (lts/h) - Gas Natural

150/146

219

296/289

320

A - Altura total (mm)

820

1062

1382

1622

B - Altura a conexiones de agua (mm)

733

975

1295

1535

C - Altura a conexiones de gas (mm)

355

355

355

355

D - Altura de patas (mm)

53

53

53

53

E - Diámetro exterior (mm)

450

450

450

450

F - Distancia entre conexiones de agua (mm)

203

203

203

203

G - Diámetro conexión cond. Gases. Pulgada (mm)

3 (76,2)

3 (76,2)

3 (76,2)

3 (76,2)

Diámetro conexión de agua. Pulgada (mm)

3/4 (19,05)

3/4 (19,05)

3/4 (19,05)

3/4 (19,05)

Diámetro conexión de gas Pulgada (mm)

3/8 (9,52)

3/4 (9,52)

3/4 (9,52)

3/4 (9,52)

Peso vacío aprox (Kg)

24

29

37

43

Duchas

2

3

4

5

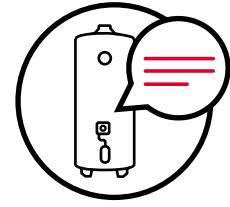
Conexión

Superior

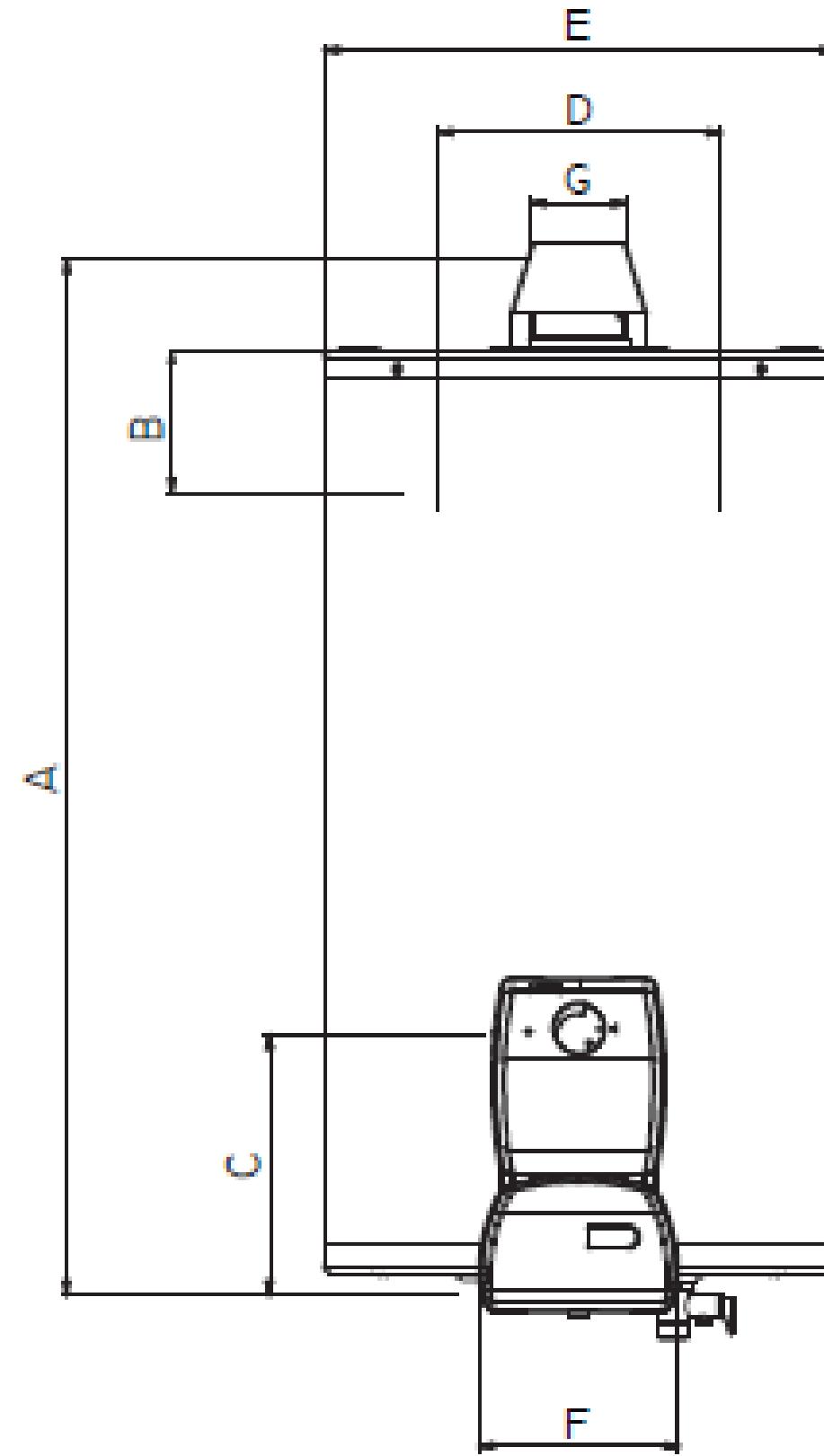
Superior

Superior

Superior



# CARACTERÍSTICAS DEL TERMOTANQUE



## LÍNEA RHEEM FUNCTIONAL - SAIAR - SHERMAN DE COLGAR



### CUADRO DE MEDIDAS

#### MODELOS RHEEM FUNCTIONAL

#### MODELOS SAIAR

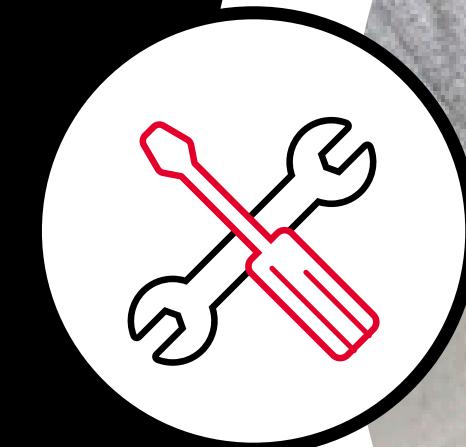
#### MODELOS SHERMAN

TCG050GNRH	TCG080GNRH
TCG050MSA	TCG080MSA
TCGP050MSH13	TCGP080MSH13

Capacidad del tanque (lts)	50	80
Presión máxima de trabajo (MPa (kg/cm <sup>2</sup> ))	0,5 (5,0)	0,5 (5,0)
Consumo GN/GL (Kcal/h)	4200	6000
*Recuperación GN/GL (lts/h)	151/150	225/223
A - Altura total (mm)	703	948
B - Distancia de la tapa al soporte (mm)	170	170
C - Distancia del fondo a las conexiones de gas (mm)	200	200
D - Distancia entre agujeros del soporte (mm)	250	250
Diámetro conexiones e agua (pulgadas) (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
E - Diámetro exterior (mm)	450	450
F - Distancia entre conexiones de agua (mm)	167	167
G - Diámetro conexión cond. Gases. (pulgada) (mm)	3 (76,2)	3 (76,2)
Diámetro conexión de gas. Pulgada (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Peso vacío aprox (Kg)	23	28
Duchas	2	3
Conexión	Superior	Superior

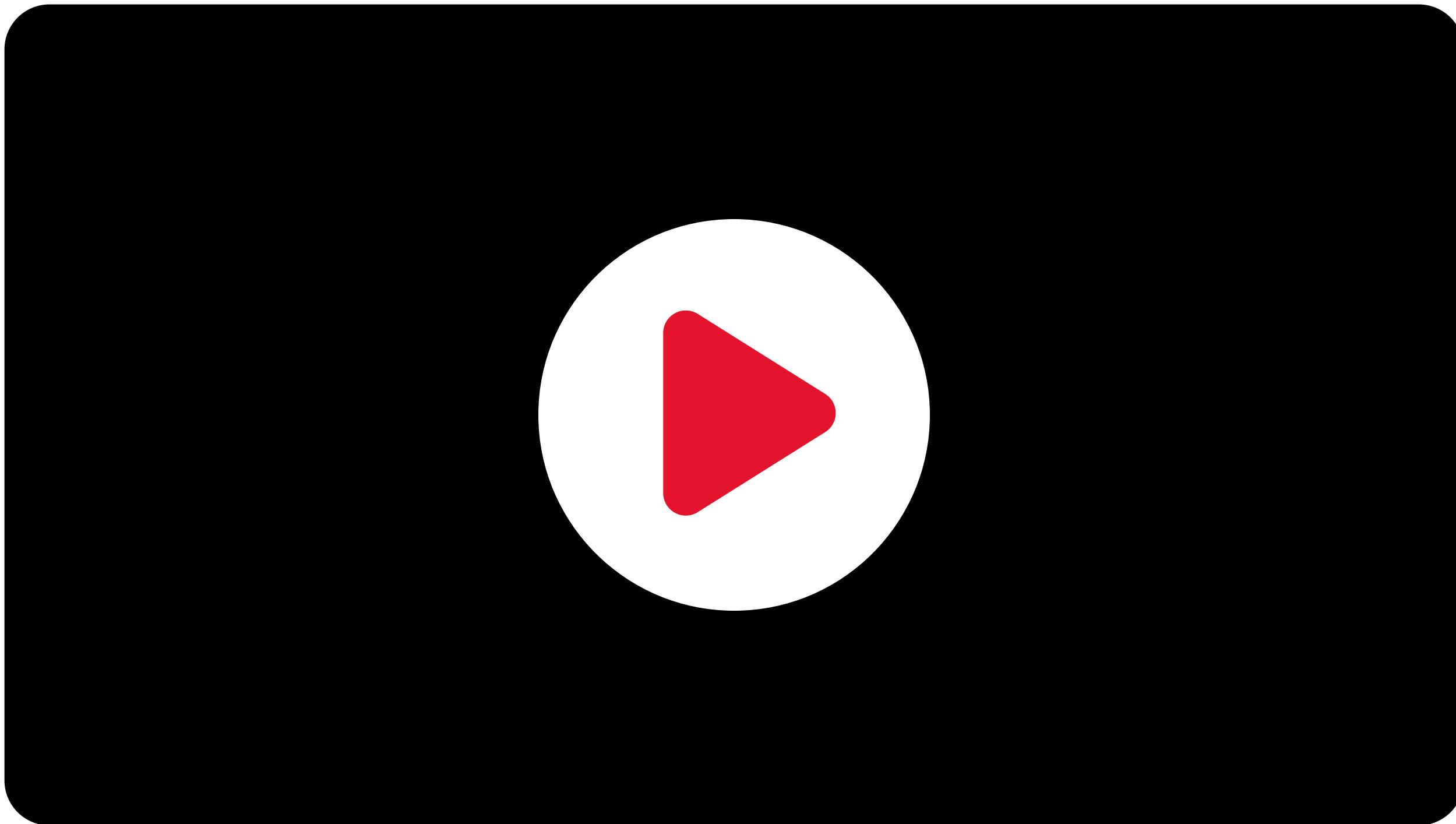
\*Se denomina recuperación a la cantidad de litros de agua que el artefacto es capaz de calentar por una hora, a una temperatura de 20°C, por encima de la temperatura de entrada al mismo.

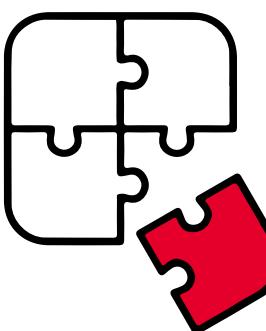
# INSTALACIÓN DE TERMOTANQUES



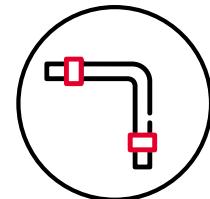


## VIDEO DE INSTALACIÓN DE RESIDENCIALES A GAS

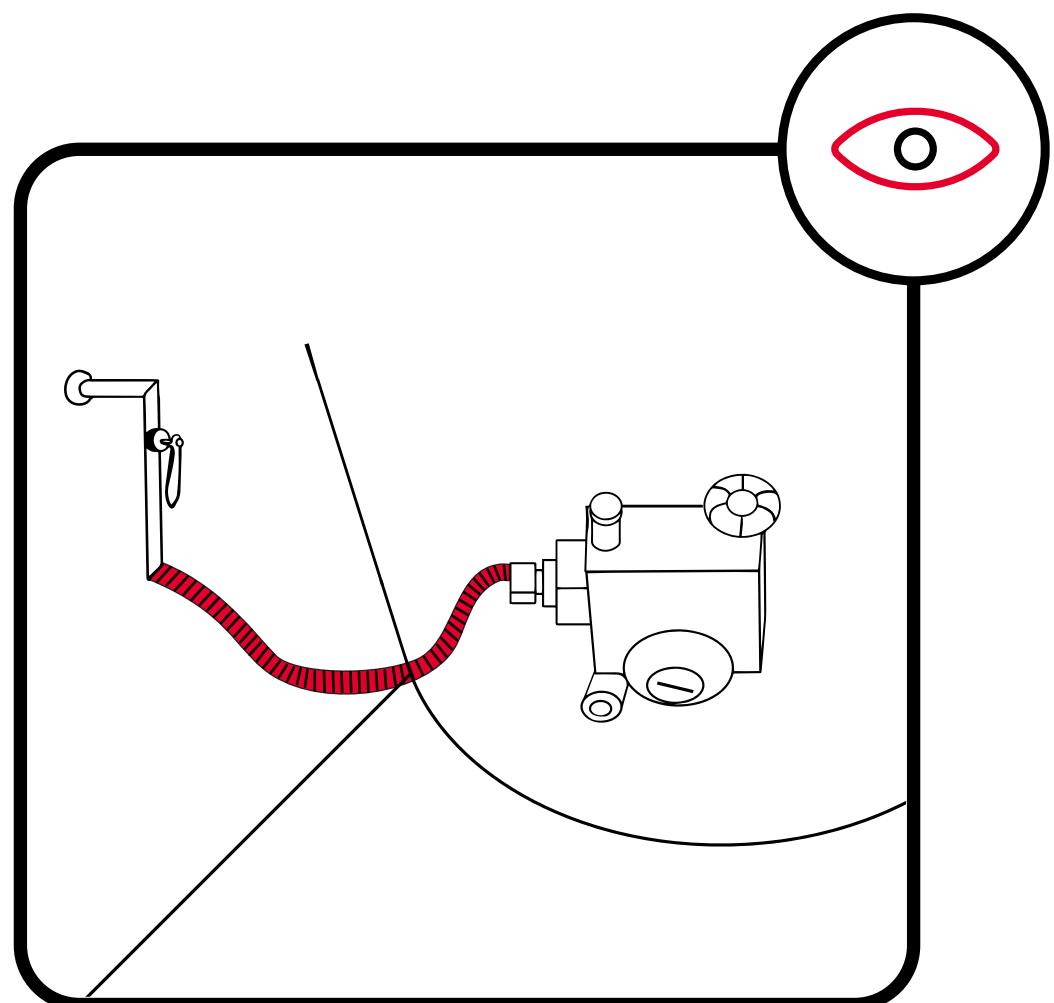




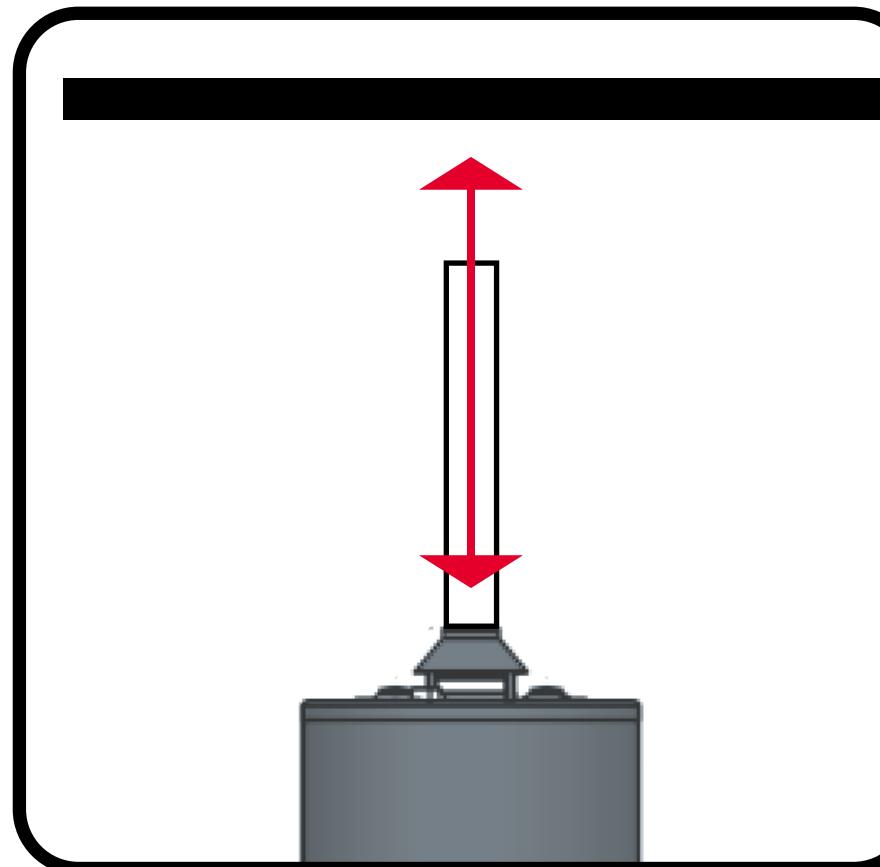
## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA



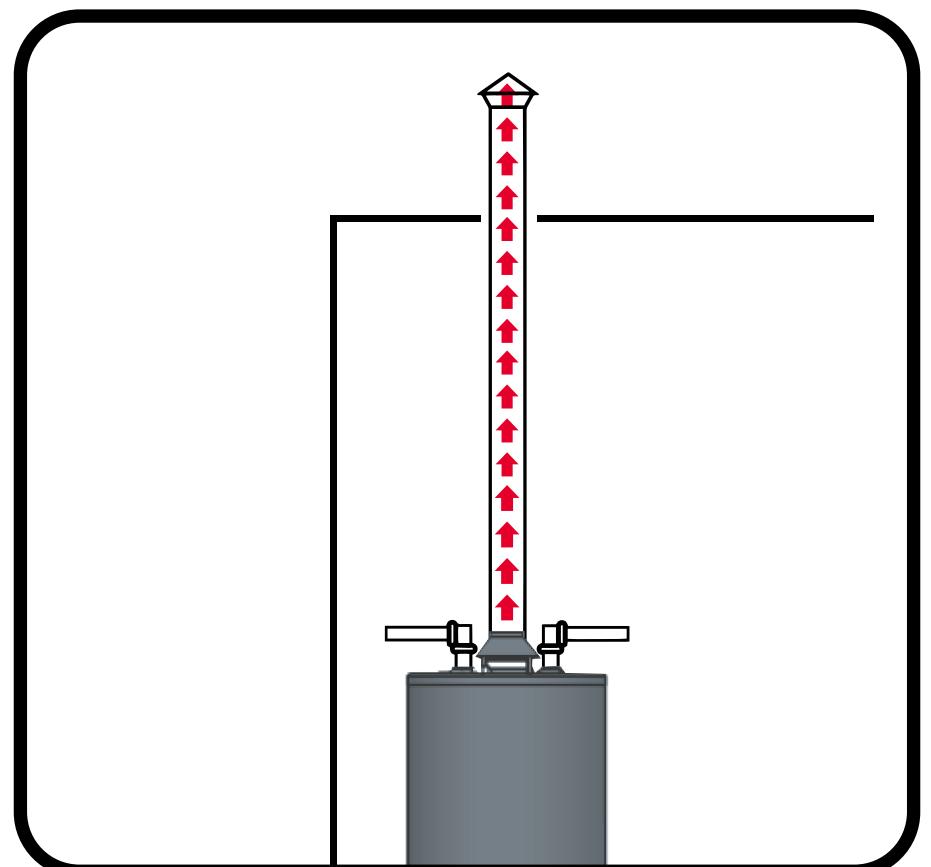
# CONEXIÓN DE GAS



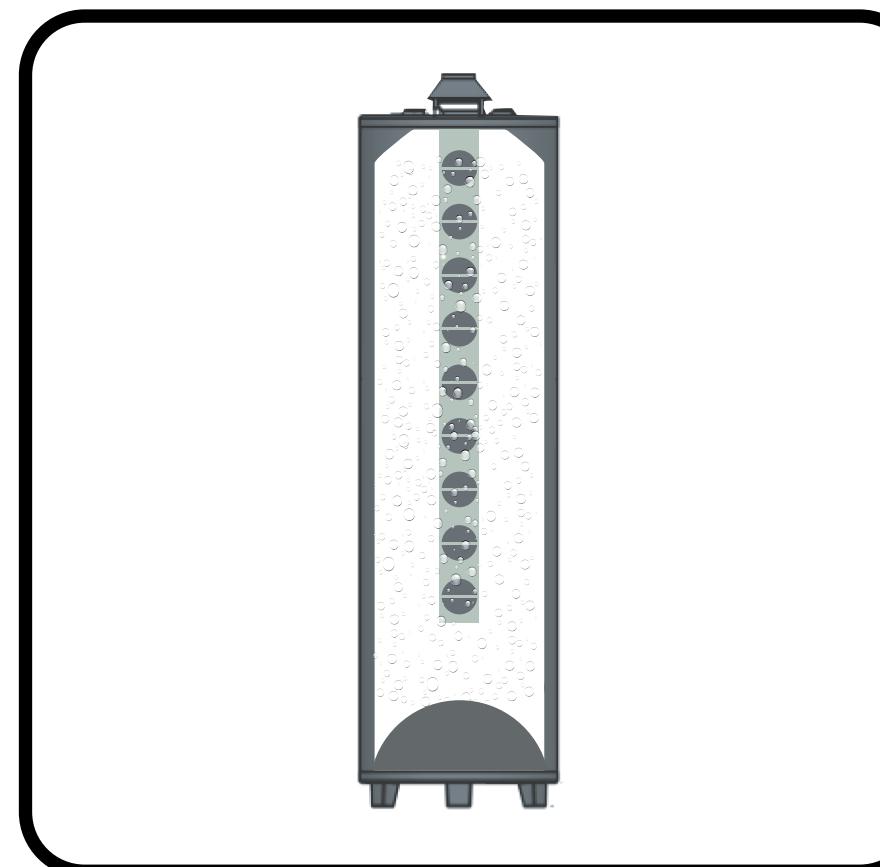
Verifique que el equipo esté preparado para el tipo de gas que va a usarse. Al roscar la cañería o accesorios al termostato se deberá **tener en cuenta la conexión**, a los efectos de **evitar roturas** en el cuerpo del termostato.



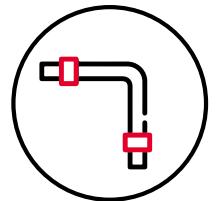
El encastre de la cañería de ventilación al **sobrerete** **debe permitir su libre extracción**.



**Evite los tramos horizontales en las tuberías de ventilación o en su defecto AISLE TERMICAMENTE** los conductos con material ignífugo. Se sugiere lo mismo en el caso de **CONDUCTOS VERTICALES DE GRAN LONGITUD**.



Siguiendo estas sugerencias **DISMINUIRÁ** la condensación de vapor de agua.



# CONEXIÓN ENTRADA DE AGUA FRÍA

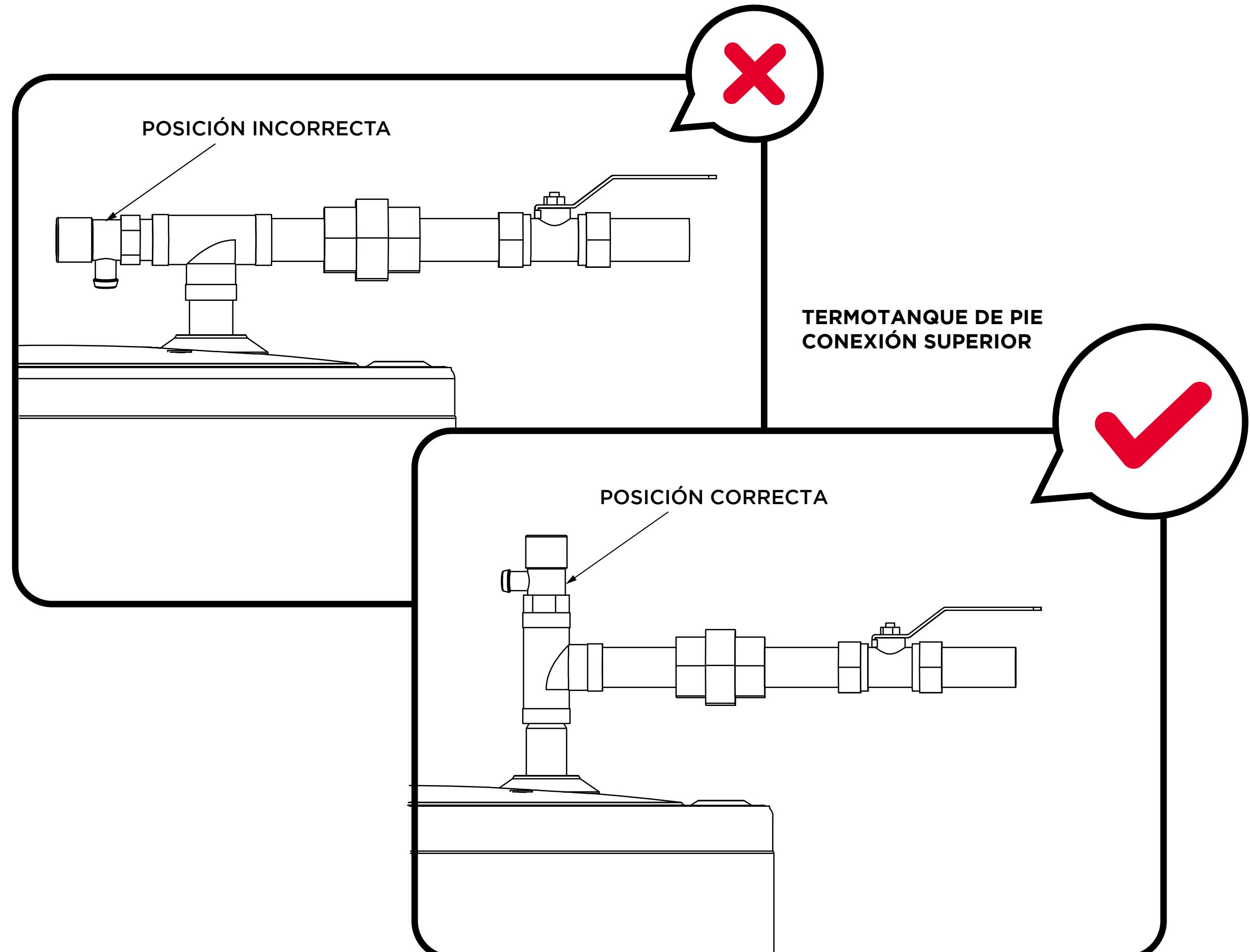
La **instalación** deberá ser hecha **según el esquema de instalación que se muestra en la figura**. Es **importante utilizar una válvula esférica** y **no una llave de paso a válvula suelta**, para posibilitar la dilatación del agua durante el período de calentamiento.

La entrada de **agua fría** se conecta a la **cupla de la derecha** mirando el artefacto de frente, **verificando** que en ella se encuentre colocado el **tubo de bajada**.

En caso de **instalaciones ya existentes**, en las que la entrada de agua fría se encuentre ubicada en el lado opuesto, **puede realizarse el cambio del tubo de bajada**.

La **válvula de seguridad** se debe instalar **con la tapa hacia arriba y la salida horizontal** para que el drenaje salga por el conducto y no por la tapa.

Es necesario conectar una descarga de agua en la válvula de alivio para drenar el agua caliente que podría salir por la válvula de alivio, evitando que se acumule en el suelo o en el espacio donde está ubicado el termotanque.

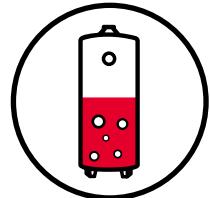




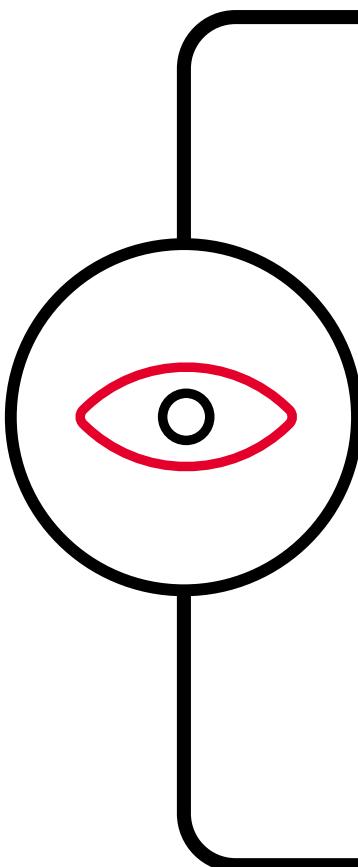
PARA REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE CALOR EN LAS CAÑERÍAS DE AGUA CALIENTE, **SE RECOMIENDA PRODUCIR UNA TRAMPA DE CALOR, DIRIGIENDO LA CAÑERÍA HACIA ABAJO**, ALREDEDOR DE 150 MM, ANTES DE CONTINUAR CON EL RESTO DE LA MISMA.

---

**EN EL CASO DE LA LÍNEA RHEEM PERFORMANCE NO ES NECESARIA ESTA TRAMPA YA QUE ESTE PROBLEMA LO SOLUCIONA LA VÁLVULA VIRC DEL TUBO DE BAJADA.**

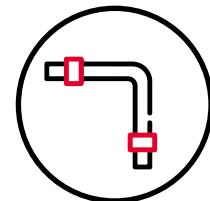


## LLENADO DEL TERMOTANQUE



VERIFIQUE QUE **NO EXISTAN  
PÉRDIDAS** EN LAS UNIONES.

**ANTES DE ENCENDERLO,  
ASEGURARSE QUE EL EQUIPO  
ESTÉ LLENO COMPLETAMENTE.**

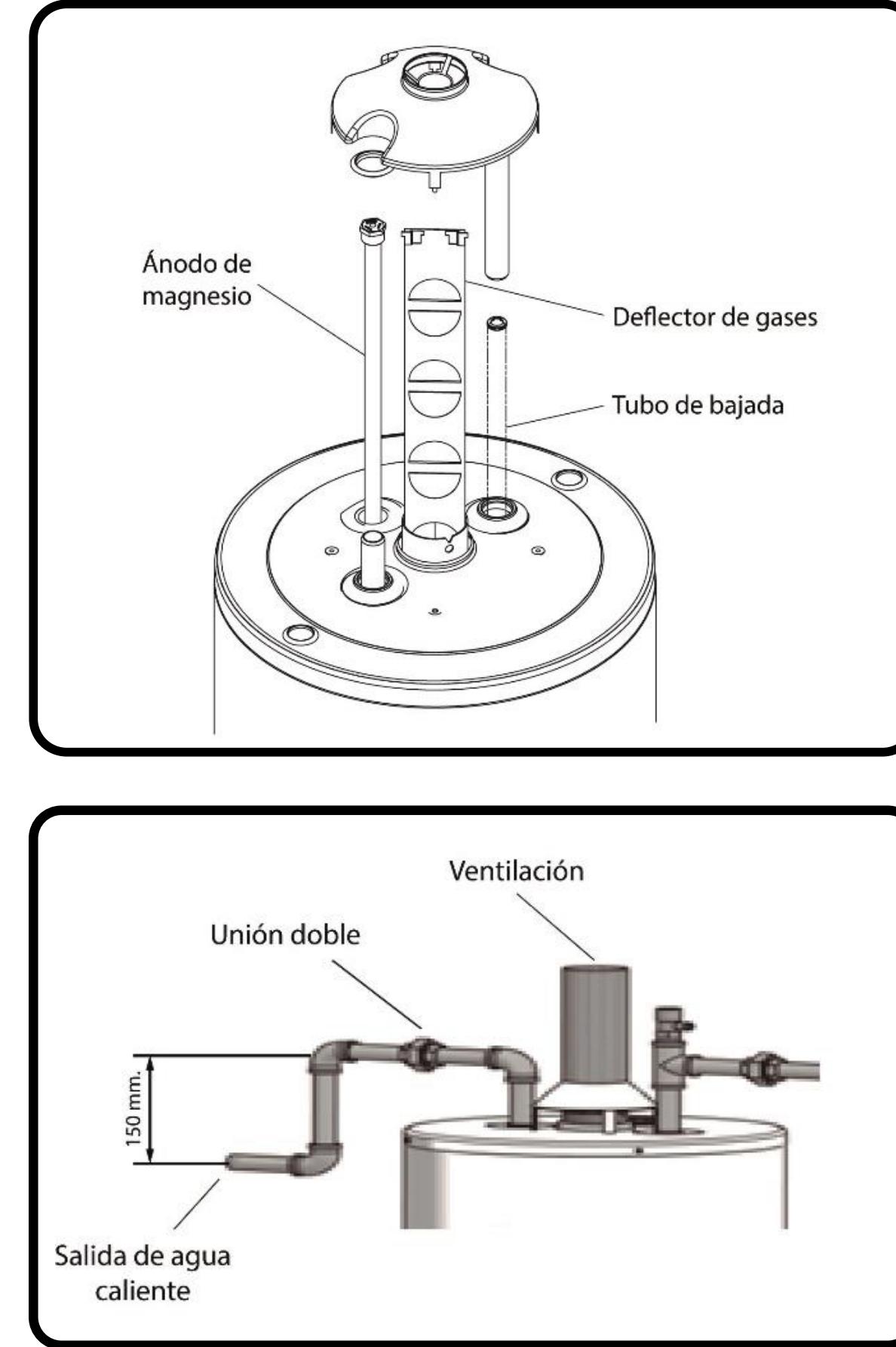
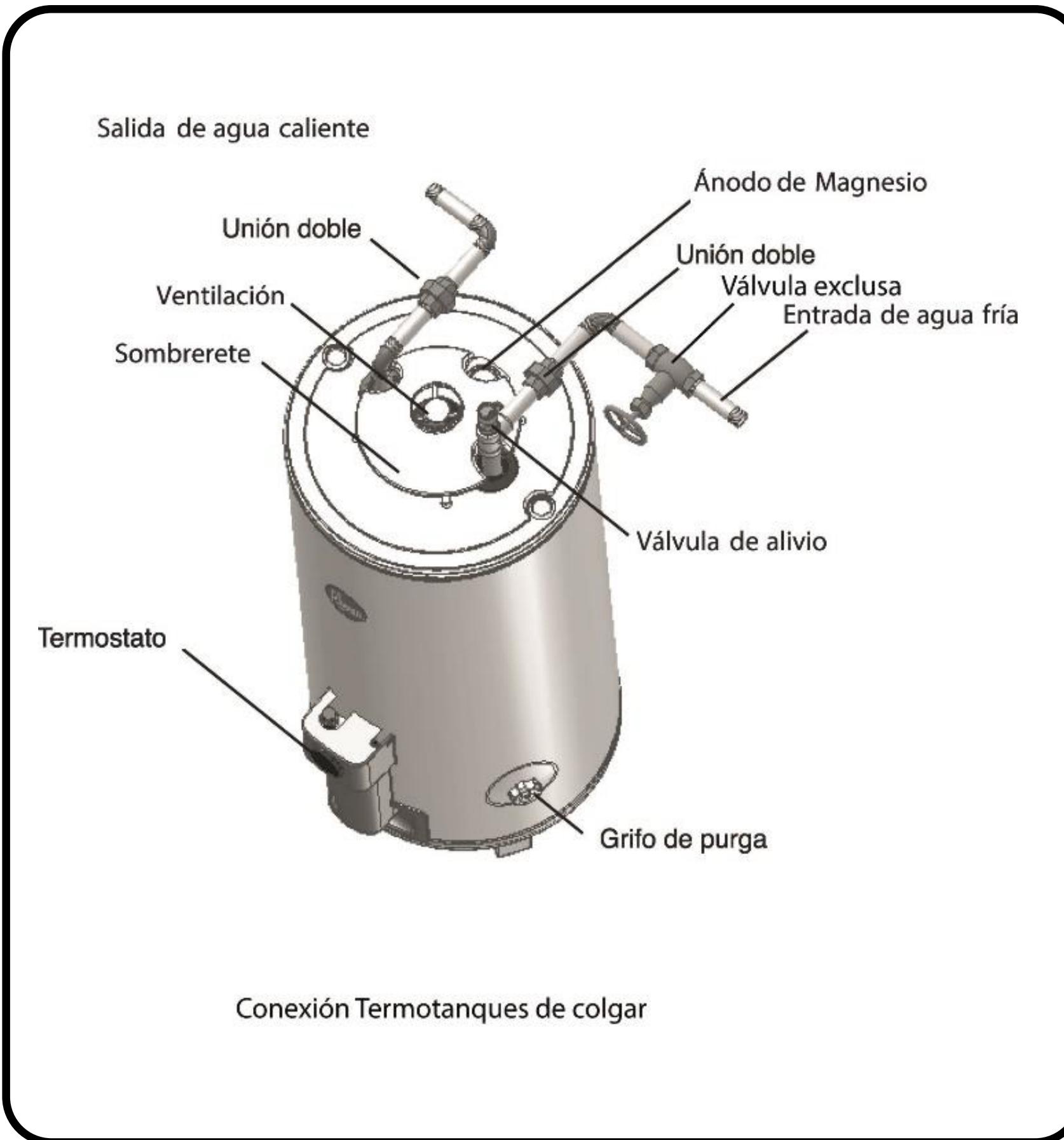


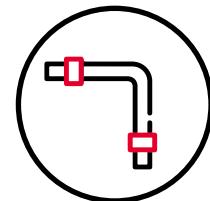
# CONEXIONES DE AGUA EN TERMOTANQUES DE COLGAR

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Se recomienda la instalación de uniones dobles o de conectores de cobre flexible en las tuberías de agua **CALIENTE** y **FRÍA**, de modo que el termotanque se pueda desconectar fácilmente para darle mantenimiento cuando es necesario.

Las **conexiones de agua CALIENTE y FRÍA** están marcadas claramente en rojo y azul. La **tubería de alimentación** al termotanque **debe tener una válvula de cierre tipo esférica** como vimos anteriormente, que permita el cierre de suministro de agua fría al termotanque ante posibles acciones que requiera la unidad.





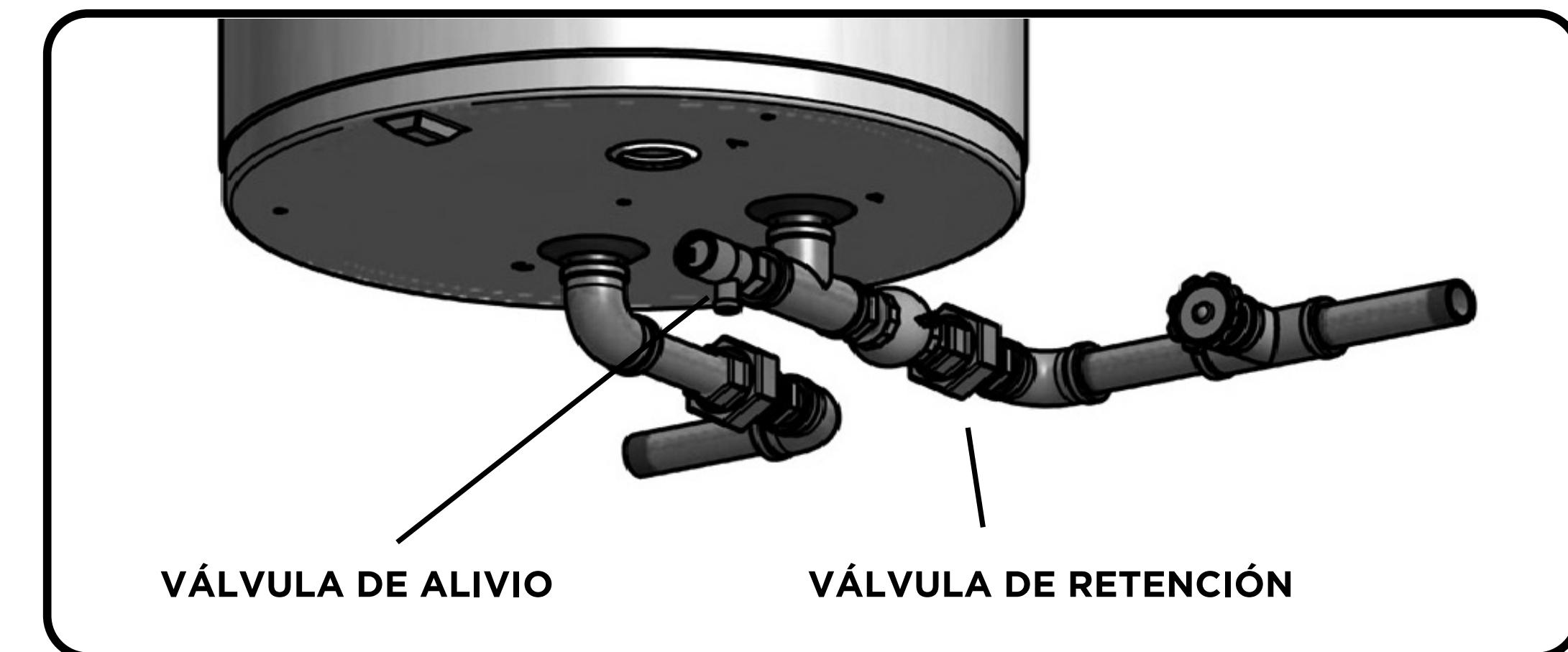
# CONEXIONES DE AGUA EN TERMOTANQUES DE COLGAR

## VÁLVULA DE TRIPLE FUNCIÓN EN LOS TERMOTANQUES DE COLGAR:

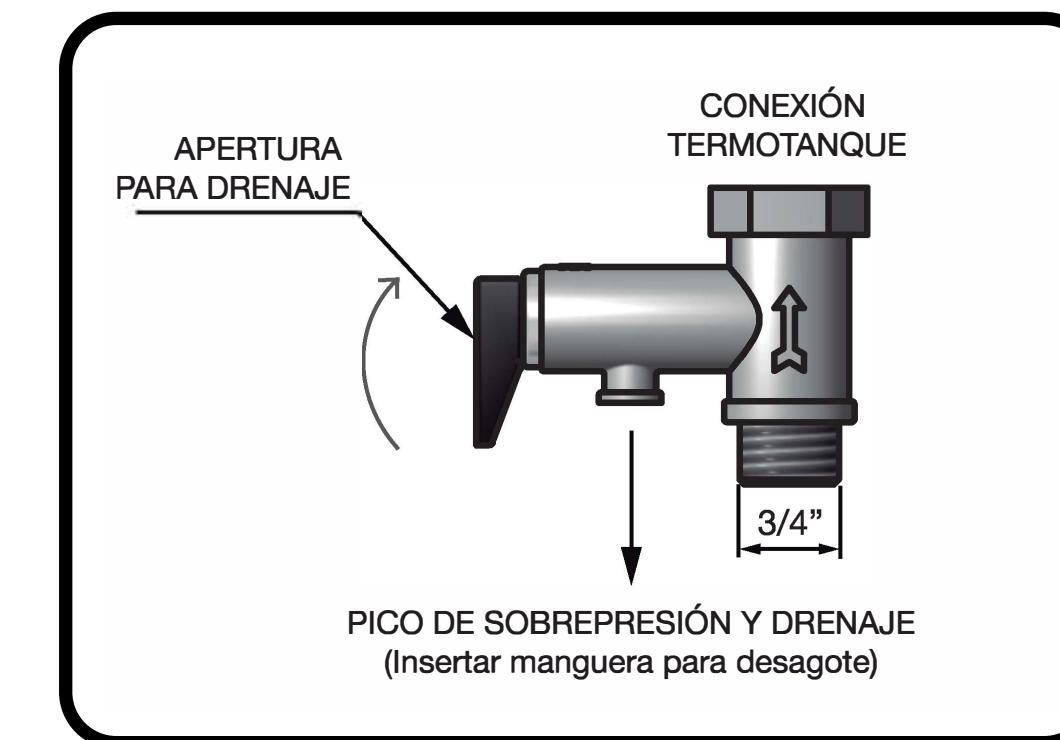
(PURGA, RETENCIÓN Y ALIVIO)

Reiterando que es preciso satisfacer los requisitos para la instalación **el técnico SIEMPRE deberá instalar la válvula de triple función provista con el termotanque** en el ingreso de agua fría a la unidad. Esta válvula, además, **cumple con la función de evitar un eventual vaciado del equipo** y su posterior encendido en seco.

**En caso** de que el modelo de termotanque **no tenga la válvula de tres vías el instalador debe colocar obligatoriamente una válvula de retención.**

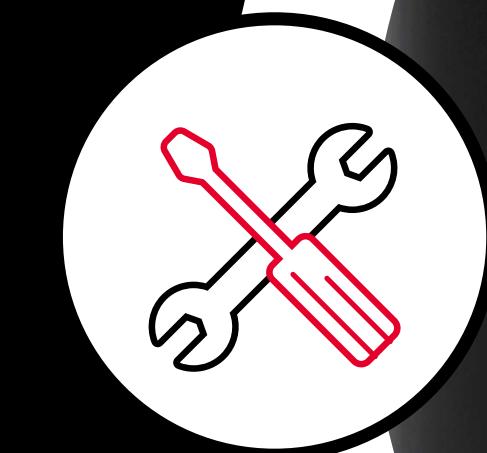


LÍNEA RHEEM FUNCTIONAL Y SAIAR



SOLO LÍNEA RHEEM PERFORMANCE

# INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA COLGAR





# INSTALACIÓN SOPORTE PARA COLGAR

- 1** Asegúrese del **buen estado de la pared o tabique en el cual se fijará el soporte mural**. La pared debe ser portante.
- 2** Utilice el **soporte mural D como máscara para marcar la posición** de los orificios en la pared.
- 3** Perfore la pared y coloque los tarugos F (**verificar que sean los adecuados**).
- 4** Fije el soporte D al termotanque con los tornillos E.
- 5** Ajuste los tornillos G en los tarugos F dejando una luz de 3 mm entre la cabeza hexagonal del tornillo y la pared haciendo pasar los orificios del soporte mural D por la cabeza de los tornillos y la pared.
- 6** Cuelgue el termotanque haciendo pasar los orificios del soporte mural D por la cabeza de los tornillos G y nívélelo.
- 7** Ajuste a fondo los tornillos G.

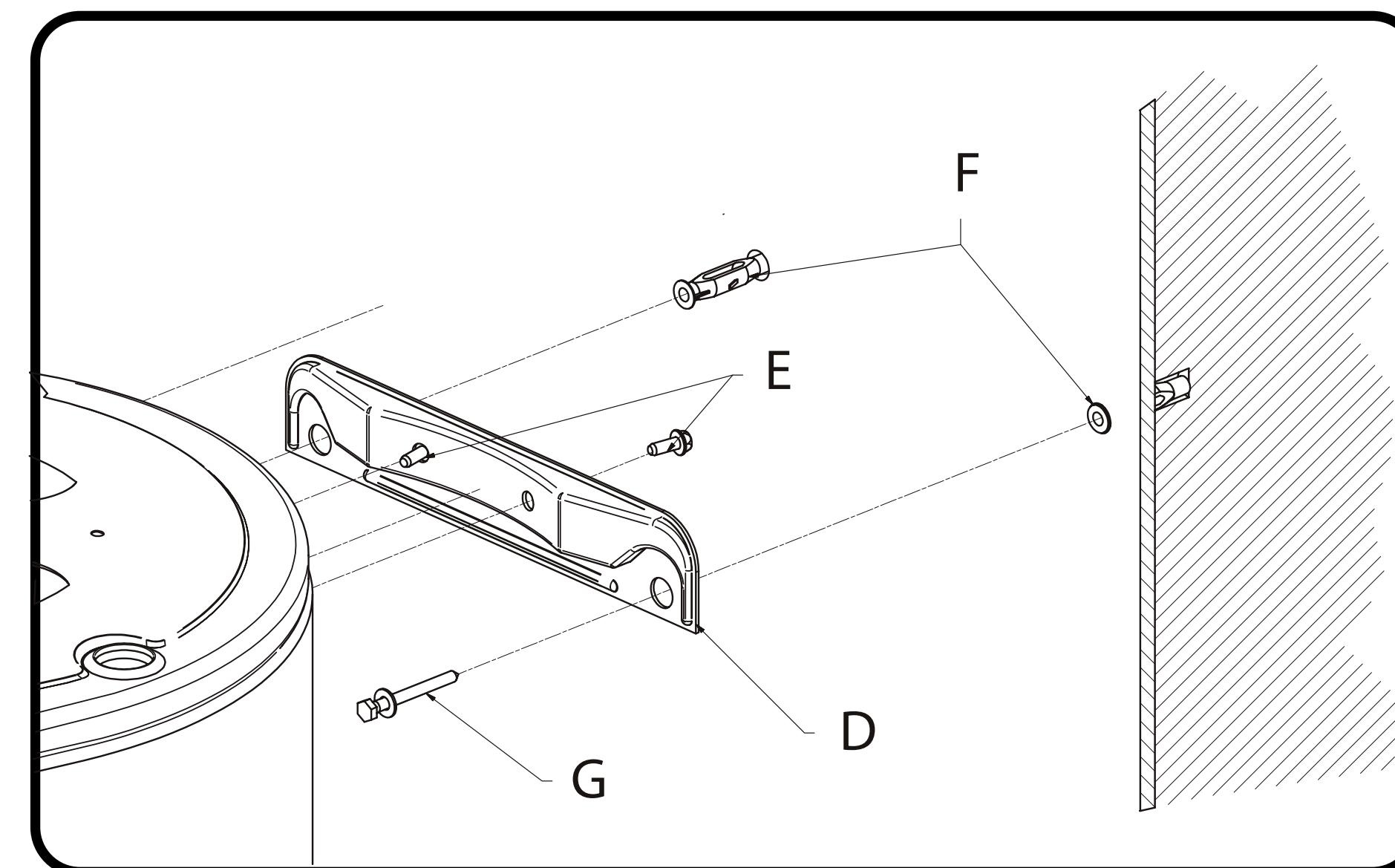


ILUSTRACIÓN DE INSTALACIÓN DE SOPORTE

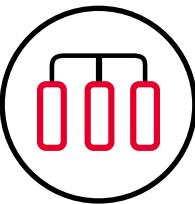


## IMPORTANTE

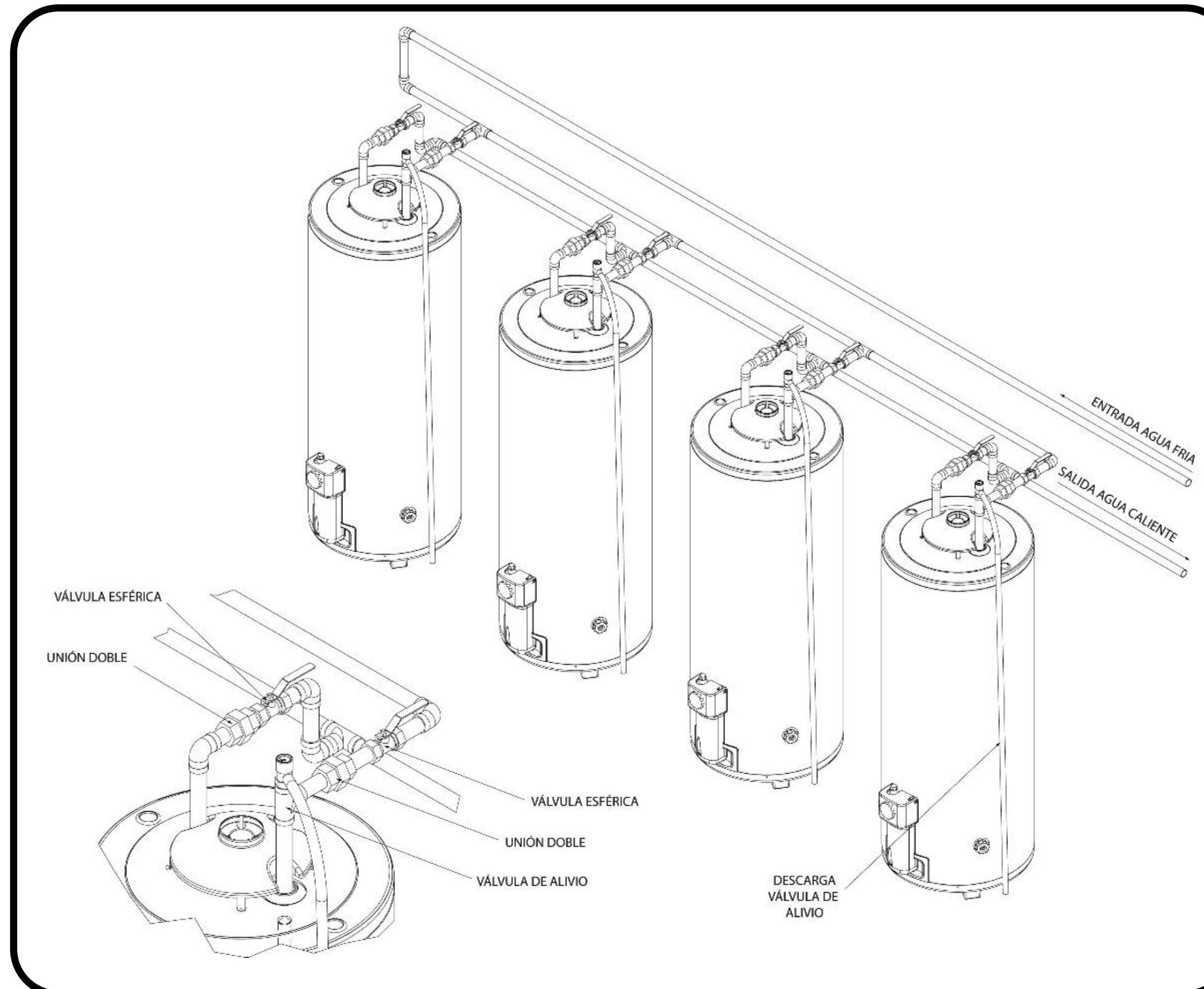
SI BIEN LOS ELEMENTOS DE MONTAJE SE PROVEEN CON EL EQUIPO,  
EL INSTALADOR DEBE VERIFICAR QUE SEAN LOS ADECUADOS PARA  
LA ZONA DONDE DEBE INSTALARSE.

# INSTALACIÓN DE TERMOTANQUES EN PARALELO





# ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE TERMOTANQUES EN PARALELO



Este tipo de **instalación es la ideal y recomendada** para que **todos los termotanques reciban y entreguen el mismo caudal de agua y por ende un rendimiento uniforme** en todos ellos, **aprovechando la totalidad del agua acumulada**.

Existe la posibilidad de otros tipos de conexionados, pero hay que tener en cuenta los diámetros de las cañerías para obtener una homogénea distribución del agua. Estas instalaciones quedan a criterio del Instalador Matriculado y deberán ser realizadas según las reglas del buen arte.



## IMPORTANTE

**NO COMBINAR DIFERENTES MODELOS DE EQUIPOS,  
SIEMPRE DEBEN SER DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS.**

# PUESTA EN MARCHA





# PUESTA EN MARCHA

- Una vez lleno de agua el artefacto, **se deberá encender** de acuerdo a lo indicado en la consola de comando.
- Si el piloto no encendiera, podría ser que la cañería de gas contenga aire. En tal caso **deberá purgar** la misma pulsando la **válvula de seguridad**, cuando comience a salir gas encienda el piloto.
- El piloto analizador ya viene regulado de fábrica y no necesita regular su nivel de llama.
- Una vez **encendido el piloto, encienda la llama del quemador**.
- La calidad de **llama ya viene regulada de fábrica**. Finalmente **fije la temperatura deseada a través de la perilla reguladora de temperatura**.
- La **temperatura normal recomendada se encuentra aproximadamente a 2/3 del mínimo**, si es necesario más poder de mezcla, aumentar hasta el punto máximo, aunque utilizarlo siempre a su máxima potencia influye en la vida útil del tanque.

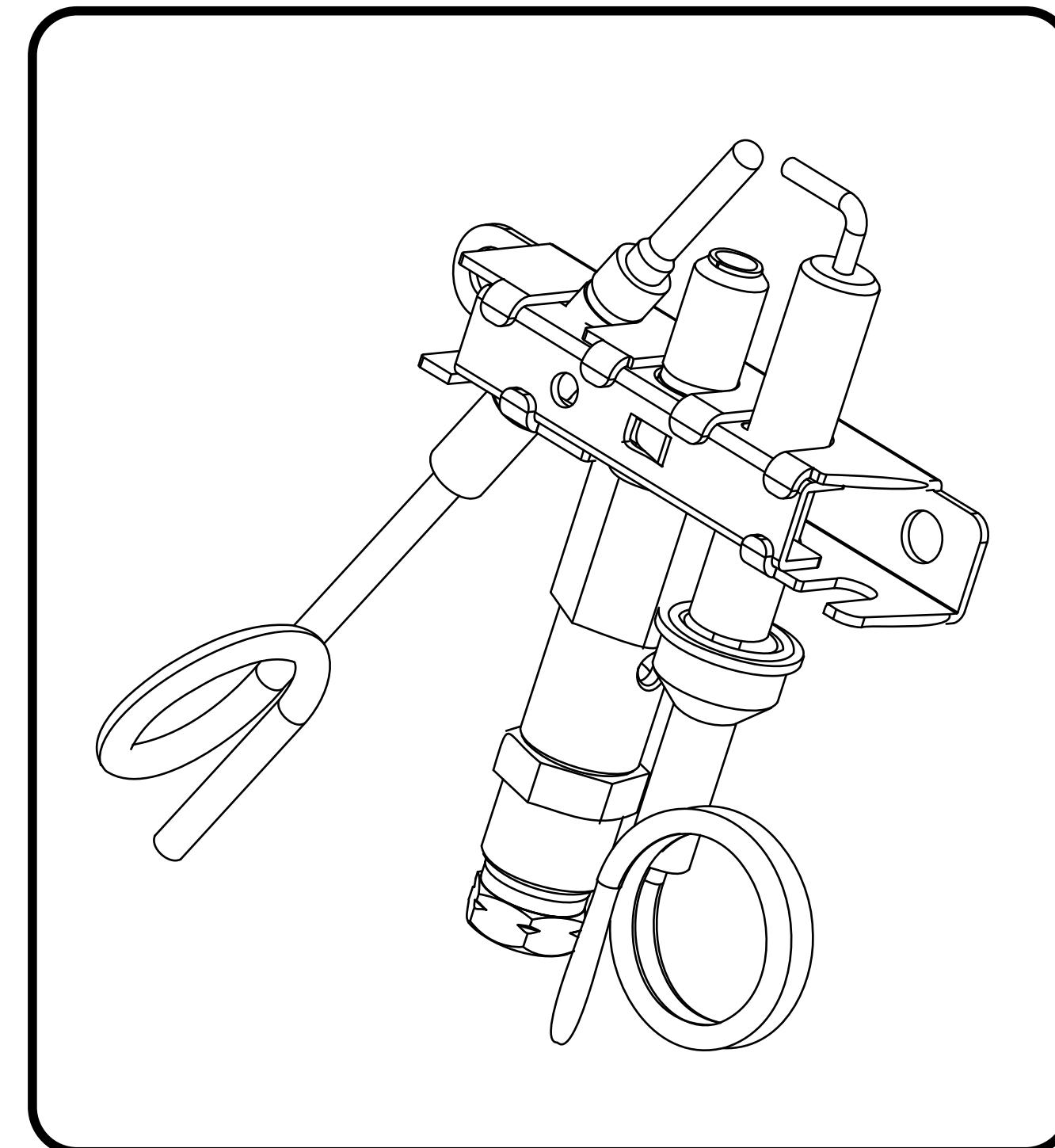


ILUSTRACIÓN DE PIEZO ELÉCTRICO,  
CONJUNTO PILOTO.

- Al encender la unidad y hasta una temperatura del agua de 40 a 50 grados Centígrados se producirá un **goteo por condensación del vapor** de agua contenido en los gases de combustión, por encima de la temperatura mencionada dicho fenómeno dejará de producirse.
- No confunda este goteo con una **pérdida de agua**, para verificar, apague la unidad y espere aproximadamente 5 minutos.
- Si el goteo desaparece su causa es la **CONDENSACION**.



## IMPORTANTE

ESTE FENOMENO SOLO SE PUEDE VERIFICAR IN SITU, DE ACUERDO A LA INSTALACIÓN.



# CARACTERÍSTICAS TERMOSTATO SIT AC3

**EL TERMOSTATO SIT AC3 QUE POSEE LA LÍNEA DE TERMOTANQUES RHEEM PERFORMANCE DE ALTA EFICIENCIA ES EL MÁS COMPLETO.**

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Perilla de control de tres posiciones: apagado, piloto, encendido
- Perilla selectora de temperatura
- Dispositivo de seguridad de llama termoeléctrico
- Dispositivo de anulación de regulador de presión
- Termostato de encendido-apagado
- Termostato de seguridad rearmable
- Salida para piloto con tornillo de preselección de caudal de gas
- Filtros de entrada y piloto
- Tomas de presión de entrada y salida
- Rango termostático Diferencial 30-70°C < 14°C

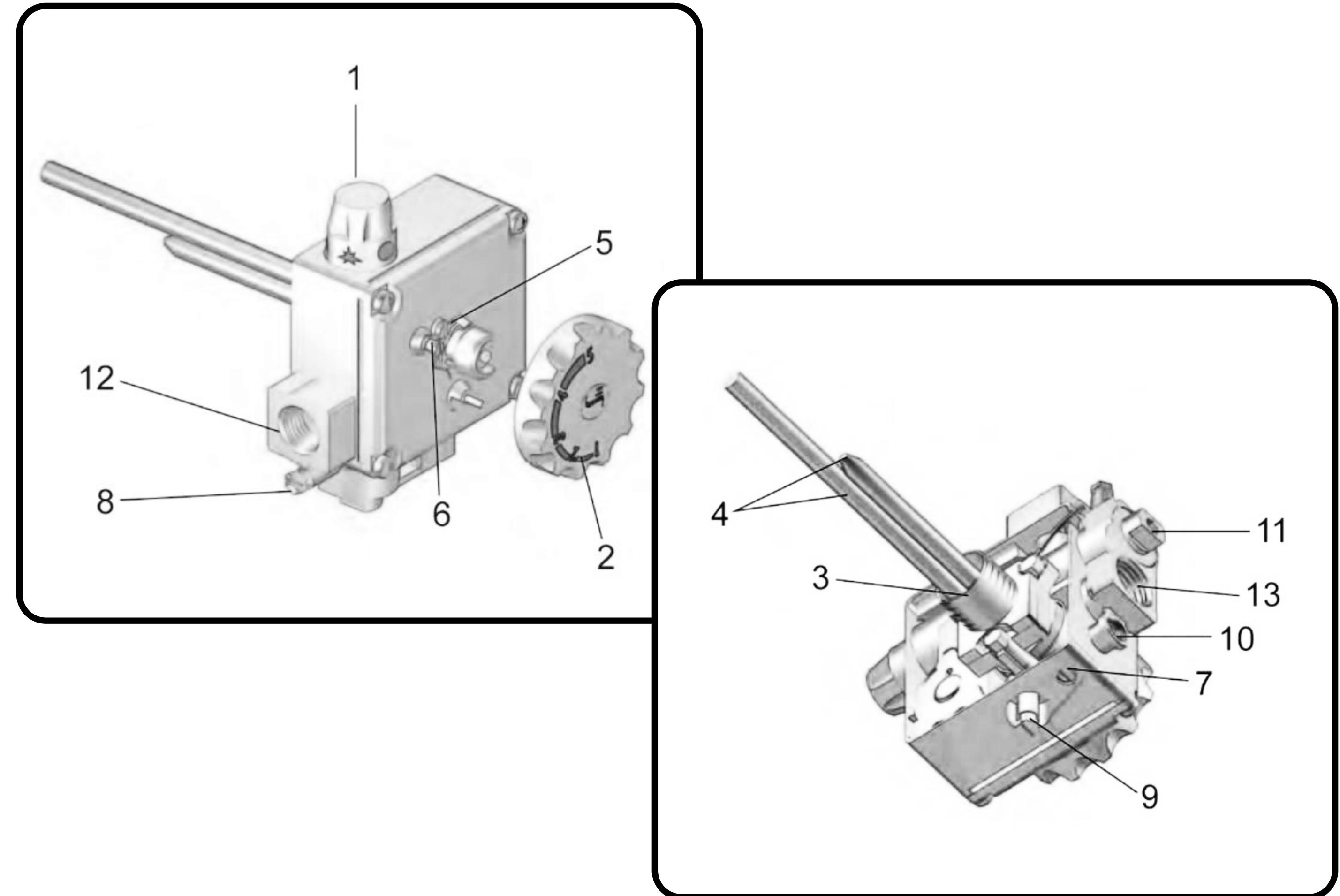


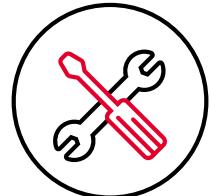


# TERMOSTATO SIT AC3

## DESCRIPCIÓN

- 1 Perilla de control (apagado, piloto, encendido)
- 2 Perilla selectora de temperatura
- 3 Conexión a agua
- 4 Bulbos de termostatos de operación y seguridad
- 5 Tornillo de ajuste de presión de salida (P.R. ADJ.)
- 6 Tornillo de anulación de regulador de presión (NO P.R.)
- 7 Tornillo de ajuste de caudal de gas al piloto
- 8 Toma de presión de entrada
- 9 Toma de presión de salida
- 10 Salida para piloto
- 11 Conexión termocupla
- 12 Entrada de gas
- 13 Salida de gas





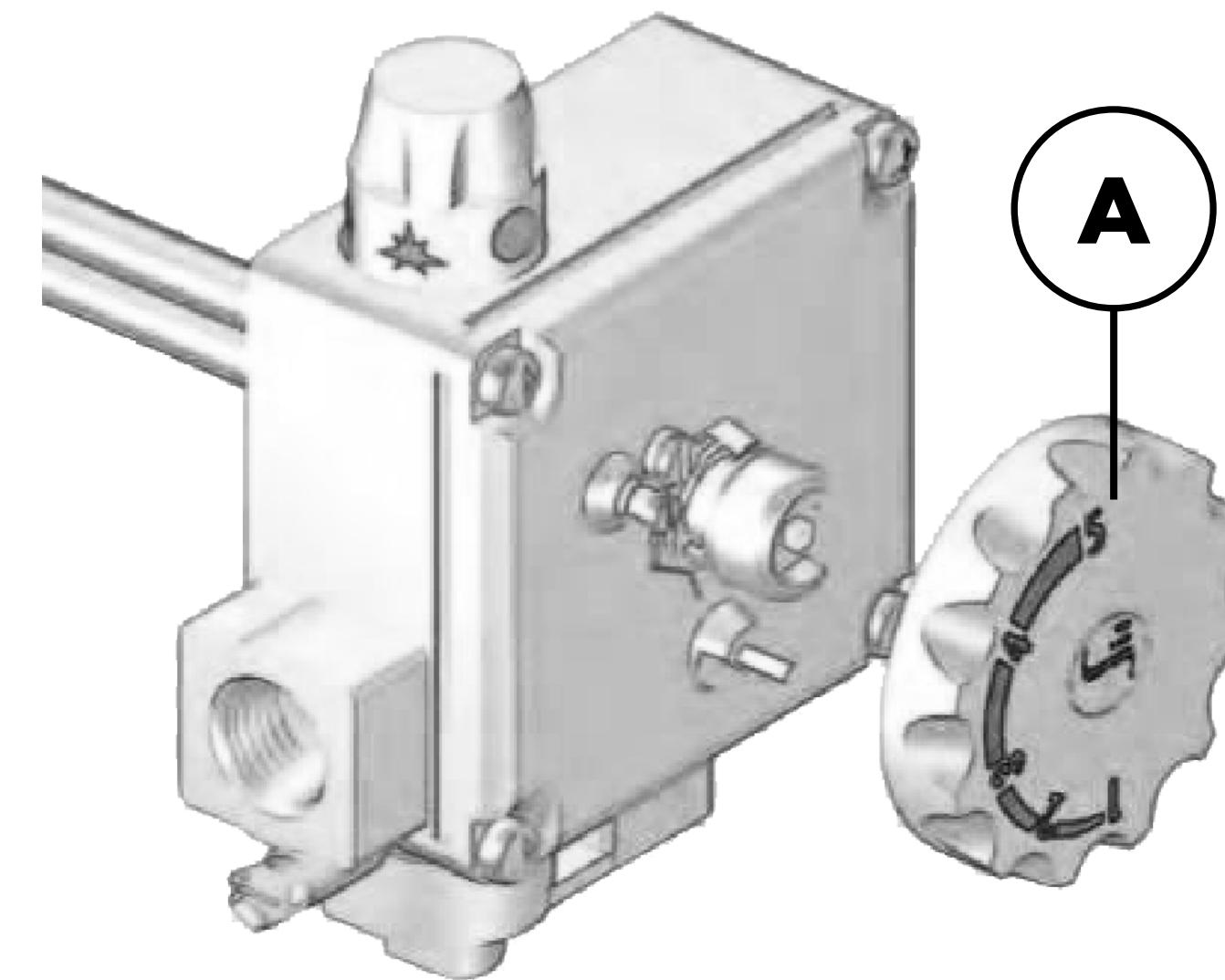
# CALIBRADO Y REGULACIONES

## AJUSTANDO LA PRESIÓN DE SALIDA

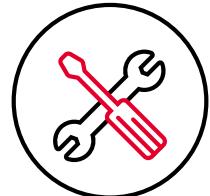
- Este ajuste **debe ser realizado con bulbo del termostato frío y la perilla en posición 5. Retire la perilla de ajuste de la temperatura (A).** Comprobar que el **tornillo de anulación de regulador de presión (NO P.R.)** está completamente **desatornillado.** Atornillar el tornillo (P.R. ADJ.) para incrementar la presión de salida o desatornillarlo para reducirla.
- Se puede verificar la presión** regulada conectando una columna o medidor de presión en la toma de presión de salida nr 9.

## ANULANDO EL REGULADOR DE PRESIÓN

- Atornillar totalmente el tornillo (**NO P.R.**).



Retirando la perilla de ajuste de temperatura



# CALIBRADO Y REGULACIONES

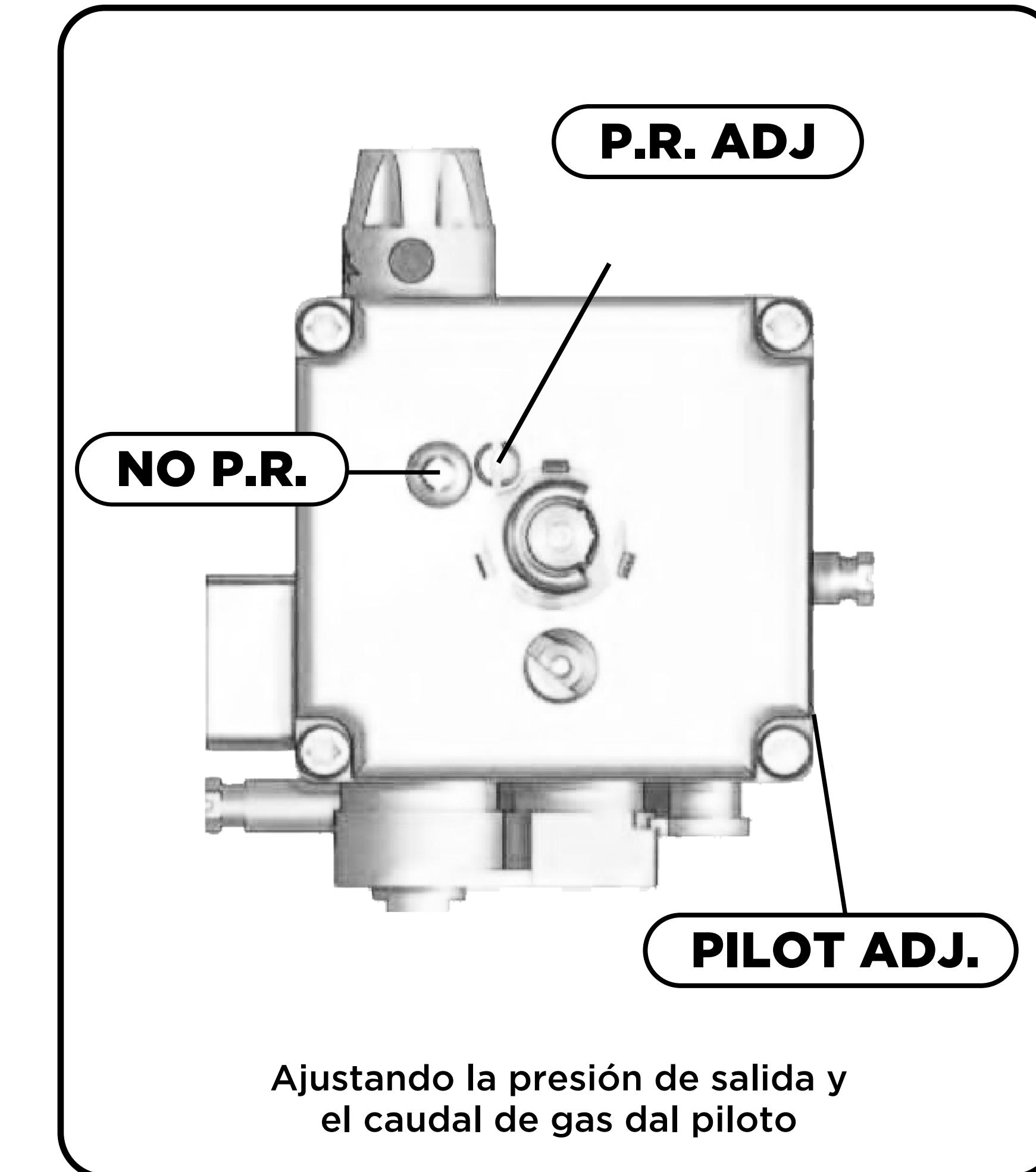
## AJUSTAR EL CAUDAL DE GAS AL PILOTO

- Atornillar el tornillo (PILOT ADJ.) para reducir el caudal, o desatornillarlo para incrementarlo. Para poner el ajuste de caudal al piloto fuera de servicio, atornillar totalmente el tornillo (PILOT ADJ.) y después desatornillarlo dos vueltas completas.



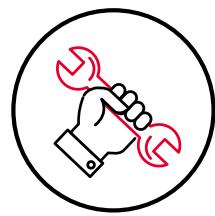
**IMPORTANTE**

**AL FINALIZAR TODAS LAS OPERACIONES DE CALIBRADO Y REGULACIÓN, COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DEL GAS Y QUE EL APARATO ESTÁ FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.**



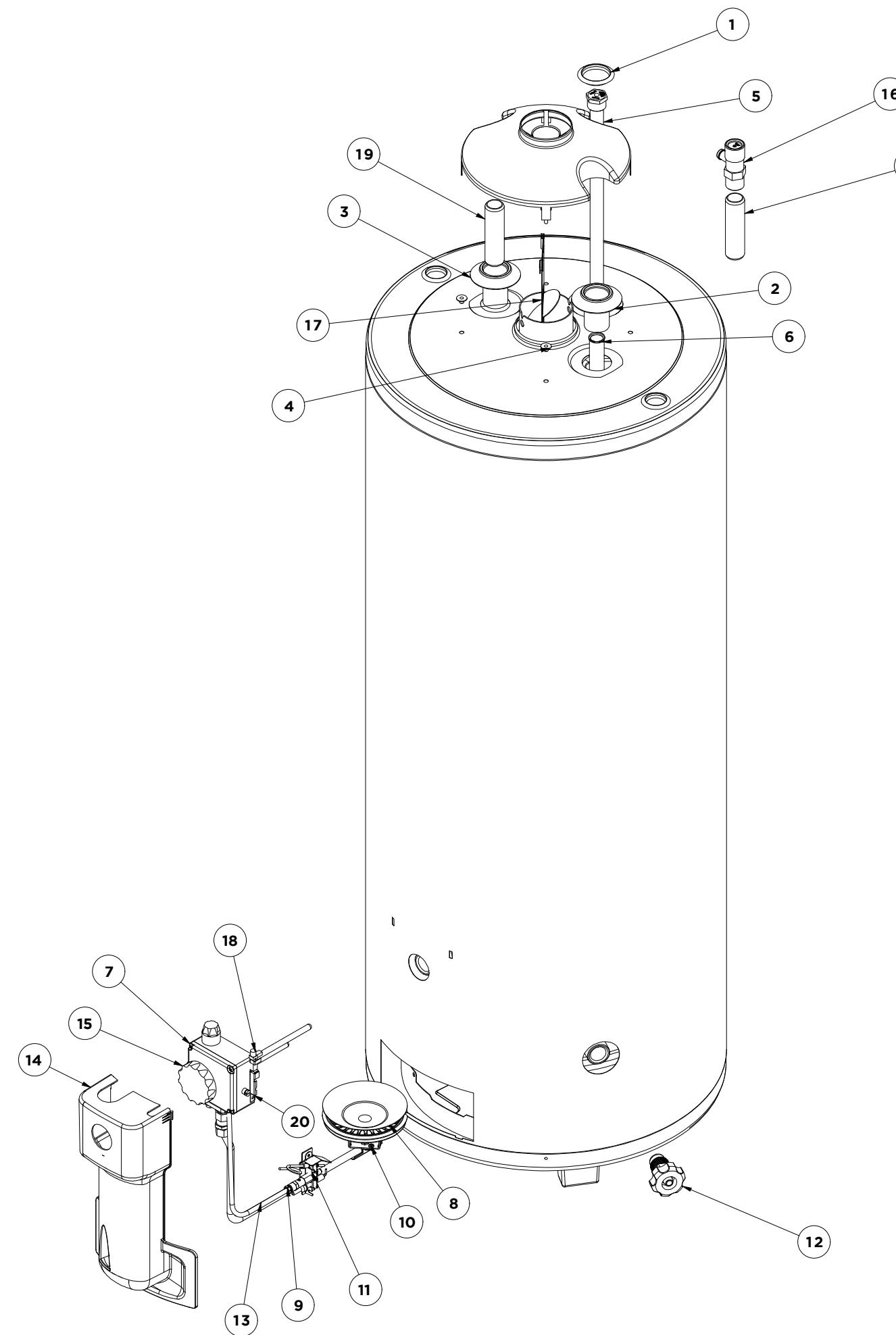
# DESPIECE DE TERMOTANQUES DE PIE



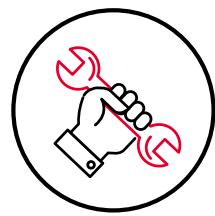


# DESPIECE DE TERMOTANQUES A GAS DE PIE

## LÍNEA RHEEM PERFORMANCE DE PIE

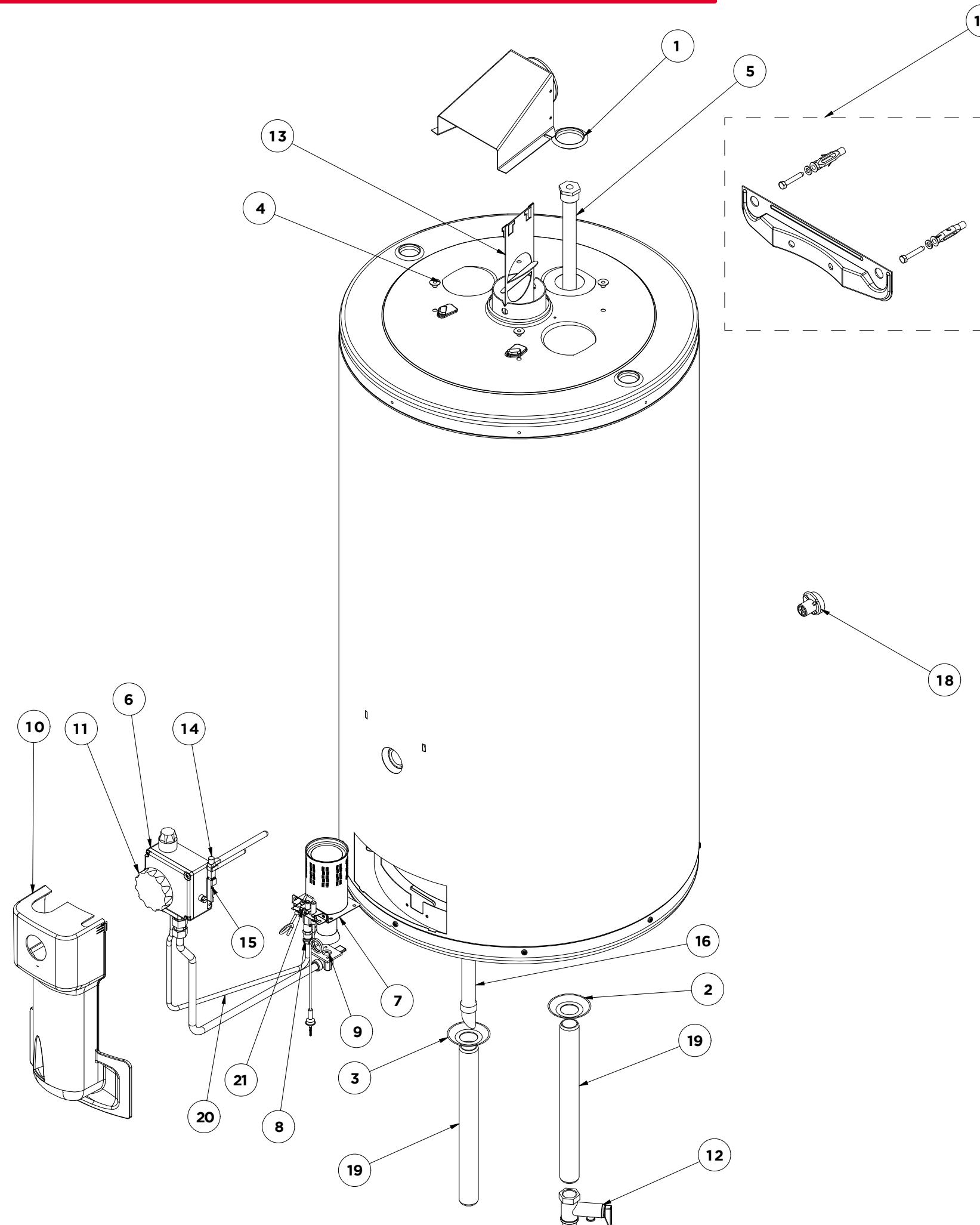


Nº	DENOMINACIÓN	MODELO	CÓDIGO	CANT.
1	Prot. plástico ánodo blanca		344194AO	1
2	Arandela cubre cupla AF		343970BO	1
3	Arandela cubre cupla AC		343970CO	1
4	Sop. Centrador Pata Sombrerete		34343200	4
5	Ánodo de Magnesio	TGNP080RH TGNP120RH TGNP150RH TGNP080RH	SD342112B1 SD342112C1 SD342112D1 346013AO	1
6	Tubo de bajada alta eficiencia	TGNP120RH TGNP150RH	346013BO SD346012CO	1
7	Termostato AC-3 sit 0.610.025		SK00000121	1
8	Conjunto quemador		SIN INFO	1
9	Inyector piloto		SD343224AO	1
10	Inyector quemador	TGNP080RH TGNP120RH TGNP150RH	SD343201EO SD343201LO	1
11	Conj. pil. analiz. arm. GN C/elect. y TC 340 11/32		343222M0	1
12	Grifo de purga con roseta (gris)		SK00000156	1
13	Conexión piloto (tubo solo)		34629600	1
14	Consola plástica		SD34552400	1
15	Perilla dial temperatura SA 06		34579200	1
16	Prolongador perilla AC3		34578900	1
17	Válvula de seguridad plástica		SD34285200	1
18	Deflector de gases	TGNP080RH TGNP120RH TGNP150RH	330260EO 330260HO 330260KO	1
19	Piezoeléctrico		SD34570600	1
20	Niple e/s de agua 3/4" npt 100 mm		SD346023AO	2
	Soporte piezoelectrico		34576600	1

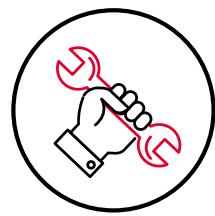


# DESPIECE DE TERMOTANQUES A GAS DE COLGAR

## LÍNEA RHEEM PERFORMANCE

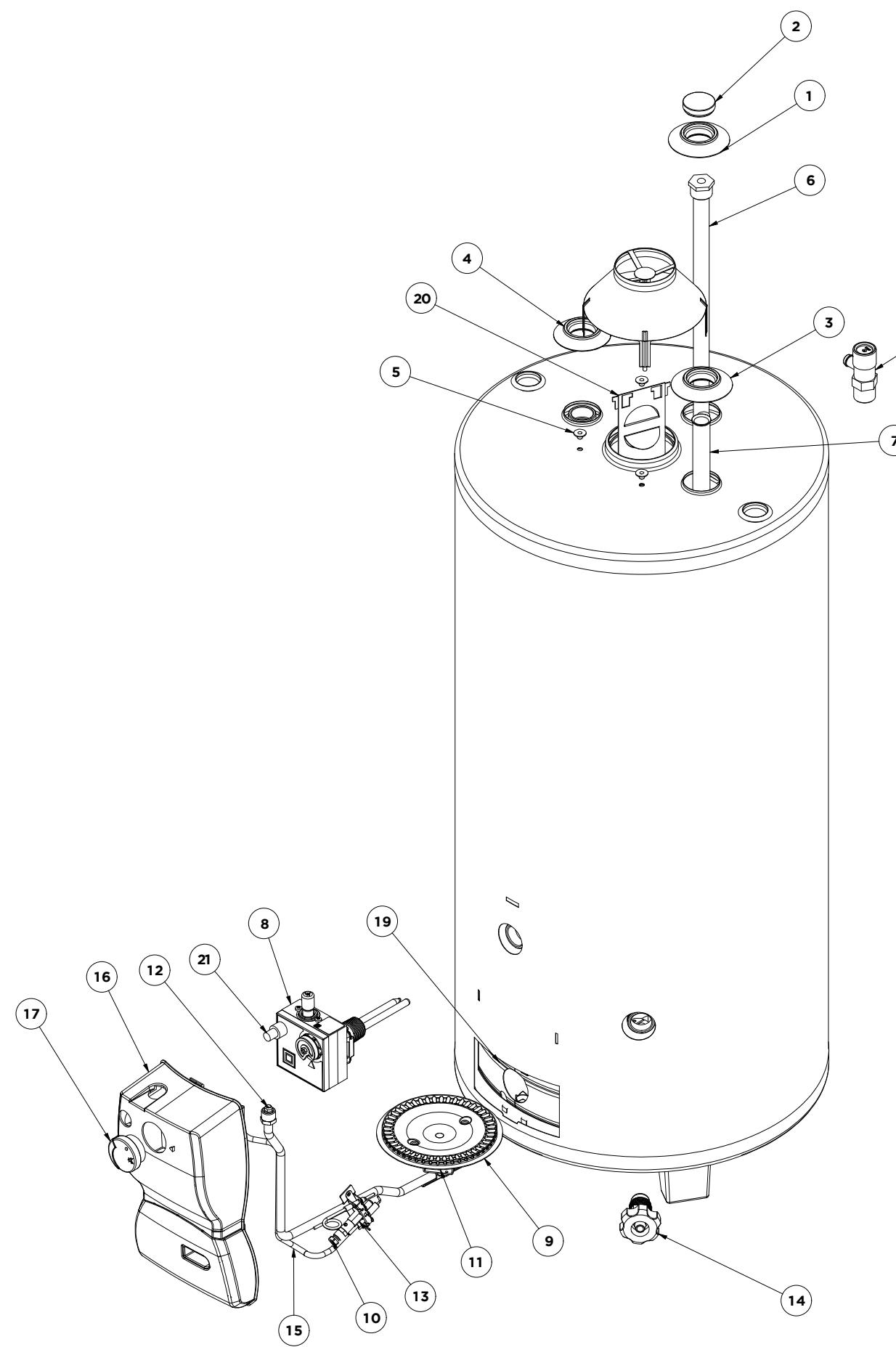


Nº	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CANT.
1	Prot. plástico ánodo blanca	344194AO	1
2	Arandela cubre cupla AF	343970BO	1
3	Arandela cubre cupla AC	343970CO	1
4	Sop. Centrador Pata Sombrerete	34343200	4
5	Ánodo de Magnesio	SD342112B1	1
6	Termostato ac3 sit 0.610.025	SK00000121	1
7	Conjunto quemador inox. vertical RH TGC	330429GO	1
8	Inyector piloto	SD343224AO	1
9	Inyector quemador	SD343201EO	1
10	Consola plástica	SD34552400	1
11	Perilla dial temperatura SA 06	34579200	1
12	Prolongador perilla AC3	34578900	1
13	Válvula. alivio seg. unival 6bar 3/4	SD34537200	1
14	Deflector de gases	330260LO	1
15	Piezoeléctrico	SD34570600	1
16	Soporte piezoeléctrico	34576600	1
17	Tubo de pesca	SK00000041	1
18	Tarugo sop. mural TT de colgar	34276000	2
19	Tornillo sop. mural a pared	34276100	2
20	Arand. p/tor. sop. mural TT colgar	34278200	2
21	Soporte mural TT. de colgar	34271400	1
	Tope inferior TT. de colgar	34271500	1
	Niple e/s de agua 3/4" npt 230 mm	SD346023EO	2
	Tubo alimentación piloto RH TGC	SD34410400	1
	Conjunto piloto bajo cons. GN.	SD345373BO	1

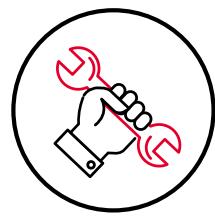


# DESPIECE DE TERMOTANQUES A GAS DE PIE

## LÍNEA RHEEM FUNCTIONAL - SAIAR

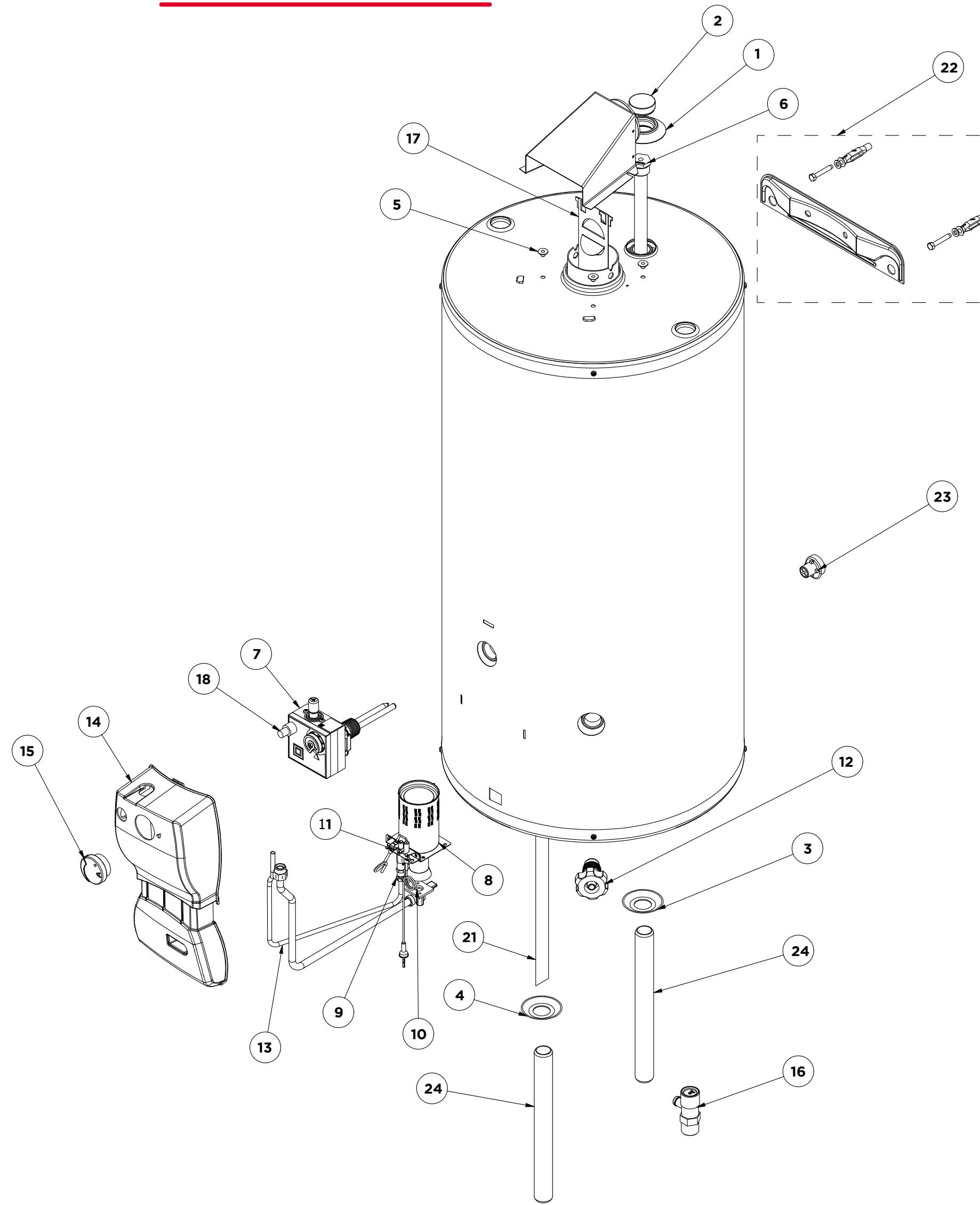


Nº	DENOMINACIÓN	RHEEM	SAIAR	CÓDIGO	CANT.
1	Arandela cubre cupla ánodo			343970A0	1
2	Tapa cubre cupla blanca			344129B0	
3	Arandela cubre cupla AF			343970B0	1
4	Arandela cubre cupla AC			343970C0	1
5	Sop. Centrador Pata Sombrerete			34343200	4
6	Ánodo de Magnesio	TPG050MSA TPG080GNRH TPG120GNRH TPG150GNRH	TPG050MSA TPG080MSA TPG120MSA TPG150MSA	SD342112A1 SD342112B1 SD342112C1 SD342112D1	1
7	Tubo de bajada	TPG050MSA TPG080GNRH TPG120GNRH TPG150GNRH	TPG050MSA TPG080MSA TPG120MSA TPG150MSA	A chequear A chequear A chequear A chequear	1
8	Válvula Sit AC2 con ECO c/perilla y piezo			SD330491B0	1
9	Conjunto quemador			SK00000075	1
10	Inyector piloto GN			A chequear	1
11	Inyector quemador GN			A chequear	1
12	Orificio calibrado TT			A chequear	1
13	Conj. pil. analiz. arm GN. c/elec. y TC 340 11/32			SD343222IO	1
14	Grifo de purga con roseta			SK00000156	1
15	Conexión piloto			Sin info	1
16	Conjunto consola SAIAR			A chequear	1
17	Perilla Dial temperatura SA 06			A chequear	1
18	Válvula de seguridad plástica			SD34285200	1
19	Puertas metálicas			33040800	1
20	Deflector de gases	TPG050MSA TPG080GNRH TPG120GNRH TPG150GNRH	TPG050MSA TPG080MSA TPG120MSA TPG150MSA	Sin info Sin info Sin info Sin info	1
21	Piezoeléctrico			Sin info	1
22	Iny. pil. analiz. armengol ge			Sin info	1
23	Inyector quemador Ge			Sin info	1

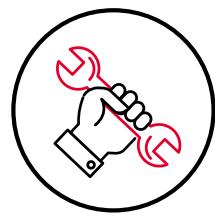


# DESPIECE DE TERMOTANQUES A GAS DE COLGAR

## LÍNEA SAIAR

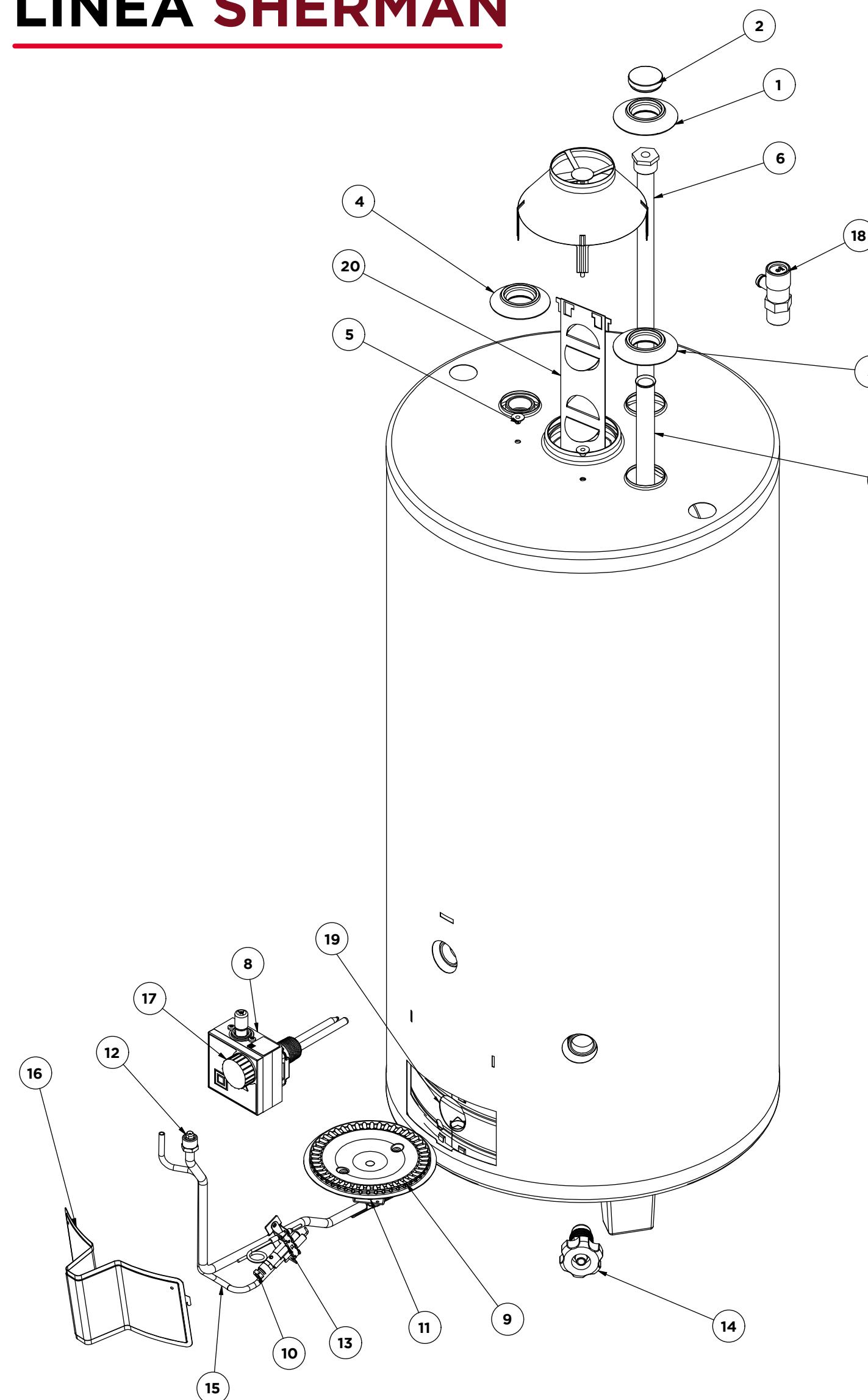


Nº	DENOMINACIÓN	MODELO	CÓDIGO	CANT.
1	Arandela cubre cupla ánodo		343970AO	1
2	Tapa cubre cupla blanca		344129BO	1
3	Arandela cubre cupla AF		343970BO	1
4	Arandela cubre cupla AC		343970CO	1
5	Sop. Centrador Pata Sombrerete		34343200	4
6	Ánodo de Magnesio	TCG050MSA TCG080MSA	SD342112A1 SD342112B1	1
7	Válvula Sit AC2 con ECO c/perilla y piezo		SD330491BO	1
8	Conjunto quemador inox. vertical RH TGC		Sin info	1
9	Inyector piloto GN		A chequear	
10	Inyector quemador GN		A chequear	1
11	Conjunto piloto bajo cons. GN		SD343222GO	1
12	Grifo de purga con roseta		SK00000156	1
13	Tubo alimentación piloto RH TGC		Sin info	1
14	Conjunto consola SAIAR		A chequear	1
15	Perilla Dial temperatura SA 06		A chequear	1
16	Válvula de seguridad plástica		SD34285200	1
17	Deflector de gases	TCG050MSA TCG080MSA	Sin info Sin info	1
18	Piezoelectrónico		Sin info	1
19	Iny. pil. analiz. armengol GE		Sin info	1
20	Inyector quemador GE		Sin info	1
21	Tubo de pesca	TCG050MSA TCG080MSA	SK00000040 SK00000041	1
22	Tarugo sop. mural TT de colgar		34276000	2
23	Tornillo sop. mural a pared		34276100	2
24	Arandela p/tor.sop mural T colgar		34278200	2
	Soporte mural TT. de colgar		34271400	1
	Tope inferior TT. de colgar		34271500	1
	Niple e/s de agua 3/4" NPT 230 mm		SD346023EO	2

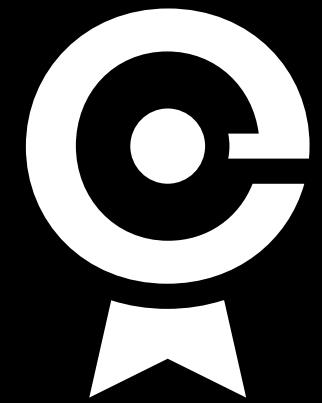


# DESPIECE DE TERMOTANQUES A GAS DE PIE

## LÍNEA SHERMAN



Nº	DENOMINACIÓN	MODELO	CÓDIGO	CANT.
1	Arandela cubre cupla ánodo		343970A0	1
2	Tapa cubre cupla blanca		344129B0	1
3	Arandela cubre cupla AF		343970B0	1
4	Arandela cubre cupla AC		343970C0	1
5	Sop. Centrador Pata Sombrerete		34343200	4
6	Ánodo de Magnesio	TPGP050MSH13 TPGP080MSH13 TPGP120MSH13	SD342112A1 SD342112B1 SD342112C1	1
7	Tubo de bajada	TPGP050MSH13 TPGP080MSH13 TPGP120MSH13	Sin info Sin info Sin info	1
8	Válvula Termostatica Z& YJ-ZS600PXC2		SD43050900	1
9	Conjunto quemador		SK00000075	1
10	Inyector piloto GN		A controlar	1
11	Inyector quemador GN		A controlar	1
12	Orificio calibrado TT		A controlar	1
13	Conj. Pil. analiz. arm. GN C/Elect. y TC. 340 11/32		SD343223D1	1
14	Grifo de purga con roseta		SK00000156	1
15	Conexión piloto (tubo piloto)		Sin info	1
16	Puerta ext. TT. C. termostato AC3		Sin info	1
17	Perilla dial temperatura SA 06		Sin info	1
18	Válvula de seguridad plástica		SD34285200	1
19	Puertas metálicas		Sin info	1
20	Deflector de gases	TPGP050MSH13 TPGP080MSH13 TPGP120MSH13	Sin info Sin info Sin info	1
21	Iny. pil. analiz. armengol GE		Sin info	1
22	Inyector quemador GE		A controlar	1



EL CLUB DE  
EXPERTOS

**MUCHAS GRACIAS!**

