

Calefón Diva Acqua

Manual de instalación y uso

modelos

14

Litros

17

Litros

22

Litros

 **PEISA**

Una empresa de 

1. INFORMACIÓN GENERAL	5
2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	6
Dimensiones generales	7
Dimensiones generales	8
Componentes principales	9
Identificación	12
Dispositivos de control y seguridad	13
Esquema hidráulico y de combustión	14
Esquema eléctrico	15
INSTALACIÓN	16
Accesibilidad	17
Conexión de gas	18
Control de la presión de gas	18
Presión en el quemador	19
USO	30
Encendido	31
Apagado	31
MANTENIMIENTO	32
CERTIFICADO DE GARANTÍA	35

1. INFORMACIÓN GENERAL

Este manual contiene información relativa a la instalación, el uso, el mantenimiento y las recomendaciones generales de los Calefones Diva Acqua F.

PEISA recomienda su lectura antes de proceder a instalar el artefacto. Si después de su lectura todavía quedan interrogantes, comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente o con el distribuidor oficial de su zona.

Es importante que el instalador utilice este manual al momento de la instalación y puesta en marcha, y luego lo entregue al usuario para futuras consultas. PEISA no se considera responsable por eventuales daños derivados de usos impropios, incorrectos o distintos para los que fue diseñada el artefacto, o por no respetar las instrucciones contenidas en el presente manual. La instalación, el mantenimiento y cualquier otra operación, se deben realizar respetando las indicaciones suministradas por el fabricante. La instalación debe cumplir con las normativas del ENARGAS y/o locales que corresponda.

2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

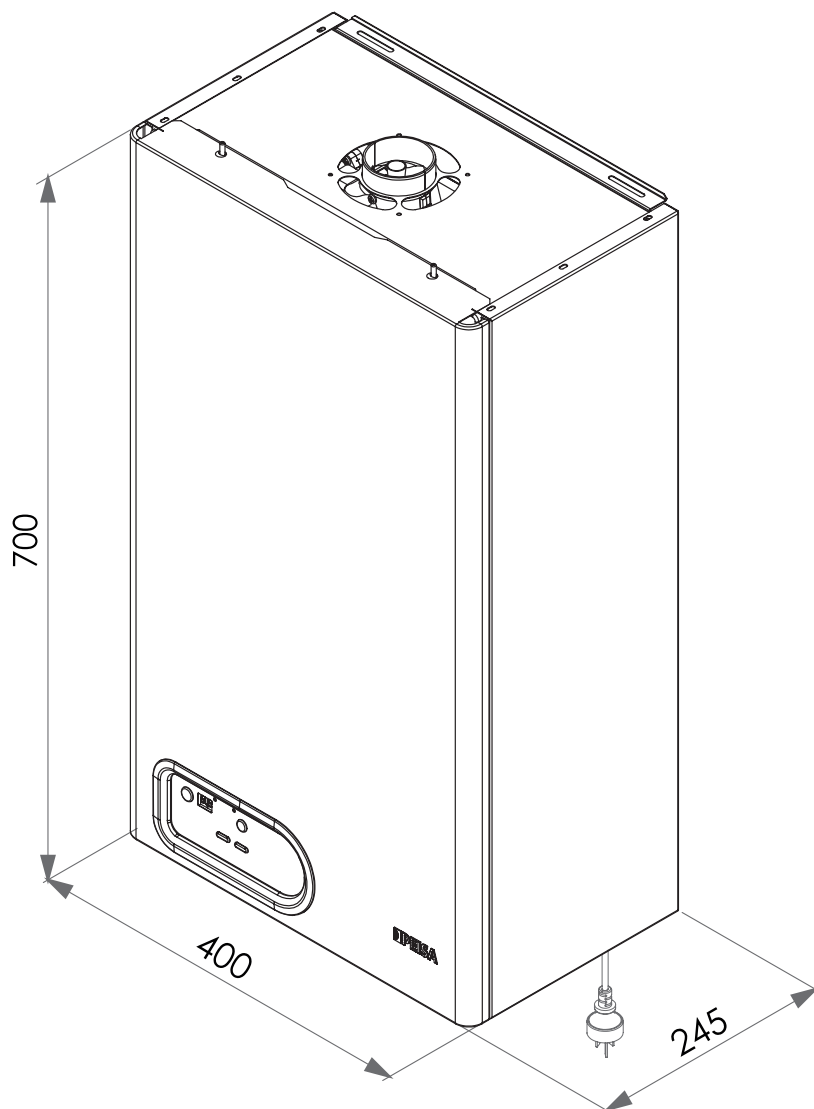
El calefón Diva Acqua F es un equipo de alto rendimiento para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. Funciona con sistemas tecnológicamente de vanguardia, siendo sus características principales las siguientes:

- Eficiencia energética Clase A, siendo ésta la más alta calificación ENARGAS del mercado.
- 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 y baños.
- Sistema de tiro forzado con ventilador incorporado para la evacuación de los productos de combustión, en longitudes máximas admisibles de hasta 20 metros (conductos separados) o 6 metros (conductos coaxiales).
- Válvula de gas modulante, que reduce al mínimo el consumo de gas.
- Encendido electrónico automático con detección de llama por ionización.
- Sensores de temperatura de contacto
- Dispositivo de seguridad para detección de anomalías de tiraje.
- Termostato de seguridad límite para el intercambiador, con bloqueo de funcionamiento del quemador ante sobretemperaturas.
- 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 70 cm.

Contenido del embalaje:

- Calefón
- Manual de instalación y uso
- Kit escarpas para montaje en pared.

Dimensiones generales

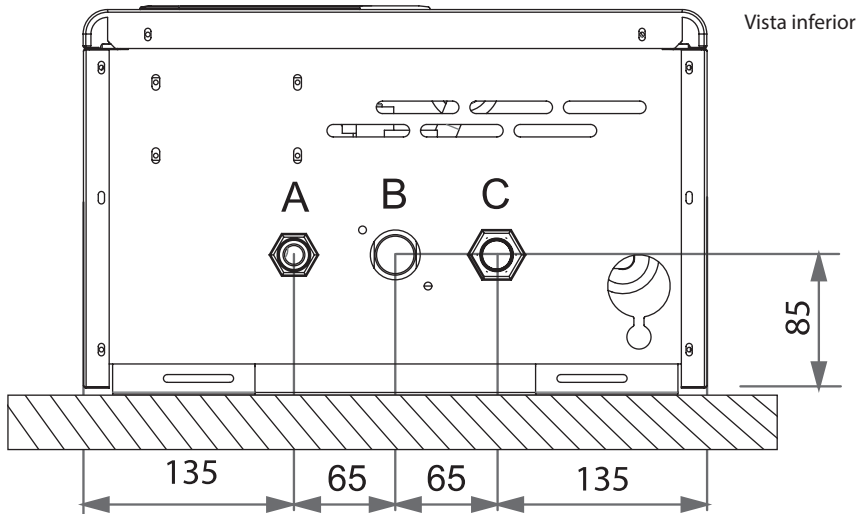


7

Manual del Usuario

IPEISA

Dimensiones generales



Referencias de dimensiones generales

A	Salida Agua Caliente Sanitaria (ACS) (1/2")
B	Entrada Gas (3/4")
C	Entrada Agua Fria Sanitaria (AFS) (1/2")

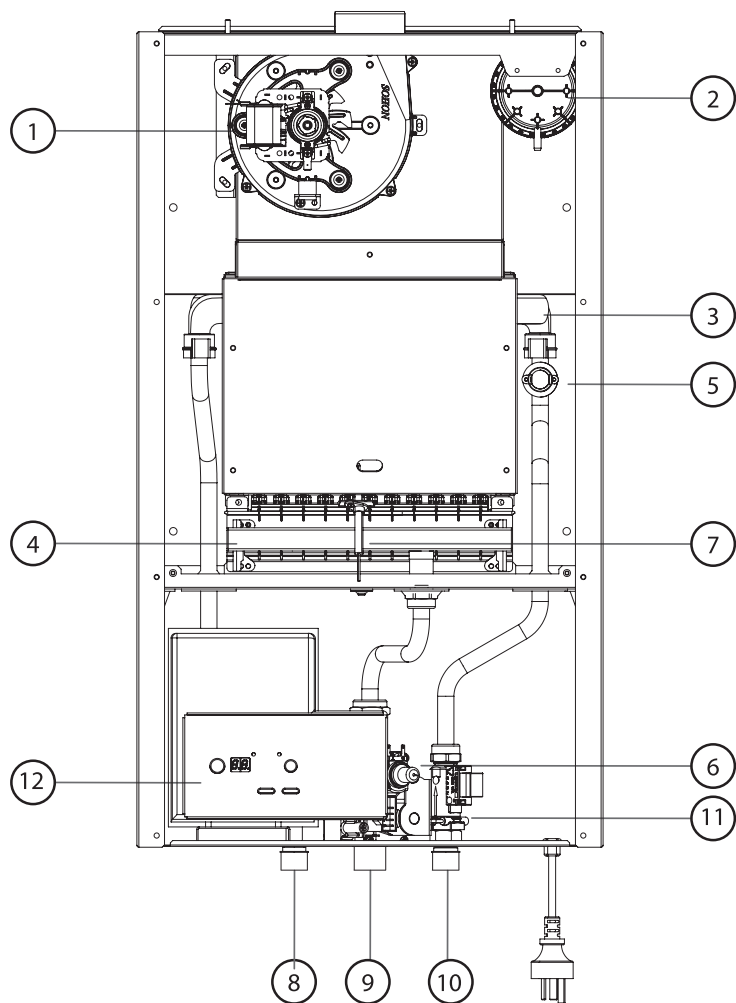
8

Manual del Usuario

Referencias de componentes principales

1	Ventilador	7	Electrodo encendido/ionización
2	Presostato de humos	8	Conexión salida ACS
3	Intercambiador	9	Conexión entrada de gas
4	Quemador	10	Conexión entrada AFS
5	Termostato de seguridad 80°C	11	Flujostato agua sanitaria
6	Válvula de gas	12	Tablero de control

Componentes principales



	Gas	Unidad	14 Lts	17 Lts	22 Lts
Potencia consumida PCS (máx.)	GN	kcal/h	19800	26300	32000
	GL			23000	
Potencia consumida PCS (mín.)	GN	kcal/h	7000		
	GL			6000	
Potencia útil PCS (máx.)	GN	kcal/h	16500	21800	26600
	GL			19200	
Potencia útil PCS (mín.)	GN	kcal/h	6000		
	GL			5000	
Rendimiento nominal (salto térmico 20°C)	GN	l/min	14	17	22
	GL			15,5	
Presión gas alimentación	GN	mmCA	180		
	GL			280	
Presión gas en quemador (máx.)	GN	mmCA	78	135	130
	GL			270	
Tiempo de seguridad al encendido		seg.	7		
Caudal mínimo de agua		l/min	3		
Norma de aprobación		-	NAG 313		
Categoría		-	I2H	I2H / I3P	I2H
Características Electricas					
Tensión		V CA	220		
Frecuencia		Hz	50		
Potencia		W	150		
Dimensiones					
Alto		mm	700		
Ancho		mm	400		
Profundidad		mm	245		
Peso		kg	20.2		
Conexión Entrada/Salida Agua		-	G 1/2"		
Conexión Entrada Gas		-	G 3/4"		

Nº matrícula Gas Natural

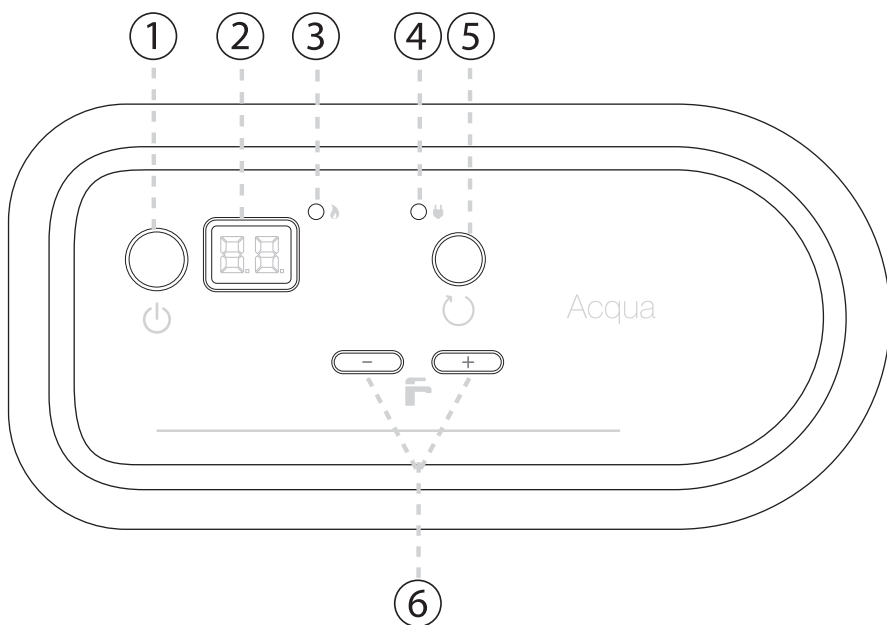
14 L: 01-0089-04-004

17 L: 01-0089-04-005

22 L: 01-0089-04-006

Nº matrícula Gas Líquido

17 L: 02-0089-04-001



Referencias			
1	Pulsador Encendido/Apagado	4	LED indicador alimentación eléctrica
2	Display	5	Pulsador Reset
3	LED Indicador llama	6	Pulsador Regulación temperatura agua sanitaria

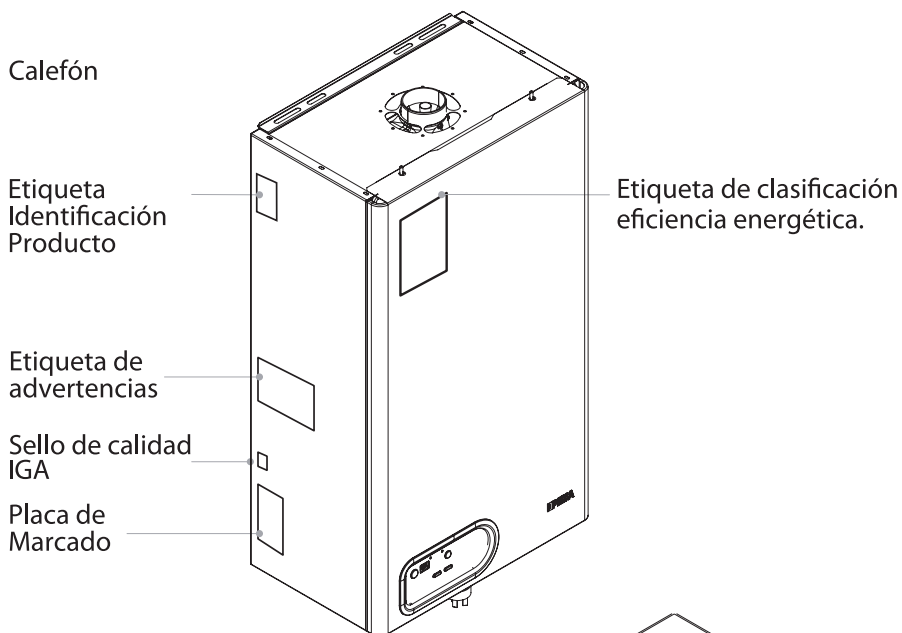
Identificación

La identificación de los calefones Diva Acqua F se realiza mediante:

Etiqueta de identificación del producto: Contiene código del producto y número de serie.

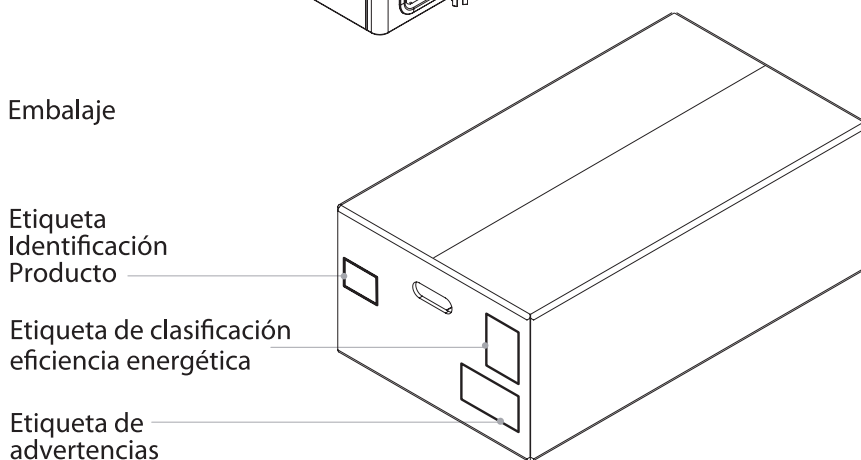
Etiquetas según normativa ENARGAS: Placa de marcado, sello IGA, clasificación energética y advertencias de seguridad.

Calefón



12

Embalaje



Dispositivos de control y seguridad

Los calefones Diva Acqua F están equipados con los siguientes dispositivos de control y seguridad:

- Control digital de la temperatura.
- Termostato de seguridad por sobretemperatura
- Presostato de humos para detección de anomalías de tiraje
- Sensor de temperatura Agua Sanitaria

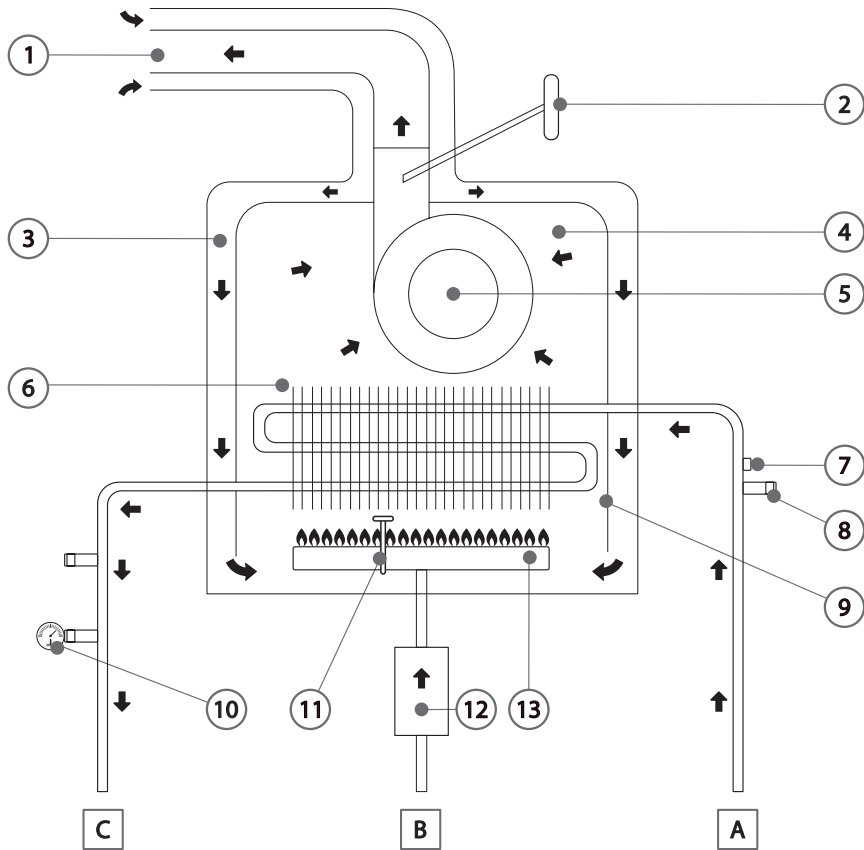


PELIGRO:

No poner en servicio el calefón si los dispositivos de seguridad no funcionan o fueron manipulados.

La sustitución de los dispositivos de seguridad corresponde únicamente al personal profesional calificado, que utilizará solamente componentes originales PEISA.

Esquema hidráulico y de combustión



14

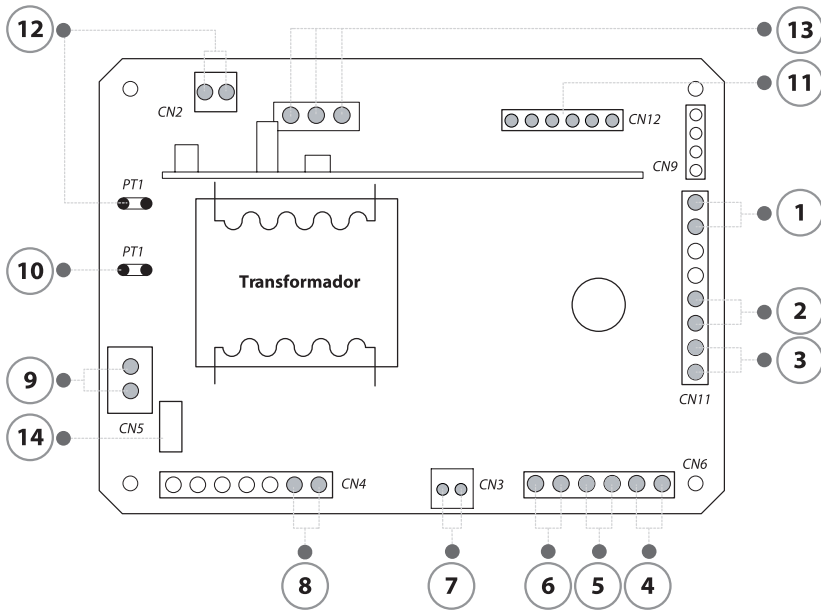
Manual del Usuario

Referencias

A	Entrada de agua fría	B	Entrada de gas	C	Salida de agua caliente
---	----------------------	---	----------------	---	-------------------------

1	Salida de humos/Entrada de aire	8	Flujostato
2	Presostato diferencial de humos	9	Cámara de combustión
3	Cámara estanca	10	Termómetro
4	Encauzador de humos	11	Electrodo de encendido
5	Ventilador	12	Válvula de gas
6	Intercambiador de gas-agua	13	Quemador
7	Termostato de seguridad		

Esquema eléctrico



- | | | |
|--|-----------------------|------------------------|
| 1 Modulador | 6 Presostato de humos | 9 Alimentación |
| 2 Sensor de temperatura agua sanitaria | 7 Válvula de Gas | 10 Tierra |
| 3 Puente 10K Ω | 8 Ventilador | 11 Display |
| 4 Termostato de seguridad | | 12 Unidad de encendido |
| 5 Puente | | 13 Flujostato |
| | | 14 Fusible |

PEISA

INSTALACIÓN

La instalación debe ser realizada 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.



Antes de la instalación

El calefón debe conectarse a una instalación de agua sanitaria dimensionada de acuerdo a sus prestaciones y a su potencia.

Distancias mínimas

Para permitir realizar las operaciones de mantenimiento, es necesario respetar distancias mínimas en la instalación.

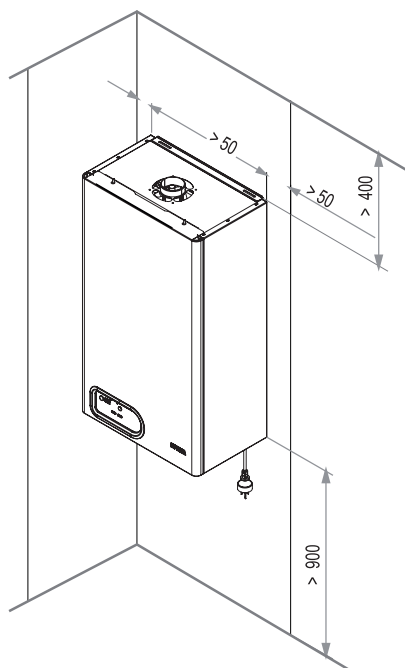
Local de instalación

El local donde se instale el calefón debe cumplir con las disposiciones de ENARGAS, provinciales y municipales.

El calefón Diva Acqua F fue diseñado para ser instalado en interiores o protegido de agentes climáticos; no es apto para uso en exteriores.

Cuando se trate de calefones que funcionen con gas licuado (modelo 17) no podrán instalarse en subsuelos.

El calefón Diva Acqua F posee cámara de combustión y circuito de alimentación de aire estancos con respecto al ambiente, por lo tanto se puede instalar en cualquier tipo de local, incluyendo viviendas monoambiente y baños.



16

Manual del Usuario



Recomendaciones

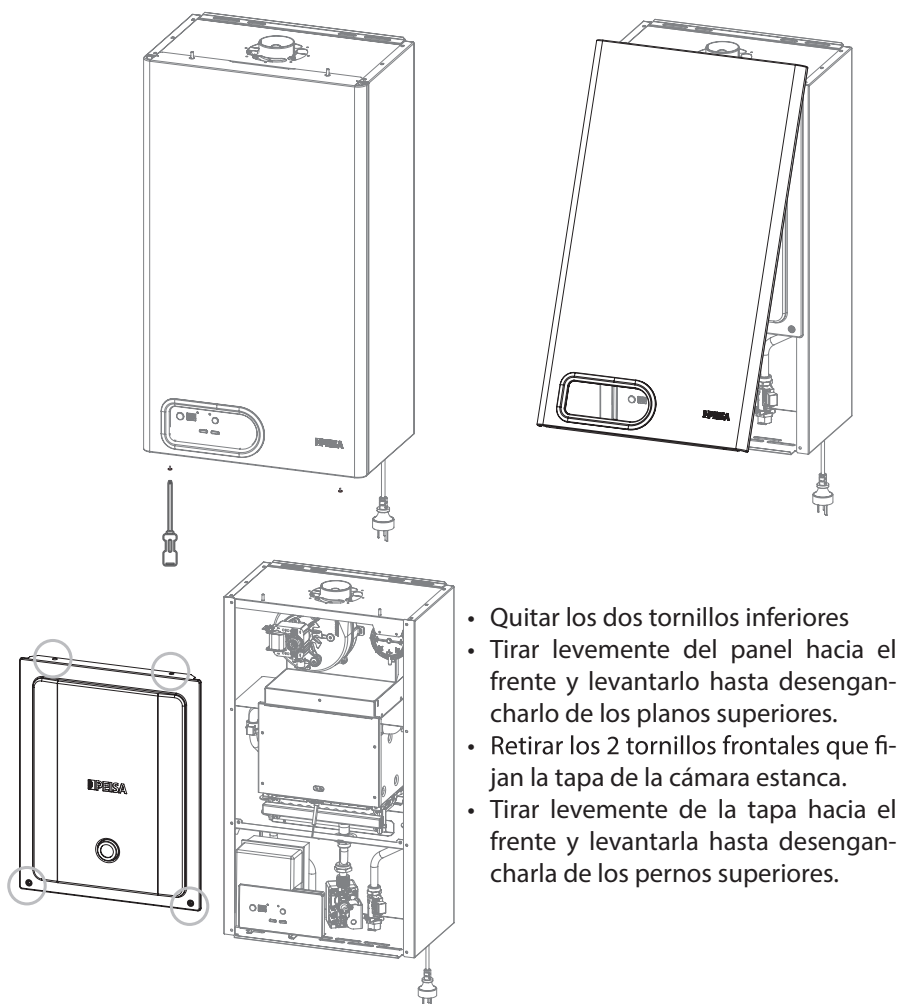
Es altamente recomendable instalar en el local donde se ubicará el calefón un detector de gas y monóxido de carbono PEISA. Consulte a PEISA o su Red de Distribuidores Oficiales la para adquisición de accesorios.

Accesibilidad

Para acceder al interior del calefón deben realizarse los siguientes pasos:



Atención:
Solo personal autorizado



- Quitar los dos tornillos inferiores
- Tirar levemente del panel hacia el frente y levantarlo hasta desengancharlo de los planos superiores.
- Retirar los 2 tornillos frontales que fijan la tapa de la cámara estanca.
- Tirar levemente de la tapa hacia el frente y levantarla hasta desengancharla de los pernos superiores.

Conexión de gas

Las Calefones Acqua Diva F se comercializan para funcionamiento con gas natural (GN) o gas licuado (GL), según modelo.

Se debe respetar el dimensionado de la tubería de alimentación de gas en función de la potencia consumida por el calefón y el tipo de gas, de acuerdo a normativa vigente.

Antes de realizar la conexión, es necesario verificar:

- Que la tubería de gas esté de libre residuos que puedan comprometer el funcionamiento del calefón. Se recomienda colocar un filtro.
- Que el tipo de gas y la presión del mismo se corresponda con el modelo de calefón. Ver placa de marcado en el equipo.
- La existencia de una válvula reglamentaria de corte de paso de gas a al calefón.
- El diámetro de la conexión de gas entre la tubería y el calefón debe ser igual o superior al diámetro de conexión del calefón.

Antes de la puesta en marcha del calefón, es necesario verificar:

- El control de la estanqueidad de la instalación de gas y sus conexiones.
- El purgado del aire de la tubería de gas.
- Con funcionamiento a gas licuado (modelo 17) es absolutamente necesario la instalación de un regulador de presión antes del calefón.

Control de la presión de gas

18

Manual del Usuario

Presión de alimentación

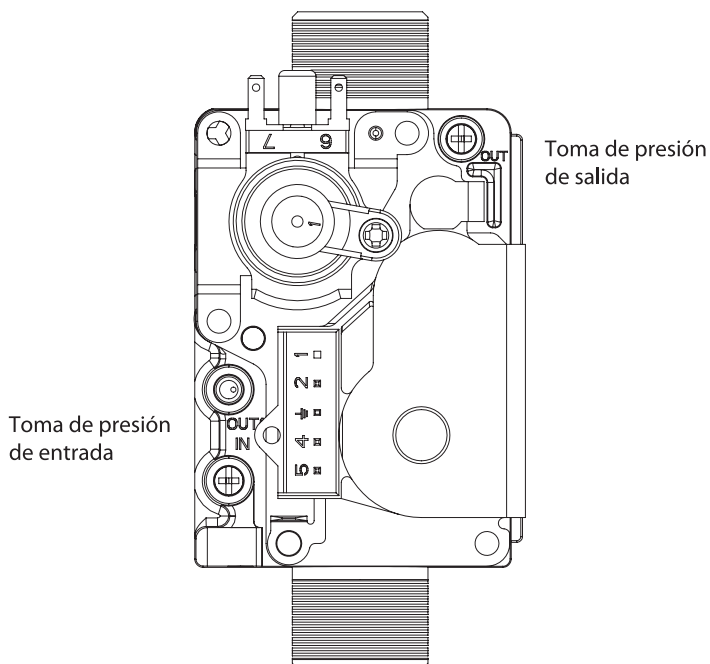
Con funcionamiento a gas licuado (modelo 17) es absolutamente necesaria la instalación de un regulador de presión a la salida del suministro de gas.

Presión alim ent. [mm CA]	
Gas Natural	180
Gas Licuado	280

Presión en el quemador

La verificación de la presión de gas en el quemador debe realizarse con el calefón en funcionamiento. Deberá procederse mediante los siguientes pasos:

- Aflojar el tornillo que se encuentra dentro de la toma de presión de salida de gas, de la válvula.
- Insertar la sonda de un manómetro de presión diferencial que indique la presión en milímetros de columna de agua.
- Encender el calefón, configurando la temperatura de funcionamiento al máximo.
- Una vez que el quemador alcance la potencia máxima, verificar
- que la presión coincida con los valores de la tabla de características técnicas, según modelo (pág 10).
- Desmontar la sonda del manómetro y apretar el tornillo de la toma de presión.
- En el caso que no se alcance la presión máxima, verificar la presión de entrada insertando la sonda en la toma de presión de entrada y repitiendo el procedimiento



Cambio de tipo de gas (solo modelos 17)

Para la transformación de un calefón de gas natural a gas licuado o viceversa se deberá recurrir al Servicio Técnico de PEISA o su Red de Distribuidores Oficiales, empleando repuestos originales.

La secuencia de operaciones a realizar es la siguiente:

- Sustituir los inyectores en el quemador. Ver diámetros en tabla de características técnicas.
- Regular la válvula de gas en el quemador
- Controlar la presión en el colector
- Reemplazar la placa de marcado en el equipo
- Configurar la plaqueta electrónica según el tipo de gas utilizado

Conexión a red de agua sanitaria

La dureza del agua condiciona la frecuencia de limpieza del intercambiador. La presencia en el agua de residuos sólidos o impurezas (como en el caso de instalaciones nuevas) podría perjudicar el correcto funcionamiento de los componentes del calefón).



Importante

Si se destina a REEMPLAZAR a otro calefón INSTALADO, verifique previamente su COMPATIBILIDAD con el sistema de VENTILACIÓN EXISTENTE.

El cumplimiento de estas indicaciones y un periódico mantenimiento, evitarán RIESGOS PARA LA VIDA de los ocupantes de la vivienda.

Tipos de conductos de aspiración / evacuación de humos

Los calefones Diva Acqua F son aptos para ser instalados con conductos de aspiración / evacuación coaxiales o separados. Las longitudes máximas admisibles para estos conductos son:

- Conductos coaxiales: 6 m
- Conductos separados: 20 m
- Posibilidad de desviaciones con codos de 45° y/o 90° hasta un máximo de 3 codos adicionales (90°) o 6 codos adicionales (45°).
- Por cada codo 90° adicional, debe descontarse 1 m a la longitud de conductos calculada.
- Por cada codo 45° adicional, debe descontarse 0.5 m a la longitud de conductos calculada.
- El primer codo 90°, montado sobre el calefón, no debe computarse en el cálculo de longitud de conductos.
- Se acepta la instalación de 2 codos consecutivos (codo y contracodo).
- El último tramo debe ser siempre horizontal, con leve pendiente descendente hacia el exterior, de 1% como mínimo, para prevenir ingreso de agua de lluvia. En el extremo debe colocarse el terminal antiviento provisto.

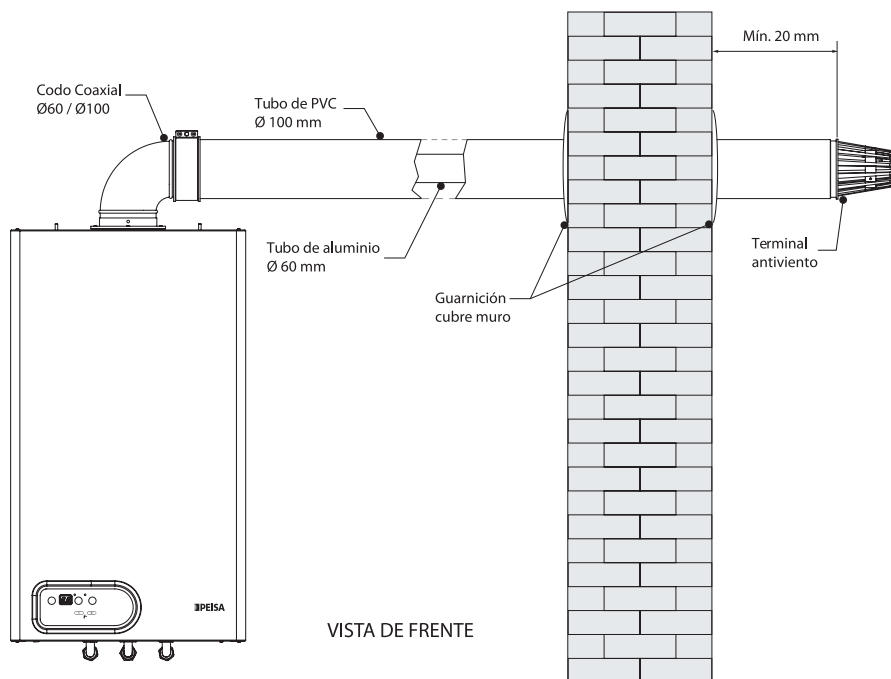
Los conductos y sus accesorios deben ser los específicos comercializados por PEISA. Estos kits se suministran por separado, con el fin de poder responder a las distintas soluciones de instalación.

Para más información, consultar las instrucciones de instalación incluidas en los kits.

Todas las alternativas de conductos de aspiración / evacuación son del tipo “cámara estanca”, ya que tanto la toma de aire como la evacuación de humos se produce en el exterior del ambiente donde se encuentra el calefón. Esta característica permite su instalación en viviendas monoambiente y baños.

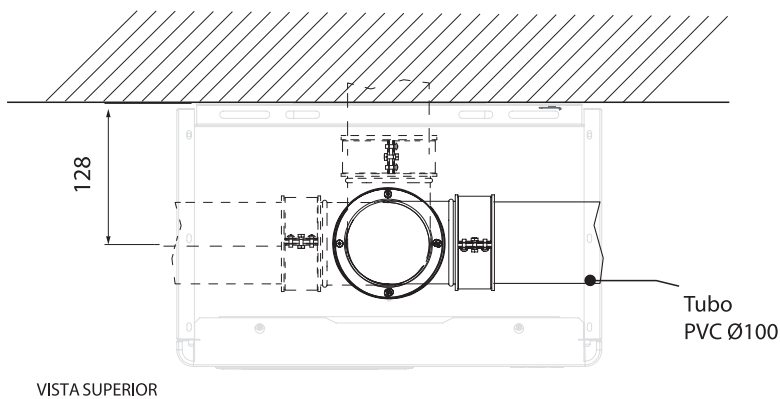
Conductos coaxiales

Formado por un tubo de aluminio $\varnothing 60$ mm para la evacuación de humos, y un tubo de PVC $\varnothing 100$ mm para la aspiración de aire, dispuestos en forma coaxial.



22

Manual del Usuario



Instalación del kit codo coaxial

Para longitudes de conductos menores a 1m colocar el restrictor de humos dentro del codo de salida de humos. El mismo queda posicionado a presión.

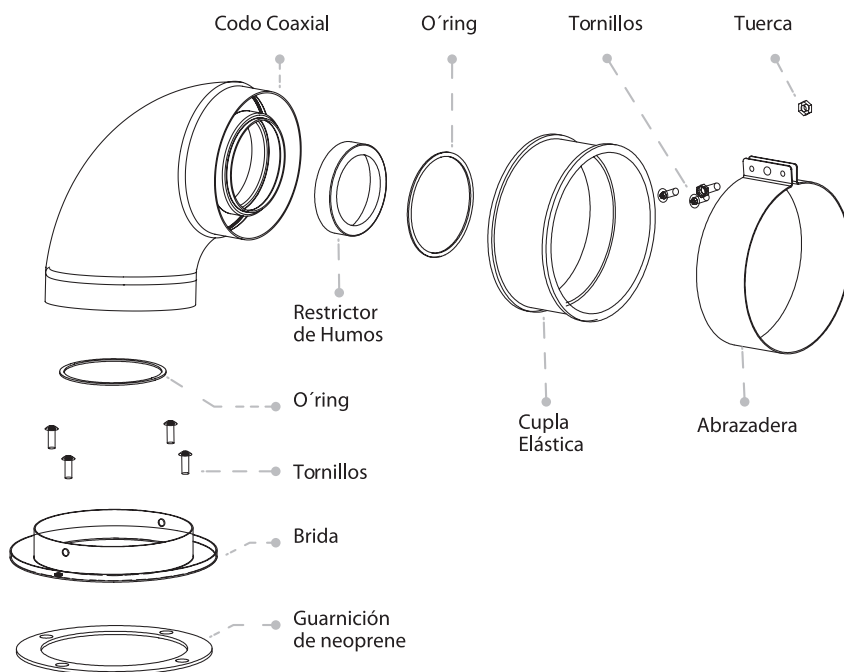
Colocar los o'ring de silicona en los respectivos alojamientos del codo de salida de humos. Insertar el codo en la brida sin atornillarlo.

Colocar el conjunto sobre la salida del ventilador, sellando el apoyo con la junta de neoprene provista. Verificar el correcto sellado. Verificar el correcto sellado del o'ring contra la salida del ventilador y atornillar la brida al techo del calefón.

Presentar la abrazadera y la cupla elástica en el tubo de PVC. Introducir el tubo de aluminio en el codo de salida de humos asegurando el sellado con el o'ring.

Posicionar el tubo de PVC y sellar la unión de este con el codo mediante la cupla elástica. Fijar el conjunto atornillando la abrazadera a su alrededor.

Fijar el codo a la brida, utilizando tornillos autoperforantes, o agujereando a $\varnothing 3$ y utilizando tornillos tipo parker.



Instalación del kit vertical coaxial

Colocar los o'ring de silicona en los respectivos alojamientos conector vertical.

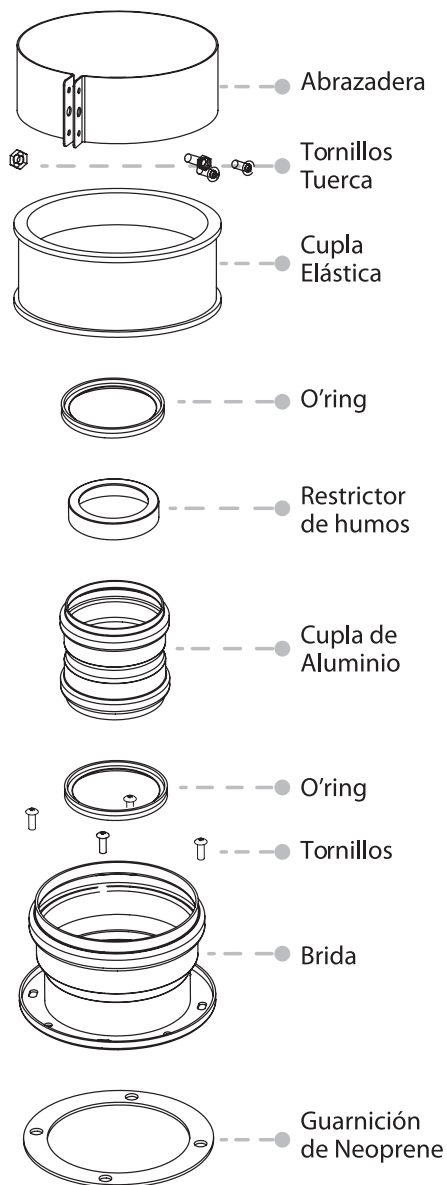
Colocar el conjunto sobre la salida del ventilador, sellando el apoyo con la junta de neoprene provista.

Conectar la cupla Ø60 al ventilador.

Verificar el correcto sellado del o'ring contra la salida del ventilador y atornillar la brida al techo del calefón.

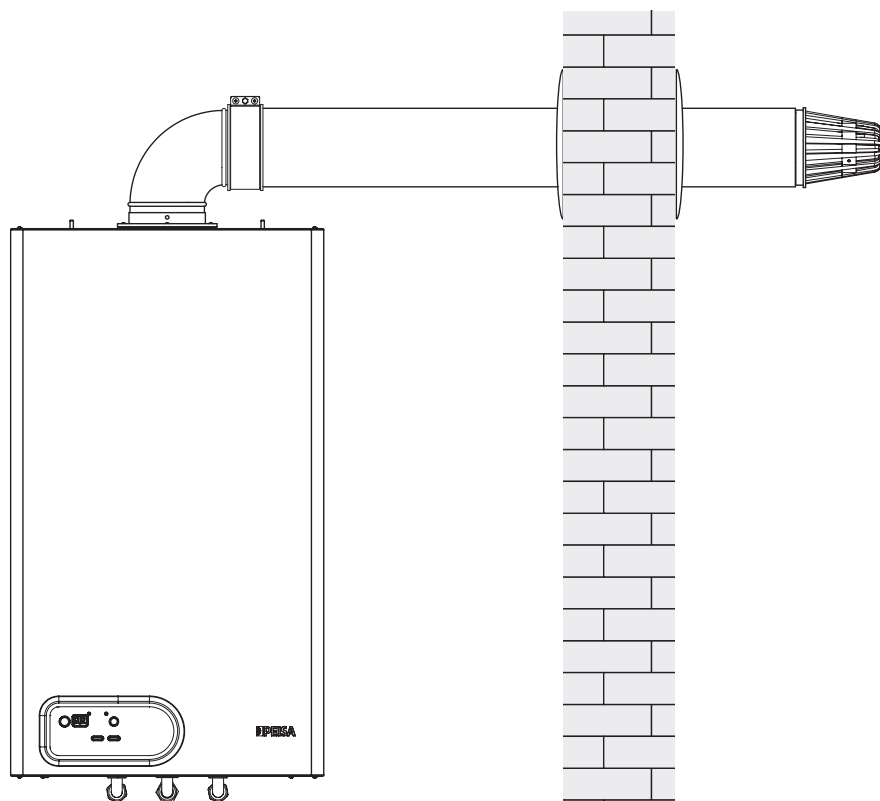
Presentar la abrazadera la cupla elástica en el tubo de PVC. Introducir el tubo de aluminio en el codo de salida de humos asegurando el sellado con el o'ring.

Posicionar el tubo de PVC y sellar la unión de este con el conector vertical mediante la cupla elástica. Fijar el conjunto atornillando la abrazadera a su alrededor.



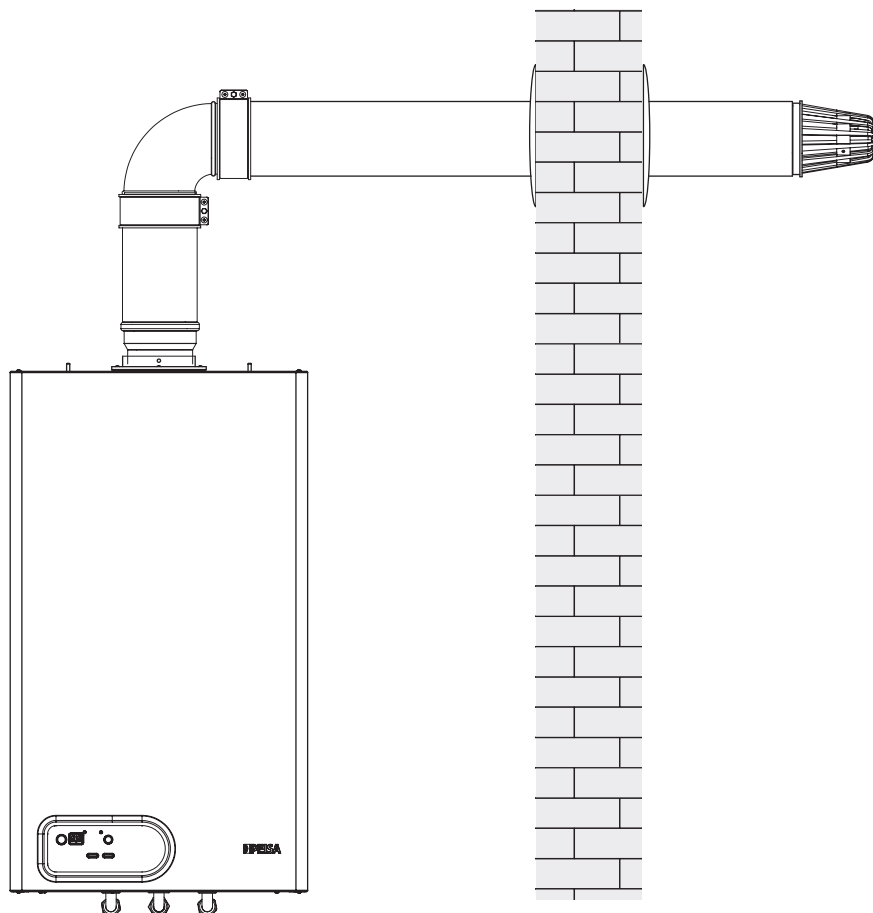
Opción a) Codo + tramo horizontal

A partir del calefón, codo a 90° y tramo horizontal, con posibilidad de desviaciones especificadas.



Opción b): conducto vertical + codo + conducto horizontal

A partir del calefón, kit de salida vertical, tramo vertical, codo a 90° y último



Conductos separados

Formado por dos tubos de aluminio Ø80 mm, tanto para la evacuación de humos como para la aspiración de aire, con recorridos separados e individuales.

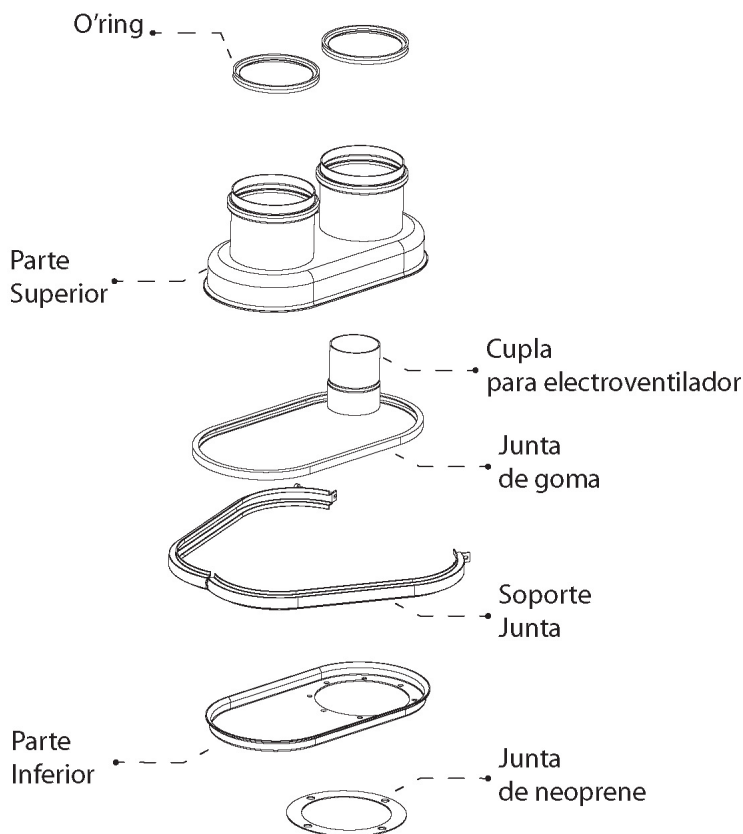
En todos los casos, en el extremo final de la salida se coloca el terminal anti-viento, y en el de aspiración la rejilla.

Los terminales de los conductos de evacuación de humos y de aspiración no deben ubicarse en paredes opuestas del edificio.

Instalación del kit conductos separados:

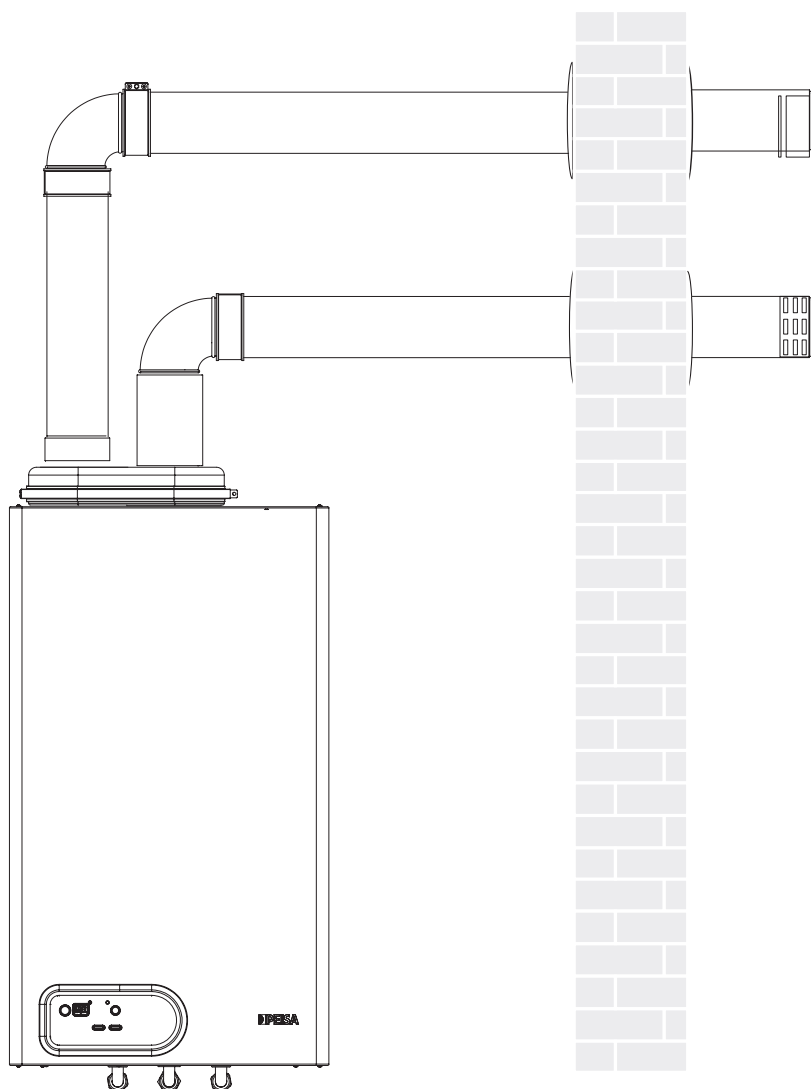
El conducto de salida de gases siempre queda ubicado alineado con la salida de gases del calefón, mientras que el de aspiración puede rotarse 360° sobre el eje de la salida, con posiciones cada 45°.

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



Opción c): codo/tramo vertical + conductos horizontales

A partir del calefón, kit de salida paralela, codo a 90° y/o tramo vertical y último tramo horizontal, con posibilidad de desviaciones especificadas.





ATENCIÓN

En caso que el cordón de alimentación deba ser reemplazado contacte al Servicio Técnico Autorizado de PEISA.

Conexión eléctrica

- La alimentación eléctrica al calefón debe ser con línea monofásica de 220 v 50Hz.
- Es obligatorio respetar la polaridad (fase-neutro) y la conexión a tierra indicadas en la ficha de conexión eléctrica del calefón.
- El tomacorriente donde se conecte la ficha del calefón debe estar accesible
- y no a menos de 0,2 metros de cualquier punto del calefón, no debiendo quedar en ningún caso tapado por el calefón.
- Es recomendable instalar una llave termomagnética bipolar de 3A, de protección exclusiva para el calefón.
- 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 calefón y el tomacorriente de la pared.

Caldera Mural Diva - Nombre de Sección

Manual del Usuario

[illegible]

Conectado de Calefón

Abrir llave de paso de alimentación de gas y conectar a la instalación eléctrica. Se encenderá el LED indicador de alimentación eléctrica

Calefón listo para su uso

Encender presionando el pulsador. Se encenderá el display. 

Fijar el valor de temperatura de agua caliente deseada mediante las teclas 



Recomendaciones

Para optimizar la eficiencia del calefón, es importante establecer una correcta y confortable temperatura de uso del agua, reduciendo al mínimo la mezcla con agua fría.

Cada vez que se requiera agua caliente, abriendo una canilla por ejemplo, el calefón se encenderá, modulando su llama para alcanzar y mantener la temperatura fijada.

Cuando finalice la demanda de agua caliente, al cerrar la canilla, el quemador se apagará por completo. El calefón no consume gas en este estado.

Apagado

Apagar el calefón presionando la tecla 



Recomendaciones

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

MANTENIMIENTO

Anomalías de funcionamiento

En caso de anomalías de funcionamiento, el calefón realiza un autodiagnóstico mediante un código, de lectura en el display del panel de control. Para reiniciar el calefón presione la tecla 

Si el artefacto sigue indicando repetidamente la anomalía llame a un servicio técnico PEISA.

ANOMALÍA	CÓDIGO AUTODIAGNOSTICO	POSIBLE CAUSA	ACCIÓN
Quemador no enciende	E0	-	Consulte servicio técnico PEISA
	E2	Falta de energía eléctrica en electrodo de encendido Chispa de encendido débil o fuera de lugar Falta de gas en quemador	Presione la tecla reset, por al menos dos segundos, si la anomalía persiste o se repite, consulte servicio técnico PEISA.
	E4	Anomalía sensor agua caliente	Consulte servicio técnico PEISA
	E6	Anomalía en salida de humos	
	E9	Falso contacto dispositivo de seguridad o control	
Quemador se apaga	E7	Sobre temperatura	Presione la tecla reset, por al menos dos segundos, si la anomalía persiste o se repite, consulte servicio técnico PEISA.
Quemador no enciende	SE	Alerta mantenimiento	Llame a servicio de atención al cliente para realizar el mantenimiento y presione la tecla reset para que la caldera siga funcionando.



Instrucciones para el mantenimiento ordinario

Se recomienda efectuar un mantenimiento anual del artefacto, un correcto mantenimiento favorece a su economía de uso.

Las tareas de mantenimiento las debe realizar un servicio autorizado de PEISA.



ATENCIÓN

No limpie el exterior del aparato con sustancias abrasivas agresivas o fácilmente inflamables.

Antes de realizar la limpieza apague el equipo.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO EL CALEFÓN, SUGERIMOS CONSULTAR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES.
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 los calefones murales DIVA por el término de 24 meses a partir de la fecha de venta indicada en la factura, 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 defectos de fabricación. Las eventuales sustituciones o reparaciones de partes de la caldera, no modifican la fecha de vencimiento de la garantía. Dentro de los términos establecidos, PEISA se compromete a reparar y sustituir gratuitamente las piezas defectuosas de fabricación a su exclusivo criterio. Las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de PEISA. La revisión de las calderas 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 enviada al servicio autorizado más próximo, con cargo del cliente.

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

Están excluidas de la presente garantía las fallas derivadas de:

- Equipos no instalados según las reglas del arte y con respecto a las leyes y reglamentación en vigencia.
- Insuficiencia de caudal o anomalía de las instalaciones hidráulicas y/o eléctricas.
- Incorrecto tratamiento del agua de alimentación, que deberá tener características físico - químicas tales que no produzcan incrustaciones o corrosiones.
- Tratamientos desincrustantes incorrectamente empleados.
- Corrientes parásitas.
- Mantenimiento inadecuado.
- Transporte inadecuado.
- Falta de realización de los servicios anuales de mantenimiento preventivo.

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.
Válido únicamente en el territorio de la República Argentina.



Fecha	Firma	Número de Serie
Puesta en Marcha	Técnico Especializado	

+54 11 4107-5200

info@peisa.com.ar

Asesoramiento a Profesionales

Av. del Libertador 6655

C1428ARJ Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Argentina

obras@peisa.com.ar

Servicio Técnico

0810-222-7378

www.peisa.com.ar/service

peisa.com.ar

 **PEISA**

Una empresa de 