

Generador de aire caliente TANGO 40



Manual para el instalador y el usuario

SR.USUARIO: se recuerda que la instalación del equipo deberá efectuarse por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones Mínimas para la ejecución de instalaciones domiciliarias de Gas.



ADVERTENCIAS GENERALES

- ✧ *Luego de retirar el embalaje, asegurarse de la integridad del contenido y que este no haya sufrido golpes o presente faltantes.*
- ✧ *La instalación de este equipo debe realizarse por personal competente y se debe atener estrictamente a las indicaciones de este manual.*
- ✧ *Este equipo fue diseñado y construido exclusivamente para calefacción de ambientes con ventilación permanente y su uso debe limitarse a tal fin.*
- ✧ *Si se advierte olor a gas, no accionar interruptores eléctricos, teléfonos o aparatos que pudieran generar chispas. Cerrar inmediatamente la llave de paso general de gas y ventilar naturalmente el ambiente.*
- ✧ *En caso de no utilizar el equipo por largos periodos se recomienda cerrar el paso de gas y desconectar eléctricamente el aparato.*
- ✧ *La instalación de este aparato debe realizarse por personal especializado, el manipuleo de personas inexpertas puede crear situaciones de riesgo para las personas o el aparato.*
- ✧ *Si el cable de alimentación está dañado debe ser reemplazado por el fabricante, representante en la zona o por personal calificado para evitar peligro.*



REGLAS DE SEGURIDAD

- ❖ *No permitir a niños el manejo del generador de aire caliente.*
- ❖ *No tocar el aparato con los pies descalzos o con partes del cuerpo mojadas.*
- ❖ *No realizar ninguna operación de limpieza o mantenimiento sin desconectar previamente la alimentación eléctrica.*
- ❖ *No modificar ni anular elementos de seguridad ni de regulación.*
- ❖ *No abrir las tapas de acceso sin desconectar previamente la alimentación eléctrica.*
- ❖ *No instalar el equipo en ambientes con atmósfera agresiva.*
- ❖ *No instalar el equipo en proximidad de materiales inflamables.*
- ❖ *No apoyar ningún tipo de objeto sobre el equipo.*
- ❖ *Para evitar el sobrecalentamiento, no cubrir el calefactor.*

DESCRIPCION DEL EQUIPO

El generador de aire caliente **CIROC®** serie **TANGO** a combustible gaseoso no posee salida de gases al exterior, por lo tanto **SU USO ES EXCLUSIVO EN AMBIENTES DE VENTILACION PERMANENTE.**

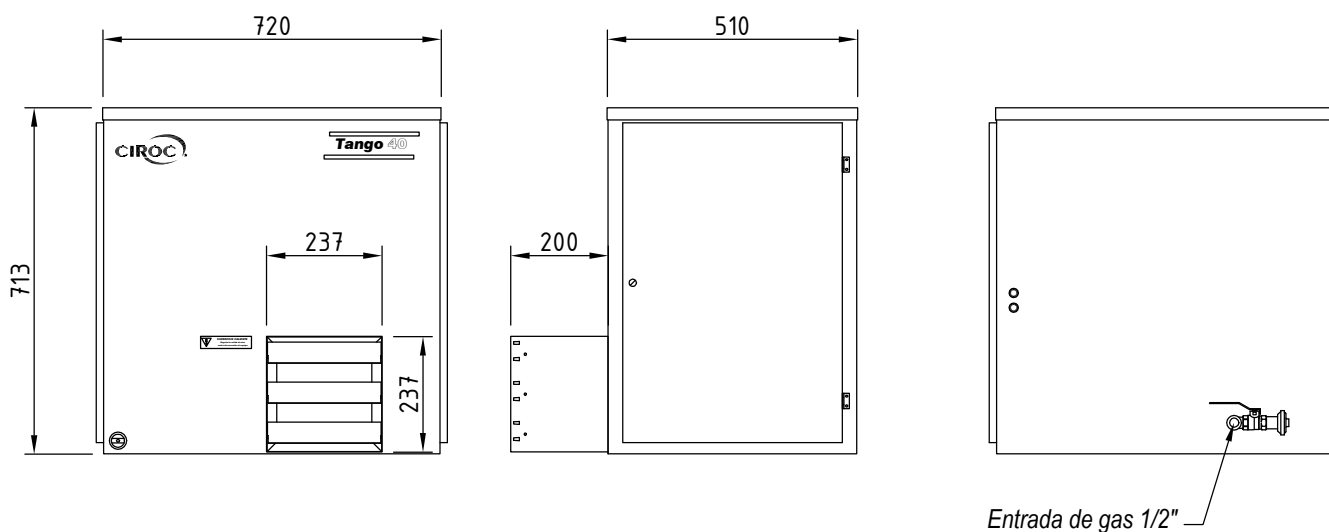
COMPONENTES:

- ❖ *Gabinete en chapa galvanizada con terminación en pintura epoxi.*
- ❖ *Ventilador centrífugo de simple aspiración.*
- ❖ *Doble electroválvula de cierre rápido.*
- ❖ *Regulador de presión + llave de corte manual.*
- ❖ *Quemador **CIROC** en fundición de hierro.*
- ❖ *Presostato de aire de seguridad.*
- ❖ *Termostato de temperatura límite.*
- ❖ *Control electrónico relevador de llama con ignitor.*
- ❖ *Termostato de ambiente para control automático de la temperatura.*

DATOS TECNICOS

Potencia nominal	40.000 Kca/h
Caudal de aire	1700 m ³ /h
Alcance de flujo de aire	20 m
Salto térmico	90 °C
Nivel sonoro a 3m	56 db
Peso	52 Kg
Alimentación eléctrica	220 Volt
Potencia eléctrica del motor	380 Watt
Capacitor	4 microF
Fusible	5 Amp.
Presión de alimentación a gas natural	180 mmca
Consumo de gas natural	4,3 m ³ /h

MEDIDAS GENERALES



MEDIDAS EN MILIMETROS

UBICACION DEL EQUIPO



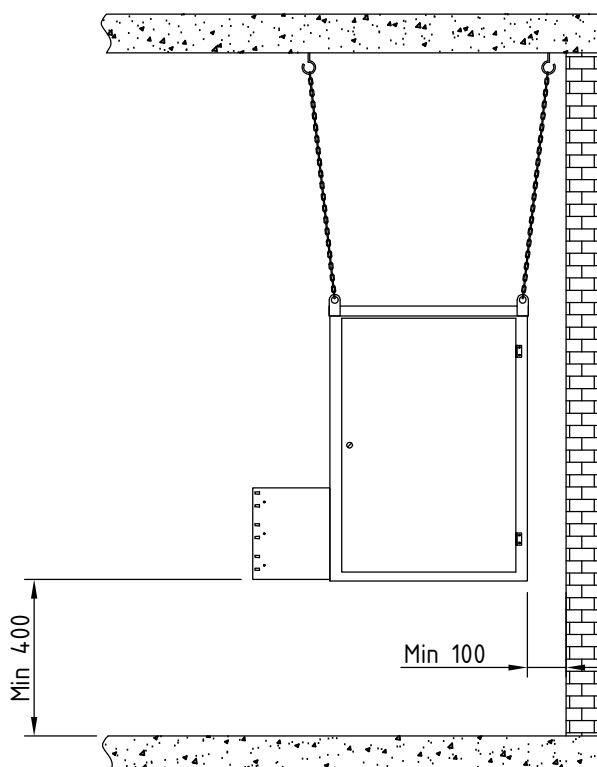
IMPORTANTE: este equipo es apto para instalar en ambientes ventilados con un volumen no menor a 800 m³.

El ambiente debe poseer indefectiblemente una rejilla de reposición de aire permanente de 400 cm² ubicada en el tercio inferior de la altura del recinto y otra para la evacuación de los gases de combustión de 600 cm² ubicada en el tercio superior.

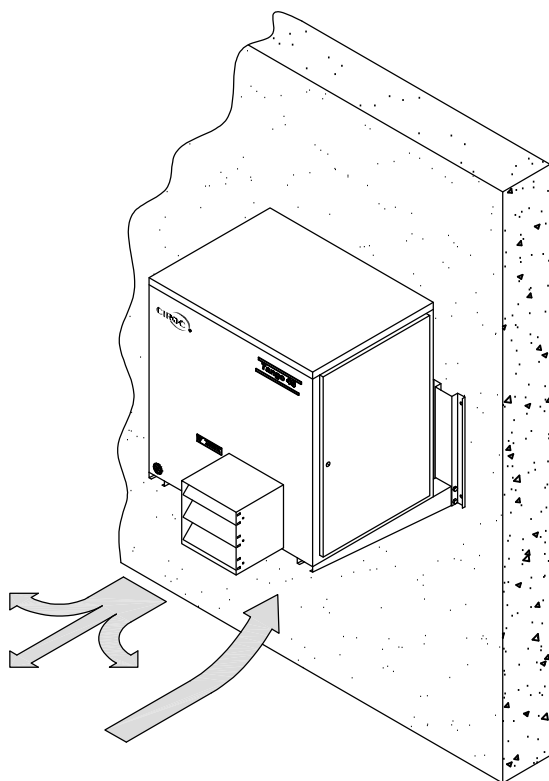
El equipo puede instalarse según las necesidades en el interior o en el exterior del ambiente. En este último caso será necesario proveer una cobertura contra la lluvia y la humedad excesiva, pero que permita la libre aspiración de aire del equipo.

La ubicación debe permitir una libre accesibilidad en ambas puertas de inspección para facilitar las tareas de mantenimiento y reparación.

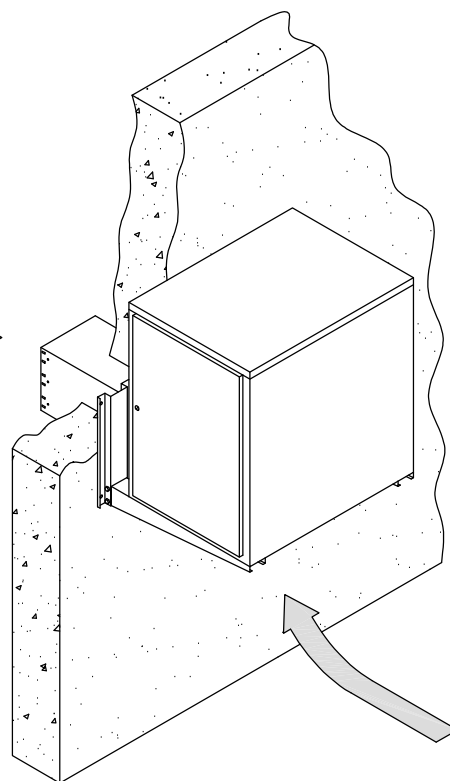
El equipo puede ser provisto con cuatro esquineros para permitir la instalación en forma colgante como se indica en la figura.



Como accesorio opcional pueden proveerse las mensulas para instalar el equipo en forma mural (en el exterior o en el interior) como se indica en la figura.

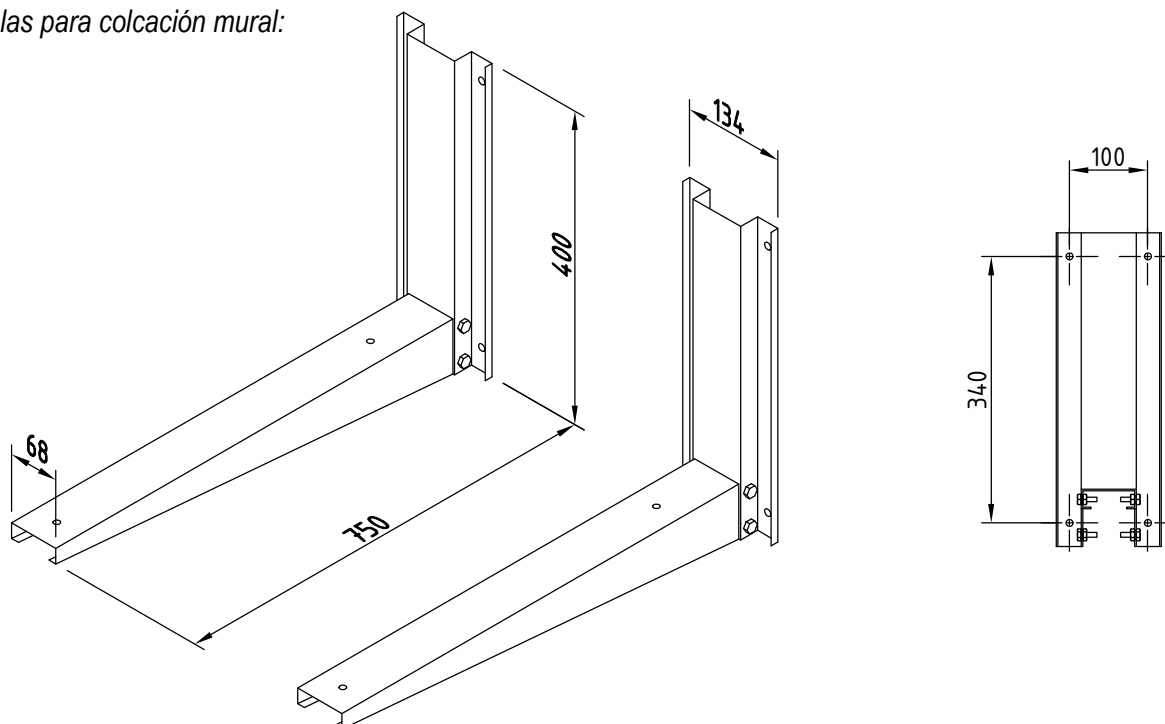


INSTALACION EN EL INTERIOR



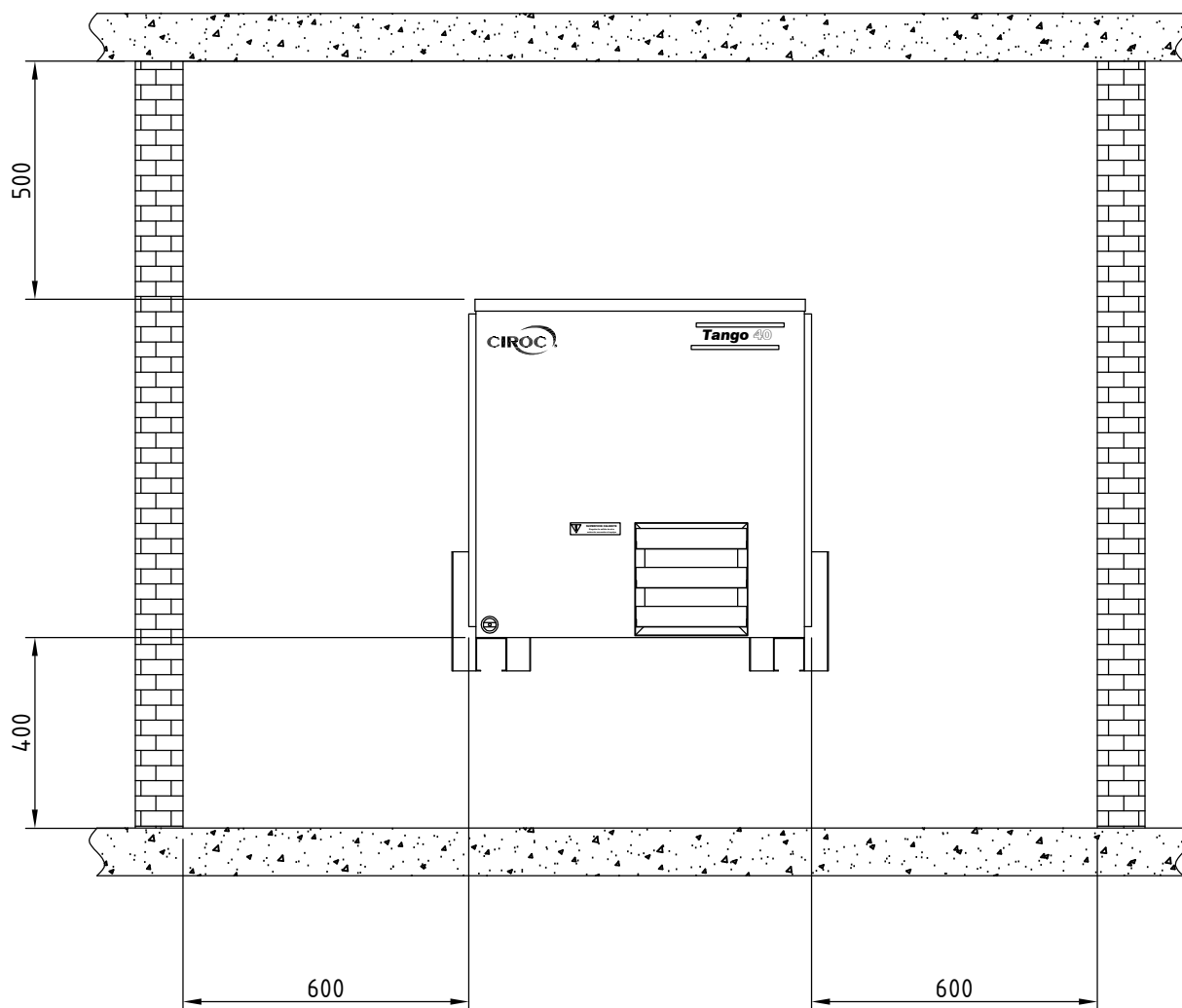
INSTALACION EN EL EXTERIOR

Mensulas para colcación mural:



DISTANCIAS MINIMAS AL EQUIPO

El generador de aire caliente debe instalarse respetando las distancias mínimas de seguridad necesarias para un correcto flujo de aire y permitir un libre acceso para el mantenimiento. Ver figura.



IMPORTANTE:

El equipo no debe apoyarse directamente en el piso puesto que de esta manera se obstruye el paso de aire.

No deben almacenarse materiales inflamables en cercanía del equipo. Respetar distancias mínimas indicadas en la figura.

No cubrir el calefactor para evitar sobrecalentamiento.

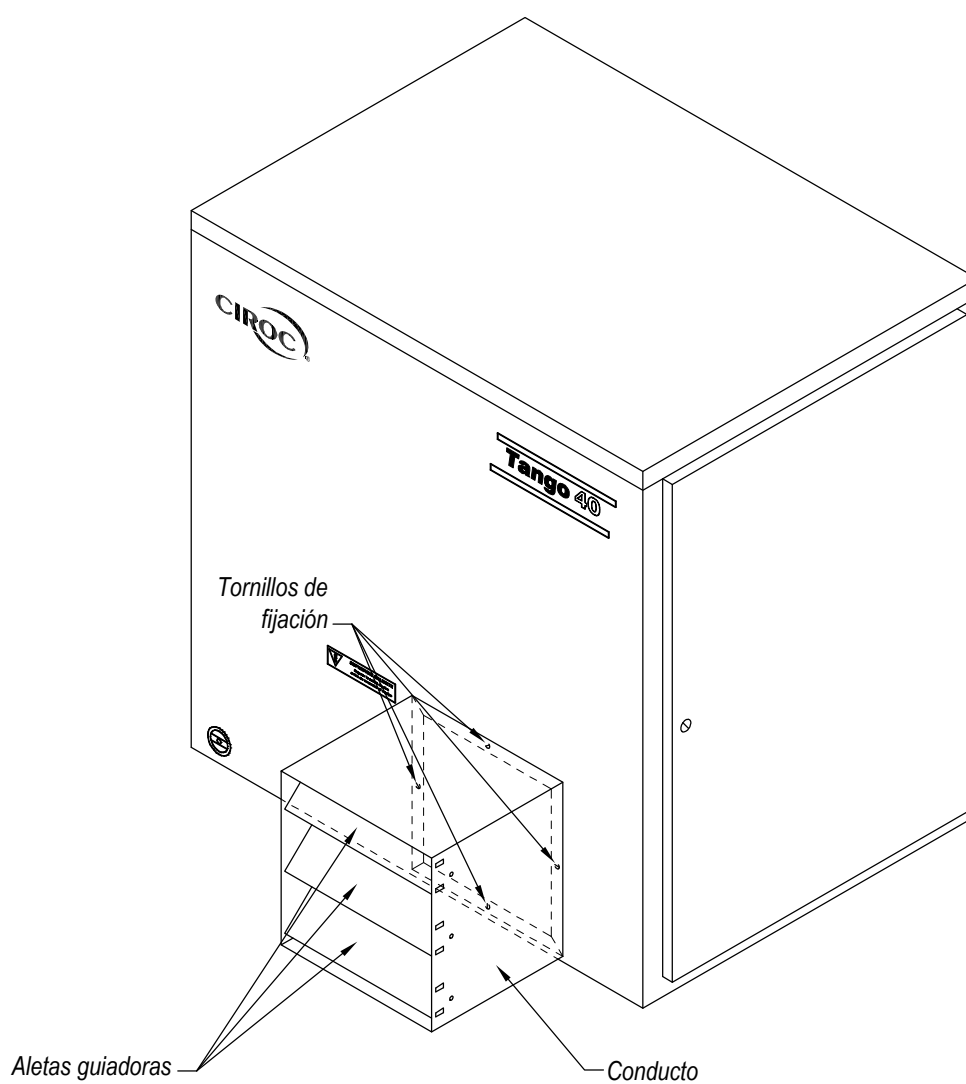
BOCA DE SALIDA DE AIRE

El equipo posee una boca con aletas guadoras de aire para permitir la orientación del flujo de aire en dirección vertical.



IMPORTANTE: modificar la posición de las aletas antes de encender el equipo, no en funcionamiento, debido a la alta temperatura que alcanza la salida.

No modificar la salida de aire ni colocar derivaciones ya que se modifica la calibración del artefacto, consultar con el instalador autorizado o el fabricante.



CONEXION DE GAS

La conexión de gas al equipo debe ser realizada únicamente por un gasista matriculado.

El instalador debe verificar la compatibilidad del tipo de gas con el indicado en la placa del equipo o en la tabla de características técnicas que se detallan en este manual.

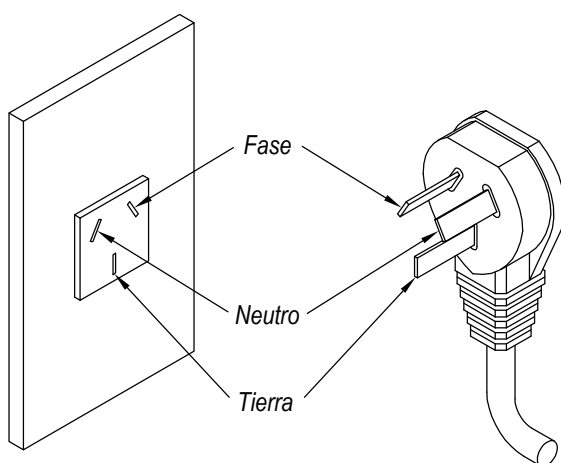
- ✧ Las dimensiones de las tuberías deben ser acordes al consumo del mismo.
- ✧ Verificar la presión de gas de línea.
- ✧ La entrada de gas es de 1/2" hembra.
- ✧ Se provee un regulador de presión para G.N. y llave de corte.
- ✧ El generador de aire caliente se entrega probado y regulado en fábrica, por lo que no necesita ningún ajuste posterior en el mismo.

CONEXION ELECTRICA

El generador de aire caliente se entrega con todas las conexiones internas y externas realizadas en fábrica.

El cable de alimentación viene provisto de una ficha de tres patas planas de 10 amp., en dicha ficha se indica el neutro con una letra N. Antes de conectar la misma al toma se debe verificar (con un buscapolo) que en efectivamente el neutro se conecte a esa pata de la ficha. **De lo contrario el equipo no funcionará.**

Asimismo es indispensable que el toma posea conexión de puesta a tierra.



PARA EL FUNCIONAMIENTO ES
INDISPENSABLE LA CORRECTA
POLARIDAD (FASE - NEUTRO) DEL
TOMACORRIENTE Y LA
PUESTA A TIERRA.
DE NO RESPETAR ESTA
INDICACION, EL EQUIPO NO
FUNCIONARA



IMPORTANTE:

- Si el cable de alimentación esta dañado debe ser reemplazado por el fabricante, por Agente autorizado o por el instalador matriculado para evitar peligro.
- La instalación eléctrica debe ser realizada por instalador matriculado.
- No colocar el generador de aire caliente inmediatamente debajo de un tomacorriente.



TERMOSTATO DE AMBIENTE

Se entrega ya conectado al equipo con tres metros de cable, este debe ubicarse lejos de corrientes de aire y fuera del flujo de aire del equipo a una altura entre 1,2 m y 1,8 m.

Si fuera necesario prolongar el cable debe utilizarse una sección mínima de 1 mm y habrá que respetar las conexiones de fábrica.

El termostato cuenta con una llave de corte manual ON - OFF y una dial de regulación de 5°C a 30°C. Este dispositivo maneja el encendido y corte del equipo en función de la temperatura que el usuario seleccione en el mismo.

PUESTA EN MARCHA

Antes de proceder a la puesta en marcha seguir los siguientes pasos:

- ✧ Purgar todo el aire de la tubería de gas hasta el equipo (instalaciones nuevas).
- ✧ Verificar la ausencia de perdidas de gas.
- ✧ Verificar la presión de gas.
- ✧ Las puertas de inspección del equipo **deben permanecer cerradas**.
- ✧ Verificar la alimentación eléctrica, puesta a tierra y polaridad.

Una vez efectuadas estas verificaciones proceder a la puesta en marcha del equipo.

El generador de aire caliente **CIROC®** es de encendido automatico, por lo que no posee piloto y no es necesario accionar comandos internos.

PROCEDIMIENTO

Colocar el interruptor del termostato en posición ON, girar el dial del mismo a una temperatura superior a la ambiente.

En este momento comenzará a funcionar el ventilador, luego de aproximadamente 10 segundos se produce la apertura de las válvulas junto con el inicio del arco eléctrico de ignición. Inmediatamente se enciende la llama quedando en normal funcionamiento el equipo.

Luego de un tiempo, cuando la temperatura del ambiente alcanza la seleccionada en el termostato el equipo se apagará automáticamente.

Si luego de estos pasos la llama no se enciende se deberá colocar el interruptor del termostato en OFF, esperar 10 segundos y volver a intentar colocandolo en ON.

Si al cabo de tres intentos la llama no se enciende habrá que verificar el correcto purgado y presión de gas.

APAGADO POR LARGOS PERIODOS

En estos casos se recomienda:

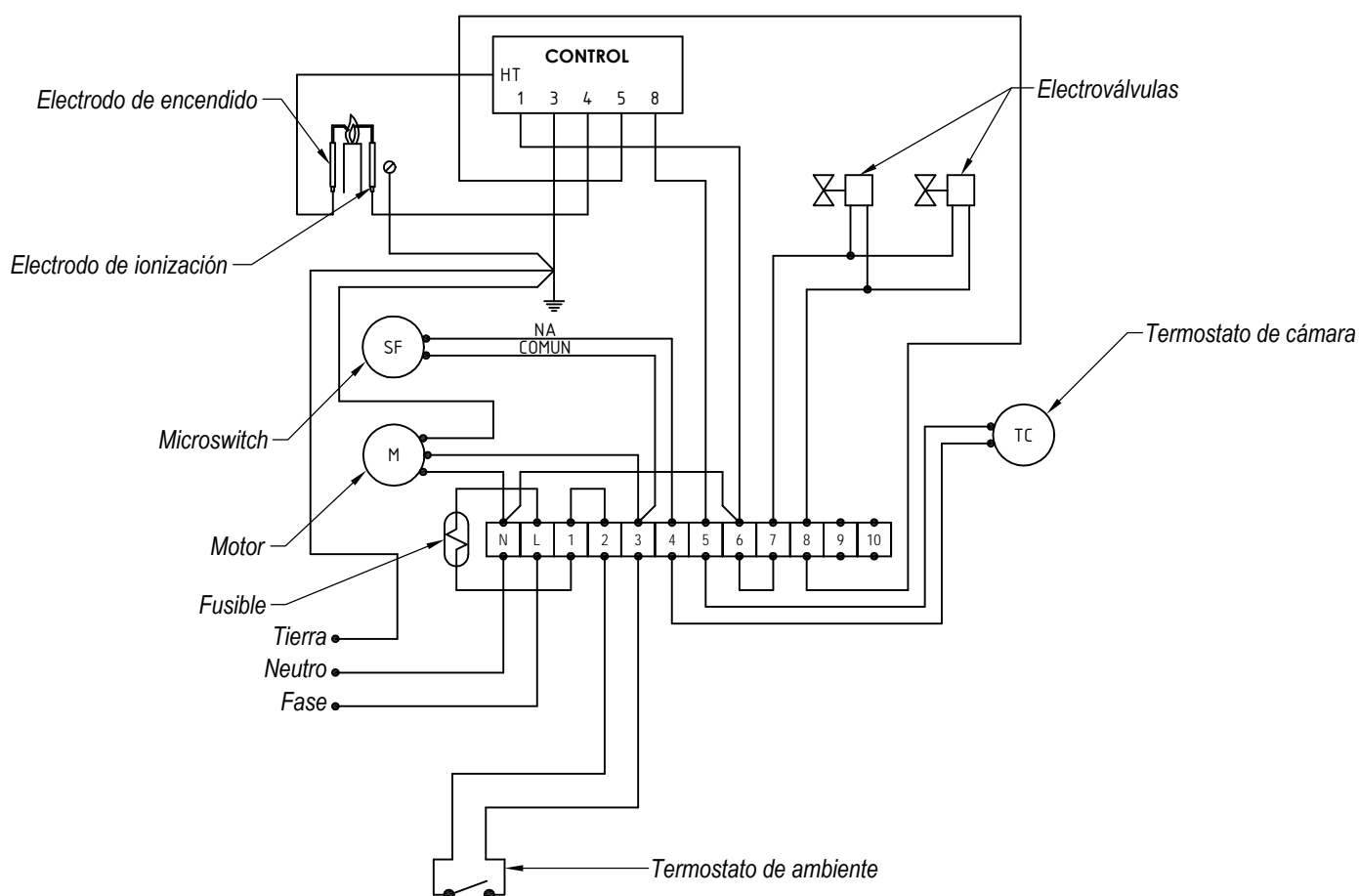
- ✧ Cerrar el paso de gas.
- ✧ Desconectar eléctricamente el equipo.
- ✧ Colocar el termostato en posición OFF.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

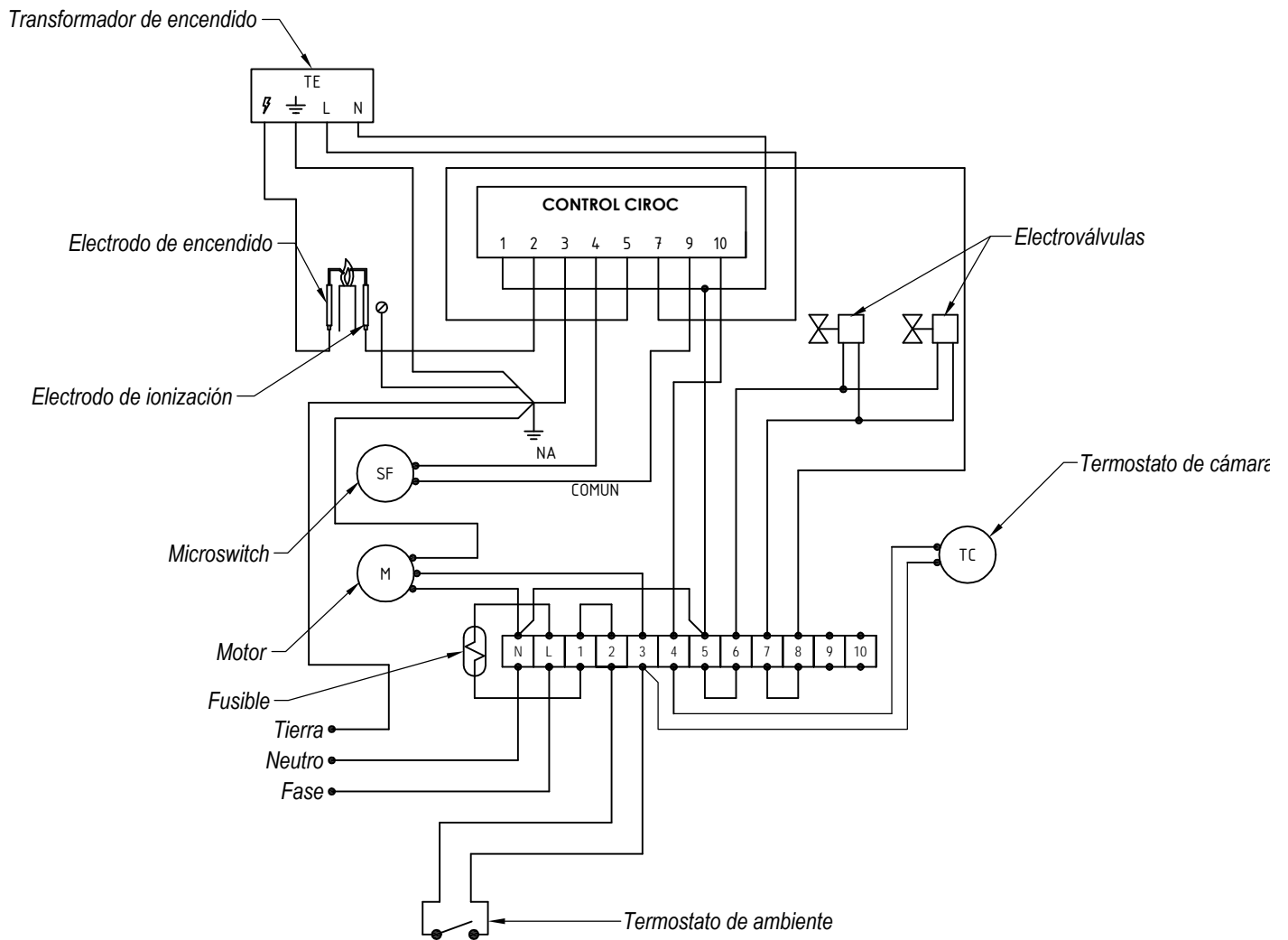
La única operación de limpieza a realizar por el usuario es la de los paneles externos utilizando un paño húmedo, siendo indispensable desconectar la alimentación eléctrica del equipo antes de proceder a la limpieza.

El mantenimiento debe realizarse exclusivamente por personal calificado y los repuestos o accesorios de reemplazo deben ser los originales.

CIRCUITO ELECTRICO CON CONTROL "PACTROL"



CIRCUITO ELECTRICO CON CONTROL "CIROC"



INSTRUCTIVO PARA EL INSTALADOR

REF: MONTAJE DE LLAVE DE CORTE Y REGULADOR DE GAS

Se entrega con este equipo un conjunto llave-regulador que deberá ser instalado por el instalador matriculado en la forma indicada en la figura 1 y 2.

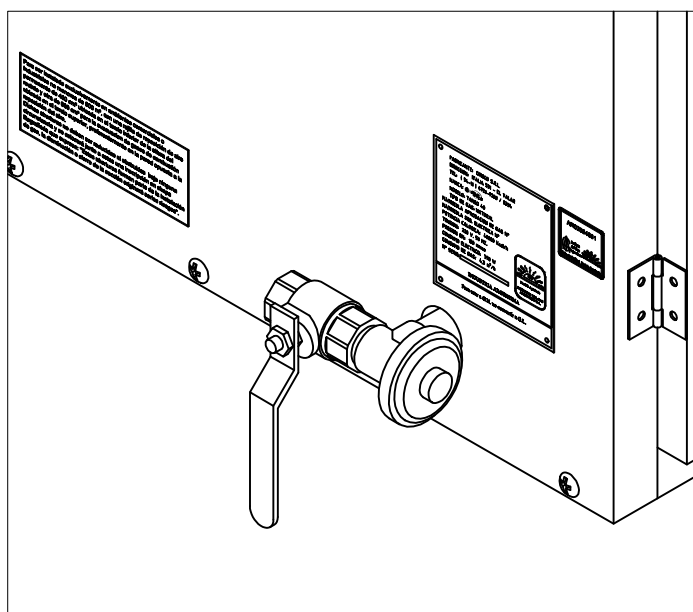


Figura 1.

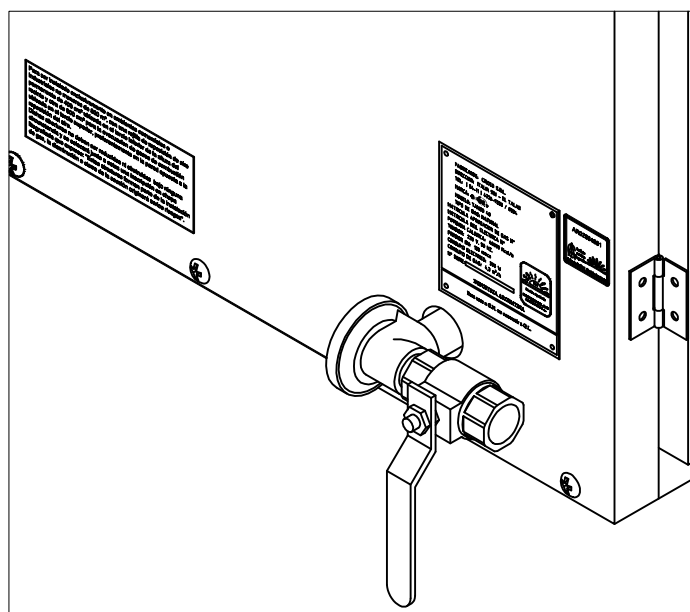


Figura 2.

✧ Antes de proceder al montaje, inspeccionar visualmente el conjunto llave-regulador para verificar que no se encuentre golpeado o en malas condiciones.

Ante cualquier anomalía contactarse con el distribuidor autorizado o el fabricante para el reemplazo del conjunto.

✧ Emplear pastas o sellador de roscas aprobados por ENARGAS en el montaje del conjunto llave-regulador al equipo y en la conexión a la red de gas.

✧ Luego de finalizar las conexiones verificar la hermeticidad de las uniones roscadas empleando una solución de agua y jabón.

✧ Es obligatorio el montaje del conjunto llave-regulador por parte del gasista matriculado, ya que forma parte del equipo y de la certificación del mismo.

✧ En caso de no ser instalado el conjunto llave-regulador, el calefactor no funcionará en la forma especificada y la garantía otorgada por el fabricante quedará anulada.



CIROCO S.R.L. Italia 531 (1618) El Talar - Bs. As. - ARGENTINA

Tel.: (54-11) 4726-9288 (Rot)

e-mail: ciroc@sion.com

www.ciroc.com.ar