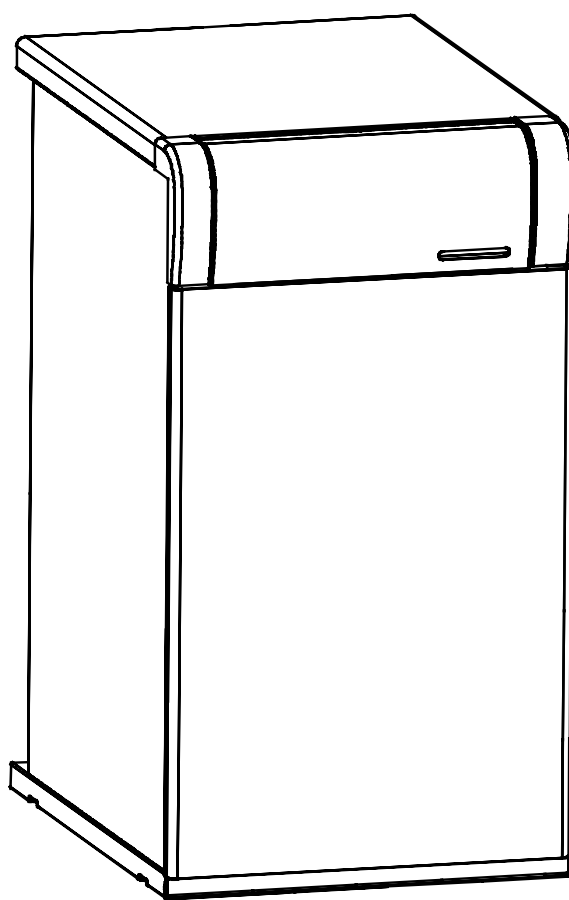


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

- ↳ SIRENA CAL
- ↳ SIRENA MIX DUO
- ↳ SIRENA CAL FD
- ↳ SIRENA MIX DUO FD



Le damos las gracias por haber elegido una caldera de calefacción DOMUSA. Dentro de la gama de productos de **DOMUSA** ha elegido usted el modelo **Sirena**. Esta es una caldera capaz de proporcionar el nivel confort adecuado para su vivienda, siempre acompañado de una instalación hidráulica adecuada y alimentada por gasóleo. Si Vd. ha elegido dentro de la gama **Sirena** el modelo **Mix-Duo** o **Mix-Duo FD**, además podrá disfrutar de agua caliente sanitaria equilibrada y económica.

Este documento constituye una parte integrante y esencial del producto y deberá ser entregado al usuario. Leer atentamente las advertencias y consejos contenidos en este manual, ya que proporcionan indicaciones importantes en cuanto a la seguridad de la instalación, de uso y de mantenimiento.

La instalación de estas calderas debe ser efectuada únicamente por personal cualificado, de acuerdo a las normas vigentes y siguiendo las instrucciones del fabricante.

Tanto la puesta en marcha, como cualquier maniobra de mantenimiento de estas calderas debe ser efectuada únicamente por los Servicios de Asistencia Técnica Oficiales de **DOMUSA**.

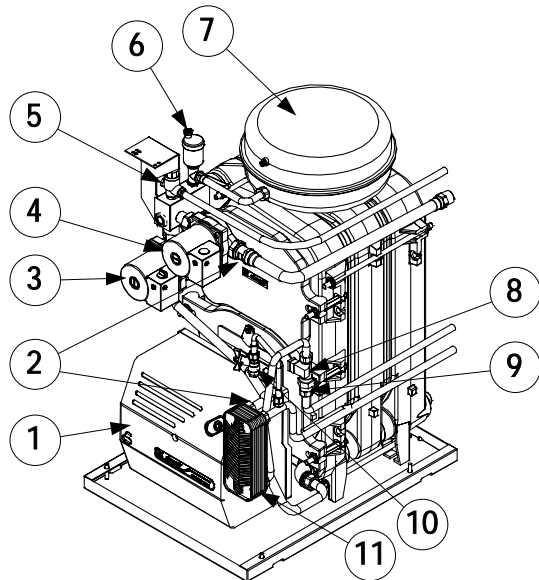
Una instalación incorrecta de estas calderas puede provocar daños a personas, animales y cosas, con relación a los cuales el fabricante no se hace responsable.

| ÍNDICE | Pág. |
|---|-------------|
| 1 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES | 2 |
| 2 COMPONENTES DE MANDO | 3 |
| 3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN | 4 |
| 3.1 UBICACIÓN | 4 |
| 3.2 EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN | 4 |
| 3.3 INSTALACIÓN HIDRÁULICA | 4 |
| 3.4 CONEXIÓN ELÉCTRICA | 4 |
| 3.5 INSTALACIÓN DE COMBUSTIBLE | 4 |
| 4 LLENADO DE LA INSTALACIÓN | 5 |
| 5 PUESTA EN MARCHA | 5 |
| 6 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN | 5 |
| 7 BLOQUEOS DE SEGURIDAD | 5 |
| 7.1 BLOQUEO DE SEGURIDAD POR TEMPERATURA | 5 |
| 7.2 BLOQUEO DE QUEMADOR | 5 |
| 8 FUNCIONAMIENTO | 6 |
| 8.1 SIRENA MIX-DUO o Mix-DUO FD (CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA) | 6 |
| 8.2 SIRENA CAL o CAL FD (SÓLO CALEFACCIÓN) | 6 |
| 9 FUNCIONAMIENTO CON PROGRAMADOR (OPCIONAL) | 7 |
| 10 PARO DE LA CALDERA | 7 |
| 11 MANTENIMIENTO DE LA CALDERA | 7 |
| 12 CURVAS DE CAUDAL DE LA BOMBA DE CIRCULACIÓN | 7 |
| 13 CROQUIS Y MEDIDAS | 8 |
| 13.1 SIRENA MIX-DUO Y CAL | 8 |
| 13.2 SIRENA MIX-DUO FD Y CAL FD | 8 |
| 14 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 9 |
| 15 ESQUEMAS ELÉCTRICOS | 10 |
| 15.1 SIRENA CAL | 10 |
| 15.2 SIRENA CAL (SUELO RADIANTE) | 11 |
| 15.3 SIRENA MIX-DUO | 12 |
| 15.4 SIRENA MIX DUO (SUELO RADIANTE) | 13 |
| 15.5 SIRENA CAL FD | 14 |
| 15.6 SIRENA MIX-DUO FD | 15 |
| 16 QUEMADOR | 16 |
| 16.1 MONTAJE | 16 |
| 16.2 INSTALACIÓN DE GASÓLEO | 16 |
| 16.3 PUESTA EN MARCHA DEL QUEMADOR | 16 |
| 16.4 REGULACIÓN | 16 |
| 16.5 ELECCIÓN DE BOQUILLA | 16 |
| 16.6 DIMENSIONES | 17 |
| 16.7 REGULACIÓN DE AIRE PRIMARIO | 18 |
| 16.8 REGULACIÓN DE LA LÍNEA DE COMBUSTIÓN | 18 |
| 16.9 POSICIÓN CORRECTA DE LOS ELECTRODOS | 18 |
| 16.10 REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE GASÓLEO | 19 |
| 16.11 DIAGRAMAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN DE GASÓLEO | 19 |
| 16.12 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | 20 |
| 16.13 CURVA DE FUNCIONAMIENTO | 20 |
| 16.14 CAUDAL DE GASÓLEO SEGÚN BOQUILLA Y PRESIÓN | 20 |
| 16.15 ESQUEMAS ELÉCTRICOS | 21 |
| 16.16 RACOR DE CONEXIÓN RÁPIDA | 22 |
| 17 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO | 23 |
| 17.1 QUEMADOR | 23 |
| 17.2 SIRENA ACERO | 24 |
| 17.3 SIRENA FD | 26 |
| 18 ANOMALÍAS | 28 |
| 18.1 ANOMALÍAS EN QUEMADOR | 28 |
| 18.2 ANOMALÍAS EN CALDERA | 28 |
| 19 CONDICIONES DE GARANTÍA | 29 |

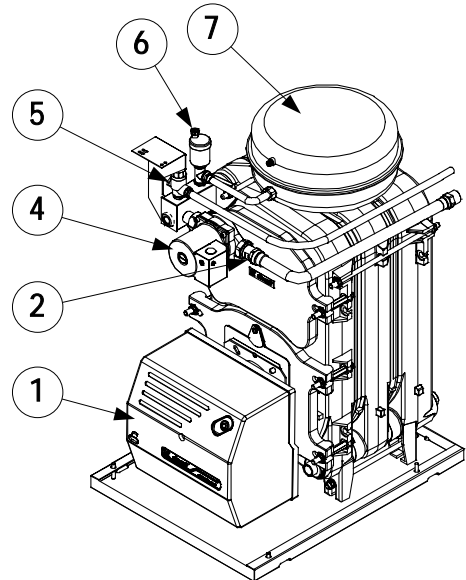
Sirena

1 ENUMERACIÓN DE COMPONENTES

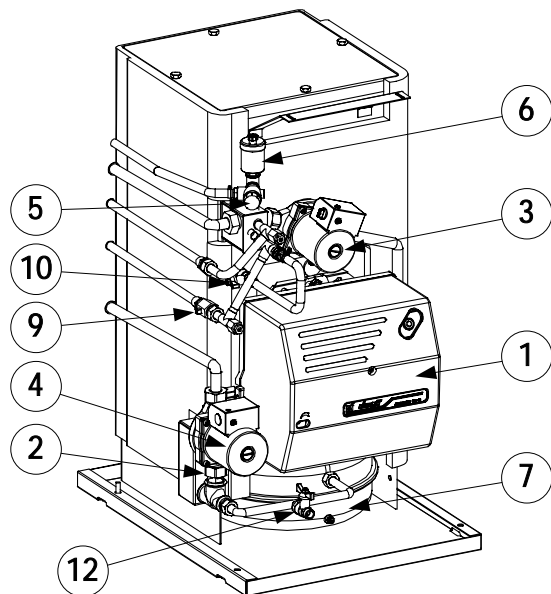
SIRENA MIX DUO FD



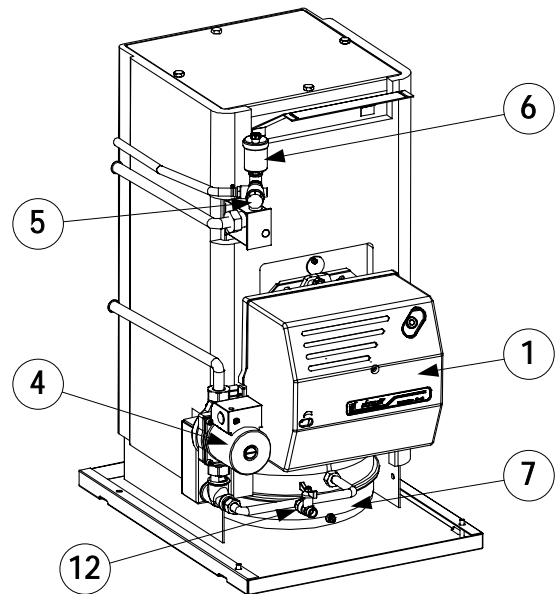
SIRENA CAL FD



SIRENA MIX DUO



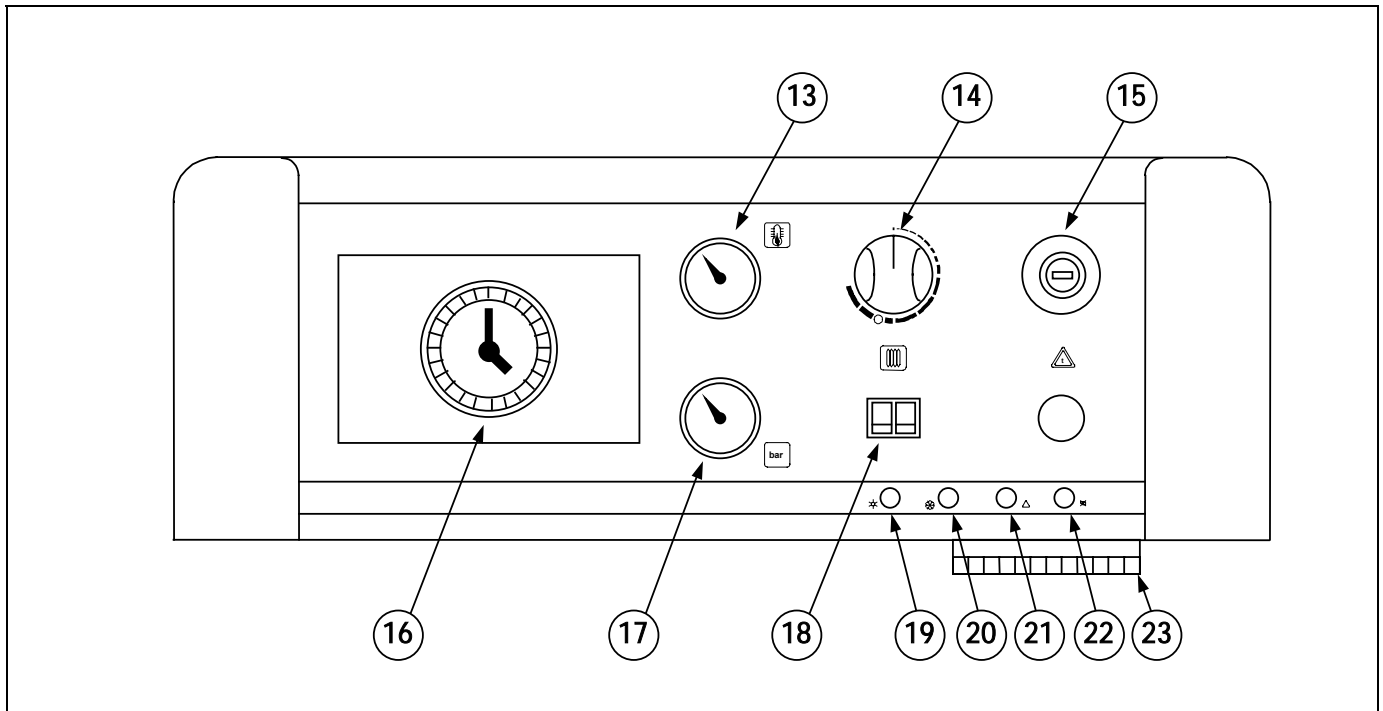
SIRENA CAL



1. Quemador.
2. Válvula anti-retorno.
3. Bomba de circulación de verano.
4. Bomba de circulación calefacción.
5. Válvula de seguridad.
6. Purgador automático.
7. Vaso de expansión.

8. Fluxostato.
9. Válvula reguladora de caudal (MIX-DUO).
Limitador de caudal (MIX-DUO FD).
10. Llave de llenado.
11. Intercambiador de A.C.S.
12. Llave de vaciado.

2 COMPONENTES DE MANDO



13. Termómetro:

Indica la temperatura del agua de la caldera.

14. Termostato de control:

Con él podremos seleccionar la temperatura de trabajo de calefacción, parando el quemador cuando la temperatura de la caldera se iguale a la seleccionada o manteniéndolo encendido mientras ésta sea menor.

15. Termostato de seguridad:

Asegura que la temperatura de la caldera no supere los 110 °C, bloqueando el funcionamiento de la misma.

16. Programador horario (Opcional):

Es un elemento opcional, que puede ser semanal o diario y nos permite seleccionar los ciclos de encendido y apagado de la calefacción.

17. Manómetro:

Indica la presión de la instalación.

18. Selector general:

Permite encender y apagar la caldera pulsando la tecla "O/I". Pulsando la tecla "☀/☁" podrá seleccionarse entre el servicio de Verano (sólo A.C.S.) o Invierno (calefacción + A.C.S.).

19. Piloto de Verano:

Cuando está encendido, indica que se ha seleccionado el servicio de Verano (sólo A.C.S.).

20. Piloto de Invierno:

Cuando está encendido, indica que se ha seleccionado el servicio de Invierno (calefacción + A.C.S.).

21. Piloto de bloqueo por temperatura:

Cuando está encendido, indica que el funcionamiento de la caldera se ha bloqueado, por exceso de temperatura (más de 110 °C).

22. Piloto de bloqueo de quemador:

Cuando está encendido, indica que el funcionamiento de la caldera se ha bloqueado, por bloqueo del quemador.

23. Regleta de conexiones eléctricas:

En esta regleta se conectan todos los componentes eléctricos de la caldera (bombas de circulación, quemador, etc.) y se realiza la conexión de toma de tensión de red. La regleta es desmontable, para facilitar la realización de las conexiones.

3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

La caldera debe ser instalada por personal autorizado por el Ministerio de Industria respetando las leyes y normativa vigentes en la materia, no obstante, será necesario atender a las siguientes recomendaciones generales a la hora de la instalación de la caldera:

3.1 Ubicación

La caldera debe ser instalada en un local suficientemente ventilado. Para los modelos **Sirena Mix-Duo** y **Sirena Cal** será imprescindible dejar acceso por la parte superior de la caldera para operaciones de mantenimiento, por lo que no deberá ser instalada debajo de una encimera fija o cualquier otro obstáculo que imposibilite dicho acceso.

3.2 Evacuación de los productos de la combustión

La instalación de los conductos de evacuación de los productos de la combustión deberá ser realizada por personal cualificado y deberá cumplir con los requisitos exigidos en la legislación y normativas vigentes.

3.3 Instalación Hidráulica

La instalación hidráulica debe ser efectuada por personal cualificado, respetando la reglamentación de instalación vigente (RITE) y teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Antes del conexionado de la caldera se debe hacer una limpieza interior a fondo de los tubos de la instalación.
- Se recomienda intercalar llaves de corte entre la instalación y la caldera, con el fin de simplificar los trabajos de mantenimiento.
- En el modelo **Sirena Mix-Duo**, si se monta una válvula de retención en la entrada de A.C.S., debe de llevar incorporada una válvula de seguridad tarada a 9 bar.
- Para el correcto funcionamiento del modelo **Sirena Mix-Duo FD** debe de haber una presión mínima de 0,5 bar en el circuito de A.C.S.

3.4 Conexión Eléctrica

La caldera va preparada para su conexión a 220 V.II en las clavijas 1 y 2. **No se olvide realizar la conexión a tierra.**

La caldera lleva dos bornas preparadas para la conexión del termostato ambiente (ver Esquema Eléctrico), para lo cual, se debe quitar el puente que une las bornas y conectar ahí el termostato ambiente.

3.5 Instalación de combustible

La caldera **Sirena** se suministra con un quemador de gasóleo **Domestic** (ver modelo en Características Técnicas). Para la instalación de combustible, proceder de acuerdo con las instrucciones que se adjuntan con el quemador.

4 LLENADO DE LA INSTALACIÓN

Para llenar la instalación, abrir la llave de llenado **(13)** hasta que el manómetro **(18)** indique una presión entre 1 y 1,5 bar (en los modelos **Sirena Cal** y **Sirena Cal FD** se deberá de prever una llave de llenado en la instalación). El llenado se debe efectuar lentamente y con el tapón del purgador automático flojo, para que salga el aire de la instalación. Así mismo, debe purgarse convenientemente el resto de la instalación mediante los purgadores previstos en ella. Una vez llena la instalación, cerrar la llave de llenado.

NOTA: El encender la caldera sin agua puede provocar desperfectos graves en la misma.

5 PUESTA EN MARCHA

Para que la **validez de la garantía** sea efectiva, la puesta en marcha de la caldera deberá ser realizada por un **Servicio de Asistencia Técnica oficial de DOMUSA**. Antes de proceder a dicha puesta en marcha, se deberá tener previsto:

- Que la caldera esté conectada eléctricamente a la red.
- Que la instalación esté llena de agua (el manómetro debe indicar de 1 a 1,5 bar).
- Que llega combustible al quemador a una presión no superior a 0,5 bar.

Para poner en marcha la caldera, colocar el selector general, el termostato de control, y el programador horario y el termostato ambiente (sí los hubiera), en la posición deseada.

6 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN

El Servicio de Asistencia Técnica, una vez realizada la primera puesta en marcha, explicará al usuario el funcionamiento de la caldera, haciéndole las observaciones que considere más necesarias.

Será responsabilidad del instalador el exponer al usuario el funcionamiento de cualquier dispositivo de mando o control que pertenezca a la instalación y no se suministre con la caldera.

7 BLOQUEOS DE SEGURIDAD

La caldera dispone de dos tipos de bloqueo de seguridad de funcionamiento:

7.1 Bloqueo de seguridad por temperatura

Este bloqueo es señalado por el piloto luminoso de bloqueo por temperatura **(21)**. Se producirá siempre que la caldera sobrepase los 110 °C de temperatura. Para desbloquear se deberá pulsar el botón incorporado en el termostato de seguridad **(12)** después de haber soltado primeramente el tapón que tapa este botón.

7.2 Bloqueo de quemador

Este bloqueo es señalado por el piloto luminoso de bloqueo de quemador **(22)**. Se produce por cualquier anomalía que pudiera existir en el quemador o en la instalación de combustible. Para desbloquear, pulsar el pulsador luminoso que se enciende en el quemador **(9)**.

NOTA: Si cualquier bloqueo de estos fuera repetitivo, llamar al SAT oficial más cercano.

8 FUNCIONAMIENTO

8.1 Sirena Mix-Duo o Mix-Duo FD (calefacción y agua caliente sanitaria)

Podremos diferenciar dos estados diferentes de funcionamiento:

8.1.1 Posición invierno "❄"

En esta posición la caldera nos podrá calentar la instalación de calefacción y A.C.S. Para seleccionar esta posición ponemos el selector general **(1)** en posición "❄". Se encenderá el quemador. Cuando la caldera alcance 60 °C, estará en disposición de calentar la instalación de calefacción, poniendo para ello en marcha la bomba de calefacción. El quemador se parará cuando la caldera alcance la temperatura seleccionada en el termostato de control. Se pararán la bomba de calefacción y el quemador cuando la temperatura ambiente sea igual o mayor a la regulada en termostato ambiente de la instalación (sí lo hubiera). Si abrimos el grifo, entrará a funcionar el quemador proporcionando A.C.S. con un límite de temperatura de 60 °C.

8.1.2 Posición verano "☀"

En esta posición la caldera sólo nos dará agua caliente sanitaria. Para seleccionar esta posición, poner el selector general **(1)** en "☀". Se encenderá el quemador hasta que la caldera alcance 60 °C y sólo entonces estará en disposición de dar agua caliente sanitaria. A partir de ese momento sólo se encenderá el quemador cuando se abra un grifo de A.C.S. y se parará cuando cerremos el grifo.

8.2 Sirena Cal o Cal FD (sólo calefacción)

Poner el termostato de control **(2)** y el termostato ambiente (si lo hubiera) a la temperatura deseada. Poner el interruptor general **(1)** en la posición "I" y el selector de Verano-Invierno en posición Invierno "❄". Entrarán en funcionamiento el quemador y la bomba hasta conseguir en la instalación la temperatura prefijada en el termostato de control **(2)** (o en el termostato ambiente, si lo hubiera). Cuando baja la temperatura en la instalación, el quemador se volverá a poner en marcha haciendo el ciclo de calentamiento.

8.2.1 Funcionamiento con interacumulador Sanit

Las calderas **Sirena Cal** y **Sirena Cal FD** son susceptibles de ser acompañadas en su instalación por un interacumulador de la gama **Sanit** de **DOMUSA**, para la obtención de agua caliente sanitaria. Para su correcta instalación, seguir detenidamente las instrucciones de montaje y conexión adjuntadas con el interacumulador.

La caldera está provista de un retorno de calefacción opcional RC' (CAL) y una ida de calefacción opcional IC' (CAL FD) (ver Croquis y Medidas) en su parte trasera, las cuales permiten el conexionado hidráulico del interacumulador **Sanit** a la caldera. La caldera también está provista de un selector de posición Verano o posición Invierno.

Mediante este selector se podrá optar por:

- **Posición Verano** ☀: en esta posición la caldera solo atenderá a las necesidades de producción de A.C.S., encendiendo el quemador y la bomba de carga del interacumulador (bomba de verano), hasta que la temperatura de A.C.S. acumulada alcance la temperatura regulada en el termostato de A.C.S. del interacumulador. Cuando la temperatura de A.C.S. es alcanzada, se parará el quemador y la bomba de verano.
- **Posición Invierno** ❄: en esta posición la caldera atenderá a las necesidades de A.C.S. y a las de la instalación de calefacción, dando prioridad a la producción de A.C.S.

9 FUNCIONAMIENTO CON PROGRAMADOR (OPCIONAL)

La caldera **Sirena** puede suministrarse opcionalmente con un programador horario para su montaje en el frente de mandos. Tanto la caldera, como el programador, van equipados de un sistema de montaje rápido, mediante el conector de 12 vías (**X12**) indicado en el Esquema Eléctrico, siguiendo las instrucciones de montaje y funcionamiento adjuntas con el programador.

10 PARO DE LA CALDERA

Para parar la caldera, basta poner el selector general (**1**) en posición "O".

En los modelos **Sirena Mix-Duo** y **Sirena Mix-Duo FD**, para parar sólo la calefacción y permitir servicio de A.C.S., colocar el selector general en posición Verano "☀".

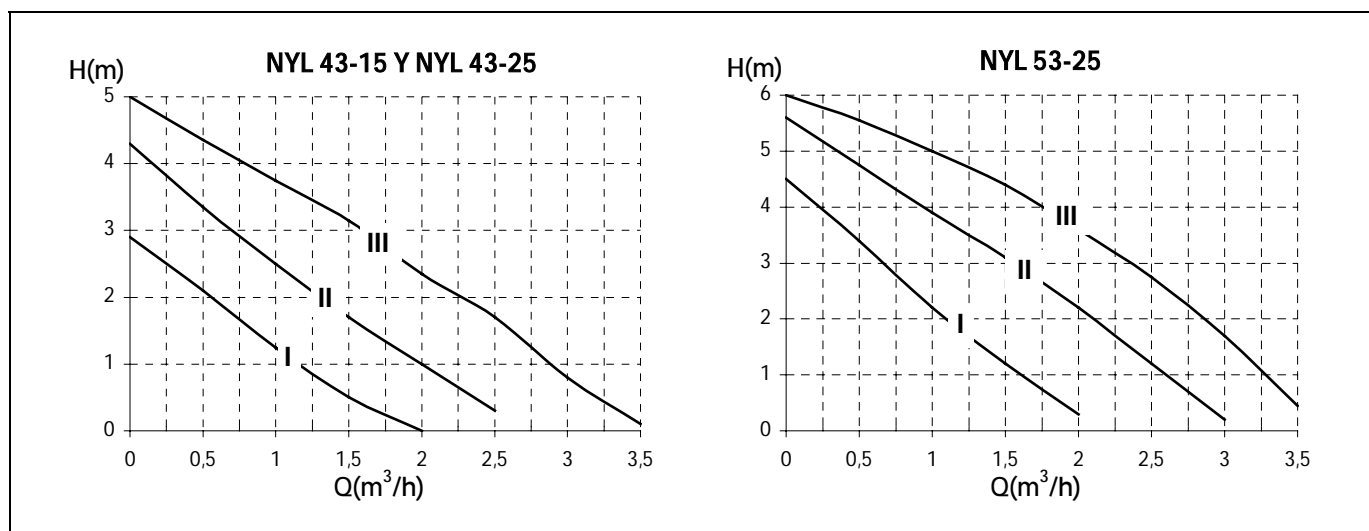
11 MANTENIMIENTO DE LA CALDERA

Para mantener la caldera en perfectas condiciones de funcionamiento, anualmente se debe hacer una revisión de la caldera, por personal autorizado por **DOMUSA**. No obstante:

- Una vez al año, es recomendable realizar una limpieza exhaustiva del hogar de la caldera y de los pasos de humos.
- Se debe mantener la presión de la instalación entre 1 y 1,5 bar.
- Si su caldera ha estado parada un largo período de tiempo, debe asegurarse de que las bombas de circulación funcionan correctamente. Para ello, quite el tapón frontal de la bomba, dejando el eje de la bomba al descubierto. En el caso de que no gire el eje, desconecte la bomba por medio del selector general (**1**). Con un destornillador adecuado, pulse ligeramente el eje y gírelo en ambos sentidos. Vuelva a conectar el selector.

12 CURVAS DE CAUDAL DE LA BOMBA DE CIRCULACIÓN

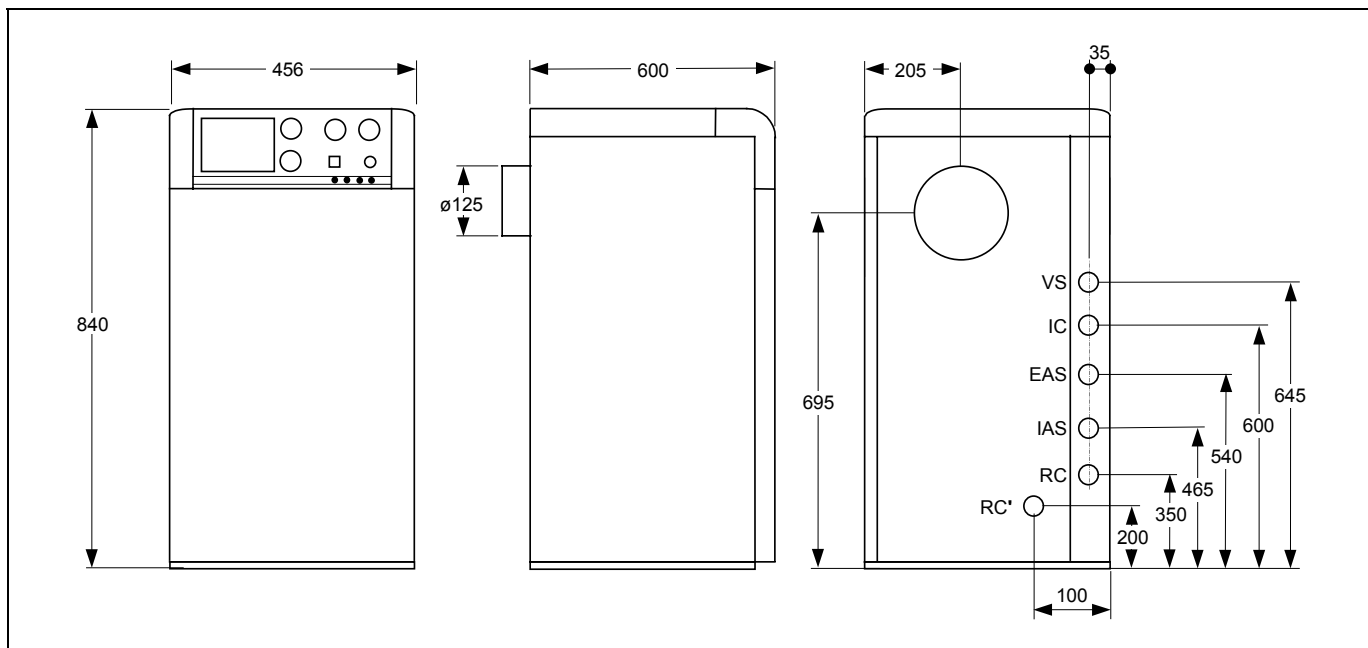
En las gráficas siguientes se podrá obtener la presión hidromotriz disponible en la instalación a la salida de la caldera, habiendo tenido en cuenta la pérdida de carga de la caldera. Esta gráfica incluye tres curvas, correspondientes a las tres velocidades de las bombas de circulación incluidas con la caldera.



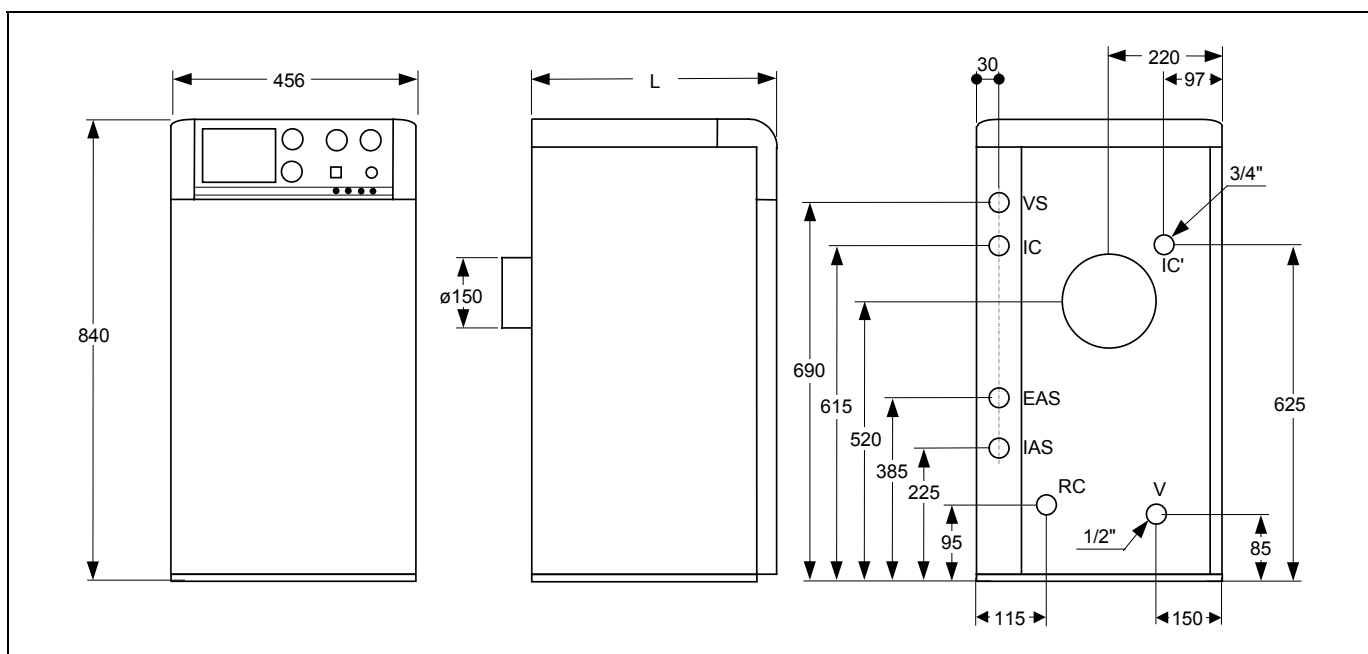
Sirena

13 CROQUIS Y MEDIDAS

13.1 Sirena Mix-Duo y Cal



13.2 Sirena Mix-Duo FD y Cal FD



IC: Ida Calefacción.

IC': Ida Calefacción Opcional (CAL FD).

RC: Retorno Calefacción.

RC': Retorno Calefacción Opcional (CAL)

EAS: Entrada agua fría sanitaria.

IAS: Salida agua caliente sanitaria.

VS: Válvula de seguridad.

V: Vaciado.

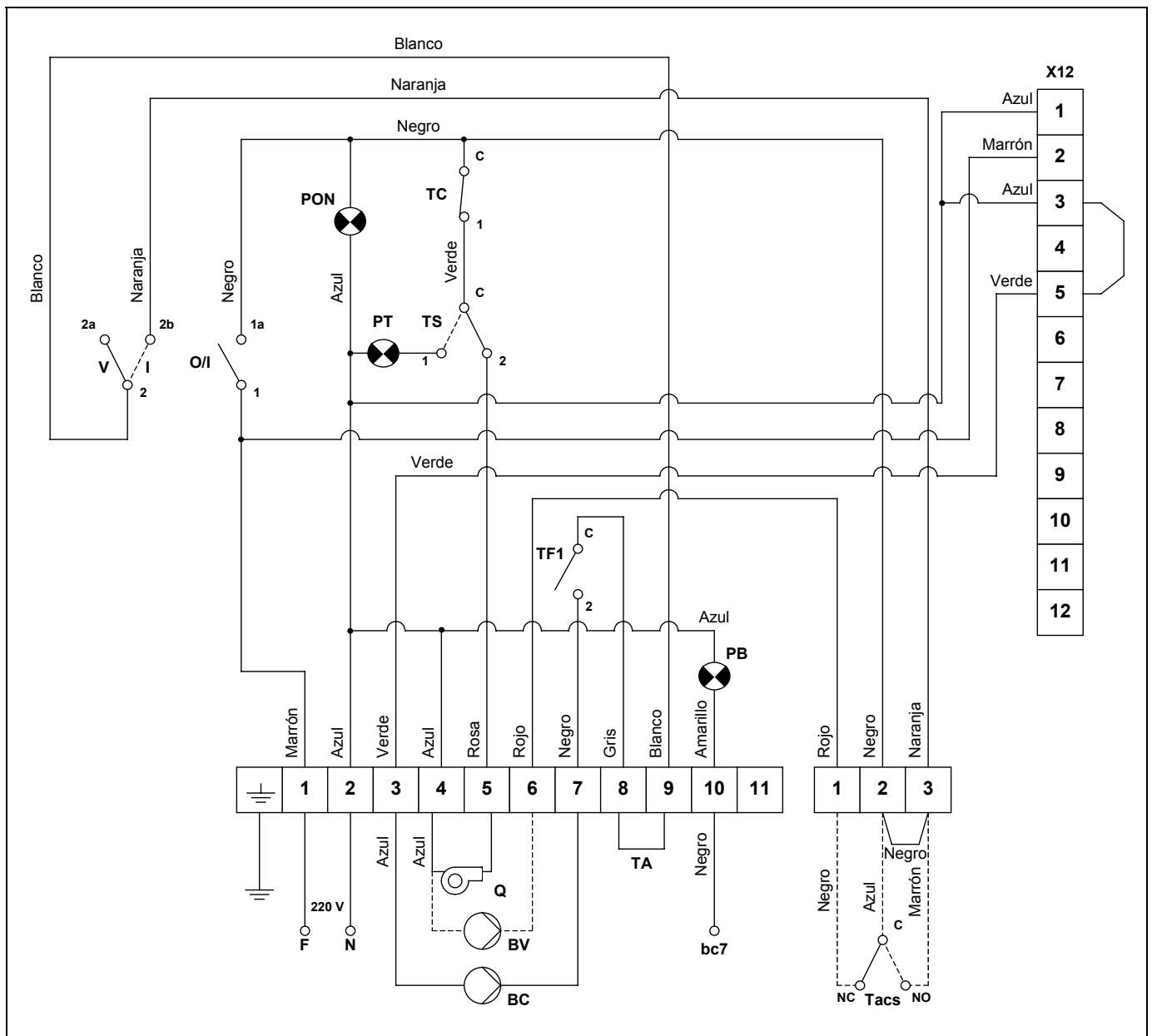
| MODELO | IC/IC' RC/RC' | EAS IAS | COTA L |
|--------------|------------------|------------|-----------|
| ACERO | 3/4" M | 1/2" M | - |
| FD-30 | 3/4" M | 1/2" M | 650 |
| FD-40 | 1" M | 1/2" M | 750 |
| FD-50 | 1" M | 1/2" M | 850 |

14 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| SIRENA | | Mix-Duo Acero | Cal Acero | Mix-Duo FD-30 | Mix-Duo FD-40 | Cal FD-30 | Cal FD-40 | Cal FD-50 |
|--|--------------------|----------------------------|--------------|---------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Nº de elementos de fundición | - | - | - | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| Tipo de caldera | - | baja temperatura | | estándar | | | | |
| | | mixta | solo cal | mixta | mixta | solo cal | solo cal | solo cal |
| Consumo calorífico nominal | kW | 27,8 | 27,8 | 29,3 | 40,5 | 29,3 | 40,5 | 52 |
| Potencia útil nominal | kW | 26,5 | 26,5 | 27,8 | 38,5 | 27,8 | 38,5 | 49,7 |
| Producción de A.C.S. $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$ | l/min | 12,2 | - | 12,8 | 17,8 | - | - | - |
| Regulación de temperatura calefacción | $^{\circ}\text{C}$ | 60-85 | 0-85 | 60-85 | 60-85 | 0-85 | 0-85 | 0-85 |
| Temperatura máxima de A.C.S. | $^{\circ}\text{C}$ | 60 | - | 60 | 60 | - | - | - |
| Temperatura máxima de seguridad | $^{\circ}\text{C}$ | 110 | | | | | | |
| Presión máxima de funcionamiento calef. | bar | 3 | | | | | | |
| Presión máxima de funcionamiento A.C.S. | bar | 7 | | | | | | |
| Capacidad vaso de expansión calefacción | Lts | 8 | 8 | 8 | 12 | 8 | 12 | 12 |
| Volumen de agua de calefacción | Lts | 19 | 19 | 16,2 | 20,2 | 16,2 | 20,2 | 24,2 |
| Pérdida de carga del agua | mca | 0,13 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,15 | 0,19 | 0,24 |
| Temperatura de humos | $^{\circ}\text{C}$ | 185 | 185 | 213 | 213 | 213 | 213 | 208 |
| Volumen en el lado de humos | Lts | 54,5 | 54,5 | 11,4 | 17,5 | 11,4 | 17,5 | 23,5 |
| Caudal de humos máximo | Kg/s | 0,0125 | 0,0125 | 0,0132 | 0,0186 | 0,0132 | 0,0186 | 0,0245 |
| Pérdida de carga de los humos | mmH ₂ O | 2,8 | 2,8 | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 2,0 |
| Longitud cámara de combustión | mm | Ø195 | Ø195 | 300 | 400 | 300 | 400 | 500 |
| Tipo cámara de combustión | - | seca + 2 pasos | | húmeda, con tres pasos de humos | | | | |
| Modelo de quemador Domestic | - | D-3 | D-3 | D-3 | D-4 | D-3 | D-4 | D-4 |
| Tipo de regulación del quemador | - | Todo / Nada | | | | | | |
| Alimentación eléctrica | - | ~220-230 V - 50 Hz - 200 W | | | | | | |
| Peso bruto | Kg | 105 | 90 | 150 | 177 | 144 | 171 | 198 |
| Nº de certificación CE | - | RC 99AT19 | | RC 99BM88 | | | | |
| Nº de estrellas (según Directiva 92/42/CEE) | - | ★★★ | | | | | | |

15 ESQUEMAS ELÉCTRICOS

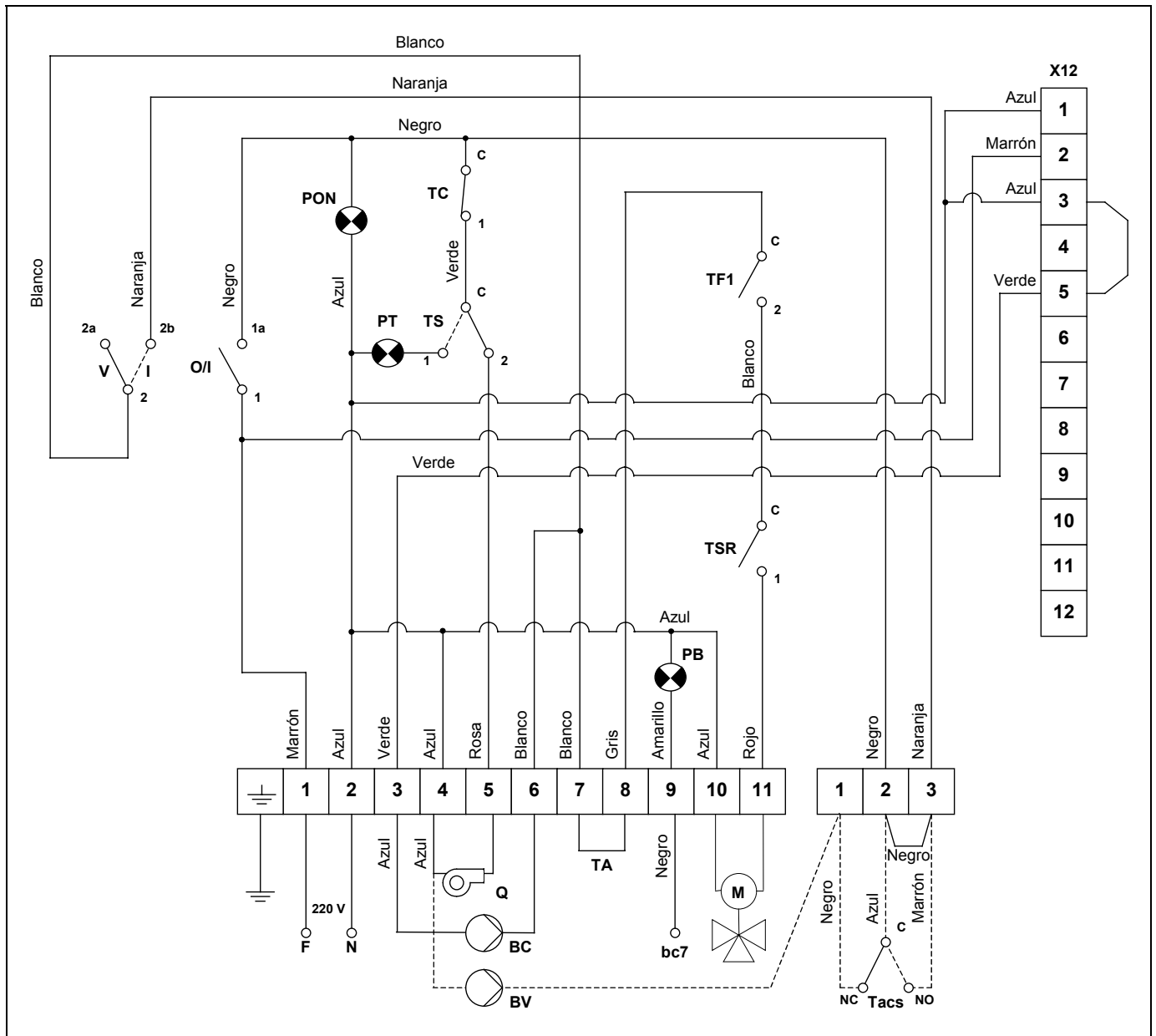
15.1 Sirena Cal



Q: Quemador.
BV: Bomba de A.C.S.
BC: Bomba de Calefacción.
TA: Termostato Ambiente.
bc7: Borna nº 7 del Control de Quemador.
O/I: Interruptor General Marcha-Paro.
V/I: Selector Verano-Invierno.
Tacs: Termostato inter-acumulador.

TC: Termostato de Control (en caldera).
TS: Termostato de Seguridad (en caldera).
TF1: Termostato mín. 60 °C (en caldera).
PON: Piloto luminoso de marcha.
PT: Piloto luminoso de Bloqueo Temp.
PB: Piloto luminoso de Bloqueo Quemador.
X12: Conector 12 vías para programador.

15.2 Sirena Cal (Suelo Radiante)

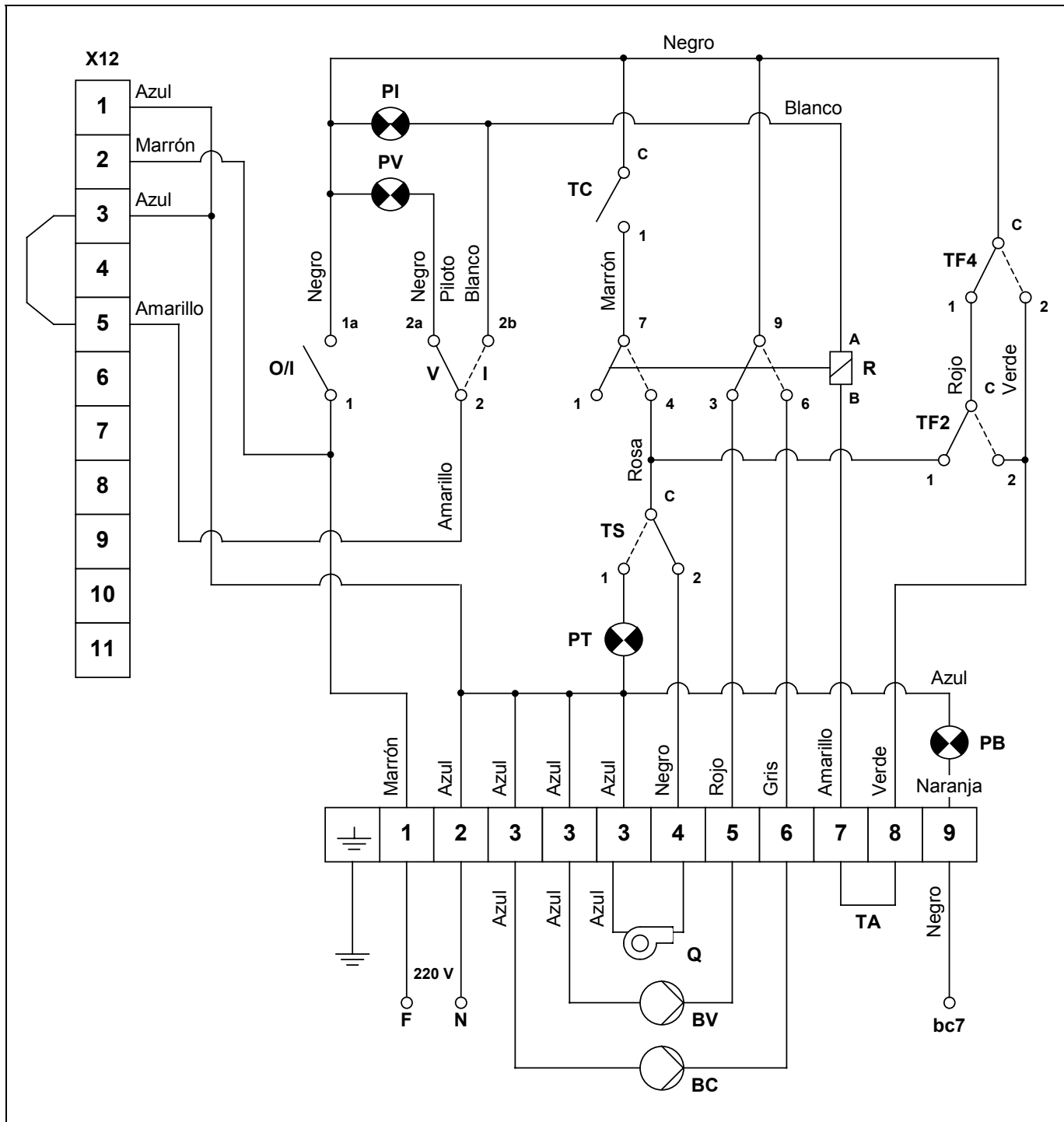


- Q:** Quemador.
- BV:** Bomba de A.C.S.
- BC:** Bomba de Calefacción.
- TA:** Termostato Ambiente.
- Tacs:** Termostato de A.C.S. (en acumulador).
- bc7:** Borna nº 7 del Control de Quemador.
- O/I:** Interruptor General Marcha-Paro.
- V/I:** Selector Verano-Invierno.
- TC:** Termostato de Control (en caldera).

- TS:** Termostato de Seguridad (en caldera).
- TF1:** Termostato mínima 60°C (en caldera).
- TSR:** Termostato control S.Radiante (Ida calef).
- M:** Motor Válvula 3 vías Suelo Radiante.
- PON:** Piloto luminoso de Marcha-Paro.
- PT:** Piloto luminoso de Bloqueo Temp.
- PB:** Piloto luminoso de Bloqueo Quemador.
- X12:** Conector 12 vías para programador.

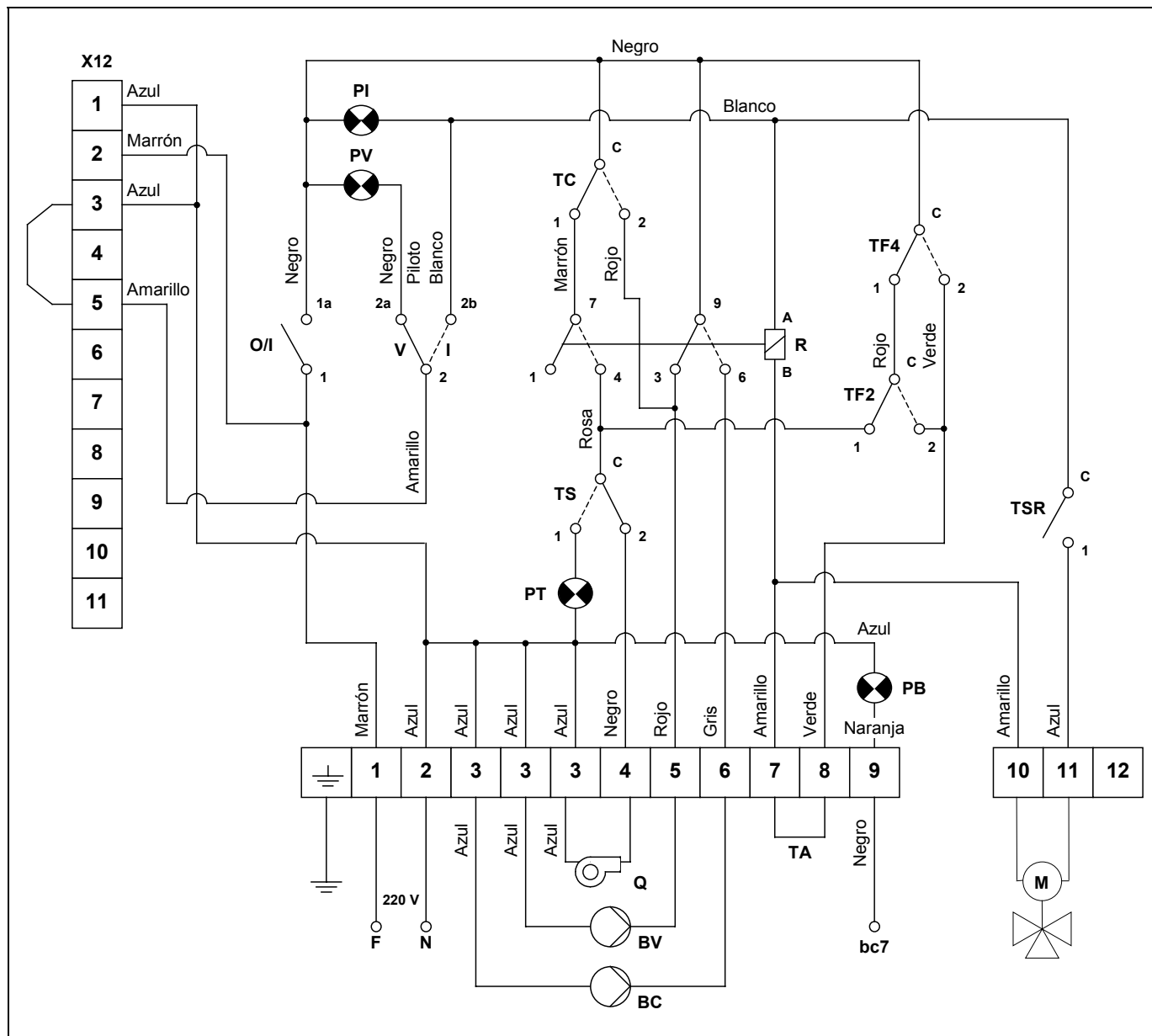
Sirena

15.3 Sirena Mix-Duo



- Q:** Quemador.
- BV:** Bomba de A.C.S.
- BC:** Bomba de Calefacción.
- TA:** Termostato Ambiente.
- bc7:** Borna nº 7 del Control de Quemador.
- O/I:** Interruptor General Marcha-Paro.
- V/I:** Selector Verano-Invierno.
- TC:** Termostato de Control (en caldera).
- TS:** Termostato de Seguridad (en caldera).
- TF2:** Termostato A.C.S. max. 60° (salida A.C.S.).
- TF4:** Termostato A.C.S. min. 40° (entrada ACS).
- R:** Bobina de Relé.
- PV:** Piloto luminoso de Verano.
- PI:** Piloto luminoso de Invierno.
- PT:** Piloto luminoso de Bloqueo Temp.
- PB:** Piloto luminoso de Bloqueo Quemador.
- X12:** Conector 12 vías para Programador.

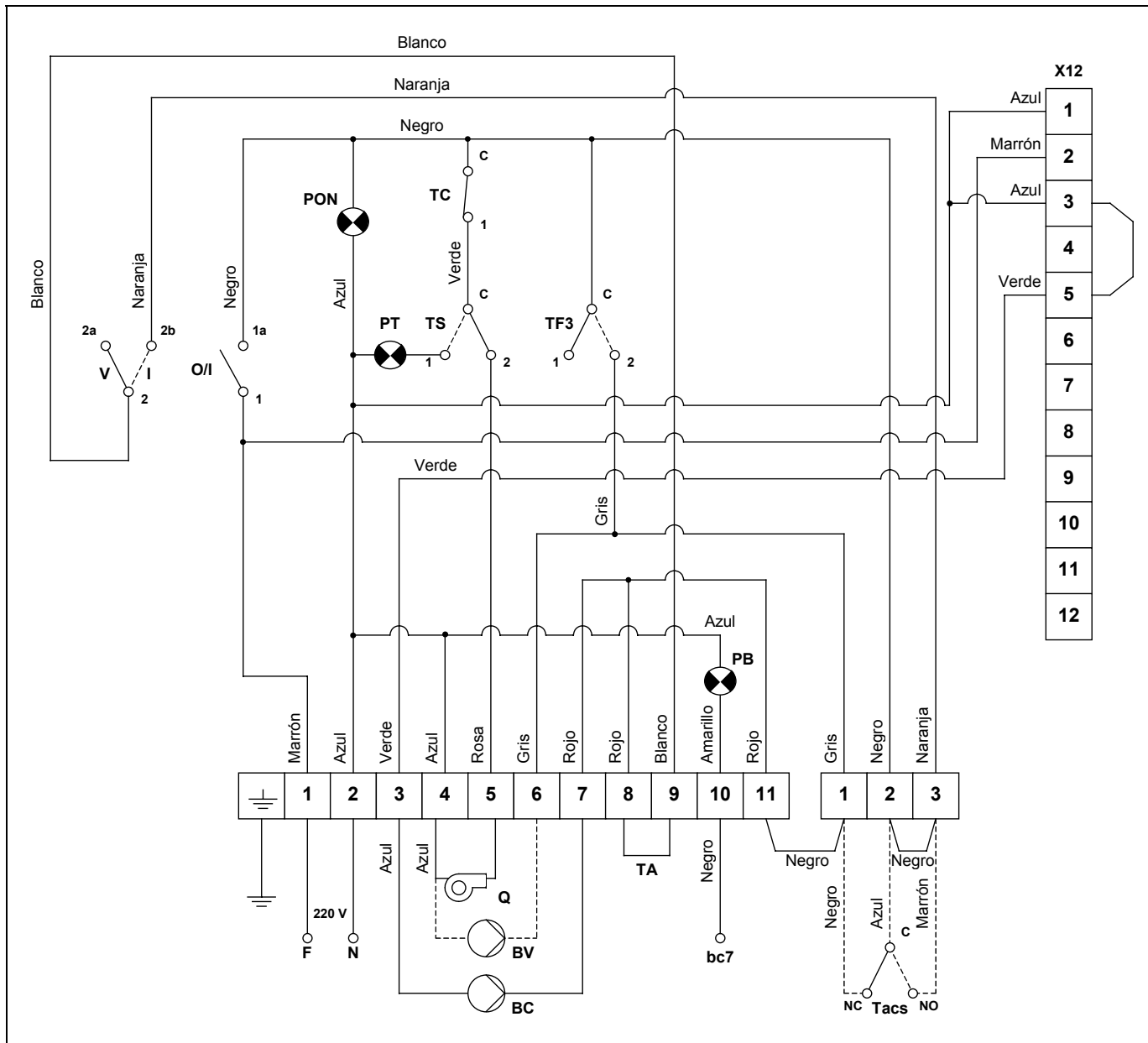
15.4 Sirena Mix Duo (Suelo Radiante)



- Q:** Quemador.
- BV:** Bomba de A.C.S.
- BC:** Bomba de Calefacción.
- TA:** Termostato Ambiente.
- bc7:** Borna nº 7 del Control de Quemador.
- O/I:** Interruptor General Marcha-Paro.
- V/I:** Selector Verano-Invierno.
- TC:** Termostato de Control (en caldera).
- TS:** Termostato de Seguridad (en caldera).
- TF4:** Termostato 40° (entrada ACS).
- TF2:** Termostato 60° (salida ACS).
- TSR:** Termostato control S.radiante (Ida calef.).
- M:** Motor válvula 3 vías Suelo Radiante.
- R:** Bobina de Relé.
- PV:** Piloto luminoso de Verano.
- PI:** Piloto luminoso de Invierno.
- PT:** Piloto luminoso de Bloqueo Temp.
- PB:** Piloto luminoso de Bloqueo Quemador.
- X12:** Conector 12 vías para programador.

Sirena

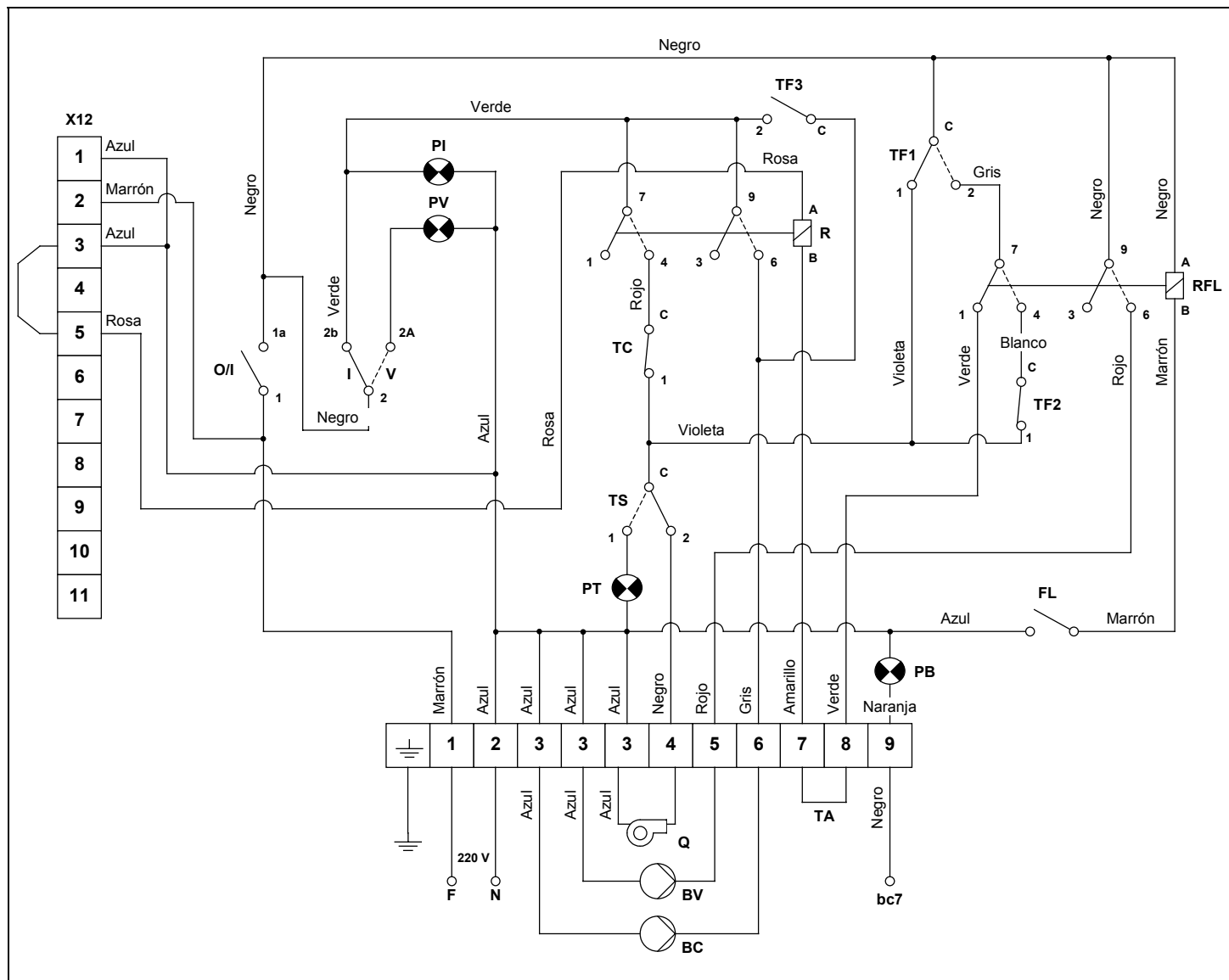
15.5 Sirena Cal FD



- Q:** Quemador.
- BV:** Bomba de A.C.S.
- BC:** Bomba de Calefacción.
- TA:** Termostato Ambiente.
- bc7:** Borna nº 7 del Control de Quemador.
- O/I:** Interruptor General Marcha-Paro.
- V/I:** Selector Verano-Invierno.
- Tacs:** Termostato inter-acumulador.

- TC:** Termostato de Control (en caldera).
- TS:** Termostato de Seguridad (en caldera).
- TF3:** Termostato Anti-inercias 93º(en caldera).
- PON:** Piloto luminoso de marcha.
- PT:** Piloto luminoso de Bloqueo Temp.
- PB:** Piloto luminoso de Bloqueo Quemador.
- X12:** Conector 12 vías para programador.

15.6 Sirena Mix-Duo FD



Q: Quemador.
BV: Bomba de A.C.S.
BC: Bomba de Calefacción.
TA: Termostato Ambiente.
bc7: Borna n° 7 del Control de Quemador.
O/I: Interruptor General Marcha-Paro.
V/I: Selector Verano-Invierno.
TC: Termostato de Control (en caldera).
TS: Termostato de Seguridad (en caldera).
TF1: Termostato mín. 60° (en caldera).

TF2: Termostato ACS max. 60° (salida ACS).
TF3: Termostato Anti-inercias 93°(en caldera).
R: Bobina de Relé.
RFL: Bobina de Relé del Fluxostato.
FL: Contacto del Fluxostato.
PV: Piloto luminoso de Verano.
PI: Piloto luminoso de Invierno.
PT: Piloto luminoso de Bloqueo Temp.
PB: Piloto luminoso de Bloqueo Quemador.
X12: Conector 12 vías para Programador.

16 QUEMADOR

16.1 Montaje

Fijar a la caldera el soporte del quemador. Fijar el quemador al soporte. Esto permite una correcta inclinación del tubo de llama hacia la cámara de combustión. Montar los tubos de aspiración y retorno, intercalando en la aspiración el filtro de gasóleo.

16.2 Instalación de gasóleo

El quemador "**Domestic**" va equipado con una bomba autoaspirante, que permite la aspiración de combustible desde un depósito instalado a un nivel más bajo que el quemador, siempre y cuando la depresión medida con el vacuómetro en la bomba no supere 0,4 bar (30 cmHg).

16.3 Puesta en marcha del quemador

Asegurarse de que haya combustible en el depósito, estén las llaves de gasóleo abiertas y llegue corriente eléctrica al quemador. Conectar el interruptor general. Desenroscar el tornillo de purga del aire (Toma de manómetro). A continuación y cuando se abra la electroválvula, sacar la fotocélula de su sitio y acercarla a una fuente luminosa hasta que llegue el gasóleo. Desconectar el quemador y enroscar el tornillo de purga.

16.4 Regulación

Observe la llama. Si falta aire será oscura y producirá humo que obturará rápidamente los pasos.

Si por el contrario, tiene exceso de aire será de color blanco o blanco azulado, dando poco rendimiento e incumpliendo las normas antipolución, además el exceso de aire puede dificultar el encendido.

La llama debe ser de color anaranjado.

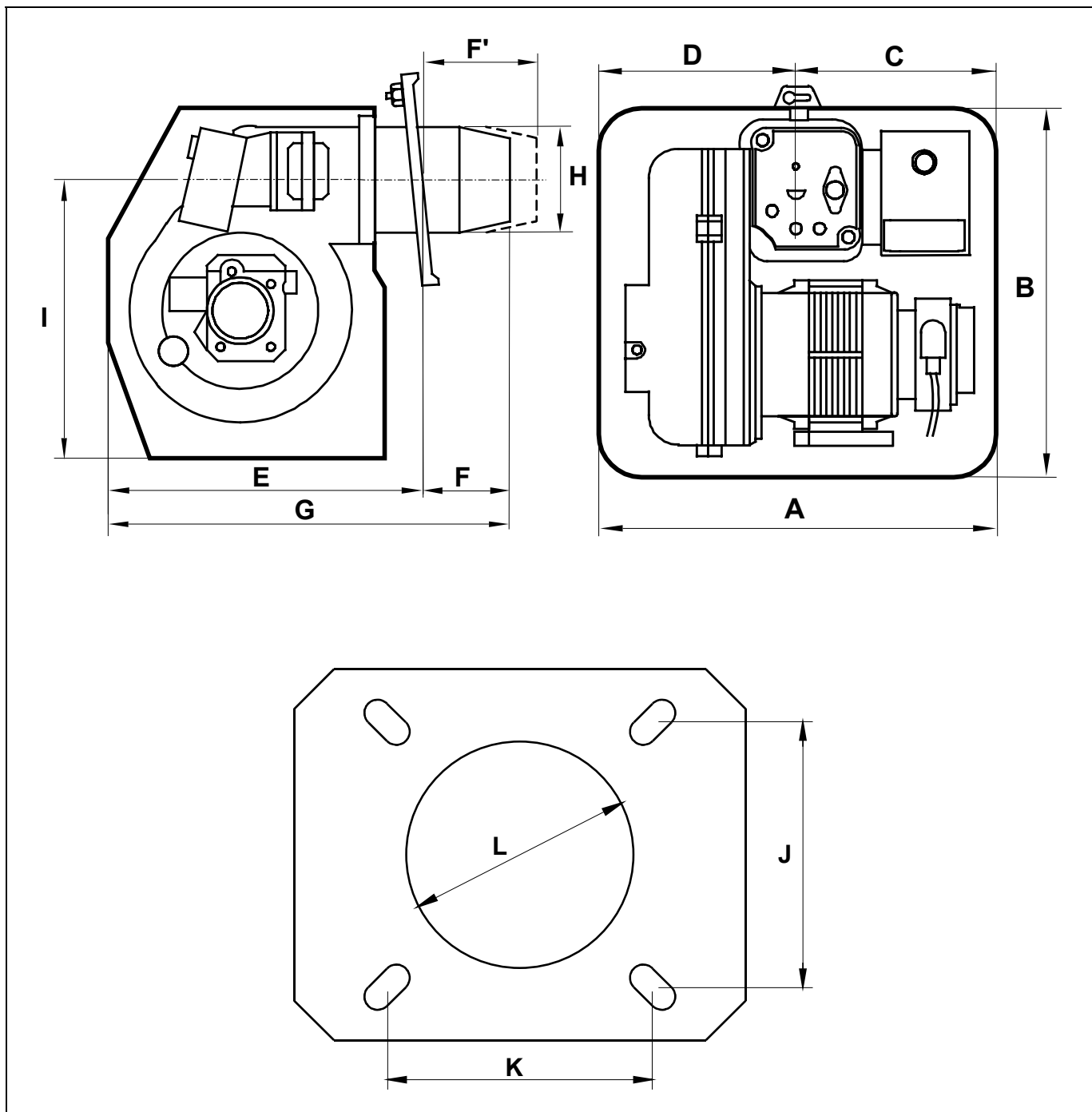
Si por la naturaleza de la caldera le es difícil o imposible ver la llama de la misma, podrá regular el aire observando la salida del humo por la chimenea; si es oscuro deberá aumentar el aire en el quemador, si es muy blanco deberá quitarle aire hasta que no se observe humo de ninguna clase.

Si tiene los aparatos para verificar la composición de los gases de la combustión, será la mejor guía para regular la llama, pero si no los tiene a mano de momento siga las indicaciones precedentes.

16.5 Elección de boquilla

Dirigirse a las tablas de la página 5 y seleccione la boquilla en función de la presión, teniendo presente que un Kg. de gasóleo aporta aproximadamente 11,86 kW (10.200 Kcal).

16.6 Dimensiones



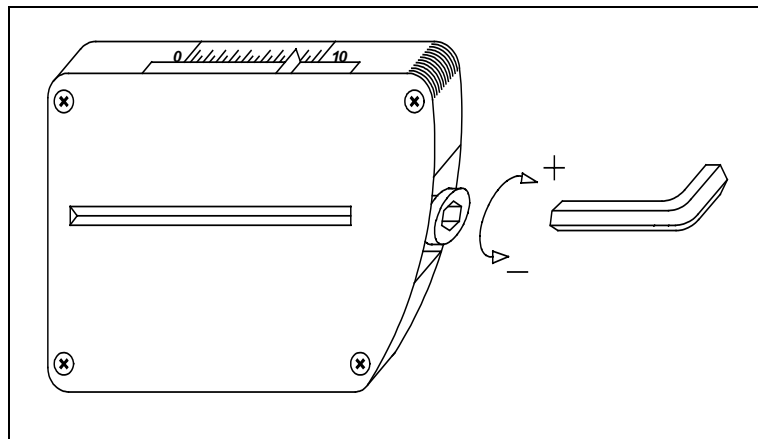
| COTA | A | B | C | D | E | F | F' | G | H | I | J | K | L |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MEDIDA (mm) | 292 | 265 | 140 | 152 | 215 | 75 | 98 | 290 | ø80 | 205 | 100 | 100 | ø90 |

F: Domestic D-3.
F': Domestic D-4.

Sirena

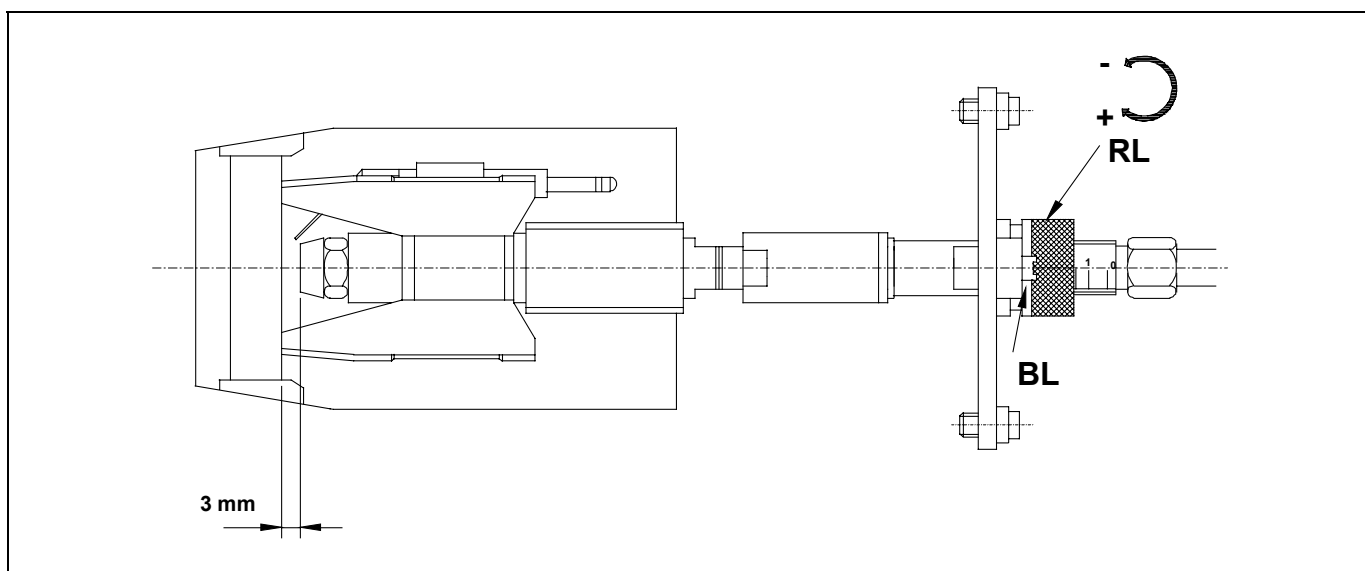
16.7 Regulación de aire primario

Para regular el aire primario, con una llave Allen de 6 mm, girar el tornillo según se indica en la figura. Sentido horario para aumentar el aire y sentido antihorario para disminuirlo.



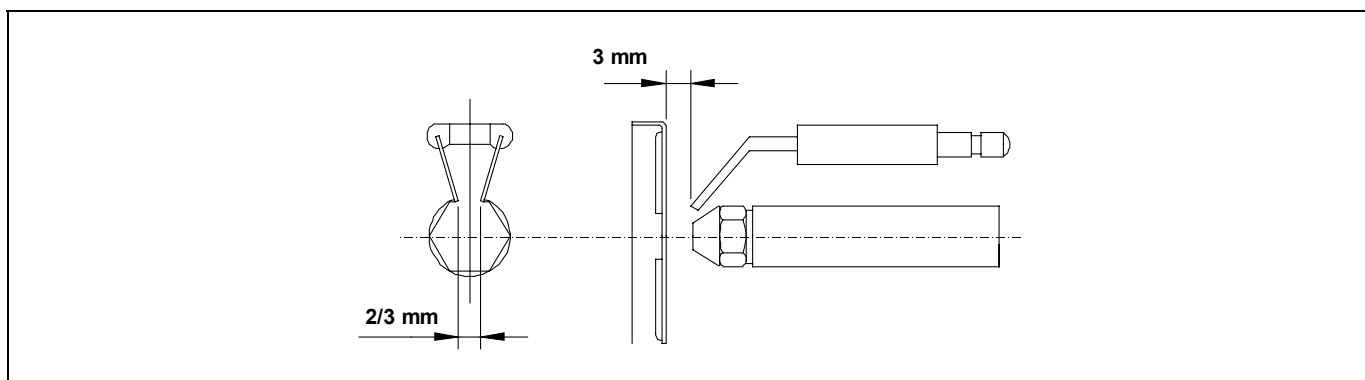
16.8 Regulación de la línea de combustión

Para regular la línea de combustión aflojar el tornillo de bloqueo de la línea "BL": Girar el regulador de la línea "RL", en sentido horario para más AIRE y en sentido antihorario para menos AIRE. Después de la regulación apretar el tornillo de bloqueo de la línea "BL".



16.9 Posición correcta de los electrodos

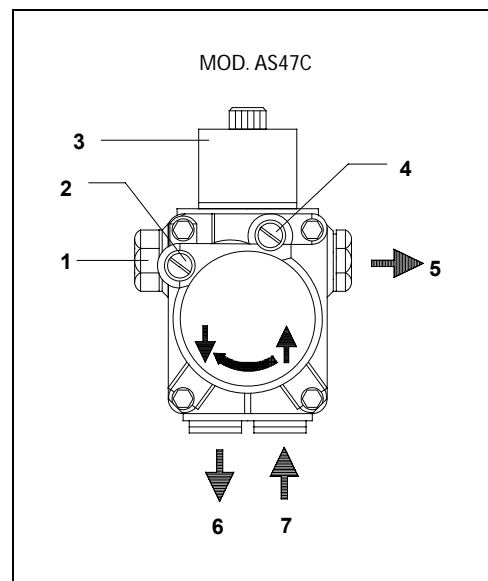
Para asegurar un buen encendido del quemador "Domestic" es necesario que se respeten las medidas señaladas en la figura. Además asegurarse de haber fijado los tornillos de fijación de los electrodos antes de volver a montar el tubo de llama.



16.10 Regulación de la presión de gasóleo

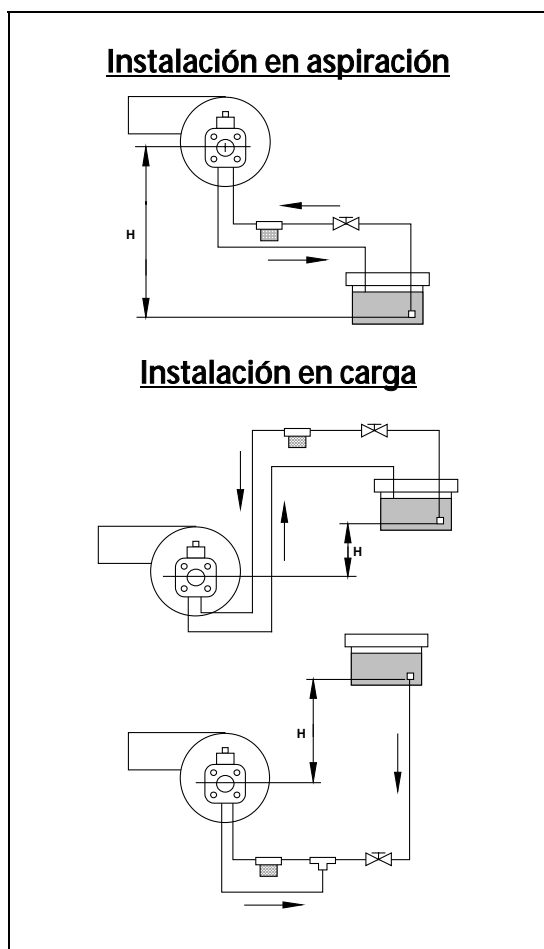
Para regular la presión de la bomba de gasóleo, girar el tornillo (1) en sentido horario para aumentarla y en sentido antihorario para disminuirla.

- 1 - Regulación de presión.
- 2 - Toma del vacuómetro.
- 3 - Electroválvula.
- 4 - Toma del manómetro.
- 5 - Salida boquilla.
- 6 - Retorno.
- 7 - Aspiración.



16.11 Diagramas tuberías de alimentación de gasóleo

Estos diagramas y tablas corresponden a instalaciones sin reducciones y con un perfecto cierre hidráulico. Se aconseja el uso de tubos de cobre. No debe superarse la depresión de 0,4 bar (30 cmHg) como máximo.



| Instalación en aspiración | | |
|---------------------------|------------------|-------------|
| H (m) | Longitud tubería | |
| | Øint 8 mm. | Øint 10 mm. |
| 0,0 | 25 | 60 |
| 0,5 | 21 | 50 |
| 1,0 | 18 | 44 |
| 1,5 | 15 | 38 |
| 2,0 | 12 | 26 |
| 2,5 | 10 | 26 |
| 3,0 | 8 | 20 |
| 3,5 | 6 | 16 |

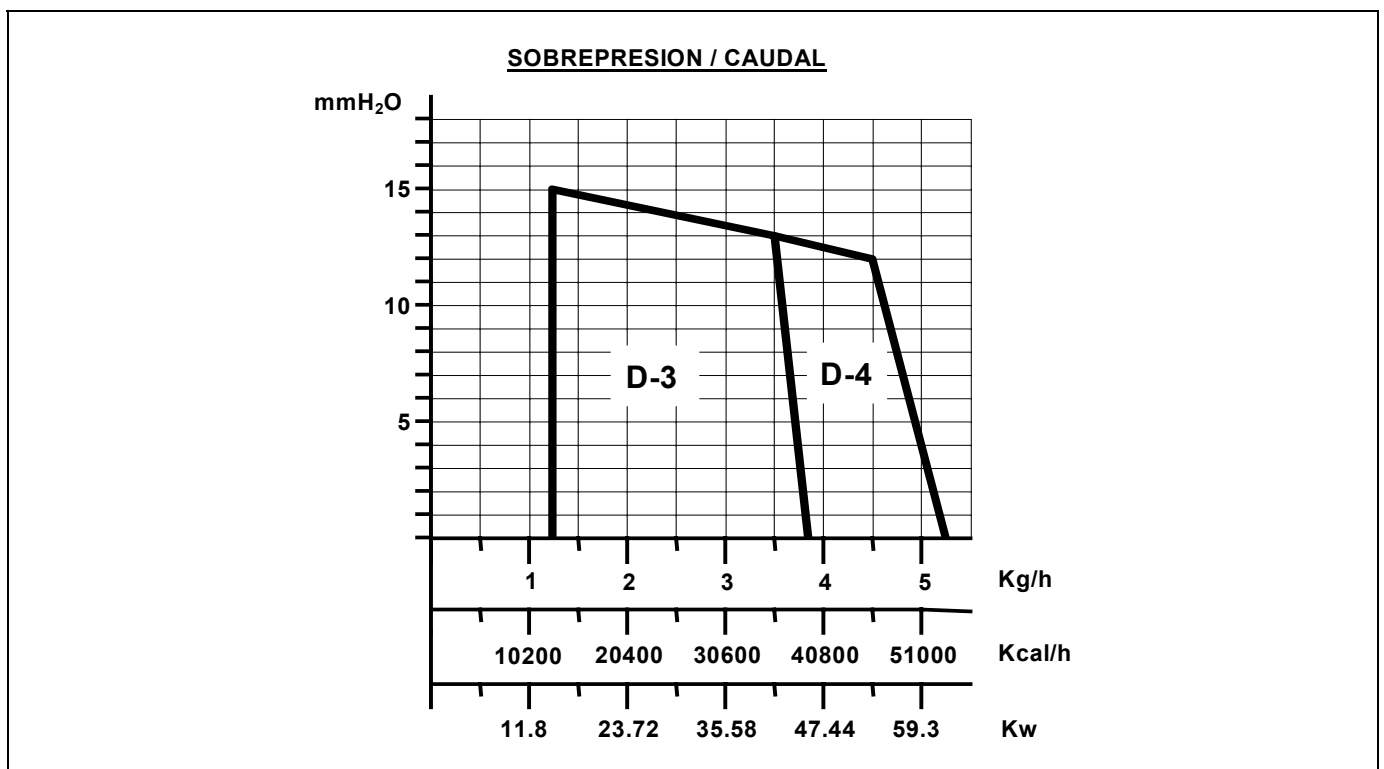
| Instalación en carga | | |
|----------------------|------------------|-------------|
| H (m) | Longitud tubería | |
| | Øint 8 mm. | Øint 10 mm. |
| 0,5 | 10 | 20 |
| 1,0 | 20 | 40 |
| 1,5 | 40 | 80 |
| 2,0 | 60 | 100 |

Sirena

16.12 Especificaciones técnicas

| MODELO | | D-3 | D-4 |
|------------------------------|------|---------------|------|
| Consumo mínimo | Kg/h | 1,5 | 2,3 |
| Consumo máximo | Kg/h | 3 | 4,65 |
| Potencia mínima | kW | 17,7 | 27,2 |
| Potencia máxima | kW | 35,5 | 55,2 |
| Potencia Motor a 2800 r.p.m. | W | 90-110 | |
| Tipo de regulación | | Todo/Nada | |
| Tensión eléctrica | | 220 V - 50 Hz | |
| Peso | Kg | 12,5 | |
| Pre calentador | | Opcional | |

16.13 Curva de funcionamiento

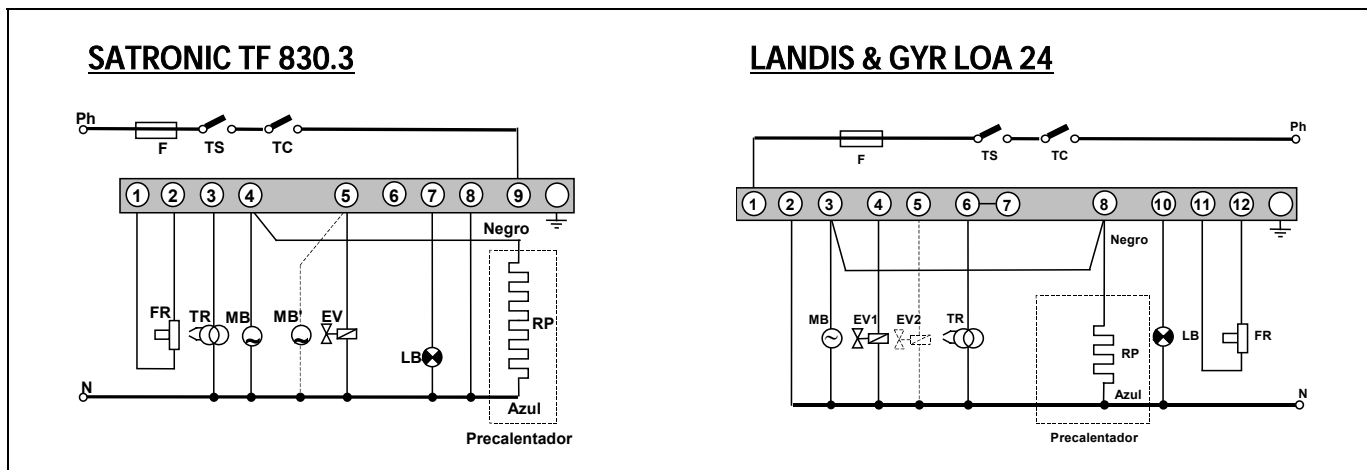


16.14 Caudal de gasóleo según boquilla y presión

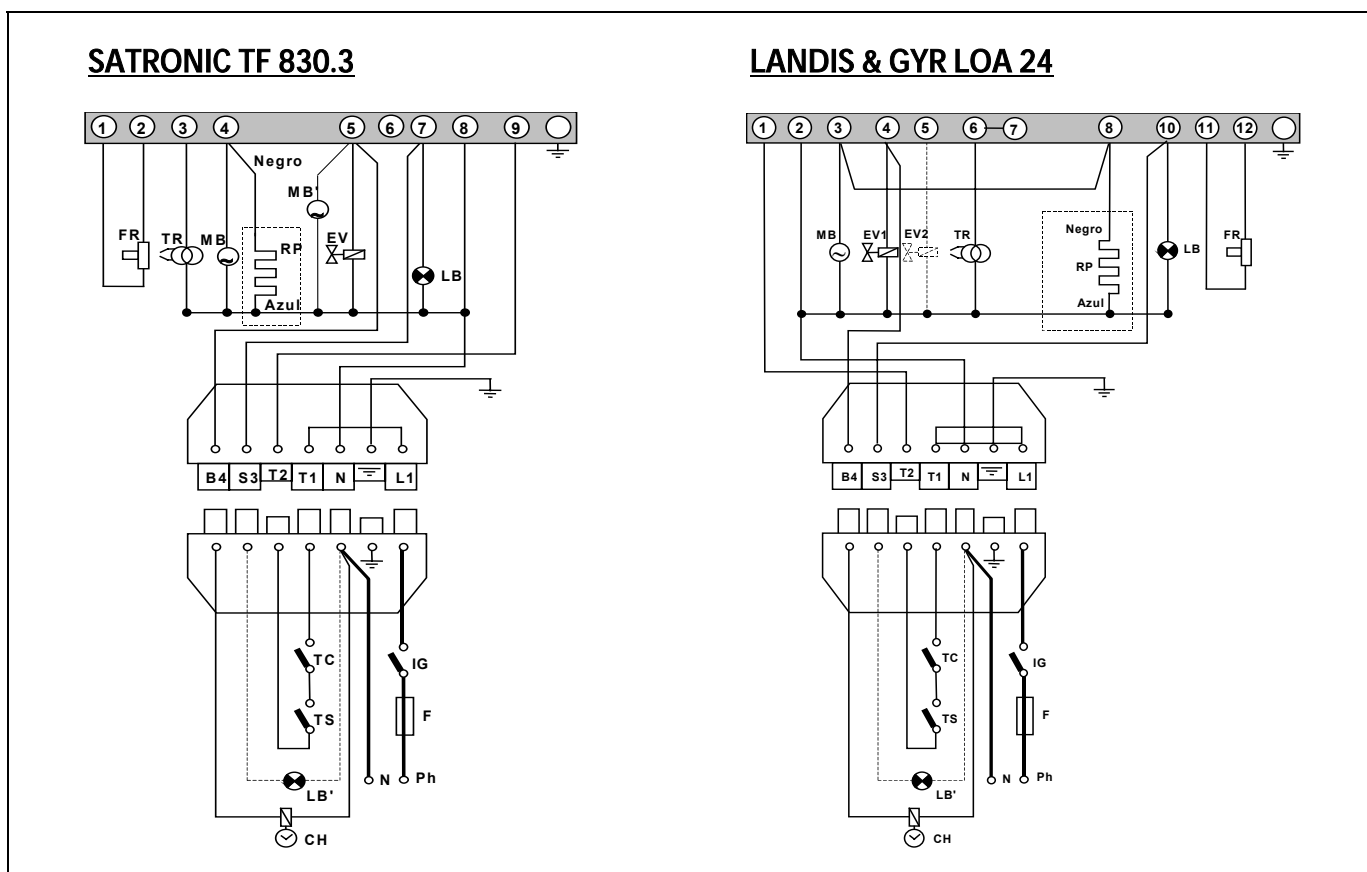
| GPH | 9 Atm. Kg/h | 10 Atm. Kg/h | 11 Atm. Kg/h | 12 Atm. Kg/h | 13 Atm. Kg/h | 14 Atm. Kg/h | 15 Atm. Kg/h |
|------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0,40 | 1,45 | 1,55 | 1,60 | 1,67 | 1,75 | 1,80 | 1,87 |
| 0,50 | 1,80 | 1,90 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,27 | 2,33 |
| 0,55 | 2,00 | 2,10 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,60 |
| 0,60 | 2,20 | 2,30 | 2,40 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 2,80 |
| 0,65 | 2,35 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 2,80 | 2,90 | 3,05 |
| 0,75 | 2,70 | 2,85 | 3,00 | 3,15 | 3,25 | 3,40 | 3,50 |
| 0,85 | 3,10 | 3,25 | 3,40 | 3,55 | 3,70 | 3,80 | 4,00 |
| 1,00 | 3,60 | 3,80 | 4,00 | 4,20 | 4,35 | 4,50 | 4,70 |
| 1,10 | 4,00 | 4,20 | 4,40 | 4,60 | 4,80 | 5,00 | 5,10 |

16.15 Esquemas eléctricos

SIN CONECTOR



CON CONECTOR



B4: Contacto de Contador Horario.
S3: Contacto de Lámpara de Bloqueo.
TC: Termostato de Caldera.
TS: Termostato de Seguridad.
CH: Contador Horario.
IG: Interruptor General.
F: Fusible.
LB: Lámpara de Bloqueo.
LB': Lámpara de Bloqueo Externa.

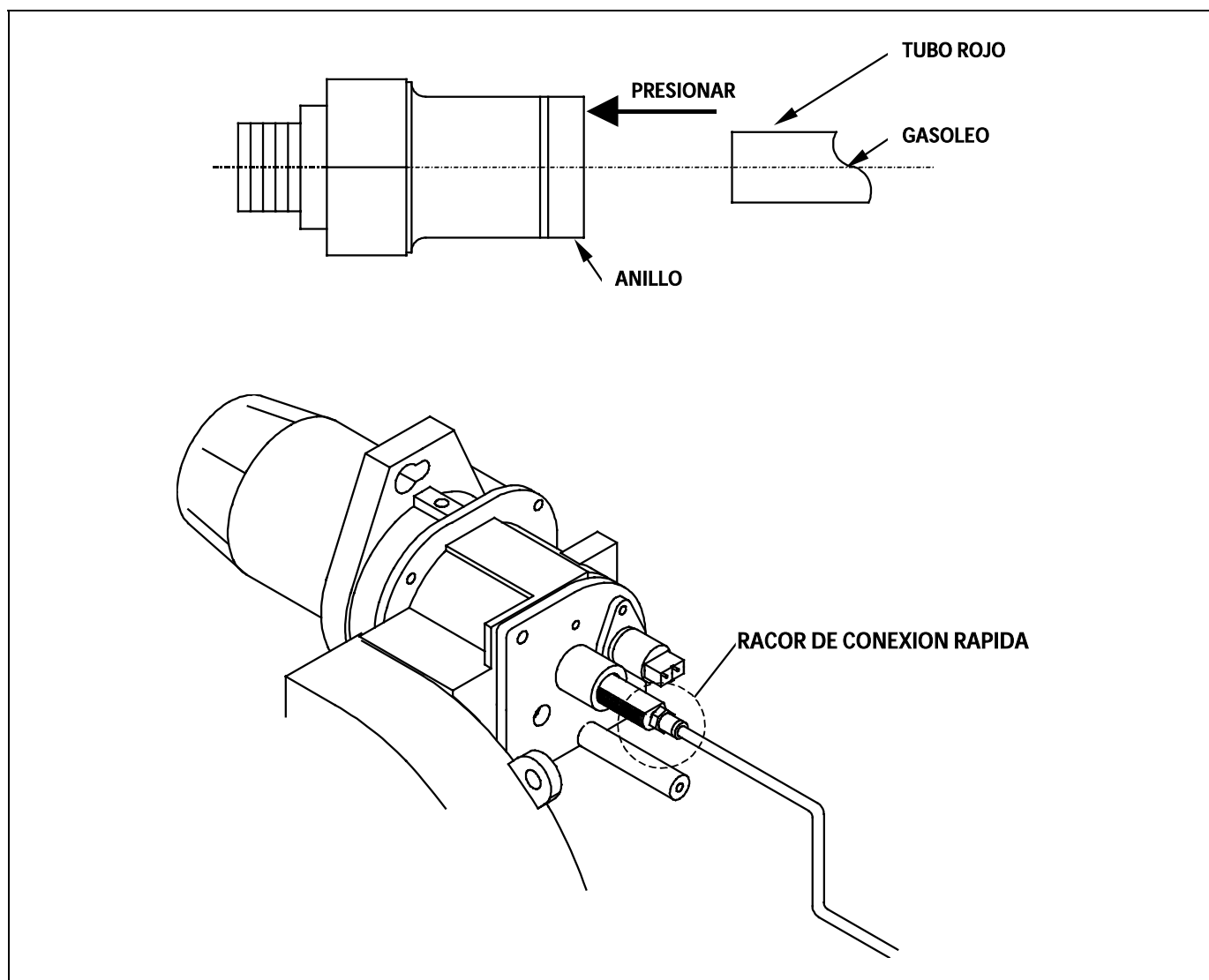
FR: Focélula.
TR: Transformador.
MB: Motor Bomba.
MB': Motor Bomba Auxiliar.
EV: Electroválvula.
RP: Resistencia del Precalentador.
Ph: Fase.
N: Neutro.

Sirena

16.16 Racor de conexión rápida

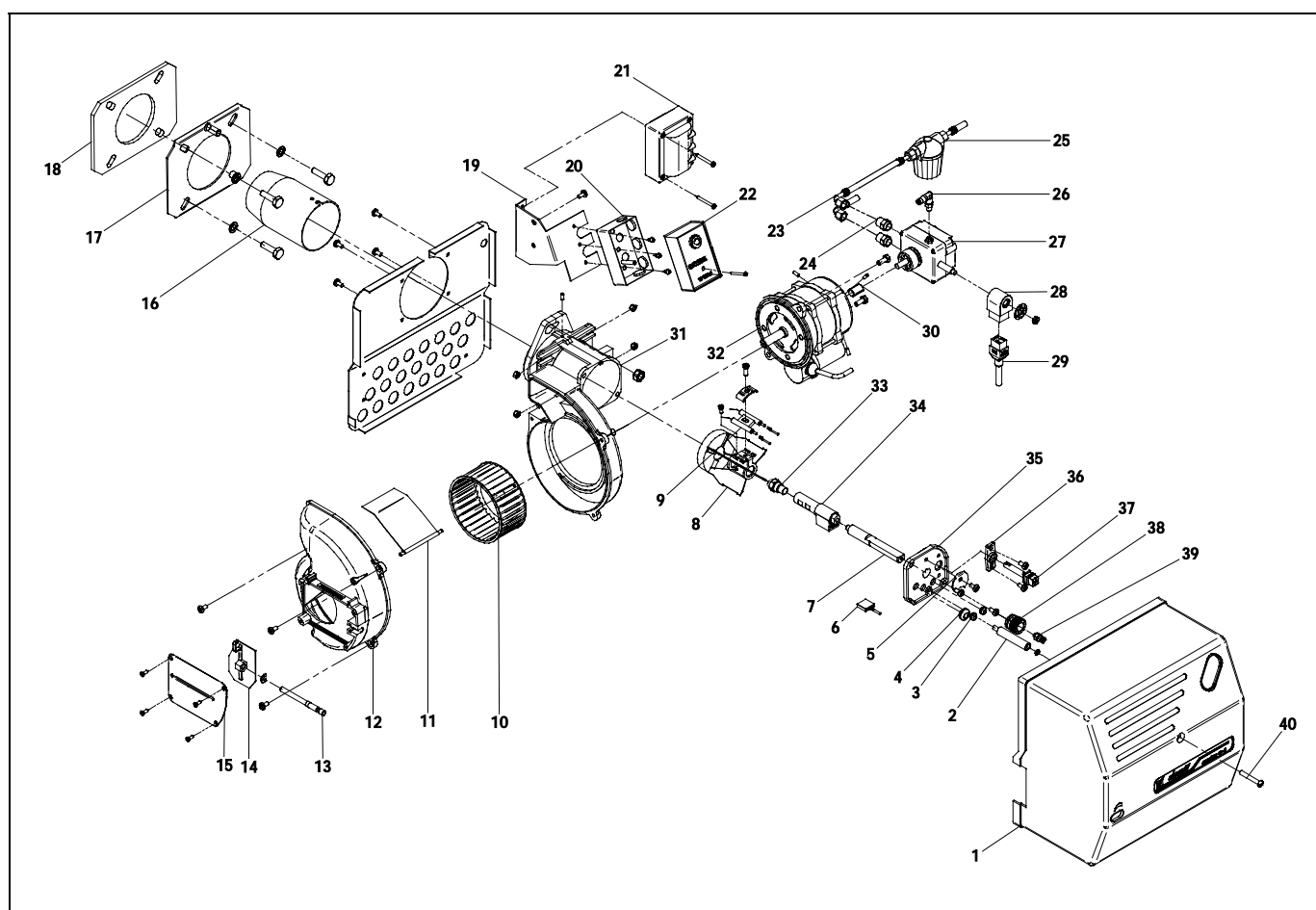
Para conectar y desconectar el tubo rojo de entrada de gasóleo a la boquilla, proceder de la siguiente manera:

- Presionar con el dedo el anillo del racor en el sentido de la flecha, tirando simultáneamente del tubo rojo.



17 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO

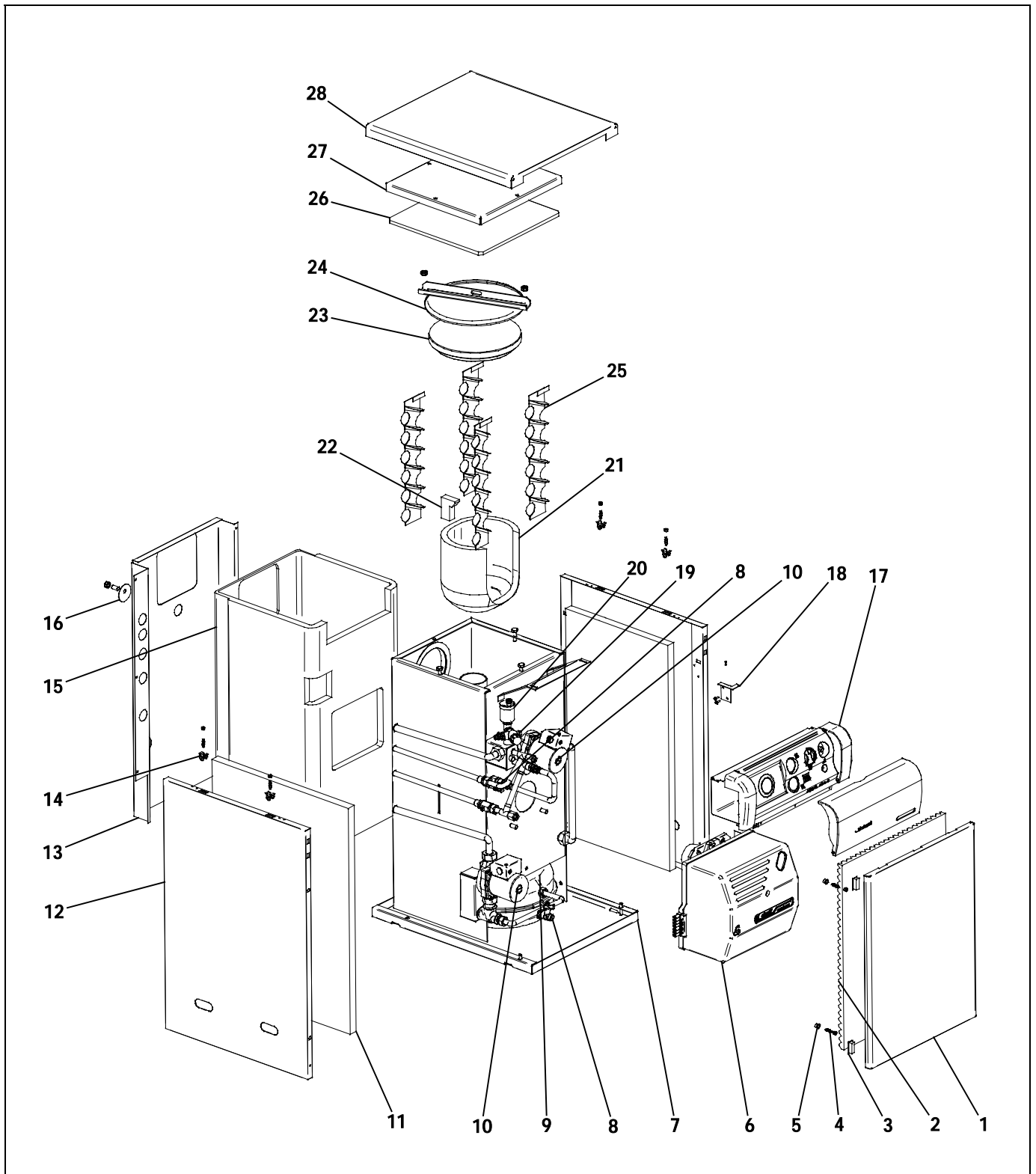
17.1 Quemador

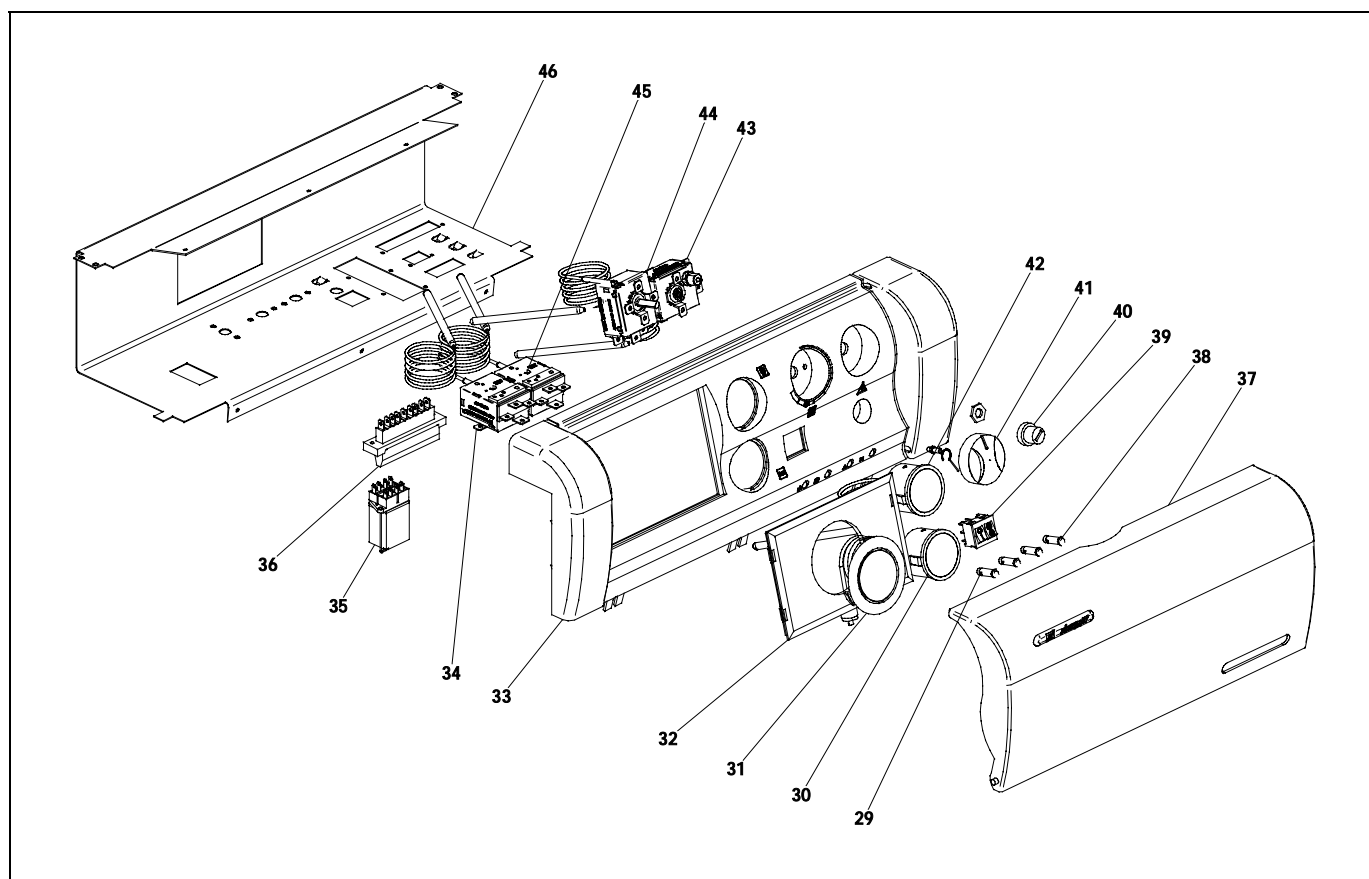


| Pos. | Código | Denominación | Pos. | Código | Denominación |
|------|------------|-----------------------------|------|------------|-----------------------------|
| 1 | CQUE000038 | Carcasa de plástico | 19 | | Soporte transformador |
| 2 | CTOE000068 | Bulón sujeción carcasa | 20 | CQUE000129 | Base caja de control |
| 3 | CFER000032 | Pasacables | 21 | CQUE000005 | Transformador |
| 4 | CFER000033 | Pasacables | 22 | CQUE000128 | Caja de control |
| 5 | | Fijación línea | 23 | CQUE000012 | Latiguillo de gasóleo |
| 6 | CQUE000052 | Cable precalentador | 24 | CTOE000065 | Contra rosca M-M 1/4" |
| 7 | CTOE000063 | Línea de quemador D3 | 25 | CQUE000055 | Filtro de gasóleo |
| | CTOE000067 | Línea de quemador D4 | 26 | CTOR000007 | Racor codo 4 x 2,7 g1/8" |
| 8 | CQUE000022 | Disco turbulador D3 | 27 | CQUE000011 | Bomba de gasóleo |
| | CQUE000048 | Disco turbulador D4 | 28 | CQUE000056 | Bobina electroválvula |
| 9 | CQUE000019 | Juego de electrodos | 29 | CQUE000054 | Cable bobina electroválvula |
| 10 | CQUE000045 | Ventilador quemador D3 | 30 | CQUE000004 | Acoplamiento motor bomba |
| | CQUE000044 | Ventilador quemador D4 | 31 | CQUE000094 | Soporte motor |
| 11 | CQUE000144 | Clapeta quemador D3 | 32 | CQUE000037 | Motor |
| 12 | CQUE000095 | Soporte regulación de aire | 33 | CQUE000020 | Boquilla |
| 13 | CTOE000064 | Tornillo regulación aire | 34 | CQUE000051 | Precalentador |
| 14 | CQUE000151 | Placa reguladora de aire D3 | 35 | CQUE000096 | Tapa de línea |
| | CQUE000152 | Placa reguladora de aire D4 | 36 | CQUE000149 | Soporte fotocélula |
| 15 | | Tapa regulación de aire | 37 | CQUE000148 | fococélula |
| 16 | CQUE000028 | Cañón quemador D3 | 38 | CTOE000054 | Tuerca regulación línea |
| | CQUE000047 | Cañón quemador D4 | 39 | CTOR000006 | Racor recto 4 x 2,7 M5 |
| 17 | SATQUE0001 | Brida | 40 | CTOR000023 | Tornillo sujeción carcasa |
| 18 | CQUE000033 | Junta brida de quemador | | | |

Sirena

17.2 Sirena Acero

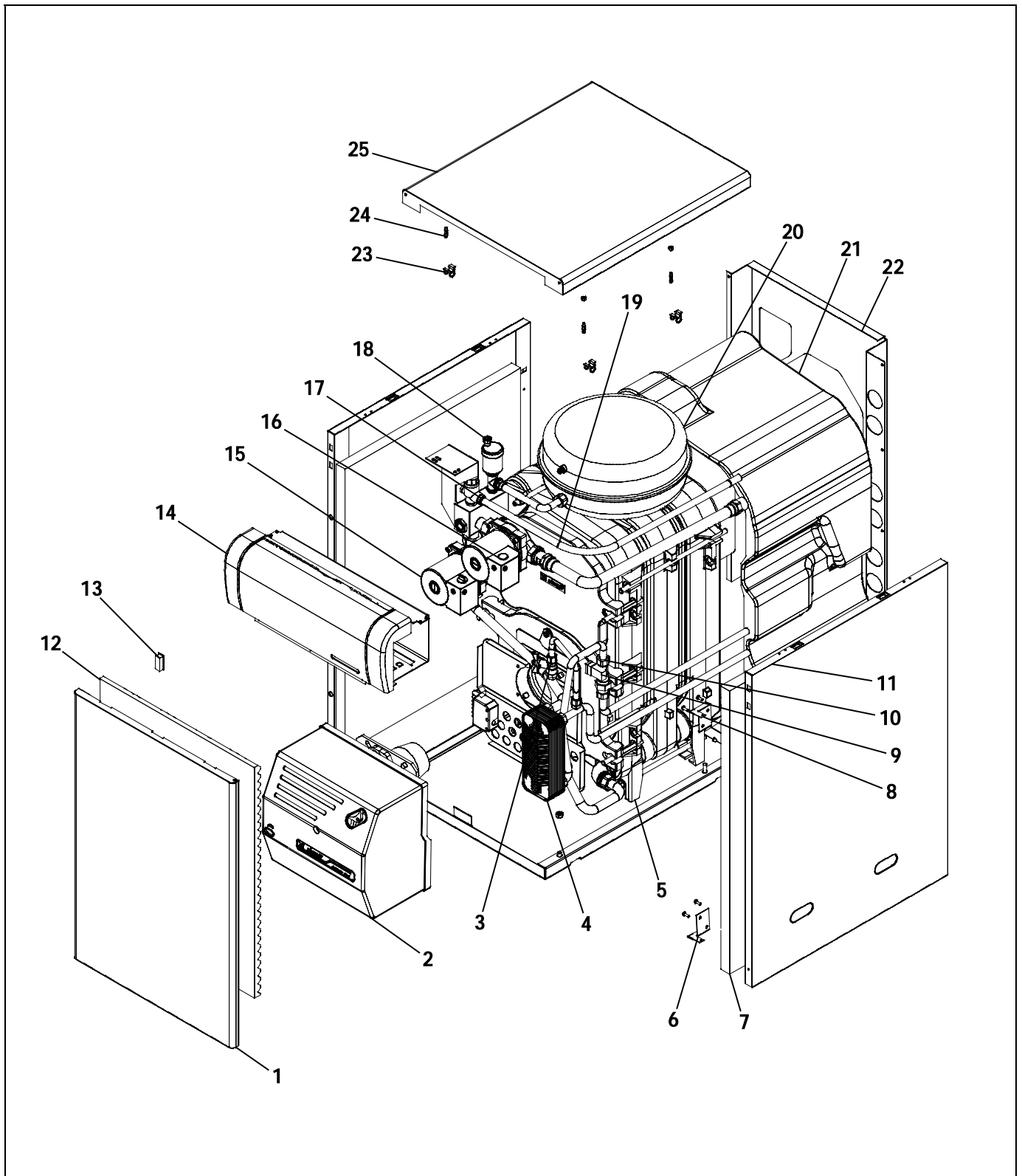


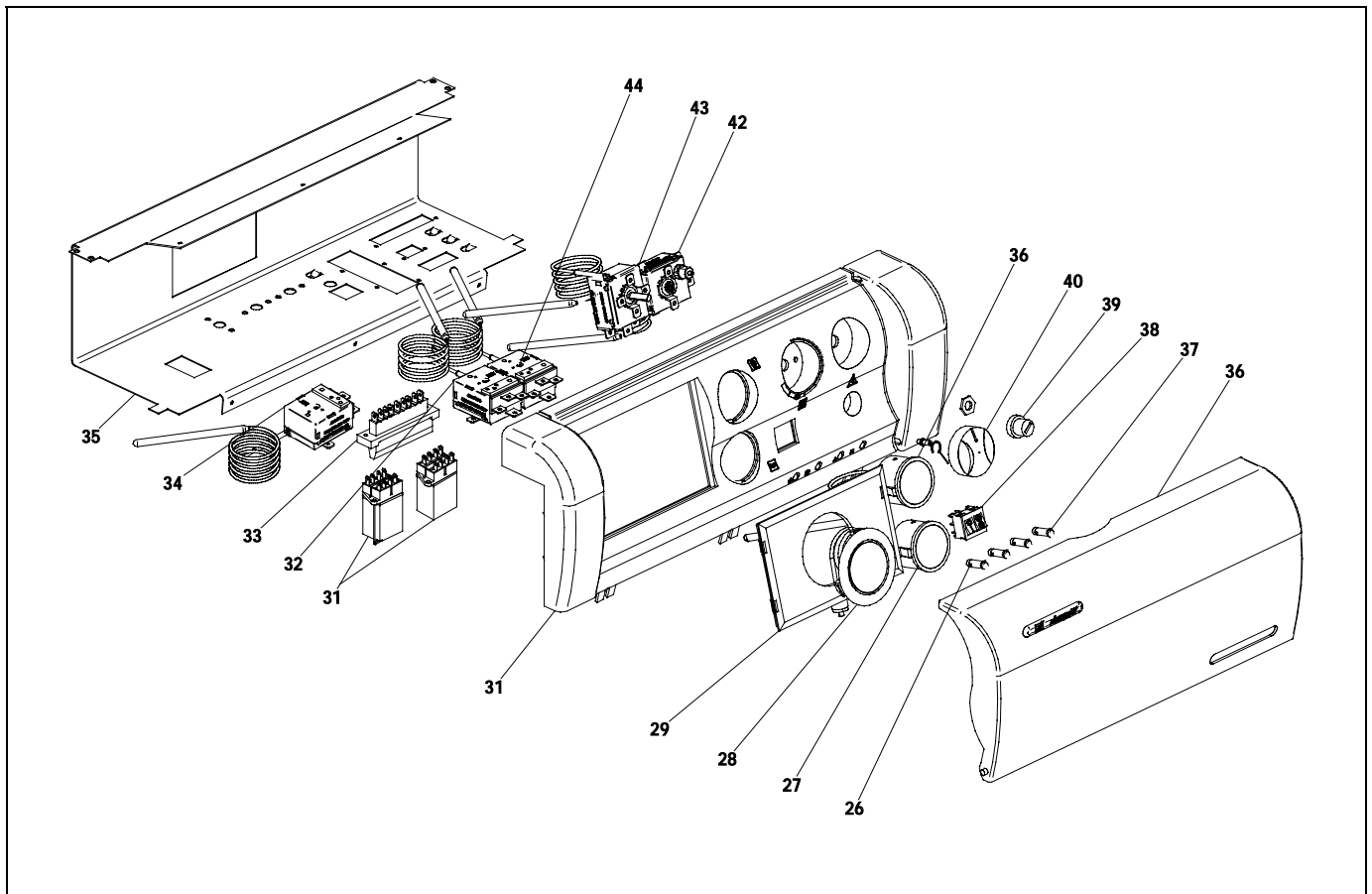


| <u>Pos.</u> | <u>Código</u> | <u>Denominación</u> | <u>Pos.</u> | <u>Código</u> | <u>Denominación</u> |
|-------------|---------------|----------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | CEXT000531 | Puerta | 23 | MAIS000030 | Aislante tapa hogar |
| 2 | MAIS000001 | Espuma puerta | 24 | SATSIR0006 | Tapa hogar |
| 3 | CFER000001 | Imán empotrado | 25 | SATSIR0002 | Juego de retardadores |
| 4 | CTOE000012 | Pivote clip de anclaje | 26 | MAIS000032 | Aislante tapa cuerpo |
| 5 | CFER000002 | Forro para pivote | 27 | SATSIR0004 | Tapa cuerpo |
| 6 | RQUESIR000 | Quemador | 28 | CEXT000515 | Techo |
| 7 | RCHASIR000 | Cuerpo de caldera Sirena Mix Duo | 29 | CELC000040 | Piloto ámbar |
| | RCHASIR001 | Cuerpo de caldera Sirena Cal | 30 | CELC000137 | Manómetro |
| 8 | CVAL000002 | Llave llen-vac 3/8" | 31 | CELC000177 | Suplemento sin programador |
| 9 | CFOV000025 | Vaso de expansión 8 Lts. | 32 | CELC000178 | Tapa centralita |
| 10 | CFOV000029 | Bomba de circulación | 33 | CELC000173 | Portamandos Sirena Mix Duo |
| 11 | MAIS000004 | Aislamiento laterales | | CELC000172 | Portamandos Sirena Cal |
| 12 | CEXT000338 | Lateral | 34 | CELC000016 | Termostato 40 °C |
| 13 | CEXT000635 | Trasera | 35 | CELC000006 | Relé |
| 14 | CFER000048 | Cierre muelle | 36 | CELC000042 | Regleta de conexiones |
| 15 | | Aislamiento cuerpo | 37 | CELC000175 | Tapa portamandos |
| 16 | | Arandela de sujeción trasera | 38 | CELC000039 | Piloto rojo |
| 17 | RELESIR012 | Frente eléctrico Sirena Mix Duo | 39 | CELC000138 | Selector general |
| | RELESIR011 | Frente eléctrico Sirena Cal | 40 | | Tapón termostato de seguridad |
| 18 | CEXT000315 | Bisagra superior | 41 | CELC000176 | Manópole |
| | CEXT000316 | Bisagra inferior | 42 | CELC000136 | Termómetro |
| 19 | CVAL000004 | Válvula de seguridad | 43 | CELC000022 | Termostato de seguridad 110 °C |
| 20 | CFOV000024 | Purgador automático | 44 | CELC000007 | Termostato de control 0-90 °C |
| 21 | CAIS000001 | Cámara seca | 45 | CELC000017 | Termostato 60 °C |
| 22 | | Sujeción cámara seca | 46 | | Cajonera eléctrica |

Sirena

17.3 Sirena FD





| <u>Pos.</u> | <u>Código</u> | <u>Denominación</u> | <u>Pos.</u> | <u>Código</u> | <u>Denominación</u> |
|-------------|---------------|--------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | CEXT000531 | Puerta | 20 | CFOV000025 | Vaso de expansión 8 Lts. |
| 2 | RQUESIR000 | Quemador FD 30 | | CFOV000043 | Vaso de expansión 12 Lts. |
| | RQUESIR001 | Quemador FD 40, FD 50 | 21 | | Aislamiento cuerpo |
| 3 | CVAL000002 | Llave llen-vac 3/8 | 22 | CEXT000633 | Trasera |
| 4 | CFOV000044 | Intercambiador de placas FD 30 | 23 | CFER000048 | Cierre muelle |
| | CFOV000045 | Intercambiador de placas FD 40 | 24 | CTOE000012 | Pivote clip de anclaje |
| 5 | CFUC000029 | Cuerpo de fundido FD 30 | 25 | CEXT000313 | Techo FD 30 |
| | CFUC000030 | Cuerpo de fundido FD 40 | | CEXT000318 | Techo FD 40 |
| | CFUC000031 | Cuerpo de fundido FD 50 | | CEXT000321 | Techo FD 50 |
| 6 | CEXT000316 | Bisagra inferior | 26 | CELC000040 | Piloto ámbar |
| 7 | MAIS000024 | Aislamiento laterales | 27 | CELC000137 | Manómetro |
| 8 | CEXT000315 | Bisagra superior | 28 | CELC000177 | Suplemento sin programador |
| 9 | CFOV000061 | Flusostato | 29 | CELC000178 | Tapa centralita |
| 10 | CVAL000024 | Limitador de caudal FD 30 | 30 | CELC000173 | Portamandos Sirena Mix FD |
| | CVAL000025 | Limitador de caudal FD 40 | | CELC000172 | Portamandos Sirena Cal FD |
| 11 | CEXT000311 | Lateral FD 30 | 31 | CELC000006 | Relé |
| | CEXT000317 | Lateral FD 40 | 32 | CELC000017 | Termostato 60 °C |
| | CEXT000320 | Lateral FD 50 | 33 | CELC000042 | Regleta de conexiones |
| 12 | MAIS000001 | Espuma puerta | 34 | CELC000034 | Termostato 93 °C |
| 13 | CFER000001 | Imán empotrado | 35 | | Cajonera eléctrica |
| 14 | RELESIR009 | Frente eléctrico Sirena Mix FD | 36 | CELC000175 | Tapa portamandos |
| | RELESIR010 | Frente eléctrico Sirena Cal FD | 37 | CELC000039 | Piloto rojo |
| 15 | CFOV000029 | Bomba de verano | 38 | CELC000138 | Selector general |
| 16 | CFOV000029 | Bomba de invierno FD 30 | 39 | | Tapón termostato de seguridad |
| | CFOV000027 | Bomba de invierno FD 40, FD 50 | 40 | CELC000176 | Manópola |
| 17 | CVAL000004 | Válvula de seguridad | 41 | CELC000136 | Termómetro |
| 18 | CFOV000024 | Purgador automático | 42 | CELC000022 | Termostato de seguridad 110 °C |
| 19 | CVAL000006 | Válvula de retención 3/4" | 43 | CELC000007 | Termostato de control 0-90 °C |
| | CVAL000009 | Válvula de retención 1" | 44 | CELC000017 | Termostato 60 °C |

18 ANOMALÍAS

En este apartado tratamos de dar un índice de averías más corrientes, tanto en el quemador, como en la caldera.

18.1 Anomalías en quemador

Ya hemos explicado que el quemador lleva un sistema de bloqueo indicado por una luz, y puede ocurrir que accidentalmente se bloquee encendiéndose el pulsador. En este caso, desbloquearlo oprimiendo el pulsador.

| AVERÍA | CAUSA | REPARACIÓN |
|-------------------|--|---|
| NO ENCIENDE | <ul style="list-style-type: none"> - Llave de combustible cerrada - No llega fluido eléctrico a la caldera - Chiclé defectuoso o sucio - Electrodo mal regulados - Programador horario en posición automático - Termostato ambiente o de caldera mal regulados | <ul style="list-style-type: none"> Abrir Revisar Sustituir o limpiar Regular Pasar a manual Regular correctamente |
| BLOQUEO FRECUENTE | <ul style="list-style-type: none"> - Chiclé defectuoso - Célula fotoeléctrica sucia - Circuito de humos obstruido - Filtro de gasóleo de la instalación o de la bomba del quemador sucios | <ul style="list-style-type: none"> Cambiar Limpiar Limpiar Limpiar |

18.2 Anomalías en caldera

| AVERÍA | CAUSA | REPARACIÓN |
|----------------------|---|---|
| RADIADOR NO CALIENTA | <ul style="list-style-type: none"> - La bomba no gira - Aire en el circuito hidráulico | <ul style="list-style-type: none"> Desbloquear la bomba Purgar la instalación y la caldera (El tapón del purgador automático debe permanecer siempre flojo) |
| RUIDO EXCESIVO | <ul style="list-style-type: none"> - Quemador mal regulado - No hay estanqueidad en la chimenea - Llama inestable - Chimenea no aislada | <ul style="list-style-type: none"> Regular correctamente Eliminar las infiltraciones Examinar el quemador Aislar convenientemente |

19 CONDICIONES DE GARANTÍA

La **garantía comercial**^(*) de **DOMUSA** asegura el normal funcionamiento de los productos fabricados por Domusa Calefacción S.Coop., de acuerdo con las condiciones y plazos siguientes:

1. Esta **garantía comercial**^(*) es válida en los plazos siguiente a partir de la fecha de **puesta de marcha**:

2 Años para los elementos eléctricos e hidráulicos bombas, válvulas, etc.

5 Años para los cuerpos de caldera.

5 Años para los acumuladores de A.C.S.

Durante el plazo de 2 años a partir de la fecha de puesta en marcha, Domusa realizará la reparación totalmente gratuita de los vicios o defectos originarios.

Transcurridos estos 2 años y hasta el final de la garantía, los gastos de mano de obra y desplazamiento son por cuenta del usuario.

2. El mantenimiento anual obligatorio no está incluido en los términos de esta garantía.

3. La **puesta en marcha** y el **mantenimiento anual** se deben de hacer por personal autorizado por Domusa.

4. La **garantía comercial**^(*) quedaría anulada cuando:

- No se haya efectuado el **mantenimiento anual** por personal autorizado por Domusa.

- La caldera no haya sido instalada respetando las leyes y reglamentos vigentes en la materia.

- No se haya efectuado la puesta en marcha inmediatamente después de la instalación de la caldera, por personal autorizado por Domusa.

Se excluyen de esta garantía las averías producidas por mal uso o instalación incorrecta, energía o combustible no idóneos, averías producidas por aguas de alimentación con características físico-químicas tales que incrusten o corroan, manipulación incorrecta del aparato y en general por cualquier razón ajena a Domusa.

Esta garantía no afecta a los derechos que dispone el consumidor conforme a las previsiones de la ley.

Nota: La puesta en marcha está incluida en el precio de la caldera. **No se incluye el desplazamiento.**

(*) Condiciones de Garantía válidas únicamente para España y Portugal.



DIRECCIÓN POSTAL

Apartado 95
20730 AZPEITIA

Telfs: (+34) 943 813 899

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban s/n
20737 RÉGIL (Guipúzcoa)

Fax: (+34) 943 815 666

www.domusa.es