

A vertical photograph on the left side of the cover shows an industrial welding process. Bright blue and white sparks are flying upwards from a point of contact, creating a dramatic, high-contrast scene against a dark background. The sparks are captured in motion, appearing as a dense shower of light.

**ELECTRO
ERMO**
TERMOTANQUES
Y CALDERAS ELÉCTRICAS

MANUAL DE USUARIO

TERMOTANQUES ELECTRICOS INDUSTRIALES

IMPORTANTE

Para la correcta instalación, operación y mantenimiento del termotanque es imprescindible leer atentamente las instrucciones de este manua.

INDICE

02 INSTALACIÓN

04 MANTENIMIENTO

05 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Y MEDIDAS

06 TERMOTANQUES

10 CONEXIONES ELÉCTRICAS

14 GARANTÍA

INSTALACIÓN

- **Conexión de entrada de agua fría**

El agua fría se conecta a la cupla, ubicada en la parte inferior derecha del equipo.

La presión máxima admisible de este equipo es: Estática: 4 Kg/cm²; Dinámica: 1,350 Kg/cm². Si va a ser empleado con presiones de línea mayores se deberá instalar, en la entrada de agua fría, una válvula reductora de presión, o bien solicitar un equipo reforzado.

- **Conexión de salida de Agua Caliente**

La salida del agua caliente se conecta a la cupla ubicada en la tapa superior del termotanque en el centro.

- **Válvula de seguridad**

El termotanque se entrega con una válvula de seguridad que protege al artefacto contra excesos de presión. Los mismos pueden ser originados por el suministro de agua o por la dilatación de la misma durante el calentamiento.

- **Conexión eléctrica**

El termotanque presenta un cable con extensión a tierra que debe ser conectado a una llave interruptora y disyuntor .

- **Llenado del termotanque**

Abra todas las canillas para agua caliente. Luego abra la llave de entrada de agua fría al termotanque. Cuando observe que el aire salió de las cañerías y el agua fluye libremente, cierre las canillas. Verifique que no se produzcan pérdidas en las uniones.

• Encendido

1. Cerciórese que el termotanque está lleno de agua.
2. Conecte el artefacto a la red de electricidad (220 o 380v. según el caso)
3. Cuando el termotanque esté a la temperatura deseada, el termostato cortará automáticamente el suministro de energía eléctrica a la resistencia.

• Regulación de temperatura

El termostato viene calibrado, de fábrica, a un temperatura aproximada de 60°C . La temperatura puede ser regulada por el usuario para adecuarla a sus preferencias.

Para regularla debe proceder de la siguiente manera:

1. Desconecte el artefacto de la alimentación eléctrica.
2. Retire la tapa de conexiones ubicada en el frente del termotanque.
3. Gire el dial rojo hasta la temperatura deseada.
4. Reinstale la tapa de conexiones.
5. Una regulación de temperatura muy alta (más de 70°) atenta contra la vida útil del equipo y la seguridad del usuario

MANTENIMIENTO

• Instrucciones

Drene una vez por mes alrededor del 40% de la capacidad de agua, por la válvula de descarga.

Verifique anualmente el estado del ánodo de magnesio, para asegurar la protección de su equipo contra la corrosión. Para ello vacíe el tanque y retire el ánodo, si estuviera corroído en un 50%. *Acceda por la tapa de limpieza al fondo del termotanque y compruebe la existencia de incrustaciones, en caso de observarse las mismas, limpiar resistencias y fondo.

Las incrustaciones en las resistencias disminuyen su capacidad de intercambio y la vida útil.

La garantía caduca automáticamente si el equipo es instalado con aguas no potables o con alto contenido de sedimentos, con presiones de agua superiores a las indicadas en este manual ó en los etiquetas adheridas al termotanque ó con corrientes que no son las adecuadas a las indicadas.

*Equipos sin puerta de limpieza, retirar resistencias y desincrustarlas.

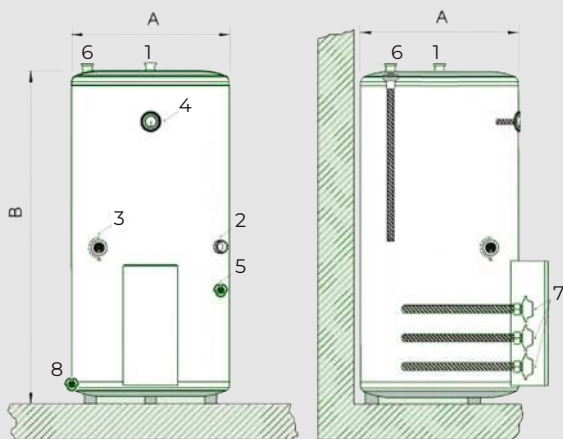
• Importante

La llave de paso de alimentación de agua fría al tanque deberá permanecer abierta mientras el equipo este conectado a la energía eléctrica. En el caso de cerrarla se deberá interrumpir previamente la alimentación de energía eléctrica al termotanque.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MEDIDAS

*Las medidas de conexiones, altura, diámetro y capacidades aplican para todos nuestros modelos.
(Estandar, Potenciados, Reforzados, Grandes Acumuladores)

MODELO	LTS.	MODELOS ESTÁNDAR		MODELOS POTENCIADOS		A	B	1-2	3-5	5
		KW/H	RECUPERACIÓN LTS/H - ST 20	KW/H	RECUPERACIÓN LTS/H - ST 20					
E-120	120	3	129	6	258	480	900	3/4	3/4	3/4
E-200	200	6	258	9	387	600	1100	3/4	3/4	3/4
E-250	250	6	258	9	387	600	1300	1	3/4	3/4
E-300	300	9	387	21	903	650	1300	1	3/4	3/4
E-400	400	9	387	21	903	700	1400	1	3/4	3/4
E-500	500	9	387	21	903	750	1400	11/4	3/4	3/4
E-600	600	9	387	21	903	750	1600	11/4	3/4	3/4
E-1000	1000	21	903	30	1290	1000	1700	11/2	3/4	3/4
E-1200	1250	21	903	30	1290	1050	1900	11/2	3/4	1
E-1500	1500	30	1290	45	1806	1150	1900	2	3/4	1
E-2000	2000	30	1290	45	1806	1250	1900	2	3/4	1
E-2500	2500	42	1806	60	2580	1350	2250	2	3/4	1



REFERENCIAS

1. Salida agua caliente
2. Entrada agua fría
3. Control
4. Termómetro
5. Válvula de Alivio
6. Ánodo de Magnesio
7. Resistencias Eléctricas
8. Válvula de Purga

MEDIDA

- A. Diámetro
B. Alto

OPCIONALES: pta. de limpieza | termómetro | galvanizado
 máxima presión admisible: estática 4.5kgcm² - dinámica 1.350 kgcm² para conectar a línea presurizada o a hidroneumáticos consultar

TERMOTANQUES



TERMOTANQUES ESTANDAR

- Acero espesor 1/8" con fondos estampados son pestaña semitoriesfericos.
- Protección anticorrosiva con tratamieto desoxidante/ decapante.
- Doble capa pintura aluminio alta temp.
- Aislación térmica con lana de vidrio 2"
- Terminación en Cincalum 0,50mm.
- Anodo de magnesio.
- Valvula de purga y alívio.
- Cuplas Schedule 80.
- Presión máxima 4kg/cm2.
- Resistencias y termostatos importados marca Reco.
- Termómetro.
- Doble termostato lmit.
- Tablero eléctrico con bornera de conexionado y luz testigo de funcionamiento.

TERMOTANQUES POTENCIADOS



- Acero espesor 1/8" con fondos estampados son pestaña semitorresfericos.
- Protección anticorrosiva con tratamiento desoxidante/ decapante.
- Doble capa pintura aluminio alta temp.
- Aislación térmica con lana de vidrio 2"
- Terminación en Cincalum 0,50mm.
- Anodo de magnesio.
- Valvula de purga y alívio.
- Puerta de limpieza 28x20cm.
- Cuplas Schedule 80.
- Presión máxima 4kg/cm².
- Termómetro.
- Potencia desde 9 a 60kw.
- Tablero eléctrico con contactor, bornera de conexionado y luz testigo de funcionamiento.

TERMOTANQUES



REFORZADOS

- Fondos toriesféricos y tanque espesor desde 3/16" a 1/4"
- Protección anticorrosiva con tratamiento desoxidante/ decapante.
- Doble capa pintura aluminio alta temp.
- Aislación térmica con lana de vidrio 2"
- Terminación en Cincalum 0,50mm.
- Anodo de magnesio.
- Valvula de purga y alívio.
- Puerta de limpieza 28x20cm. (opcional)
- Cuplas Schedule 80.
- Presión máxima 16kg/cm².
- Termómetro.
- Resistencias y termostatos importados marca Reco.
- Tablero eléctrico con bornera de conexionado y luz testigo de funcionamiento.

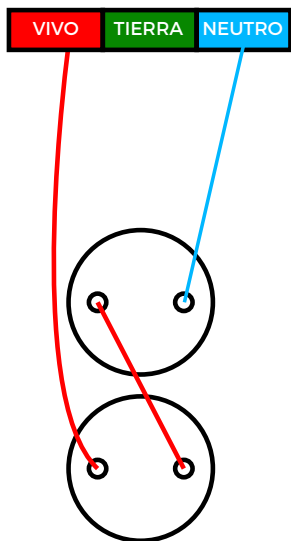
ACUMULADORES GRANDES



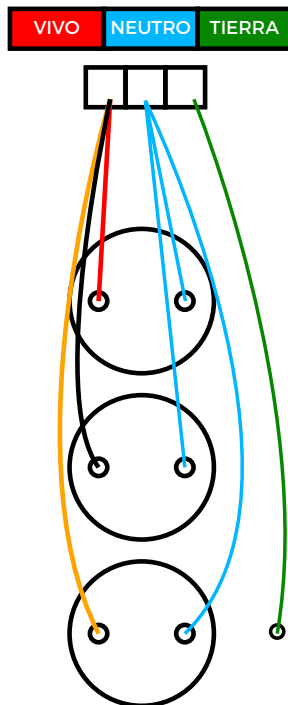
- Fondos toriesféricos y tanque espesor 1/4"
- Acero Siderar calidad IRAM 500-214/ IRAM IAS U500-231.
- Protección anticorrosiva con tratamiento desoxidante/ decapante.
- Doble capa pintura aluminio alta temp.
- Aislación térmica con lana de vidrio 2"
- Terminación en Cincalum 0,50mm.
- Anodo de magnesio.
- Valvula de purga y alívio.
- Puerta de limpieza paso de hombre.
- Cuplas Schedule 80.
- Presión máxima 16kg/cm².
- Termómetro.
- Doble termostato limit.
- Resistencias trifásicas de acero inoxidable cabezal 2"
- Tablero eléctrico con contactor, bornera de conexionado y luz testigo de funcionamiento.
- Opcional: presostato, manómetro, llave térmica.
- Capacidades de 1000 a 3000lts.

CONEXIONES ELECTRICAS

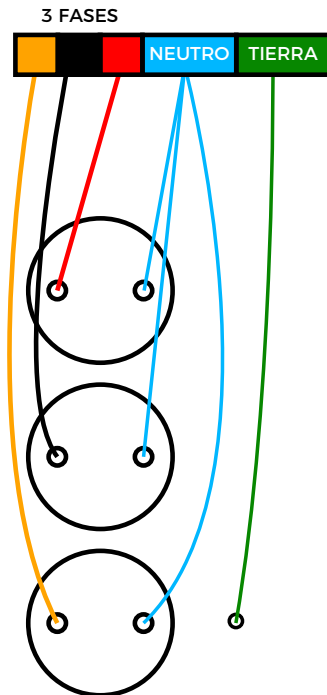
**CONEXIÓN 6KW 440V
CON 2 RESISTENCIAS 3KW 220V.**



**CONEXIÓN 220v CON TERMOSTATO
INDIVIDUAL POR RESISTENCIA**

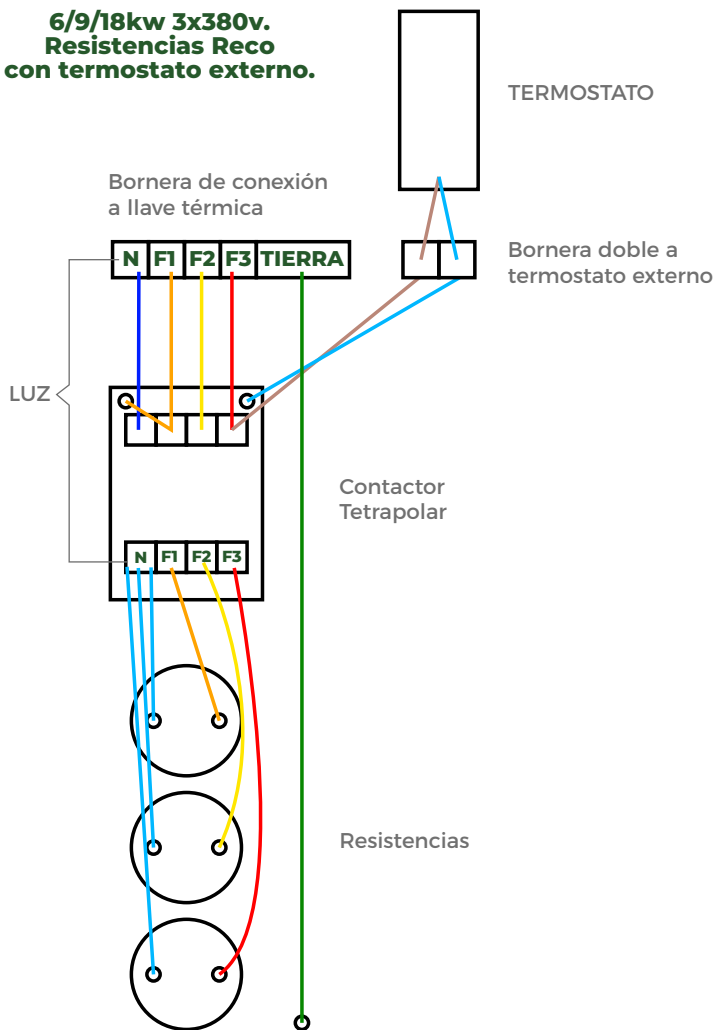


**CONEXIÓN 3x380V.
TERMOSTATO INDIVIDUAL POR RESISTENCIA
3 resistencias 220V de 2 o 3kw cada una.**

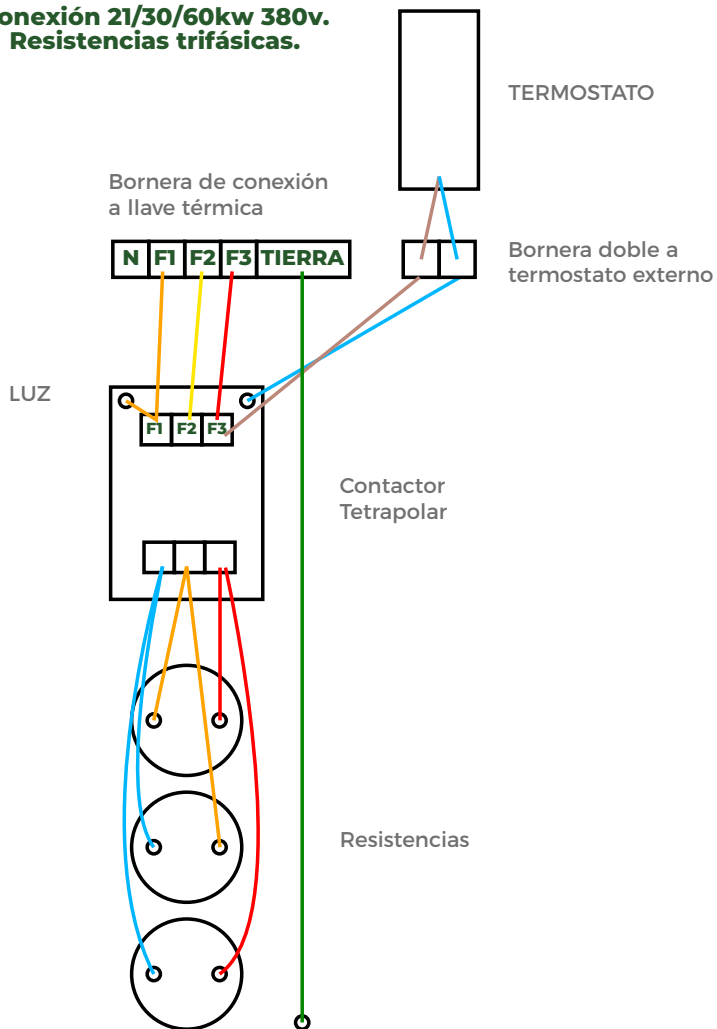


CONEXIONES ELECTRICAS

**6/9/18kw 3x380v.
Resistencias Reco
con termostato externo.**



Conexión 21/30/60kw 380v. Resistencias trifásicas.



GARANTÍA

De hasta () años, a partir de la fecha de factura, contra todo defecto de fabricación y/o vicios de materiales sobre el cuerpo por perdidas. Resistencias y termostato 3 (tres) meses. La garantía caducara si no se realiza el servicio anual de mantenimiento y reposición de consumibles con nuestro servicio técnico, por daños provocados por el mal uso, aguas nocivas con sedimentos, no corrientes, no tratadas o de pozo, corrientes galvánicas, presión excesiva por encima de las estipuladas en este manual o defectos de instalación. Los reclamos por garantía serán atendidos únicamente en Río Cuarto 4335 (1437) Capital Federal, de lunes a viernes de 9 a 16 hs., siendo por cuenta y cargo del comprador el transporte y acarreo de los equipos hasta nuestra fabrica, si fuera necesario. La firma del remito a la entrega del equipo implica la aceptación de todos sus términos y cláusulas.

Esta garantía es válida siempre que se cumplan los siguientes requisitos:

1. Que no se hubiera realizado ninguna modificación en el artefacto; ni que haya sido utilizado en ambientes corrosivos o para otros fines que no sea el calentamiento de agua para uso sanitario.
2. Que los defectos reclamados no hayan sido originados por la incrustación del tanque interior, por uso indebido, por deficiencias en la instalación, o por la intervención de personal no autorizado.
3. Que la válvula de seguridad se encuentre instalada correctamente y que su regulación no haya sido modificada.
4. Que el ánodo de magnesio se encuentre instalado y haya sido periódicamente inspeccionado y que no esté consumido en más

de un 75%.

5. Que los defectos no sean originados por operar la unidad en atmósferas corrosivas, o con agua no potable o con consumo de tensiones eléctricas superiores a las indicadas.

La empresa se reserva el derecho de modificar su producto sin previo aviso y utilizar repuestos legítimos sustitutos que cumplan las mismas funciones en reparaciones de garantía. No se permitirá la remoción ni la devolución del termotanque sin autorización de la empresa. En caso contrario, los gastos y reparaciones serán por cuenta exclusiva del usuario.

Factura N°.....


Fecha:.....

Modelo:.....

N° de serie.....



Fecha	Modelo	Trabajo realizado	Observaciones	Firma Operario



ELECTRO
ERM
MO

**TERMOTANQUES
Y CALDERAS ELÉCTRICAS**

Río Cuarto 4335 - Buenos Aires
Tel/Fax: 011 49115210