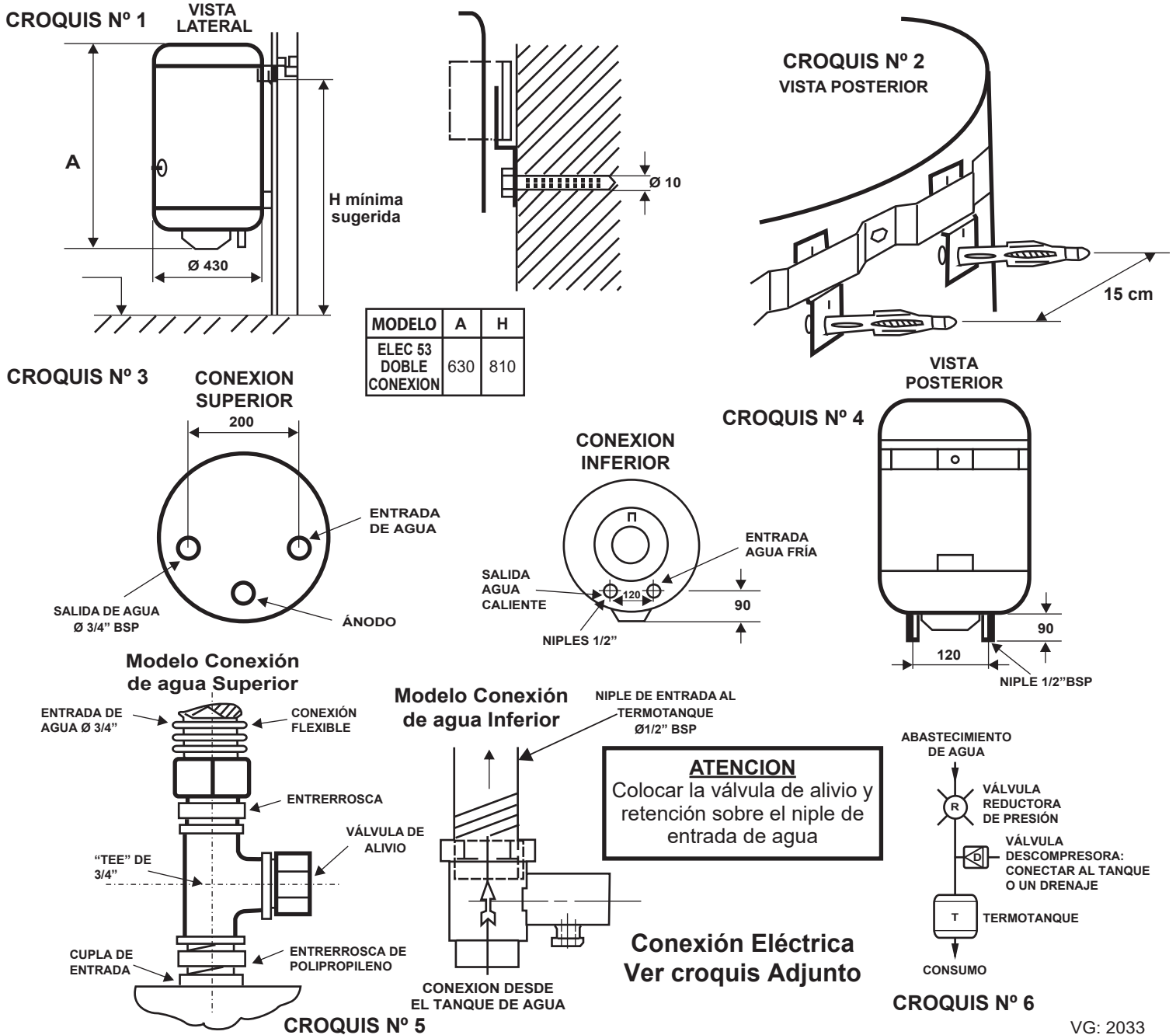


ATENCIÓN

- Este artefacto debe ser completamente 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".
- Ubicación: No instale este artefacto a la intemperie o en lugares en la que este expuesto a la acción directa o indirecta del agua como, salpicaduras, humedad excesiva, etc.

NO INVERTIR LAS CONEXIONES DE AGUA



VG: 2033

MODELO TERMOTANQUE ELECTRICO

ELEC 53 LE DC

(CONEXION SUPERIOR
Ó
CONEXION INFERIOR)

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.(005411) 6842-1909 / 4662-4105 (Rotativas)
E-mail: ventas@ecotermo.com // www.ecotermo.com
Servicio Post-Venta: Más de 150 Servicios Técnicos en todo el País

INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

- I) El artefacto NO TIENE PATAS DE APOYO, por lo tanto debe colgarse antes de desembalar por completo todas sus protecciones (ver "Fijación y Conexión"). De ser necesario apoyarlo en el suelo con el protector de "telgopor" colocado.
- II) El termostato 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 termostato. 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 termostatos 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 colgado 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 DC (CS/CI)	0,81

Con esta medida 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 termostato 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/cm²)

Presión máxima de trabajo: 0,45 MPa (4,5 Kg/cm²)

La presión de trabajo de este termostato es de 0,45 MPa (4,5 Kg/cm²). 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).

Este modelo permite instalar las conexiones de agua tanto para carga inferior (CI), como carga superior (CS):

Para instalarlo como CI:

- A) Coloque los tapones de 3/4" (provistos en la bolsa de accesorios) y asegúrese de enroscar correctamente sobre las cuplas superiores del artefacto (se recomienda colocar sellante o cinta de teflón para evitar cualquier tipo de pérdidas en la instalación).
- B) Deberá conectar sobre sus niples de 1/2" BSP; la entrada de agua fría ("E") que está dispuesta a la derecha y la salida de agua caliente ("S") a la izquierda del artefacto, observándose desde su frente, indicadas con arandelas de color azul y roja. En este modelo no se deben invertir las conexiones. (ver croquis N°4).
- C) Coloque en el niple de entrada de agua fría la válvula de seguridad (alivio y retención) provista en la bolsa de accesorios. Se debe colocar en forma vertical según el sentido de pasaje de agua como indica la dirección del accesorio (flecha). Esto asegura que los artefactos instalados en sistemas con defectos de abastecimiento de agua, no queme la resistencia por falta de agua. Si se genera mayor presión que la admisible dentro del termostato, 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. (ver croquis N°5).

Para instalarlo como CS:

- A) Coloque los tapones (provistos en la bolsa de accesorios) y asegúrese de enroscar correctamente en los niples de 1/2" (se recomienda colocar un sellante adecuado o cinta de teflón para evitar pérdidas).

- B) Colocar en la entrada de agua fría (indicada por una arandela de color AZUL), una conexión "T" para ubicar allí la válvula de seguridad (provista en la bolsa de accesorios (válvula de alivio). (ver croquis N°5)

- C) Asegúrese de enroscar correctamente la válvula de alivio (se recomienda colocar un sellante adecuado o cinta de teflón para evitar pérdidas). Dicha válvula, puede drenar agua si se genera una mayor presión admisible dentro del tanque, razón por la cual debe quedar abierta a la atmósfera.

En ambas conexiones de agua, si las cañerías son metálicas, colocar niples o enterrosocas (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 termostato.

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 prolonga la vida útil de su equipo, este se va desgastando con el tiempo por lo que debe ser reemplazo, antes que afecte a la unidad. **Lea atentamente la garantía, en ella se establecen los intervalos de cambio para que la misma mantenga su vigencia.**

Para controlar la barra proceda a:

- Cerrar la llave de paso de agua.
- Abrir una canilla de agua caliente.
- Desagotar por el grifo de purga medio balde de agua.
- Desenroscar la barra y cambiarla.
- Colocar la nueva 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.