

Economizador de consumo

500450 - 00

Manual de instrucciones e instalación

Economizador de consumo

Aplicable a todos los modelos de calderas murales Diva F (tiro forzado)

Fácil instalación

Económico

Ecológico

Con sólo reemplazar el kit de salida de ventilación de una caldera convencional, se logra una caldera de alto rendimiento con prestaciones similares a las de una caldera de condensación.

Descripción y características

El ahorro de energía y la utilización racional de los recursos es para PEISA un objetivo prioritario. Si analizamos una caldera de calefacción, detectamos tres potenciales factores principales de desaprovechamiento de energía: la no-combustión, las pérdidas de calor por aislación térmica deficiente, y el conducto de salida de humos.

Utilizando el calor que se produce en la eliminación de los productos de combustión, podemos aumentar el rendimiento de la caldera.

El economizador de consumo permite el precalentamiento del agua proveniente de los circuitos de agua sanitaria y de calefacción.

La utilización de este componente resulta un incentivo para ahorrar energía y usar racionalmente los recursos energéticos.

El precalentamiento del agua le permite a la caldera emplear menos energía en el proceso de elevación de la temperatura requerida por el usuario, lo que deviene en ahorro de combustión externa, y un aumento del rendimiento de la caldera.

Este dispositivo debe ser instalado en calderas sin condensación, como un conducto de salida de humos normal.

Una vez colocado, es necesario realizar las conexiones del circuito hidráulico con la caldera, y efectuar nuevamente el llenado del sistema de calefacción.

Principales beneficios

-Aumento de la eficiencia de la caldera en la cual está instalado, con reducción de consumo y el consiguiente gasto.

-Disminución de la emisión de los productos de la combustión en la atmósfera.

-Precalentamiento del agua para el uso doméstico.

-Precalentamiento del agua en el circuito de calefacción.

-En el caso en que se deba sustituir la caldera, el economizador puede instalarse en el nuevo equipo.

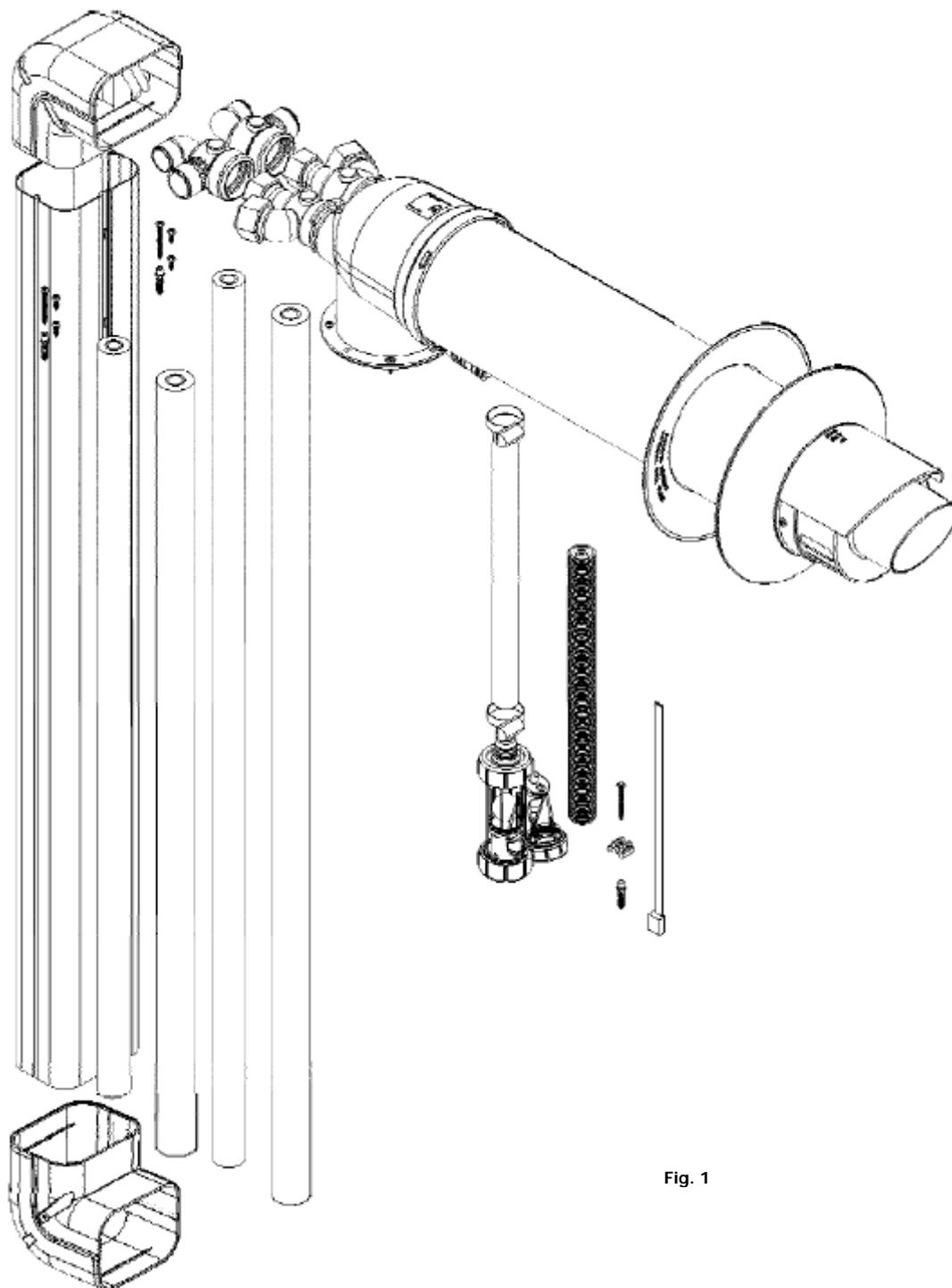


Fig. 1

Dimensiones generales

A continuación se detallan las dimensiones totales del economizador de consumo y de los accesorios que deben utilizarse en su instalación y conexión con la caldera.

Existen dos posibilidades de conexiones, a utilizar según las características de la ventilación existente, tal como se muestra en la figura:

- **Versión conducto coaxial**

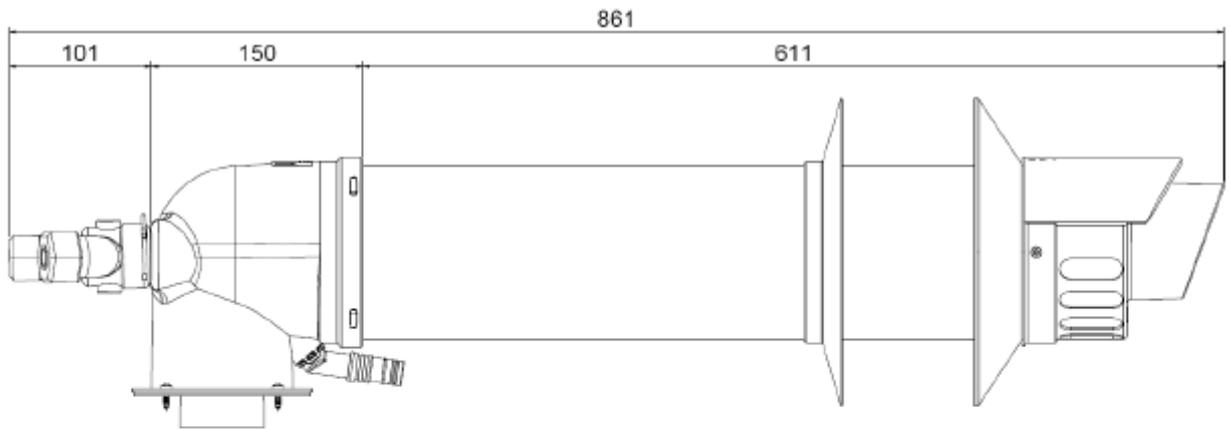


Fig. 2

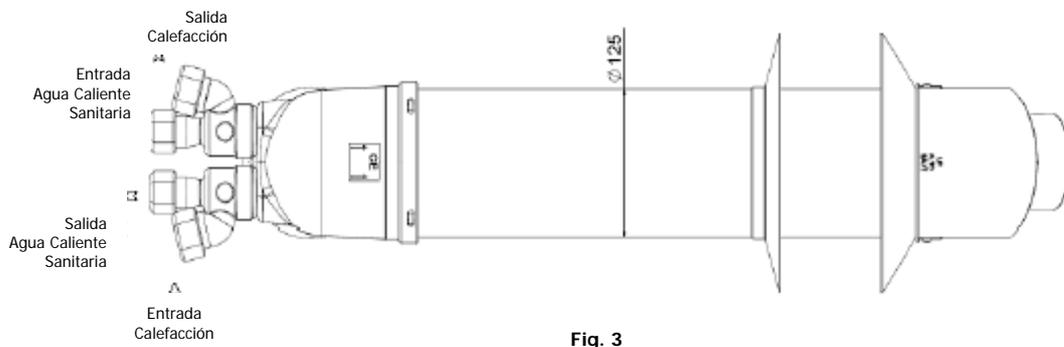


Fig. 3



Fig. 4

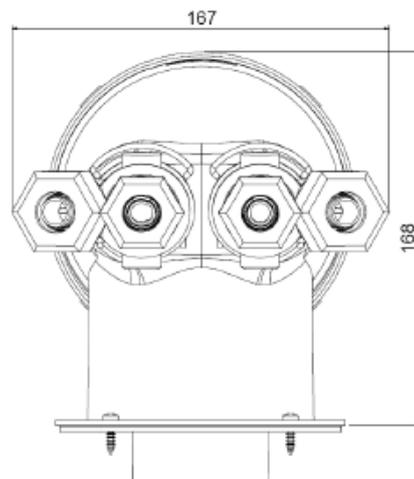


Fig. 5

- Versión conductos separados

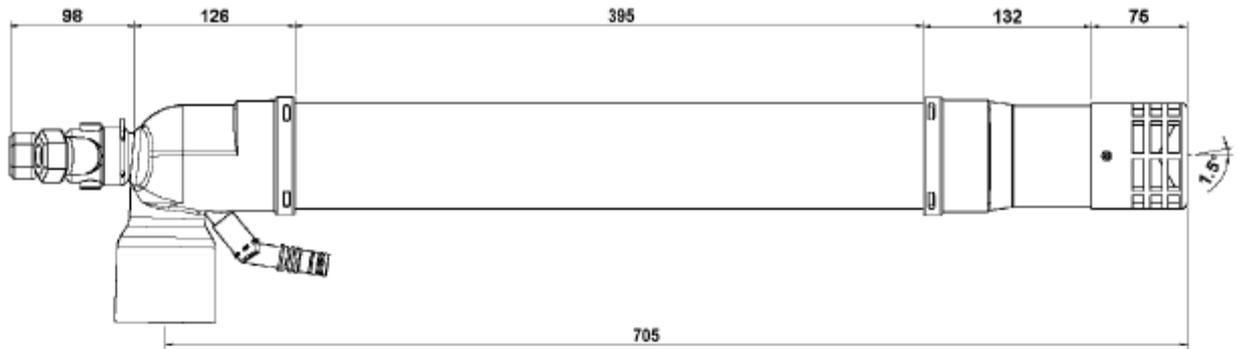


Fig. 6

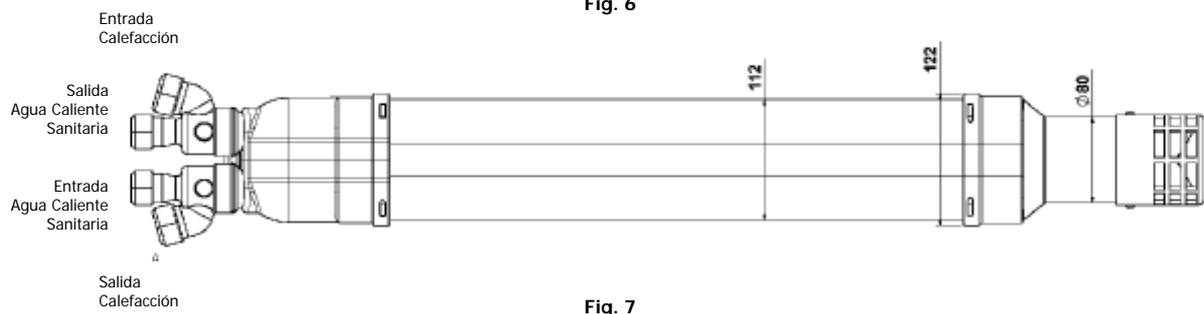


Fig. 7

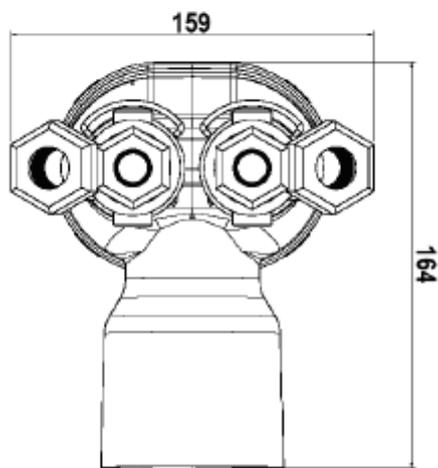


Fig. 8

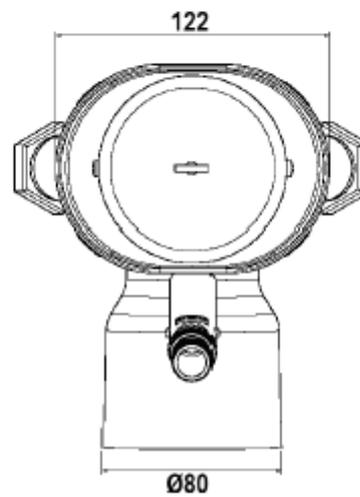
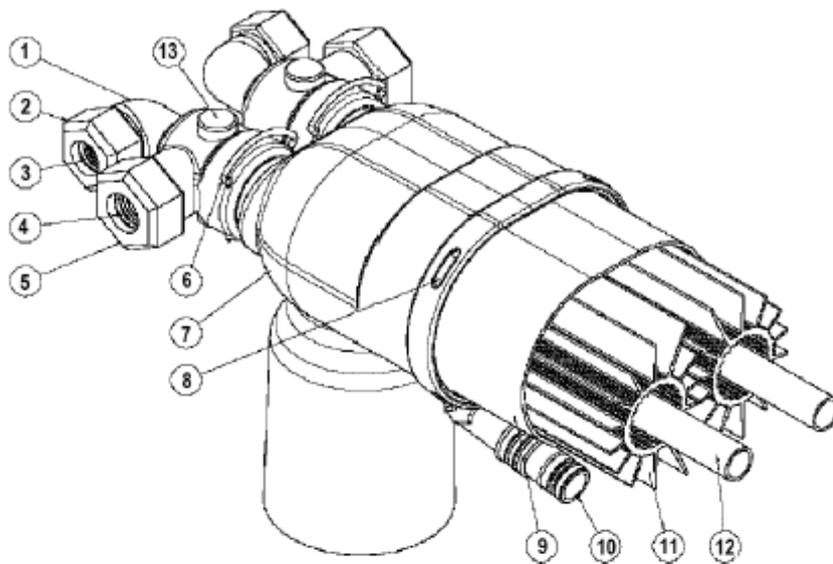


Fig. 9

Componentes del economizador de consumo



- 1 - Conector circuitos de calefacción / agua caliente sanitaria.
- 2 - Tuerca conexión circuito agua sanitaria
- 3 - Junta conexión circuito agua sanitaria
- 4 - Junta conexión circuito calefacción
- 5 - Tuerca conexión circuito calefacción
- 6 - Traba elástica
- 7 - Codo 90° en aluminio
- 8 - Junta sellado productos de combustión
- 9 - Tubo aluminio
- 10- Conducto descarga de condensados
- 11- Intercambiador aletado de aluminio
- 12- Tubos acero inoxidable para agua sanitaria
- 13- Zona de montaje de purga de aire (rosca y purga no provistas)

Fig. 10

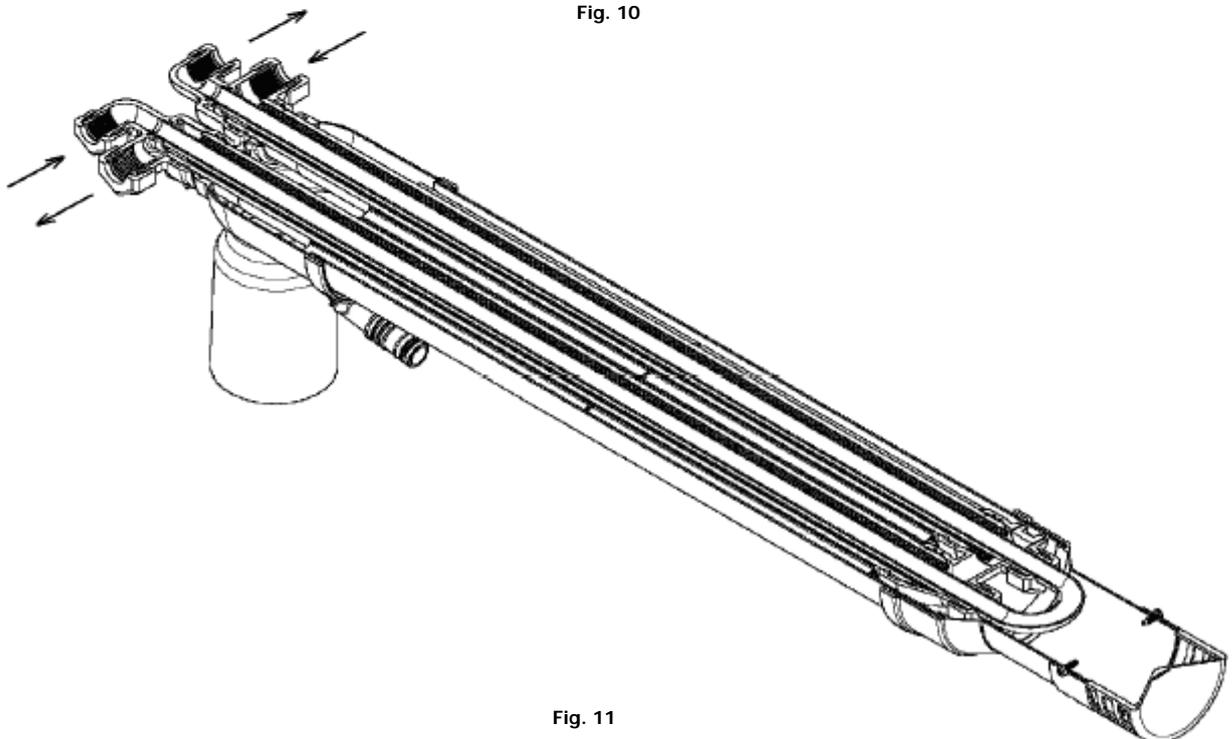


Fig. 11

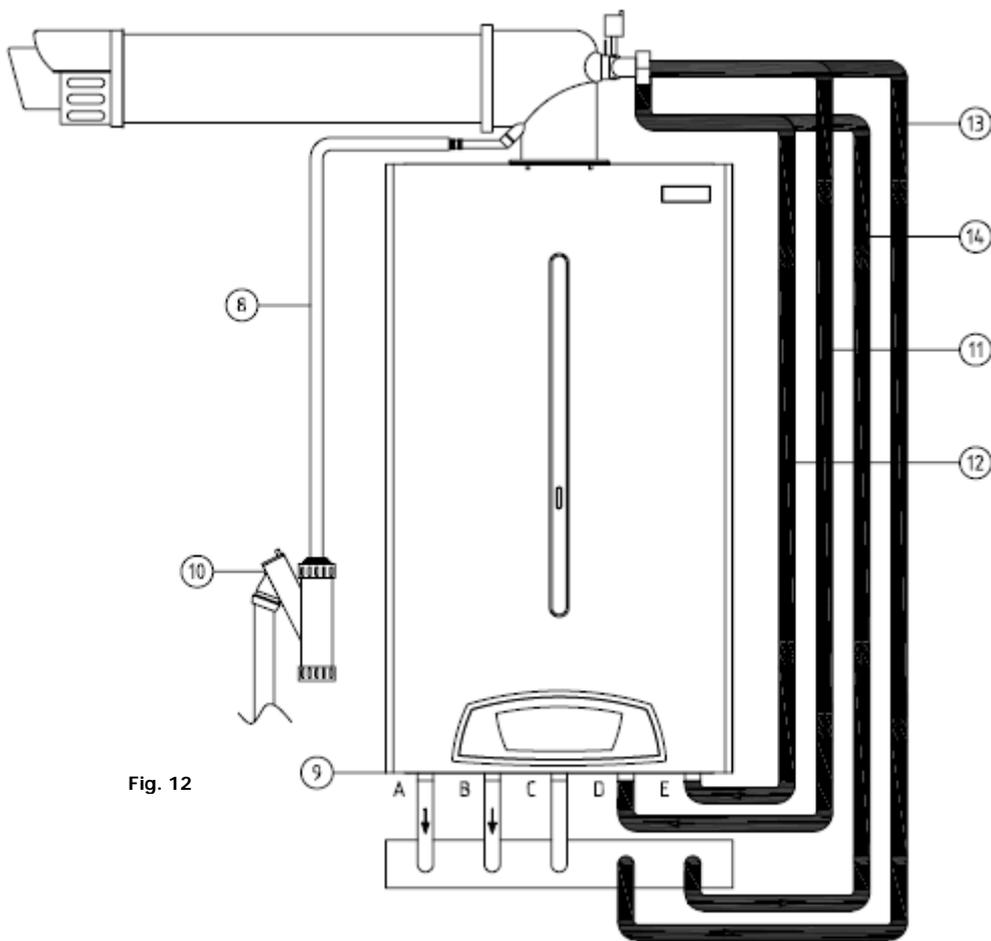
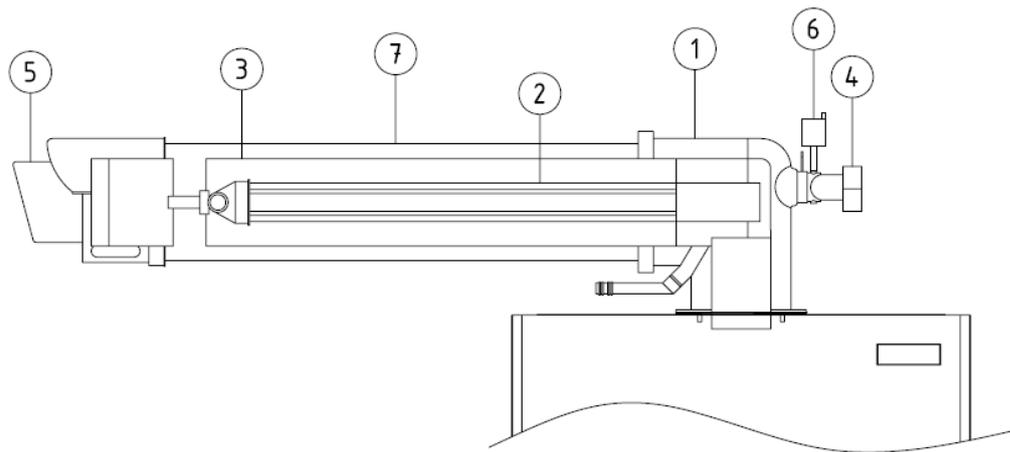
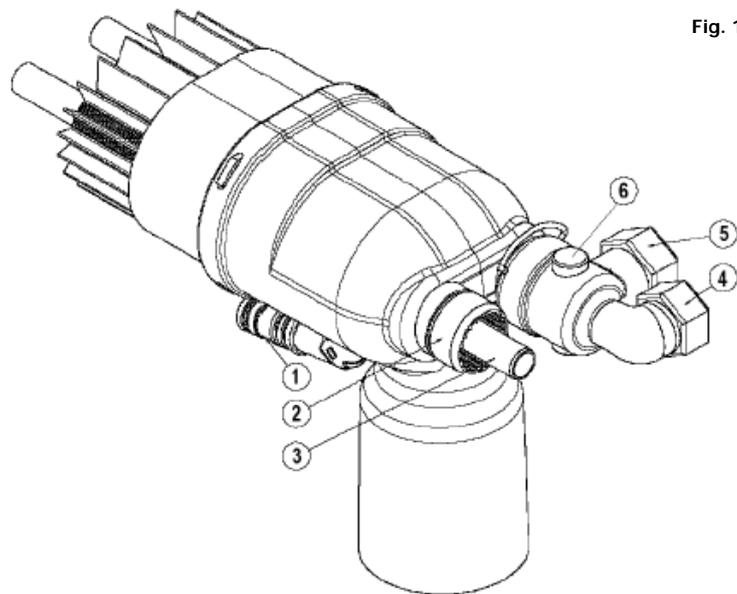


Fig. 12

- | | |
|--|--|
| 1 - Codo 90° | A - Mandada a calefacción |
| 2 - Intercambiador aletado de aluminio | B - Salida agua caliente sanitaria |
| 3 - Tubo exterior del economizador | C - Entrada de gas |
| 4 - Conector circuitos de calefacción / agua caliente sanitaria | D - Entrada agua fría sanitaria (precalentada) |
| 5 - Salida de humos | E - Retorno de calefacción (precalentada) |
| 6 - Zona de montaje de purga de aire | |
| 7 - Conducto descarga de condensados | |
| 8 - Caldera | |
| 9 - Conducto de aspiración de aire (no incluido) | |
| 10 - Sifón descarga de condensados | |
| 11 - Conexión hidráulica circuito calefacción: retorno de instalación - ingreso a economizador | |
| 12 - Conexión hidráulica circuito calefacción: salida de economizador - retorno a caldera | |
| 13 - Conexión hidráulica circuito sanitario: entrada de agua fría - entrada economizador | |
| 14 - Conexión hidráulica circuito sanitario: salida economizador - entrada agua fría caldera | |

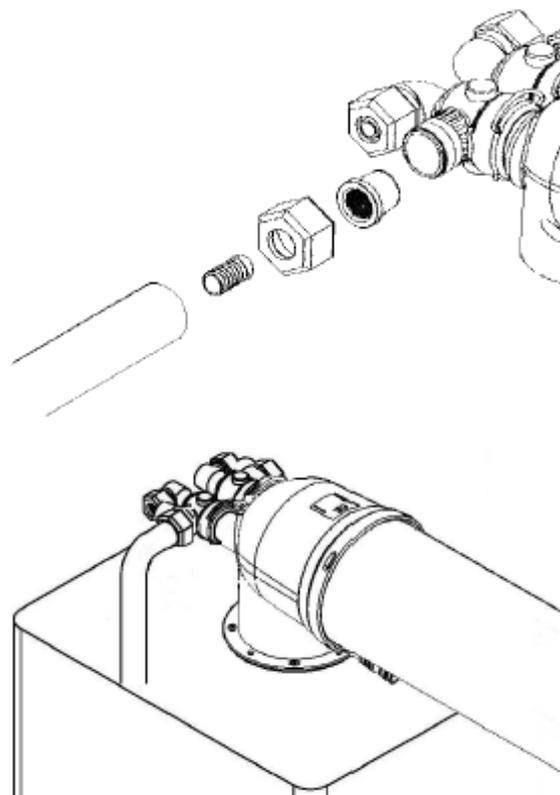
Conexiones hidráulicas

• Conexiones en Economizador



- 1 - Conducto descarga de condensados
- 2 - Retorno calefacción/entrada al economizador
- 3 - Salida economizador ACS
- 4 - Entrada a economizador AFS
- 5 - Salida economizador/mandada a caldera
- 6 - Zona de montaje de purga de aire (rosca y purga no provistas)

Fig. 14



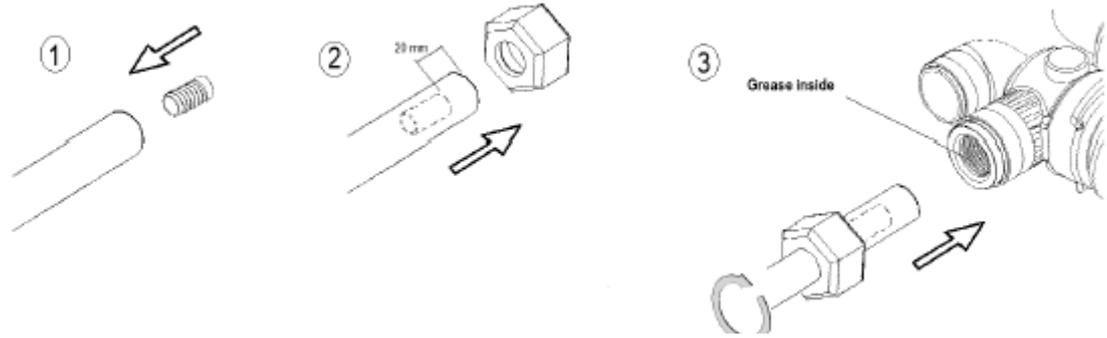
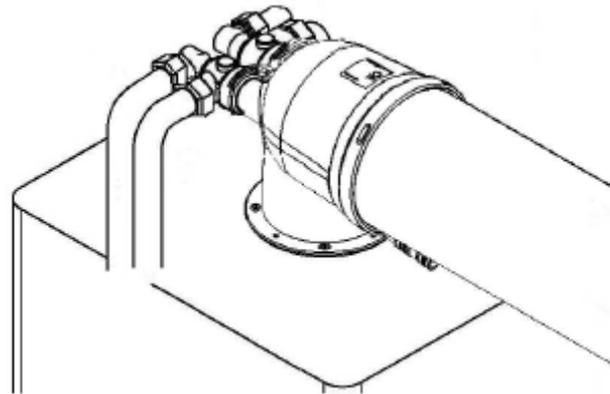


Fig. 15



• Conexiones Calefacción (ø18)

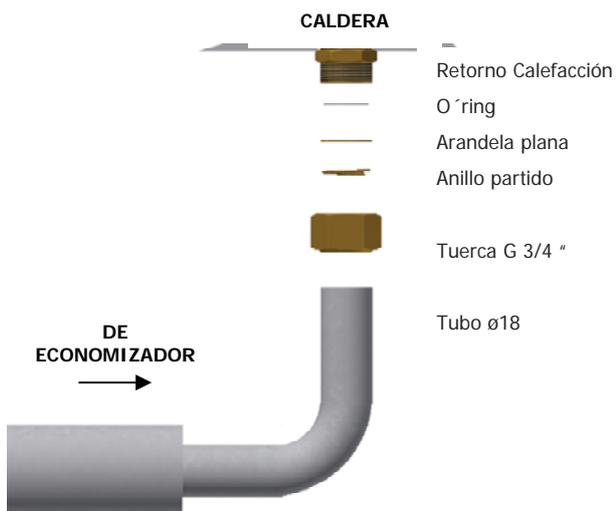


Fig. 16

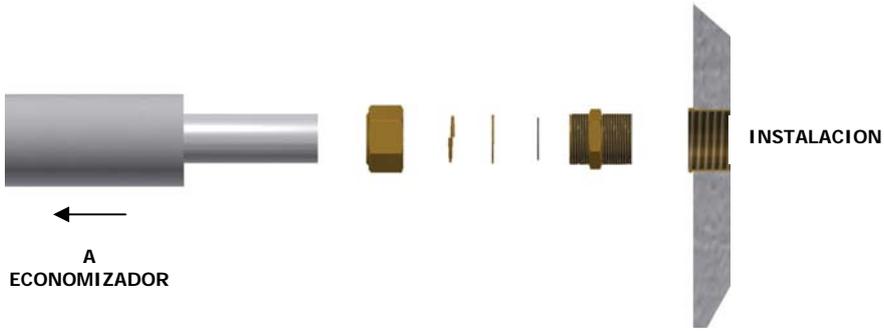


Fig. 16
(continuac.)

- Conexiones Agua Sanitaria (Ø16)

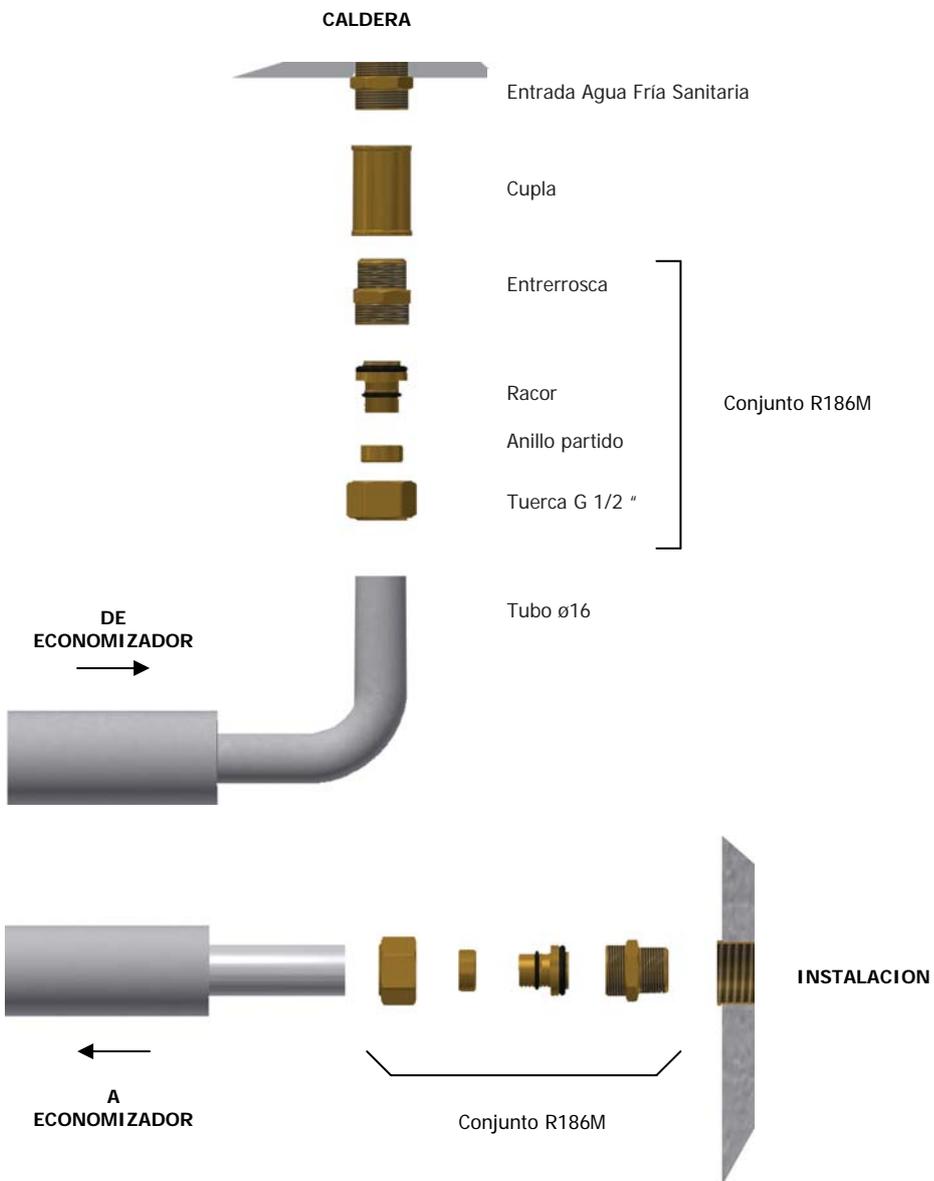


Fig. 17

Datos técnicos

Temperatura de funcionamiento ambiente mínima y máxima: 0°C...+50° C

Ancho (conexiones incluidos): 159mm

Alto:164 mm

Largo:825 mm (con ventilación externa incluida)

Peso neto: 4.5 kg

Función calefacción:

Contenido de agua en el circuito calefacción: 0,7 L

Presión máx. de trabajo: 3 bar

Temperatura máx. de salida de productos de combustión: 185 °C

Temperatura máx. de agua: 85 °C

Principio de funcionamiento

En el interior del conducto de evacuación de gases se inserta un tubo aletado, por el cual circula el agua del circuito sanitario y del circuito del calefacción; esto permite recuperar parte del calor que poseen los gases de combustión, lo que hace la instalación más eficiente y baja la temperatura de dicho vapor.

Las emisiones hacia la atmósfera se reducen, al igual que el consumo de gas y los correspondientes costos.

Es necesario instalar el conducto de entrada una pendiente de 2° descendente hacia el interior para recolectar el agua condensada.

No obstruya o reduzca los orificios para la salida de humos y entrada de aire.

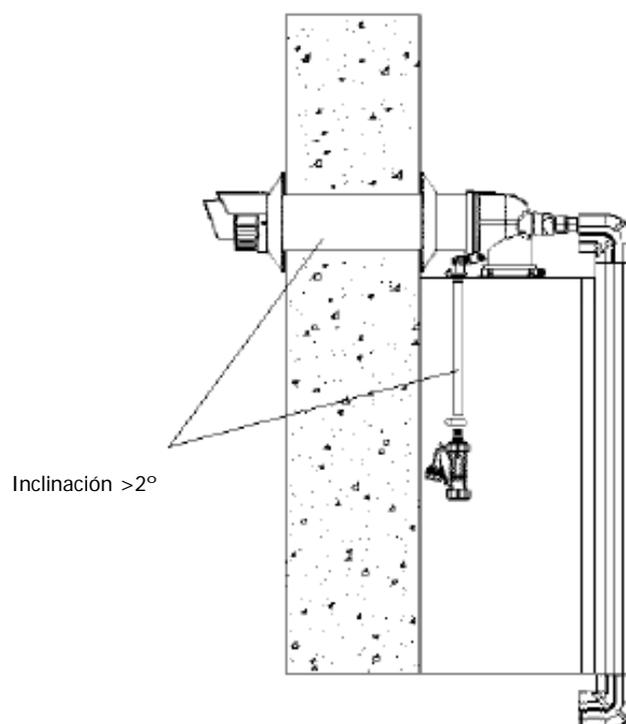


Fig. 18

Instalación del sifón de condensados

IMPORTANTE

Instalar y llenar el sifón de descarga de condensado con agua antes de la puesta en marcha, caso contrario se estará evacuando gases de combustión hacia el local.

Instalar y llenar el sifón de descarga de condensado con agua y asegurarse del correcto drenaje de los condensados.

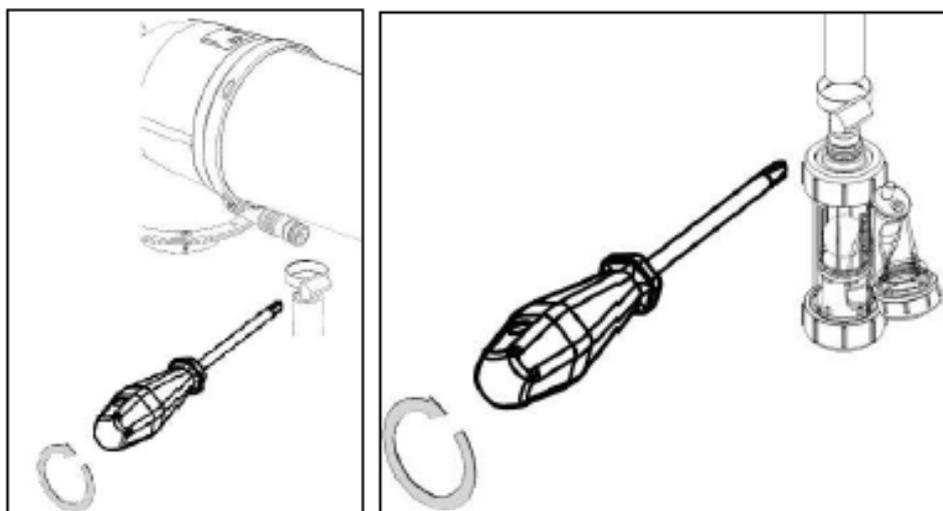


Fig. 19

Garantía

PEISA garantiza este accesorio por el término de **12 meses** a partir de la fecha de venta, que consta en la factura correspondiente. Ante eventuales defectos de fabricación o fallas de material, procederá a repararlos sin cargo dentro del plazo fijado, por intermedio de su servicio técnico autorizado. La presentación de la factura de compra es imprescindible para la vigencia de la garantía. Las eventuales sustituciones o reparaciones de partes, no modifican la fecha de vencimiento de la garantía y las partes y componentes sustituidos en garantía quedarán en propiedad de PEISA. Para la revisión y la reparación el producto deberá ser enviado al servicio autorizado más próximo al cliente. Dentro de los 30 días de recepción de la solicitud de servicio mecánico se procederá a la reparación amparada por la presente garantía. Están excluidas de la garantía, las partes averiadas por transporte, por error de instalación, por insuficiencia de la instalación eléctrica, por mantenimiento inadecuado, por negligencia en el uso. Los productos modificados por terceros, conectados en condiciones diferentes a las indicadas por el manual, o conectados con accesorios no provistos por PEISA, pierden su garantía. PEISA no garantiza el acabado exterior del producto, en caso de mala utilización o por haber realizado su limpieza con elementos agresivos o abrasivos. Pierden su derecho a garantía los productos que no han sido instalados según las reglas del arte, o sin respeto a las reglamentaciones y leyes vigentes, también aquellos utilizados para otro fin distinto al indicado en el manual de uso. En caso de ser necesario, el técnico autorizado de PEISA interviene solo a título de prestar asistencia técnica al cliente. El instalador será responsable por las instalaciones con el respeto que las mismas deberán tener sobre las prescripciones técnicas indicadas en el presente certificado y en el manual de instalación y uso del aparato.