

Kit Basic

Kit Combi 30

Kit Combi 40

Libro de Instrucciones



LACUNZA®



Lacunza le felicita por su elección.

Certificada bajo la Norma ISO 9001, Lacunza garantiza la calidad de sus aparatos y se compromete a satisfacer las necesidades de sus clientes.

Seguros de su saber hacer que le dan sus más de 50 años de experiencia, Lacunza utiliza avanzadas tecnologías en el diseño y fabricación de toda su gama de aparatos de calefacción. Este documento le ayudará a instalar y utilizar su aparato, en las mejores condiciones, para su confort y seguridad.

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN DE LOS KITS	2
1.1. Características generales	2
1.2. Características técnicas circuladores KIT Wilo Yonos PARA RS 15/7.0 PWM1 KU:.....	3
1.3. Características técnicas intercambiador de placas (sólo para Kit Combi).....	6
2. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	7
2.1. Kit Basic.....	7
2.2. Kit Combi.....	9
3. INSTALACIÓN Y CONEXIONADO.....	12
3.1. Conexiones hidráulicas.....	12
3.2. Conexionado eléctrico	15
4. FUNCIONAMIENTO.....	17
4.1. Encendido/Apagado:.....	17
4.2. Visualización:.....	17
4.3. Programación de Usuario.....	17
4.4. Función anti-bloqueo de la bomba:.....	18
4.5. Función test-prueba de circulación:	19
4.6. Alarmas:.....	19
5. MANTENIMIENTO y RECAMBIOS	20
5.1. Recambios componentes Kit Basic	20
5.2. Recambios componentes Kit Combi.....	20
6. Causas de mal funcionamiento.....	21
7. Garantía.....	22



1. PRESENTACIÓN DE LOS KITS

ATENCIÓN:

Una instalación defectuosa puede acarrear graves consecuencias.

Es imprescindible que la instalación y mantenimiento periódico necesario sean efectuados por un instalador autorizado con carné profesional en instalaciones térmicas de edificios, perteneciente a una Empresa Instaladora Autorizada.

1.1. Características generales

Características técnicas

	(Uni)	<i>KIT BASIC</i>	<i>KIT COMBI 30</i>	<i>KIT COMBI 40</i>
Tensión de alimentación	V	230		
Frecuencia	Hz	50		
Potencia eléctrica máxima absorbida	W	50	100	100
Potencia térmica máx. intercambiable	kW		23kW	29kW
Temperatura máxima fluido	°C	90		
Presión máxima fluido	bar	3		
Clase de aislamiento		I		
Grado de protección		IP 20		

Conexiones hidráulicas

Racores aparato calefactor	G3/4 Macho
Racores instalación	G3/4 Macho
Racores carga/descarga (AF)	G1/2 Macho
Vaso de expansión Kit Basic	G3/4 Macho
Vaso de expansión Kit Combi	G3/4 Macho

Dimensiones

Anchura	380mm
Altura	400mm
Profundidad	180mm
Peso (en vacío)	11 kg

Regulador electrónico

Visualización temperatura	0-99 °C
Campo de temperatura seleccionable	20-80 °C
Valores de umbral establecidos de fábrica (T1/T2)	45-55 °C
Temperatura ambiente de trabajo	0-50 °C
Humedad relativa ambiente de trabajo	10-90 %

Sonda de temperatura

Tipología	NTC 10 KOHM +/- 1% A 25°C +/- 1% K
Instalación	Inmersión
Dimensiones y material del bulbo	Ø6x36mm en latón
Máxima temperatura de trabajo	120°C

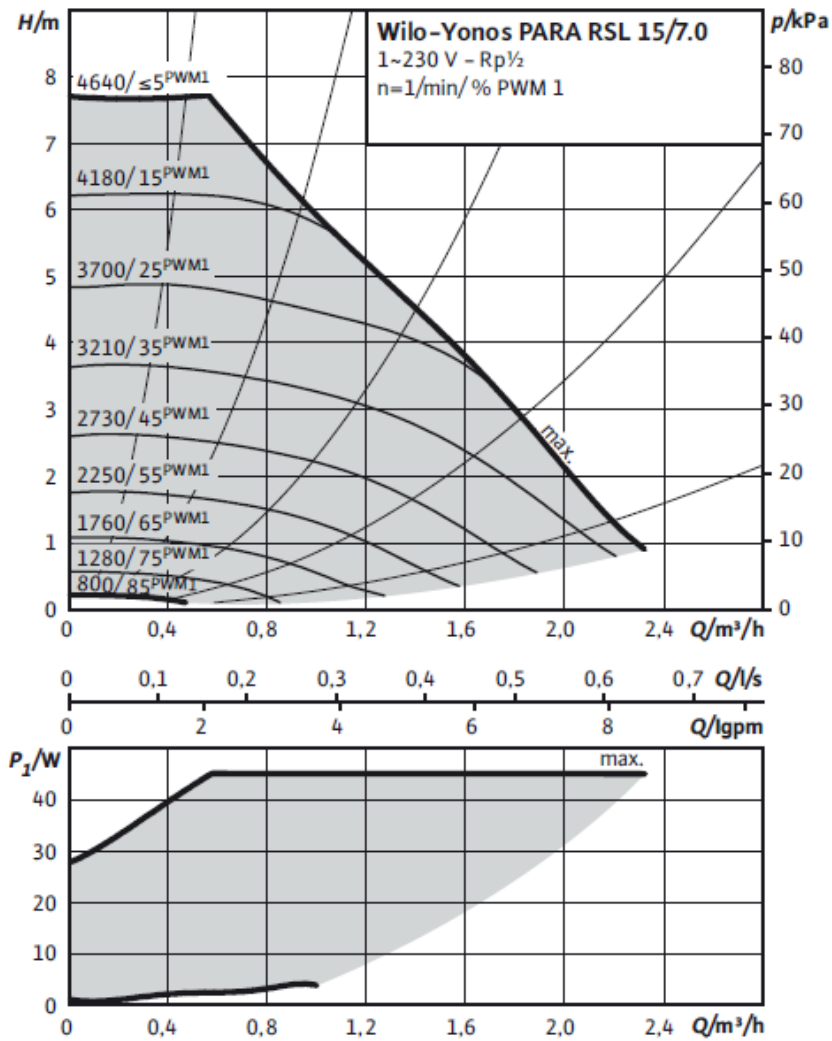


1.2. Características técnicas circuladores KIT Wilo Yonos PARA RS 15/7.0 PWM1 KU:

1.2.1. Curva característica:

Wilo-Yonos PARA RSL 15/7.0

External control via PWM 1

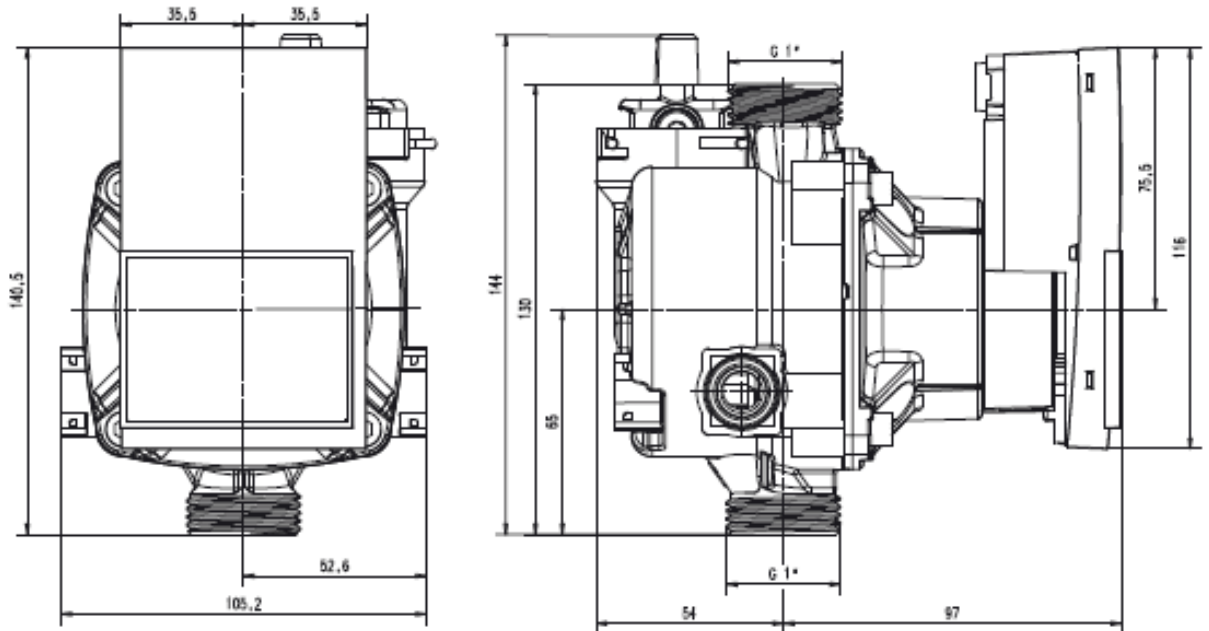
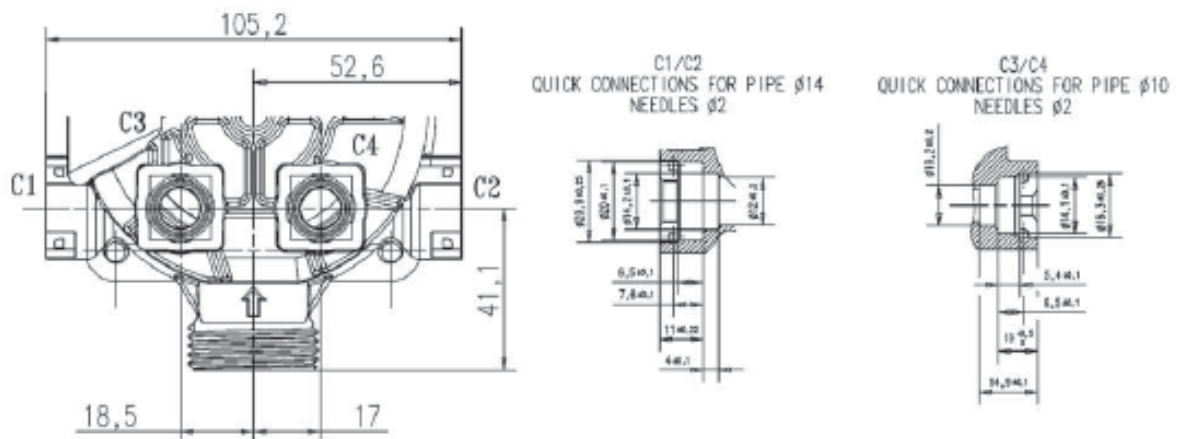


**1.2.2. Ficha técnica Bomba Wilo Yonos PARA RSL 15/7.0 PWM1 KU:****Dimensions, motor data Wilo-Yonos PARA RSL 15/7.0 PWM1 KU****Front view****Rear view****Motor data**

Wilo-Yonos PARA...	Speed	Power consumption 1-230 V	Current at 1-230V	Motor protection
	n	P_1	I	—
	rpm	W	A	—
RSL 15/7.0 PWM KU	800 - 4660	3-45	0.03 - 0.44	integrated

Materials

Wilo-Yonos PARA...	Pump housing	Impeller	Pump shaft	Bearing
RSL 15/7.0 PWM KU	PA6.6 composite with GF 30%	PP composite with GF 40%	Stainless steel	Carbon, metal impregnated

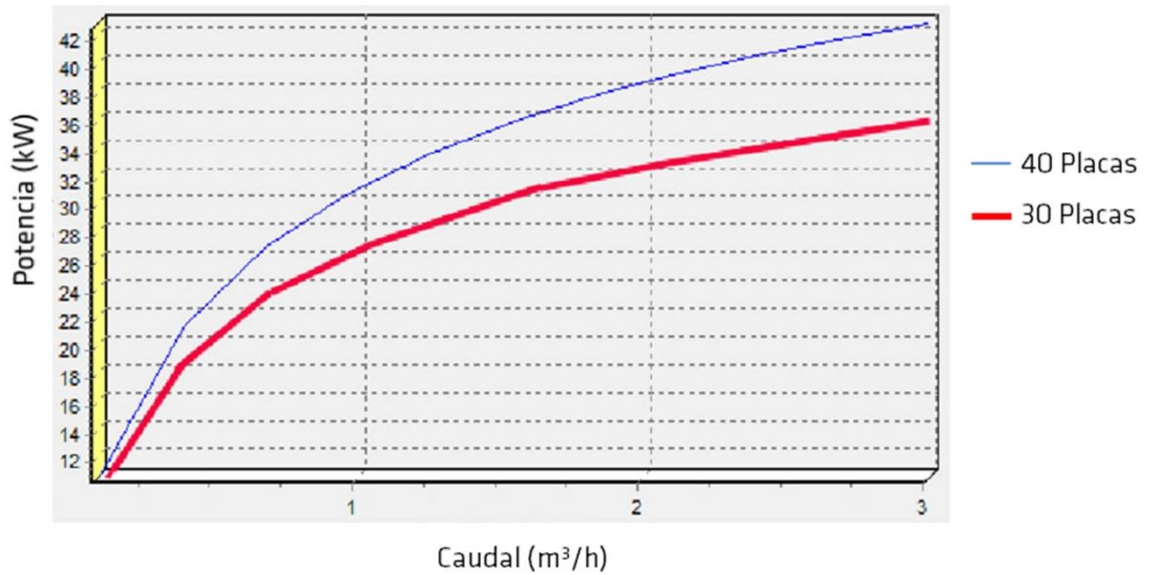
**Dimensions, motor data Wilo-Yonos PARA RSL 15/7.0 PWM1 KU****Dimension drawing****Optional connections****Dimensions, weights**

Wilo-Yonos PARA...	Threaded pipe union	Thread	Weight approx.
		-	m
		-	kg
RSL 15/7.0 PWM KU	Rp 1/2	G 1	1.2

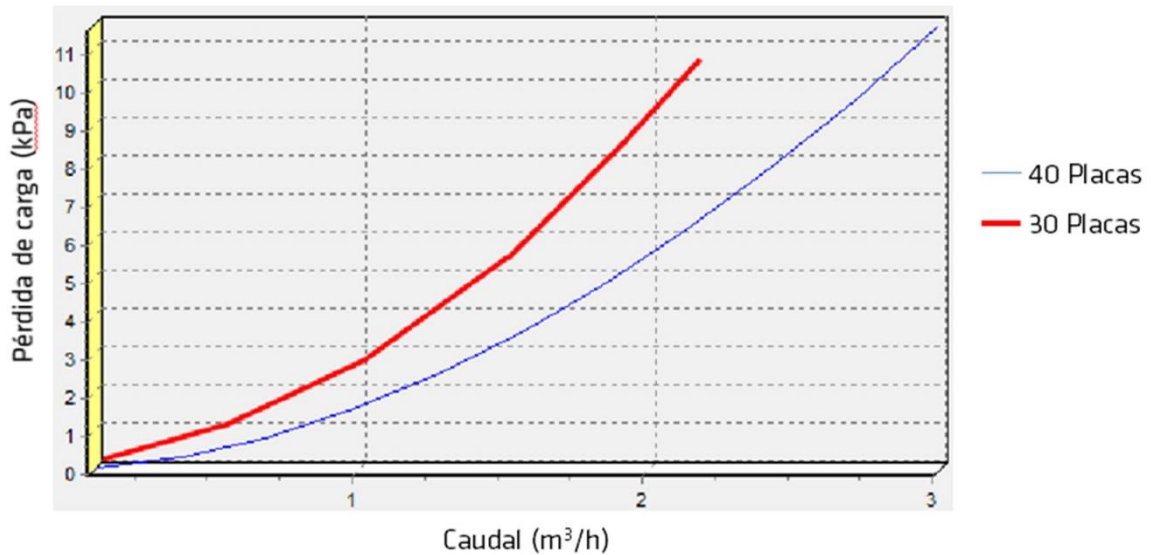


1.3. Características técnicas intercambiador de placas (sólo para Kit Combi)

Potencia térmica intercambiada en función del caudal del fluido



Pérdidas de carga del intercambiador en función del caudal del fluido.



Nota: Para aparatos de más de 23kW se recomienda montar intercambiador de 40 placas.



Nomenclatura elementos:

- 1) Termostato arranque bomba 45°C
- 2) Válvula seguridad descarga térmica 97°C
- 3) Válvula seguridad descarga presión 3 bar
- 4) Purgador automático
- 5) Radiadores / emisores de calor
- 6) Válvula anti-condensación 55°C
- 7) Llenado automático
- 8) Desagüe
- 9) Vaso expansión cerrado
- 10) Bomba circuladora
- 11) Regulador electrónico

Nota: El Kit Basic nunca deberá conectarse en una instalación hidráulica que cuente con más de una fuente de energía. De realizarse la conexión, la garantía no cubrirá el Kit.

Cuando el agua de la paila alcance los 45°C el termostato (1) dará señal al regulador electrónico (11) y este hará funcionar la bomba circuladora (10), hasta que la temperatura del agua descienda de 43°C.

Hasta que la temperatura de retorno de radiadores (5) no supere los 55°C, la válvula anti-condensación (6) mezclará agua de la salida de la paila con agua de retorno de radiadores para que su valor sea superior a 55°C, solucionando así cualquier problema de condensaciones ocasionado por la instalación hidráulica. Una vez la temperatura de retorno de radiadores supere los 55°C la válvula anti-condensación dejará todo el paso de agua caliente a radiadores.

De existir cualquier problema de sobre-temperatura o sobre-presión, los elementos de seguridad como la válvula de seguridad descarga térmica 97°C (2), válvula de seguridad presión 3 bar (3) y el llenado automático (7) actuarían haciendo la instalación segura.

En este caso, los elementos dentro del rectángulo se suministran con el kit Basic. Dispone también de sistema de protección anti-hielo y anti-bloqueo por falta de uso durante largos periodos de tiempo.

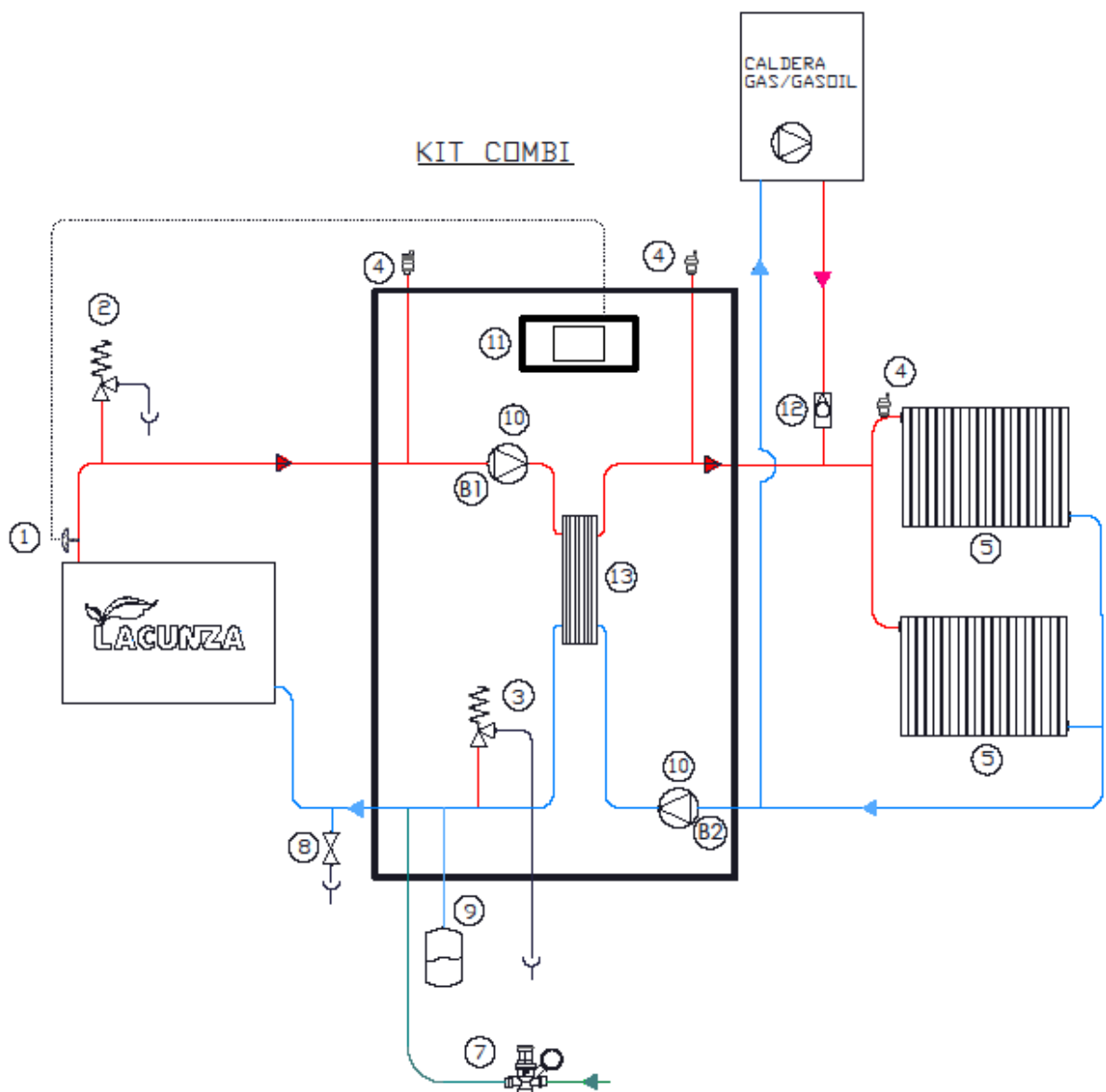


2.2. Kit Combi

El Kit Combi permite la comunicación a la calefacción doméstica acoplando al calor generado por una caldera tradicional, el calor producido por una fuente de calor alternativo (chimenea calefactora). Esto es posible gracias a un intercambiador térmico que permite transferir el calor entre dos circuitos separados hidráulicamente.

Para poder hacer esto, el Kit Combi prevé en su interior los siguientes componentes:

- Un intercambiador de placas;
- Dos bombas circulatorias;
- Una válvula de seguridad de presión;
- Un regulador electrónico.





Nomenclatura elementos:

- 1) Termostato arranque bomba 45°C
- 2) Válvula seguridad descarga térmica 97°C
- 3) Válvula seguridad descarga presión 3 bar
- 4) Purgador automático
- 5) Radiadores / emisores de calor
- 6) Válvula anti-condensación 55°C
- 7) Llenado automático
- 8) Desagüe
- 9) Vaso expansión cerrado
- 10) Bomba circuladora
- 11) Regulador electrónico
- 12) Anti-retorno
- 13) Intercambiador de placas

Cuando el agua de la paila alcance los 45°C el termostato (1) dará señal al regulador electrónico (11) y este hará funcionar la bomba circuladora (10) de la paila, haciendo circular el agua sin intercambiar calor con el circuito de radiadores a través del intercambiador de placas (13), hasta que la temperatura del agua alcance los 55°C momento en el que el regulador activará la bomba del circuito de radiadores, intercambiando ahora si calor en el intercambiador de placas y haciendo llegar agua caliente a los radiadores.

Cuando la temperatura del agua de la paila descienda de 53°C, se parará la bomba de radiadores, y por debajo de 43°C se parará la bomba de la paila.

Cuando se está calentando radiadores con el aparato de leña, gracias a la salida AUX, el regulador electrónico del kit Combi impide que la caldera de gas/gasoil entre en funcionamiento aunque haya demanda por termostato, evitando mal gasto de combustible de la caldera. Una vez el agua del aparato calefactor de leña haya bajado de los 53°C, el regulador automático vuelve a permitir que el calentamiento de los radiadores se haga a través de la caldera de gas/gasoil.

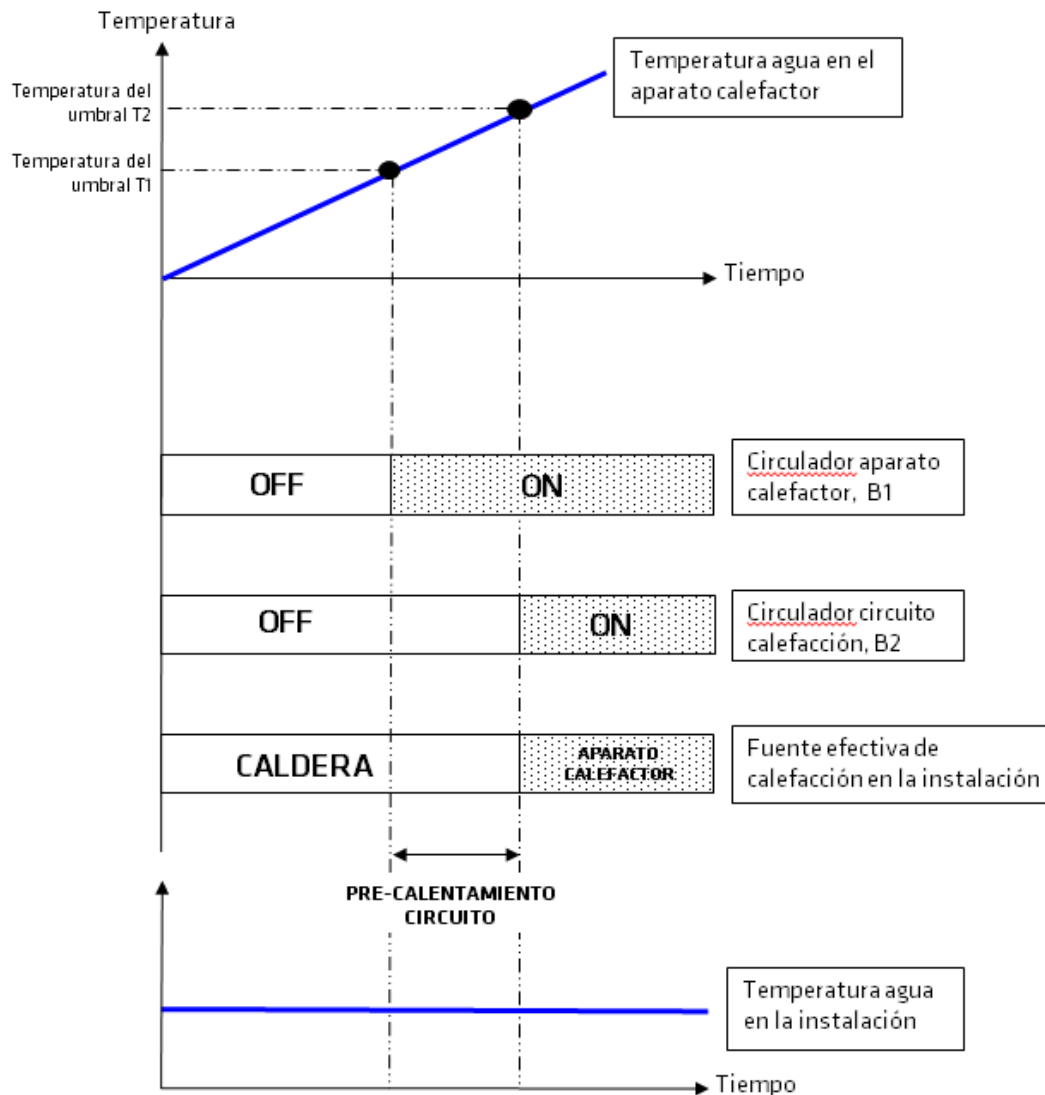
De existir cualquier problema de sobre-temperatura o sobre-presión, los elementos de seguridad como la válvula de seguridad descarga térmica 97°C (2), válvula de seguridad presión 3 bar (3) y el llenado automático (7) actuarían haciendo la instalación segura.

En este caso, los elementos dentro del rectángulo se suministran con el kit Combi. Dispone también de sistema de protección anti-hielo y anti-bloqueo por falta de uso durante largos periodos de tiempo.




Como hemos indicado anteriormente sobre la lógica de funcionamiento del Kit Combi, se bloquea la instalación de calefacción bajo una determinada temperatura pero manteniendo la circulación del fluido en el circuito primario, este regulador contribuye a evitar la formación de condensación debida a fuertes descensos de la temperatura de retorno respecto a la de ida.

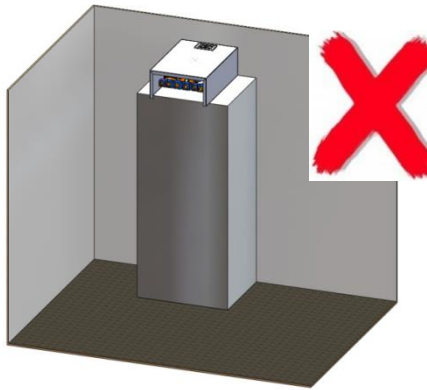
En el gráfico siguiente mostramos los diagramas de funcionamiento en relación a las temperaturas del sistema gestionado por el regulador electrónico.



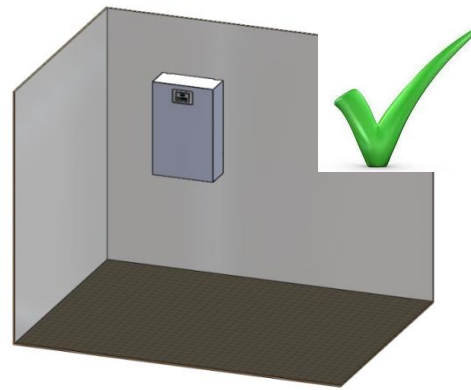


3. INSTALACIÓN Y CONEXIONADO

 Prescripciones de seguridad: antes de conectar el módulo a la red eléctrica, asegurarse de que la tensión de red está DESCONECTADA.



Instalación incorrecta



Instalación correcta

Posicionar el Kit de tal forma que los ejes de las bombas queden en posición paralela al suelo, nunca perpendicular ya que afectaría al correcto funcionamiento de las bombas e impediría un correcto purgado de aire del Kit.

3.1. Conexiones hidráulicas

Conectar hidráulicamente el módulo según las indicaciones de la plantilla y del diseño, para obtener una instalación igual a las indicadas en los siguientes esquemas. Es importante realizar una limpieza interna de la instalación hidráulica para eliminar posibles impurezas que pudieran dañar los elementos del Kit.

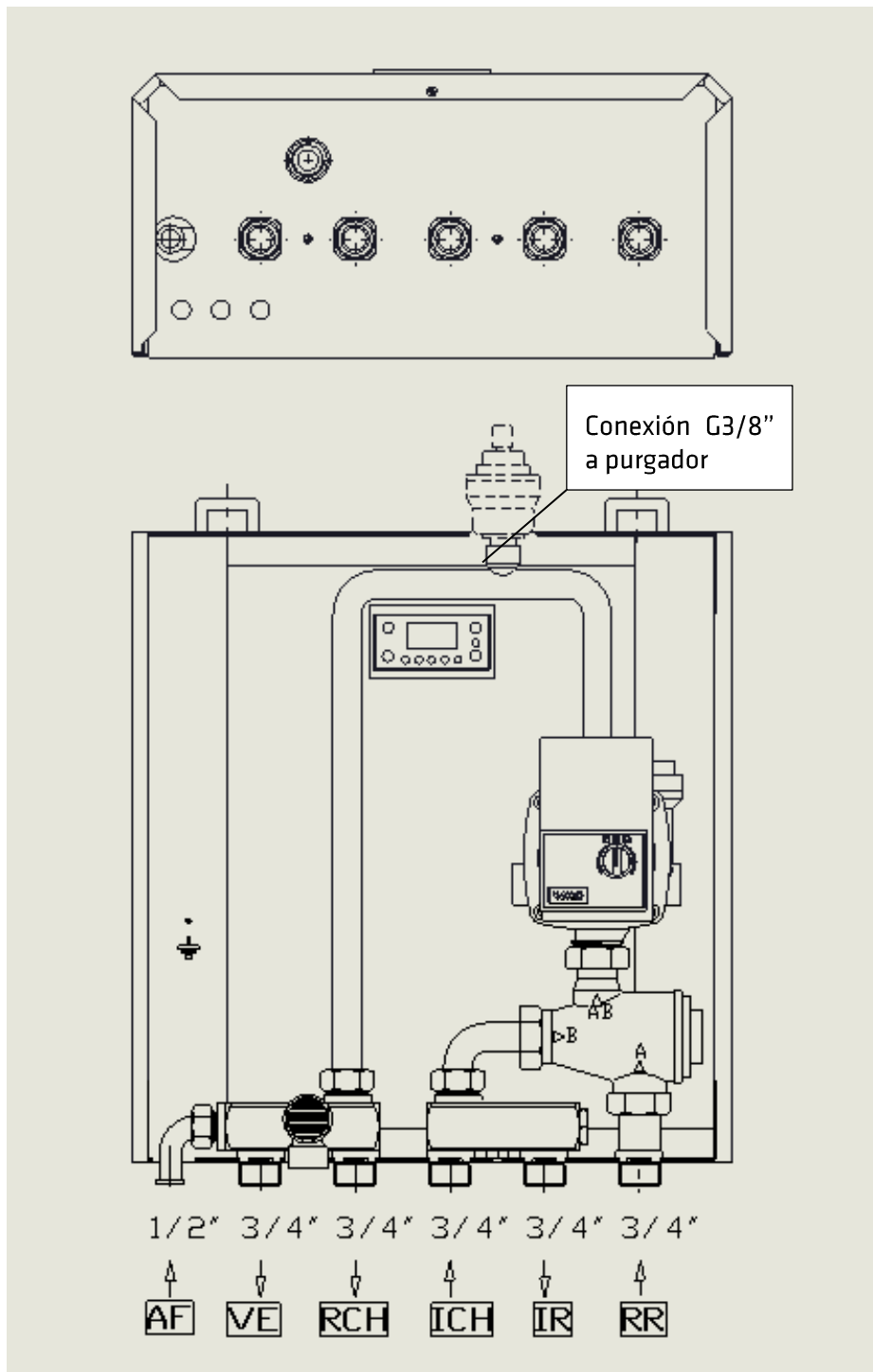
Es indispensable colocar purgadores de aire en cada Kit en el lugar preparado para ello y en cualquier parte del circuito hidráulico susceptible de acumular aire. El hecho de no colocarlos puede originar problemas de circulación del agua por el circuito debido a bolsas de aire.

El circuito hidráulico debe de contar con algún elemento que mantenga la presión del circuito a 1,2bar.

Las conexiones para desagüe se conducirán a desagüe teniendo en cuenta que la temperatura del agua puede superar los 97°C.



Vista inferior y frontal de las conexiones hidráulicas Kit Basic:



AF: Entrada agua de red a 1.2 bar, G 1/2"

VE: Conexión Vaso de Expansión, G 3/4"

RCH: Retorno Chimenea Calefactora, G 3/4"

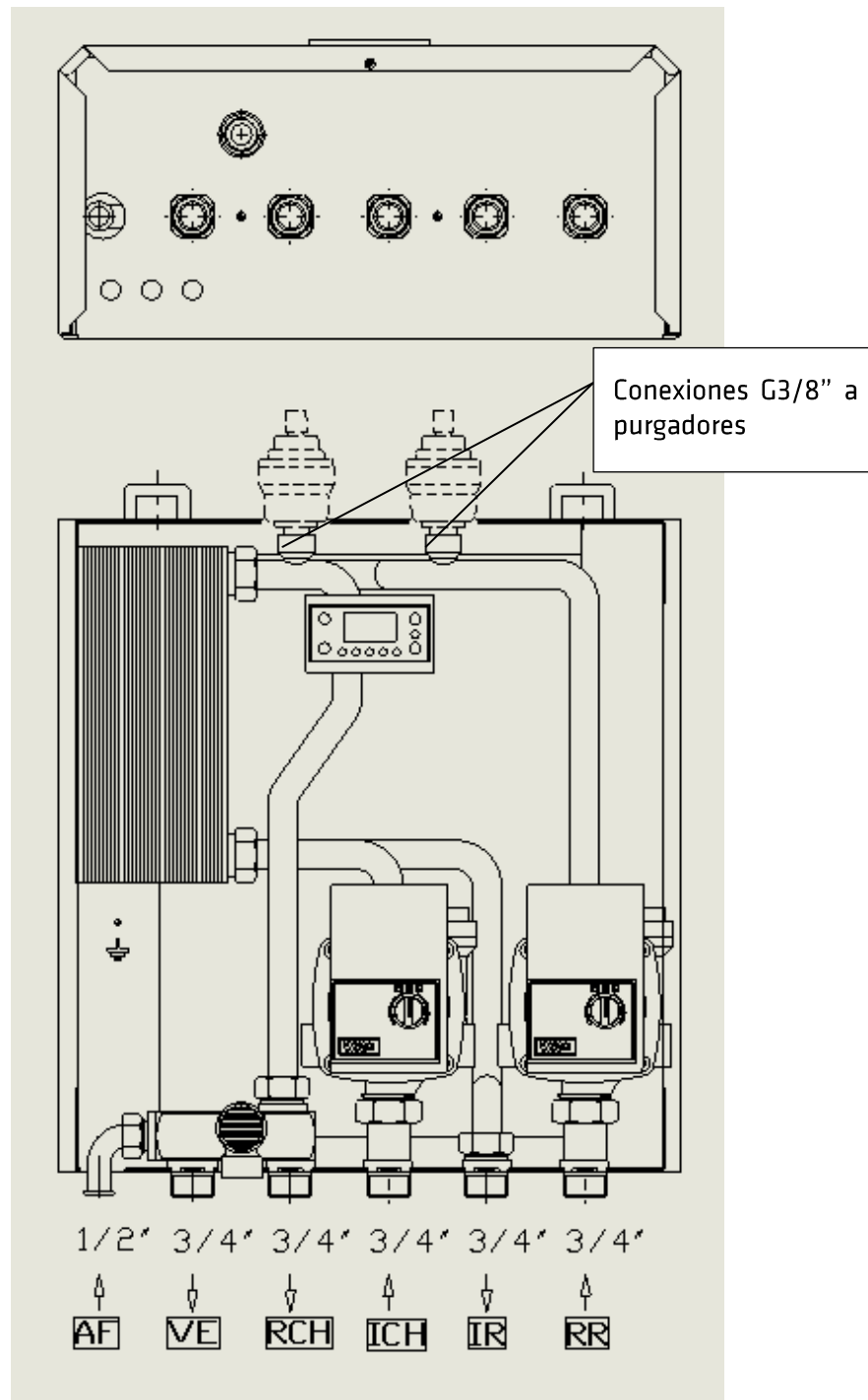
ICH: Ida Chimenea Calefactora, G 3/4"

IR: Ida Radiadores, G 3/4"

RR: Retorno Radiadores, G 3/4"



Vista inferior y frontal de las conexiones hidráulicas Kit Combi:



AF: Entrada agua de red a 1.2 bar, G 1/2"

VE: Conexión Vaso de Expansión, G 3/4"

RCH: Retorno Chimenea Calefactora, G 3/4"

ICH: Ida Chimenea Calefactora, G 3/4"

IR: Ida Radiadores, G 3/4"

RR: Retorno Radiadores, G 3/4"



⚠ IMPORTANTE: prever la instalación del Kit cercano a la chimenea calefactora para que la sonda prevista en el módulo, pueda detectar en tiempo reducido el calor proveniente de la chimenea calefactora. Si esto no fuese posible, desconectar la sonda del módulo e instalarla directamente sobre los tubos internos de la chimenea calefactora alargando, si fuese necesario, el cable de conexionado entre la sonda y el regulador. Esta operación debe ser realizada con mucha cautela para evitar el riesgo de interferencias eléctricas en el cable de la sonda. Una vez realizada la conexión comprobar el correcto funcionamiento de la sonda.

⚠ IMPORTANTE: se recomienda la instalación de un filtro en la entrada de agua de red para evitar la aparición de impurezas en el circuito hidráulico que puedan generar problemas en la instalación.

⚠ IMPRESCINDIBLE: instalar una válvula de seguridad de descarga térmica en la instalación cercana a la ida de la chimenea calefactora.

Nota: tras la actuación en caso de sobrepresión de la válvula de seguridad de presión a 3bar, comprobar su correcto cierre hidráulico. Si la válvula pierde agua será necesario realizar una limpieza por posible incrustación de impurezas que evitan el correcto cierre o sustituir dicha válvula de seguridad no estando cubierta por la garantía.

3.2. Conexionado eléctrico

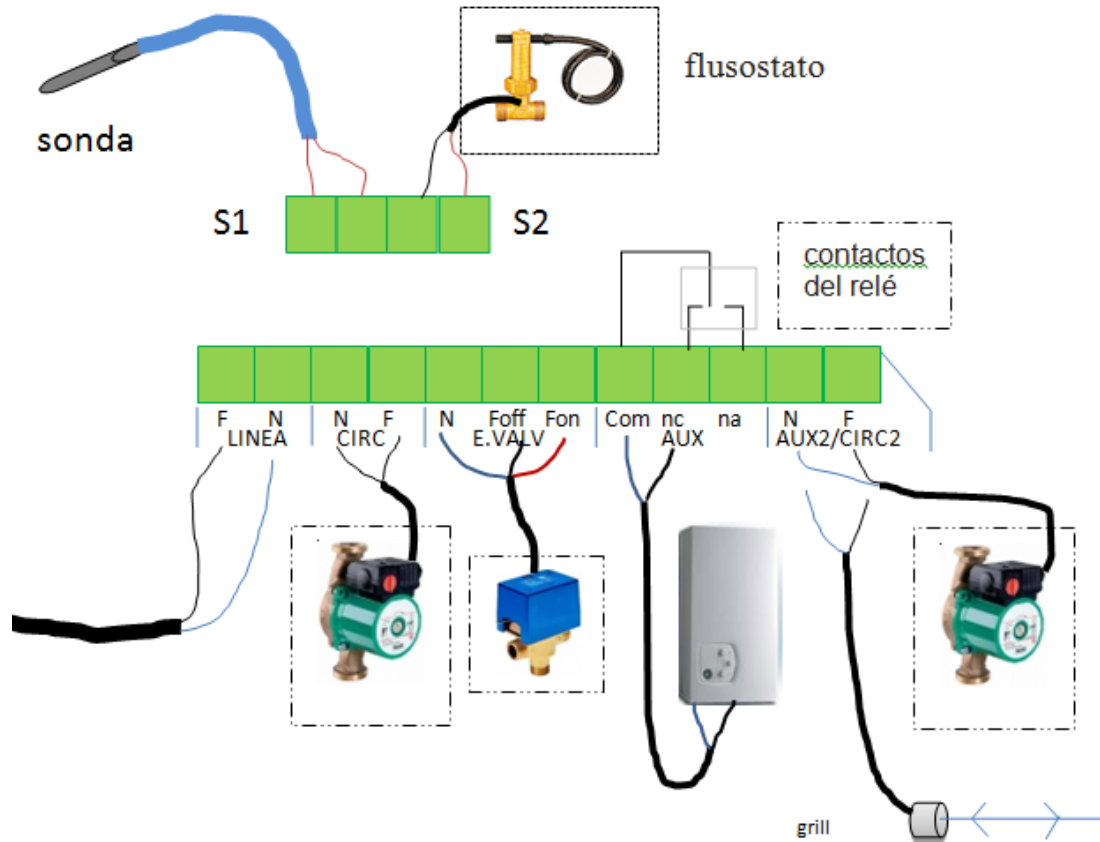
Desde el punto de vista eléctrico, el Kit está completamente pre cableado en lo que hace referencia a los componentes internos. De cada kit saldrán 2 mangueras que habrá que terminar de instalarlas:

1. **La manguera de alimentación:** de 3 hilos que el instalador que habrá que conectar a la red eléctrica.
2. **La manguera de la sonda:** la sonda tendrá que ser alojada en la “vaina” que se suministra, y esta a su vez tiene que colocarse en el punto más cercano a la IDA del aparato calefactor para que la medición de la temperatura del agua de la pilla sea lo más real y fiable posible. En el caso de que el cable de la sonda sea corto, habrá que alargarlo teniendo especial cuidado en que no se produzcan interferencias eléctricas (se podría utilizar un cable apantallado). Habría que comprobar el correcto funcionamiento de la sonda tras su instalación.

Mantener el Kit siempre alimentado eléctricamente y en modo ON.

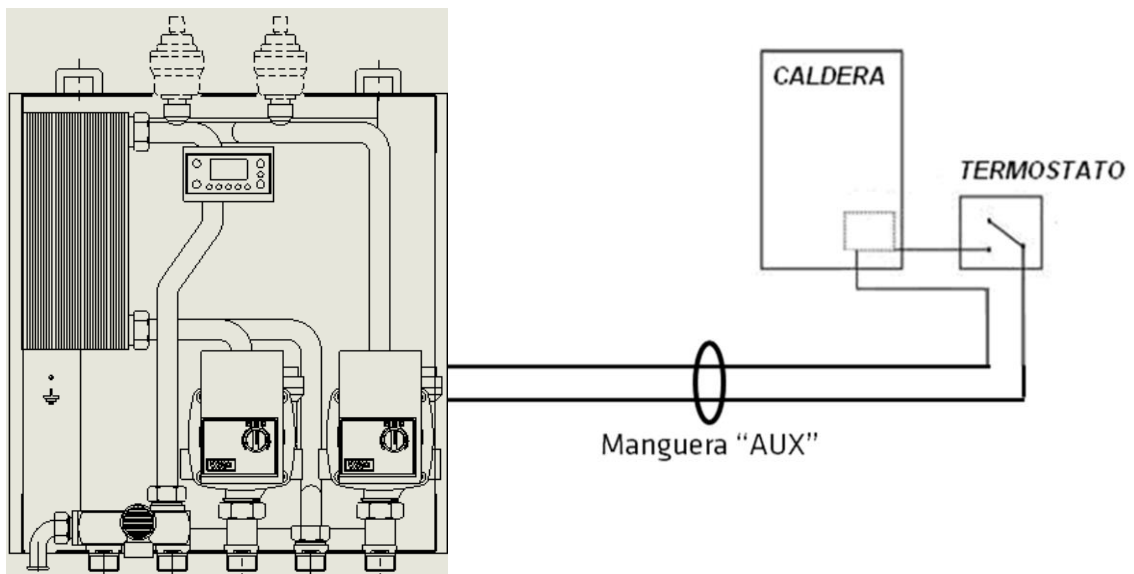


ESQUEMA ELÉCTRICO



Conexión eléctrico específico Kit Combi:

Conectar en serie el cableado AUX entre termostato ambiente y caldera gas/gasoil/pellet. Contacto que se abre durante el funcionamiento de la chimenea calefactora para excluir eléctricamente la caldera. La conexión se realizará en la regleta de conexión "Com" y "AUX" de la unidad de control del kit.



Para más información, consultar manual de instrucciones propio de la unidad de control electrónico COELTOP RLX que trae consigo el kit.



4. FUNCIONAMIENTO

4.1. Encendido/Apagado:

Cuando se vaya a hacer uso del kit en el aparato calefactor, mantener siempre el kit alimentado eléctricamente y con la centralita encendida (estado ON).

Función espera: para apagar la unidad, pulsar el botón de encendido y apagado on/off, que tiene el efecto de apagar las salidas de LED y de activar las luces LED OFF con modulación de la intensidad luminosa.

- El estado APAGADO está señalizado por el encendido del led OFF.



4.2. Visualización:

El producto visualiza normalmente el valor leído por la sonda S1.

4.3. Programación de Usuario

El acceso a la programación de los parámetros se realiza utilizando el botón "menú", que presionándolo sucesivamente nos conducirá a los sucesivos parámetros "tp1", "tp2", "tEv", "tac" y "tAu"; si se quiere ir al parámetro previo, presionar el botón de apagado.

Al acceder a cada parámetro se muestra durante un segundo las letras de referencia y el valor para cambiar.

Para efectuar modificaciones, seleccionar el valor del termostato a modificar:

- Presionando la tecla (+) se incrementa el valor
- Presionando la tecla (-) se disminuye el valor

Si no pulsa ningún botón durante 5 segundos, parpadeará la señal del parámetro con el valor actual y se memorizará, y luego si pasan otros 15 segundos, se saldrá automáticamente de la programación.



Los parámetros que están activos y que habría que tener en cuenta en relación a los kit basic y combi serían los de la temperatura de accionamiento de las bombas circuladoras, señalados por los LED “pompa” y “Aux 2”.

4.3.1. Kit basic

En el caso del kit basic, solamente habrá una bomba que estará controlada por la salida de LED “pompa” que aparece en el frente de la unidad de control. Para acceder a este parámetro tendremos que entrar a través del menú hasta llegar al elemento tP1, y el valor de temperatura recomendado es de 45°C que lo seleccionaremos accionando los botones + y -. (Esto quiere decir que la bomba circuladora del circuito de calefacción del kit basic se pondrá en marcha cuando la sonda instalada en el aparato calefactor alcance una temperatura de 45°C).

4.3.2. Kit combi

En el caso del kit combi, habrá dos bombas, una del circuito primario (señalada por el LED “pompa”) que hará la función inicial de recirculación y que hará circular el agua caliente generada por el aparato calefactor y otra la de circulación del circuito secundario (señalada por el LED “Aux2”), que hará circular el agua a través de los radiadores o circuito de calefacción existente. Ambos circuitos estarán separados por el intercambiador de placas.

La temperatura a la que debería estar programada la bomba del circuito primario sería la misma que en el caso del kit basic (45°C) mientras que la temperatura de inicio de funcionamiento de la bomba del circuito secundario debería ser de 55°C.

Los elementos del menú correspondientes a estos parámetros serían tP1 para el caso de la bomba del primario (pompa) y Tp2 para el caso de la bomba del secundario (Aux 2).

Este principio de funcionamiento viene explicado en la página 9 del manual.

Elemento del menú	memo	rango	visión led	función
tP1		20-80	Bomba de LED parpadeante	Se establece la bomba de disparo
tp2		20-80	AUX2 intermitente Led	Ajuste del valor de AUX2 activación
tEv		20-80	E.valv intermitente Led	Ajuste del valor de e.valv activación
tac		20-80	LED parpadeante aux	Se establece la lucha contra el termostato
tAu		20-80	LED parpadeante aux	Cambia el valor de la producción permitirá aux1

Al salir de la programación aparecerá la palabra Fin seguida de 3 pitidos.

4.4. Función anti-bloqueo de la bomba:

Si las bombas no se han puesto en marcha al cabo del número de días establecido en el parámetro DAB (7 días por defecto), estas se activarán funcionando durante el tiempo



establecido en el parámetro “sab” (20 segundos por defecto). La función estará activa incluso en modo de espera. Si hubiese un corte de energía que ocasionase un reinicio de la unidad, se llevaría a cabo un ciclo antibloqueo, ya que no sería posible saber cuánto tiempo a estado la unidad sin energía. Cuando se active esta función, el LED de la bomba se iluminará de forma intermitente.

4.5. Función test-prueba de circulación:

Pulsando simultáneamente las teclas + y - se podrá hacer una prueba del funcionamiento de las bombas circuladoras, que permanecerán encendidas durante el tiempo establecido por el parámetro “sab” (20 segundos por defecto).

4.6. Alarmas:

Las situaciones de alarma que pueden producirse son las siguientes:

alarma	causa	vista
1	Sensor cortocircuito	All alternando con el escrito <i>Sch</i>
2	Sonda abierta o no está conectado	All alternando con el escrito <i>Sap</i>
3	alarma de emergencia	All alternando con la lectura valor de temperatura

Durante cada alarma también se activa la señal acústica que puede ser apagada durante 4 minutos que dura pulsando cualquier tecla.



5. MANTENIMIENTO Y RECAMBIOS

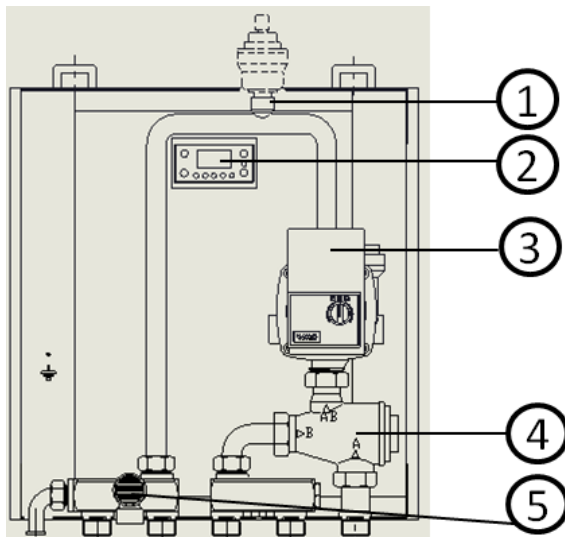
El mantenimiento, obligatorio por Ley para los generadores térmicos, es recomendado con análoga periodicidad al igual que para el regulador instalado al que se refiere el presente manual, con el fin de garantizar la duración y el correcto funcionamiento.

En caso de daño y/o mal funcionamiento, desactivar el regulador, no intentar repararlo y dirigirse al personal cualificado.

Antes de iniciar cualquier operación de mantenimiento es indispensable desconectar la alimentación eléctrica trámite el interruptor general y cerrar las válvulas de corte del agua correspondientes a los circuitos que intervienen en el mantenimiento.

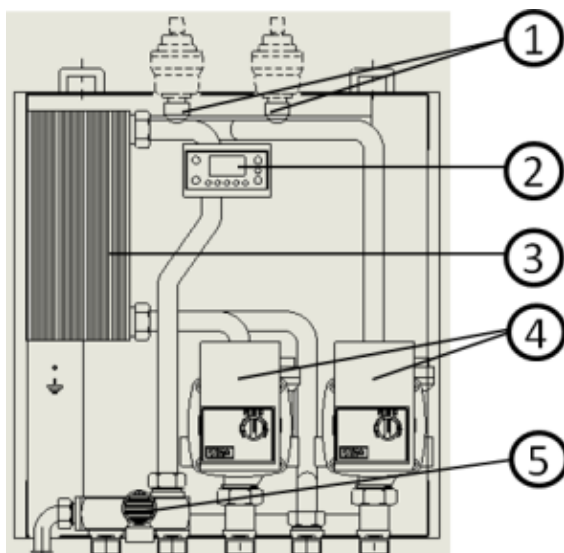
Para eventuales reparaciones, deben ser utilizados sólo los recambios originales suministrados por los técnicos cualificados. No tener en cuenta estas prescripciones puede comprometer la seguridad del aparato y hacer que el constructor no tenga ninguna responsabilidad.

5.1. Recambios componentes Kit Basic



Nº	Descripción
1	Conexión Purgador
2	Regulador Electrónico
3	Bomba circuladora
4	Válvula anti-condesación
5	Válvula Descarga Presión Seguridad 3 bar

5.2. Recambios componentes Kit Combi



Nº	Descripción
1	Conexiones Purgador
2	Regulador Electrónico
3	Intercambiador de Placas de 30 o 40
4	Bombas Circuladoras
5	Válvula Descarga Presión Seguridad 3 bar



6. CAUSAS DE MAL FUNCIONAMIENTO



Este signo recomienda la intervención de un profesional cualificado para efectuar esta operación.

Situación	Causas probables		Acción
La temperatura del agua aumenta rápidamente hasta hacer saltar la alarma sonora o las seguridades	Aire en el circuito		-Instale purgadores en el Kit y en las zonas susceptibles de acumular aire tal y como se recomienda en este manual.
	Bomba bloqueada		-Sustituir la bomba.
	Circuito obstruido		-Realice un purgado para eliminar posibles impurezas en el circuito que impiden funcionar a las bombas correctamente.
	No hay alimentación eléctrica		-Conectar el Kit a la red eléctrica, 230V 50Hz. -Comprobar fusible display.
	Kit Apagado		-Colocar Kit en modo "On".
	Mal dimensionado potencia aparato frente a instalación de radiadores		-Contacte con su instalador.
	Exceso de carga		-Realice cargas recomendadas para el aparato.
Goteo continuo de agua hacia el desagüe	Válvula mezcladora no abre (exclusivo Kit Basic)		-Limpiar válvula de posibles impurezas. -Sustituir válvula.
	Mal cierre en válvula de seguridad de presión		-Realice un purgado para eliminar posibles impurezas en el circuito que impidan el correcto cierre de la válvula. -Haga saltar manualmente y de forma controlada la válvula de seguridad para eliminar cualquier posible impureza. -Sustituir válvula
	Exceso de presión en el circuito hidráulico		-Vaso de expansión mal dimensionado -Instale un llenado automático con manómetro que impida que la presión de llenado del circuito supere los 1.2bar.



7. GARANTÍA

Lacunza Kalor Group S.A.L. con domicilio en Pol. Ind. Ibarrea s/n 31800 Alsasua (Navarra), garantiza este producto que usted ha adquirido, en aplicación del R.D. Legislativo 1/2007 del 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios.

Plazos:

Lacunza responderá de las faltas de conformidad del producto que se manifiesten en el plazo de dos años desde la entrega de éste.

La entrega se entiende hecha en el día que figure en la factura o ticket de compra. La presentación de la factura o ticket de compra será imprescindible para la prestación de la garantía.

Garantía:

Lacunza responderá ante un problema generado en su producto (falta de conformidad), con la opción que le resulte más adecuada de las cuatro siguientes:

- Recuperación
- Sustitución
- Rebaja de precio
- Resolución del contrato

En ningún caso se considerarán faltas de conformidad del aparato las averías producidas por un mal trato del aparato, un uso indebido (diferente a lo indicado en el libro de instrucciones), una instalación defectuosa (no realizada por un Instalador Autorizado con Carné profesional en instalaciones térmicas de edificios), una falta de mantenimiento y fenómenos de fuerza mayor (tormentas, heladas, incendios, etc.).

Generalidades:

El alcance territorial de esta garantía incluye al territorio de España.

Esta garantía responderá del producto de Lacunza, que en ningún caso asumirá responsabilidad alguna respecto de los daños o perjuicios que pudieran ocasionarse directa o indirectamente en otros elementos.

Este certificado de garantía no afecta a los derechos legales del consumidor y usuario, ante la falta de conformidad de los productos con el contrato.

Lacunza aplicará en cada país donde venda o distribuya sus productos, las leyes o normas de garantía que estén en ese momento en vigor en el territorio en cuestión.

De acuerdo con lo establecido por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), le informamos que, en caso de avería o consulta técnica, sus datos serán incorporados en un fichero del que es titular LACUNZA KALOR GROUP, S.A.L. con la finalidad de ofrecer el servicio de garantía. Los datos incluidos podrán ser comunicados al SAT correspondiente de la zona con la que LACUNZA colabora con la finalidad de llevar a cabo la asistencia técnica necesaria. Le informamos de la posibilidad de ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición de sus datos en el domicilio fiscal de LACUNZA KALOR GROUP, S.A.L. sito en P.I. IBARREA, S/N - 31800 ALSASUA - NAVARRA.

LACUNZA KALOR GROUP S.A.L

Pol. Ind. Ibarrea s/n

31800 Alsasua (Navarra)

Tfno.: 948/56 35 11

Fax.: 948/56 35 05

e-mail: comercial@lacunza.net

Página web: www.lacunza.net

EDICION: 0

