

---

**GAVINA Condens GTIF**

**BAXIROCA**

---

ES

**Sistema de Control y Regulación**

Instrucciones de Instalación, Montaje y Funcionamiento para el  
**INSTALADOR**

ATCROC

ATCROC

# ÍNDICE

## 1 PANEL DE CONTROL

- 1.1 Elementos de mando
- 1.2 Puesta en servicio
- 1.3 Visualización
- 1.4 Manejo del panel de control
  - 1.4.1 Selección modo calefacción y ACS
  - 1.4.2 Selección valor de ajuste de temperatura ambiente
  - 1.4.3 Ajuste de valor ACS
- 1.5 Visualización de las informaciones
- 1.6 Errores y Mantenimiento

## 2 PROGRAMACIÓN

- 2.1 Principio de ajustes
- 2.2 Ejemplo de ajuste «hora»

## 3 TIPOS DE INSTALACIÓN POSIBLES

## 4 CONEXIONES ELÉCTRICAS Y CONFIGURACIÓN SEGÚN LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- 4.1 Un circuito directo
- 4.2 Un circuito directo + un circuito con válvula mezcladora
- 4.3 Opción circuito solar para instalación A, o B
- 4.4 Esquema general de conexión de los componentes
- 4.5 Descripción QAA 75
- 4.6 Acceder a los diferentes niveles
- 4.7 Descripción QAA 55

## 5 INSTALACIÓN DE LAS SONDAS

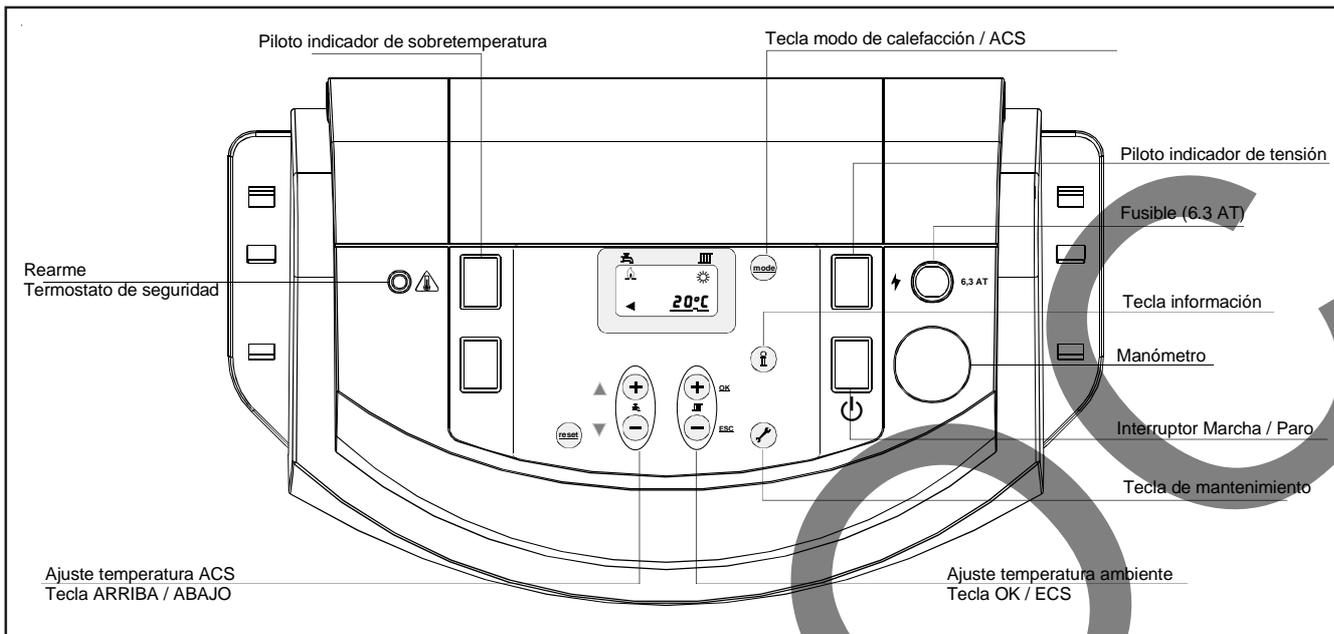
- 5.1 Sonda exterior QAC 34
- 5.2 Sonda de caldera o de ACS QAZ 36
- 5.3 Módulo de ambiente QAA 75
- 5.4 Resistencia de las sondas

## 6 ACCESO A PARÁMETROS (Nivel ingeniería)

- 6.1 Estado de los elementos de la instalación. Parámetros 10 a 14
  - 6.1.1 Estado circuito de calefacción. Parámetros 10 y 11
  - 6.1.2 Estado agua caliente sanitario. Parámetro 12.
  - 6.1.3 Estado caldera. Parámetro 13
- 6.2 Mensajes de anomalías
- 6.3 Activación de la función Deshollinador
- 6.4 Parámetros módulo QAA 75 (nivel ingeniería)

# 1 PANEL DE CONTROL

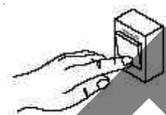
## 1.1 Elementos de mando



## 1.2 Puesta en servicio

- ⚠ La primera puesta en servicio debe ser efectuada únicamente por un técnico calificado. El técnico controla la estanqueidad de los conductos, el buen funcionamiento de todos los dispositivos de regulación, de mando y de seguridad y medirá los valores de combustión. En caso de ejecución inapropiada, existen riesgos de daños considerables para las personas, el entorno y el material.
- ⚠ La caldera no debe ser puesta en servicio en condiciones de fuerte exposición al polvo, como por ejemplo durante los trabajos de construcción de la vivienda. El aparato puede quedar dañado.
- ⚠ **¡Riesgo de quemaduras!** El agua que puede descargarse de la válvula de seguridad pueden estar muy caliente.

### Puesta en funcionamiento



- 1 Conectar el interruptor general o de protección (magnetotérmico) que alimenta la caldera
- 2 Verificar que el piloto indicador de tensión está encendido.
- 3 Abrir el grifo de suministro del gasóleo.
- 4 Poner en funcionamiento la caldera mediante el interruptor Marcha/Paro.

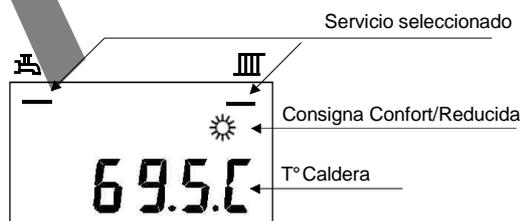
## 1.3 Visualización

Al accionar el interruptor se iluminan todos los símbolos de la pantalla durante unos segundos.



- Calefacción modo confort
- Calefacción modo reducido
- Calefacción activa
- Agua Caliente Sanitaria activa
- Quemador en funcionamiento
- Mensaje de error
- Mantenimiento

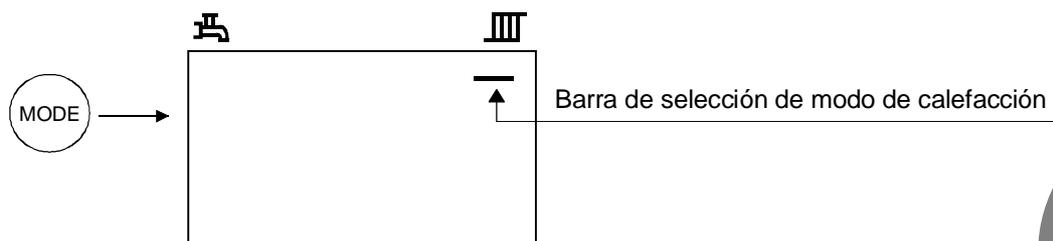
Después aparece la pantalla de base que indica el estado de la caldera. Por ejemplo:



## 1.4 Manejo del panel de control

### 1.4.1 Selección modo calefacción y ACS

Pulsar la tecla MODO para conmutar entre los modos de operación. El modo seleccionado es indicado mediante una barra que aparece sobre la pantalla, debajo de los símbolos del Grifo y el Radiador.



### 1.4.2 Selección valor de ajuste de temperatura ambiente

Pulsar +/- sobre la tecla para aumentar o disminuir el valor de ajuste de temperatura ambiente (entre 18 y 35 °C).



Una vez seleccionado el valor, pulsar la tecla MODO para volver a la pantalla de base, de lo contrario se visualiza nuevamente la pantalla de base, automáticamente después de 10 segundos.

Después de cada reajuste espere al menos 2 horas para ajustar nuevamente la temperatura.

### 1.4.3 Ajuste de valor ACS

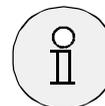
Pulsar +/- sobre la tecla para aumentar o disminuir el valor de ajuste ACS (entre 37 y 55 °C).



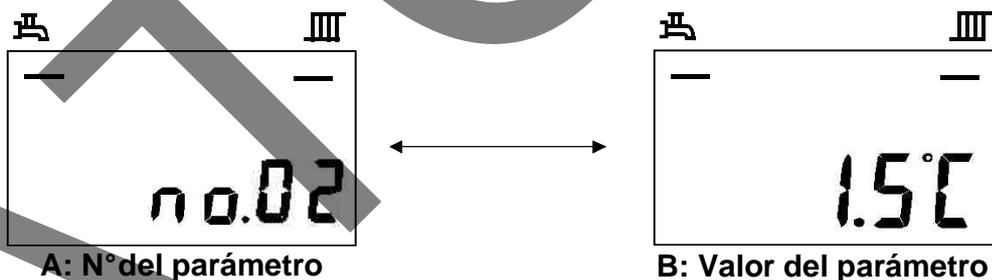
## 1.5 Visualización de las informaciones

Para conocer el estado de la instalación, pulsar la tecla "Información"

Nota: Si hubiera un mensaje de error, inicialmente aparecería dicho Mensaje. Volviendo a presionar la tecla "Información" se inicia la visualización del estado.



Ejemplo: temperatura exterior



Lista de los ajustes visible mediante esta tecla:

Nº1	Temperatura caldera	Nº10	Estado circuito de caldera 1
Nº2	Temperatura exterior	Nº11	Estado circuito de caldera 2 (opcional)
Nº3	Temperatura ACS	Nº12	Estado ACS
Nº4	Temperatura circuito 1 (opcional)	Nº13	Estado caldera (opcional)
Nº5	Temperatura circuito 2 (opcional)	Nº14	Estado solar (opcional)

Las informaciones del N° 10 al N° 14 sirven únicamente al mantenimiento. Véase ap artado 6.1 para la lista de los estados.

Para ajustar los parámetros de los circuitos de calefacción véase apartado 2.

Nota: La pantalla está retroiluminada para una fácil visualización de la información. Después de un periodo sin pulsar ninguna tecla, la iluminación se apaga y vuelve a encenderse al presionar cualquier tecla del panel de mandos.

## 1.6 Errores y Mantenimiento

Existen dos tipos de mensajes especiales que pueden aparecer en pantalla con los siguientes símbolos:

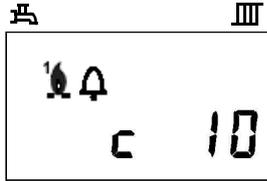
- Mensajes de error 
- Mensajes de mantenimiento 

Ver apartado 6.2 para ver la lista de los códigos «error» y 6.4 para los códigos «mantenimiento».

 Cualquier intervención en la caldera debe ser efectuada por un técnico cualificado.

### Mensajes de error

Se emplean para indicar errores de funcionamiento en la caldera. No siempre implican que la caldera no pueda funcionar (p.ej. la caldera funcionará sin sonda exterior, pero debe repararse). Presionando la tecla “Información” se visualiza el código de error.



Por ejemplo, este mensaje correspondería al código anomalía 10: Sonda exterior abierta.

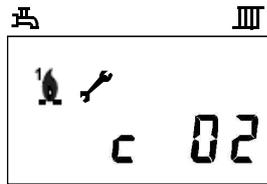
Nota: La actuación del termostato de seguridad por sobret temperatura, provoca la iluminación del piloto rojo en el cuadro de control y la desconexión del resto de componentes de la caldera, por tanto no se visualiza un mensaje de Error.

En este caso:

- Esperar que la temperatura de la caldera descienda por debajo de 80°C.
- Pulsar la tecla de rearme del termostato de seguridad.
- Verificar que hay suficiente agua en el circuito ~ 1,5 bar.
- Si este error se reproduce de forma continua (de 3 a 4 veces), llamar al instalador.

### Mensajes de Mantenimiento

La llave inglesa se emplea para indicar funciones especiales de instalador (Mantenimiento por nº de horas de funcionamiento, análisis de combustión, etc...) Presionando la tecla “Información” se visualiza el tipo de mensaje.



Por ejemplo, este mensaje correspondería al mensaje de mantenimiento 02: El quemador ha superado el N° de arranque que se habían previsto, recordando que conviene efectuar un mantenimiento en este componente de la caldera.

## 2 PROGRAMACIÓN

### 2.1 Principio de ajustes

El ajuste de ciertos parámetros necesita una programación. La misma se efectúa mediante las teclas de ajuste de los valores de ajuste ARRIBA/ABAJO y OK/ESC.



Durante la programación:

- Pulsando la tecla ESC, se retrocede al paso anterior. En este caso no se validan los valores modificados.
- Para salir del modo de programación y acceder a la pantalla de base, pulsar la tecla MODO.
- Si no se efectúa ningún ajuste durante 8 minutos, la unidad volverá automáticamente a la visualización de base.

### 2.2 Ejemplo de ajuste «hora»

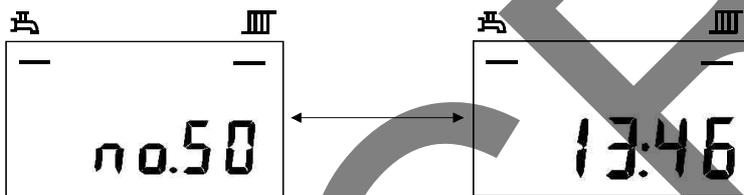
#### 1 Pantalla de base



Para volver a la pantalla de base, pulsar la tecla MODO.

#### 2 Acceso a los parámetros

- Para acceder a los parámetros pulsar durante 5 segundos la tecla OK. La visualización de la pantalla se convierte en:



A

A: N° del parámetro

B

B: Valor del parámetro

#### 3 Selección del parámetro a modificar

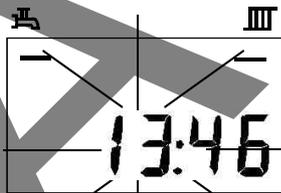
- Para visualizar los parámetros pulsar la tecla ARRIBA/ABAJO hasta alcanzar el parámetro deseado.

Ejemplo: horas/minutos • N° 50

Para validar pulsar la tecla OK.

#### 4 Ajuste del parámetro (ej.: hora)

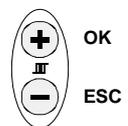
- El valor parpadea en la pantalla.



- Pulsar la tecla ARRIBA/ABAJO hasta que la hora sea correctamente ajustada.



- Pulsar la tecla OK para validar



Hacer lo mismo para los minutos.

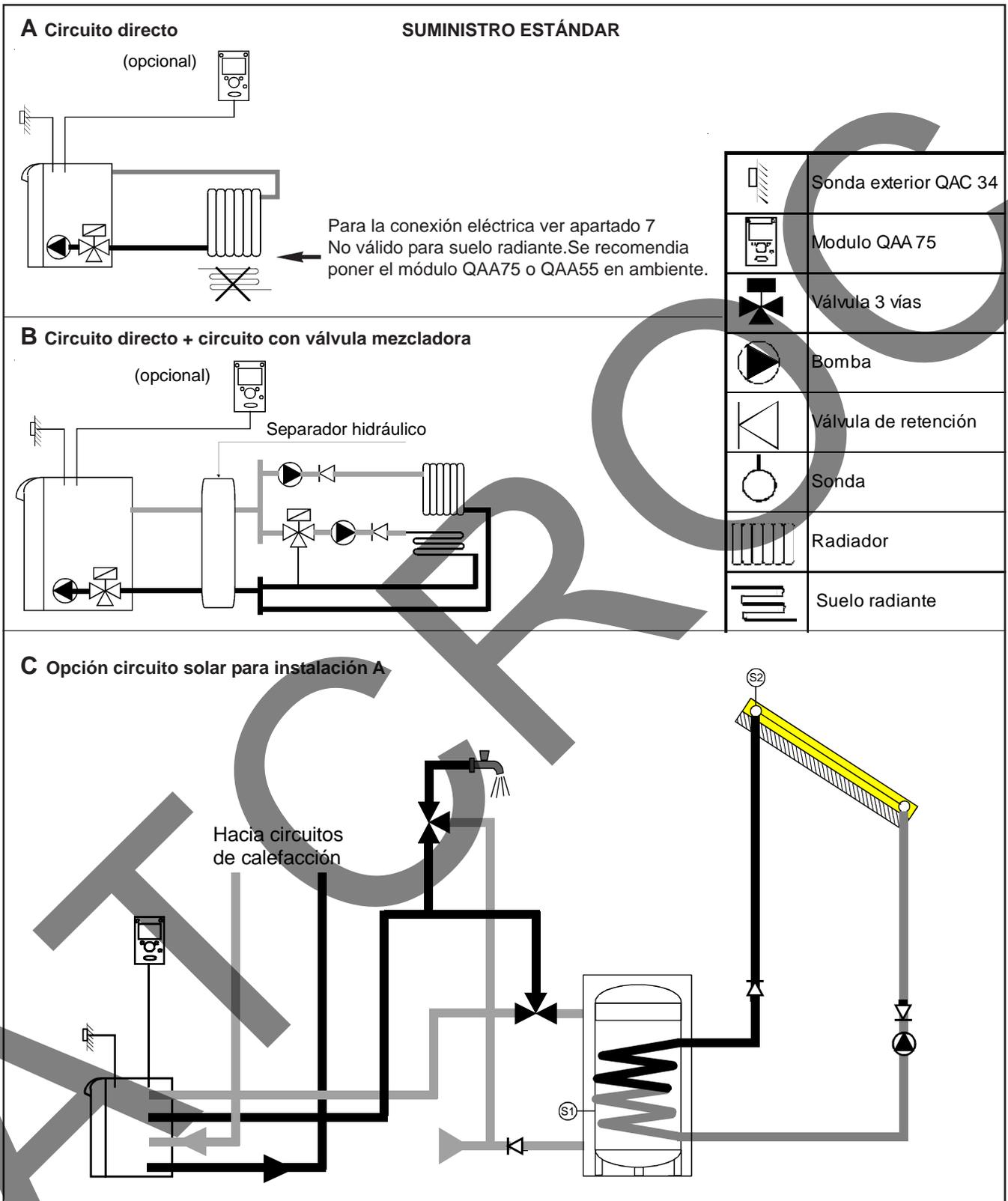
#### 5 Los ajustes ya están registrados y la visualización cesa de parpadear.

Usted puede continuar efectuando otros ajustes o pulsar la tecla MODO para volver a la visualización de base.

### 3 TIPOS DE INSTALACIÓN POSIBLES



Esta caldera no puede ser conectada en cascada.  
Es necesaria una válvula mezcladora para conectar un circuito de suelo radiante.



- La caldera es suministrada de fábrica con la bomba de calefacción (común con la bomba sanitaria), una válvula de 3 vías, un manómetro, un vaso de expansión de 10 litros y una válvula de seguridad tarada a 3 bar.
- El resto del equipo debe ser colocado por el instalador.

**ADVERTENCIA:** El circulador caldera sólo se pone en funcionamiento cuando la temperatura del cuerpo alcanza 45 °C y debe ser obligatoriamente controlado por el sistema de regulación de la caldera.

## 4 CONEXIONES ELÉCTRICAS Y CONFIGURACIÓN SEGÚN LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

**Antes de efectuar cualquier intervención en la caldera, interrumpir el suministro eléctrico.**

- El cable de alimentación debe poder soportar una intensidad mínima de 6,3 A para un suministro a 230 V (50 Hz). Para acceder a las regletas de conexión, retirar la parte superior de la caldera, y respetar las indicaciones del esquema eléctrico.
- Para la alimentación del cuadro y de los circuladores utilizar manguera de 3 conductores, Fase (marrón) -Neutro (azul) - Tierra (verde/amarillo) de tipo H05VV - F o H05RN - F.

### **Cableado de las sondas:**

- Para el cableado de las sondas, remitirse a cada tipo de instalación hidráulica, la sonda exterior se conecta en las regletas MB9[K] de la tarjeta. Las sondas caldera y ACS están cableadas de fábrica.
- Controlar si las mismas están correctamente introducidas en su vaina.

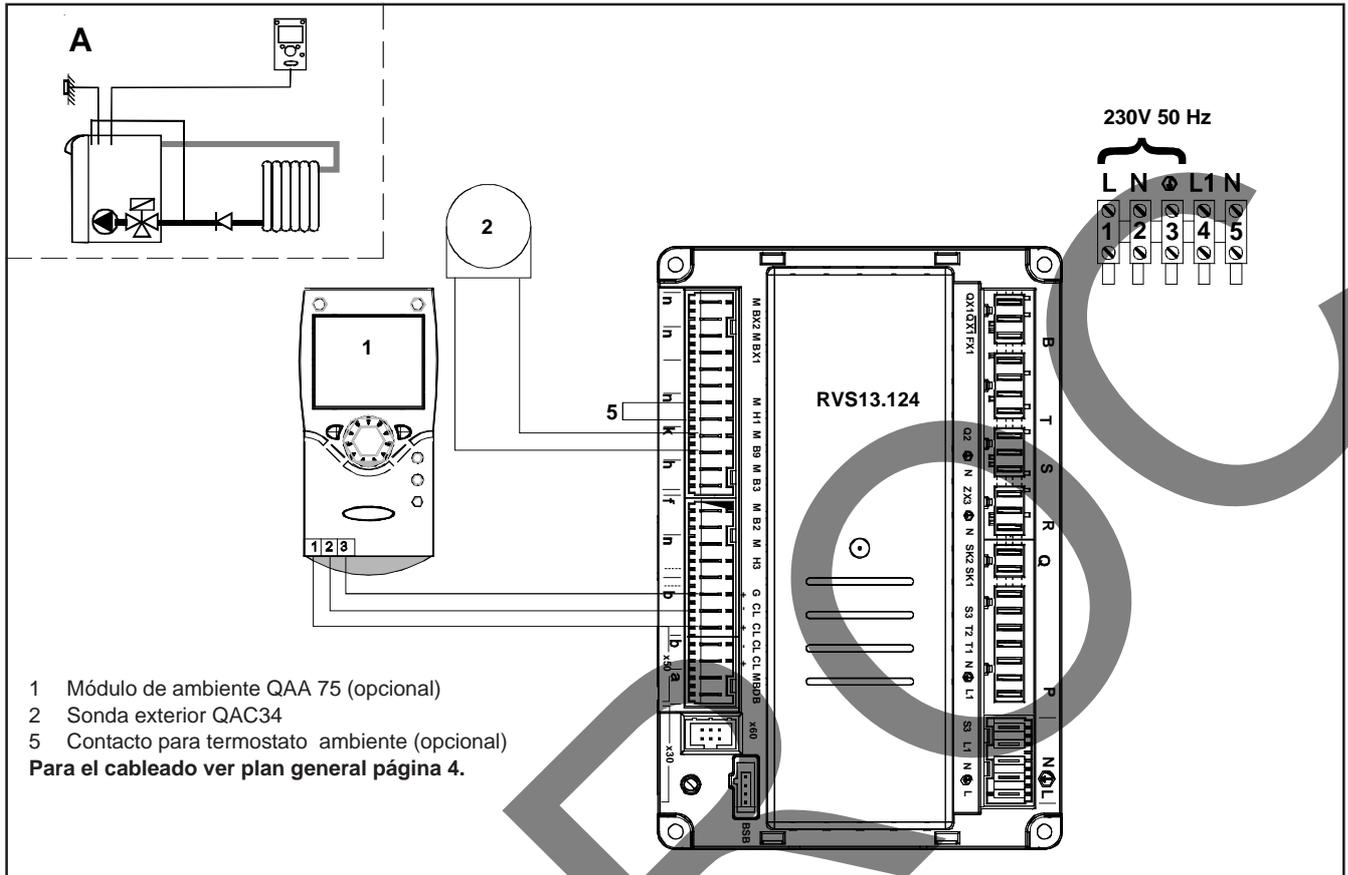
### **Primera puesta en servicio:**

Seguir las indicaciones siguientes para la primera puesta en servicio:

- 1 Verificar que su caldera está conectada a la red eléctrica y el piloto indicador de tensión naranja encendido (Apartado 1).
- 2 Accionar el interruptor Paro / Marcha de la caldera (Apartado 1).
- 3 Verificar que la pantalla ilumina sus símbolos.

## A 4.1 Un circuito directo

El conexionado de los distintos componentes es el siguiente:



### Ajustes a efectuar durante la puesta en servicio:

En el panel de control de la caldera, pueden ajustarse los límites del funcionamiento de la caldera a su instalación. Véase apartado 6 para mayor información.

Nº	Nivel	Descripción	Valor por defecto	Mín.	Máx.
81	U	Consigna Reducida	18°C	4°C	Consigne Confort
82	U	Pendiente Curva	1.5	0.1	4
83	I	Diferencia Curva	0.0	-4.5	+4.5
84	U	Límite de calef. Invierno/verano	18°C	---/8°C	30°C
85	I	Temp. máx. Circuito Calef 1	75°C	30°C	85°C

Aunque es posible un funcionamiento con un simple termostato ON / OFF conectado en el bornes M-H1, el mejor funcionamiento, se consigue con una unidad ambiente QAA75 o QAA55. Incluso con un QAA75 podrá modificar ciertos parámetros como la autoadaptación de la curva de calefacción o el límite de la influencia ambiente.

### Para actuar con el QAA 75 debe entrarse en nivel «Ingeniería» del siguiente modo:

- 1 Pulsar la tecla «OK».
- 2 Mantener la tecla «i» pulsada durante 3s.
- 3 Seleccionar el nivel «Ingeniería» mediante la rueda de selección.
- 4 Validar con la tecla «OK».

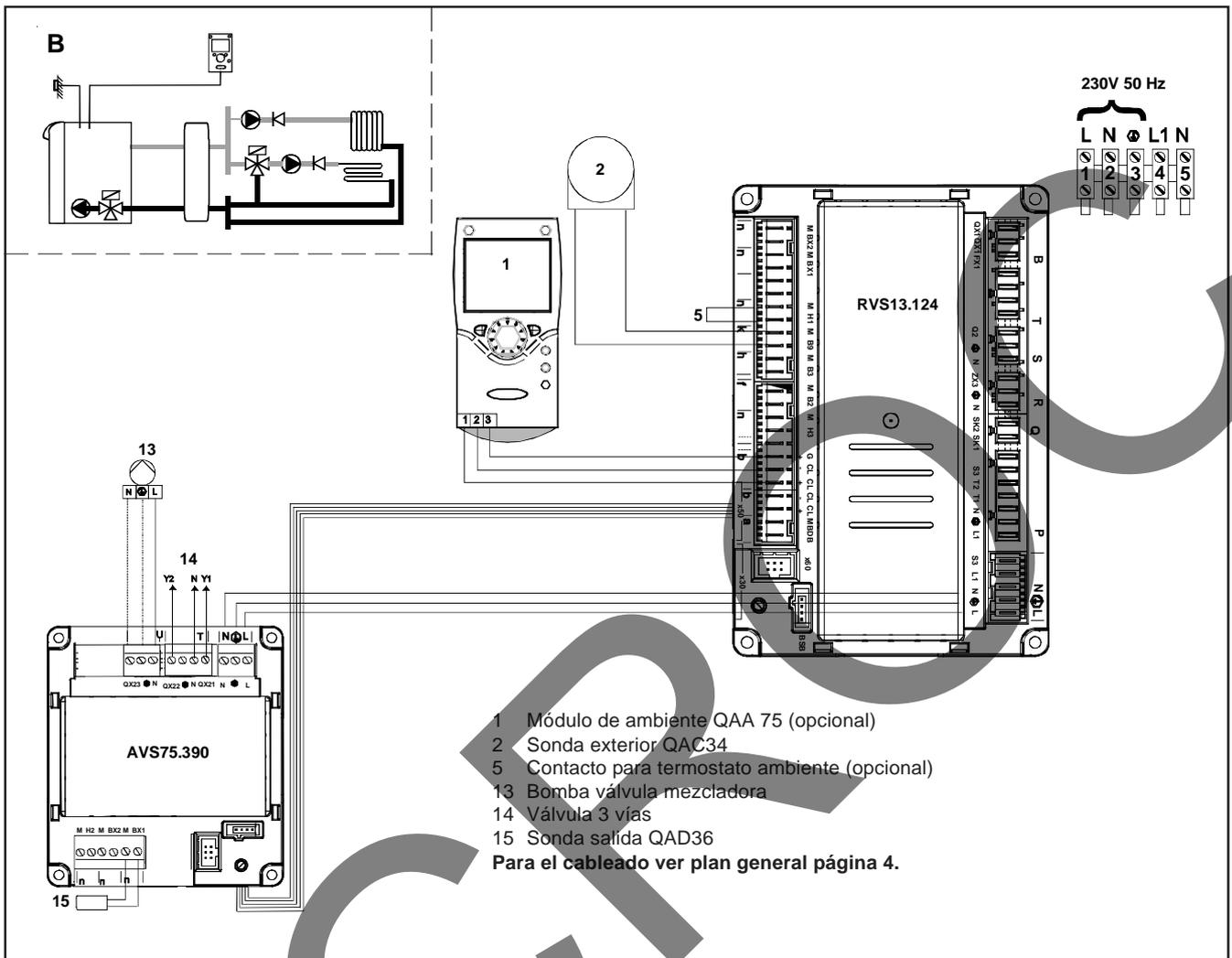
### Ajustes a efectuar durante la puesta en servicio:

#### A- Circuito directo

Interfaz de ajuste	Etapas	Menú	Sub-menú	Prog N°	Valor	
Módulo QAA 75	1	Verificar configuración	Configuración	Circuito calefacción 1	5710	ON
				Circuito calefacción 2	5715	OFF
	2	Para dejar el QAA75 en ambiente	Sección del Operador	utilización	40	Aparato Amb 1
				asignación unidad Amb 1	42	Circuito de calefacción 1
				acción botón ocupación	48	Circuito de calefacción 1
				pendiente de la curva	720	---- (A adaptar vease 6.6)
				adaptación de la curva	726	OFF / ON (ver 6.6)
				temp. Mín. Circuito calef. 1	740	de 8°C hasta Tmáx. (ver 6.6)
				temp. Máx. Circuito calef.	741	de Tmín. hasta 85°C (ver
				influencia ambiente	750	20%
límite influencia ambiente	760	1°C				

## B 4.2 Un circuito directo + un circuito en válvula

Conexión de los principales componentes:



Valores límite que pueden ajustarse durante la puesta en servicio:

En el cuadro de la caldera. Véase Apartado 6 para mayor información.

Nº	Nivel	Descripción	Valor por defecto	Mín.	Máx.
81	E	Consigna Reducida Circ. 1	18°C	4°C	Valor Confort
82	E	Pendiente Curva Circ. 1	1.5	0.1	4
83	F	Diferencia Curva Circ. 1	0.0	-4.5	+4.5
84	E	Límite de calefacción Circ. 1	18°C	---/8°C	30°C
85	F	Temp. máx. Salida Circ. 1	75°C	30°C	85°C
86	E	Consigna Reducida Circ. 2	18°C	4°C	Valor Confort
87	E	Pendiente Curva Circ. 2	1.5	0.1	4
88	F	Diferencia Curva Circ. 2	0.0	-4.5	+4.5
89	E	Límite de calefacción Circ. 2	18°C	---/8°C	30°C
90	F	Temp. máx. Salida Circ. 2	45°C	25°C	45°C

Es obligatorio el empleo de un QAA75 para adaptar el funcionamiento de la caldera a esta instalación, modificando los parámetros 5710 (debe dejarse el circuito 1 en ON) y 5715 (debe dejarse el circuito 2 en ON). De otro modo, la instalación no funcionará de modo correcto.

**Con un QAA 75, seleccionar el nivel de ajuste “Ingeniería” :**

- 1 Pulsar la tecla «OK».
- 2 Mantener la tecla « $\uparrow$ » pulsada durante 3s.
- 3 Seleccionar el nivel «Ingeniería» mediante la rueda de selección.
- 4 Validar con la tecla «OK».

Una vez realizados los ajustes de configuración (5710 y 5715), pueden dejarse ninguno, uno o dos módulos en ambiente.

**Ajustes a efectuar durante la puesta en servicio:**

**C- 1 circuito directo + 1 circuito con válvula mezcladora con los 2 módulos QAA75 en ambiente**

Interfaz de ajuste	Etapas	Menú	Sub-menú	Prog N°	Valor	
Módulo 1 = QAA 75	1	Verificar configuración	Configuración	Circuito calefacción 1	5710	ON
				Circuito calefacción 2	5715	ON
	2	Asignación del 1 <sup>er</sup> módulo	Sección del Operador	utilización	40	Aparato Amb 1
				asignación unidad Amb 1	42	Circuito de calefacción 1
	3	Ajustar características circuito 1	Circuito de calefacción 1	acción botón ocupación	48	Circuito de calefacción 1
				pendiente de la curva	720	---- (A adaptar vease 6.6)
				adaptación de la curva	726	OFF / ON (ver 6.6)
				mínimo consigna de salida	740	de 8°C hasta Tmáx. (ver 6.6)
				máximo valor de salida	741	de Tmin. hasta 85°C (ver
				influencia ambiente	750	20%
Módulo 2 = módulo en circuito controlada por AVS75	4	Asignación del 2 <sup>do</sup> módulo	Sección del Operador	límite influencia ambiente	760	1°C
				utilización	40	Aparato Amb 2
	5	Ajustar características circuito 2	Circuito de calefacción 2	acción tecla de presencia	48	Circuito de calefacción 2
				pendiente de la curva	1020	---- (A adaptar vease 6.6)
				adaptación de la curva	1026	OFF / ON (ver 6.6)
				mínimo consigna de salida	1040	---- (A adaptar vease 6.6)
máximo valor de salida				1041	---- (A adaptar vease 6.6)	
influencia ambiente				1050	20%	

Si 1 módulo QAA75 está en la caldera → Prog. N°40 = interfaz usuario, y anular influencia ambiente

**Si sólo hay un módulo QAA 75 para 2 circuitos**

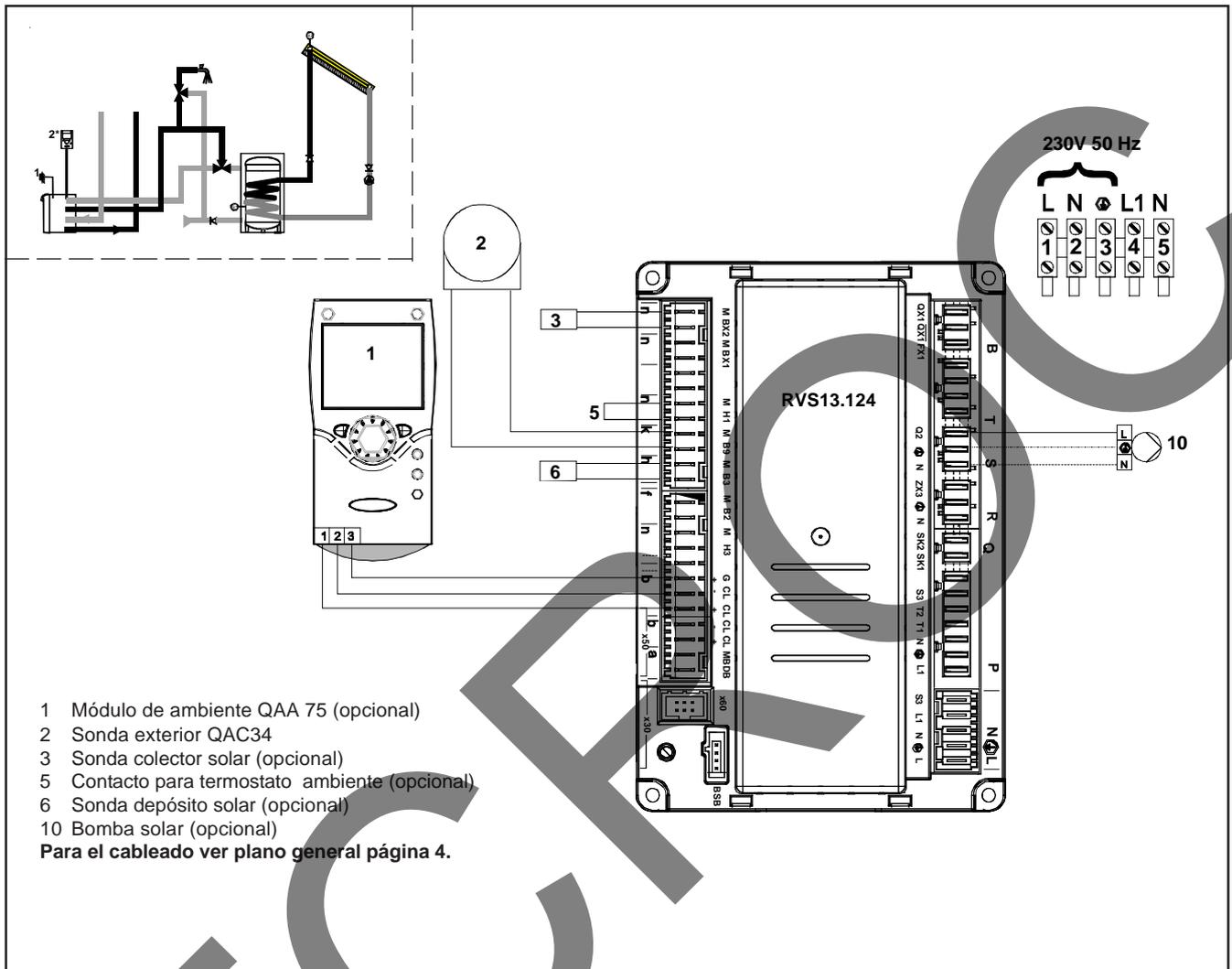
Interfaz de ajuste	Etapas	Menú	Sub-menú	Prog N°	Valor	
Módulo QAA 75 en ambiente en circuito directo	1	Verificar configuración	Configuración	Circuito calefacción 1	5710	ON
				Circuito calefacción 2	5715	ON
	2	Asignación del módulo	Interfaz usuario	utilización	40	Aparato Amb 1
				asignación unidad Amb 1	42	Circuito de calefacción 1
				acción botón ocupación	48	Circuito de calefacción 1
				explotación CC2	44	Independiente
	3	Ajustar características circuito 1	Circuito de calefacción 1	pendiente de la curva	720	---- (A adaptar vease 6.6)
				adaptación de la curva	726	OFF / ON (ver 6.6)
				mínimo consigna de salida	740	de 8°C hasta Tmáx. (ver 6.6)
				máximo valor de salida	741	de Tmin. hasta 85°C (ver
				influencia ambiente	750	20%
				límite influencia ambiente	760	1°C
	4	Ajustar características circuito 2	Circuito de calefacción 2	pendiente de la curva	1020	---- (A adaptar vease 6.6)
				adaptación de la curva	1026	OFF / ON (ver 6.6)
				mínimo consigna de salida	1040	---- (A adaptar vease 6.6)
				máximo valor de salida	1041	---- (A adaptar vease 6.6)
influencia ambiente				1050	20%	
límite influencia ambiente				1060	1°C	

Como Prog. N°44 = Independiente, en cada ajuste se debe seleccionar el circuito concernido por el ajuste

## C 4.3 Opción circuito solar para instalación A o B

Con esta opción, es necesario tener un módulo de ambiente QAA 75 si se desea modificar los valores de fábrica.

Conexión de la alimentación y de los circuladores:



No hay ajustes posibles en el cuadro de la caldera (funcionamiento por defecto). Para cambiar el funcionamiento por defecto se debe obligatoriamente utilizar un QAA75.

Con un QAA 75, seleccionar el nivel de ajuste “Ingeniería”:

- 1 Pulsar la tecla «OK».
- 2 Mantener la tecla «i» pulsada durante 3s.
- 3 Seleccionar el nivel «Ingeniería» mediante la rueda de selección.
- 4 Validar con la tecla «OK».

Ajustes a efectuar durante la puesta en servicio:

Opción circuito solar para instalación A, B, C

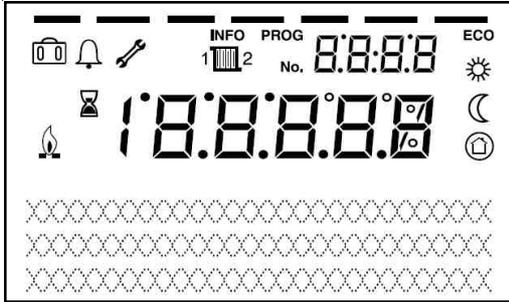
Interfaz de ajuste	Etapas	Menú	Sub-menú	Prog N°	Valor
QAA 75 de la instalación	1	Solar	Diferencial puesta en funcionamiento bomba	3810	6 °C
			Diferencial parada bomba	3811	4 °C
			Temperatura mín. captador para suministrar calor	3812	---
			Funcionamiento encendido colector	3830	---
			Tiempo de funcionamiento mín. bomba	3831	30 s
			Temperatura anti hielo captador	3840	4 °C
			Temperatura máxima captador para enfriamiento	3850	120 °C
			Evaporación fluido portador de calor	3860	140 °C
		Depósito ACS	Valor máxima depósito para solar	5050	80 °C
			Temperatura parada depósito para enfriamiento nocturno	5055	60 °C



## 4.5 Descripción QAA 75



### 4.6.1 Visualización



	Calefacción nivel confort
	Calefacción nivel reducido
	Calefacción nivel de protección contra helada
	Proceso en curso
	Quemador activo
	Función vacaciones activa
	Referencia al circuito de calefacción 1 o 2
	Mensaje de mantenimiento
	Mensajes de anomalía
<b>INFO</b>	Nivel de información activo
<b>PROG</b>	Nivel de ajuste activo
<b>ECO</b>	Calefacción fuera de servicio (función ECO activa)

### 4.6.2 Mando

#### 4.6.2.1 Ajuste del modo calefacción

La tecla modo de calefacción permite seleccionar el modo de calefacción, haciendo desplazar un trazo bajo el símbolo del modo seleccionado para la calefacción.

##### Modo automático

- Calefacción según un programa horario
- Consignas o según un programa horario
- Funciones de protección activas
- Permutación verano/invierno activa

##### Modo continuo o

- Modo de calefacción sin programa horario
- Funciones de protección activas
- Permutación verano/invierno no activa en modo continuo

##### Modo de protección

- Sin modo de calefacción
- Función de protección contra la helada activa
- Permutación verano/invierno activa

#### 4.6.2.2 Ajuste del modo agua caliente sanitaria

##### En servicio

La tecla «modo agua caliente sanitario» permite activar o no el agua caliente sanitario. Cuando hay una marca bajo el grifo el agua caliente sanitario se prepara según el programa horario seleccionado.

##### Fuera de servicio

La preparación del agua caliente sanitario está desactivada.

#### 4.6.2.3 Visualización de las informaciones

Es posible solicitar diversas informaciones pulsando la tecla de información.

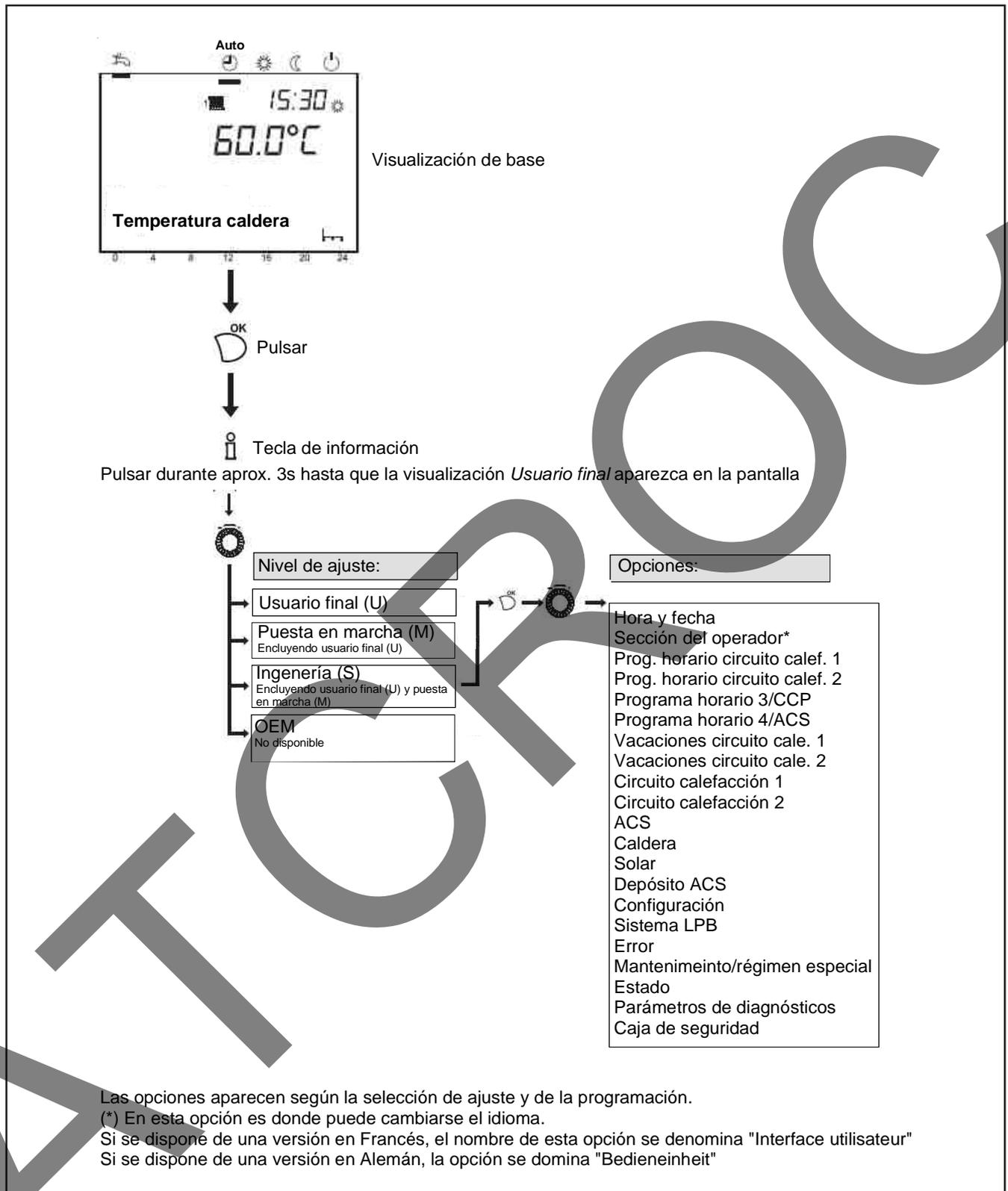
- Temperatura ACS1
- Temperatura captador solar 1
- Visualización funcionamiento caja
- Estado caldera
- Estado colector solar
- Estado ACS
- Estado circuito calefacción 1 (1 o 2 o 1 y 2)\*
- Temperatura exterior
- Temperatura ambiente 1 (1 o 2 o 1 y 2)\*
- Presión agua
- Código diagnóstico software

Si en la pantalla aparecen mensajes de anomalía (véase apartado 6.1).

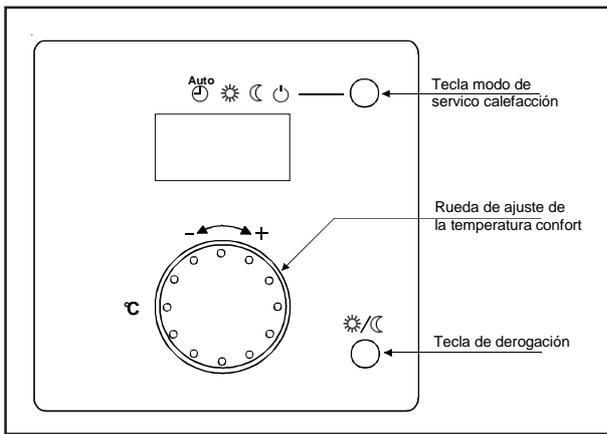
\* Según configuración hidráulica, si los diferentes circuitos de calefacción están configurados.

#### 4.6 Acceder a los diferentes niveles

La selección de los niveles de ajuste y de las opciones por el profesional se efectúa apoyándose del gráfico siguiente:



## 4.7 Descripción QAA 55



## Visualización

Visualización con todos los símbolos y segmentos



- Calefacción nivel confort
- Calefacción nivel reducido
- Quemador activo
- Mensajes de anomalía

### Selección modo de calefacción



La tecla «modo de calefacción» permite de seleccionar el «modo de calefacción» haciendo desfilir una barra debajo del símbolo seleccionado.

### Régimen automático AUTO

El régimen automático ajusta la temperatura según el programa horario.

Propiedades del régimen automático:

- Calefacción según programa horario
- Valores de temperaturas según programa de calefacción «Valor confort» o «Valor reducido» .
- Funciones de protección activas
- Automatismo de conmutación verano/invierno y automatismo de límites de calefacción diario activados (función ECO).

### Régimen permanente o .

El régimen permanente mantiene una temperatura ambiente constante a nivel del funcionamiento seleccionado.

Calefacción en nivel confort

Calefacción en nivel reducido

Permaneciendo pulsada la tecla derogación, se puede asignar el QAA 55 al circuito CC2 de válvula mezcladora.

#### Asignación del aparato:

- RU = 1 : aparato asignado al CC1 (ajuste fábrica)
- RU = 2 : aparato asignado al CC2

#### Ajuste de valor:

- PU1 = 1: se adopta una corrección de valor automáticamente al cabo de algunos segundos (ajuste fábrica)
- PU1 = 2 : sólo se adopta una corrección de valor después de confirmación en la tecla régimen

#### Propiedades:

- Calefacción sin programa horario.
- Funciones de protección activas.
- Conmutación verano/invierno (funciones ECO) y límites de calefacción diario inactivos en caso de funcionamiento permanente con la consigna de confort.

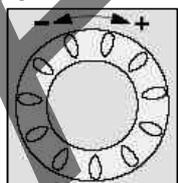
### Modo protección

En el modo de protección, la calefacción está desconectada. No obstante la instalación permanece protegida contra la helada (temperatura de protección sin helada), a condición que no se interrumpa la tensión de alimentación.

#### Propiedades:

- Calefacción apagada.
- Funciones de protección activas.
- Conmutación verano/invierno (funciones ECO) y límites de calefacción diaria activos.

### Ajuste del valor de ambiente



Para el **valor de confort** ajustar directamente un valor inferior o superior mediante el botón de ajuste.

Para el **valor reducido** .

- Pulsar OK,
- Seleccionar la página de mando circuito calefacción, y
- Ajustar el «valor reducido».

Después de cada corrección, esperar al menos 2 horas para permitir el ajuste de la temperatura ambiente.

### Tecla de derogación



Si usted se ausenta de al vivienda por un período de tiempo, usted puede bajar la temperatura con la tecla de presencia y economizar energía.

A su regreso, basta con pulsar nuevamente la tecla de presencia para volver a activar la calefacción.

- Calefacción nivel confort
- Calefacción nivel reducido

La tecla de presencia sólo se activa en el régimen automático. La selección actual permanece activa hasta la conmutación siguiente en función del programa de calefacción.

# 5 INSTALACIÓN DE LAS SONDAS

## 5.1 Sonda exterior QAC 34

Instalar la sonda:

- si es posible en un muro orientado hacia el norte o el noreste,
- a aproximadamente 2,5 m del suelo,
- pero no debajo de una ventana, de una puerta, de un conducto de evacuación de aire o de una fuente de calor.

Instalar la sonda:

- retirar la tapa,
- fijar la sonda con los tornillos suministrados,
- volver a colocar la tapa.

## 5.2 Sonda de caldera o de ACS QAZ 36

Verificar que los bulbos de cada sonda estén correctamente introducidos en vaina de la caldera.

## 5.3 Módulo de ambiente QAA 75

Es posible instalar un módulo de ambiente QAA75 en esta caldera. Para realizar esta instalación, proceder como se describe a continuación:

- fijar el soporte del módulo en el emplazamiento adecuado:
  - en una pared interior de la sala más representativa de la instalación (por ejemplo el salón). Evitar en este caso la proximidad a fuentes de calor (lámparas, radiadores, sol ..),
  - emplazamiento cualquiera si el criterio «Influencia del ambiente» está desactivado = «—».
- realizar las conexiones eléctricas según los esquemas precedentes,

Para las configuraciones de ajuste, remitirse al manual de instrucciones del módulo de ambiente QAA 75.

## 5.4 Resistencia de las sondas

Para medir estas resistencias, las sondas deben estar desconectadas.

Temperatura	Valor óhmico (ohm)	
	QAZ36 y QAD36	QAC 34
- 20	96360	8134
- 10	55047	4823
0	32555	2954
10	19873	1872
15	15699	1508
20	12488	1224
25	10000	1000
30	8059	823
40	5330	
50	3605	
60	2490	
70	1753	
80	1256	
90	915	

Longitud máxima admisible de los cables de conexión

### Sondas (QAZ 36 y QAD 36)

Sección	Longitud máxima
0,5 mm <sup>2</sup>	50 m
0,75 mm <sup>2</sup>	150 m

### Un módulo de ambiente QAA 75

Sección	Longitud máxima
0,5 mm <sup>2</sup>	1.400 m
0,75 mm <sup>2</sup>	2.000 m

### Dos módulos de ambiente QAA 75

Sección	Longitud máxima
0,5 mm <sup>2</sup>	700 m
0,75 mm <sup>2</sup>	1.000 m

Cable flexible recomendado

## 5.5 Sonda de contacto QAD36

Verificar que la sonda está correctamente conectada.

## 6 ACCESO A PARÁMETROS (Nivel ingeniería)

- Para acceder a los distintos parámetros de ajuste en el panel de control, proceder como sigue:

### 1 Pantalla de base

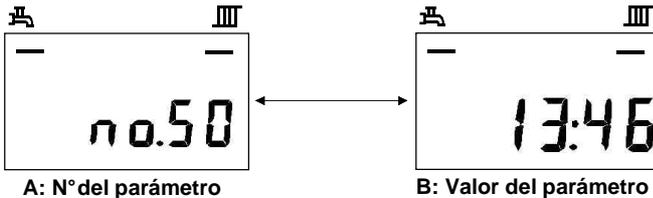


Para volver a la pantalla de base, pulsar la tecla MODO.

### 2 Acceso a los parámetros

- Para acceder a los parámetros pulsar durante 5 segundos la tecla OK.

La visualización de la pantalla se convierte en:



A: N° del parámetro

B: Valor del parámetro

### 3 Nivel especialista

Pulsar 5 segundos la tecla información



La unidad confirma el cambio a nivel «Instalador» visualizando «ON». Ahora usted está en nivel «Instalador».

Línea de operación	Nivel usuario	Función	Valor por defecto	Mínimo	Máximo	Unidad
N°61-Preselección: es posible programar los elementos siguientes						
1 - 7		Programa para las horas de toda la semana (del lunes al domingo)				
1 - 5		Programa para las horas de la semana (del lunes al viernes)				
6 - 7		Programa para las horas del fin de semana (sábado y domingo)				
1 à 7		Programa diario				
<b>Hora y fecha</b>						
50	U	Horas / Minutos	01:00	00:00	23:59	hh:mm
51	U	Día / Mes	1.01	01.01	31.12	dd:mm
52	U	Año	2004	2004	2009	aaaa
53	I	Comienzo de la hora de verano	25.03	01.01	31.12	
54	I	Fin de la hora de verano	25.10	01.01	31.12	
59	I	Versión de Software	-	0	99.9	
<b>Programa circuito de calefacción 1</b>						
61	U	Preselección	1 - 7			-
62	U	1ª fase funcionamiento	6:00	00:00	24:00	hh:mm
63	U	1ª fase parada	22:00	00:00	24:00	hh:mm
64	U	2ª fase funcionamiento	--:--	00:00	24:00	hh:mm
65	U	2ª fase parada	--:--	00:00	24:00	hh:mm
66	U	3ª fase funcionamiento	--:--	00:00	24:00	hh:mm
67	U	3ª fase parada	--:--	00:00	24:00	hh:mm
<b>Circuito de calefacción 1</b>						
81	U	Valor reducida	18	4	Valor confort	°C
82	U	Pendiente curva de calefacción	1.5	0.10	4.00	°C
83	I	Diferencia curva circuito 1	0.0	-4.5	+4.5	
85	I	Temperatura máxima ida circuito 1	75	30	85	°C
84	U	Límite de calefacción verano/invierno	18	--- / 8	30	°C
<b>Programa circuito de calefacción 2 (opción)</b>						
71	U	Preselección	1 - 7			-
72	U	1ª fase funcionamiento	6:00	00:00	24:00	hh:mm
73	U	1ª fase parada	22:00	00:00	24:00	hh:mm
74	U	2ª fase funcionamiento	--:--	00:00	24:00	hh:mm
75	U	2ª fase parada	--:--	00:00	24:00	hh:mm
76	U	3ª fase funcionamiento	--:--	00:00	24:00	hh:mm
77	U	3ª fase parada	--:--	00:00	24:00	hh:mm
<b>Circuito de calefacción 2 (opción)</b>						
86	U	Valor reducida	18		4 Valor confort	°C
87	U	Pendiente curva de calefacción	1.5	0.10	4.00	°C
88	I	Diferencia curva circuito 2	0.0	-4.5	+4.5	
89	U	Límite de calefacción verano/invierno	18	--- / 8	30	°C
90	I		45	25	45	°C

U = Usuario - I = Instalador

## 6.1 Estado de los elementos de la instalación. Parámetros 10 a 14

### 6.1.1 Estado circuito de calefacción. Parámetros 10 y 11

Usuario final (nivel info)	Nivel Instalador	
Respuesta termostato	Respuesta termostato	3
Intervención manual activa	Intervención manual activa	4
Secado control activo	Secado control activo Protección sobrecalentamiento activo Restricción, protección caldera. Restricción, prioridad ACS Restricción, depósito de almacenamiento	102 56 103 104 105
Restricción régimen calefacción	Carga forzada. Depósito tampón Carga forzada, ACS Funcionamiento forzado caldera Funcionamiento forzado Parada temporizada activada	106 107 108 109 110 17
Funcionamiento forzado	Opción encend. + calefacción acc, Optimización de activación Calefacción acelerada	110 111 112 113
Régimen calefacción confort	Régimen calefacción Confort Optimización de corte	114 115
Régimen calefacción reducido	Régimen calefacción reducido Protección antihielo ambiente Antihielo activo Protección antihielo de instalación activa	116 101 117 23
Protección antihielo activada		24
Régimen verano	Régimen verano Eco día activo Descenso nivel reducido Descenso nivel antihielo Límite T° ambiente	118 119 120 121 122 25
Parada	Parada	25

6.1.2 Estado agua caliente sanitaria. Parámetro 12.

Usuario final (nivel info)	Nivel Instalador	
Respuesta termostato	Respuesta termostato	3
Intervención manual activa	Intervención manual activa	4
Demanda	Demanda	199
Enfriamiento adiabático activo	Enfriamiento adiabático por colector	77
	Enfriamiento adiabático a través gen/CC	78
		53
Bloqueo carga activo	Protección de descarga activa	79
	Límite duración carga activa	80
	Carga bloqueada	81
		82
Carga forzada activa	T <sup>m</sup> áx. Depósito Agua Caliente Sanitario	83
	T <sup>m</sup> áx. de carga	84
	Consigna antilegionela	85
	Consigna confort	86
		67
Carga por resistencia eléctrica.	Carga eléctrica consigna antilegionela	87
	Carga eléctrica consigna confort	88
	Carga eléctrica consigna reducida	89
	Carga eléctrica consigna antihielo	90
	Resistencia eléctrica liberada	91
		66
Carga ccelerada activa	Salida activa	92
	Carga acelerada antilegionela	93
		94
Carga activada	Carga, consigna antilegionela	95
	Carga, consigna confort	96
	Carga, consigna reducida	97
		69
Protección antihielo activada	Protección antihielo activada	24
Parada temporizada activada	Parada temporizada activada	17
Carga en espera	Carga en espera	201
Cargado	Cargado, T <sup>m</sup> ax. depósito	70
	Cargado, T <sup>m</sup> áx. de carga	71
	Cargado, T <sup>o</sup> antilegionela	98
	Cargado, T <sup>o</sup> de confort	99
	Cargado, T <sup>o</sup> reducida	100
		75
Parada	Parada	25
Satisfecho	Satisfecho	200

6.1.3 Estado caldera. Parámetro 13

Usuario final (nivel info)	Nivel Instalador	
Termostato seguridad activa	Termostato seguridad activa	1
Test límite seguridad activo	Test límite seguridad activo	123
Anomalia	Anomalia	2
Respuesta termostato	Respuesta termostato	3
Intervención manual activa	Intervención manual activa	4
Funcionamiento deshollinador activa	Funcionamiento deshollinador carga plena	5
	Funcionamiento deshollinador carga parcial	6
		7
Bloqueado	Bloqueado manual.	8
	Bloqueado por caldera combustible sólido	172
	Bloqueo automático	9
	Bloqueado, temperatura exterior	176
	Bloqueado, régimen económico	198
		10
Limitación mínima activa	Limitación mínima	20
	Limitación mínima carga parcial	21
	Limitación mínima activa	22
En funcionamiento	Restricción al encendido de la caldera	11
	Restricción encendido carga parcial	12
	Limitación retorno	13
	Limitación retorno carga parcial	14
		18
Carga depósito tampón	Carga depósito tampón	59
En funcionamiento parar CC, ACS	En funcionamiento parar CC, ACS	170
En funcionamiento carga parcial para CC, ACS	En funcionamiento carga parcial para CC, ACS	171
Liberado para CC, ACS	Liberado para CC, ACS	173
En funcionamiento para ACS	En funcionamiento para ACS	168
En funcionamiento carga parcial para ACS	En funcionamiento carga parcial para ACS	169
Liberado para ACS	Liberado para ACS	174
En funcionamiento para CC	En funcionamiento para CC	166
En funcionamiento carga parcial para CC	En funcionamiento carga parcial para CC	167
Liberado para CC	Liberado para CC	175
Parada temporizada activada	Parada temporizada activada	17
Conectada	Conectada	19
	Protección antihielo de instalación activa	23
Protección antihielo activada		24
Parada	Parada	25

6.1.4 Estado solar. Parámetro 14.

Usuario final (nivel info)	Nivel Instalador	
Intervención manual activa	Intervención manual activa	4
Anomalia	Anomalia	2
Protección antihielo colector activa	Protección antihielo colector activa	52
Enfriamiento adiabático activo	Enfriamiento adiabático activo	53
Temperatura máxima depósito alcanzada	Temperatura máxima depósito alcanzada	54
Protección evaporación activa	Protección evaporación activa	55
Protección sobrecalentamiento activa	Protección sobrecalentamiento activa	56
T <sup>m</sup> máxima de carga alcanzada	T <sup>m</sup> máxima de carga alcanzada	57
Carga ACS + depósito	Carga ACS + depósito	152
Carga ACS	Carga ACS	58
Ensolación insuficiente	Ensolación insuficiente	63

## 6.2 Mensajes de anomalías

Si el símbolo de anomalía  aparece en la pantalla, se produjo una anomalía en la instalación. Pulsando la tecla de «Información», es posible solicitar otras indicaciones acerca de la anomalía. En caso de múltiples anomalías se muestran siempre las anomalías más prioritarias.

Código de error	Descripción del error	Prioridad
0	Ningún error	
10	Defecto sonda temperatura exterior	6
20	Defecto sonda de temperatura de caldera 1	9
30	Defecto sonda de temperatura de salida 1	6
50	Defecto de sonda temperatura ACS 1	9
54	Defecto prerregulador de sonda ACS	6
57	Defecto de sonda temperatura circulación ACS	6
60	Defecto sonda de temperatura 1 ambiente	6
65	Defecto sonda de temperatura 2 ambiente	6
68	Defecto sonda de temperatura 3 ambiente	6
73	Defecto sonda de temperatura del captador solar 1	6
74	Defecto sonda de temperatura del captador solar 2	6
83	Hilo BSB, cortocircuito 6 84 tipos de BSB, colisión direcciones	3
85	Defecto de comunicación radio BSB	6
98	Módulo de extensión 1 Error (defecto de síntesis)	6
102	Dueño de reloj sin reserva de marcha (LPB)	3
105	Alarma de mantenimiento	5
109	Vigilancia de la temperatura de caldera	9
110	Termostato limiteur de seguridad, puesta bajo seguridad	9
117	Límite superior de presión (pasada)	6
118	Límite inferior de presión crítica (pasada)	6
121	Supervisión de la temperatura de salida 1 (CC1)	6
122	Supervisión de la temperatura de salida 2 (CC2)	6
123	Supervisión de la temperatura de salida 3 (ACS)	6
131	Defecto del quemador	9
146	Error de configuración mensaje de síntesis	3
171	Contacto de alarma 1 (H1) acelerado	6
172	Contacto de alarma 2 (H2) acelerado	6
173	Contacto alarma 3 (EX2 / 230V ~) acelerado	6
174	Contacto de alarma 4 (H3) acelerado	6
176	Límite superior de presión 2 (pasada)	6
177	Límite inferior de presión crítica 2 (pasado)	6
217	Defecto sonda mensaje de síntesis	6
218	Vigilancia presión mensaje de síntesis	6
241	Sonda de salida solar falta de sonda	6
242	Sonda de retorno solar falta de sonda	6
243	Defecto de sonda temperatura piscina	6
321	Defecto de sonda temperatura de deducción calentador de agua instantáneo	6
322	Límite superior de presión 3 (pasada)	6
323	Límite inferior de presión crítica 3 (pasada)	6
324	BX sondas idénticas	3
325	BX / módulo de extensión sondas idénticas	3
326	BX / válvula mezcladora sondas idénticas	3
330	Sonda BX1 sin función	3
331	Sonda BX2 sin función	3
335	Sonda BX21 sin función	3
336	Sonda BX22 sin función	3
337	Sonda BX10 sin función	3
338	Sonda BX12 sin función	3
339	Bomba a colector solar Q5 ausente	3
340	Bomba a colector solar Q16 ausente	3
341	Sonda a colector solar B6 ausente	3
343	Ninguna integración de circuito solar	3
366	Temperatura ambiente Hx falta de sonda	6
367	Humedad de ambiente relativo Hx falta de sonda	6
388	Sonda ACS sin función	3

### 6.3 Activación de la función Deshollinador

- Pulsar brevemente la tecla Deshollinador, la caldera arranca a nivel máximo del circuito 1, con la bomba del circuito 1 en funcionamiento, permitiendo efectuar mediciones de combustión.
- Pulsando nuevamente el botón, la función se para.
- Los signos ON y OFF muestran el estado en la pantalla después de pulsación

### 6.4 Mensaje de mantenimiento

Si el símbolo de mantenimiento  aparece en la pantalla, existe una función especial activa o bien hay una alarma de funcionamiento preseleccionada por el Instalador (por ejemplo, nº de horas de funcionamiento quemador ha alcanzado el límite previsto para la limpieza de la caldera). Otras informaciones pueden solicitarse pulsando la tecla de informaciones. El mensaje demantenimiento no se activa en ajuste fábrica.

Código de mantenimiento	Descripción mantenimiento	Prioridad
1	Adelantamiento de horas de funcionamiento del quemador	6
2	Adelantamiento del número de arranques del quemador	6
3	Adelantamiento del intervalo de mantenimiento	6
5	Presión hidráulica demasiado baja del circuito de calefacción (límite inferior de presión 1 sobrepasada)	9
18	Presión 2 hidráulica demasiado baja del circuito de calefacción (límite inferior de presión 2 sobrepasada)	9
10	Cambiar las pilas de la sonda exterior	6
21	Temperatura max pasado de los humos	6
22	Presión 3 hidráulica demasiado baja del circuito de calefacción (límite inferior de presión 3 sobrepasada)	9

### 6.5 Explicación de los parámetros del panel de control

**Hora y fecha [de 50 a 52]:** La regulación posee un reloj anual con posibilidades de ajuste para la hora, el día/el mes y el año. Para que los programas de calefacción funcionen de conformidad con la programación efectuada anteriormente, la hora y la fecha deben haber sido correctamente ajustadas.

**Paso de hora verano/invierno [53/54]:** fecha de ajuste automático de la hora de verano. Se hará la primera noche de sábado a domingo después de la fecha indicada.

#### Circuitos de calefacción

**Valor de confort:** Ajuste del valor confort que será aplicado a los circuitos de calefacción.

**Valor reducido [81 y 86]:** Ajuste del valor reducido para disminuir la temperatura ambiente durante los tiempos de explotación anexos (durante la noche o en caso de ausencia por ej.)  
Es el valor aplicado durante el tiempo de paro de los programas.

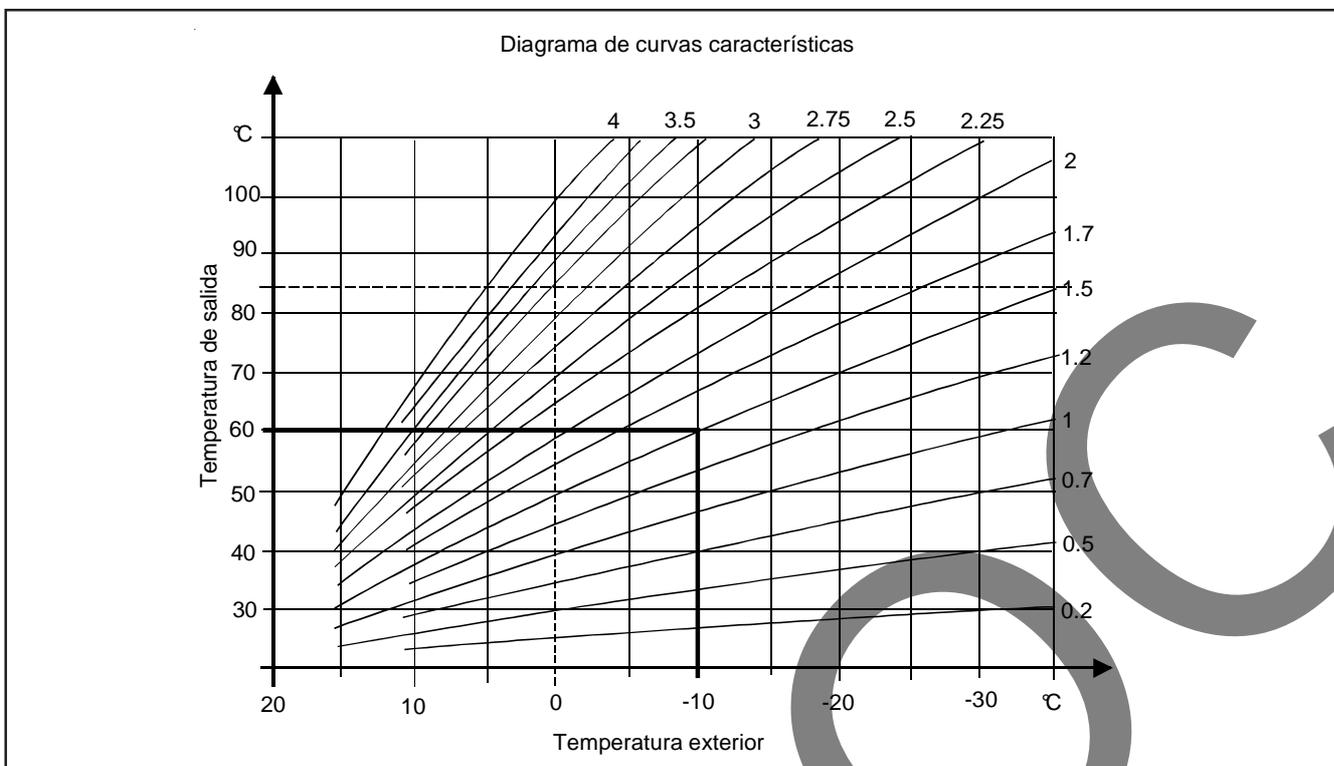
**Programa [de 61 a 67/ 71 a 77]:** Cuando el modo de funcionamiento Caldera está en 'Auto', el valor de los circuitos es de confort durante los tiempos de Funcionamiento, y reducido durante el tiempo de parada.  
Valor de fábrica funcionamiento permanente - sin programa.

**Curva característica pendiente [82 y 87]:** Mediante la curva característica de calefacción, se calcula la consigna de temperatura de ida de la instalación en función de la temperatura exterior y ambiente (si existe).

**Determinación de la pendiente de las curvas características de calefacción:** Tomar la temperatura exterior mínima según la zona climática en el eje vertical del diagrama de curvas (*fig. 10*) (p. ej. línea vertical a -10°C). Tomar la temperatura máxima del circuito de calefacción en el eje horizontal (p. ej. línea horizontal a 60°C). El punto de intersección de las dos líneas da el valor de la pendiente de la curva característica de calefacción a introducir en los parámetros 82 u 87.  
La pendiente modifica más la temperatura de ida a temperaturas exteriores bajas. Es decir que se debe corregir la pendiente si la temperatura ambiente presenta una diferencia cuando la temperatura exterior es baja y otra cuando es elevada.  
Aumentar la pendiente aumenta la temperatura de ida principalmente para temperaturas exteriores bajas.  
Disminuir la pendiente disminuye la temperatura de salida principalmente en caso de temperaturas exteriores bajas.

**Regulación:** En los circuitos sin válvula mezcladora, la temperatura mínima suministrada por la caldera será de 45°C. Para temperaturas de ida inferiores – pueden seleccionarse hasta 30°C-, la bomba funcionará de forma cíclica para suministrar la energía promedio deseada. La caldera funciona con un diferencial fijo de +- 4K.

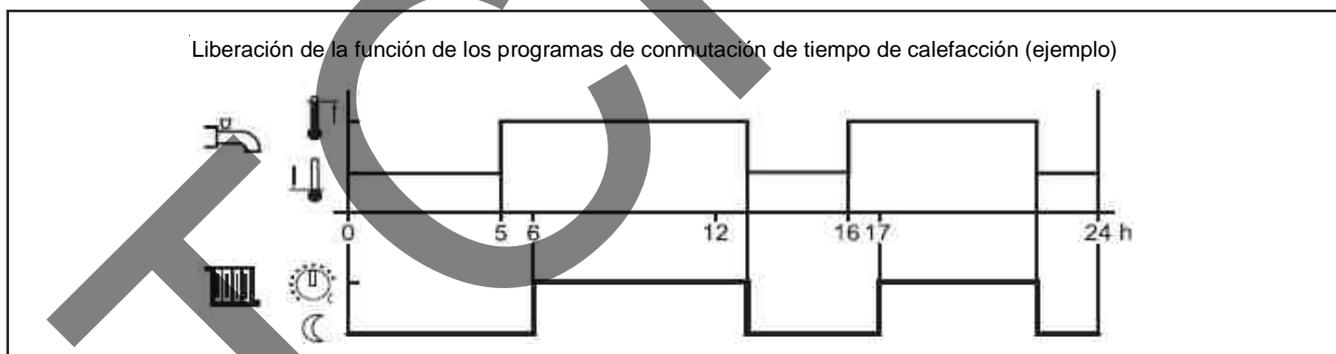
**Diferencia de la curva de calefacción [83/88]:** Añade o disminuye la temperatura de salida al agua en todo el intervalo, elevando o descendiendo la curva de calefacción de la instalación. La translación modifica la temperatura de salida de forma general y regular en todo el intervalo de temperatura exterior. Es decir que se debe corregir la translación cuando la temperatura ambiente es demasiado elevada o muy baja de forma general



**Límite de calefacción verano/invierno [84 y 89]:** En modo Auto, marca el límite de temperatura exterior amortiguado para pasar de modo verano al modo invierno y viceversa. Mientras más alta es, más tarde se apagará la calefacción en primavera, y más temprano se encenderá en otoño.

#### Agua Caliente Sanitaria

**Valor de confort (1610):** Ajuste del valor teórico nominal de la temperatura del agua caliente sanitario. En caso de varios intervalos por día, la conmutación del agua caliente sanitario se efectúa hasta 1 hora antes (véase figura anterior)



#### Funcionamiento básico del agua caliente.

Con la configuración suministrada, el agua caliente de la caldera funciona de forma continua al nivel ajustado por el usuario si se puso en funcionamiento el modo ECS. No obstante, la instalación tendrá también funciones suplementarias. (Todos estos funcionamientos pueden modificarse mediante el QAA75. Véase más adelante).

#### Solar

En el caso en que se conecte un depósito solar a la instalación, la parte inferior del depósito se encarga del depósito solar según:

Bomba Solar ON [QX1] si  $T.\text{Colector [BX1]} > T.\text{depósito 2 [BX2]} + 6^{\circ}\text{K}$  [p.3810] .

Bomba Solar OFF [QX1] si  $T.\text{Colector [BX1]} < T.\text{depósito 2 [BX2]} + 4\text{K}$  [p.3811]

La temperatura de calentamiento del depósito se limita a 80°C. [p.5050]

En el caso en que la temperatura del captador desciende por debajo de 0°C [p.3840], la bomba se activa para calentar el captador con el agua del depósito, protegiendo de esta forma el depósito contra la helada.

Si la temperatura del colector sobrepasa 120°C [p.3850], la bomba se activa para evitar el sobrecalentamiento del colector, que puede aumentar la temperatura del depósito hasta 90 °C.

Si el depósito alcanza 90°C, la bomba se para para evitar el sobrecalentamiento de las juntas y otros elementos de la instalación.

6.4 Parámetros módulo QAA 75 (nivel ingeniería)

Prog · Nº	Función	Valor por defecto	Unidad	Valor en la puesta en
<b>Hora y fecha</b>				
1	Horas / minutos	-	Hh:mn	
2	Día / mes	-	jj.mm	
3	Año	-	aaaa	
5	Comienzo hora verano (Día/mes)	25.03	jj.mm	
6	Fin hora verano (Día/mes)	25.10	jj.mm	
<b>Interface utilisateur</b>				
20	Idioma	Francés		
22	Info	Temporalmente		
	Temporalmente   Permanente			
26	Bloqueo de operación	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
27	Bloqueo de programación	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
40	Usado como	Unidad ambiente 1		
	Unidad ambiente 1   Unidad ambiente 2   Unidad usuario   Unidad servicio			
42	Asignación ambiente 1	Circuito calefacción 1		
	Circuito calefacción 1   Circuito calefacción 1 et 2			
44	Operación CC2	Común con CC1		
	Común con CC1   Independiente			
46	Operación PCC	Común con CC1		
	Común con CC1   Independiente			
48	Acción botón de ocupación	Común con CC1		
	Ninguna   CC1   CC2   Común			
54	Corrección sonda de ambiente	0.0	°C	
70	Versión de software			
<b>Programa horario circuito calefacción 1</b>				
500	Preselección	Lun-Dom		
	Lun-Dom   Lun-Viern   Sab-Dom   Mart   Merc   Juev   Viern   Sab   Dom			
501	1ra período PRINCIPIO → EN (principio)	06:00	Hh:mn	
502	1ra período FIN → HORS (fin)	22:00	Hh:mn	
503	2da período PRINCIPIO → EN (principio)	24:00	Hh:mn	
504	2da período FIN → HORS (fin)	24:00	Hh:mn	
505	3ra período PRINCIPIOS → EN (principio)	24:00	Hh:mn	
506	3ra período FIN → HORS (fin)	24:00	Hh:mn	
516	Valor por defecto	No		
	No   Sí			
<b>Programa horario circuito calefacción 2</b>				
520...536	(como vacaciones CC1)			
<b>Programa horario 3 / CCp</b>				
540...556	(como vacaciones CC1)			
<b>Programa horario 4 / ACS (Agua Caliente Sanitaria)</b>				
560...576	(como vacaciones CC1)			
<b>Vacaciones CC1</b>				
642	Comienzo	--:--	jj.mm	
643	Fin hora verano (Día/mes)	--:--	jj.mm	
648	Nivel de funcionamiento	Protección antihielo		
	Protección antihielo   Reducido			
<b>Vacaciones CC 2</b>				
660...658	(como vacaciones CC1)			
<b>Circuito calefacción 1</b>				
710	Consigna confort	20	°C	
712	Consigna reducida	18	°C	
714	Consigna antihielo	4	°C	
716	Consigna confort máxima	35	°C	
720	Pendiente de la curva	1,5		
721	Desplazamiento de la curva	0	°C	
726	Adaptación de la curva	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
730	Limite de calefacción verano/invierno	18	°C	
732	Limite de calefacción diario	-3	°C	
740	Consigna de salida mínima	30	°C	
741	Consigna de salida máxima	75	°C	
742	Cons. temp. impuls. est. amb.	65		
750	Influencia ambiente	20	°C	
760	Limitación de la temperatura ambiente	1	°C	
780	Descenso acelerado	Parada		
	Parada   Hasta consigna reducida   Hasta consigna antihielo			
790	Optimización máx. a la activación	0	min.	
791	Optimización máx. en la parada	0	min.	
794	Gradiente de calentamiento	60		
800	Comienzo de aumento consigna reducida	- - -	°C	

801	Fin de aumento consigna reducida	-15	°C	
820	Protección sobretemperatura circuito bomba	Funcionamiento		
	Parada   Funcionamiento			
900	Cambio modo funcionamiento	Protección		
	Ninguna   Protección   Reducido   Confort   Automático			
<b>Circuito calefacción 2</b>				
1010	Consigna confort	20		
1012	Consigna reducida	18		
1014	Consigna antihielo	4		
1016	Consigna confort máxima	35		
1020	Pendiente de la curva	1,5		
1021	Deplazamiento de la curva	0		
1026	Adaptación de la curva	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
1030	Limite de calefacción verano/invierno	18		
1032	Limite de calefacción diario	-3		
1040	Consigna de salida mínima	25		
1041	Consigna de salida máxima	45		
1042	Cons. temp. impuls. est. amb.	65		
1050	Influencia ambiente	20		
1060	Limitación de la temperatura ambiente	1		
1080	Descenso acelerado	Parada		
	Parada   Hasta consigna reducida   Hasta consigna antihielo			
1090	Optimización máx. a la activación	0	min.	
1091	Optimización máx. en la parada	0	min.	
1094	Gradiente de calentamiento	60		
1120	Protección sobretemperatura circuito bomba	Funcionamiento		
	Parada   Funcionamiento			
1130	Alzamiento temperatura caldera para circuito válvula	5	°C	
1132	Tipo de servomotor	3-posiciones		
	2-posiciones   3-posiciones			
1133	Diferencial de comutación 2 posiciones	2	°C	
1134	Tiempo de funcionamiento del servomotor	120	s	
1150	Función de secado capa	Parada		
	Parada   Calefacción funcional   Calefacción de reparación   Calefacción funcional/de reparación   Manualmente			
1151	Consigna de secado capa manualmente	25	°C	
1200	Cambio modo funcionamiento	Protección		
	Ninguna   Protección   Reducida   Confort   Automático			
<b>Circuito de calefacción 3</b>				
1300	Modo operatorio	Automático		
	Protección   Reducida   Confort   Automático			
1310	Consigna confort	20		
1312	Consigna reducida	18		
1314	Consigna antihielo	4		
1316	Consigna confort máximo	35		
1320	Pendiente de la curva	1,5		
1321	Deplazamiento de la curva	0		
1326	Adaptación de la curva	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
1330	Limite de calefacción verano/invierno	18		
1332	Limite de calefacción diario	-3		
1340	Consigna de salida mínimo	8		
1341	Consigna de salida máximo	75		
1342	Cons. temp. impuls. est. amb.	65		
1350	Influencia ambiente	20		
1360	Limitación de la temperatura ambiente	1		
1370	Calentamiento acelerado	3		
1380	Descenso acelerado	Hasta consigna reducida		
	Parada   Hasta consigna reducida   Hasta consigna antihielo			
1390	Optimización máx. a la activación	0	min.	
1391	Optimización máx. en la parada	0	min.	
1394	Gradiente de calentamiento	60		
1400	Inicio aumento T.cons.Económ.	---		
1401	Fin aumento T.cons.Económica	-15		
1420	Protección sobretemperatura circuito bomba	Marche		
	Parada   Funcionamiento			
1430	Alzamiento temperatura caldera para circuito válvula	5		
1432	Tipo de servomotor	3-position		
	2-posiciones   3-posiciones			
1433	Diferencial de comutación 2 posiciones	2		
1434	Tiempo de funcionamiento del servomotor	120		
1450	Función de secado capa	Parada		
	Parada   Calefacción funcional   Calefacción de reparación   Calefacción			
1451	Consigna de secado capa manualmente	25		
1461	Extracción exceso calor	Siempre		
	Parada   Modo de calefacción   Siempre			
1470	Con acumulador inercia	Sí		
	No   Sí			

1472	Con prim. contr/bomba sist.	Sí		
	No   Sí			
1480	Característica	Característica		
1481	Velocidad arranque	---		
1482	Mín. velocidad bomba	100		
1483	Máx. velocidad bomba	100		
1488	Corr curva calef. a vel 50%	33		
1500	Cambio modo funcionamiento	Protección		
	Ninguna   Protección   Reducida   Confort   Automático			
<b>Agua Caliente Sanitaria (ACS)</b>				
1610	Consigna nominal	50	°C	
1612	Consigna reducida	40	°C	
1620	Liberación	Programas horarios		
	24h/día   Programa horario CC   Programa horario 4	circuito calefacción		
1630	Prioridad de carga ACS	Absoluto		
	Absoluto   Desplazamiento   Ninguna   Desplazamiento/válvula, Absoluto/bomba			
1660	Liberación de la bomba de circulación	Liberación ACS		
	Programa horario 3/CCP   Liberación ACS   Programa horario 4/ACS			
1661	Ciclos de la bomba de circulación	Funcionamiento		
	Parada   Funcionamiento			
1663	Consigna bomba de circulación	45	°C	
1680	Cambio modo funcionamiento	Parada		
	Ninguna   Parada   Funcionamiento			
<b>Caldera</b>				
2203	Autorizar temp. Exter. baja	---		
2204	Autorizar por encima TE	---		
2205	Con modo económico	Parada		
	Parada   ACS   Funcionamiento			
2210	Consigna minimum	45	°C	
2212	Consigna maximum	90	°C	
<b>Fuente suplementaria</b>				
3691	Lím.potencia fuente principal	---		
3692	Con carga ACS	1		
	Bloqueado   Sustituto   Complemento   Instantáneo			
3700	Autorizar temp. Exter. baja	---		
3701	Autorizar por encima TE	---		
3702	Con modo económico	Parada		
	Parada   ACS   Funcionamiento			
3703	Carga completa reserva	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
3705	T. retardo a la parada	5		
3710	Mín. consigna	---	---	
3720	Conmutación integral	50		
3722	Dif. conmut. apagado	15		
3723	Tiempo de bloqueo	---		
3750	Tipo de fuente	Autra		
	Otra   Caldera combustible sólido   Bomba de calor   Caldera gasóleo / gas			
<b>Paneles solares</b>				
3810	Temp.dif.funcio.,intercamb. 1	6	°C	
3811	Temp.dif.paró, intercamb 1	4	°C	
3812	Mín.tem.carga intercamb. 1	---	°C	
3828	Retardo bomba secundaria	60		
3830	Función inicio colector	---	°C	
3831	Mín.tiem.funcion.bomba colec.	20	s	
3835	Temp.mín.colec.función inicio	---		
3840	Prot. antihielo colector	---	°C	
3850	Prot. sobretemp. colector	120	°C	
3860	Portador calor evaporación	140	°C	
3880	Anticongelante	Ninguna		
	Ninguna   Glicol etileno   Glicol propileno   Glicol etil y propil			
3881	Concentración anticongelante	30		
3884	Caudal bomba	---		
3886	Rendim. comntador pulsos	Aucun		
	Ninguna   Con entrada H1   Con entrada H3			
3887	Unidad pulsos rendimiento	Ninguna		
	Ninguna   kWh / Litro			
3888	Numer. rendim. valor pulsos	10		
3889	Denom. rendim. valor pulsos	10		
3896	Reajuste sonda impul.solar	0		
3897	Reajuste sonda retor. solar	0		
<b>Calentador instantáneo de agua</b>				
5460	Valor mantenimiento calor	---		
5464	Mant. Calor autorizado	Liberación ACS		
	Ninguna   24h/ d   Liberación ACS   Programa horario 3/CCP   Programa horario 4/ACS   Programa horario 5			
5470	Tiemp.mant.calor sin calef.	1440		
5471	Tiemp.mant calor con calef.	0		

Configuración			
5710	Circuito calefacción 1	1	
	Parada   Funcionamiento		
5715	Circuito calefacción 2	0	
	Parada   Funcionamiento		
5734	Posición básica ACS val. div.	Ultima solicitud	
	Ultima solicitud   Circuito calefacción   ACS		
5895	Salida de relé QX5	Bomba de colector Q5	
5931	Entrada sonda BX2	2	
	Ninguna   Sonda ACS B31   Sonda colector B6   Sonda circulación ACS B39   Sonda carga ACS B36   Sonda solar impulsión B63   Sonda solar retorno B64   Ninguna   Sonda ACS B31   Sonda colector B6   Sonda circulación ACS B39   Sonda acumul.inercia B4   Sonda acumul. inercia B41   Sonda temp. humos B8   Sonda impulsión común B10   Sonda cald. comb sólido B22   Sonda carga ACS B36   Sonda acumul.inerciaB42   Sonda retorno común B73   Sonda retorno cascada B70   Sonda piscina B13   Sonda colector 2 B61   Sonda solar impulsión B63   Sonda solar retorno B64   Ninguna   Sonda ACS B31   Sonda retorno B7   Sonda circulación ACS B39   Sonda acumul.inerciaB4   Sonda temp. humos B8   Sonda impulsión común B10   Sonda carga ACS B36   Sonda retorno cascada B70		
5950	Entrada función H1	4	
	Ninguna   Cambio modo func. CC+ACS   Cambio modo func. Cir.Calef.   Cambio modo func. CC1   Cambio modo func. CC2   Cambio modo func. CCP   Bloqueo generación calor   Mensaje error/alarma   Consigna mín. temp imp.   Demanda calor 10V   Medida presión 10V   Autorizar fuente calor pisci.   Descarga exceso calor   Autorizar piscina solar   Nivel operativo ACS   Nivel operativo HC1   Nivel operativo HC2   Nivel operativo HC3   Termostato ambiente CC1   Termostato ambiente CC2   Termostato ambiente CC3   Interruptor de flujo ACS   Termostato bomba circulación   Termostato retorno caldera   Infor. estado fuente sum.   Prior.carga ACS		
5951	Tipo contacto H1	0	
	NC   NA		
5960	Entrada función H2	21	
	Cambio modo func. CC+ACS   Cambio modo func. ACS   Cambio modo func. HCs   Cambio modo func. HC1   Cambio modo func. HC2   Cambio modo func. HC3   Bloqueo generación calor   Mensaje error/alarma   Demand consumidor VK1   Demand consumidor VK2   Autorizar fuente calor pisci.   Descarga exceso calor   Autorizar piscina solar   Nivel operativo ACS   Nivel operativo HC1   Nivel operativo HC2   Nivel operativo   Termostato ambiente HC1   Termostato ambiente HC2   Termostato ambiente HC3   Interruptor de flujo ACS   Termostato bomba circulación   Medición pulsos   Termostato retorno caldera   Infor. estado fuente sum.   Prior.carga ACS cald.com.sól.   Demand consumidor VK1 10V   Demand consumidort VK2 10V   Medida presión 10V		
6020	Función módulo extensión 1	3	
	Ninguna   Multifuncional   Circuito calefacción 1   Circuito calefacción 2   Circuito calefacción 3   Controlador temp.retorno   6: ACS solar   Ctrl Primar./Bomba sistema   Controlador primario ACS   Calentador ACS instant.   Caldera combustible		
6030	Salida relé QX21 módulo 1	0	
	Ninguna   Bomba circulación Q4   Resist. eléctrica ACS K6   Bomba colector Q5   Bomba H1 Q15   Bomba caldera Q1   Bomba bypass Q12   Salida alarma K10   2ª vel. bomba CC1 Q21   2ª vel. bomba CC2 Q22   2ª vel. bomba CCP Q23   Bomba circ.calef. CCP Q20   Bomba H2 Q18   Bomba sistema Q14   Valv.corte gen.calor Y4   Bomba cald. comb sólido Q10   Programa horario 5 K13   Válv.retorno acumul.ine.Y15   Bomba interc. ext. solar K9   Elem. ctrl. solar acu K8   Elem. ctrl. solar piscina K18   Bomba colector 2 Q16   Bomba H3 Q19   Relé humos K17   Ventil.encendido asist.K30   Bomba cascada Q25   Bomba transf. tanque Q11   Bomba mezcla ACS Q35   Bomba circ. interm. ACS Q33   Demanda calor K27   Demanda refrigeración K28   Deshumificador aire K29   Válv. diversora refig. Y21   Ninguna   Bomba circulación Q4   Resist. eléctrica ACS K6   Bomba colector		
6031	Salida relé QX22 módulo 1	0	
	Ninguna   Bomba circulación Q4   Resist. eléctrica ACS K6   Bomba colector Q5   Bomba H1 Q15   Bomba caldera Q1   Bomba bypass Q12   Salida alarma K10   2ª vel. bomba CC1 Q21   2ª vel. bomba CC2 Q22   2ª vel. bomba CCP Q23   Bomba circ.calef. CCP Q20   Bomba H2 Q18   Bomba sistema Q14   Valv.corte gen.calor Y4   Bomba cald. comb sólido Q10   Programa horario 5 K13   Válv.retorno acumul.ine.Y15   Solar pump ext exch K9   Elem. ctrl. solar acu K8   Elem. ctrl. solar piscina K18   Bomba colector 2 Q16   Bomba H3 Q19   Relé humos K17   Ventil.encendido asist.K30   Bomba cascada Q25   Bomba transf. tanque Q11   Bomba mezcla ACS Q35   Bomba circ. interm. ACS Q33   Demanda calor K27   Bomba circuito calefacción HC1 Q2   Bomba circuito calefacción HC2 Q6   Demanda refrigeración K28   Deshumificador aire K29   Válv. diversora refig. Y21   Ninguna   Bomba circulación Q4   Resist. eléctrica ACS K6   Bomba colector		

6032	Salida relé QX23 módulo 1	0		
	Ninguna   Bomba circulación Q4   Resist. eléctrica ACS K6   Bomba colector Q5   Bomba H1 Q15   Bomba caldera Q1   Bomba bypass Q12   Salida alarma K10   2ª vel. bomba CC1 Q21   2ª vel. bomba CC2 Q22   2ª vel. bomba CCP Q23   Bomba circ.calef. CCP Q20   Bomba H2 Q18   Bomba sistema Q14   Valv.corte gen.calor Y4   Bomba cald. comb sólido Q10   Programa horario 5 K13   Válv.retorno acumul.ine.Y15   Bomba interc. ext. solar K9   Elem. ctrl. solar acu K8   Elem. ctrl. solar piscina K18   Bomba colector 2 Q16   Bomba H3 Q19   Relé humos K17   Ventil.encendido asist.K30   Bomba cascada Q25   Bomba transf. tanque Q11   Bomba mezcla ACS Q35   Bomba circ. interm. ACS Q33   Demanda calor K27   Demanda refrigeración K28   Deshumidificador aire K29   Válv. diversora refrig. Y21   Ninguna   Bomba circulación Q4   Resist. eléctrica ACS K6   Bomba colector			
6040	Entrada sonda BX21 módul 1	0		
	Ninguna   Sonda ACS B31   Sonda colector B6   Sonda retorno B7   Sonda circulación ACS B39   Sonda acumul.inerciaB4   Sonda acumul.inercia B41   7: Sonda temp. humos B8   Sonda impulsión común B10   Sonda cald. comb sólido B22   Sonda carga ACS B36   Sonda acumul.inerciaB42   Sonda retorno común B73   Sonda retorno cascada B70   Sonda piscina B13   Sonda colector 2 B61   Sonda solar impulsión B63   Sonda solar retorno B64   Sonda salida ACS B38			
6041	Entrada sonda BX22 módul 1	0		
	Ninguna   Sonda ACS B31   Sonda colector B6   Sonda retorno B7   Sonda circulación ACS B39   Sonda acumul.inerciaB4   Sonda acumul.inercia B41   7: Sonda temp. humos B8   Sonda impulsión común B10   Sonda cald. comb sólido B22   Sonda carga ACS B36   Sonda acumul.inerciaB42   Sonda retorno común B73   Sonda retorno cascada B70   Sonda piscina B13   Sonda colector 2 B61   Sonda solar impulsión B63   Sonda solar retorno B64   Sonda salida ACS B38			
6046	Entrada función H2 módulo 1	1		
	Ninguna   Cambio modo func. CC+ACS   Cambio modo func. ACS   Cambio modo func. HCs   Cambio modo func. HC1   Cambio modo func. HC2   Cambio modo func. HC3   Bloqueo generación calor   Mensaje error/alarma   Demand consumidor VK1   1Demand consumidor VK2   Autorizar fuente calor pisci.   Descarga exceso calor   Autorizar piscina solar   Nivel operativo ACS   1Nivel operativo HC1   1Nivel operativo HC2   Nivel operativo HC3   Termostato ambiente HC1   Termostato ambiente HC2   Termostato ambiente HC3   Termostato bomba circul.   Termostato retorno caldera   Infor. estado fuente sum.   Demand consumidor VK1 10V   Demand consumidor VK2 10V   Medida presión 10V			
6047	Tipo contacto H2 módulo 1	1		
	NC   NA			
6049	Valor tensión 1 H2 módulo 1	0		
6050	Valor función 1 H2 módulo 1	0		
6051	Valor tensión 2 H2 módulo 1	10		
6052	Valor función 2 H2 módulo 1	100		
6097	Tipo sonda colector	1		
	NTC   Pt 1000			
6098	Reajuste sonda colector	0		
6100	Reajuste sonda exterior	0		
6110	Const. tiempo edificio	10		
6120	Inst. protección antihielo	1		
	Parada   Funcionamiento			
6200	Guardar sondas	0		
	No   Sí			
6205	Volver a parám.por defecto	0		
	No   Sí			
6212	Compr.núm. fuente calor 1	0		
6213	Compr.núm. fuente calor 2	0		
6215	Compr.núm.acumulador	0		
6217	Compr. núm. circs. calefac.	0		
6220	Versión de softw are	0		
<b>Defectos</b>				
6710	Resetear relé alarma	No		
	No   Sí			
6740	Alarma temp. impulsión 1	---	min.	
6741	Alarma temp. impulsión 2	---	min.	
6742	Alarma temp. impulsión 3	---		
6743	Température chaudière alarme	---	min.	
6745	Alarma carga ACS	---		
6800	Histórico 1			
	Código error 1			
6802	Histórico 2			
	Código error 2			
6804	Histórico 3			
	Código error 3			

6806	Histórico 4			
	Código error 4			
6808	Histórico 5			
	Código error 5			
6810	Histórico 6			
	Código error 6			
6812	Histórico 7			
	Código error 7			
6814	Histórico 8			
	Código error 8			
6816	Histórico 9			
	Código error 9			
6818	Histórico 10			
	Código error 10			
<b>Mantenimiento/Servicio</b>				
7040	Intervalo horas quemador	---		h
7041	Horas quemad. desde manten.	0		h
7042	Intervalo arranq. quemador	---		
7043	Arranqs. quem. desde mant.	0		
7044	Intervalo mantenimiento	---		Mes
7045	Tiempo desde mantenimiento	0		Mes
7056	Riesgo de escaldado ACS	70		
7119	Función económico	0		
	Bloqueado   Autorizado			
7120	Modo económico	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
7130	Función análisis combustión	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
7140	Control manual	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
7150	Simulación temp. Exterior			
7170	Teléfono atención cliente			
<b>Test de las entradas / salidas</b>				
7700	Test relé	Sin test		
	Sin test   Todo apagado   1ª etapa quem. T2   Bomba ACS Q3   Bomba CC Q2   Válv.mezcla CC abrir Y1   Valv.mezcla CC cerrar Y2   Bomba CC Q6   Válv.mezcla CC abrir Y5   Valv.mezcla CC cerrar Y6   Salida de relé QX1   Salida de relé			
7730	Temperatura exterior B9			°C
7750	Temperatura ACS B3			°C
7760	Temperatura caldera B2			°C
7820	Temperatura sonda BX1			°C
7821	Temperatura sonda BX2			°C
7830	Temperatura sonda BX21 módulo 1	0		
7831	Temperatura sonda BX22 módulo 1	0		
7845	Señal tensión H2 módulo 1	0		
7846	Estado contact H2	Abierto		
	Abierto   Cerrado			
7854	Señal tensión H3	0		
7855	Estado contacto H3	0		
	Abierto   Cerrado			
7856	Contador pulsos H3	0		
7857	Frecuencia H3	0		
7870	Fallo quemador S3	0V		
	0V   230V			
7881	1ª etapa quemador E1	0V		
	0V   230V			
<b>Estado</b>				
8000	Estado circ. calef. 1			
8001	Estado circ. calef. 2			
8002	Estado circ. calef. P			
8003	Estado ACS			
8005	Estado caldera			
8007	Estado solar			
<b>Diagnóstico generador de calor</b>				
8300	1ª etapa quemador E2	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
8308	Velocidad bomba caldera	0		
8310	Temperatura caldera			°C
8311	Consigna temperatura caldera			°C
8312	Punto conmutación caldera	0		
8314	Temperatura retorno caldera			°C
8315	Consigna temp.retor.caldera	0		
8330	Horas func. 1ª etapa			
8331	Iniciar contad. 1ªetapa			
8510	Temperatura colector 1			°C
8511	Máx. temperatura colector 1	-28		°C
8512	Mín. temperatura colector 1	350		°C
8513	Temp.dif.colect.1/intercamb.1			°C

8519	Temp. impulsión solar	0		
8520	Temp. retorno solar	0		
8521	Caudal en circuito solar	0		
8526	Produc. diaria energ. solar	0		
8527	Producción total energ.solar	0		
8530	Horas funcionamiento solar		°C	
8531	Horas funcio.colec.sobretem.		°C	
<b>Diagnóstico consumidor</b>				
8700	Temperatura exterior B9		°C	
8703	Temp. exterior atenuada		°C	
8704	Temp. exterior compuesta		°C	
8730	Bomba circ.calefac. Q2			
	Parada   Funcionamiento			
8740	Temperatura ambiente 1		°C	
8741	Consigna ambiente 1		°C	
8742	Módulo temp. ambiente 1	20		
8743	Temp. impulsión 1		°C	
8744	Temp. consigna impulsión 1		°C	
8749	Termostato ambiente 1	0		
	Sin demanda   Demanda			
8760	Bomba circ.calefac. Q6	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
8761	Válv.mezcla CC abrir Y5	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
8762	Valv.mezcla CC cerrar Y6	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
8770	Temperatura ambiente 2		°C	
8771	Consigna ambiente 2		°C	
8773	Temperatura de salida 2		°C	
8774	Consigna de salida 2		°C	
8779	Termostato ambiente 2	0		
	Sin demanda   Demanda			
8820	Bomba ACS Q3	Parada		
	Parada   Funcionamiento			
8830	Temperatura ACS 1		°C	
8831	Consigna ACS		°C	
8832	Temperatura ACS 2		°C	
8835	Temp.circulación ACS		°C	
8836	Temp. carga ACS			
8852	Temp. resist. elec. ACS inst.			
8853	Consigna calentador ACS			
8875	Temp.consigna impulsión CC1	5		
8885	Temp.consigna impulsión CC2	5		
8895	Temp.consigna impuls.piscina	5		
8900	Temp. piscina	0		
8901	Consigna piscina	24		
8950	Temp. impulsión común	0		
8951	Cons. temp. impulsión común	0		
8962	Temp. retorno común	0	°C	
9031	Salida de relé QX1			
	Parada   Funcionamiento			
9050	Salida relé QX21 módulo 1	0		
	Parada   Funcionamiento			
9051	Salida relé QX22 módulo 1	0		
	Parada   Funcionamiento			
9052	Salida relé QX23 módulo 1	0		
	Parada   Funcionamiento			

ATCROC

ATCROC

ATCROC

ATCROC

**Baxi Calefacción, S.L.U.**

Salvador Espriu, 9 | 08908 L' Hospitalet de Llobregat | Barcelona  
T. 93 263 0009 | TF. 93 263 4633 | [www.baxicalefaccion.com](http://www.baxicalefaccion.com)  
PART OF BDR THERMEA