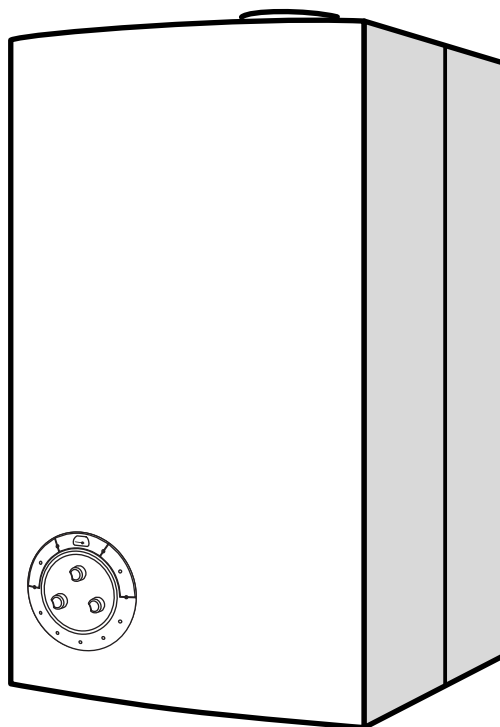


GENUS B PLUS

CALDERA MURAL A GAS
DOBLE SERVICIO
acumulación integrada

Modelo para conducto de humo

Manual de instalación y uso



Génus B Plus 28 BI

Denominación de la caldera :

Génus B plus 28 BI

El presente manual de instalación y uso es aplicable a los aparatos instalados en España.

Índice

Instrucciones para el instalador

	Página
1 - descripción	3
2 - dimensiones	4
3 - características hidráulicas	5
4 - condiciones de instalación	6
5 - instalación de la caldera	7
6 - desmontaje y montaje de la carcasa - mantenimiento	8
7 - conexiones eléctricas	9
8 - puesta en servicio	10
9 - regulaciones	11
10 - transformación del gas	12
11 - código de ayuda - Información	13

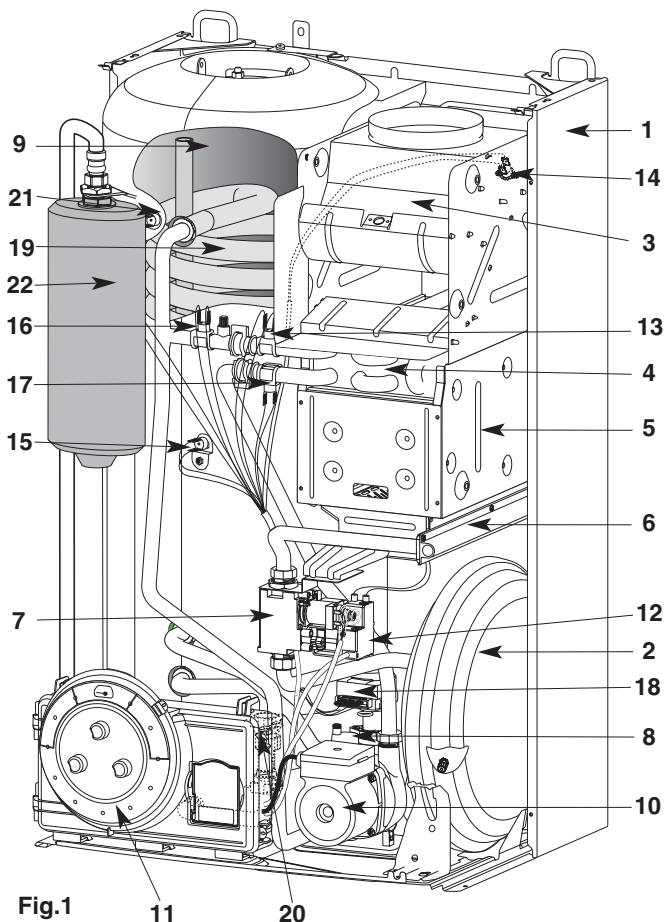
Instrucciones para el usuario

	Página
12 - mandos	14
13 - conducto	15
14 - mantenimiento	16
15 - seguridad antirebufo	16
16 - la garantía	16
17 - cambio del gas	16
18- consejos prácticos	17
19 - características técnicas	18
20 - incidencias durante el funcionamiento	19

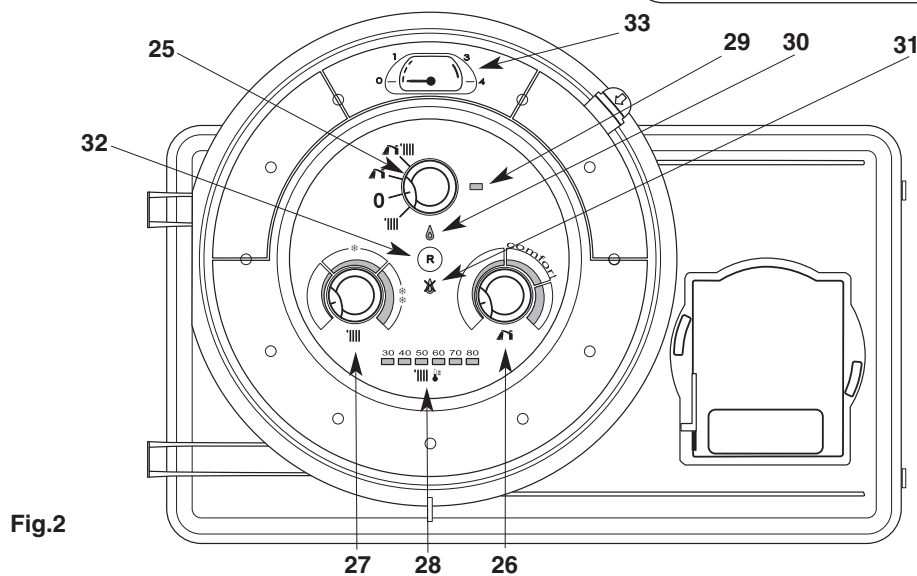
Instrucciones para el instalador

1

Descripción



1. - chasis de chapa de acero
2. - vaso de expansión bajo presión
3. - cortatiro antirebufo
4. - intercambiador principal de cobre
5. - cámara de combustión
6. - quemador multigas de acero inoxidable que incluye :
 - una nodriza de alimentación desmontable equipada con inyectores
 - dos electrodos de encendido
 - un electrodo de detección de llama (ionización)
7. - la parte del gas se compone de :
 - dos electroválvulas de seguridad
 - una electroválvula de regulación
8. - desgasificador automático
9. - depósito inoxidable de agua caliente sanitaria
10. - circulador
11. - caja electrónica (fig. 2)
12. - dispositivo de encendido
13. - seguridad de sobrecalentamiento
14. - seguridad de desbordamiento
15. - termistancia «comfort»
16. - termistancia ida calefacción
17. - termistancia de retorno calefacción
18. - válvula de distribución
19. - intercambiador sanitario
20. - caudal de agua sanitaria
21. - termistancia sanitaria
22. - vaso de expansión sanitaria.



25. - conmutador :

- INVIERNO
- VERANO
- PARO
- CALEFACCIÓN SÓLO

26. - botón de regulación temperatura sanitaria
27. - botón de regulación temperatura calefacción
28. - indicador de temperatura calefacción y incidentes de funcionamiento
29. - indicador luminoso verde de puesta en tensión
30. - indicador luminoso naranja de funcionamiento quemador
31. - indicador luminoso rojo de puesta en seguridad
32. - pulsador de rearme
33. - manómetro del circuito de calefacción

2

Dimensiones

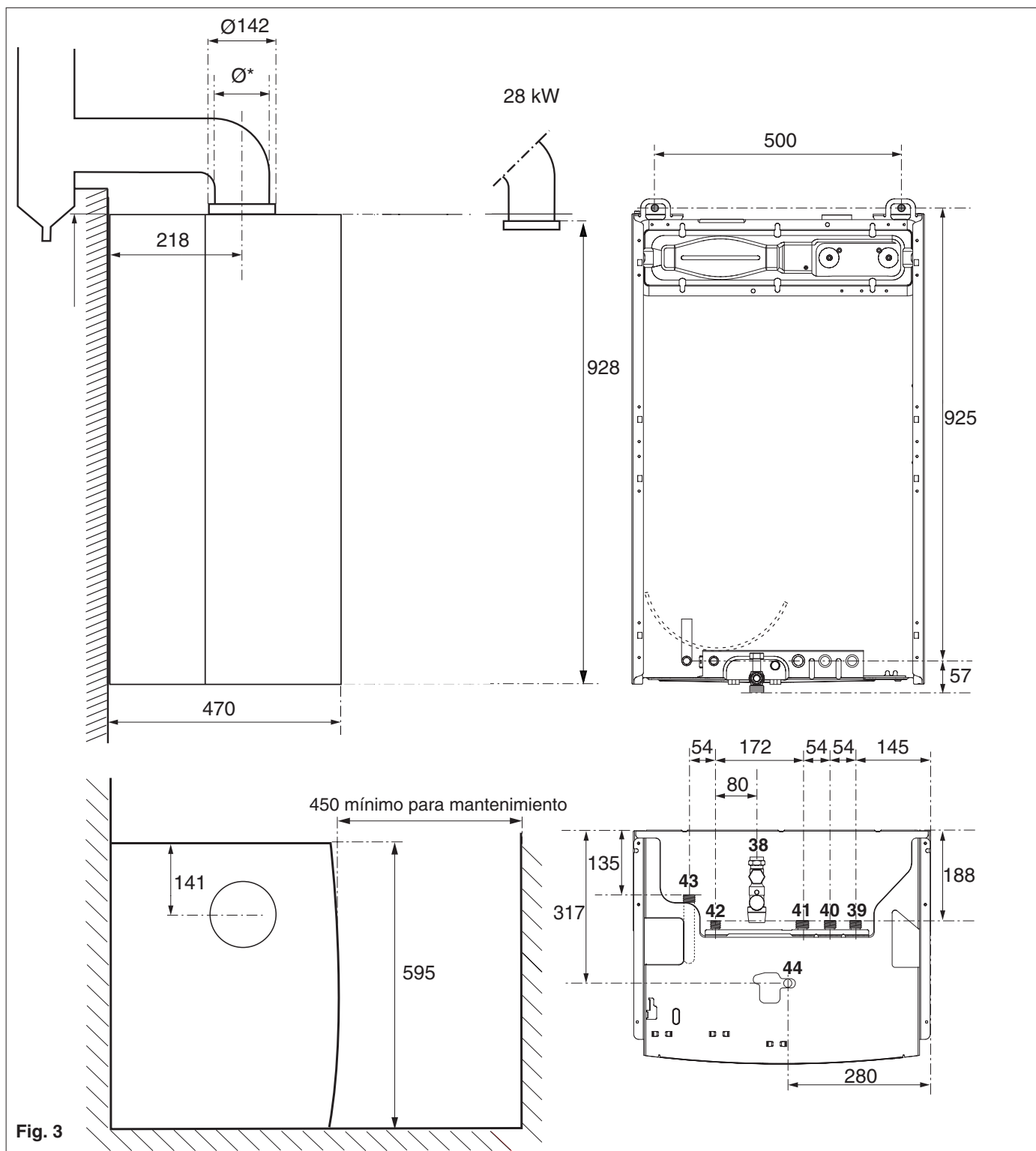


Fig. 3

* 28 kW - \varnothing del conducto : 139 mm

Peso en vacío :
28 kW : 51 kg

- 39 Llegada del gas
- 40 Retorno de la calefacción
- 41 Salida de la calefacción
- 42 Llegada del agua fría
- 43 Salida del agua caliente del acumulador
- 38 Válvula de seguridad del acumulador
- 44 Válvula de seguridad de la calefacción

La caldera viene fabricada de serie con un by-pass automático y un circulador de 2 velocidades.

En el diagrama (Fig. 4) se indica la curva de funcionamiento de la presión disponible en función del caudal (en la salida de la caldera).

El caudal mínimo de la instalación para lograr un funcionamiento correcto será de 300 l/h. (con los grifos termostáticos cerrados).

Capacidad de agua de la instalación

La caldera está equipada con un vaso de expansión bajo presión.

Volumen máximo del vaso de expansión: 7,1 litros.

Presión de hinchado: 0,7 bar.

La capacidad del vaso de expansión de una instalación bajo presión varía en función de (Fig. 5):

- la temperatura media de funcionamiento expresado en grados centígrados
- la altura estática que corresponde a la diferencia de nivel expresada en metros entre el punto más elevado de la instalación y el eje del vaso de expansión).

La presión de llenado deberá ser siempre superior a la altura estática (expresada en metros) dividida por 10. (recomendada entre 1 y 1,5 bar)

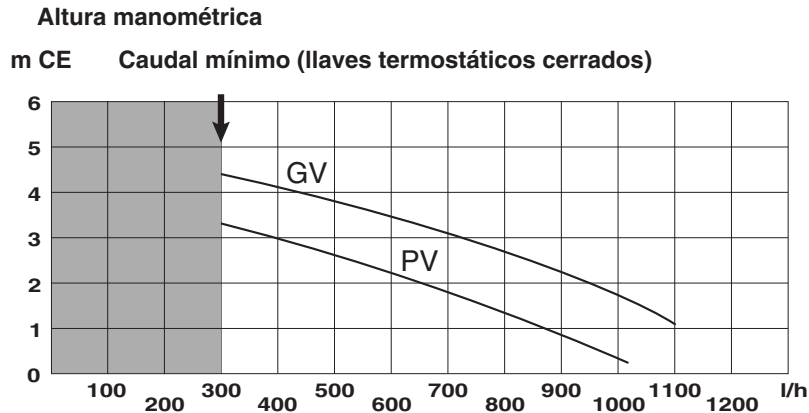


Fig. 4

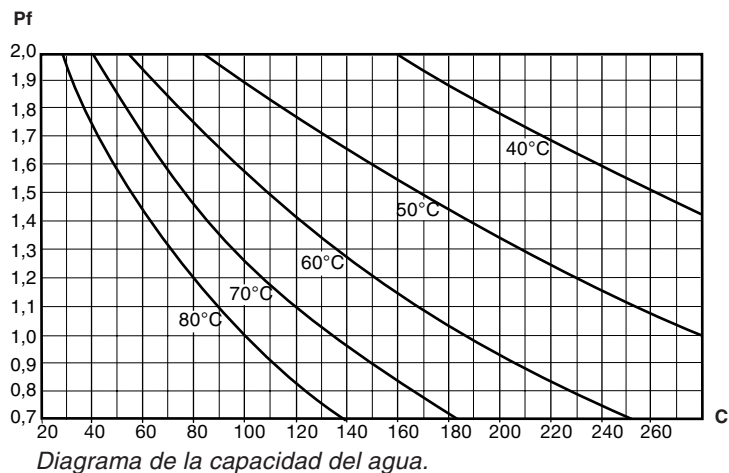


Fig. 5

- Pf = Presión del vaso de expansión, expresada en bar.
- C = Capacidad de la instalación, expresado en litros.

4.1 NORMATIVA

CONDICIONES REGLEMENTARIAS DE INSTALACIÓN Y DE MANTENIMIENTO

La instalación y el mantenimiento del aparato deben ser efectuados por un profesional cualificado, en conformidad con los textos reglamentarios y normas de la profesión vigentes : «real Decreto 1853/1993 del 22 de octubre por el que se aprueba el reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domesticos, colectivos o comerciales. «Real Decreto 494/1988 del 20 de Mayo por el que se aprueba el Reglamento de Aparatos que utilizan Gas como Combustible ».

En particular :

La caldera se debe instalar en un local cuyo volumen sea de por lo menos 8 m³. Debe estar conectada a un conducto de humo reglamentario.

El caudal de aire nuevo requerido para la alimentación de aire de combustión de la caldera es de 50 m³/h mínimo.

El local debe incluir los orificos obligatorios de ventilacion que se deben mantener en buen estado de funcionamiento.

En el caso de la instalación de una caldera en un cuarto de baño, se debera cumplir con las reglas particulares de seguridad

Recomendación:

Si la región está expuesta a riesgos de rayos (instalación aislada en extremo de línea eléctrica, etc.), prever un pararrayos.

Nuestra garantía está subordinada a esta condición.

4.2 IMPLANTACIÓN DE LA CALDERA

- Poner la caldera cerca de un conducto de evacuación de los productos de combustión,
- No instalar la caldera encima de las placas de cocción o del horno y, en general, encima de cualquier equipo que produzca vapores grasos, que podrían alterar el funcionamiento por suciedad.
- Prever una pared y fijaciones que permitan soportar el peso de la caldera (peso: 130 kg aproximadamente).
- Tomar precauciones para limitar las molestias acústicas.

4.3. DISEÑO Y REALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Circuito de agua caliente sanitaria

Evitar las pérdidas de carga excesivas.

En el caso de que la dureza del agua sea superior a TH 25 prever un tratamiento del agua.

En caso de que haya un clapet anti retorno, es necesario un dispositivo que permita la expansión (disponible en opción).

Circuito de calefacción central

Caudal de circulación : verificar el diametro de las tuberías para asegurarse que se respeta el caudal mínimo : 300 l/h, llaves termostáticas cerradas.

Precauciones contra la corrosión

Cuando la instalación se realiza con elementos heterogéneos pueden producirse incidentes de funcionamiento debidos a la corrosión.

Para evitar estos problemas es conveniente utilizar un inhibidor de corrosión.

Tomar todas las precauciones para evitar que el agua tratada se vuelva agresiva.

Instalación antigua : colocar un recipiente de decantación en el retorno y en el punto bajo y prever un tratamiento apropiado del circuito.

Recomendación : prever purgadores en todos los radiadores y en los puntos altos de la instalación, así como llaves de vaciado en los puntos bajos.

Evacuación de los gases quemados

Respetar las reglas técnicas establecidas.

Esta caldera sólo puede conectarse a un conducto de tiro natural.

La conexión esta prevista para conectar el tubo de :
28 kW, Ø 139 mm

con el diámetro en el interior de la tobera de salida del cortatiro antirebufo.

Prever un recipiente de purga para evitar que la posible condensación del conducto caiga en el aparato.

5

Instalación de la caldera

PLANTILLA DEL INSTALAR

- presentar la plantilla suministrada para la fabricación previa en el lugar seleccionado y seguir las recomendaciones contenidas en la misma.
- tener en cuenta los requisitos de instalación indicados en el párrafo 4.

CONEXIÓN DE LAS CANALIZACIONES

Se suministra un juego de codos de conexión en un paquete separado del aparato.

Los mayoristas pueden proporcionarle diversos juegos de conexión.

- primera instalación
 - sustitución de calderas de la marca Chaffoteaux & Maury
 - sustitución de calderas de otras marcas
 - juego de separación mural (en caso de que sea preciso pasar tubos por detrás).
- colocar (fig. 6):
- las diferentes llaves, llaves de 3/4 para gas (llave con la manilla amarilla, presión de atornillado mini 10 mN), la salida y el retorno de la calefacción (**Kit B**), las llaves de 1/2 para agua fría sanitaria y Racor de salida del acumulador **46**.
 - las juntas y casquillos de conexión, los casquillos de 3/4 para gas, la salida y el retorno de la calefacción, el casquillo de 1/2 para agua fría y agua caliente sanitaria.
 - se coloca una junta para el filtro **F1** en la llave del gas, un filtro de agua **F2** para la alimentación del agua fría sanitaria y un filtro de calefacción **F3** en el bloque de la calefacción.
 - deberán conectarse obligatoriamente a un desagüe la tubería de vaciado de la válvula de seguridad **44** (tubo traslucido), la válvula de seguridad del acumulador **38** y la del dispositivo de desconexión **45**.
- terminar por la conexión del conducto de humos:
- utilizar un tubo o un codo de conexión homologado "especial para instalaciones de gas".
 - se ha previsto la conexión para encajar el tubo o el codo en el interior de la salida de la tobera de salida del dispositivo antirebufo de la caldera.

LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE LA INSTALACION

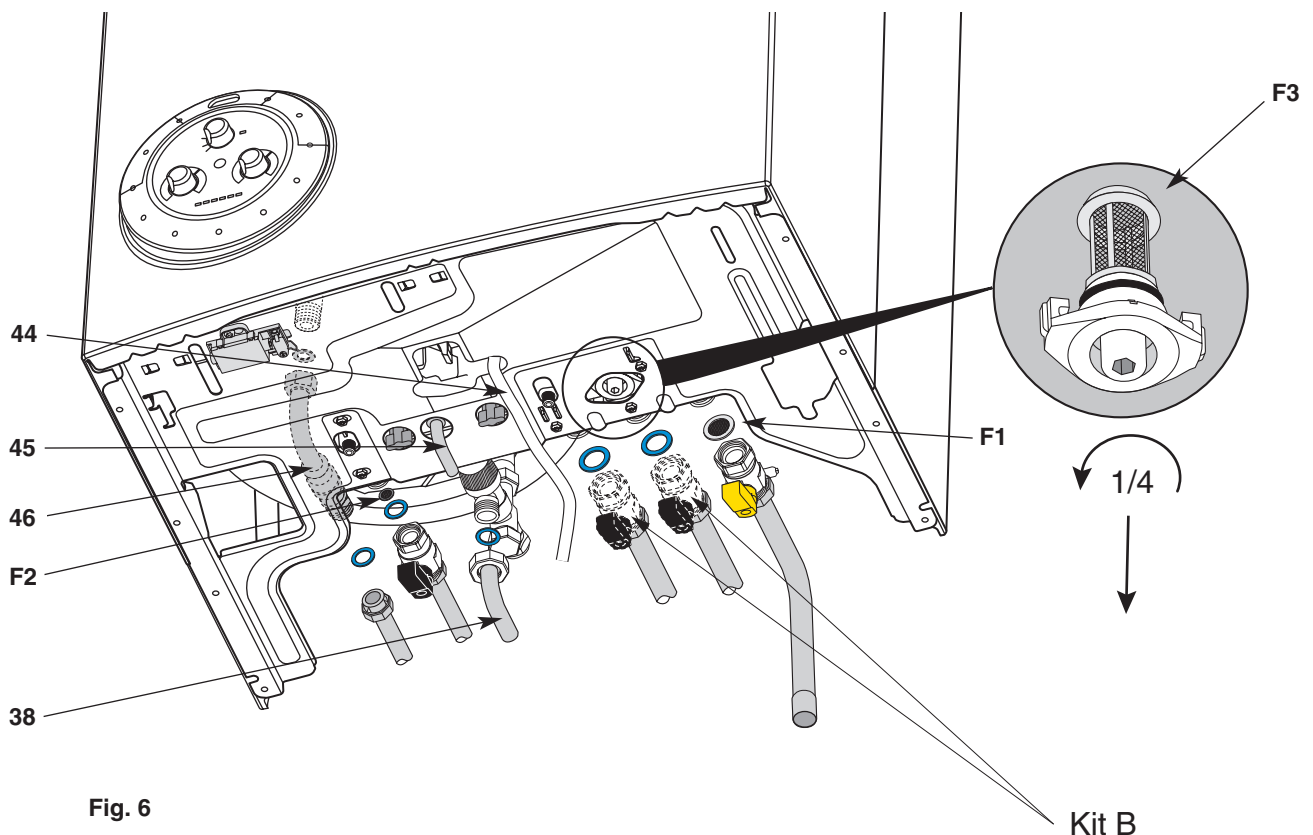
Una vez se hayan terminado las conexiones hidráulicas, es indispensable limpiar la instalación con un producto apropiado (dispersante) para eliminar las limaduras, soldaduras, aceites de mecanizado y grasas diversas.

Prohibir la utilización de cualquier disolvente o hidrocarburo aromatizado (gasolina, petróleo, etc.).

El tratamiento completo de la instalación es aconsejable efectuarlo a partir de la puesta en marcha, y así mantener un PH de entre 9 y 9,5.

Es obligatorio montar la carrocería para que el aparato funcione correctamente

Para instalar la caldera no es necesario quitar la carcasa.



Desmontaje de la carcasa

- destornillar los 4 tornillos de fijación de la carcasa **A** (fig. 9)
- desenganchar los clips (detalle - fig. 10)
- quitar la carcasa

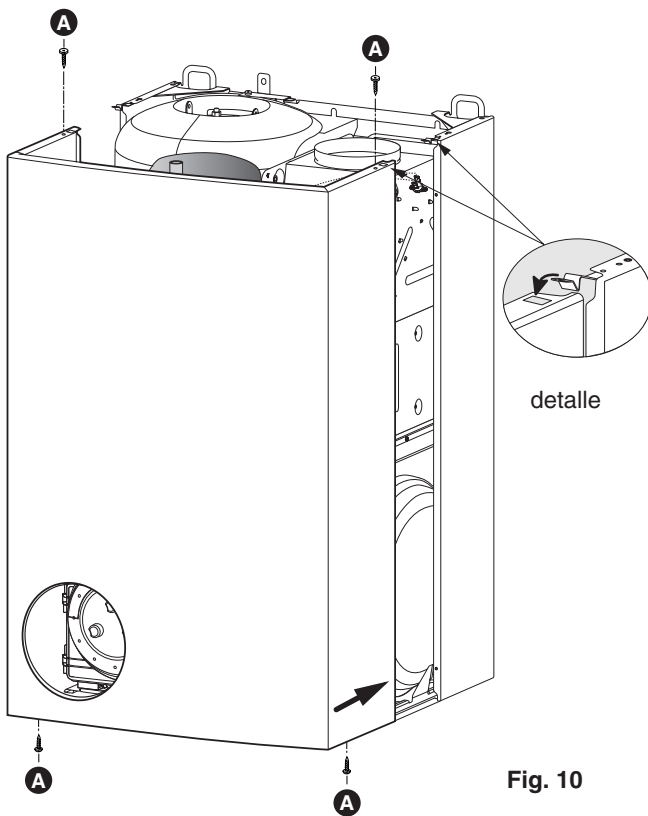


Fig. 10

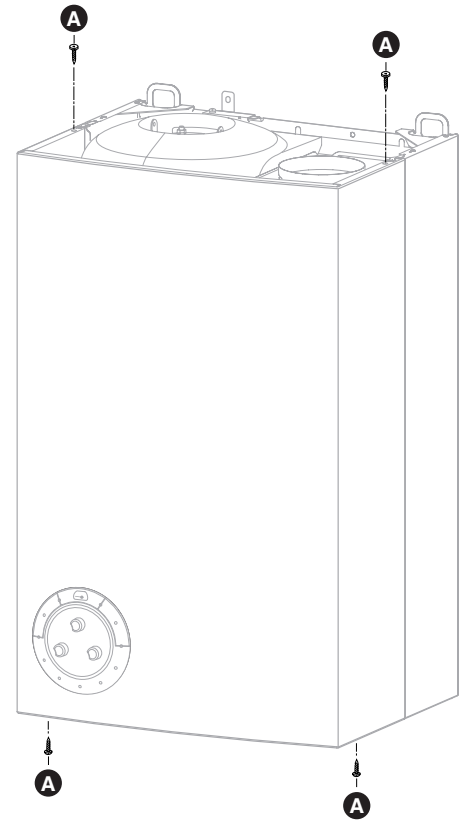


Fig. 9

Montaje de la carcasa

Retirar la película que protege la carcasa

- presentar la carcasa (fig. 10)
- enganchar los 2 clips en la carcasa (véase detalle)
- atornillar los 4 tornillos de fijación del frontal **A** (fig. 9)

Mantenimiento

Para el mantenimiento del aparato, existe la posibilidad de desplazar la caja eléctrica sin tener que realizar una desconexión. Caja eléctrica enganchada con clip en el tubo de salida de la calefacción o en el fondo interior del chasis - (fig. 11).

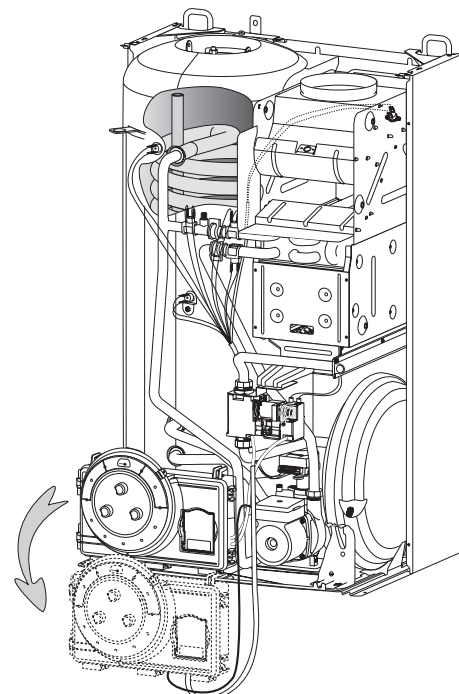


Fig. 11

Localización de las conexiones:

- la conexión eléctrica del TA se efectúa en la parte trasera de la caja electrónica de la caldera.
- las llegadas de los cables de alimentación de red y del termostato de ambiente se deben prever en la pared a la altura definida por la plantilla de instalación.
- la alimentación de red de la caldera se efectúa con un cable de 3 conductores (mono 230 voltios – Fase, Neutro y Tierra), suministrado con el aparato.

Nota: los 2 cables, el de red y el de la conexión TA deben tener 2 cables separados.

Importante:

- de acuerdo con la reglamentación, en la instalación fija de alimentación de la caldera está previsto un dispositivo de separación bipolar que mantenga una distancia de apertura de los contactos de al menos 3 mm.

Conexión de red

El cable **C** con 3 conductores está precableado en el nivel de la caja eléctrica del aparato. Conectar dicho cable a la red (fig. 12)

Conexión de un termostato de ambiente

Abrir el cajetín **B** con la ayuda de un destornillador (fig. 13)

La conexión de un termostato de ambiente se realiza en el propio conector **B** (fig. 14)

- retirar el shunt **S**.
- conectar el termostato en el lugar del shunt **S**

Fig. 12

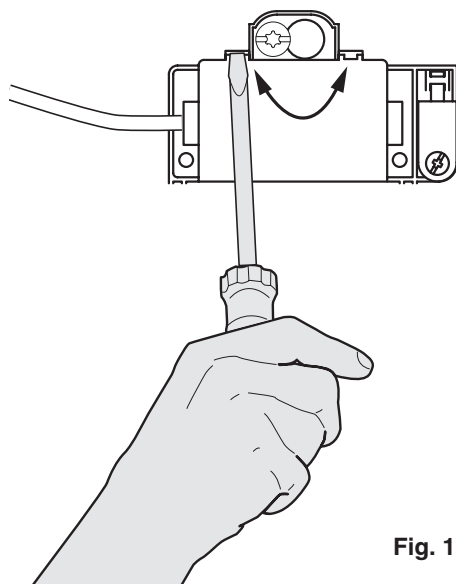
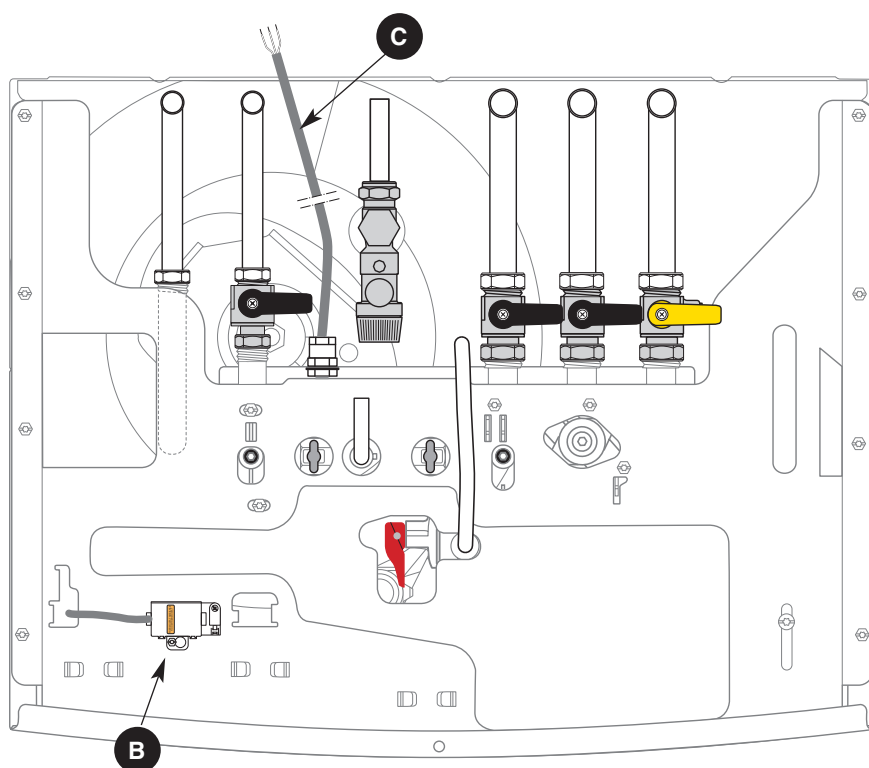
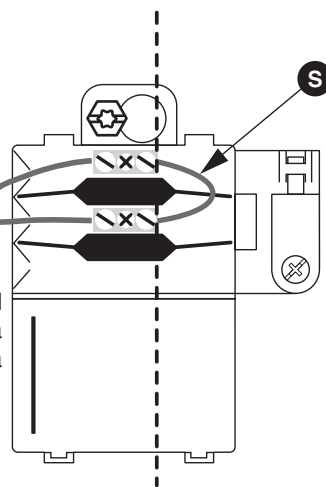


Fig. 13

**Conexión TA
Conector B**

Conexión en el lateral de la caja electrónica precableada.

Fig. 14



Puesta en presión (fig. 15)**Circuito de agua sanitaria**

- abrir la llave del agua fría **42**
- purgar el depósito y la instalación abriendo los diversos grifos de agua caliente

Circuito de la calefacción

- comprobar que estén abiertas las llaves de salida de la calefacción **41** y de retorno de la calefacción **40**
- abrir las llaves de llenado **37**
- cerrar estas llaves cuando la indicación de la aguja del manómetro **33** sea superior a la presión que se indica en el párrafo 3
- purgar la instalación y la caldera y restablecer la presión hasta alcanzar

Circuito del gas

- abrir la llave del gas **39**
- purgar el circuito del gas
- comprobar la estanqueidad de todo el circuito del gas

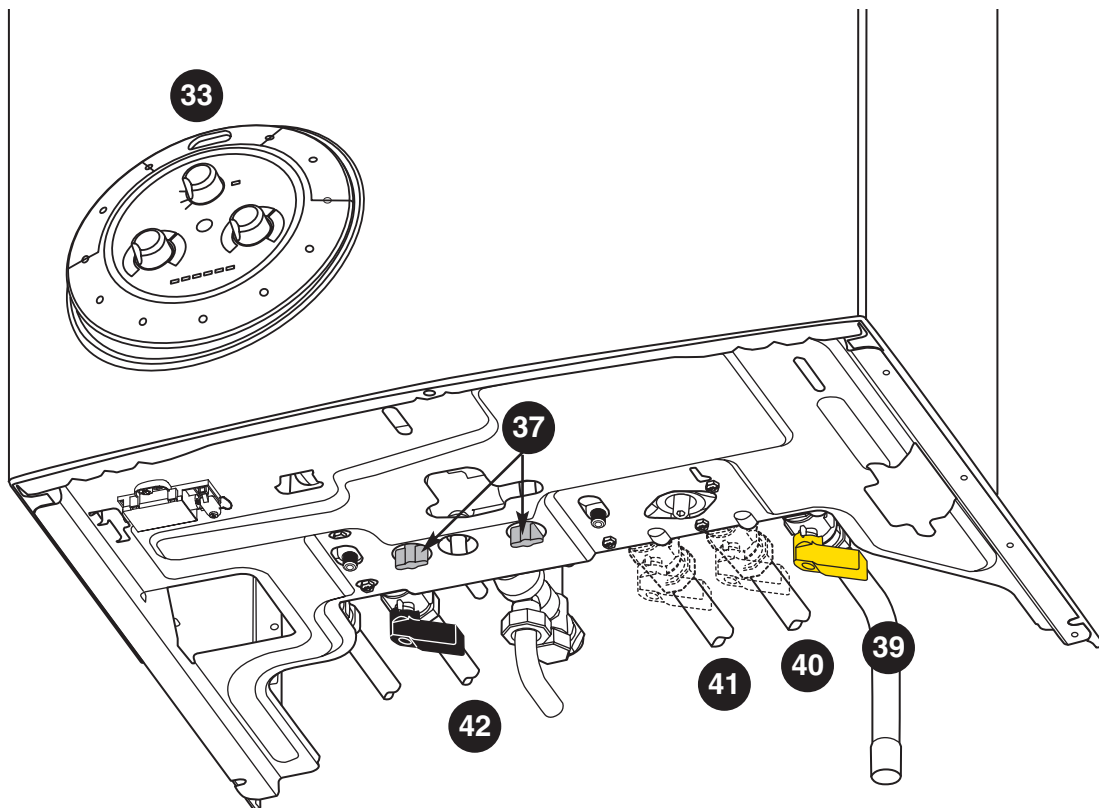


Fig. 15

PUESTA EN SERVICIO

La caldera se entrega con todos los botones de ajuste en **OFF** (fig. 17). La potencia máxima se obtiene girando a tope los potenciómetros en el sentido de las agujas del reloj.

En tal caso, es preciso realizar una pequeña intervención en el interior de la caja eléctrica.

Desconecte la caldera, quite la carcasa, abra la caja pulsando el botón P (fig. 16); los botones de ajuste se encuentran en la tarjeta electrónica fijada en la tapa de la caja.

- **A1** permite detener la bomba cuando no se necesita el termostato ambiente
- **A2** permite el funcionamiento de la bomba en modo calefacción, a baja o alta velocidad
- **A3** permite ajustar la Temporización Anticiclo Calefacción a 30 s o 3 min
TAC : tiempo durante el cual se prohíbe que arranque el quemador durante una fase de regulación de la calefacción
- **A4** permite el funcionamiento en modo calefacción modulante o en todo o nada
- **B1** permite ajustar la temperatura de mantenimiento máxima de la calefacción a 85 °C o 90°C
- **B2** permite seleccionar la acción del programador sobre la calefacción
- **B3** no tiene ninguna función
- **B4** en caso de montar un cartucho termostático en una salida sanitaria, coloque el botón en **ON** : la temperatura de mantenimiento sanitaria queda fijada entonces en 60°C independientemente del botón del ajuste sanitario **26**.

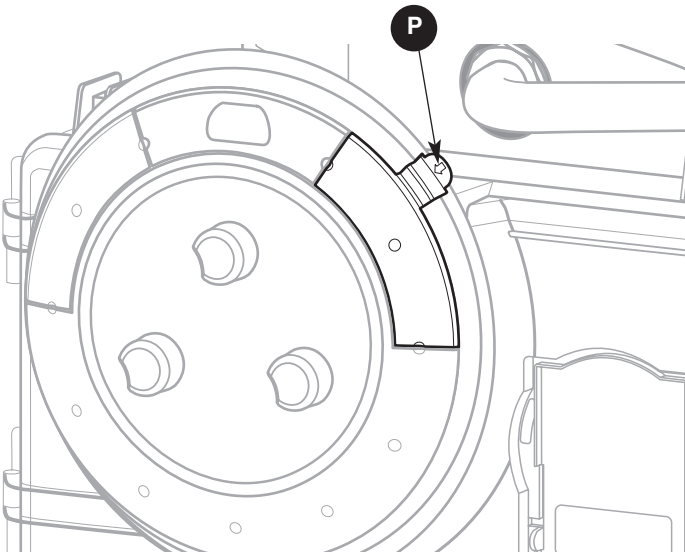


Fig. 16

Después de un corte en la red eléctrica o un reseteo de la carta electrónica, el TAC es anular durante 3 minutos.

- **P1** : potenciómetro que permite limitar la potencia de calefacción (ver cuadro página 12)
- **P2** : potenciómetro que permite ajustar la potencia de encendido de la caldera (de potencia mini a potencia maxi).

El conector **J12** está dotado de un programador opcional (consulte el manual correspondiente). Cuando se hayan efectuado los ajustes, vuelva a cerrar la tapa de la caja y monte de nuevo la carcasa.

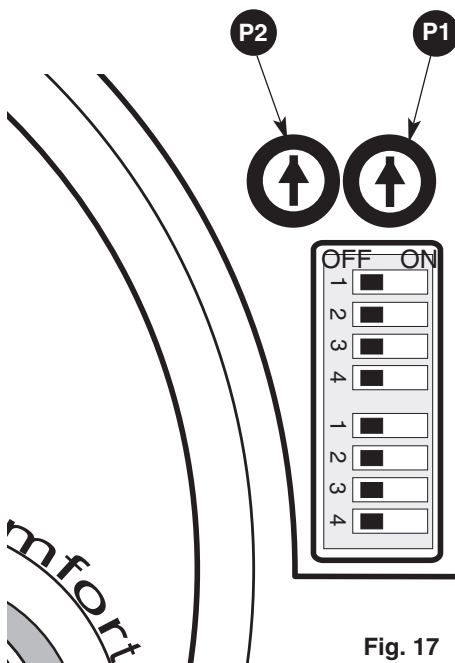


Fig. 17

Ajustes de fábrica

OFF	ON
Bomba parada en termostato ambiente	Bomba en funcionamiento continuo
Grande velocidad de bomba	Pequeña velocidad de bomba
Anticiclo 3 min.	Anticiclo 30 s.
Funcionamiento modulante	Funcionamiento modulante
Valor máximo de la temperatura de mantenimiento de la calefacción 85°C	Valor máximo de la temperatura de mantenimiento de la calefacción 90°C
Efecto del programador en la calefacción : ningún	Efecto del programador en la calefacción : sí
Cartucho termostático : no	Cartucho termostático : sí

Regulación de la potencia de gas en el quemador

Los valores que figuran en las siguientes tablas se ofrecen a título indicativo para una presión de gas nominal de distribución, con el objeto de realizar un posible ajuste en la potencia de la calefacción de la caldera, en función de las necesidades de instalación.

No pueden utilizarse para calcular la potencia exacta regulada de la caldera.

Génus B Plus 28 BI

Gas :	G20	PROPANO	BUTANO
P. útil (kW)	Presión Nodriza (en mm CE)	Presión Nodriza (en mm CE)	Presión Nodriza (en mm CE)
8	12	71	56
10	18	100	78
12	24	153	115
14	32	182	140
16	41	217	152
18	50	269	168
20	60	295	213
22	73	299	231
24	86	302	235
26	98		
28	114		

10

Transformación del gas

En caso de tener que efectuar el cambio de gas de la caldera, deberá efectuarse la sustitución de las piezas entregadas con el kit de transformación.

Si se producen anomalías en el funcionamiento del aparato, uno o varios pilotos (nº 28 del esquema) parpadean, según el tipo de fallo cuya lista se presenta en la tabla siguiente.

Código de ayuda						FALLO	INFORMACIÓN
30	40	50	60	70	80		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Posición de seguridad por recalentamiento.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Posición de seguridad por fallo de encendido.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		Protección antihielo de la bomba.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		Protección antihielo del quemador.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Ausencia de circulación de agua.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Defecto en la circulación del agua primaria.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Termistancia sanitaria abierta.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Termistancia sanitaria cortocircuitada.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Termistancia salida calefacción abierta.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Termistancia salida calefacción cortocircuitada.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Termistancia de retorno de la calefacción abierta.	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Termistancia de retorno de la calefacción cortocircuitada.	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Parada por fallo de escape de humos (TTB) (CF) o plomo 1,25 A	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		Intento de reencendido.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Problema de cableado (o plomo 1,25 A).	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Termistancia «comfort» abierta.	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Termistancia «comfort» cortocircuitada.	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		Temperatura del acumulador fuera de límite.
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Fallo de comunicación con la tarjeta principal.	

= led apagado

= led intermitente

12

Mandos

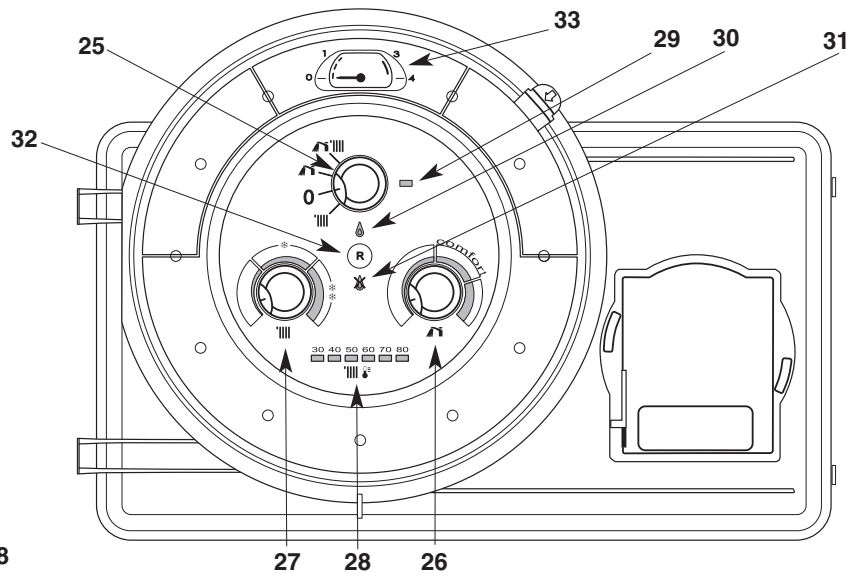






Fig. 18

25. - conmutador :

-  INVIERNO
-  VERANO
-  PARO
-  CALEFACCIÓN SÓLO

26. - botón de regulación temperatura sanitaria

27. - botón de regulación temperatura calefacción

28. - indicador de temperatura calefacción y incidentes de funcionamiento

29. - indicador luminoso verde de puesta en tensión


30. - indicador luminoso naranja de funcionamiento quemador

31. - indicador luminoso rojo de puesta en seguridad

32. - pulsador de rearme

33. - manómetro del circuito de calefacción

Puesta en marcha

1. Comprobar que la presión del circuito de calefacción es suficiente: la aguja del manómetro deberá presentar una presión mínima de 1 bar y máxima de 1,5. En caso contrario, véase el punto 3.
2. Asegurarse de que la llave del gas de la instalación esté abierta y que la caldera esté conectada a la red eléctrica; el indicador luminoso verde **29**  se encenderá.
3. Abrir la llave del gas **39** (fig.20).

Su caldera estará lista para ponerse en funcionamiento.



Atención: cuando vuelva a ponerla en marcha después de un período prolongado de inactividad, la posibilidad de que haya aire en la canalización del gas podría dificultar los primeros encendidos. Véase el punto § 20 “Incidencias durante el funcionamiento”.


Para obtener agua caliente sólo

Poner el conmutador **25** en posición «  » indicador luminoso verde **29** encendido ; el indicador luminoso naranja **30** se enciende cada vez que el quemador se enciende.

El botón de ajuste de agua sanitaria **26** «  » permite limitar la temperatura del agua caliente sanitaria.


Para obtener agua caliente y calefacción sólo

- Poner el conmutador **25** (fig. 18) en posición «   » indicador luminoso verde **29** encendido ; el indicador luminoso naranja **30** (fig. 18) se enciende cada vez que el quemador se enciende. La función «calefacción» se interrumpe mientras se utiliza el agua sanitaria.

El botón de ajuste de la calefacción **27** «  » (fig. 18) da la posibilidad de ajustar la temperatura del agua del circuito de calefacción en función de las necesidades de la temporada.

Gire el botón **27**:


- hacia «Máxi» con tiempo frío,
- hacia «Mini» con tiempo suave,

El indicador **28**  (fig. 18) visualiza esta temperatura.

Además, si su vivienda está equipada de un termostato de ambiente, ajústelo a la temperatura interior deseada..


Para obtener de la calefacción sólo

- Poner el conmutador **25** (fig. 18) en posición «  » indicador luminoso verde **29** encendido.

El botón de ajuste de la calefacción **27** «  » (fig. 18) da la posibilidad de ajustar la temperatura del agua del circuito de calefacción en función de las necesidades de la temporada.

Gire el botón **27**:

- hacia «Máxi» con tiempo frío,
- hacia «Mini» con tiempo suave,

El indicador **28**  (fig. 18) visualiza esta temperatura.

Además, si su vivienda está equipada de un termostato de ambiente, ajústelo a la temperatura interior deseada..

Parada de la calefacción

- Poner el conmutador **25** en posición «  ». Entonces la caldera produce únicamente agua caliente sanitaria..

Puesta en vigilia



- Poner el conmutador **25** en posición « **O** » indicador luminoso verde **29** (fig. 18) permanece encendido. Las funciones sin hielo de la caldera permanecen activas. Desgomado de la bomba y válvula de 3 vías.

Parada completa de la caldera

- Poner el conmutador **25** en posición « **O** »
- Cortar la alimentación eléctrica de la caldera.
- Corte la llegada de gas **39** (fig. 20), girando la llave de la instalación.

Observación:

*En ciertos casos de instalación, es posible que, después de extraer el agua caliente, se produzca un ligero calentamiento de la canalización (y eventualmente de un radiador). Para evitarlo, basta con cerrar la llave de salida calefacción **41** (fig. 20).*

*No olvidar volver a abrirla al principio de la temporada de calefacción cuando se vuelva a poner el conmutador **25** (fig. 18) en la posición «   ».*

14

Mantenimiento

Es obligatorio que anualmente realice el mantenimiento de su caldera, de acuerdo con los términos dispuestos en la legislación vigente.

Anualmente deberá encargar a un profesional cualificado una revisión de la caldera.

Para todas aquellas operaciones relacionadas con el mantenimiento de su caldera, consulte al Servicio Técnico Oficial de su zona, el cual podrá proponerle fórmulas contractuales y anuales de mantenimiento.

La garantía del fabricante, que cubre los defectos de fabricación, no debe confundirse con las operaciones de mantenimiento.

15

Seguridad antirebufo

Esta caldera, de tipo B11BS, va equipada de una sonda (situada en el cortatiro antirebufo) que interrumpe la llegada del gas en caso de perturbaciones de la evacuación de los productos de la combustión.

Este dispositivo pone la caldera en posición de paro por seguridad, o varios pilotos (nº 28 del esquema) 40 y 80 parpadean.

El re arranque automático interviene después de un plazo de aproximadamente 15 minutos.

Importante : en caso de parada repetida de la caldera, hay que solucionar el defecto de evacuación, haciendo que un especialista controle la vacuidad del conducto ya que existe una posibilidad de que el conducto de evacuación de los productos de combustión o el conducto de alimentación de aire nuevo, esté total o parcialmente obstruido.

Atención : este dispositivo de control de la evacuación de los gases de la combustión no debe ser anulado, ni ser objeto de intervenciones intempestivas. En caso de cambio, sólo pueden utilizarse piezas de origen.

16

Garantía

La instalación, el ajuste y la puesta en servicio de su instalación debe realizarse efectuados por un profesional cualificado. Es para Vd la seguridad de que se han respetado las instrucciones de instalación y las condiciones reglamentarias y de seguridad, para beneficiarse de la garantía de su caldera, deberá contactar con el Servicio Técnico Oficial de su zona para efectuar la Puesta en Marcha los reglajes y dar conformidad a la cartulina de garantía (ver lista nacional de Servicios Técnicos Oficiales adjunta).

La garantía de su caldera será válida a condición que se haya hecho la puesta en marcha en un plazo máximo de tres años desde su fecha de fabricación si este no es su

caso se deberá proceder a una revisión completa del aparato a su cargo para poder beneficiarse de la garantía

La garantía de su caldera queda anulada en los siguientes casos :

- manipulación incorrecta por parte del instalador
- mal tratamiento en el almacenamiento por parte del instalador
- instalación incorrecta o incumplimiento de la normativa (evacuación de humos defectuosa, falta de ventilación, diámetro de instalación inadecuados)
- intervención de personal no autorizado
- utilización de piezas de recambio no originales.
- a causa del hielo
- a causa de sobretensiones debidas a tormentas

17

Cambio de gas

Estos aparatos se han diseñado para funcionar con gas natural o con gas butano – propano.

La adaptación a uno u otro gas deberá realizarlo un profesional cualificado.

Precauciones en caso de heladas

Le aconsejamos que consulte con su instalador o con su servicio técnico, quienes le podrán indicar las medidas más adecuadas a su caso.

• Circuito sanitario

El vaciado del circuito de agua sanitaria de la caldera se efectúa después de haber cerrado en el contador del agua, la llave del agua fría de la instalación.

- abrir una llave de agua caliente;
- abrir la llave de vaciado del grupo de seguridad del acumulador **38** (Fig. 20). El agua saldrá por el agujero de vaciado.

• Circuito de la calefacción

Llevar a cabo una de las siguientes soluciones:

- 1) Vaciar el circuito de la instalación de la calefacción.
- 2) Proteger la instalación de la calefacción con un producto anticongelante. La comprobación periódica del nivel de protección que ofrezca dicho producto anticongelante representará una garantía complementaria.
- 3) Dejar que la instalación funcione al ralentí, regulando el termostato de ambiente en la posición "fuera de heladas" (entre los 5 y los 10° C).

Atención: dejar la caldera en posición de calefacción.

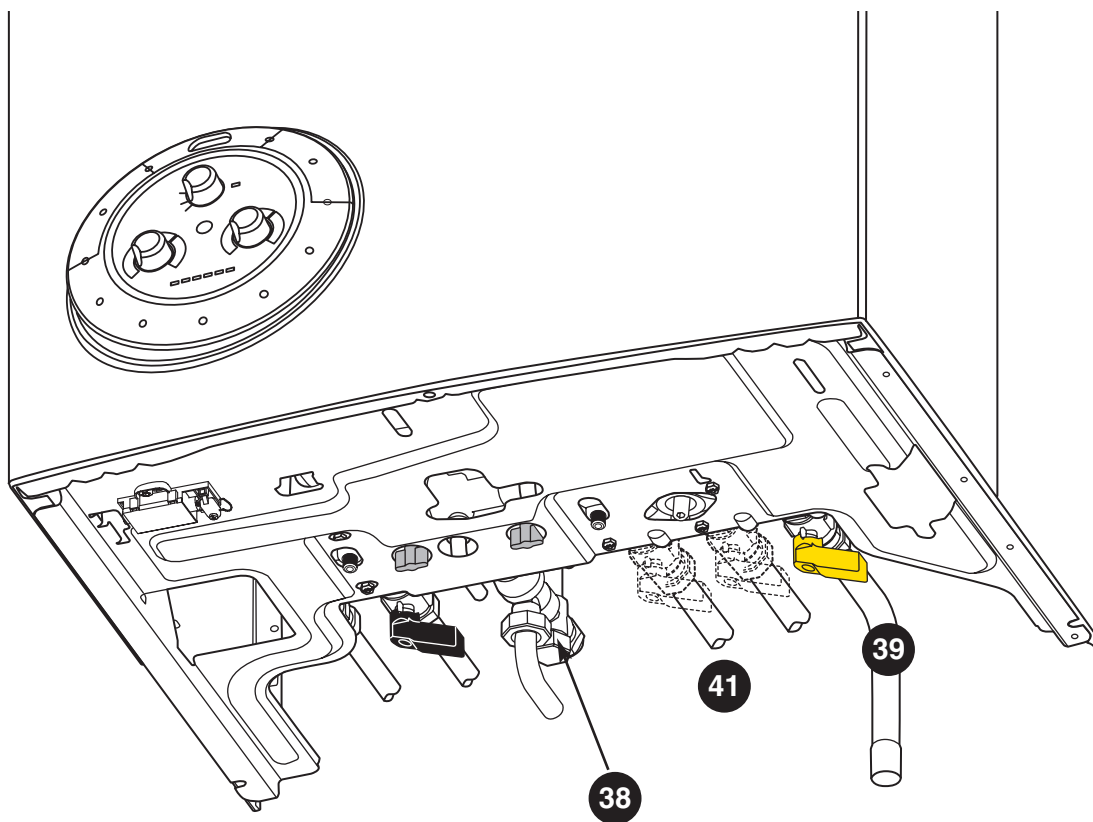







Fig. 20

Modelo.....	Génus B Plus 28 BI	
Potencia de la calefacciónPn 	Entre 7,8 y 28 kW	
Potencia del agua caliente sanitaria variablePn max 	28 kW	
Typ : Clase I - Tipo B11BS (tiro natural - chimenea - seguridad antirebufo).		
Categoría	I 2h + (nat) / I3+ (B-P)	
Caudal de aire nuevo requerido para la alimentación del aire de combustión.....V	60 m³/h	
Caudal másico de los productos de combustión.....M	23 g/s	
Temperatura media de los productos de combustión	120 °C	
Caudal específico del agua caliente sanitaria (ΔT: 30 K)D	20,5 l/m.	
Caudal de encendido del agua caliente sanitaria	1,9 l/m.	
Caudal mínimo del circuito de la calefacción central	300 l/h	
Presión mínima de funcionamiento del agua sanitaria ..Pw min 	0,5 bar	
Presión máxima del circuito de agua sanitaria.....Pw max 	7 bar	
Presión máxima del circuito de la calefacciónPw max 	3 bar	
Temperatura en la salida de la caldera ajustable	Entre 40 y 85°C	
Temperatura media E-C-S de almacenamiento.....	Entre 40 y 70°C	
Capacidad del circuito de agua sanitaria	50 litros	
Tensión eléctrica	230 voltios mono - 50 Hz	
Potencia eléctrica absorbida	90 W	
Protección eléctrica.....	IP 44	
Caudal nominal del gas (15°C-1013 mbar).....	Caudal máx.	Caudal mín
Qn	31,1 kW	9,5 kW
G 20 (GN H - Lacq) 34,02 MJ/m³ a de 20 mbarVr	3,29 m³/h	1,00 m³/h
Caudal nominal del gas (15°C-1013 mbar).....	Caudal máx.	Caudal mín
Qn	30,0 kW	9,5 kW
G 30 (butano) 45,6 MJ/kg a de 28-30 mbar ...Vr	2,37 kg/h	0,74 kg/h
G 31 (propano) 46,4 MJ/kg a de 37 mbarVr	2,33 kg/h	0,72 kg/h
	Gas Natural	Propano
Características nodriza	G20	G30-G31
Marcaje	1306987 NAT	1310975 PRO
Inyectores en 1/100 de mm.....	118	72
Cantidad de inyectores	18	18
Diafragma		
Diámetro/referencia en mm.....	8,0	4,3

Incidencias	Causa	Soluciones
La caldera no se pone en marcha	Ausencia de gas, ausencia de agua. Ausencia de electricidad	Efectúe las comprobaciones necesarias (llegada del gas, presencia de agua, disyuntores, fusibles...)
	Presencia de aire en el circuito de gas	Puede ocurrir después de un paro prolongado. Repita las operaciones de puesta en servicio, véase el punto 8.
	Corte por el termostato de ambiente	Regule el termostato de ambiente.
Piloto rojo encendido; seguridad activada		Espere unos minutos. Pulse el botón de rearme 32 (Fig. 18): el indicador luminoso rojo se apaga y el ciclo de encendido vuelve a iniciarse. En caso de que continúe la puesta en modo de "seguridad", solicite la intervención de un profesional cualificado.
Ruidos en la instalación de la calefacción	Presencia de aire o presión insuficiente.	Purgue la instalación de la calefacción o restablezca la presión; véase el punto 8.
Calentamiento de los radiadores en modo de funcionamiento de VERANO.	Fenómeno de termosifón en la salida del circuito de la calefacción.	En verano, cerrar la llave de salida de la calefacción 41 (Fig. 20) y no olvide volver a abrirla al principio de la temporada

No obstante, si estas soluciones no produjeran resultados, recurra a un profesional cualificado.



MERLONI TERMOSANITARIOS SA
601, Avda. Diagonal, 5a planta
08028 BARCELONA
Tel. +34 93 4951900
Fax +34 93 3227799
e.mail: buzon@es.mts.it
web: www.mtsgroup.com/spain/