



AQUA/ AQUA INOX 25-35 ErP

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE

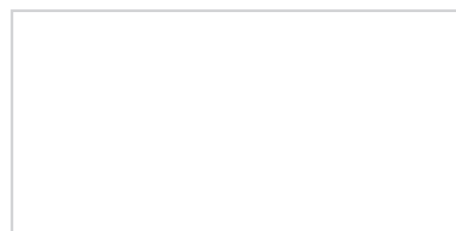


IT

ES

PT

ENG



INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

INDICE

| | | |
|---|---------------------------------|----|
| 1 | DESCRIPCION DE LA CALDERA | 24 |
| 2 | INSTALACION..... | 29 |
| 3 | CARACTERISTICAS | 35 |
| 4 | USO Y MANTENIMIENTO | 36 |

CONFORMIDAD

Nuestra Compañía declara que las calderas AQUA - AQUA INOX ErP son conformes a los requisitos esenciales de las siguientes directivas:

- Directiva Eficiencia 92/42/CEE
- Diseño Ecológico Directiva 2009/125/CE
- Reglamento (UE) N. 813/2013 - 811/2013



IMPORTANTE

En el momento de efectuar el primer encendido de la caldera es conveniente proceder con los siguientes controles:

- Controlar que no existan líquidos o materiales inflamables en las inmediatas cercanías de la caldera.
- Asegurarse que la conexión eléctrica haya sido efectuada en modo correcto y que el cable a tierra esté conectado a una buena instalación de tierra.
- Controlar que el conducto de evacuación de los productos de la combustión esté libre.
- Asegurarse que las eventuales válvulas estén abiertas.
- Asegurarse que la instalación haya sido cargada con agua y resulte bien ventilada.
- Controlar que el circulador no esté bloqueado.

1 DESCRIPCION DE LA CALDERA

1.1 INTRODUCCION

El grupo térmico de fundición con quemador de gasoil integrado se caracteriza por el funcionamiento silencioso. La combustión perfectamente equilibra-

da y los rendimientos elevados permiten realizar conspicuos ahorros en los costos de ejercicio.

Seguir las instrucciones incluidas en este manual para una correcta instalación y un perfecto funcionamiento del

aparato.

ATENCIÓN: Las calderas se pueden convertir en el tipo C solicitando el kit cód. 8101594.

1.2 DIMENSIONES (fig. 1)

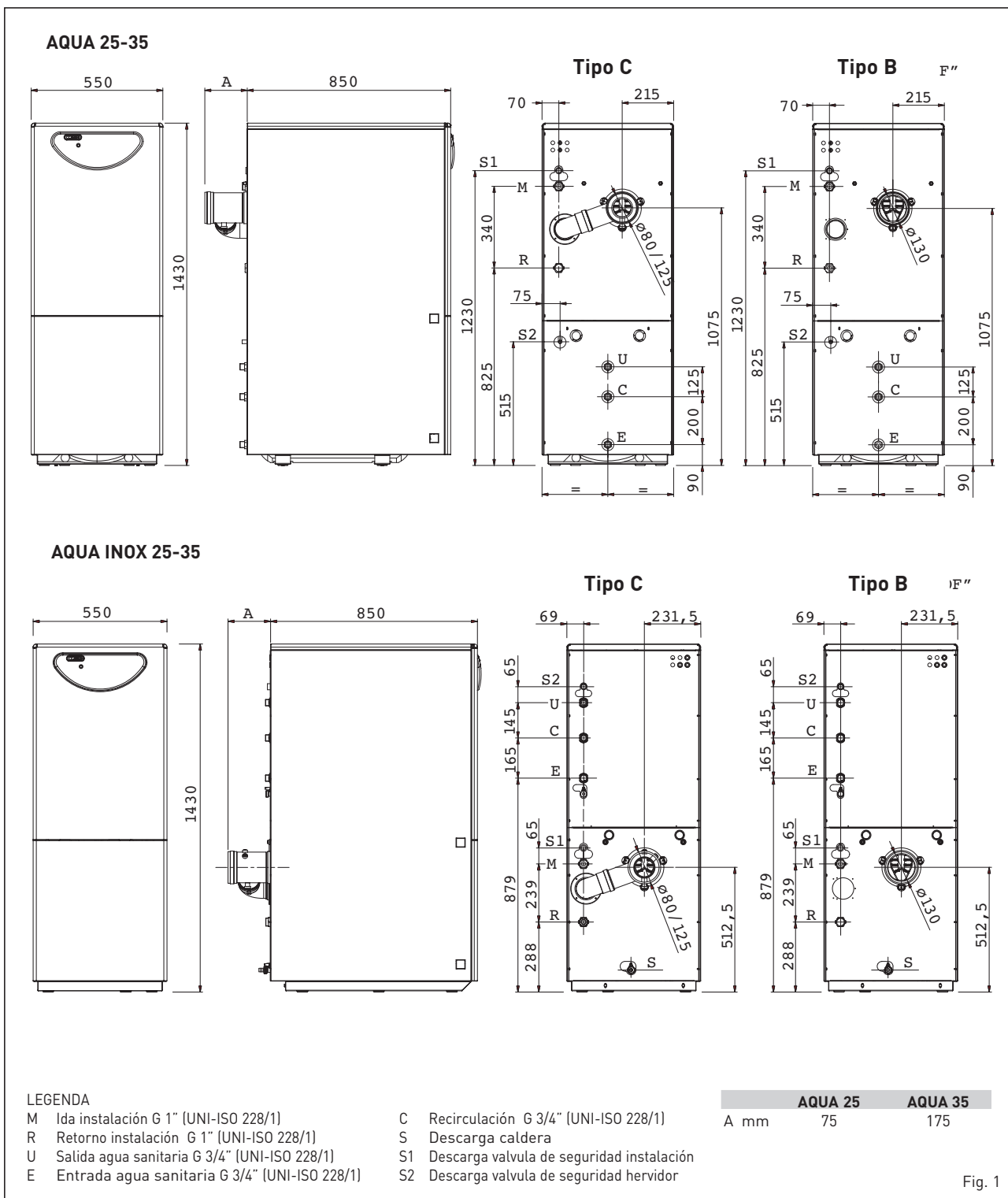


Fig. 1

1.3 DATOS TECNICOS

| | | AQUA 25 ErP | AQUA 35 ErP | AQUA INOX 25 ErP | AQUA INOX 35 ErP |
|--|-------------------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| Potencia térmica (Pn max) | kW | 25,3 | 32,7 | 25,3 | 32,7 |
| Caudal térmico (Qn max - Qnw max) | kW | 27,0 | 34,8 | 27,0 | 34,8 |
| Rendimiento útil medido 100% | | 93,9 | 94,0 | 93,9 | 94,0 |
| Rendimiento útil medido 30% | | 97,9 | 97,6 | 97,9 | 97,6 |
| Número PIN | | 1312CQ188R | 1312CQ188R | 1312CQ188R | 1312CQ188R |
| Tipo | | B23 - C | B23 - C | B23 - C | B23 - C |
| Elementos | n° | 4 | 5 | 4 | 5 |
| Eficiencia energética | | | | | |
| Clase de eficiencia energética estacional de calefacción | | B | B | B | B |
| Eficiencia energética estacional de calefacción | % | 86 | 86 | 86 | 86 |
| Potencia acústica de calefacción | dB (A) | 47 | 50 | 47 | 50 |
| Clase de eficiencia energética de agua sanitaria | | B | B | B | B |
| Eficiencia energética de agua sanitaria | % | 67 | 60 | 67 | 60 |
| Perfil de carga de agua sanitaria declarado | | XL | XL | XL | XL |
| Pérdidas a la detención a 50°C (EN 303) | W | 465 | 435 | 465 | 435 |
| Presión máxima de servicio (PMS) | bar | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Contenido de agua | l | 28 | 33 | 24,5 | 30,5 |
| Capacidad/Presión vaso de expansión | l/bar | 10/1 | 12/1 | 10/1 | 12/1 |
| Pérdida de carga lado humos | mbar | 0,16 | 0,21 | 0,16 | 0,12 |
| Presión cámara de combustión | mbar | 0,17 | 0,25 | 0,17 | 0,25 |
| Depresión aconsejada en la chimenea | mbar | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| Temperatura humos | °C | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Caudal humos | m ³ /h | 41,4 | 52,8 | 41,4 | 52,8 |
| CO₂ | % | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Temperatura máxima de servicio (T max) | °C | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Potencia eléctrica absorbida | W | 175 | 195 | 175 | 195 |
| Campo de regulación calefacción | °C | 45÷85 | 45÷85 | 45÷85 | 45÷85 |
| Campo de regulación sanitario | °C | 30÷60 | 30÷60 | 30÷60 | 30÷60 |
| Producción agua sanitaria | | | | | |
| Caudal sanitario específico (EN 13203) | l/min | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Caudal sanitario continuo (Δt 30°C) | l/h | 720 | 936 | 720 | 936 |
| Vaso de expansión sanitario | l | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Presión máxima de servicio hervidor (PMW) | bar | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Quemador de gasoil * | | | | | |
| Inyector quemador | | 0,55 60°S | 0,65 80°S | 0,55 60°S | 0,65 80°S |
| Presión bomba | bar | 12,5 | 13 | 12,5 | 13 |
| Posición compuerta | | 5,5 | 5,0 | 5,5 | 5,0 |
| Peso | kg | 226 | 254 | 220 | 247 |

* Valores de calibración con instalación del terminal de descarga coaxial cód. 8096220

1.4 COMPONENTES PRINCIPALES

1.4.1 Versión "AQUA 25-35" (fig. 2)

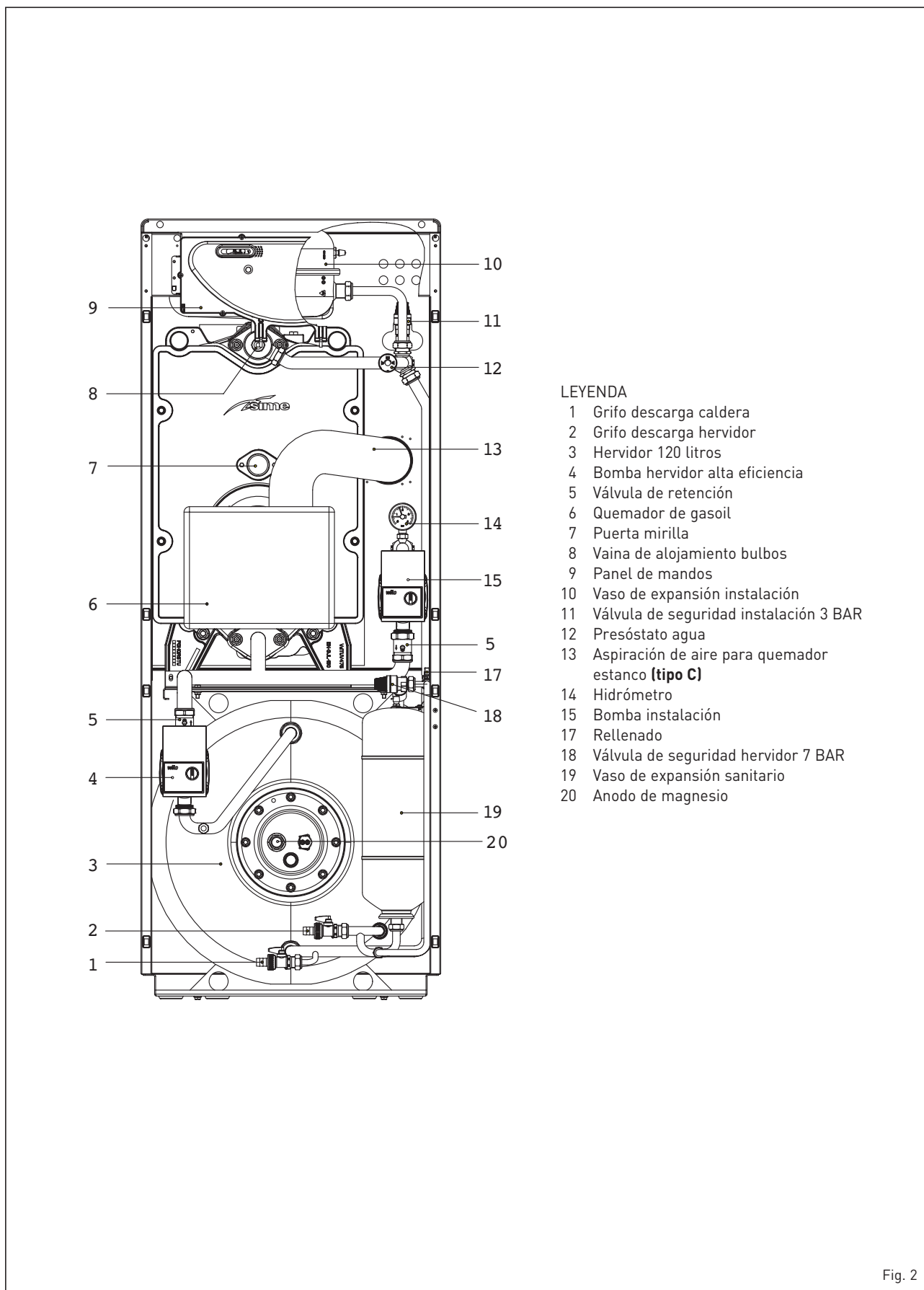
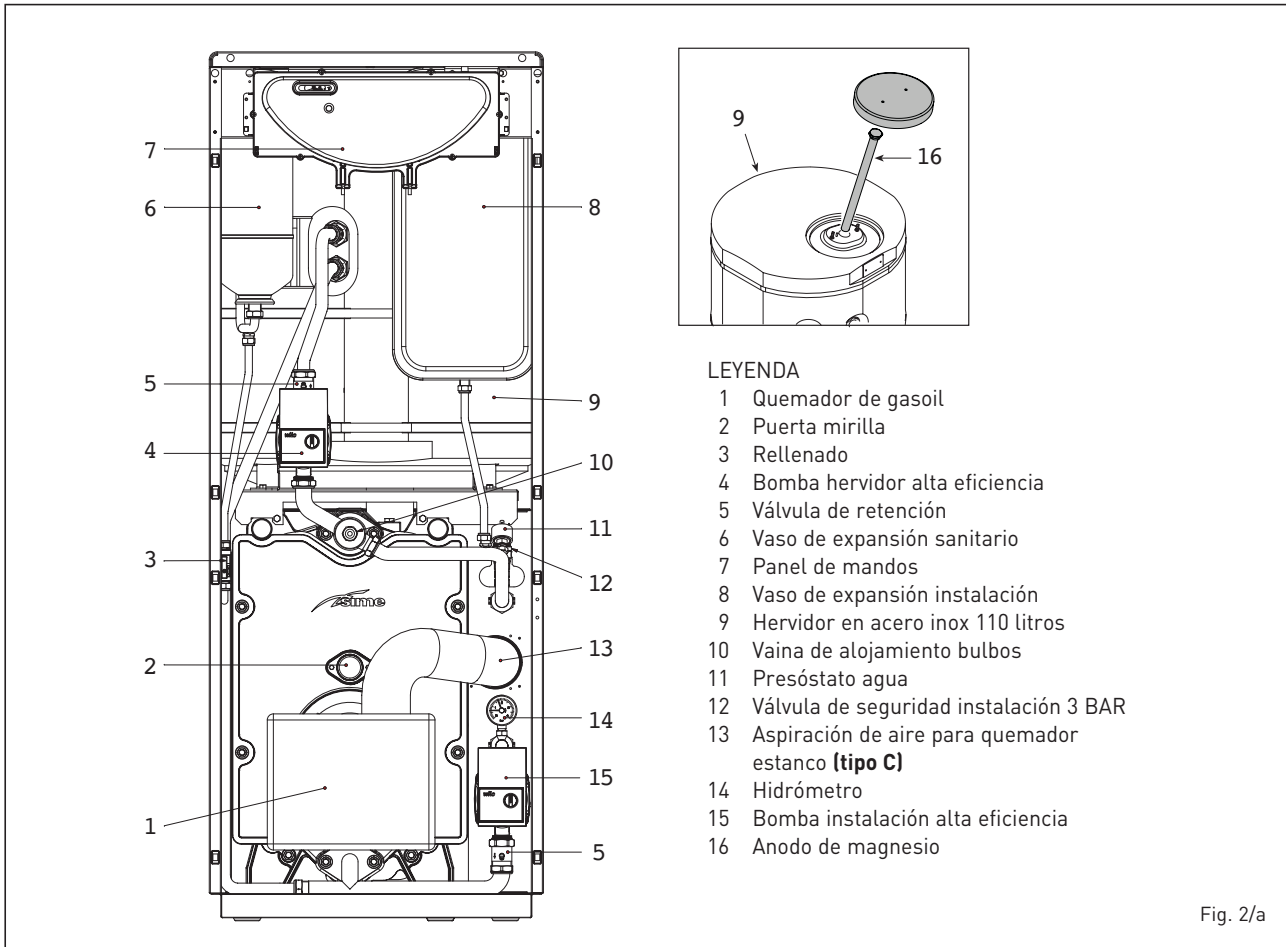


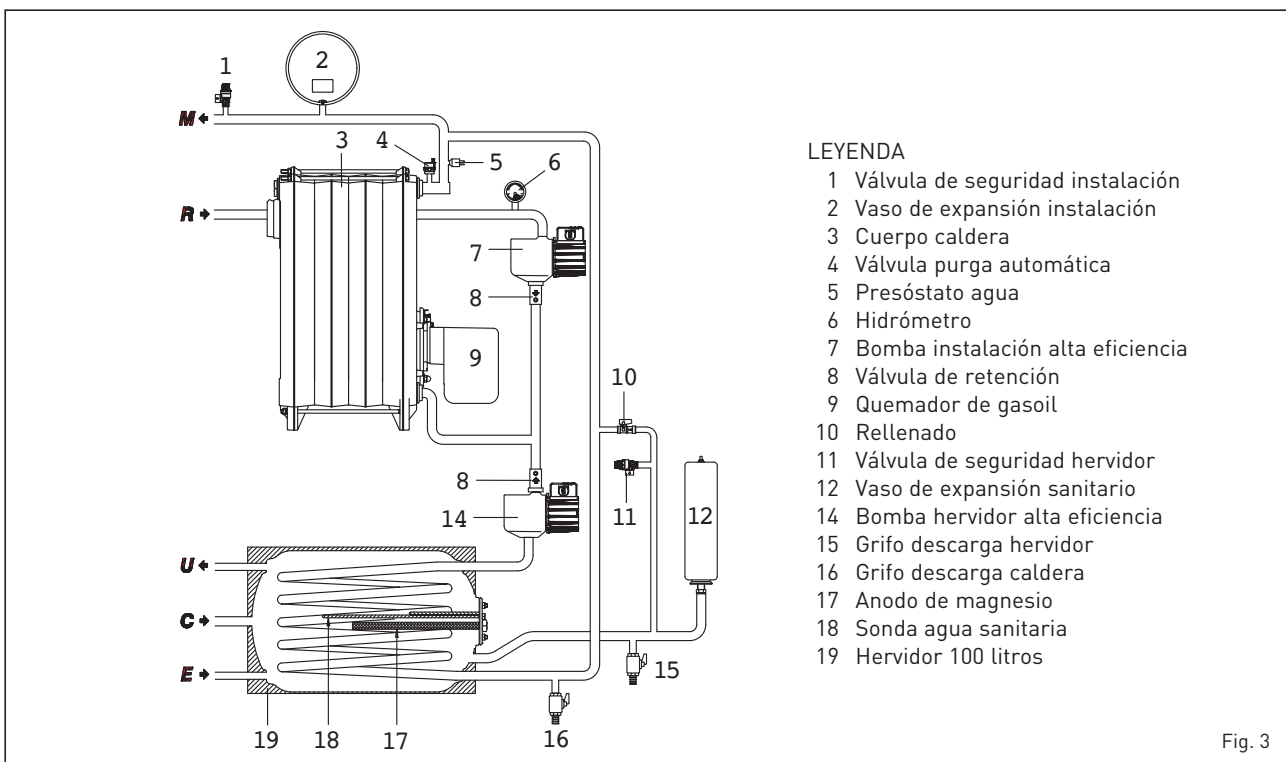
Fig. 2

1.4.2 Versión "AQUA INOX 25-35" (fig. 2/a)



1.5 ESQUEMA FUNCIONAL

1.5.1 Versión "AQUA 25-35" (fig. 3)



1.5.2 Versión "AQUA INOX 25-35" (fig. 3/a)

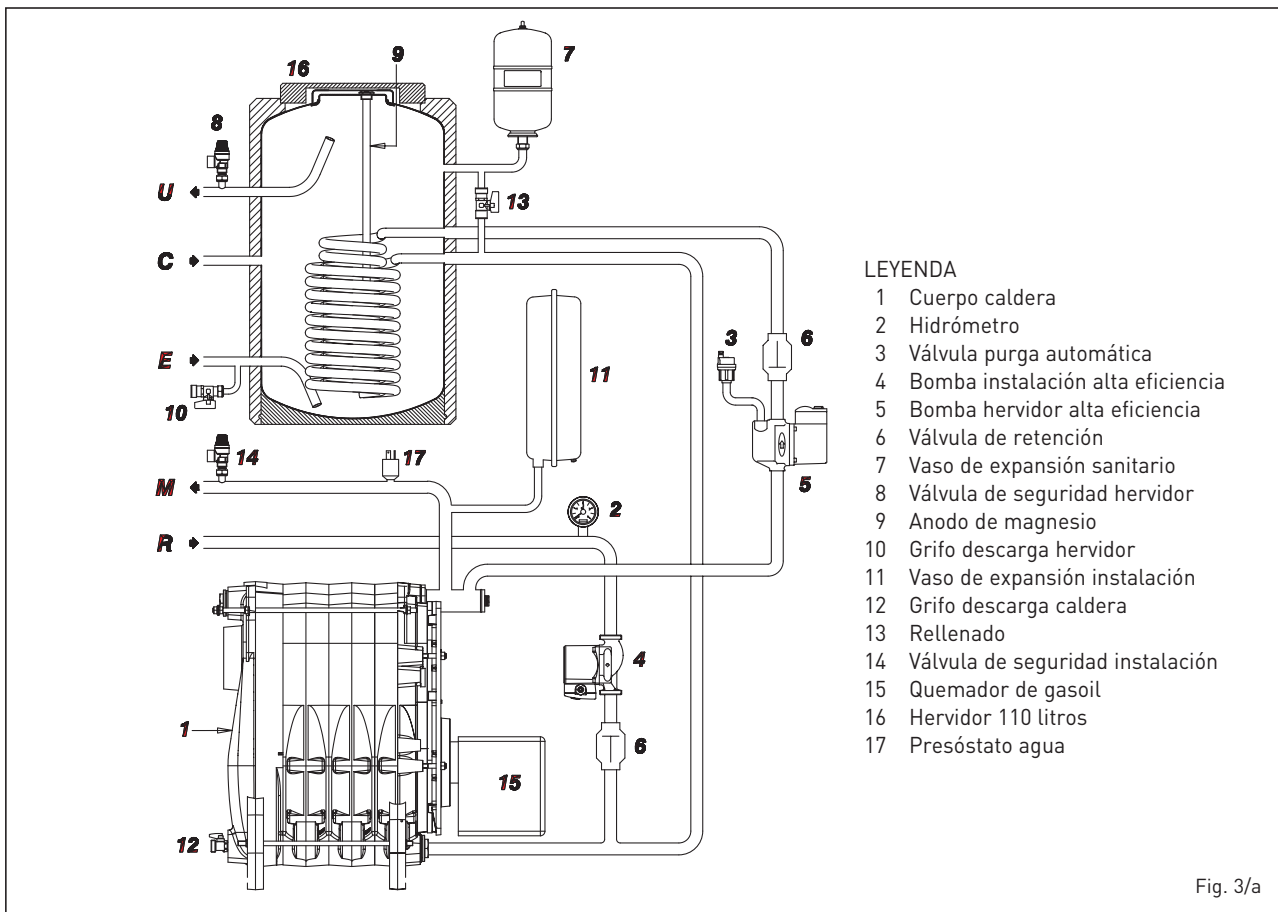



Fig. 3/a

1.6 PLACA DE DATOS TÉCNICOS



Fonderie SIME S.p.A.
Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

CALDAIA A BASSA TEMPERATURA - LOW TEMPERATURE BOILER - CALDERA DE BAJA TEMPERATURA - CALDEIRA DE BAIXA TEMPERATURA - CHAUDIERE BASSE TEMPERATURE - KESSELNIEDERTEMPERATUR - KETEL TEMPERatuur LAAG - АЕВНТАЕ ХАМНАН ОЕРМОКРАДИА - KOTEL NIZKO TEMPERATURNI - KOTLE NIZKA TEPLOTA - GAZAN TEMPERATURA SZAZUTA - БОЙЛЕР НИЗКА ТЕМПЕРАТУРА - KATLA MADALAL TEMPERATUURLI - KATLS ZEMAS TEMPERATURAS - KATILO ZEMOS TEMPERATUROS

| | | |
|---|---|--|
| <p>MODELO _____</p> <p>NÚMERO DE MATRÍCULA _____</p> <p>AÑO DE CONSTRUCCIÓN _____</p> | <p>COMBUSTIBLE: GASOLIO FUEL: LIGHT OIL/KEROSENE COMBUSTIBLE: GASOLIO COMBUSTIVEL: GASOIL COMBUSTIBLE: MAZOUT BRENNSTOFF: HEIZÖL BRANDSTOFF: STOOKOLIE KA YZIMO: PETREFEANO GORIVO: KURILNO OLJE PALIVO: OLEJ TORNY COMBUSTIBIL: MOTORNA ДИЗЕЛНОЕ: ТОПЛИВО KUTUS: DIESEL DESVELA: DIESEL KURAS: DYZELINIS</p> | <p>CÓDIGO _____</p> <p>DIRECTIVA DE REFERENCIA _____</p> <p>NÚMERO PIN _____</p> <p>TIPO _____</p> |
| <p>CONTENIDO DE AGUA CALDERA _____</p> <p>CAUDAL TÉRMICA MAX _____</p> <p>POTENCIA TÉRMICA MAX _____</p> <p>MAX PRESIÓN DE SERVICIO _____</p> | <p>$Q_n \text{ max} =$ _____</p> <p>$P_n \text{ max} =$ _____</p> <p>PMS = _____</p> | <p>T max = _____</p> <p>TEMPERATURA MAX DE SERVICIO</p> |
| <p>CONTENUTO DE AGUA SANITARIA _____</p> <p>CAUDAL TÉRMICA MAX SANITARIA _____</p> <p>PRESIÓN SANITARIA MAX _____</p> <p>CAUDAL SANITARIO ESPECÍFICO _____</p> <p>TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN _____</p> <p>POTENCIA ELÉCTRICA ABSORBIDA _____</p> | <p>$Q_{sw} \text{ max} =$ _____</p> <p>PMW = _____</p> | <p>T max = _____</p> <p>TEMPERATURA MAX DE SERVICIO SANITARIO</p> |

MADE IN ITALY

2 INSTALACION

2.1 LOCAL CALDERA

Las calderas que no superan los 70 kW pueden ser instaladas y funcionar sólo en locales permanentemente ventilados. Por consiguiente para la entrada de aire al local, es necesario, practicar aberturas en las paredes exteriores que respondan a los siguientes requisitos:

- Tener una sección libre total de al menos 6 cm^2 por cada kW de caudal térmico instalado, y de todas maneras jamás inferior a 100 cm^2 .
- Ubicarlas lo más cercano posible a la altura del pavimento, no se puede obstruir y debe ser protegida con una grilla que no reduzca la sección útil del pasaje del aire.

2.2 CONEXION INSTALACION

Antes de proceder a la conexión de la caldera es buena norma hacer circular agua en las tuberías para eliminar los eventuales cuerpos extraños que podrían comprometer la buena funcionalidad del equipo.

Al efectuar las conexiones hidráulicas, asegúrese que se respeten las indicaciones dadas en la fig. 1. Es oportuno que las conexiones sean fáciles de desconectar por medio de empalmes con uniones giratorias.

La descarga de la válvula de seguridad debe estar conectada a un adecuado sistema de recolección y de evacuación.

2.2.1 Rellenado de la instalación (fig. 4)

El llenado de la caldera y de la relativa instalación se efectúa accionando sobre el grifo a esfera, la presión de carga, con la instalación en frío, debe estar comprendida entre **1 - 1,2 bar**.

Durante la fase de llenado de la instalación se aconseja mantener desconectado el interruptor general.

El llenado se realiza lentamente, de este modo se permite la salida de las burbujas de aire a través de las relativas ventilaciones.

Para facilitar esta operación, ubique en posición horizontal el corte de la ranura del tornillo de desbloqueo de las válvulas de retención. Terminada la fase de llenado, lleve el tornillo en la posición inicial.

Al terminar la operación controle que el grifo esté cerrado (fig. 4).

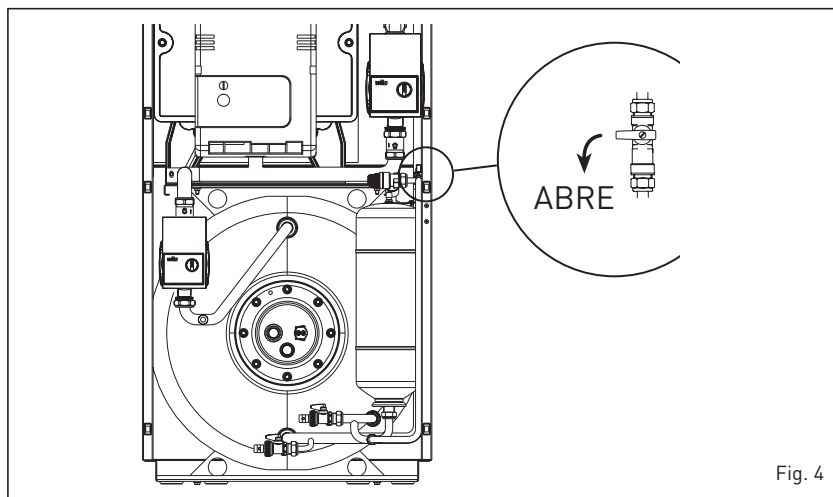


Fig. 4

2.2.2 Producción de agua sanitaria

Para que la caldera sea capaz de producir agua sanitaria, es necesario que durante el primer encendido se purgue el aire contenido en la serpentina del hervidor. Para facilitar esta operación ponga en posición horizontal la ranura del tornillo de desbloqueo de la válvula de retención (5 figg. 2-2/a). Purgado todo el aire, lleve el tornillo en la posición inicial.

2.2.3 Características agua de alimentación

Para prevenir incrustaciones calcáreas y averías en el intercambiador sanitario, el agua de alimentación no tiene que presentar una dureza superior a los 20° F . Siempre, es oportuno verificar las características del agua utilizada e instalar equipos especiales para el tratamiento. Con el objeto de evitar incrustaciones o depósitos en el intercambiador primario también el agua de alimentación del circuito de calefacción tiene que tratarse en conformidad con la norma UN-CTI 8065. Es absolutamente indispensable tratar el agua en los casos siguientes:

- Instalaciones muy extensas (con elevados contenidos de agua).
- Frecuentes introducciones de agua de reintegro en la instalación.
- En el caso en que sea necesario el vaciado parcial o total de la instalación.

2.3 DESCARGAS DE HUMOS

2.3.1 Conexion a la chimenea (tipo B)

El tubo de la chimenea tiene una impor-

tancia fundamental para el funcionamiento de la instalación. En efecto, si no se realiza con los criterios correctos, se pueden haber disfunciones en el quemador, amplificaciones de ruidos, formaciones de hollín, condensaciones e incrustaciones.

Por lo tanto, un conducto de ventilación debe responder a los siguientes requisitos:

- debe ser de material impermeable y resistente a las temperaturas de los humos y a las relativas condensaciones;
- debe tener suficiente resistencia mecánica y baja conductividad térmica;
- debe ser perfectamente estanco; para evitar el enfriamiento del conducto de ventilación mismo;
- debe tener un funcionamiento lo más vertical posible, y el extremo terminal debe tener un aspirador estático que asegure una evacuación constante y eficiente de los productos de combustión;
- con el objetivo de evitar que el viento pueda crear zonas de presión alrededor del cañón de la chimenea tales que prevalezca sobre la fuerza de empuje de los gases de combustión, es necesario que el orificio de descarga sobresalga por lo menos $0,4 \text{ m}$ arriba de cualquier estructura adyacente a la chimenea misma (comprendida la cumbrera del techo) distante menos de 8 metros;
- el conducto de ventilación debe tener un diámetro no inferior al de la unión con la caldera; para los conductos de ventilación de humos con sección cuadrada o rectangular la sección interna debe ser aumentada en un 10% respecto a la unión de la caldera;
- la sección útil del conducto de ventilación de los humos puede ser relevada

de la siguiente relación:

$$S = K \frac{P}{\sqrt{VH}}$$

- S sección resultante en cm²
 K coeficiente de reducción: 0,024
 P potencia de la caldera en kcal/h
 H altura de la chimenea en metros medida desde el eje de la llama a la descarga en la atmósfera. En el dimensionamiento del conducto de ventilación de humo se debe tener en cuenta la altura efectiva de la chimenea en metros, medida desde el eje de la llama a la parte más alta, disminuida de:
- 0,50 m para cada cambio de dirección del conducto de unión entre la caldera y el conducto de ventilación de los humos.
 - 1,00 m para cada metro de

desarrollo horizontal de la unión misma.

Nuestras calderas son de tipo B23 y no necesitan de conexiones especiales además de la conexión realizada con el conducto de ventilación, como ha sido anteriormente especificado.

2.3.2 Descargas de humos con conducto coaxial Ø 80/125 (tipo C) (fig. 6)

Las calderas transformadas con el kit cód. 8101594 están predispuestas para la conexión a conductos de descarga coaxial en acero inoxidable Ø 80/125 que se pueden orientar en la dirección más correcta para las exigencias del local (fig. 6).

La longitud máxima permitida del conducto no deberá ser superior a 7,0 metros equivalentes.

Las pérdidas de carga en metros para cada accesorio de utilizar en la configuración de descarga está reportada en la Tabla A.

Utilice exclusivamente accesorios originales SIME y asegúrese que la conexión se produzca en modo correcto así como se indica en las instrucciones suministradas junto a los accesorios.

2.4 ALIMENTACION COMBUSTIBLE (figg. 7 -7/a)

El grupo térmico puede recibir la alimentación del combustible lateralmente, los conductos deben pasar a través

LEYENDA

- 1 Descarga coaxial en acero inoxidable L. 886 cód. 8096220
- 2 a Alargador en acero inoxidable L 1000 cód 8096121
- 2 b Alargador en acero inoxidable L 500 cód 8096120
- 3 a Curva a 90° MF en acero inoxidable cód. 8095820
- 3 b Curva a 45° MF en acero inoxidable cód. 8095920
- 4 Recuperador condensación vertical en acero inoxidable L 135 cód. 8092820
- 5 Teja con articulación cód. 8091300
- 6 Terminal salida techo L 1063 cód. 8091203
- 7 Kit cód. 8098810

TABLA A

| | Pérdida de carga (m) |
|---|----------------------|
| Curva a 90° MF en acero inoxidable | 1,80 |
| Curva a 45° MF en acero inoxidable | 0,90 |
| Alargador en acero inoxidable L. 1000 | 1,00 |
| Alargador en acero inoxidable L. 500 | 0,50 |
| Terminal salida techo L. 1063 | 1,00 |
| Descarga coaxial en acero inoxidable L 886 | 0,70 |
| Recuperación condensación vertical en acero inoxidable L. 135 | 0,70 |

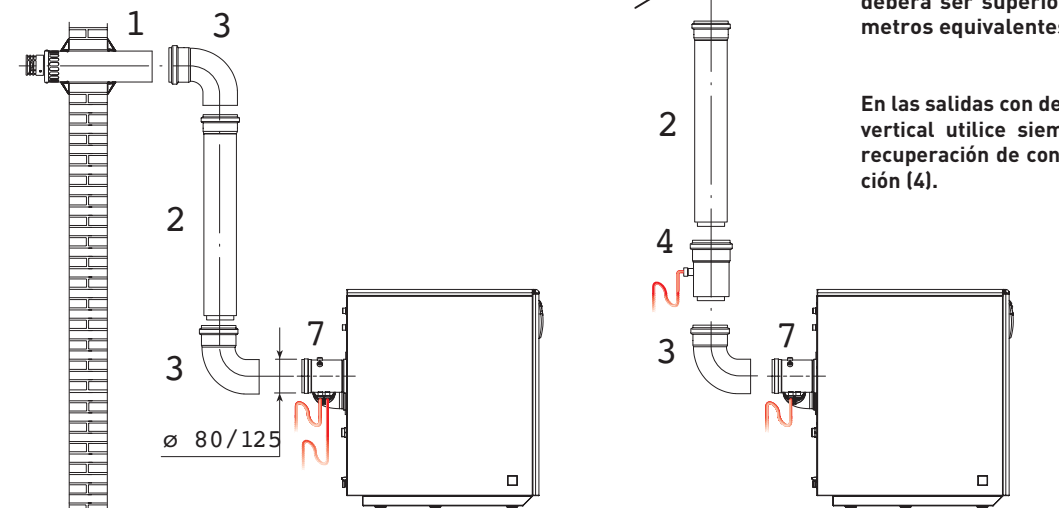


Fig. 6

de la abertura predispuesta sobre los laterales derecho/izquierdo de la envolvente, para poder conectarse a la bomba (fig. 7 -7/a).

Advertencias importantes

- Asegúrese, antes de poner en funcionamiento el quemador, que el tubo de retorno no tenga oclusioniones. Una excesiva contrapresión provocaría la rotura del órgano de retención de la bomba.
- Asegúrese que las tuberías no tengan pérdidas.
- No se debe superar la depresión máxima de 0,4 bar (300 mmHg) (ver Tabla 1). Más allá de dicho valor si se verifican liberaciones de gas del combustible que puede generar cavitaciones de la bomba.
- En las instalaciones en depresión se aconseja de hacer llegar la tubería de retorno a la misma altura de la tubería de aspiración, en este caso no es necesaria la válvula de fondo. En vez, si la tubería de retorno llega por sobre el nivel del combustible, la válvula de fondo es indispensable.

Cebado bomba

Para cebar la bomba basta poner en marcha el quemador y verificar el encendido de la llama. Si se produce el bloqueo antes de la llegada del combustible, esperar al menos 20 segundos, para presionar el pulsador de desbloqueo del quemador "RESET" y esperar que se ejecute nuevamente toda la fase de puesta en marcha hasta el encendido de la llama.

2.5 REGULACION DEL QUEMADOR

Cada equipo es remitido con la unidad de combustión completada con inyector y precalibrada en fábrica; no obstante, es preferible verificar los parámetros reportados en el punto 1.3, que se refieren a la presión atmosférica a nivel de mar. En el caso que la instalación requiera regulaciones diversas de aquellas realizadas en la fábrica, estas pueden ser realizadas sólo por personal autorizado siguiendo las instrucciones debajo reportadas: para acceder a los órganos de regulación de la unidad de combustión quitar la puerta de la envolvente.

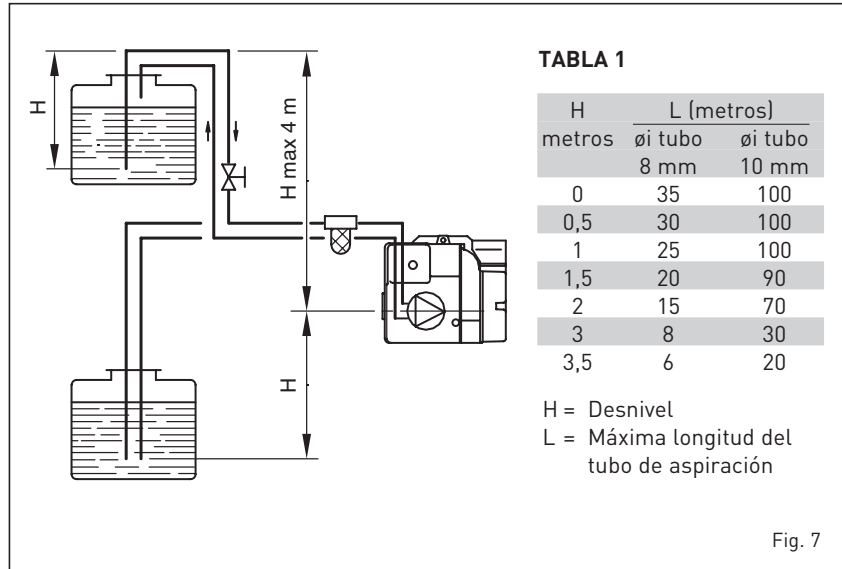
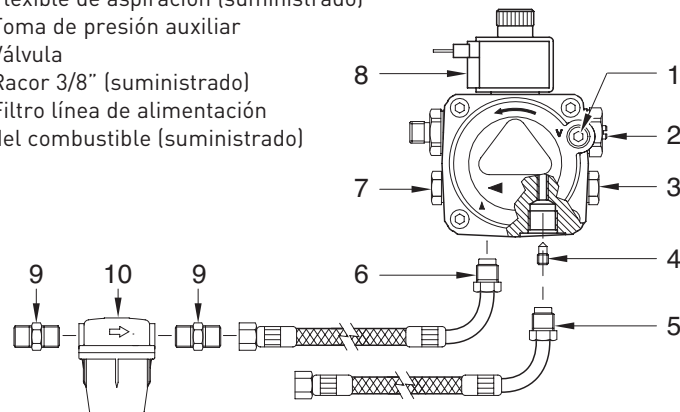


Fig. 7

CONEXIONES

- 1 Empalme vacuómetro
- 2 Regulador de presión
- 3 Empalme manómetro
- 4 Tornillo de by-pass
- 5 Flexible de retorno (suministrado)
- 6 Flexible de aspiración (suministrado)
- 7 Toma de presión auxiliar
- 8 Válvula
- 9 Racor 3/8" (suministrado)
- 10 Filtro línea de alimentación del combustible (suministrado)



ATENCIÓN:

- Afloje las conexiones conectadas a la bomba (5-6) antes de orientar los conductos para retirarlos de la abertura predispuesta sobre el lateral derecho/izquierdo de la envolvente. Ajuste las conexiones a la bomba una vez efectuada tal operación.
- La bomba está predispuesta para el funcionamiento bitubo. Para el funcionamiento monotubo es necesario quitar el tornillo de by-pass (4).

Fig. 7/a

2.5.1 Regulación cierre de aire (fig. 8)

Para efectuar la regulación de la compuerta de aire accionar el tornillo (1 fig. 8) y deslizar la escala graduada (2 fig. 8) que indica la posición del cierre. Los valores de regulación de cada grupo se indican en el punto 1.3.

2.5.2 Regulación presión de la bomba (fig. 8/a)

Para efectuar la regulación de la presión del gasoil, accionar el tornillo (3 fig. 8/a) y controlar, por intermedio de un manómetro conectado al toma, (2 fig. 8/a) que la presión esté en conformidad con los valores prescritos en el punto 1.3.

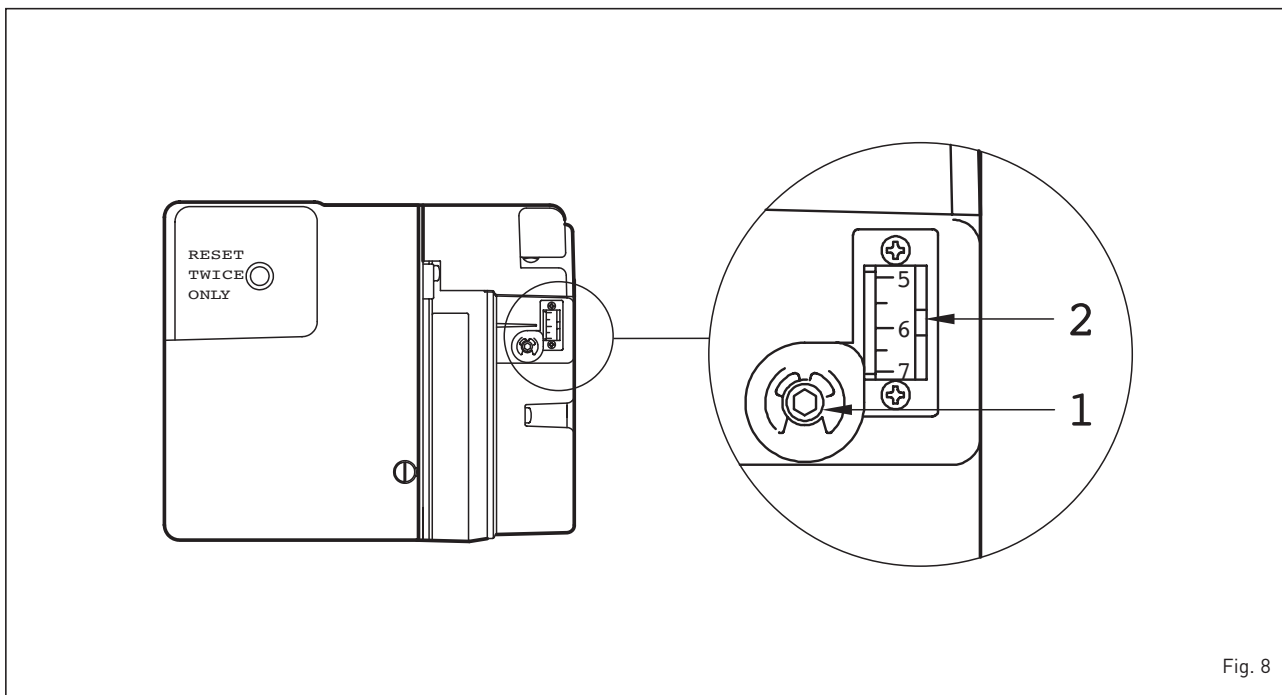
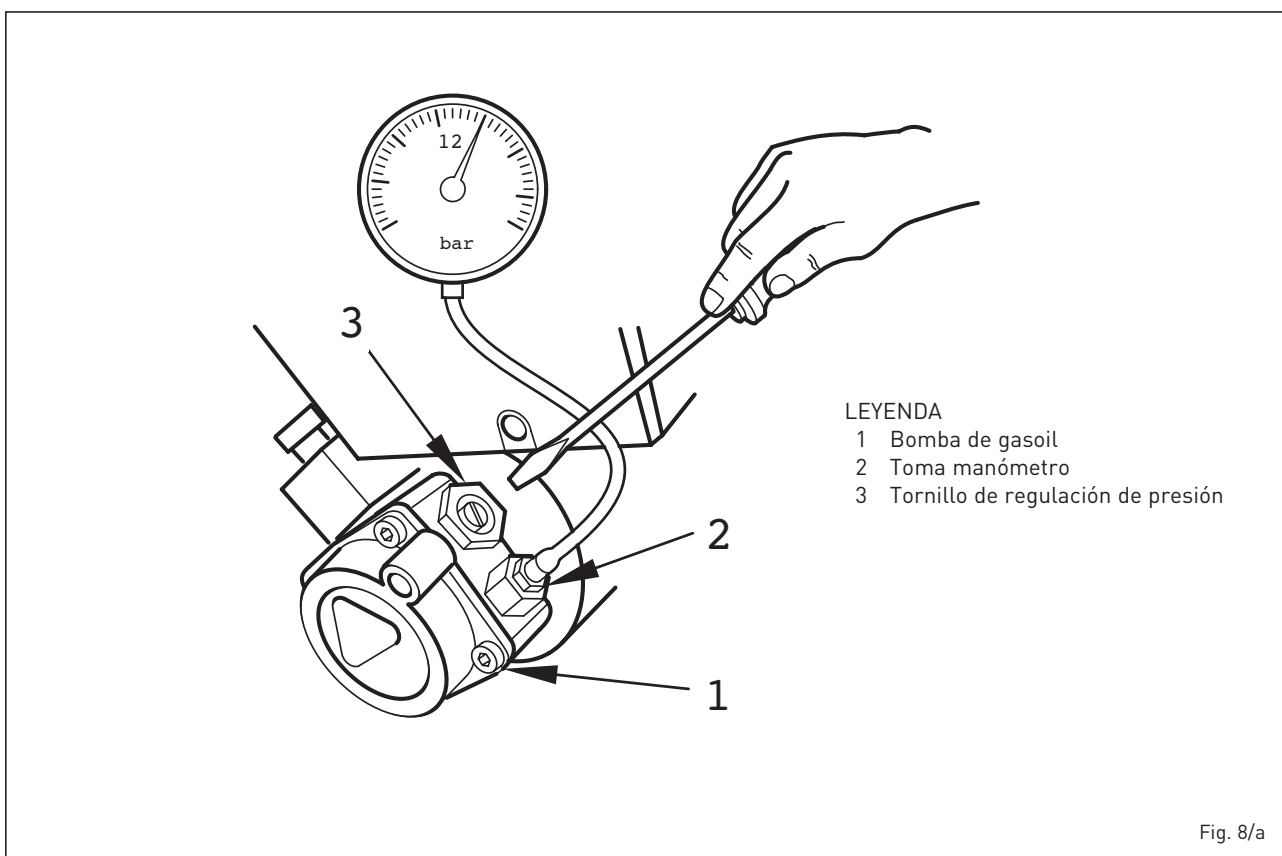


Fig. 8



LEYENDA

- 1 Bomba de gasoil
- 2 Toma manómetro
- 3 Tornillo de regulación de presión

Fig. 8/a

2.7 CONEXION ELECTRICA

La caldera está suministrada con cable eléctrico de alimentación y deberá ser alimentada con tensión monofase 230 V-50Hz a través de un interruptor general protegido con fusibles.

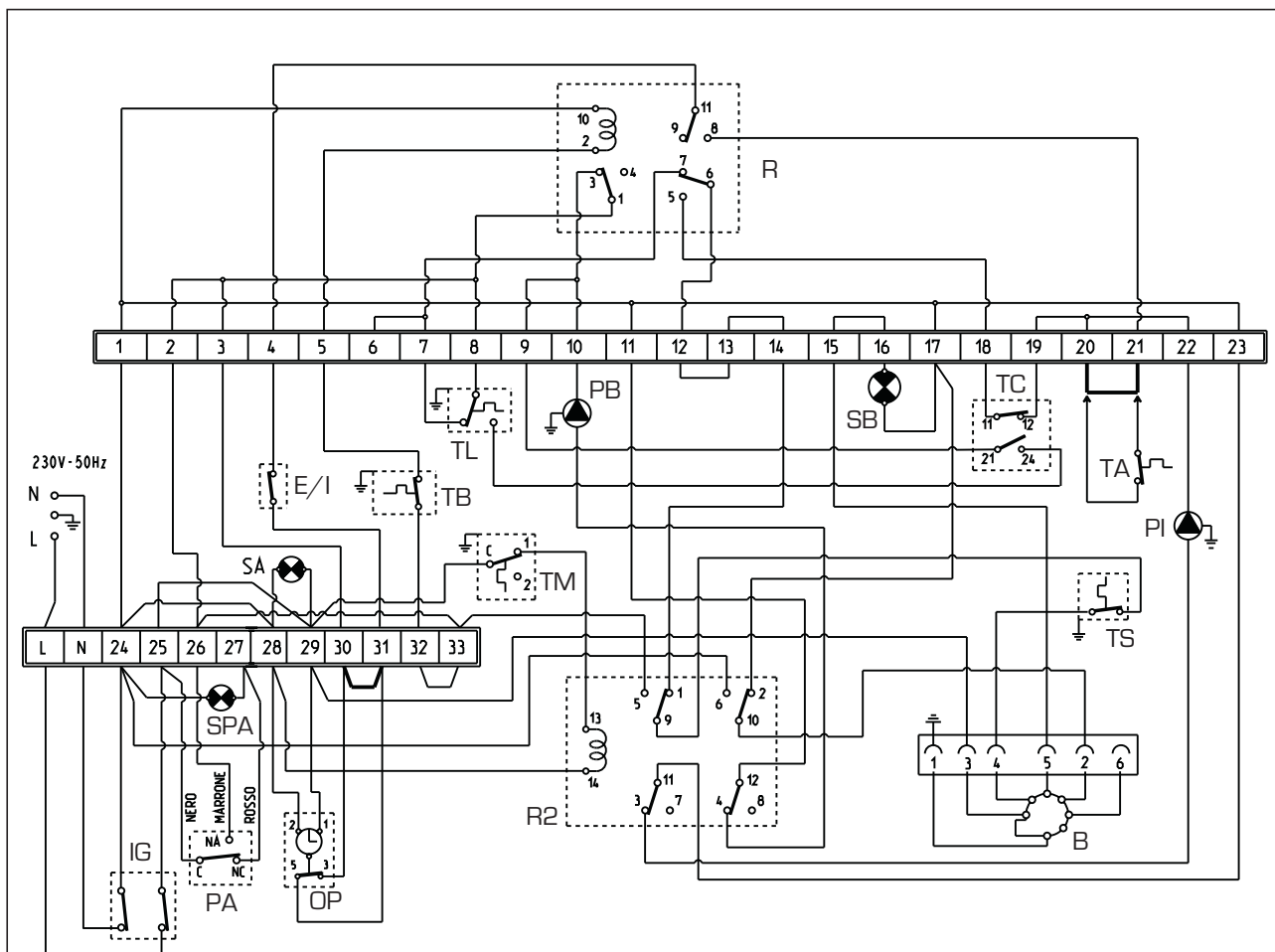
El cable del termostato ambiente, cuya instalación es obligatoria para obtener una mejor regulación de la temperatura ambiente, deberá estar conectada como se indica en la fig. 9.

NOTA: El equipo debe ser conectado a una instalación de puesta a tierra

eficaz. La SIME se libera de cualquier responsabilidad por daños a personas que deriven de la faltante conexión a tierra de la caldera.

Desconecte la alimentación eléctrica antes de efectuar cualquier operación sobre el cuadro eléctrico.

2.7.1 Esquema eléctrico (fig. 9)



LEYENDA

- IG Interruptor general
- TB Termostato hervidor
- R-R2 Relé
- TL Termostato límite
- TS Termostato de seguridad
- EI Interruptor verano/invierno
- TC Termostato caldera
- SPA Luz indicadora intervención presostato agua
- SA Luz indicadora presencia tensión
- SB Luz indicadora bloqueo quemador
- PA Presóstato agua
- PI Bomba instalación alta eficiencia
- PB Bomba hervidor alta eficiencia
- B Quemador
- TA Termostato ambiente
- OP Reloj programador (opcional)
- TM Termóstato de mínima

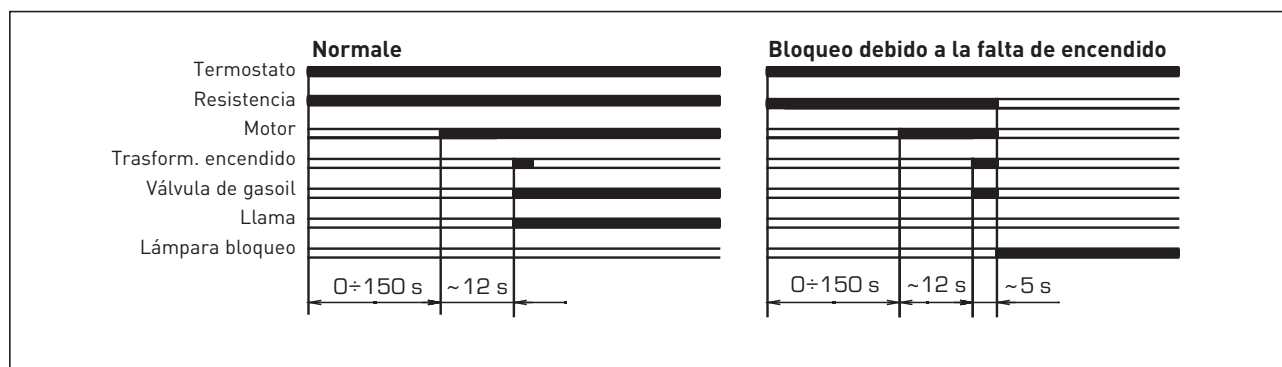
NOTAS:

Conectando el termóstato ambiente (TA) quite el puente entre los bornes 20-21.

Conectando el reloj programador (OP) quite el puente entre los bornes 30-31.

Fig. 9

2.7.2 Diagrama de funcionamiento



3 CARACTERISTICAS

3.1 DIMENSIONES CAMARA DE COMBUSTION (fig. 10)

La cámara de combustión es del tipo de pasaje directo y está en conformidad a la norma EN 303-3 anexo E.

Las dimensiones están enunciadas en la fig. 10. Un respectivo tablero de protección está aplicado sobre la pared interior del cabezal posterior de todos los modelos.

| | L | Volume |
|----------------|-----|-----------------|
| | mm | dm ³ |
| AQUA 25 | 405 | 24,0 |
| AQUA 35 | 505 | 30,5 |

3.2 ALTURA DE ELEVACION DISPONIBLE EN LA INSTALACION (fig. 11)

La altura de elevación disponible en la instalación de calefacción está representada, en función de la capacidad, del gráfico de la fig. 11.

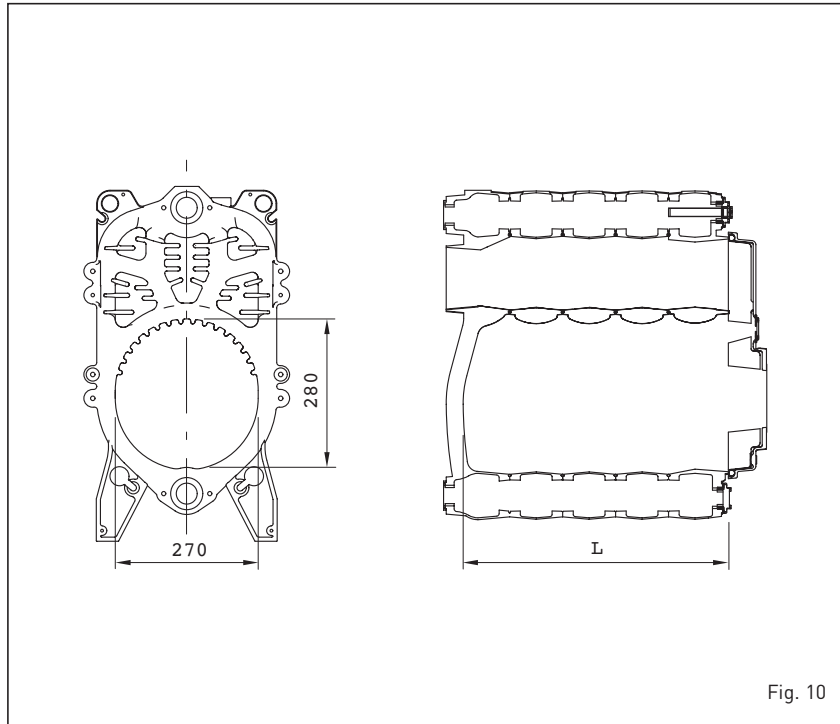


Fig. 10

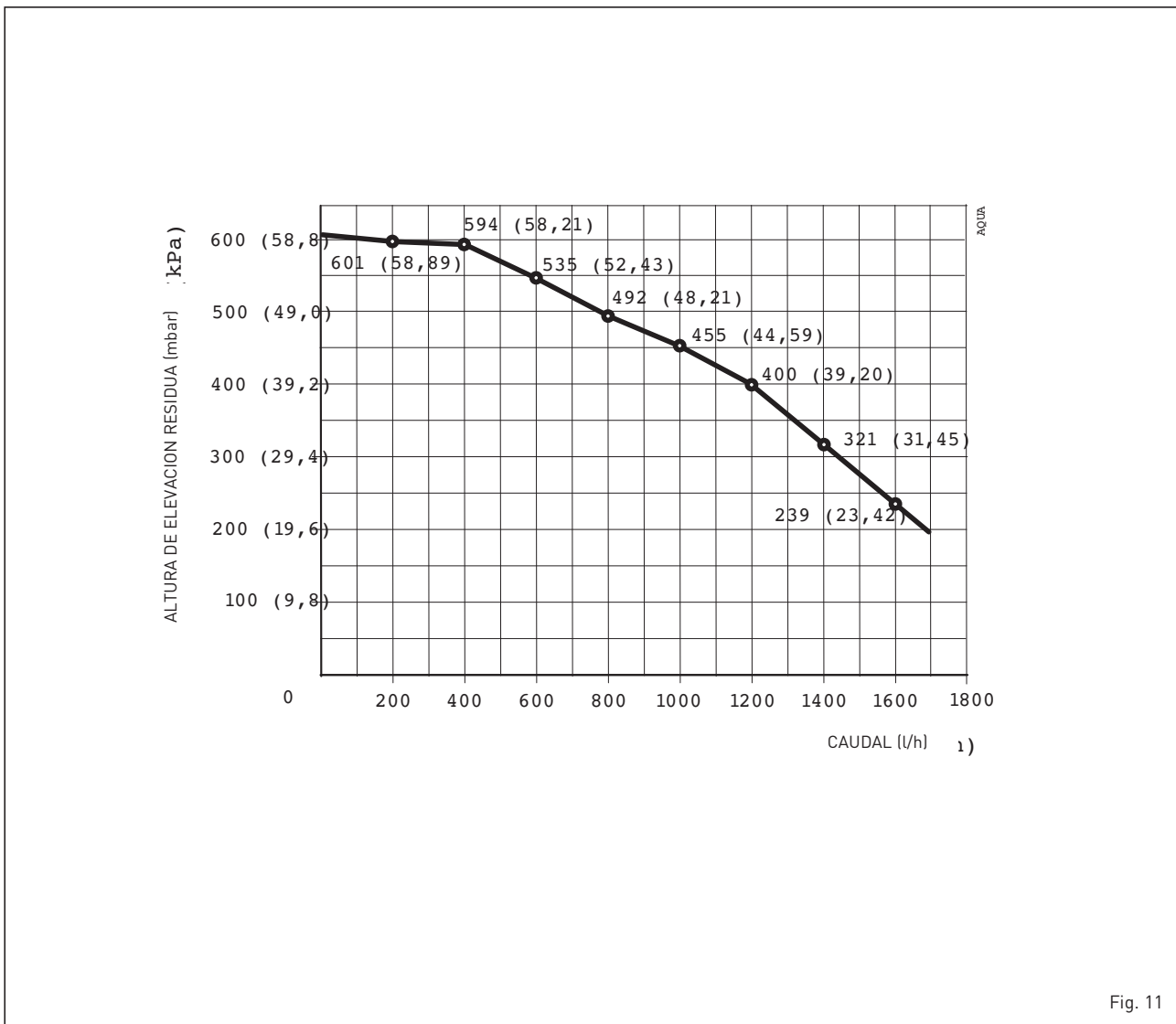
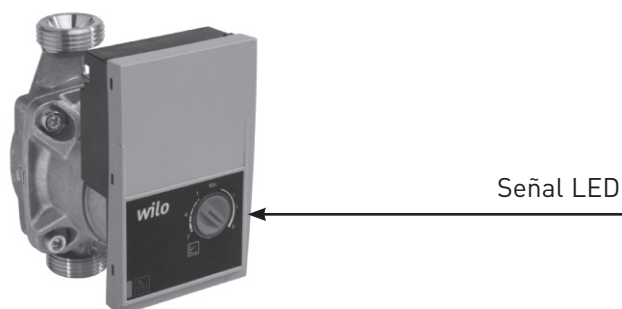


Fig. 11

3.3 Diagnóstico y remedio BOMBA ALTA EFICIENCIA (fig. 11/a)



LED diagnóstico y remedio

| Color Led | Significado | Diagnóstico | Causas | Remedio |
|----------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| Verde continua | Funcionamiento normal | Funcionamiento normal de la bomba o se encuentra de frente a un fenómeno que afecta un poco su funcionamiento | Funcionamiento normal | |
| Rojo/verde parpadeo | Anomalía (bomba en función detenida) | La bomba vuelve a funcionar por sí sola una vez eliminada la anomalía | <ol style="list-style-type: none"> <u>Baja tensión o alta tensión:</u> $U \leftarrow 160V$ or $U \rightarrow 253V$ <u>Módulo de sobrecalentamiento:</u> La temperatura en el interior del motor es demasiado alta | <ol style="list-style-type: none"> Compruebe la alimentación de la tensión: $195V \leftarrow U \leftarrow 253V$ Compruebe la temperatura del agua y del ambiente |
| Rojo parpadea | Detenido (ej: bomba bloqueada) | Reiniciar la bomba Compruebe señal de LED | La bomba no puede reiniciarse por sí sola debido a un error permanente | Cambie la bomba |
| No LED | Ninguna fuente de alimentación | No hay tensión en la electrónica | <ol style="list-style-type: none"> La bomba no está conectada a la fuente de alimentación LED está dañado La electrónica está dañada | <ol style="list-style-type: none"> Compruebe la conexión del cable Compruebe si la bomba está funcionando Cambie bomba |

Fig. 11/a

4 USO Y MANTENIMIENTO

4.1 MANTENIMIENTO DEL HERVIDOR

La preparación del agua caliente sanitaria está garantizada por un hervidor completado con ánodo de magnesio para protección del hervidor y brida de inspección para el control y la limpieza. **El ánodo de magnesio (20 fig. 2 - 16 fig.**

2/a) deberá ser controlado periódicamente y sustituido cada vez que resulte consumido.

4.4 DESMONTAJE DE LA ENVOLVENTE (fig. 13)

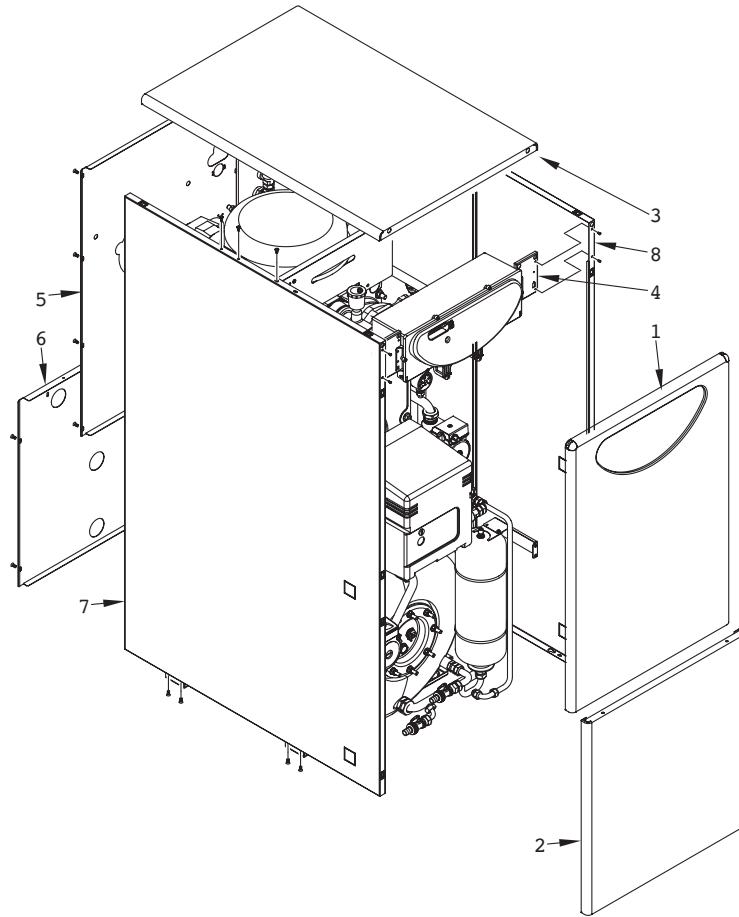
Para un fácil mantenimiento de la calde-

ra es posible desmontar completamente el blindaje siguiendo la progresión numérica de la fig. 13.

4.5 DESMONTAJE VASO DE EXPANSION

Para el desmontaje del vaso de expan-

AQUA 25-35



AQUA INOX 25-35

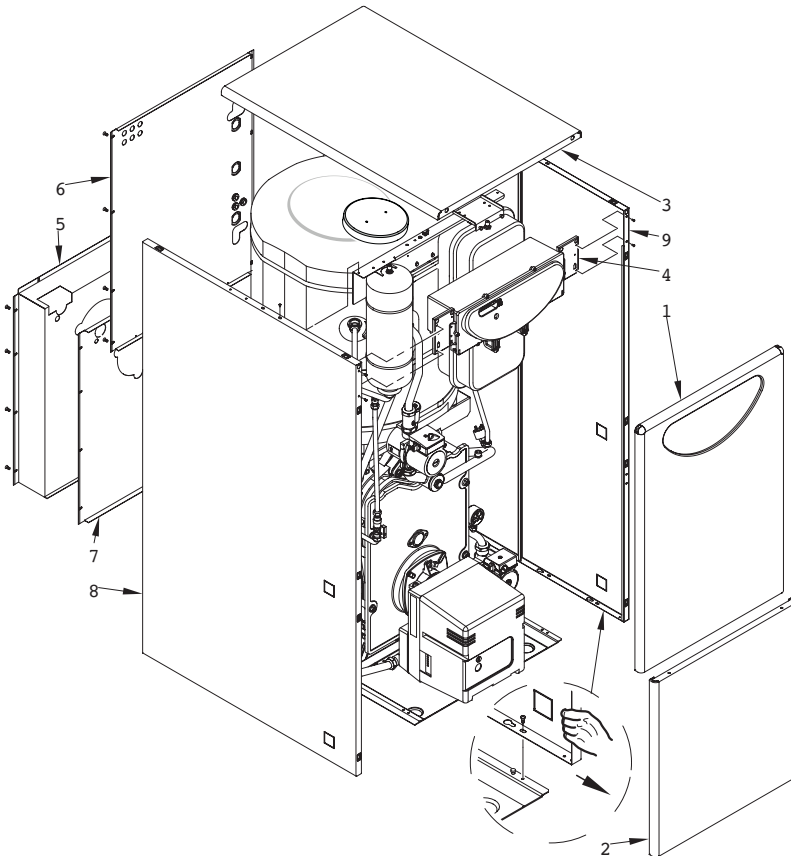


Fig. 13

sión proceder no siguiente modo:

- Controlar que la caldera haya sido vaciada del agua.
- Destornillar la unión que conecta el vaso de expansión.
- Retirar el vaso de expansión.

Antes de proceder al llenado de la instalación asegúrese que el vaso de expansión resulte precargado a la presión de $0,8 \pm 1$ bar.

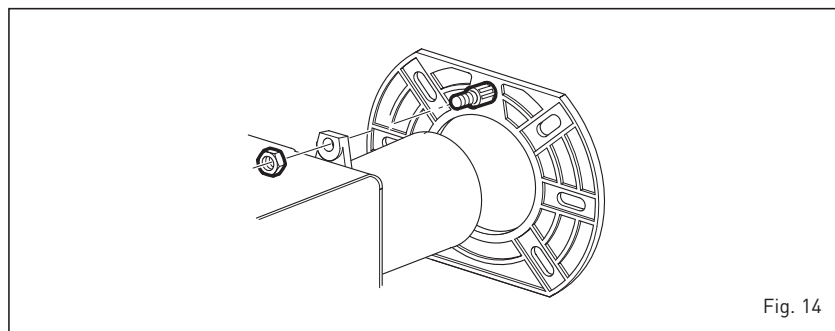


Fig. 14

4.6 MANTENIMIENTO QUEMADOR (figg. 14 - 14/a - 14/b)

Para desmontar el quemador de la pared de la caldera, quite la tuerca (fig. 14).

- Para acceder a la zona interior del quemador quite el grupo cierre de aire fijado por dos tornillos laterales y quite la envolvente derecha bloqueada por cuatro tornillos prestando atención a no arruinar las juntas de retención OR.

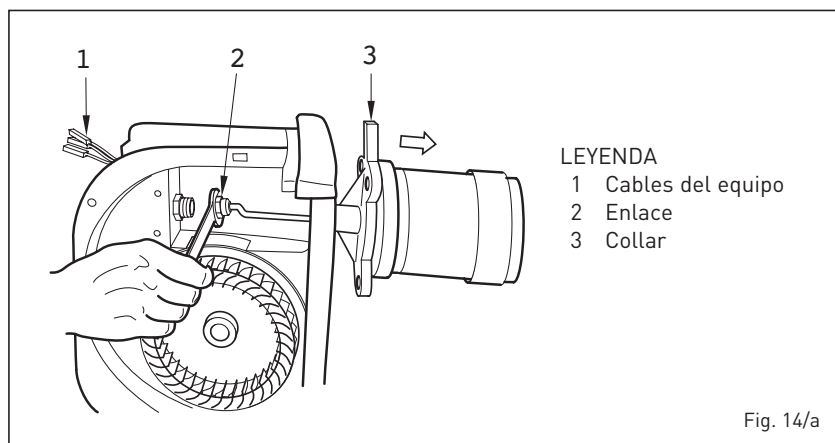
- Para el desmontaje del portapulverizador y del grupo calefactor actúe del siguiente modo:

- abra la tapa del equipo bloqueada por un tornillo, desconecte los cables del calefactor (1 fig. 14/a) protegidos por la funda termoresistente y hágalos pasar a través del orificio luego de haber quitado la relativa guía del cable.

- desconecte los dos cables de los electrodos de encendido fijados con faston.

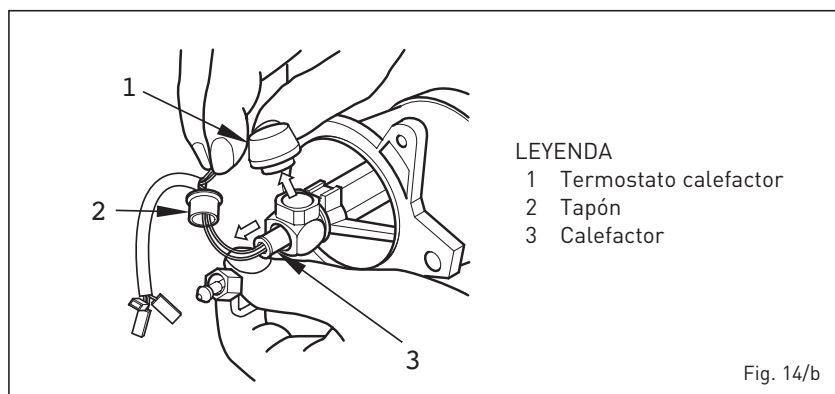
- afloje el empalme (2 fig. 14/a) y quite los cuatro tornillos que fijan el collar (3 fig. 14/a) al quemador.

- Para el desmontaje del calefactor o del termostato véase la figura 14/b.



LEYENDA
1 Cables del equipo
2 Enlace
3 Collar

Fig. 14/a



LEYENDA
1 Termostato calefactor
2 Tapón
3 Calefactor

Fig. 14/b

4.7 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA CALDERA

El mantenimiento preventivo y el control de la funcionalidad del equipo y del sistema de seguridad, deberá ser efectuado al final de la temporada de calefacción exclusivamente por personal técnico autorizado.

4.7.1 Limpieza pasajes humo (fig. 15)

Para la limpieza del pasaje de los humos del cuerpo de la caldera utilizar la respectiva rampa. Con el mantenimiento ya realizado ubique los tubulares en la

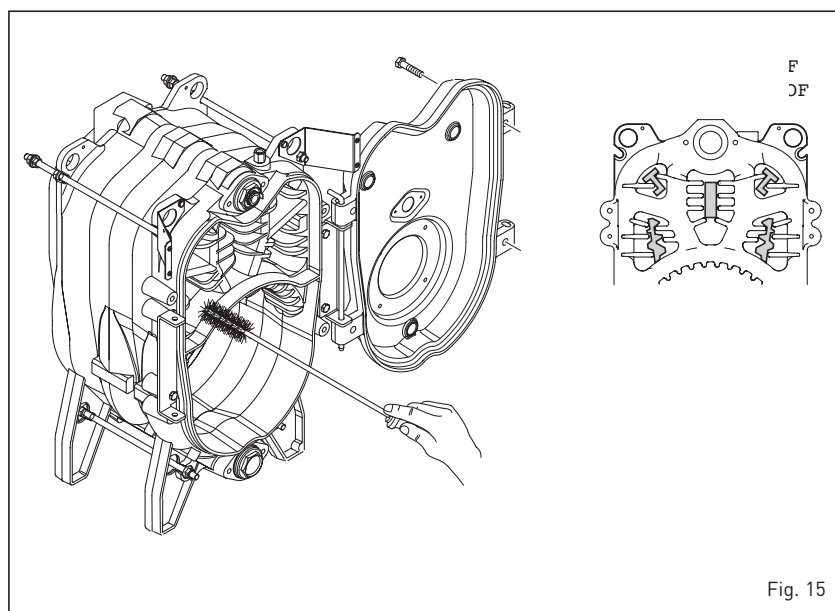


Fig. 15

posición inicial (fig. 15).

4.7.2 Limpieza cabezal de combustión (fig. 16)

Para efectuar la limpieza del cabezal de combustión proceder como sigue a continuación (fig. 16):

- Desconectar los cables de alta tensión de los electrodos.
- Destornillar los tornillos de fijación del soporte de hélice y remover el mismo.
- Cepillar delicadamente la hélice (disco de turbulencia).
- Limpiar cuidadosamente los electrodos de encendido.
- Limpiar cuidadosamente la fotoreistencia de eventuales depósitos de suciedad depositados sobre la superficie.
- Limpiar los restantes componentes del cabezal de combustión de eventuales depósitos.
- Una vez terminadas las operaciones monte nuevamente todo con el procedimiento inverso a lo anteriormente descrito, teniendo cuidado de mantener las medidas indicadas.

4.7.3 Sustitución del inyector (fig. 17)

Es oportuna la sustitución del inyector al inicio de la temporada de calefacción para asegurar el correcto caudal de combustión y una buena eficiencia de pulverización. Para sustituir el inyector proceder no siguiente modo:

- Desconectar los cables de alta tensión de los electrodos.
- Aflojar los tornillos (A fig. 16) del soporte de electrodos y quitelo.
- Bloquear el porta inyectores utilizando una llave n° 19 y destornillar el inyector con una llave n° 16 (fig. 17).

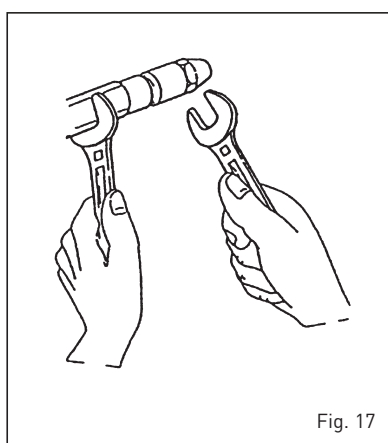


Fig. 17

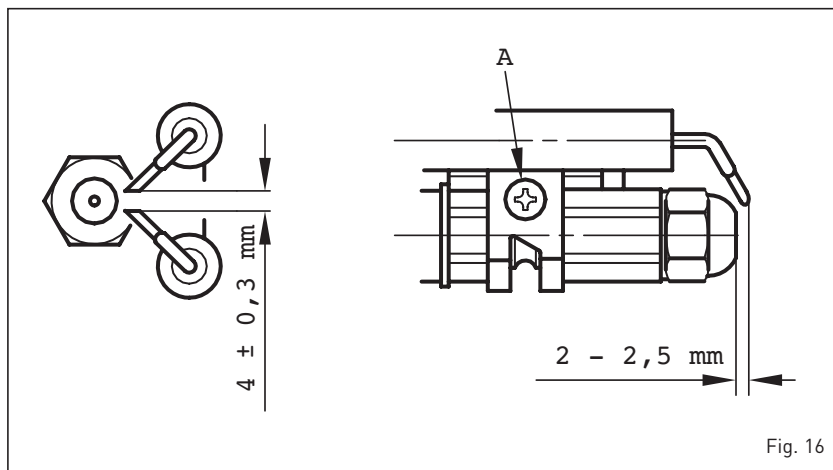


Fig. 16

4.8 INCONVENIENTES DE FUNCIONAMIENTO

Se enuncian algunas causas y los posibles remedios de una serie de anomalías que podrían verificarse y llevar a un faltante o no regular funcionamiento del equipo.

Una anomalía en el funcionamiento, en la mayor parte de los casos, lleva al encendido de la señalización de bloqueo, del equipo de mando y control. El encenderse este señal, el quemador podrá funcionar nuevamente sólo después de haber presionado a fondo el pulsador de desbloqueo; hecho esto, se produce un encendido regular, se puede imputar la detención de una anomalía transitoria y no peligrosa. Por el contrario, si el bloqueo persiste se deberá buscar la causa de la anomalía y realizar los remedios ilustrados a continuación:

El quemador no se enciende

- Controle las conexiones eléctricas,
- Controle el regular flujo del combustible, la limpieza de los filtros, del inyector y la eliminación del aire de la tubería.
- Controle la regular formación de chispas de encendido y el funcionamiento del equipo del quemador.

El quemador se enciende regularmente pero después se apaga.

- Controle el relevamiento llama, la calibración aire y el funcionamiento del equipo.

Dificultad de regulación del quemador y/o falta de rendimiento

- Controle el regular flujo de combustible, la limpieza del generador, la no obstrucción del conducto de descarga de humos, la real potencia suministrada por el quemador y la limpieza (polvo).

El generador se ensucia fácilmente

- Controle la regulación del quemador (análisis humos, la calidad del combustible, la obstrucción de la chimenea y la limpieza del recorrido del aire del quemador (polvo).

El generador no funciona en la temperatura

- Verifique la limpieza del cuerpo generador, la combinación, la regulación, las prestaciones del quemador, la temperatura prerregulada, el correcto funcionamiento y ubicación del termostato de regulación.
- Asegurarse que el generador sea de potencia suficiente para la instalación.

Olor de productos no incombustible

- Verifique la limpieza del cuerpo generador y de la descarga humos, lo hermético del generador y de los conductos de descarga (puerta, cámara de combustión, conducto humos, conducto ventilación humos, juntas).
- Controle que la combustión sea correcta.

Frecuencia de la intervención de la válvula de seguridad de la caldera.

- Controle la presencia del aire en la instalación, el funcionamiento del/de los circuladores.
- Verifique la presión de carga de la instalación, la eficiencia del/de los tanques de expansión y el calibrado de la válvula misma.

INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

ADVERTENCIAS

- En caso de desperfecto y/o mal funcionamiento de la equipo, desactívelo, absteniéndose de cualquier intento de reparación o de intervención directa. Si se advierte olor a combustible o de combustión ventile el local y cierre el dispositivo de interceptación del combustible. Diríjase inmediatamente al personal técnico autorizado.
- La instalación de la caldera y cualquier otra intervención de asistencia y de mantenimiento deben ser realizados por personal calificado.
- Esta absolutamente prohibido obstruir o reducir las dimensiones de la aireación del local donde está instalado el equipo. Las aberturas de aireación son indispensables para una correcta combustión.

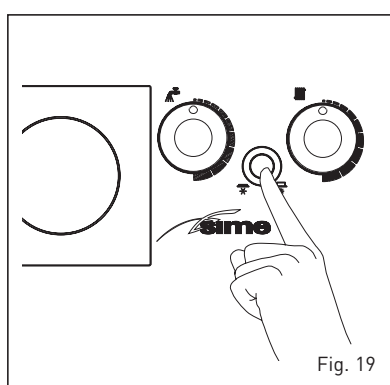
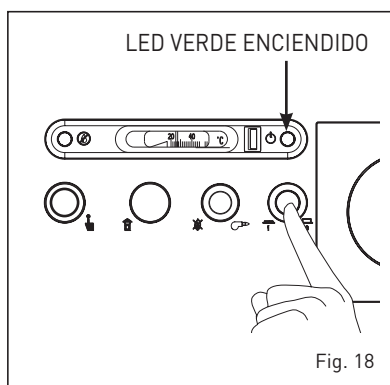
ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO DE LA CALDERA (fig. 18 - 19)

Para efectuar el encendido presionar el botón del interruptor general. El encendido de led verde permite verificar la presencia de tensión del aparato (fig. 18).

Elija la posición sobre el selector verano/invierno (fig. 19):

- Con el selector en posición ❄ (VERANO) la caldera funciona



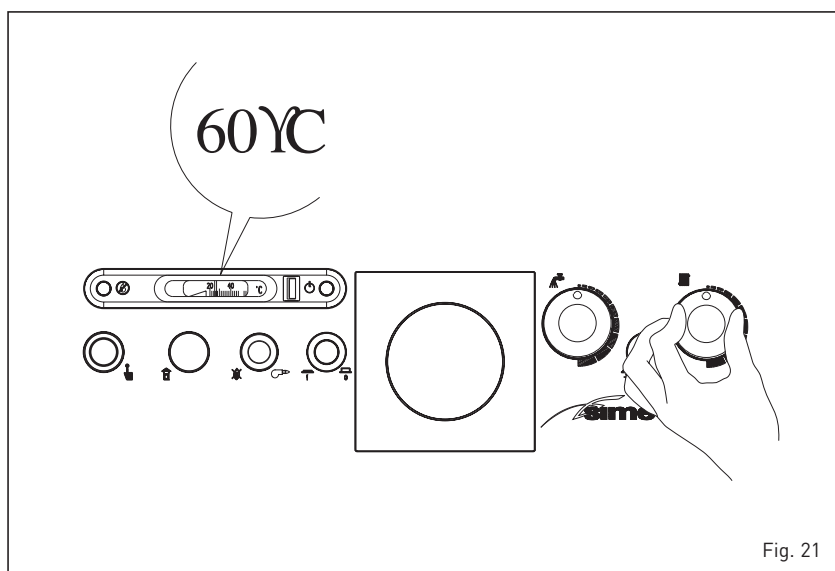
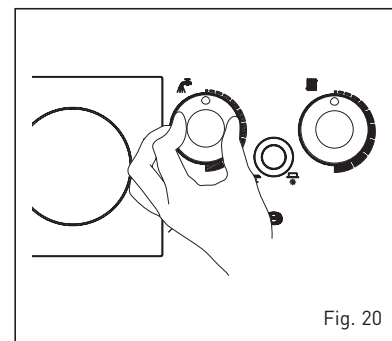
en fase sanitaria.

- Con el selector en posición ❄ (INVIERNO) la caldera funciona sea en fase sanitaria que como calefacción del ambiente. El termostato ambiente o cronotermostato tendrá la función de detener el funcionamiento de la caldera.

de 45 a 85°C. El valor de la temperatura configurada se controla en el termómetro. Para garantizar un rendimiento siempre óptimo del generador se aconseja de no descender por debajo de una temperatura mínima de trabajo de 60 °C (fig. 21).

REGULACION TEMPERATURA (fig. 20 - 21)

- La regulación de la temperatura del agua sanitaria se efectúa accionando sobre la manopla del termostato (fig. 20).
- La regulación de la temperatura de calefacción se efectuará accionando sobre la manopla del termostato con campo de regulación



TERMOSTATO DE SEGURIDAD (fig. 22)

El termostato de seguridad de mando manual interviene cuando la temperatura supera los 110°C, provocando el apagado inmediato del quemador. Para reactivar el equipo, destornillar el capuchón de protección y presionar el pulsador que se encuentra debajo (fig. 22).

Si el fenómeno se verifica frecuentemente se debe requerir la intervención del personal técnico autorizado para un control.

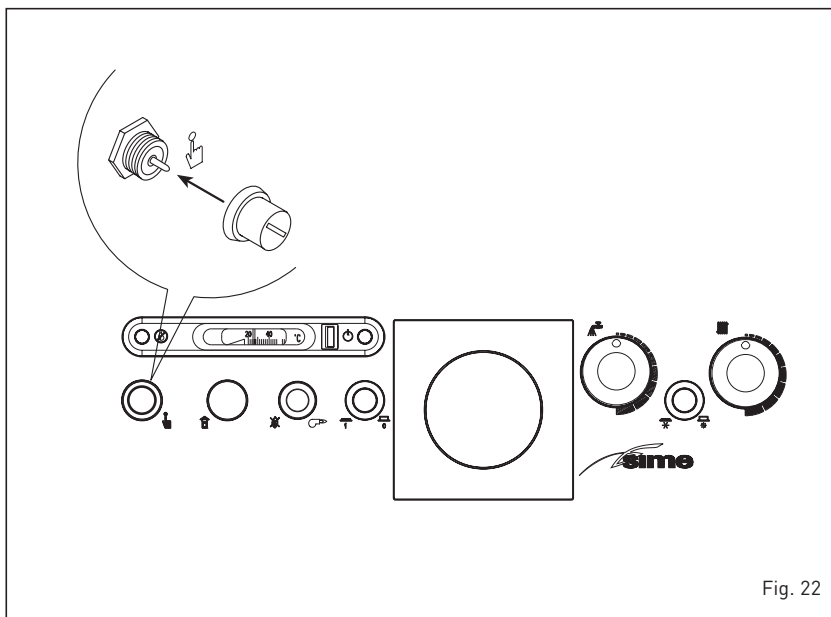


Fig. 22

DESBLOQUEO DEL QUEMADOR (fig. 23)

En el caso que se verifiquen anomalías de encendido o de funcionamiento el grupo térmico efectuará una detención de bloqueo y se encenderá la luz indicadora roja del tablero de mando. Presionar el pulsador de desbloqueo del quemador "RESET" para restablecer las condiciones de puesta en marcha hasta el encendido de la llama (fig. 23). Esta operación puede ser repetida 2-3 veces como máximo y en caso no tener éxito deberá intervenir un técnico autorizado.

ATENCIÓN: Verifique que exista

combustible en el tanque y que los grifos estén abiertos. Luego de cada llenado del tanque, es aconsejable interrumpir el funcionamiento del grupo térmico por aproximadamente una hora.

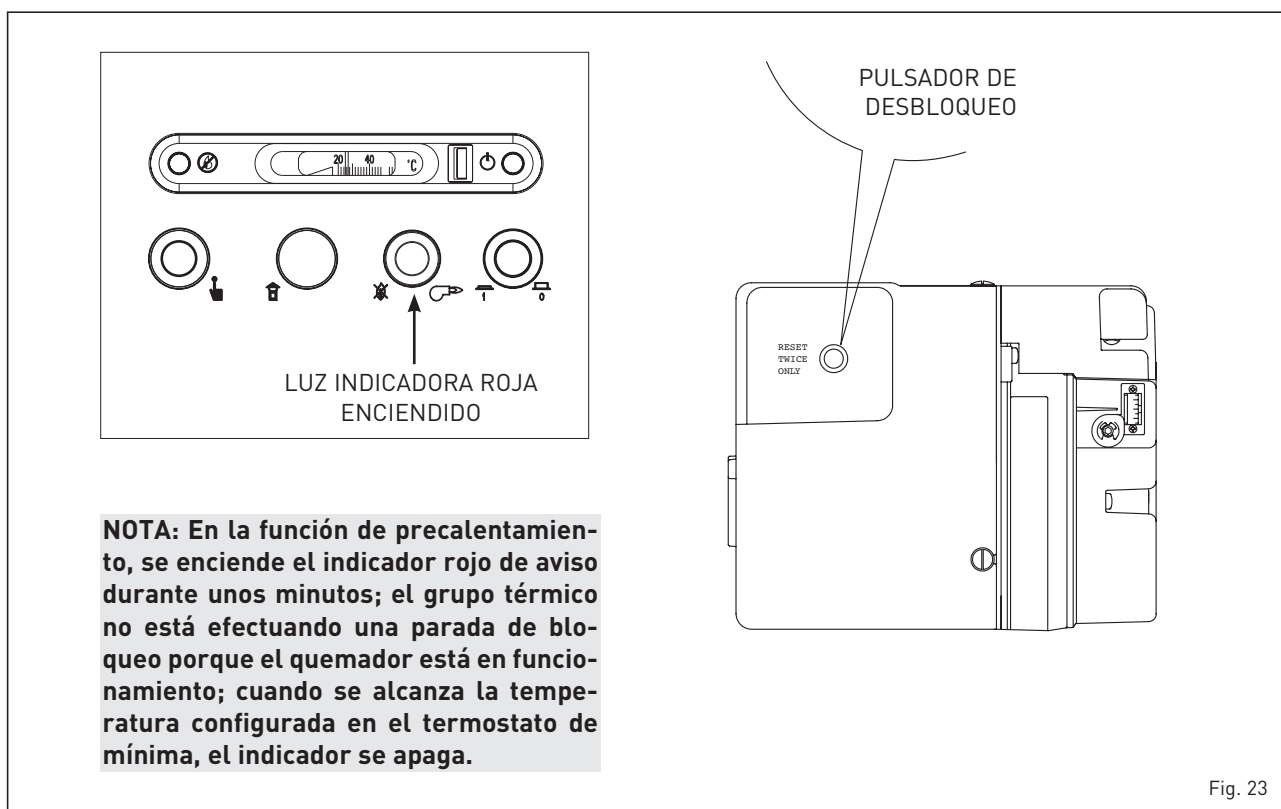
Cierre los grifos del combustible y del agua de la instalación térmica si el generador quedará inutilizado por un período largo.

APAGADO DE LA CALDERA (fig. 18)

Para apagar la caldera es suficiente presionar el botón del interruptor general (fig. 18).

RELLENADO DE LA INSTALACION (fig. 24)

Verifique periódicamente que el hidrómetro tenga valores de presión, con la instalación en frío, comprendidos entre 1 - 1,2 bar.



NOTA: En la función de precalentamiento, se enciende el indicador rojo de aviso durante unos minutos; el grupo térmico no está efectuando una parada de bloqueo porque el quemador está en funcionamiento; cuando se alcanza la temperatura configurada en el termostato de mínima, el indicador se apaga.

Fig. 23

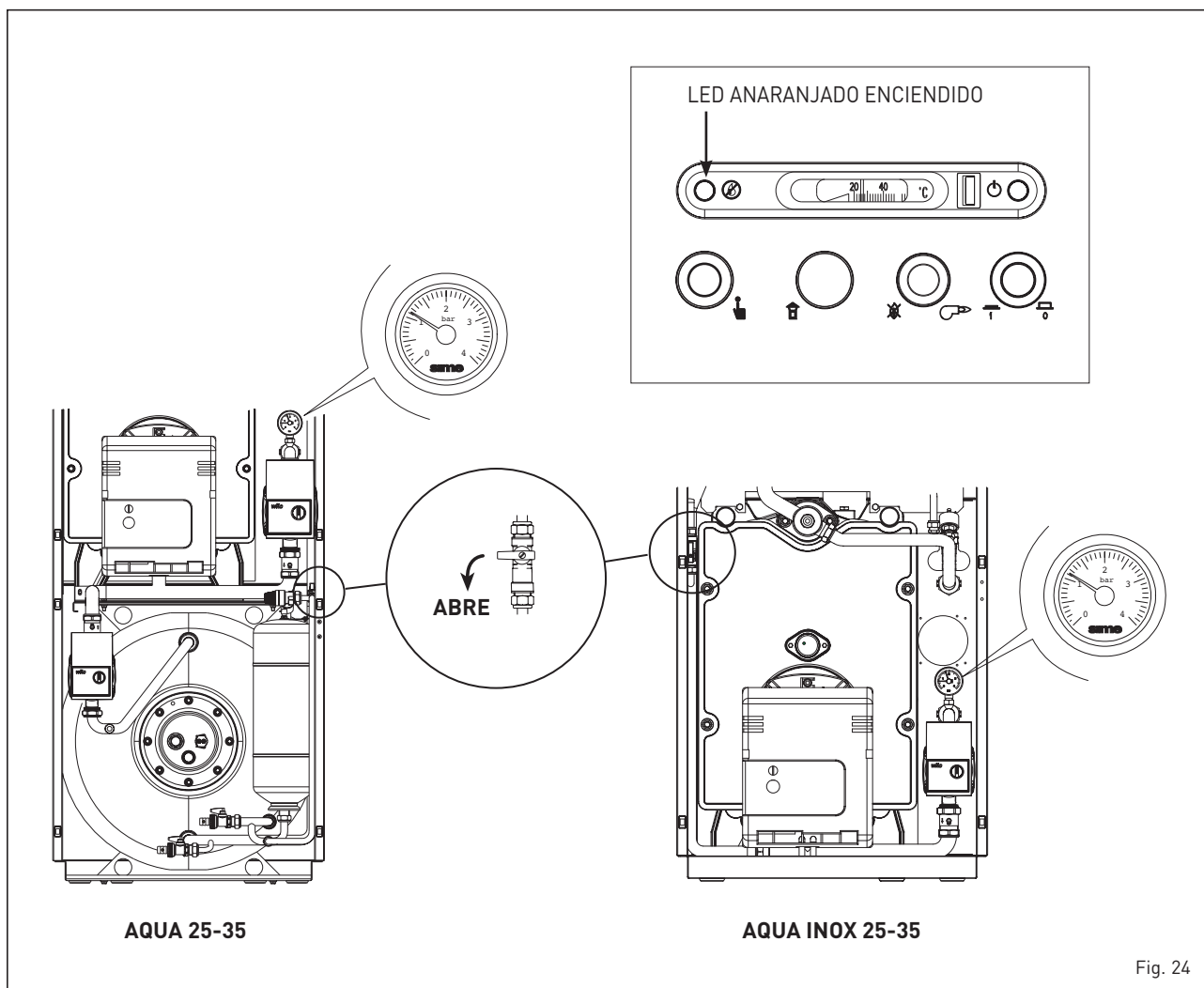


Fig. 24

En el caso se enciende el led anaranjado para la intervención del presostato agua, interrumpiendo el funcionamiento del quemador, la misma debe ser restablecida girando el grifo de carga en sentido antihorario. Luego de la operación controlar que el grifo esté cerrado correctamente (fig. 24).

Cada vez que la presión se eleve por sobre el límite previsto, descargue la parte excedente accionando sobre la válvula de expulsión de cualquier radiador.

LED VERDE BOMBA ALTA EFICIENCIA (fig. 25)

Si falta la señal LED o cambia el color (rojo-verde intermitente o rojo intermitente), diríjase solo al personal técnico autorizado.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Es obligatorio efectuar, al final de la

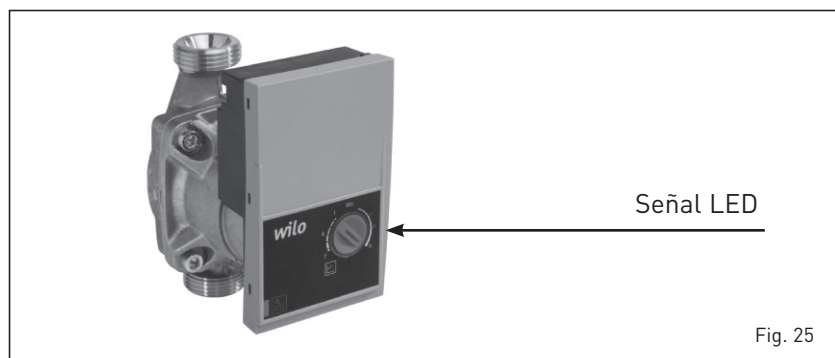


Fig. 25

temporada de calefacción, la limpieza y un control de la caldera.

El mantenimiento preventivo y el control de la funcionalidad de los equipos y de los sistemas de seguridad deberá ser efectuado exclusivamente por personal técnico autorizado.

ELIMINACIÓN DEL APARATO

El aparato, una vez llegado al final de su vida útil, DEBE SER ELIMINADO DE MANERA DIFERENCIADA,

como prevé la legislación vigente. NO DEBE ser eliminado junto con los residuos urbanos.

Puede ser entregado a los centros de recolección diferenciada, si existen, o bien a los revendedores que ofrecen este servicio.

La eliminación diferenciada evita potenciales daños al ambiente y a la salud. Permite además recuperar muchos materiales reciclables, con un importante ahorro económico y energético.

APPENDIX






SCHEDA PRODOTTO / DETALLES DEL PRODUCTO DETALHES DO PRODUTO / PRODUCT DETAILS

IT

ES

PT

EN

|  | | |
|--|---|---|
| AQUA/AQUA INOX | 25 ErP | 35 ErP |
| Profilo sanitario di carico dichiarato Perfil de carga declarado en agua sanitaria Perfil sanitário de carga declarado D.H.W load profile declared | XL | XL |
| Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento Clase de eficiencia energética estacional en calefacción Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal C.H. energy efficiency class |  |  |
| Classe efficienza energetica sanitario Clase de eficiencia energética en agua sanitaria Classe de eficiência energética para fins sanitários D.H.W. energy efficiency class |  |  |
| Potenza termica (kW) Potencia térmica (kW) Potência calorífica (kW) Heat output (kW) | 25 | 33 |
| Consumo annuo di energia riscaldamento (GJ) Consumo anual de energía en calefacción (GJ) Consumo anual de energia para aquecimento (GJ) C.H. annual energy consumption (GJ) | 42 | 55 |
| Consumo annuo di combustibile sanitario (GJ) Consumo anual de combustible en agua sanitaria (GJ) Consumo anual de combustível para fins sanitários (GJ) D.H.W. annual combustible consumption (GJ) | 22 | 25 |
| Efficienza energetica stagionale riscaldamento (%) Eficiencia energética estacional en calefacción (%) Eficiência energética do aquecimento sazonal (%) C.H. seasonal energy efficiency (%) | 86 | 86 |
| Efficienza energetica sanitario (%) Eficiencia energética en agua sanitaria (%) Eficiência energética para fins sanitários (%) D.H.W. energy efficiency (%) | 67 | 60 |
| Potenza sonora dB(A) Potencia sonora dB(A) Potência sonora dB(A) Sound power dB(A) | 47 | 50 |
| <p>Specifiche precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio sono contenute all'interno del manuale istruzioni della caldaia</p> <p>En el manual de instrucciones de la caldera se indican las precauciones específicas que se deben adoptar durante el montaje, la instalación o el mantenimiento del aparato</p> <p>Precauções específicas a tomar no momento da montagem, instalação ou manutenção do aparelho estão contidas no manual de instruções do aquecedor</p> <p>Specific precautionary measures to be adopted at the time of assembly, installation or maintenance of the equipment are contained in the boiler instruction manual</p> <p>Conforme all'allegato IV (punto 2) del regolamento delegato (UE) N° 811/2013 che integra la Direttiva 2010/30/UE Con arreglo al anexo IV (punto 2) del Reglamento Delegado (UE) N° 811/2013 que completa la Directiva 2010/30/UE Em conformidade com o anexo IV (ponto 2) do regulamento delegado (UE) N.º 811/2013 que complementa a Diretiva 2010/30/UE Conforming to Annex IV (item 2) of the Delegated Regulations (EU) No. 811/2013 which supplements Directive 2010/30/EU</p> | | |

ALLEGATO/ANEXO/ATTACHED AA.1

AQUA 25 ErP (cod. 8103330)

IT
ES
PT
EN

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|-------------|--|--|-------------|--------|--------|
| Informazioni da fornire per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste Información obligatoria para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas Informações a fornecer para aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados com caldeira Information requirements for boiler space heaters, boiler combination heaters | | | | | | | | | |
| Modello / Modelos / Modelos / Model: | | | | AQUA 25 ErP | | | | | |
| Caldaia a condensazione / Caldera de condensación: Caldeira de condensação / Condensing boiler: | | | | No | | | | | |
| Caldaia a bassa temperatura / Caldera de baja temperatura: Caldeira de baixa temperatura / Low-temperature boiler: | | | | Yes | | | | | |
| Caldaia di tipo B11/ Caldera de tipo B11/ Caldeira B11 / B11 boiler: | | | | No | | | | | |
| Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: Equipo de cogeneración para calefacción de espacios: Aquecedor de ambiente com cogeração: Cogenerator space heater: | | | | No | | Munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare: Equipado con un aparato de calefacción suplementario: Equipado com aquecedor complementar: Equipped with a supplementary heater: | | | |
| Apparecchio di riscaldamento misto / Equipo de calefacción mixto: Aquecedor combinado / Combination heater: | | | | Yes | | | | | |
| Elemento / Elemento Elemento / item | | Symbol | Value | Unit | Elemento / Elemento Elemento / item | | Symbol | Value | Unit |
| Potenza termica nominale Potencia térmica nominal Potência calorífica nominal Nominal heat output for space heating | | P_n | 25 | kW | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Eficiencia energética estacional de calefacción Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal Seasonal space heating energy efficiency | | η_s | 86 | % |
| Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: potencia térmica útil Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: energia calorífica útil For boiler space heaters and boiler combination heaters: useful heat output | | | | | Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: eficiencia útil Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: eficiência útil For boiler space heaters and boiler combination heaters: useful efficiency | | | | |
| Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura ^a A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ^a À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ^a At nominal heat output and high-temperature regime ^a | | P_4 | 25,3 | kW | Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*) A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*) À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*) At nominal heat output and high-temperature regime (*) | | η_4 | 88,0 | % |
| Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura ^b A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ^b A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ^b At 30% of nominal heat output and low-temperature regime ^b | | P_1 | 7,59 | kW | Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (*) A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (*) A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (*) At 30% of nominal heat output and low-temperature regime (*) | | η_1 | 91,8 | % |
| Consumo ausiliario di elettricità / Consumos eléctricos auxiliares Consumos eléctricos auxiliares / Auxiliary electricity consumption | | | | | Altri elementi / Otros elementos Otros elementos / Other items | | | | |
| A pieno carico A plena carga Em plena carga At full load | | e_{\max} | 0,175 | kW | Dispersione termica in standby Dispersión térmica en stand-by Perdas de calor em modo de vigília Standby heat loss | | Pstby | 0,133 | kW |
| A carico parziale A carga parcial Em carga parcial At part load | | e_{\min} | 0,053 | kW | Consumo energetico del bruciatore di accensione Consumo energético del quemador de encendido Consumo de energia do queimador de ignição Ignition burner power consumption | | Pign | 0 | kW |
| In modo standby / En modo de espera Em modo de vigília / In standby mode | | PSB | 0,001 | kW | Emissioni di NOx / Emisiones de Nox Emissões de Nox / Emission of nitrogen oxides | | NOx | -- | mg/kWh |
| Per gli apparecchi di riscaldamento misto / Para los calefactores combinados / Aquecedores combinados / For combination heaters: | | | | | | | | | |
| Profilo di carico dichiarato Perfil de carga declarado Perfil de carga declarado / Declared load profile | | XL | | | Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua Eficiencia energética de caldeo de agua Eficiência energética do aquecimento de água Water heating energy efficiency | | η_{wh} | 67 | % |
| Consumo quotidiano di energia Consumo diario de electricidad Consumo diário de eletricidade Daily electricity consumption | | Qelec | 0,188 | kWh | Consumo quotidiano di combustibile Consumo diario de combustible Consumo diário de combustível Daily fuel consumption | | Qfuel | 30,541 | kWh |
| Recapiti / Datos de contacto Elementos de contacto / Contact details | | Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA | | | | | | | |
| a. Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60°C all'entrata e 80°C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio b. Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per le caldaie a bassa temperatura 37°C e per le altre caldaie 50°C a. Régimen de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C a la entrada y 80°C de temperatura de alimentación a la salida del aparato. b. Baja temperatura: temperatura de retorno (a la entrada de la caldera) de 30°C para las calderas de condensación, de 37°C para las calderas de baja temperatura y de 50°C para las demás calderas. a. Regime de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C à entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80°C à saída do aquecedor. b. Baixa temperatura: temperatura de retorno de 30°C para as caldeiras de condensação, 37°C para as caldeiras de baixa temperatura e 50°C para os outros aquecedores (à entrada do aquecedor). a. High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet. b. Low-temperature regime means for condensig boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature. | | | | | | | | | |
| (*) Dati di rendimento calcolati con potere calorifico superiore Hs / Datos de rendimiento calculado con el valor calorífico superior Hs Os valores do desempenho calculados com valor calorífico superior Hs / Performance data calculated with gross calorific value Hs | | | | | | | | | |

ALLEGATO/ANEXO/ATTACHED AA.1

AQUA 35 ErP (cod. 8103430)

IT
ES
PT
EN

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|-------------|---|--|-------------|--------|--------|
| Informazioni da fornire per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste Información obligatoria para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas Informações a fornecer para aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados com caldeira Information requirements for boiler space heaters, boiler combination heaters | | | | | | | | | |
| Modello / Modelos / Modelos / Model: | | | | AQUA 35 ErP | | | | | |
| Caldaia a condensazione / Caldera de condensación: Caldeira de condensação / Condensing boiler: | | | | No | | | | | |
| Caldaia a bassa temperatura / Caldera de baja temperatura: Caldeira de baixa temperatura / Low-temperature boiler: | | | | Yes | | | | | |
| Caldaia di tipo B11/ Caldera de tipo B11/ Caldeira B11 / B11 boiler: | | | | No | | | | | |
| Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: Equipo de cogeneración para calefacción de espacios: Aquecedor de ambiente com cogeração: Cogenerator space heater: | | | | No | | Munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare: Equipado con un aparato de calefacción suplementario: Equipado com aquecedor complementar: Equipped with a supplementary heater: | | | |
| Apparecchio di riscaldamento misto / Equipo de calefacción mixto: Aquecedor combinado / Combination heater: | | | | Yes | | | | | |
| Elemento / Elemento Elemento / item | | Symbol | Value | Unit | Elemento / Elemento Elemento / item | | Symbol | Value | Unit |
| Potenza termica nominale Potencia térmica nominal Potência calorífica nominal Nominal heat output for space heating | | P_n | 33 | kW | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Eficiencia energética estacional de calefacción Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal Seasonal space heating energy efficiency | | η_s | 86 | % |
| Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: potencia térmica útil Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: energia calorífica útil For boiler space heaters and boiler combination heaters: useful heat output | | | | | Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: eficiencia útil Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: eficiência útil For boiler space heaters and boiler combination heaters: useful efficiency | | | | |
| Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura ^a A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ^a À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ^a At nominal heat output and high-temperature regime ^a | | P_4 | 32,7 | kW | Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*) A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*) À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*) At nominal heat output and high-temperature regime (*) | | η_4 | 88,1 | % |
| Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura ^b A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ^b A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ^b At 30% of nominal heat output and low-temperature regime ^b | | P_1 | 9,81 | kW | Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (*) A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (*) A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (*) At 30% of nominal heat output and low-temperature regime (*) | | η_1 | 91,5 | % |
| Consumo ausiliario di elettricità / Consumos eléctricos auxiliares Consumos eléctricos auxiliares / Auxiliary electricity consumption | | | | | Altri elementi / Otros elementos Otros elementos / Other items | | | | |
| A pieno carico A plena carga Em plena carga At full load | | $e_{l_{max}}$ | 0,195 | kW | Dispersione termica in standby Dispersión térmica en stand-by Perdas de calor em modo de vigília Standby heat loss | | P_{stby} | 0,161 | kW |
| A carico parziale A carga parcial Em carga parcial At part load | | $e_{l_{min}}$ | 0,059 | kW | Consumo energetico del bruciatore di accensione Consumo energético del quemador de encendido Consumo de energia do queimador de ignição Ignition burner power consumption | | P_{ign} | 0 | kW |
| In modo standby / En modo de espera Em modo de vigília / In standby mode | | PSB | 0,001 | kW | Emissioni di NOx / Emisiones de Nox Emissões de Nox / Emission of nitrogen oxides | | NOx | - | mg/kWh |
| Per gli apparecchi di riscaldamento misto / Para los calefactores combinados / Aquecedores combinados / For combination heaters: | | | | | | | | | |
| Profilo di carico dichiarato Perfil de carga declarado Perfil de carga declarado / Declared load profile | | XL | | | Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua Eficiencia energética de caldeo de agua Eficiência energética do aquecimento de água Water heating energy efficiency | | η_{wh} | 60 | % |
| Consumo quotidiano di energia Consumo diario de electricidad Consumo diário de eletricidade Daily electricity consumption | | Qelec | 0,195 | kWh | Consumo quotidiano di combustibile Consumo diario de combustible Consumo diário de combustível Daily fuel consumption | | Qfuel | 35,293 | kWh |
| Recapiti / Datos de contacto Elementos de contacto / Contact details | | Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA | | | | | | | |
| a. Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60°C all'entrata e 80°C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio b. Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per le caldaie a bassa temperatura 37°C e per le altre caldaie 50°C a. Régimen de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C a la entrada y 80°C de temperatura de alimentación a la salida del aparato. b. Baja temperatura: temperatura de retorno (a la entrada de la caldera) de 30°C para las calderas de condensación, de 37°C para las calderas de baja temperatura y de 50°C para las demás calderas. a. Regime de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C à entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80°C à saída do aquecedor. b. Baixa temperatura: temperatura de retorno de 30°C para as caldeiras de condensação, 37°C para as caldeiras de baixa temperatura e 50°C para os outros aquecedores (à entrada do aquecedor). a. High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet. b. Low-temperature regime means for condensig boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature. (*) Dati di rendimento calcolati con potere calorifico superiore Hs / Datos de rendimiento calculado con el valor calorifico superior Hs Os valores do desempenho calculados com valor calorifico superior Hs / Performance data calculated with gross calorific value Hs | | | | | | | | | |

ALLEGATO/ANEXO/ATTACHED AA.1

AQUA 25 INOX ErP (cod. 8103530)

IT
ES
PT
EN

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------|------------------|---|--|-----------------|--------|--------|
| Informazioni da fornire per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste Información obligatoria para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas Informações a fornecer para aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados com caldeira Information requirements for boiler space heaters, boiler combination heaters | | | | | | | | | |
| Modello / Modelos / Modelos / Model: | | | | AQUA 25 INOX ErP | | | | | |
| Caldaia a condensazione / Caldera de condensación: Caldeira de condensação / Condensing boiler: | | | | No | | | | | |
| Caldaia a bassa temperatura / Caldera de baja temperatura: Caldeira de baixa temperatura / Low-temperature boiler: | | | | Yes | | | | | |
| Caldaia di tipo B11/ Caldera de tipo B11/ Caldeira B11 / B11 boiler: | | | | No | | | | | |
| Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: Equipo de cogeneración para calefacción de espacios: Aquecedor de ambiente com cogeração: Cogenerator space heater: | | | | No | | Munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare: Equipado con un aparato de calefacción suplementario: Equipado com aquecedor complementar: Equipped with a supplementary heater: | | | |
| Apparecchio di riscaldamento misto / Equipo de calefacción mixto: Aquecedor combinado / Combination heater: | | | | Yes | | | | | |
| Elemento / Elemento Elemento / item | | Symbol | Value | Unit | Elemento / Elemento Elemento / item | | Symbol | Value | Unit |
| Potenza termica nominale Potencia térmica nominal Potência calorífica nominal Nominal heat output for space heating | | P _n | 25 | kW | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Eficiencia energética estacional de calefacción Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal Seasonal space heating energy efficiency | | η _s | 86 | % |
| Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: potencia térmica útil Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: energia calorífica útil For boiler space heaters and boiler combination heaters: useful heat output | | | | | Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: eficiencia útil Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: eficiência útil For boiler space heaters and boiler combination heaters: useful efficiency | | | | |
| Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura ^a A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ^a À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ^a At nominal heat output and high-temperature regime ^a | | P ₄ | 25,3 | kW | Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*) A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*) À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*) At nominal heat output and high-temperature regime (*) | | η ₄ | 88,0 | % |
| Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura ^b A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ^b A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ^b At 30% of nominal heat output and low-temperature regime ^b | | P ₁ | 7,59 | kW | Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (*) A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (*) A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (*) At 30% of nominal heat output and low-temperature regime (*) | | η ₁ | 91,8 | % |
| Consumo ausiliario di elettricità / Consumos eléctricos auxiliares Consumos eléctricos auxiliares / Auxiliary electricity consumption | | | | | Altri elementi / Otros elementos Outros elementos / Other items | | | | |
| A pieno carico A plena carga Em plena carga At full load | | el _{máx} | 0,175 | kW | Dispersione termica in standbay Dispersión térmica en stand-by Perdas de calor em modo de vigília Standby heat loss | | Pstby | 0,133 | kW |
| A carico parziale A carga parcial Em carga parcial At part load | | el _{min} | 0,053 | kW | Consumo energetico del bruciatore di accensione Consumo energético del quemador de encendido Consumo de energia do queimador de ignição Ignition burner power consumption | | Pign | 0 | kW |
| In modo standby / En modo de espera Em modo de vigília / In standby mode | | PSB | 0,001 | kW | Emissioni di NOx / Emisiones de Nox Emissões de Nox / Emission of nitrogen oxides | | NOx | -- | mg/kWh |
| Per gli apparecchi di riscaldamento misto / Para los calefactores combinados / Aquecedores combinados / For combination heaters: | | | | | | | | | |
| Profilo di carico dichiarato Perfil de carga declarado Perfil de carga declarado / Declared load profile | | XL | | | Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua Eficiencia energética de caldeo de agua Eficiência energética do aquecimento de água Water heating energy efficiency | | η _{wh} | 67 | % |
| Consumo quotidiano di energia Consumo diario de electricidad Consumo diário de eletricidade Daily electricity consumption | | Qelec | 0,188 | kWh | Consumo quotidiano di combustibile Consumo diario de combustible Consumo diário de combustível Daily fuel consumption | | Qfuel | 30,541 | kWh |
| Recapiti / Datos de contacto Elementos de contacto / Contact details | | Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA | | | | | | | |
| a. Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60°C all'entrata e 80°C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio b. Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per le caldaie a bassa temperatura 37°C e per le altre caldaie 50°C a. Régimen de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C a la entrada y 80°C de temperatura de alimentación a la salida del aparato. b. Baja temperatura: temperatura de retorno (a la entrada de la caldera) de 30°C para las calderas de condensación, de 37°C para las calderas de baja temperatura y de 50°C para las demás calderas. a. Regime de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C à entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80°C à saída do aquecedor. b. Baixa temperatura: temperatura de retorno de 30°C para as caldeiras de condensação, 37°C para as caldeiras de baixa temperatura e 50°C para os outros aquecedores (à entrada do aquecedor). a. High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet. b. Low-temperature regime means for condensing boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature. (*) Dati di rendimento calcolati con potere calorifico superiore H _s / Datos de rendimiento calculado con el valor calorifico superior H _s Os valores do desempenho calculados com valor calorifico superior H _s / Performance data calculated with gross calorific value H _s | | | | | | | | | |

ALLEGATO/ANEXO/ATTACHED AA.1

AQUA 35 INOX ErP (cod. 8103630)

IT
ES
PT
EN

| Informazioni da fornire per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste Información obligatoria para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas Informações a fornecer para aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados com caldeira Information requirements for boiler space heaters, boiler combination heaters | | | | | | | |
|---|---------------|--|------|--|-------------|--|--------|
| Modello / Modelos / Modelos / Model: | | AQUA 35 INOX ErP | | | | | |
| Caldaia a condensazione / Caldera de condensación: Caldeira de condensação / Condensing boiler: | | No | | | | | |
| Caldaia a bassa temperatura / Caldera de baja temperatura: Caldeira de baixa temperatura / Low-temperature boiler: | | Yes | | | | | |
| Caldaia di tipo B11/ Caldera de tipo B11/ Caldeira B11 / B11 boiler: | | No | | | | | |
| Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente: Equipo de cogeneración para calefacción de espacios: Aquecedor de ambiente com cogeração: Cogenerator space heater: | | No | | | | Munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare: Equipado con un aparato de calefacción suplementario: Equipado com aquecedor complementar: Equipped with a supplementary heater: | |
| Apparecchio di riscaldamento misto / Equipo de calefacción mixto: Aquecedor combinado / Combunation heater: | | Yes | | | | | |
| Elemento / Elemento Elemento / item | Symbol | Value | Unit | Elemento / Elemento Elemento / item | Symbol | Value | Unit |
| Potenza termica nominale Potencia térmica nominal Potência calorífica nominal Nominal heat output for space heating | P_n | 33 | kW | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Eficiencia energética estacional de calefacción Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal Seasonal space heating energy efficiency | η_s | 86 | % |
| Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: potencia térmica útil Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: energia calorífica útil For boiler space heaters and boiler combination heaters: useful heat output | | | | Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile Para calderas de calefacción de espacios y calderas mixtas: eficiencia útil Aquecedores de ambiente com caldeira e aquecedores combinados equipados com caldeira: eficiência útil For boiler space heaters and boiler combination heaters: useful efficiency | | | |
| Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura ^a A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ^a À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura ^a At nominal heat output and high-temperature regime ^a | P_4 | 32,7 | kW | Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*) A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*) À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*) At nominal heat output and high-temperature regime (*) | η_4 | 88,1 | % |
| Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura ^b A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ^b A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura ^b At 30% of nominal heat output and low-temperature regime ^b | P_1 | 9,81 | kW | Al 30% della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (*) A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (*) A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (*) At 30% of nominal heat output and low-temperature regime (*) | η_1 | 91,5 | % |
| Consumo ausiliario di elettricità / Consumos eléctricos auxiliares Consumos eléctricos auxiliares / Auxiliary electricity consumption | | | | Altri elementi / Otros elementos Otros elementos / Other items | | | |
| A pieno carico A plena carga Em plena carga At full load | $e_{l_{max}}$ | 0,195 | kW | Dispersione termica in standby Dispersión térmica en stand-by Perdas de calor em modo de vigília Standby heat loss | P_{stby} | 0,161 | kW |
| A carico parziale A carga parcial Em carga parcial At part load | $e_{l_{min}}$ | 0,059 | kW | Consumo energetico del bruciatore di accensione Consumo energético del quemador de encendido Consumo de energia do queimador de ignição Ignition burner power consumption | P_{ign} | 0 | kW |
| In modo standby / En modo de espera Em modo de vigília / In standby mode | PSB | 0,001 | kW | Emissioni di NOx / Emisiones de Nox Emissões de Nox / Emission of nitrogen oxides | NO_x | -- | mg/kWh |
| Per gli apparecchi di riscaldamento misto / Para los calefactores combinados / Aquecedores combinados / For combination heaters: | | | | | | | |
| Profilo di carico dichiarato Perfil de carga declarado Perfil de carga declarado / Declared load profile | XL | | | Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua Eficiencia energética de caldeo de agua Eficiência energética do aquecimento de água Water heating energy efficiency | η_{wh} | 60 | % |
| Consumo quotidiano di energia Consumo diario de electricidad Consumo diário de eletricidade Daily electricity consumption | Q_{elec} | 0,195 | kWh | Consumo quotidiano di combustibile Consumo diario de combustible Consumo diário de combustível Daily fuel consumption | Q_{fuel} | 35,293 | kWh |
| Recapiti / Datos de contacto Elementos de contacto / Contact details | | Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) ITALIA | | | | | |
| <p>a. Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60°C all'entrata e 80°C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio</p> <p>b. Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per le caldaie a bassa temperatura 37°C e per le altre caldaie 50°C</p> <p>a. Régimen de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C a la entrada y 80°C de temperatura de alimentación a la salida del aparato.</p> <p>b. Baja temperatura: temperatura de retorno (a la entrada de la caldera) de 30°C para las calderas de condensación, de 37°C para las calderas de baja temperatura y de 50°C para las demás calderas.</p> <p>a. Regime de alta temperatura: temperatura de retorno de 60°C à entrada do aquecedor e temperatura de alimentação de 80°C à saída do aquecedor.</p> <p>b. Baixa temperatura: temperatura de retorno de 30°C para as caldeiras de condensação, 37°C para as caldeiras de baixa temperatura e 50°C para os outros aquecedores (à entrada do aquecedor).</p> <p>a. High-temperature regime means 60°C return temperature at heater inlet and 80°C feed temperature at heater outlet.</p> <p>b. Low-temperature regime means for condensig boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature.</p> <p>(*) Dati di rendimento calcolati con potere calorifico superiore H_s / Datos de rendimiento calculado con el valor calorífico superior H_s Os valores do desempenho calculados com valor calorífico superior H_s / Performance data calculated with gross calorific value H_s</p> | | | | | | | |



Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)
Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - www.sime.it