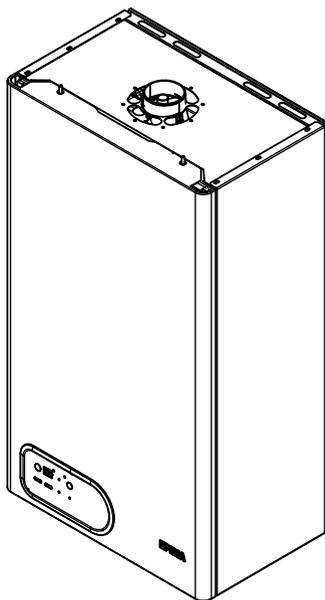


Calentador de agua instantáneo

Generador

Diva Acqua F

Manual de instalación, uso y mantenimiento



30000709_P 3 GR-MAN-643-05/2022_R09

PEISA

Una empresa de **fv**

Reporte de prueba



Indice

1. INFORMACIÓN GENERAL	4
2. CARACTERÍSTICAS	7
Características del artefacto	7
Identificación	8
Dimensiones generales	8
Componentes principales	10
Información técnica	12
Panel de control	12
Esquema hidráulico y de combustión	13
Esquema eléctrico	14
2.INSTALACIÓN	14
Accesibilidad	17
Ventilaciones	19
Conexión eléctrica	26
3.USO	27
Aviso de anomalías de funcionamiento	28
4.MANTENIMIENTO	29
5. GARANTÍA	31

1. INFORMACIÓN GENERAL

Este manual contiene información relativa a la instalación, el uso, el mantenimiento y las recomendaciones generales de los de los calentadores de agua Generador 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.

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.



IMPORTANTE

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.



ADVERTENCIA

- Tras desembalar el producto, asegúrese de que esté completo y en perfecto estado; en caso de cualquier falta de conformidad, diríjase al distribuidor donde lo adquirió .
 - El artefacto deberá destinarse al uso previsto por PEISA, que no se responsabiliza de daños ocasionados a personas, animales o cosas por errores de instalación, reglaje o mantenimiento y por usos indebidos de esta.
 - En caso de pérdidas de agua, desconecte el artefacto de la red de alimentación eléctrica, corte la alimentación de agua y avise inmediatamente a personal profesional calificado.
 - Con el fin de garantizar la máxima eficiencia del artefacto, es necesario realizar su revisión y mantenimiento con frecuencia ANUAL.
-



PROHIBIDO

- Este artefacto no debe ser utilizada por personas (incluyendo los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o que no tengan una experiencia ni conocimientos apropiados, a menos que actúen bajo la vigilancia de una persona responsable de su seguridad o hayan recibido instrucciones sobre su uso.
- Que los niños jueguen con el artefacto.
- Que las tareas de limpieza y mantenimiento que corresponden al usuario sean realizadas por niños sin supervisión.
- Accionar dispositivos o aparatos eléctricos como interruptores, electrodo-

mésticos, etc. si se percibe olor a gas u olor a combustión.

- En tal caso:
 - ◀ Ventile el local abriendo puertas y ventanas;
 - ◀ Cierre el dispositivo de corte del gas y solicite inmediatamente la intervención de personal profesional calificado.
- Tocar el aparato con los pies descalzos y con partes del cuerpo mojadas.
- Toda intervención técnica o de limpieza antes de desconectar el aparato de la red de alimentación eléctrica y antes de cortar la alimentación del gas.
- Modificar los dispositivos de seguridad o reglaje sin contar con la autorización y las instrucciones del fabricante del aparato.
- Tensar, desconectar o retorcer los cables eléctricos que salen del aparato, aunque este esté desconectado de la red de alimentación eléctrica.

2. CARACTERÍSTICAS

Características del artefacto

El Calentador Generador Diva Aqua 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:

- 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
- Control digital, con lectura en display de temperatura de funcionamiento real, temperatura seleccionada y diagnóstico de anomalías de funcionamiento por código.
- 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:

- Generador ACS
- Manual de instalación y uso
- Kit escarpas para montaje en pared

Identificación

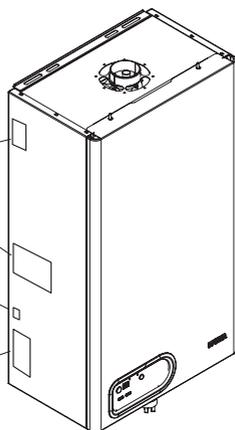
Calentador de agua

Etiqueta
identificación
producto

Calco advertencia

Sello de calidad
IGA

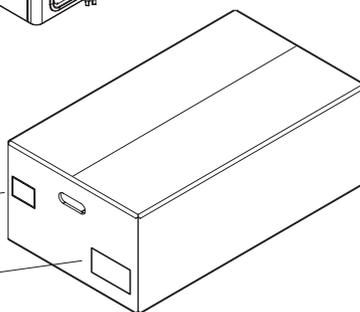
Placa de marcado



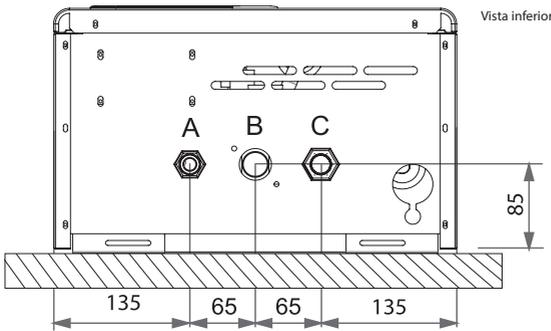
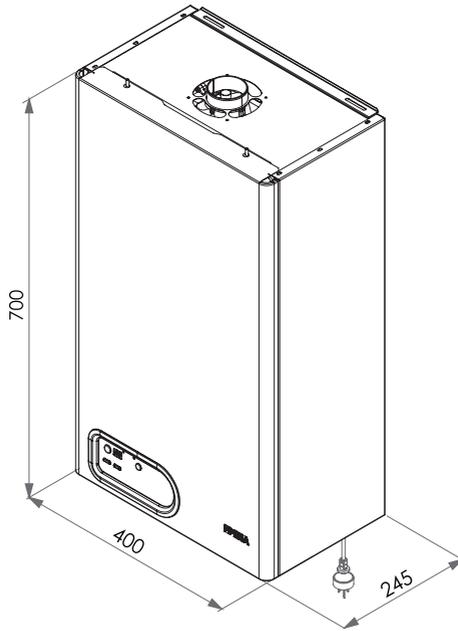
Embalaje

Etiqueta
identificación
producto

Calco advertencia



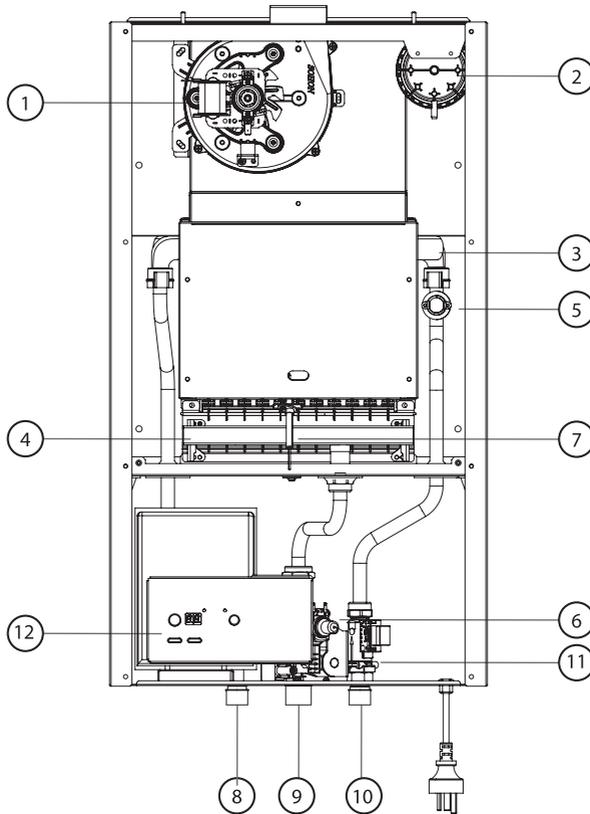
Dimensiones generales



Vista inferior

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

Componentes principales



Referencia			
1	Ventilador	7	Electrodo de encendido
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	Flujoestado agua sanitaria
6	Válvula de gas	12	Tablero de control

Dispositivos de seguridad y control

El calentador Generador Diva Acqua F esta equipado con los siguientes dispositivos de control y seguridad:

- Sensor de anomalías de tiraje
- Termostato de seguridad por sobre temperatura
- Sensor de temperatura de agua sanitaria
- Flujostato
- Electrodo detección de llama

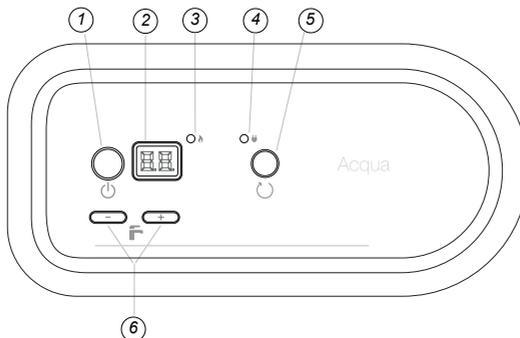


IMPORTANTE

No poner en servicio el calentador Generador Diva Acqua F si los dispositivos de seguridad no funcionan o fueron manipulados. La sustitución de los dispositivos de seguridad puede ser realizada únicamente por el personal profesional cualificado, que utilizará solamente componentes originales PEISA.

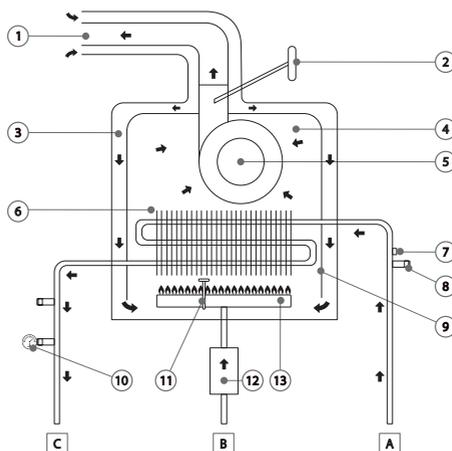
Característica	Unidad	Generador Diva Acqua F	
Potencia consumida PCS - mín. / máx.	GN	Kcal/h	7.000/32.000
Potencia entregada PCS - mín. / máx.		Kcal/h	6.000/26.600
Presión de gas Quemador - máx.		mmCA	130
Presión gas alimentación		mmCA	180
Caudal nominal	l/min	22	
Caudal mínimo de agua		3	
Presión máxima de trabajo	Bar	4,5	
Tiempo de seguridad al encendido	seg.	7	
Norma de aprobación		NAG 313 (2018)	
Categoría		I2H	
Eficiencia energética		A	
Características eléctricas			
Tensión	VCA	220	
Frecuencia	Hz	50	
Potencia	W	150	
Dimensiones			
Alto	mm	700	
Ancho	mm	400	
Profundidad	mm	245	
Peso	kg	20.2	

Panel de control

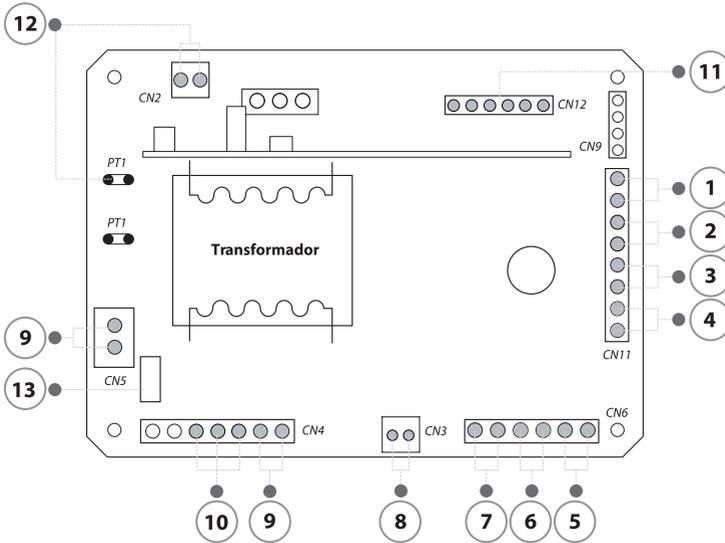


Referencias		
1	Pulsador encendido / apagado	Estando energizado el calentador (conectado a 220 V), habilita el funcionamiento del mismo. Estando en stand by, se mantiene activa la protección anti hielo.
2	Display	El display indica los parámetros seleccionados.
3	LED indicador llama encendida	El led indicador de llama, indica el encendido del quemador.
4	Pulsador selección modo	Durante el funcionamiento normal, si se pulsa una o varias veces permite cambiar, en secuencia cíclica, la modalidad de funcionamiento de la caldera.
5	LED indicador alimentación eléctrica	El led indicador alimentación eléctrica indica cuando el equipo ha sido conectado a alimentación 220 Vca.
6	Pulsador reset	Reinicio del equipo. Tras el tratamiento de una alerta ocurrida, se podrá restablecer el funcionamiento normal de la caldera.

Esquema hidráulico y de combustión



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



Referencias

1	Modulador	5	Termostato de seguridad	9	Ventilador	13	Fusible
2	Termostato de regulación ACS	6	Flujostato	10	Bomba	-	-
3	Puente 10K Ω	7	Presostato de humos	11	Display	-	-
4	Sensor temperatura ACS	8	Válvula de gas	12	Unidad de encendido	-	-

2.INSTALACIÓN

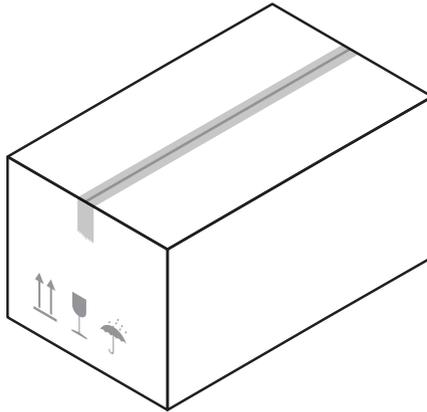


IMPORTANTE

La instalación debe ser realizada por un instalador matriculado y de acuerdo con lo establecido en las disposiciones y normas mínimas para la ejecución de instalaciones de gas. El generador debe conectarse a una instalación dimensionada de acuerdo a sus prestaciones y a su potencia.

Recepción del producto

El calentador Generador Diva Acqua F se entrega en un único bulto protegido por un embalaje de cartón.



Incluido dentro del embalaje contiene el siguiente material:

- Calentador generador Diva Acqua F
- Manual de instalación, uso, mantenimiento y certificado de garantía
- Bolsa con tarugos y escarpas de fijación



Prohibido

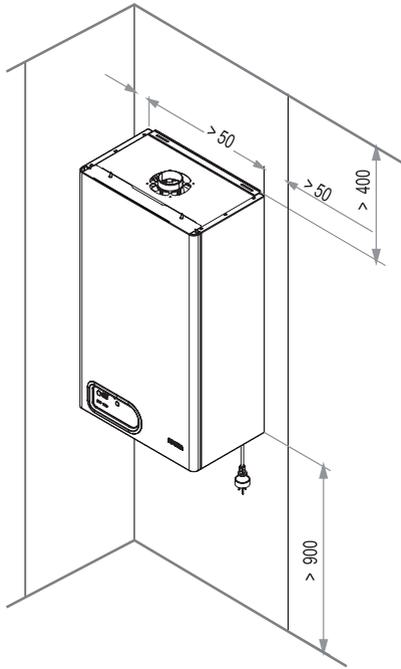
Liberar al medio ambiente y dejar al alcance de los niños el material del embalaje, ya que puede constituir una fuente de peligro potencial. Deberá eliminarse de acuerdo con las disposiciones de la legislación vigente.

Local de instalación

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

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

El calentador Generador Diva Acqua F fue diseñado para ser instalado en espacios interiores o semi cubiertos protegido de agentes climáticos; NO es apto para instalación a intemperie.



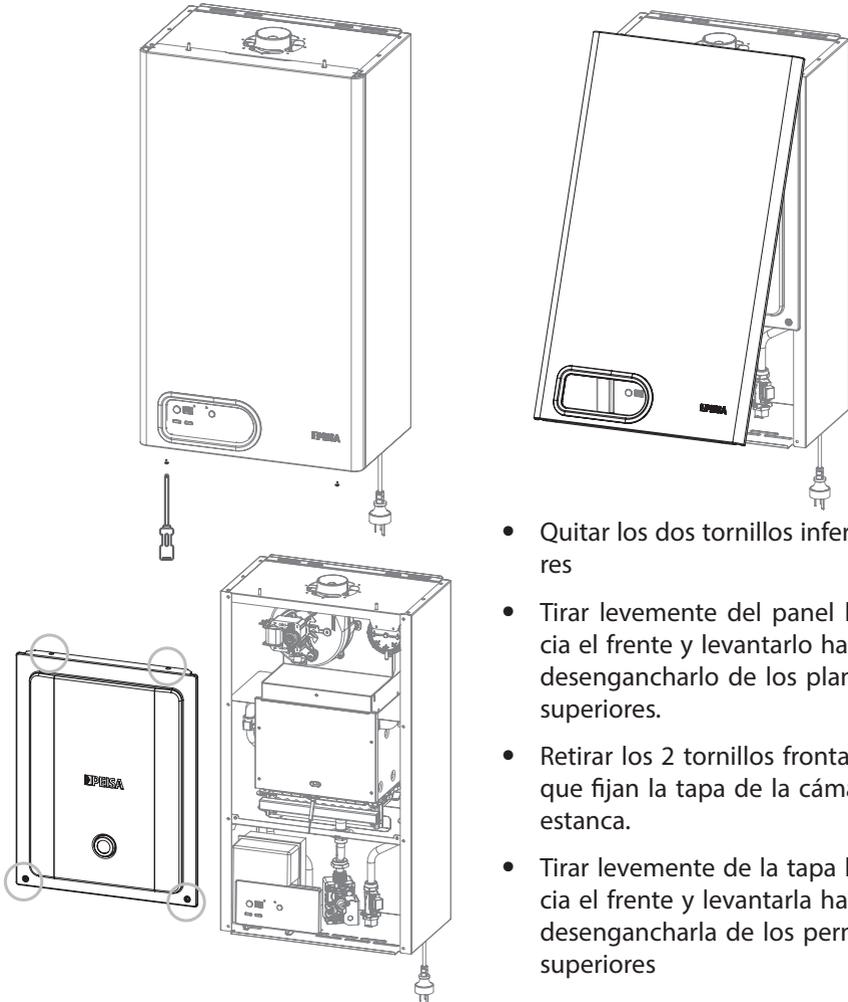
Recomendaciones

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



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

Alimentación de gas

El calentador Generadores Acqua Diva F se comercializan para funcionamiento con gas natural (GN).

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

Antes de realizar la conexión, es necesario verificar:

- Que la tubería de gas esté libre residuos que puedan comprometer el funcionamiento del artefacto. Se recomienda colocar un filtro.
- Que el tipo de gas y la presión del mismo se corresponda con el modelo del generador. Ver placa de marcado en el equipo. La existencia de una válvula reglamentaria de corte de paso de gas al calentador.

Antes de la puesta en marcha del artefacto, 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.

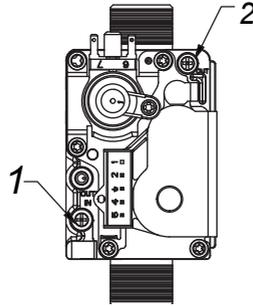
Control de la presión del gas

El calentador se entrega de fábrica regulada para el tipo de gas requerido; es conveniente verificar que el tipo y la presión del gas de alimentación sean los nominales.

Presión alimentación [mm CA]	
Gas natural	180

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

- Aflojar el tornillo que se encuentra dentro de la toma de presión de entrada de gas.(1)



- Insertar la sonda de un manómetro de presión diferencial que indique la presión en milímetros de columna de agua.
- Encender el artefacto, 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 presión de alimentación.
- Desmontar la sonda del manómetro y apretar el tornillo de la toma de presión.
- En el caso que la presión sea mayor o menor a la nominal, se procederá a verificar la instalación de gas al artefacto a través de un gasista matriculado.

Ventilaciones

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

Salida horizontal

- Conductos coaxiales: 6 m
- Conductos separados: 20 m

Salida vertical

- Conductos coaxiales: 8 m (Incluyendo terminal anti viento)
- Conductos separados: 20 m

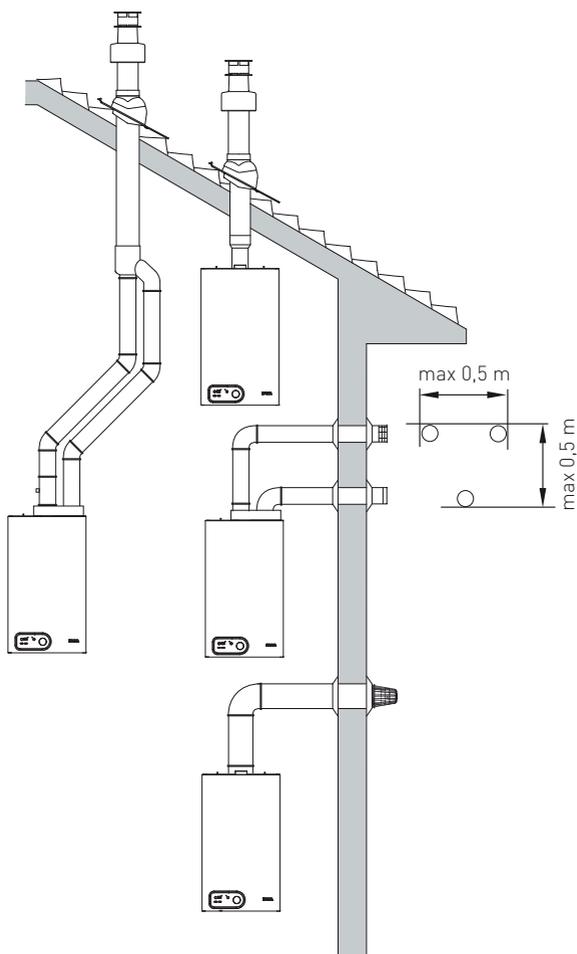
En el cálculo e instalación, deben tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

- 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 máxima admisible.
- Por cada codo 45° adicional, debe descontarse 0.5 m a la longitud máxima admisible.
- El primer accesorio vinculación entre el artefacto y el conducto (codo o salida vertical) no debe computarse en el cálculo de pérdida de carga.
- Se acepta la instalación de 2 codos consecutivos (codo y contra codo).
- Para salidas horizontales instalar los conductos con pendiente descendente hacia el exterior, de 1% como mínimo, para prevenir ingreso de agua de lluvia. En el extremo debe colocarse el terminal anti viento 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.

Tipos de salidas admitidas

- Salida de humos concéntrica a través de pared.
- Salida de humos por conductos separados. Los tubos pueden salir de la caldera independientemente, deben estar lo suficientemente cerca (hasta 50 cm) como para estar sometidas a condiciones de viento similares.
- Salida de humos concéntrica a través de tejado. Los tubos pueden salir de la caldera independientemente, pero las salidas deben ser concéntricas.

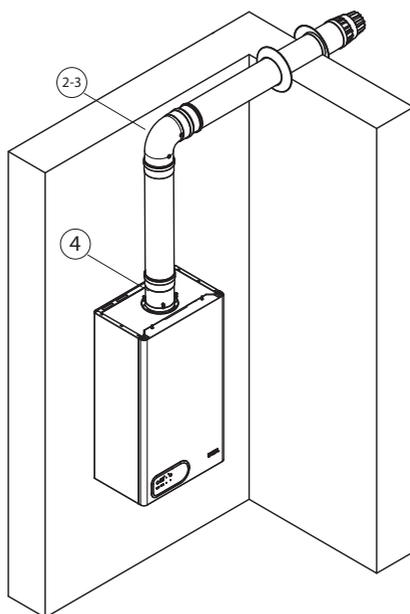
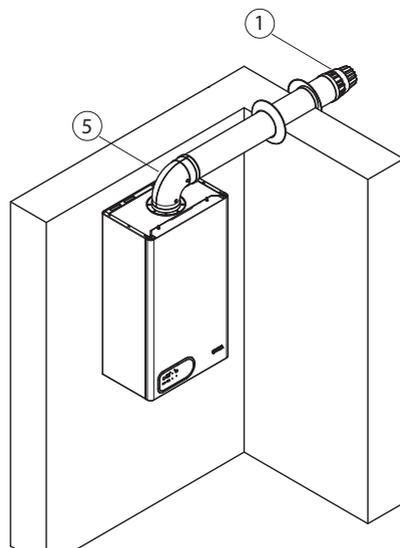


Perdidas de carga - Longitudes equivalentes

Ventilaciones coaxiales Ø 60/100 con salida horizontal

Las pérdidas de carga se expresan como equivalentes a metros de conducto lineal

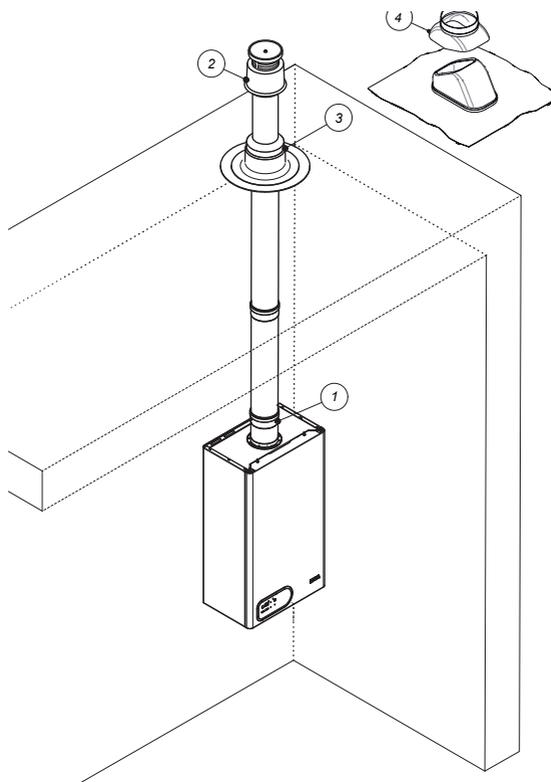
Ref	Descripción	Pérdida de carga
1	Kit de conducto coaxial con terminal	1 m
2	Codo instalación 90° Ø 60/100	1 m
3	Codo instalación 45° Ø 60/100	0,5 m
4	Salida vertical caldera	0 m
5	Codo 90° salida caldera Ø 60/100	0 m



Longitud máxima 6 metros.

Ventilaciones coaxiales Ø 60/100 con salida vertical

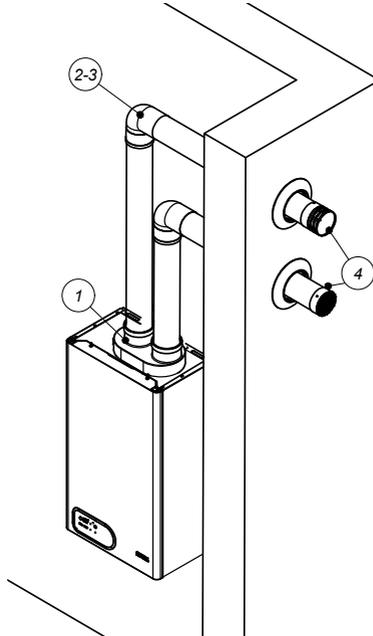
Ref	Descripción	Pérdida de carga
1	Salida vertical caldera	0 m
2	Terminal salida vertical Ø 60/100	0 m
3	Cobertor salida techo plano	0 m
4	Cobertor salida teja articulada	0 m



Longitud máxima 8 metros. (incluyendo el terminal)

Ventilaciones Ø 80 conductos divididos con salida horizontal

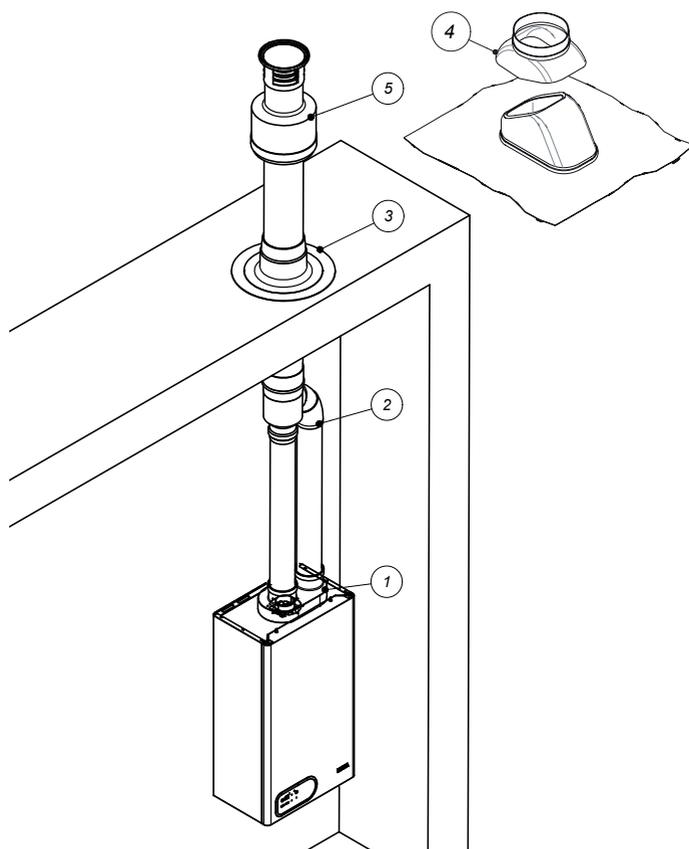
Ref	Descripción	Pérdida de carga
1	Salida conductos dividido caldera 2 x Ø 80	0 m
2	Codo 90° Ø 80	1 m
3	Codo 45° Ø 80	0,5 m
4	Kit rejilla y terminal Ø 80 inox	0 m



Longitud máxima 20 metros.

Ventilaciones Ø 80 conductos divididos con salida vertical

Ref	Descripción	Pérdida de carga
1	Salida conductos dividido caldera 2 x Ø 80	0 m
2	Colector Ø80 a Ø80/125	0 m
3	Cobertor salida techo plano	0 m
4	Cobertor salida teja articulada	0 m
5	Salida concentrica Ø80 / 125	0 m



Longitud máxima 20 metros. (incluyendo el término)

Conexión eléctrica

- La alimentación eléctrica al generador debe ser con línea monofásica de 220 v 50Hz.
- El largo del cable provisto por PEISA es de 0,8 metros.
- Es obligatorio respetar la polaridad (fase-neutro) y la conexión a tierra indicadas en la ficha de conexión eléctrica.
- El tomacorriente donde se conecte la ficha del artefacto debe estar accesible y no a menos de 0,2 metros de cualquier punto, no debiendo quedar en ningún caso tapado por el calentador.
- Es recomendable instalar una llave termomagnética bipolar de 3A, de protección exclusiva para el calentador.
- 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 calentador y el toma corriente de la pared.

3.USO



ADVERTENCIA

Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluyendo los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o que no tengan una experiencia ni conocimientos apropiados, a menos que actúen bajo la vigilancia de una persona responsable de su seguridad o hayan recibido instrucciones sobre el uso del mismo.

Instrucciones de uso

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

- Encender la caldera presionando la tecla:



- Fijar el valor de temperatura del agua mediante las teclas:



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

Cuando finalice la demanda de agua caliente, al cerrar la canilla por ejemplo, el artefacto se encenderá, modulando su llama para alcanzar y mantener su temperatura.

Apagado

- Apagar el artefacto presionando la tecla:



Aviso de anomalías de funcionamiento

En caso de anomalías en el funcionamiento del generador, este realiza un autodiagnóstico, informando mediante un código de lectura en el display de control, la anomalía detectada.

Cuadro de anomalías

Anomalía	Código auto diagnóstico	Posible causa	Acción
Caldera no enciende	E0	Anomalía placa electrónica	Contacte servicio técnico de PEISA.
	E1	No circula el agua a través del generador, verificar funcionamiento de la bomba circuladora.	
	E2	Anomalía en el encendido o detección de llama.	Presione la tecla reset, por al menos dos segundos. Verifique la llave de paso y alimentación de gas. Si la anomalía persiste o se repite, contacte al servicio técnico de PEISA.
		Falta de gas en el quemador.	Contacte servicio técnico de PEISA
	E3	Anomalía sensor de temperatura agua	
	E4	Anomalía / falso contacto dispositivo control	
	E6	Anomalía en salida de humos	Presione la tecla reset, por al menos dos segundos, si la anomalía persiste o se repite, contacte al servicio técnico de PEISA
	E9	Falso contacto eléctrico dispositivo seguridad o control	Contacte servicio técnico de PEISA
Caldera se apaga	E7	Sobre temperatura	Presione la tecla reset, por al menos dos segundos, si la anomalía persiste o se repite, contacte al servicio técnico de PEISA.

4.MANTENIMIENTO

Consideraciones generales

Para que el artefacto funcione de manera correcta y eficiente, se recomienda que el usuario encargue a un técnico profesional cualificado la realización de las tareas de mantenimiento, con frecuencia ANUAL.



ADVERTENCIA

Las operaciones que se describen a continuación deben ser realizadas SOLO por personal profesional cualificado.



ATENCIÓN

Antes de llevar a cabo las operaciones que se describen a continuación. Desenchufe el generador de alimentación eléctrica.

- Cierre la llave del gas.
- Asegúrese de no tocar partes internas del aparato que puedan estar calientes.

Limpieza externa

Para limpiar la cubierta utilice un trapo humedecido en agua y jabón, o en un limpiador no abrasivo en caso de manchas resistentes. Dejar secar completamente las superficies que han sido limpiadas antes de encender la caldera nuevamente.



SE PROHÍBE

Utilizar productos abrasivos.

Limpieza interna

Contactar al servicio técnico especializado para realizar la limpieza y mantenimiento anual recomendado por PEISA.

MANTENIMIENTO



ES OBLIGATORIO REALIZAR EL MANTENIMIENTO ANUAL DE ESTE PRODUCTO

Las tareas de mantenimiento deberán ser realizadas según las normativas vigentes, y por personal 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 **fv**
