



<b>INDICE</b>	<b>Página</b>
1. Información general _____	3
2. Características técnicas y dimensionales _____	4
3. Instalación _____	5
4. Encendido y apagado _____	8
5. Mantenimiento _____	8
6. Anomalía de funcionamiento _____	9
7. Certificado de garantía _____	10

## Introducción

Este manual contiene información relativa a la instalación, operación, mantenimiento y recomendaciones generales acerca del Calefón Diva Acqua F.

PEISA recomienda la lectura de este manual antes de proceder a instalar el artefacto. Si después de su lectura todavía quedan interrogantes, comuníquese con PEISA o con el representante local.

Se recomienda que el instalador entregue al usuario este manual para futuras referencias.

El artefacto se fabrica sólo para el uso proyectado.

## Características principales

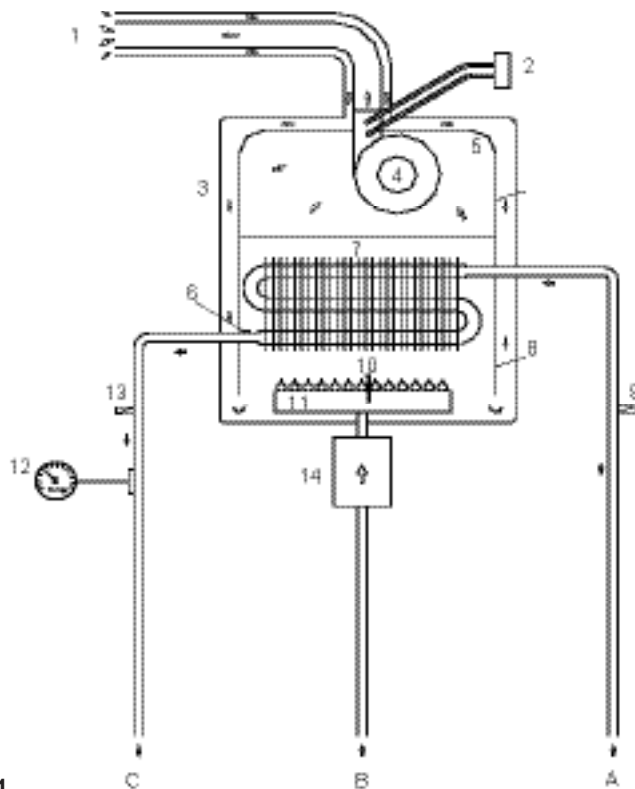
El Calefón Diva Acqua F es un nuevo equipo de alto rendimiento para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. Funciona con sistemas tecnológicamente de vanguardia y sus componentes principales son:

- Intercambiador de calor gas-agua construido íntegramente en cobre para obtener un alto rendimiento.
- Quemadores de acero inoxidable de nuevo diseño, tipo multigas.
- Cámara de combustión estanca que lo habilita para su instalación en viviendas monoambiente.
- Sistema de tiro forzado con ventilador incorporado para la evacuación de los productos de combustión por tubo coaxial de  $\varnothing$  10 cm y de hasta 6 m de largo.
- Válvula de gas modulante de máxima eficiencia.
- Encendido electrónico automático.
- Control digital de la totalidad de los comandos, con lectura en display de temperatura y anomalías de funcionamiento.
- Termostato de seguridad límite para el intercambiador, que provoca el corte total de gas al quemador en el caso de sobrecalentamiento.
- Control de salida de los productos de combustión por presostato diferencial que bloquea el quemador al detectarse anomalías de funcionamiento.
- Dimensiones externas reducidas, destacándose su altura de sólo 80 cm.

## Contenido del embalaje

- Calefón
- Manual de instalación y uso
- Plantilla de instalación
- Ménsula para montaje en pared

Componentes principales



- A – Entrada de agua fría
- B – Entrada de gas
- C – Salida de agua caliente
- 1 – Salida de humos
- 2 – Presostato de humos
- 3 – Cámara estanca
- 4 – Electroventilador
- 5 – Encauzador de humos
- 6 – Termostato de seguridad
- 7 – Intercambiador gas-agua
- 8 – Cámara de combustión
- 9 – Flujostato de agua
- 10 – Electrodo de encendido / ionización
- 11 – Quemador
- 12 – Termómetro (lectura en display)
- 13 – Sensor de temperatura de agua caliente
- 14 – Válvula de gas

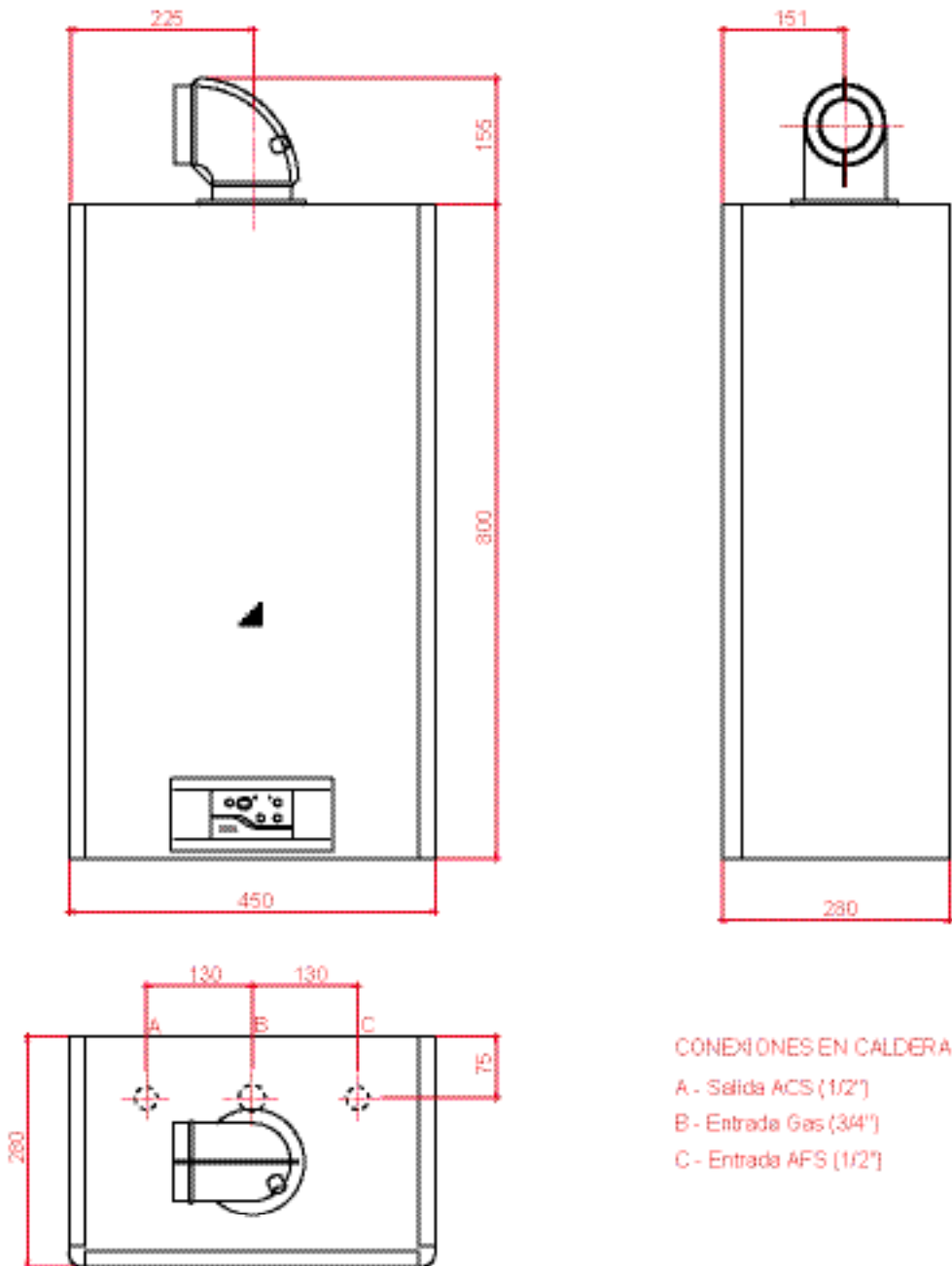
Fig. 1

2. Características técnicas y dimensionales

Características técnicas			
Descripción	Unidad	Acqua F	Acqua F Metro
Potencia consumida (máx.)	Kcal/h	30.500	19.800
Potencia consumida (mín.)	Kcal/h	8.000	8.000
Potencia útil (máx.)	Kcal/h	25.400	16.500
Potencia útil (mín.)	Kcal/h	7.500	7.500
Rendimiento nominal (salto térmico: 20 °C)	l/min	21.2	15
Presión de alimentación Gas Natural	mm C.A.	180	180
Tiempo de seguridad al encendido: 1 seg.	seg.	1	1
Caudal mínimo agua	L/min	3	3
Norma de aprobación	-	NAG 313	NAG 313
Categoría	-	I2H	I2H
Nº de matrícula	-	01-0089-04-001	01-0089-04-002
Eléctricas			
Tensión	V	220/240	220/240
Frecuencia	Hz	50	50
Potencia	W	80	80
Dimensiones			
Largo	mm	450	450
Alto	mm	800	800
Ancho	mm	280	280
Peso	Kg	27	27
Conexión entrada / salida agua	Pulg.	1/2"	1/2"
Conexión gas	Pulg.	3/4"	3/4"

PEISA se reserva el derecho de realizar las modificaciones necesarias para el mejoramiento del producto sin previo aviso.

Fig. 2



## 3. Instalación

**La instalación debe efectuarse por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas Mínimas para la ejecución de Instalaciones de Gas.**

La instalación del equipo debe observar las prescripciones de las normas y leyes vigentes, en particular en lo que se refiere a dimensiones y tipo de local, evacuación de productos de combustión, instalación hidráulica, instalación de gas y de electricidad.

Se recuerda que el Calefón Diva Acqua F es un equipo mural y que en ningún caso la distancia al piso deberá ser menor a 0,50 m. Debe preverse un fácil acceso al mismo para el servicio de mantenimiento.

### Local

El local donde se instale el equipo debe cumplir con las disposiciones de ENARGAS, provinciales y/o municipales. El equipo está diseñado sólo para instalación en interiores.

### Salida de productos de combustión

Las opciones de entrada de aire/salida de humos son dos: conductos coaxiales o paralelos.

• Conducto coaxial: El conducto coaxial está formado por un tubo de 100 mm. de diámetro exterior de material plástico, un tubo de aluminio de 60 mm. de diámetro y un terminal antiviento de aluminio inyectado.

El conjunto debe ser montado sobre el codo de salida provisto con la caldera en forma horizontal de acuerdo a como indica la figura. La longitud máxima del conducto recto es de 6 m, siendo el tubo interior de aluminio en un solo tramo y el tubo exterior de plástico en dos tramos de 3 m cada uno empalmados como indica la figura.

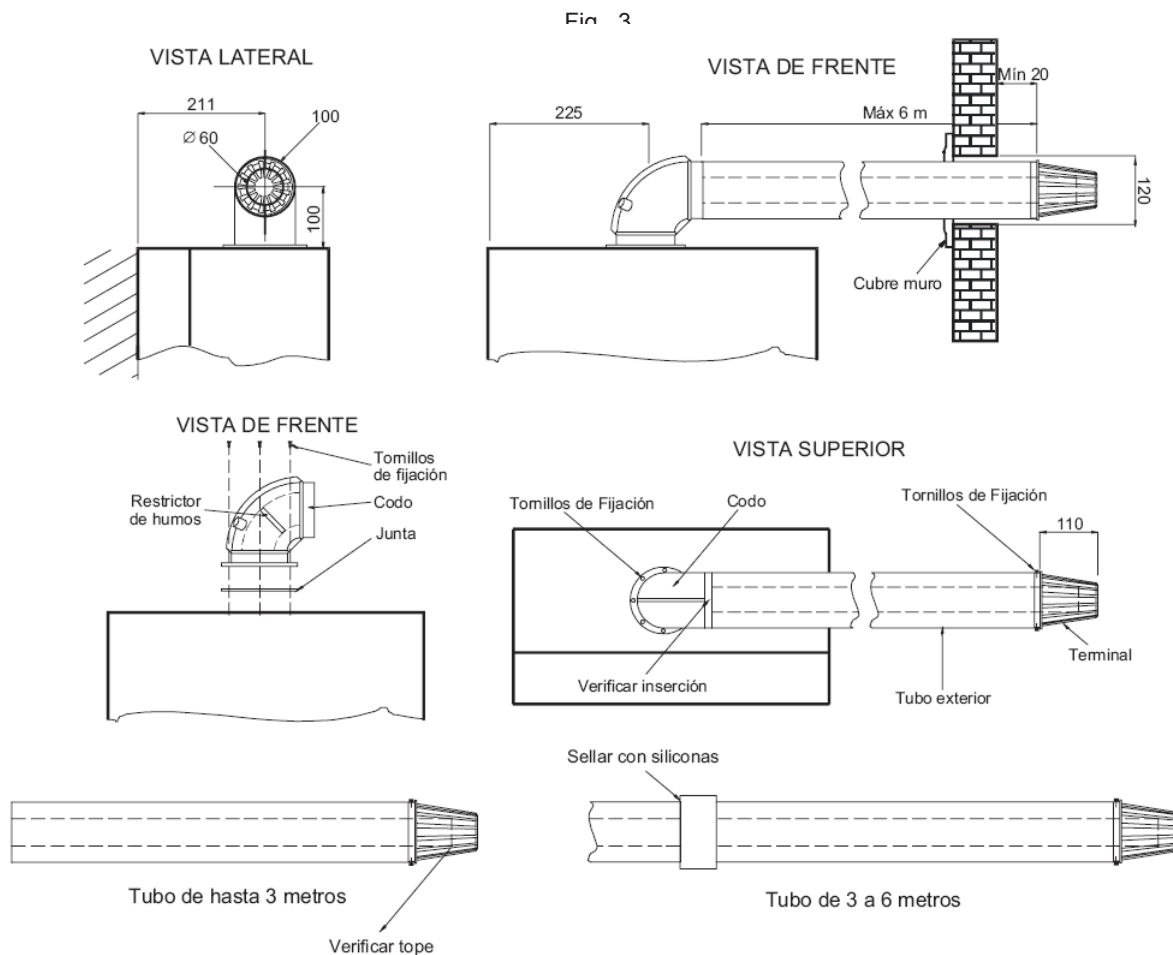
La caldera se entrega con un tubo coaxial de 1 m y en caso de necesitarse más se puede solicitar como tubo adicional.

En ningún caso sustituir el tubo provisto con la caldera por otro.

Insistimos en que las condiciones de la salida de humos de la caldera deben contemplar las reglamentaciones vigentes.

El codo de salida superior de la caldera puede orientarse dentro de los 360°.

Verificar que todas las partes queden correctamente montadas para evitar fugas de productos de combustión.



**ATENCIÓN:** En el caso de utilizar una salida de humos de más de 1m de longitud, se deberá desmontar el restrictor de humos del codo de salida de la caldera. En todos los casos el tubo interior de aluminio debe ser un tramo único sin uniones.

#### Instalación del kit codo coaxial

1. Para longitudes no mayores a 1 metro colocar el restrictor de humos a presión dentro del codo de salida de humos.
2. Colocar los o'ring de silicona en los respectivos alojamientos del codo de salida de humos. Insertar el codo en la brida sin atornillarlo.
3. Colocar el conjunto sobre la salida del ventilador interponiendo entre la brida y el techo de la caldera la junta de neoprene provista. Verificar el correcto sellado del o'ring contra la salida del ventilador y atornillar la brida al techo de la caldera.
4. Colocar la abrazadera y la cupla plástica al tubo coaxial.
5. Introducir el tubo de aluminio en el codo de salida de humos asegurando el sellado contra el o'ring.
6. Posicionar el tubo plástico y sellar la unión de este con el codo mediante la cupla elástica. Fijar el conjunto atornillando la abrazadera a su alrededor.
7. Utilizando como guía los agujeros de la brida realizar dos perforaciones al codo con mecha Ø2,5 y fijar el conjunto con tornillos parker.

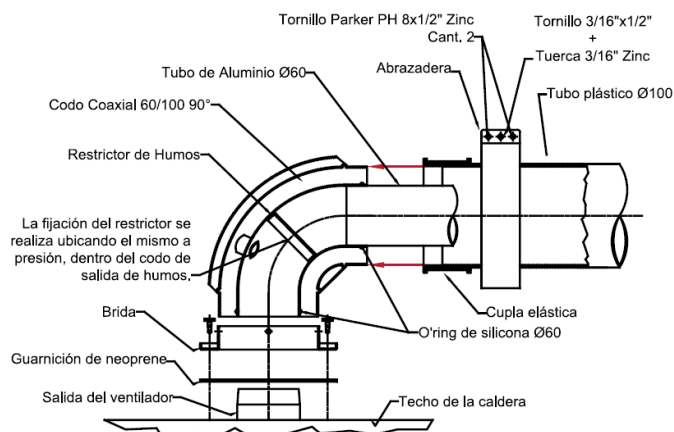


Fig. 4

• **Conductos paralelos:** Están formados por dos tubos de aluminio de  $\varnothing 80$  mm y un terminal antiviento de acero inoxidable. Ambos tubos se conectan al accesorio principal de montaje sobre la caldera.

El conducto de salida de gases siempre queda ubicado alineado con la salida de gases de la caldera, mientras que el de aspiración puede rotarse  $360^\circ$  sobre el eje de la salida, con posiciones cada  $45^\circ$ .

La longitud máxima del conducto recto es de 20 m más 1 m de elevación desde la caldera, según se indica la figura.

Verificar que todas las partes queden correctamente montadas para evitar fugas de productos de combustión.

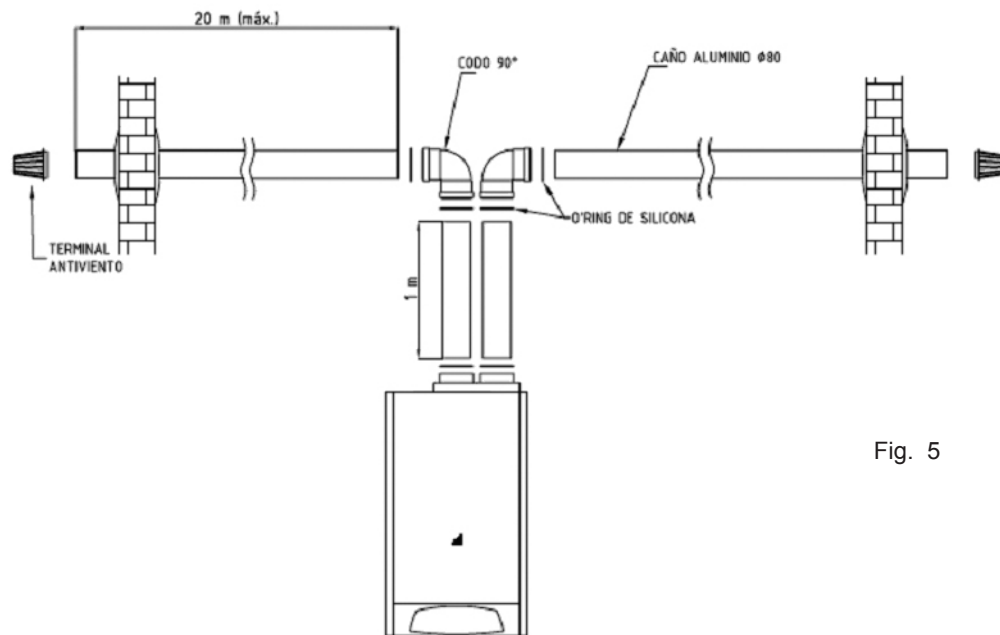
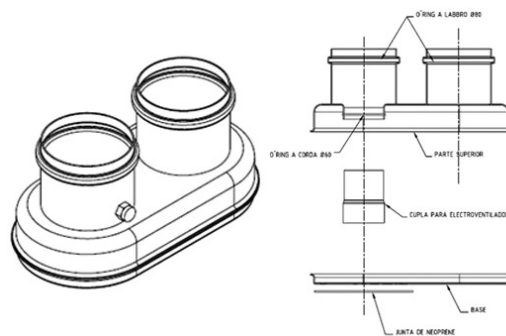


Fig. 5

#### Plantilla de montaje

El artefacto se entrega con un soporte para colocar en el muro.

La plantilla de montaje deberá utilizarse para posicionar sobre el muro las bocas de conexión y los puntos de sostén del artefacto.

#### Conexión de gas

Se debe respetar el dimensionado de la tubería de alimentación de gas en función de la potencia consumida por el equipo, el tipo de gas, la cantidad y tipo de accesorios, la longitud de la tubería y la normativa vigente.

Antes de instalar el artefacto, verificar:

- Que la tubería de alimentación de gas esté libre de residuos que puedan comprometer el funcionamiento del equipo.
- El control de la estanqueidad de la instalación de gas y sus conexiones.
- El tipo de gas de alimentación y la presión de alimentación estén en correspondencia con el del artefacto.
- La existencia de una válvula reglamentaria de corte de paso de gas al artefacto.
- El diámetro de la conexión de gas entre la tubería y el equipo debe ser igual o superior al diámetro de conexión del equipo.
- Antes de la puesta en marcha del artefacto se debe verificar el purgado del aire de la tubería de gas de alimentación al mismo.

#### Alimentación eléctrica

La alimentación eléctrica al equipo debe ser con una línea monofásica de 220/230V 50Hz.

El tomacorriente donde se conecta la ficha de la caldera debe estar accesible y a no menos de 20 cm de cualquier punto del equipo, no debiendo quedar en ningún caso tapado por el mismo.

Verificar que la vivienda donde se instale el equipo se encuentre protegida por un disyuntor diferencial.

Verificar que la sección de los cables de alimentación eléctrica sea la adecuada a la potencia máxima absorbida por el equipo.

No colocar extensiones, triples ni otros elementos intermedios entre la ficha del artefacto y el tomacorriente de la pared.

Es obligatoria la conexión a tierra del artefacto respetando lo indicado en la ficha de conexión.

La seguridad eléctrica del equipo se logra sólo si se encuentra correctamente conectada a una eficiente instalación de puesta a tierra de

acuerdo a como prevén las normas eléctricas en vigencia.

## Conexiónado eléctrico

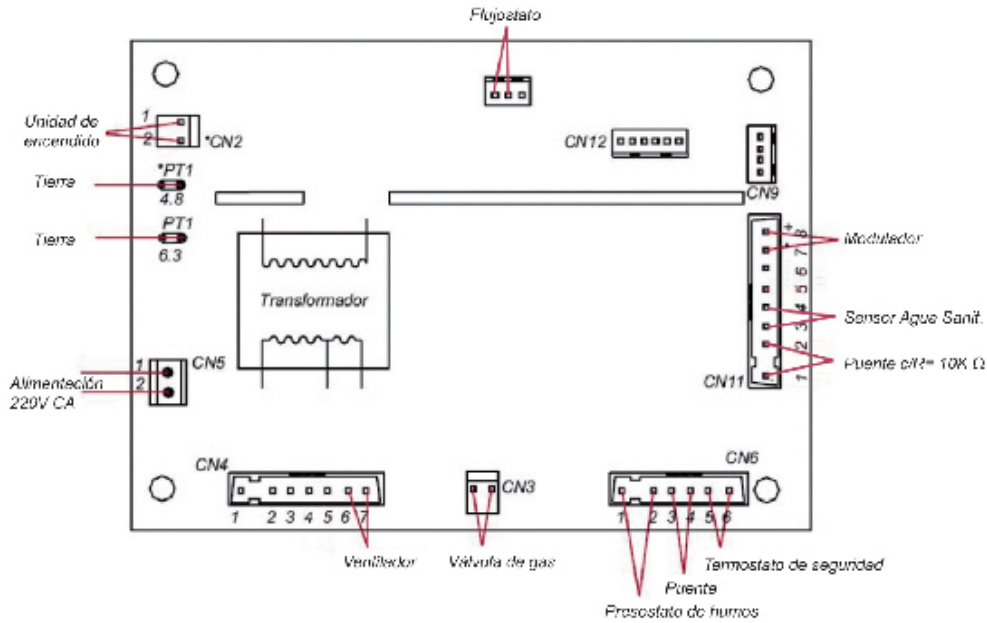


Fig. 6

## Controles a efectuar en la puesta en marcha

En el momento de efectuar la puesta en marcha del equipo es necesario controlar:

- Que no haya pérdidas de agua ni de gas en el equipo ni en la instalación.
- Que el conexionado eléctrico sea el correcto y que el cable de tierra sea conectado a una buena instalación de puesta a tierra.
- Que no halla líquidos o materiales inflamables en las inmediaciones del equipo o del conducto de humos.
- Que el conducto de humos no se encuentre obstruido.
- Que el valor de presión y caudal de gas sea el requerido.

## Encendido

Fig. 7 - Panel de instrumentos



Abrir la llave de paso de alimentación de gas al equipo.

Encenderlo presionando la tecla



Mediante las teclas de selección de temperatura



fijar el valor deseado.

El valor elegido destellará en el display, y quedará grabado luego de 5 segundos.

El valor determinado representa la temperatura máxima de salida del agua de uso directo.

## Verificaciones y controles posteriores a la puesta en marcha

- Asegurarse de la estanqueidad del circuito de gas y de la instalación de agua.



- Controlar la eficiencia del tubo de salida de humos durante el funcionamiento del equipo.
- Asegurarse que el consumo de combustible indicado en el medidor de gas corresponda al indicado en la tabla de características técnicas.

### Apagado



Para apagar el equipo presionar la tecla  y la leyenda off aparecerá indicada en el display.

Para el apagado por un tiempo prolongado se recomienda desconectar la energía eléctrica y cerrar la llave de paso de alimentación de gas.

## 5. Mantenimiento

### Control estacional

Es recomendable realizar anualmente una inspección del artefacto por personal idóneo a fin de mantener al equipo en óptimas condiciones de uso.

Se trata normalmente de efectuar las siguientes operaciones:

- Verificación de la limpieza del quemador.
- Control del intercambiador gas- agua y limpieza de los electrodos de encendido y de ionización.
- Verificación del funcionamiento del sistema de seguridad.
- Control de la estanqueidad de las conexiones de gas y agua.
- Verificación del regular funcionamiento de los dispositivos de regulación y comando.
- Verificación de la estanqueidad y funcionamiento del conducto de salida de gases y su sistema de seguridad.

La sustitución de repuestos o partes deberá ser con las mismas piezas originales. PEISA declina toda responsabilidad por el uso de piezas no originales.

Antes de hacer intervenir al servicio de asistencia técnica y con el intento de evitar gastos inútiles asegurarse que la eventual falta de funcionamiento no se deba a la falta de alimentación eléctrica o de gas.

### Códigos de fallas indicadas en display

CÓDIGOS DE FALLAS	
E 00	Falla plaqueta de comando
E 02	Falla de encendido
E 04	Falla sensor de temperatura
E 06	Falla salida de humos
E 05	Falla aislación / plaqueta
E 07	Sobretemperatura

### Eventuales inconvenientes y posibles causas

EVENTUALES INCONVENIENTES	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Falta de llama	Después de algunas tentativas de encendido se enciende siempre el indicador de bloqueo llama	Controlar que el caudal de gas sea el nominal y se haya eliminado el aire de la tubería
		Controlar la limpieza y posición de los electrodos de encendido
	Falta de alimentación eléctrica	Verificar alimentación eléctrica
	Ventilador no funciona	Controlar alimentación eléctrica al mismo
Falta de temperatura en el agua	Incorrecta presión de gas en el quemador	Controlar las conexiones eléctricas de la válvula de gas
	Potencia insuficiente	Controlar la presión de gas
	Regulación incorrecta de la temperatura del agua	Seleccionar mayor temperatura en panel de instrumentos
	Consumo de gas insuficiente	Controlar consumo de gas sea conforme a la regulación de presión del quemador

PEISA se reserva el derecho de realizar las modificaciones necesarias para el mejoramiento del producto sin previo aviso.

## Certificado de garantía

Válido solo dentro del territorio de la República Argentina.

Antes de poner en funcionamiento el equipo, sugerimos consultar el manual de instalación y uso.

Para hacer uso de esta garantía es imprescindible la presentación de la factura de compra o el cupón con los datos de la fecha de puesta en marcha debidamente conformado por personal técnico autorizado por PEISA.

### Condiciones de la garantía:

- Plazo  
PEISA garantiza el Calefón Diva Acqua F por el término de 24 meses, a partir de la fecha de venta indicada en la factura correspondiente y procederá a reparar sin cargo en el plazo fijado, exclusiva y únicamente por intermedio del servicio técnico autorizado.

### - Cobertura

La garantía se limita a falla de materiales o defectos de fabricación.

Las eventuales sustituciones o reparaciones e partes del producto no modifican la fecha de vencimiento de la presente

Las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de PEISA.

La revisión de los equipos se realizará en el lugar donde se encuentre instalada, siempre y cuando se encuentre dentro del radio de acción del servicio técnico autorizado fijado en 40 km. De no ser posible su reparación en el lugar, la misma deberá ser enviado al servicio autorizado más próximo, con cargo del cliente.

Dentro de los 30 días de la recepción de la solicitud de servicio mecánico se procederá a la reparación amparada por la presente garantía.

### Están excluidos de la presente garantía

Las partes averiadas por transporte, por errores de instalación, por insuficiencia de caudal o anomalía de las instalaciones hidráulicas, eléctricas y de las distribuciones de combustibles, por incorrecto tratamiento del agua de alimentación, por corrosiones causadas por condensación o bien agresividad del agua, por tratamientos desincrustantes incorrectamente empleados, por corrientes parásitas, por mantenimiento inadecuado, por negligencia en el uso, por congelamiento del agua de la instalación, por falta de agua, por ineficiencia en el funcionamiento del conducto de evacuación de gases de la combustión, por intromisión de personal no autorizado, aquellas partes sujetas a desgaste normal, como ser, ánodo de magnesio, guarniciones, lámparas indicadoras, perillas de control, por causas no dependientes de PEISA.

La garantía se entiende vencida cada vez que no son respetadas las siguientes prescripciones:

- Los productos deben ser instalados según las reglas del arte y con respeto a las reglamentaciones y leyes en vigencia.
- Toda vez que se utilice el artefacto para otro uso distinto del proyectado.
- El producto no se encuentre abonado en su totalidad.



Responsabilidad:

El personal autorizado de PEISA interviene sólo a título de asistencia técnica en relación con el usuario; el instalador es el responsable de las instalaciones que deberán respetar las prescripciones técnicas indicadas en el presente certificado y en el manual de instalación y uso del equipo. Nadie está autorizado a modificar los términos de la presente garantía ni entregar otros, ya sean verbales o escritos. Foro competente. Tribunales de Capital Federal.

Fecha de puesta en marcha: \_\_\_\_\_ Firma personal técnico autorizado: \_\_\_\_\_

Aclaración: \_\_\_\_\_ N° de Serie:

**Fábrica y Administración**

Av. Colonia 449 (C1437JNI) Bs. As., Argentina.  
Tel.: (5411) 4308-5555 ó 4107-5300 (líneas rotativas)  
E-mail: colonia@peisa.com.ar

**Show room y ventas**

Av. del Libertador 6655 (C1428ARJ) Bs. As., Argentina.  
Tel.: 4788-8100 - Fax: 4788-8600  
E-mail: info@peisa.com.ar

**Sucursal Córdoba**

Ovidio Lagos 301 (X5004ACG) Córdoba, Argentina.  
Tel.: (0351) 421-2754 o (0351) 425-1133  
E-mail: peisacba@peisa.com.ar

**Sucursal Mendoza**

Salta 1994 (M5500ATD) Mendoza, Argentina  
Tel.: (0261) – 429-3774  
E-mail: peisamza@peisa.com.ar

**Taller de reparaciones y venta de repuestos**

Finochietto 1245 (C1275AAA) Bs. As., Argentina  
Tel.: (5411) 4304-4324  
E-mail: info@termobaires.com.ar

**Servicio de Atención al Cliente**

Tel.: 0810-222-SERVICE (7378)  
www.peisa.com.ar



[www.peisa.com.ar](http://www.peisa.com.ar)