

Es posible que la válvula de seguridad de sobre-presión de agua gotee, por lo cual siempre debe permanecer abierta a la atmósfera (no se debe obstruir la salida), debe instalarse un ducto de evacuación de agua, en pendiente continua hacia abajo y en un ambiente libre de heladas.

Para aclarar cualquier duda sobre las presentes instrucciones o funcionamiento del termo eléctrico, dirigirse inmediatamente a nuestra fábrica o representante en provincia, donde será atendido por personal técnico especializado.

3 - RECOMENDACIONES:

- 3-1.- Hay un riesgo potencial de sufrir quemaduras con agua caliente si el ajuste del termostato es alto.
- 3-2.- Si se usan termos pequeños (15 , 30L) sólo para lavarse las manos, etc., conviene bajar la regulación del termostato prefijada de fábrica en 65°C al mínimo 60°C. Para menos temperatura consultar al servicio técnico especializado.
- 3-4.- Si se combina el termo con aparatos de uso dental, médico, laboratorio, etc., que funcionen con eyectores de Venturi, debe consultarse al fabricante de dichos aparatos su opinión. Además, los Termos para esos usos deben premunirse de accesorios de seguridad especiales.
- 3-5.- En caso de instalar el termo a la intemperie es necesario protegerlo con una caseta metálica de las variables climáticas, como es el caso de las aguas lluvia, vientos, ambientes corrosivos, etc.
- 3-6.- Por otra parte, es recomendable desaguar el termo si no será utilizado por largo tiempo.
- 3-7.- Especial cuidado debe tenerse si el termo es instalado en áreas donde la temperatura circundante a él puede llegar a menos de 0 grados, ya que el agua al interior del termo se congelará, rompiendo el estanque interior. Por lo tanto cuando queda expuesto un termo sin funcionar en esas condiciones, debe vaciarse el estanque por el tapón de desagüe. En termos inferiores a 300L el desagüe es por ánodo frontal.
- 3-8.- No permita intromisiones al termostato u otro mecanismo por manos inexpertas, su seguridad depende de ello.
- 3-9.- Antes de formular su reclamo asegúrese de que el desperfecto no se deba a fusibles quemados u otra causa ajena al termo.
- 3-10.- La válvula de seguridad de sobrepresión debe ser operada regularmente para quitar los depósitos de cal y verificar que no se bloquee.
- 3-11.- El cable alimentación debe ser sustituido por el fabricante, por el servicio técnico autorizado o por personal calificado con el fin de evitar un peligro. Para los artefactos no provistos de cable de alimentación ni enchufe macho, en la instalación se debe incorporar medios para su desconexión.
- 3.12.- Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato.

4.- MANTENIMIENTO:

Sólo es necesaria la limpieza exterior del termo. Para ello usar un paño húmedo con un detergente suave, luego secar bien.

En sectores donde se sospeche que las aguas son muy duras (con porcentaje de sales minerales alto, como calcio, magnesio y otros) es recomendable revisar el calefactor aproximadamente una vez al año, para pesquisar deposiciones de estas sales en su superficie. Estas perjudican su funcionamiento e inclusive pueden llegar a dañarlo.

El fabricante no se hace responsable por accidentes originados por la no observancia de las presentes instrucciones.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

*Altura de termos no considera cañerías de entrada y salida de agua

Capac. Lt	Diam. (cm)	Alt. (cm)	Peso (kg)	kW		Amperajes		Diámetro cañerías Entrada/Salida	Minutos en calentarse a 65 °C aprox.
				220V	380V	220V	380V		
15	32	48	14	1		4,5		1/2"	57
30	32	79	28	2		9,1		1/2"	57
60	46	71	40	2		9,1		1/2"	115
80	46	90	49	2		9,1		1/2"	153
100	46	107	56	2		9,1		1/2"	191
120	46	124	63	2		9,1		1/2"	230
150	55	107	72	2		9,1		1/2"	288
180	55	125	81	2	6-9-12-27	9,1	9,1-13,7-18,2-41	1/2"	345-115-77-58-26
200	55	136	84	2	6-9-12-27	9,1	9,1-13,7-18,2-41	1/2"	384-128-85-64-28
250	55	166	110	3	6-9-12-27	13,6	9,1-13,7-18,2-41	1/2"	320-160-107-80-36
300	69	140	120	3	6-9-12-27	13,6	9,1-13,7-18,2-41	1"	384-192-128-96-43
400	69	168	139	3	6-9-12-27	13,6	9,1-13,7-18,2-41	1"	512-256-171-128-59
500	77	165	148		6-9-12-27		9,1-13,7-18,2-41	1"	320-213-160-71
600	77	193	165		6-9-12-27		9,1-13,7-18,2-41	1"	384-256-192-85
700	77	221	190		9-12-27		13,7-18,2-41	1"	298-224-99
1000	91	230	485		9-12-27		13,7-18,2-41	2"	426-320-142

Termoacumulador de Agua Eléctrico



UNICO
CON
ANODO
FRONTAL

UNICO
CON SISTEMA
ESTABILIZADOR
DE PRESION

Imagen referencial



80 años de Calidad e Innovación
www.ursustrotter.cl

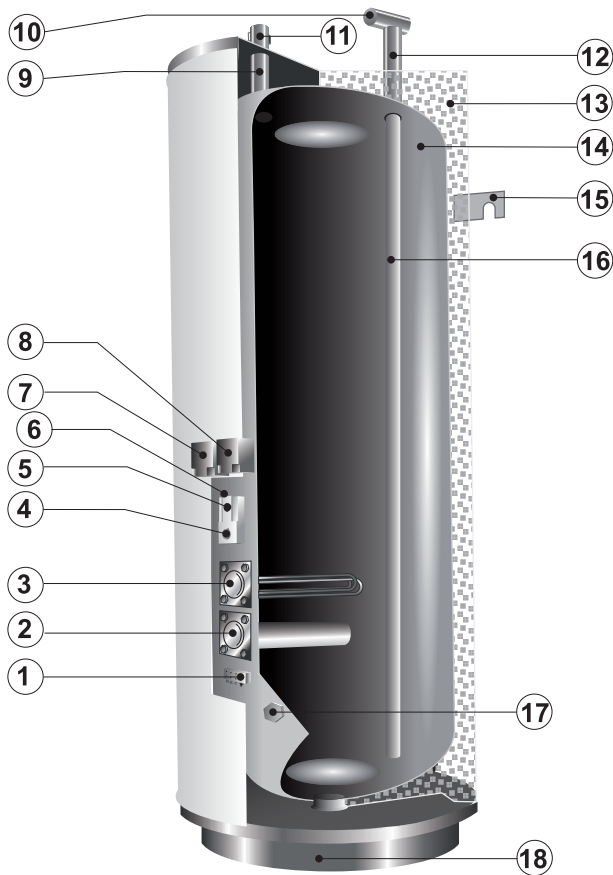
Es un producto con calidad y respaldo de
INDUSTRIA METALURGICA URSUS TROTTER S.A.
Una empresa Chilena con Precisión Alemana que da Confianza
San Pablo 3747 - Teléfono: 23 2218030
Casilla 3234
Santiago - Chile
ventas@ursustrotter.cl
Sujeto a alteración sin previo aviso

MODELOS
Capacidad: 15 l a 1000 l
Potencia 1.0 a 27 kW

(Ver tabla interior para diferentes combinaciones)

La instalación del producto deberá ser realizada sólo por instaladores autorizados por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles

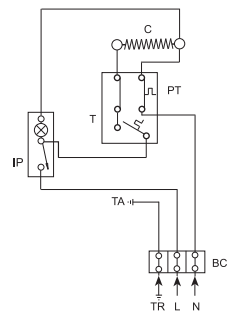
12.12.2019



- 1.- Bona de conexiones.
- 2.- Anodo de sacrificio.
- 3.- Calefactor
- 4.- Termostato.
- 5.- Protector Térmico.
- 6.- Interruptor On/off
- 7.- Contactor de trabajo*.
- 8.- Contactor de seguridad*.
- 9.- Tubo de salida de agua
- 10.- Válvula de seguridad.
- 11.- Dispositivo S.E.P.
- 12.- Tubo de entrada de agua.
- 13.- Aislación Térmica.
- 14.- Estanco interior
- 15.- Anclaje mural.
- 16.- Tubo de inmersión.
- 17.- Tapón de desagüe (Disponible en modelos a partir de 60 litros).
- 18.- Base.

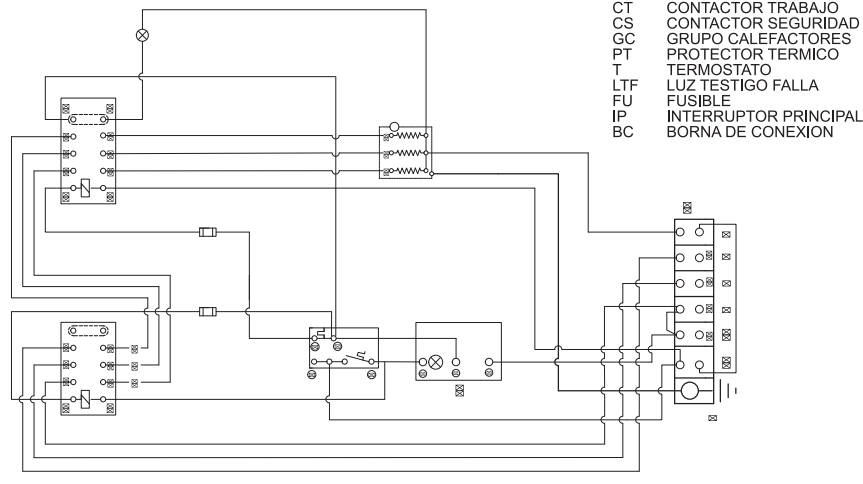
* Componente exclusivo de termo trifásico.

DIAGRAMA ELECTRICO TERMO MONOFASICO C/INTERRUPTOR



- TR TIERRA RED
- TA TIERRA DE CONTACTO
- PT PROTECTOR TERMICO
- C CALEFACTOR
- T TERMOSTATO
- BC BORNA DE CONEXION
- IP INTERRUPTOR

DIAGRAMA ELECTRICO TERMO TRIFASICO



- CT CONTACTOR TRABAJO
- CS CONTACTOR SEGURIDAD
- GC GRUPO CALEFACTORES
- PT PROTECTOR TERMICO
- T TERMOSTATO
- LTF LUZ TESTIGO FALLA
- FU FUSIBLE
- IP INTERRUPTOR PRINCIPAL
- BC BORNA DE CONEXION

Confirmar diagrama eléctrico adherido en cada termo.

1.- INSTALACION:

1-1.- Los termoacumuladores de agua eléctricos (en adelante termos) de 15, 30, 60,80, 100 y 120L, pueden colgarse en un muro firme, en el lugar y altura más conveniente con 4 pernos de expansión de 5/16 UNC x 3, a excepción de termos de 120L que debe usar pernos de expansión de 3/8 UNC x 3. Todas las capacidades superiores a 120L deben colocarse sobre su base directamente en el piso, apernando sus soportes o escuadras a la pared para evitar su desplazamiento durante temblores.

1-2.- Los tubos de entrada y salida están atornillados y sellados dentro del estanco, por lo tanto al efectuar las conexiones de gasfitería, cuidar de no forzar estos tubos, pues pueden aparecer filtraciones por este motivo. Igualmente queda prohibido usar soplete para soldar fitting en el tubo de entrada de agua al termo.

El calor conducente deforma e inutiliza el tubo de inmersión de polietileno.

1-3.- Entrada de agua fría por el tubo marcado con una flecha de entrada color azul (con válvula de seguridad).

Colocar aquí únicamente una llave de paso bidireccional tipo bola, compuerta o globo que debe permanecer abierta durante el funcionamiento del termo. Cerrarla sólo para cortar el agua en caso de reparaciones, etc.

Entre esta llave y el arranque de la red de agua no debe existir otra llave de paso. Si fuera necesario intercalarla, solamente emplear llave bidireccional de bola, compuerta o globo. Insistimos que la llave sea de este tipo para que permita un reflujo y desahogue a la red de agua fría la natural expansión por dilatación del agua dentro del estanco al calentarse; de otra manera existe inminente riesgo que se rompa el estanco. Por la misma razón queda prohibido intercalar en el circuito de gasfitería cualquier tipo de válvula de retención.

1-4.- Salida de agua caliente por el otro tubo, marcado con una flecha de salida roja el cual está provisto por el sistema estabilizador de presión S.E.P., dispositivo patentado exclusivo de nuestra marca el cual garantiza bajo condiciones de presión en la red de agua normalizadas, mantener la presión bajo los rangos de la válvula de seguridad provista con el termo, cuando aumenta la presión en la red debido a la normal dilatación del agua producto del calentamiento de esta.

1-5.- Conectar el termo a la línea eléctrica de corriente alterna de 220V ó 380V según sea el caso, por medio de un tablero eléctrico reglamentario, se debe incorporar un interruptor termomagnético o se debe incorporar al cableado fijo un sistema de desconexión. Todo en concordancia con la potencia del termo y los reglamentos vigentes. Las conexiones a la borna del termo deben ceñirse al diagrama eléctrico que cada termo tiene pegado debajo de la canoa o caja protección eléctrica. La instalación de gasfitería y/o electricidad debe ser ejecutada por personal calificado en la especialidad.

1-6.- Cuando el termo eléctrico es instalado en un entretecho, closet o lugar en que mojaduras por filtraciones puedan ser perjudiciales, será necesario colocar una bandeja de desagüe de seguridad de hierro debajo del termo, de dimensiones apropiadas, con una salida al exterior de 3/4".

1-7.- UNICO termo con un ánodo de sacrificio FRONTAL de fácil acceso como protección extra contra la corrosión del estanco, al ser de fijación frontal es de fácil recambio. En sectores donde se sospecha que el agua es agresiva (oxidante), se recomienda hacer revisar una vez al año el estado del ánodo protector para verificar el grado de agresividad del agua y eventualmente cambiarlo. Aprovechando esa oportunidad para desaguar, baquetear el fondo liberándolo de sarros etc., por el orificio del desagüe el cual en algunos modelos de termos corresponde a la copla de fijación del ánodo. Para aguas muy agresivas recomendamos nuestros termos con estanco de acero inoxidable.

Termos de baja capacidad (15, 30 y 60L) no están provistos de ánodo).

En termos desde 300L el ánodo de sacrificio va instalado en estanco por sobre el calefactor.

1-8.- Modelos TRIFASICOS, únicos con DOBLE CONTACTOR, uno de "TRABAJO" y otro de "SEGURIDAD", el cual se activa en caso de una sobretensión de agua producto de una anomalía de funcionamiento, desenergizando el sistema eléctrico y encendiendo una "luz testigo de falla" la cual pone en sobreaviso al usuario del problema. En caso de que se encienda la "luz testigo de falla" se debe llamar al Servicio Técnico para realizar una revisión del equipo.

2.- PUESTA EN MARCHA:

2-1.- Una vez instalado, primero llenar el termo de agua fría HASTA QUE REBASE en forma continua por las llaves de agua caliente, posteriormente realizar la conexión eléctrica. Hacer esta operación a conciencia, en caso contrario se fundirá el cuerpo calefactor del termo. Luego cerrar bien las llaves de agua caliente.

2-2.- El termo eléctrico Ursus Trotter una vez instalado, lleno de agua y conectado a la línea eléctrica, funciona AUTOMATICAMENTE, no requiriendo atención de ninguna clase. Para asegurar un funcionamiento económico del termo, evitar toda clase de filtraciones en las llaves de agua caliente, etc., manteniéndose siempre bien cerradas y en buen estado. Cuando se quiera energizar el termo, asegurarse que el interruptor (IP) este en posición encendido.

2-3.- La temperatura del agua será controlada por la operación del termostato en un rango de aproximadamente 65 °C. En caso de falla del termostato, un protector térmico desconectará el termo dejándolo fuera de servicio. En caso de ocurrir esto, deberá solicitarse la atención de personal de nuestro Servicio Técnico.

2.4 La presión de norma en una red de agua sanitaria debe ser máximo de 5 Bar, el termo viene provisto de fábrica con una válvula de sobrepresión regulada a 10 Bar, por cuanto si dicha válvula se abre, saliendo agua por ésta, estamos en una situación anormal de presión en la red de agua, debiendo ser revisada por el profesional competente.