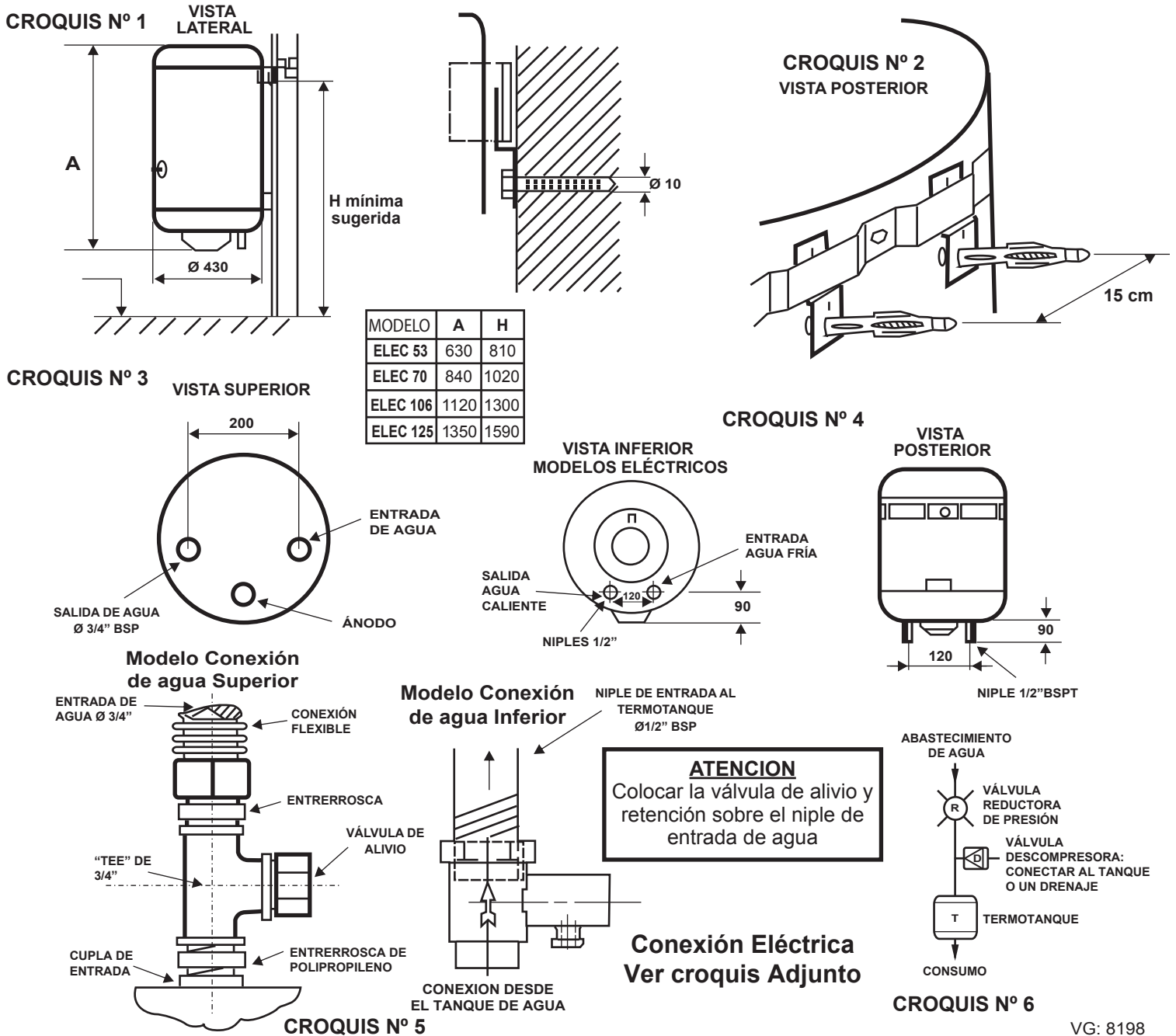


# ATENCIÓN

- Este artefacto debe ser desembalado una vez colgado a una pared en su posición definitiva.
- En caso de quemarse la resistencia, por no colocar la válvula de alivio-retención, **la garantía no será válida.**
- Los aparatos de clase I, poseen ficha de 3 espigas planas con toma a tierra, para aumentar su seguridad. **NO LA ELIMINE** colocando un adaptador, o reemplazando la ficha por otra de 2 espigas.
- Para los aparatos con fijación del tipo Y: Si el cable de alimentación está dañado debe ser reemplazado por el fabricante o por su representante o por cualquier persona calificada para evitar peligro.
- **PARA SU SEGURIDAD**, su instalación debe estar provista con conductor a tierra. De no ser así, realice la adecuación con personal especializado.
- El cumplimiento de estas indicaciones y un periódico mantenimiento, evitarán riesgos para la vida de los ocupantes de la vivienda.
- Su instalación debe ser realizada por un instalador matriculado para que su garantía tenga validez.
- "Si usted utiliza en su instalación una bomba presurizadora debe colocar un tanque de dilatación hidroneumático para absorber el exceso de presión y no provocar daños en la instalación y tampoco en el termotanque. Si no lo hace, los daños ocasionados en el termotanque **no serán cubiertos por la garantía**".
- La válvula de alivio de presión se debe operar regularmente para remover el sarro y verificar que esta no este bloqueada.
- La instalación de la manguera de descarga de la válvula de alivio - presión deberá ser instalada en una continua dirección a baja altura y en un ambiente libre de congelamiento.

## NO INVERTIR LAS CONEXIONES DE AGUA



### MODELOS TERMOTANQUES ELECTRICOS

ELEC 53 LE CS	ELEC 106 LE CS	ELEC 53 LP CS	ELEC 106 LP CS
ELEC 53 LE CI	ELEC 106 LE CI	ELEC 53 LP CI	ELEC 106 LP CI
ELEC 70 LE CS	ELEC 125 LE CS	ELEC 70 LP CS	ELEC 125 LP CS
ELEC 70 LE CI		ELEC 70 LP CI	

# ELECTRICOS

Instrucciones para su instalación,  
puesta en marcha y conservación



"El Sistema de Gestión de Calidad de Horacio Daniel Ferrari S.A. ha sido certificado según la norma IRAM-ISO 9001"

**HORACIO DANIEL FERRARI S.A.**  
Centenera 450 (B1686GUB) Hurlingham - Pcia. Buenos Aires, Rep. Argentina  
Tel./fax: (0054 11) 4662-4105 (Rotativas)  
E-mail: ventas@ecotermino.com // www.ecotermino.com

VG: 8198

# INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

I) El termotanque no es para uso en el exterior. El artefacto NO TIENE PATAS DE APOYO, por lo tanto debe colgarse antes de desembalarlo (ver "Fijación y Conexión"). De ser necesario apoyarlo en el suelo con el protector de "telgopor" colocado.

II) El termotanque puede colocarse debajo del tanque de agua. Conservará un desnivel mínimo de 1 mt. entre la base del tanque de agua, y la tapa superior del termotanque. Se puede necesitar mayor diferencia, si la característica de la instalación lo requiere.

III) Ubique en el lugar el artefacto y realice las conexiones con elementos que permitan en el futuro realizar operaciones de mantenimiento con facilidad y rapidez. Evite el litargirio y glicerina, utilice teflón con grasa o masticos aprobados. Emplee conexiones flexibles de buena calidad.

## IV) Método de Fijación y Conexión

Los termotanques para ser instalados deben fijarse a la pared con los elementos provistos con el artefacto: Dos (2) tirafondos, dos (2) tarugos Ø 10 mm y dos (2) soportes especiales. Las ventajas de este sistema residen en que el artefacto puede ubicarse apoyado por medio del soporte superior sobre dos tirafondos a la altura más conveniente, sin usar enganches o ménsulas especiales, facilitando totalmente la limpieza del mismo.

La disposición para la ubicación de las fijaciones será la siguiente: (ver croquis N° 1). Altura mínima recomendada por sobre el nivel del piso (H) hasta la línea de tirafondos.

MODELO	H (Metros)
ELEC 53 LE/LP CS/CI	0,81
ELEC 70 LE/LP CS/CI	1,02
ELEC 106 LE/LP CS/CI	1,30
ELEC 125 LE/LP CS	1,59

Con estas medidas quedará una luz entre la base y el suelo de 0,30 m. Separación ideal entre agujeros: 15 cm. Utilizar broca de widia Ø 10 mm (ver croquis N° 2).

## CONEXIONADO DE AGUA:

El termotanque debe ser alimentado desde la base del tanque de agua con una cañería individual para el ramal de agua caliente.

Las presiones de trabajo de la entrada de agua deben estar comprendidas dentro de los valores:

Presión mínima: 0,04 MPa (0,4 Kg/cm<sup>2</sup>)

Presión máxima de trabajo: 0,45 MPa (4,5 Kg/cm<sup>2</sup>)

**La presión de trabajo de este termotanque es de 0,45 MPa (4,5 Kg/cm<sup>2</sup>). Si va ser empleado con presiones de línea mayores se deberá instalar, en la entrada de agua fría, una válvula reductora de presión y una válvula descompresora (ver croquis N° 6).**

A) Para modelos conexión superior: Estos modelos tienen cuplas roscadas de 3/4" BSP, la entrada de agua fría está dispuesta a la derecha del artefacto observándolo desde su frente (ver croquis N° 3).

Colocar sobre la línea del agua fría una "T" para ubicar allí una válvula de seguridad (válvula de alivio - ver croquis N° 5).

Por la válvula de alivio puede drenar agua si se genera una mayor presión admisible dentro del tanque, razón por la cual debe quedar abierta a la atmósfera.

B) Para modelos conexión inferior: Estos modelos tienen niples roscados de 1/2" BSPT; la entrada de agua fría ("E") está dispuesta a la derecha del artefacto observándose desde su frente.

En este modelo no se deben invertir las conexiones (ver croquis N° 4).

Colocar en el niple de entrada de agua fría la válvula de seguridad (alivio y retención) que se encuentra en la bolsa de accesorios (ver croquis N° 5).

Se debe colocar en forma vertical según el sentido de pasaje de agua (flecha). Esto asegura que los artefactos instalados en sistemas con defectos de abastecimiento de agua, no se quemé la resistencia por falta del nivel de fluido.

Si se genera mayor presión de la admisible dentro del termotanque, drenará agua por el pico de descarga de la válvula. Por ello se sugiere conectarle una manguera translúcida hasta la rejilla o pileta de patio más cercana.

En ambas conexiones de agua, si las cañerías son metálicas, colocar niples o entrerroschas (según el caso) de polipropileno en las conexiones para impedir la producción de corrientes galvánicas entre la caldera y las cañerías, fenómeno particularmente intenso cuando éstas son conductoras.

V) Para la puesta en marcha del artefacto es muy importante que esté lleno de agua para lo cual deberán abrirse las canillas de la red de agua caliente para desalojar el aire ubicado en el tanque y cañerías.

**Si esto no ocurriera se quemará la resistencia eléctrica y no será cubierta por la garantía.**

Para un mayor rendimiento del artefacto sugerimos trabajar con caudales de agua de aproximadamente 8 lts/min. El mismo se podrá verificar llenando un recipiente de dos litros en 15 segundos.

Si el caudal es mayor, ya sea porque el tanque está muy elevado o bien por utilizar bombas presurizadoras, debe regularse con la llave de paso que lleva agua al termotanque.

**La garantía no cubre el deterioro ocasionado por fallas de las bombas presurizadoras.**

VI) La ficha de conexión eléctrica del cable, posee en una de sus patas (la más alejada de las tres) la descarga a tierra. No la anule utilizando adaptadores o cambiando la ficha.

La conexión a tierra es obligatoria para su seguridad. Para la alimentación de línea utilice una llave térmica individual de 15 Amperes y Disyuntor (éste puede ser general para toda la instalación de la casa).

En caso de rotura del conductor de alimentación (cable) éste debe ser reemplazado por el fabricante o representante técnico.

VII) Debe tenerse en cuenta que el artefacto demora más tiempo en calentar por primera vez el agua que un artefacto a gas. La buena aislación térmica, permite menor consumo en los períodos pasivos, por tal motivo es aconsejable conectarlo en forma permanente, lográndose de esta manera tener disponibilidad de agua caliente en todo momento.

VIII) Si fuera necesario variar el régimen de temperatura máxima se procederá de la siguiente forma:

- Desconectar el artefacto desde la ficha.
- Retirar el tornillo que sujeta la tapa inferior.
- Retirar la tapa inferior (donde está montada la llave interruptora).
- Girar la perilla de acuerdo a la temperatura indicada en la perilla del termostato.
- Montar la tapa inferior en su posición.
- Colocar el tornillo que sujeta la tapa inferior en su posición.
- Conectar nuevamente el artefacto.

IX) El ánodo de magnesio (barra anticorrosiva) prolonga sustancialmente la vida útil del artefacto; con el transcurrir del tiempo sufre desgaste, por lo cual debe observarse cada ocho (8) meses que tenga material, y renovarla antes de su extinción (quedará un alambre de hierro de longitud de la barra).

Para controlar la barra proceda a:

- Cerrar la llave de paso de agua.
- Desagotar por el grifo por lo menos medio balde de agua.
- Desenroscar la barra ubicada en la parte superior del termotanque y levantarla para su observación.
- Volver a enroscar (o cambiar) la barra utilizando un sellador adecuado en su rosca.

Es aconsejable retirar por el grifo de purga dos baldes de agua cada 2 ó 3 semanas para eliminar impurezas.

**IMPORTANTE:** La garantía es de tres años excepto para todos los componentes eléctricos, que será de seis (6) meses, a partir de la fecha de compra, certificando la misma con la garantía escrita y la factura comercial correspondiente. La garantía no cubre el deterioro prematuro de las resistencias por acumulación progresiva de sarro, ni por falta de nivel de agua.