



KIT HIDRÁULICO



Manual de instrucciones

ÍNDICE

1- INTRODUCCIÓN	3
2- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS KITS	3
3- KIT – I	4
3.1- ESQUEMA Y COMPONENTES DEL KIT - I	4
3.2- PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL KIT - I.....	5
3.3- DETALLE DE COMPONENTES DEL KIT - I	5
4- KIT – II	6
4.1- ESQUEMA Y COMPONENTES DEL KIT - II	6
4.2- PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL KIT - II.....	7
4.3- DETALLE DE COMPONENTES DEL KIT - II	7
5- ELEMENTOS QUE COMPONEN LOS KITS	8
5.1- BOMBA IMPULSORA	8
5.2- INTERCAMBIADOR DE PLACAS.....	10
5.3- CONTROL ELECTRÓNICO	11
5.3.1- DESCRIPCIÓN	11
5.3.2- FUNCIONAMIENTO	12
5.3.2.1- ENCENDIDO Y APAGADO	12
5.3.2.2- PROGRAMACIÓN	12
5.3.2.3- FUNCIONES DE SEGURIDAD	13
5.3.2.3.1- FUNCION ANTI-BLOQUEO DE LA BOMBA	13
5.3.2.3.2- FUNCION TEST-PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	13
5.3.2.3.3- ALARMAS	13
6- INSTALACIÓN	14
6.1- CONEXIONES HIDRÁULICAS	14
6.1.1- CONEXIONADO KIT - I	14
6.1.2- CONEXIONADO KIT - II	15
6.1.3- CONSIDERACIONES IMPORTANTES	15
6.2- CONEXIONES ELÉCTRICAS	16
7- CUADRO DE ANOMALÍAS SIMPLES	16
8- MANTENIMIENTO Y RECAMBIOS	17
9- GARANTÍA	17

1- INTRODUCCIÓN

Los kits hidráulicos I y II están realizados con la intención de facilitar la instalación de una termochimenea, asegurando su correcto conexionado.

Es obligatorio que tanto la instalación como el mantenimiento periódico necesario sean efectuados por un instalador autorizado con carné profesional en instalaciones térmicas de edificios, perteneciente a una Empresa Instaladora Autorizada. Una instalación defectuosa puede acarrear graves consecuencias.

2- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS KITS

• Características técnicas

	<u>KIT - I</u>	<u>KIT - II</u>
Tensión de alimentación (V)	230	230
Frecuencia (Hz)	50	50
Potencia eléctrica máxima absorbida (W)	50	100
Potencia térmica máx. intercambiable (kW)	23	23
Temperatura máxima fluido (°C)	90	90
Presión máxima fluido (bar)	3	3
Clase de aislamiento	I	I
Grado de protección	IP 20	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 – I	G3/4 Macho
Vaso de expansión Kit – II	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

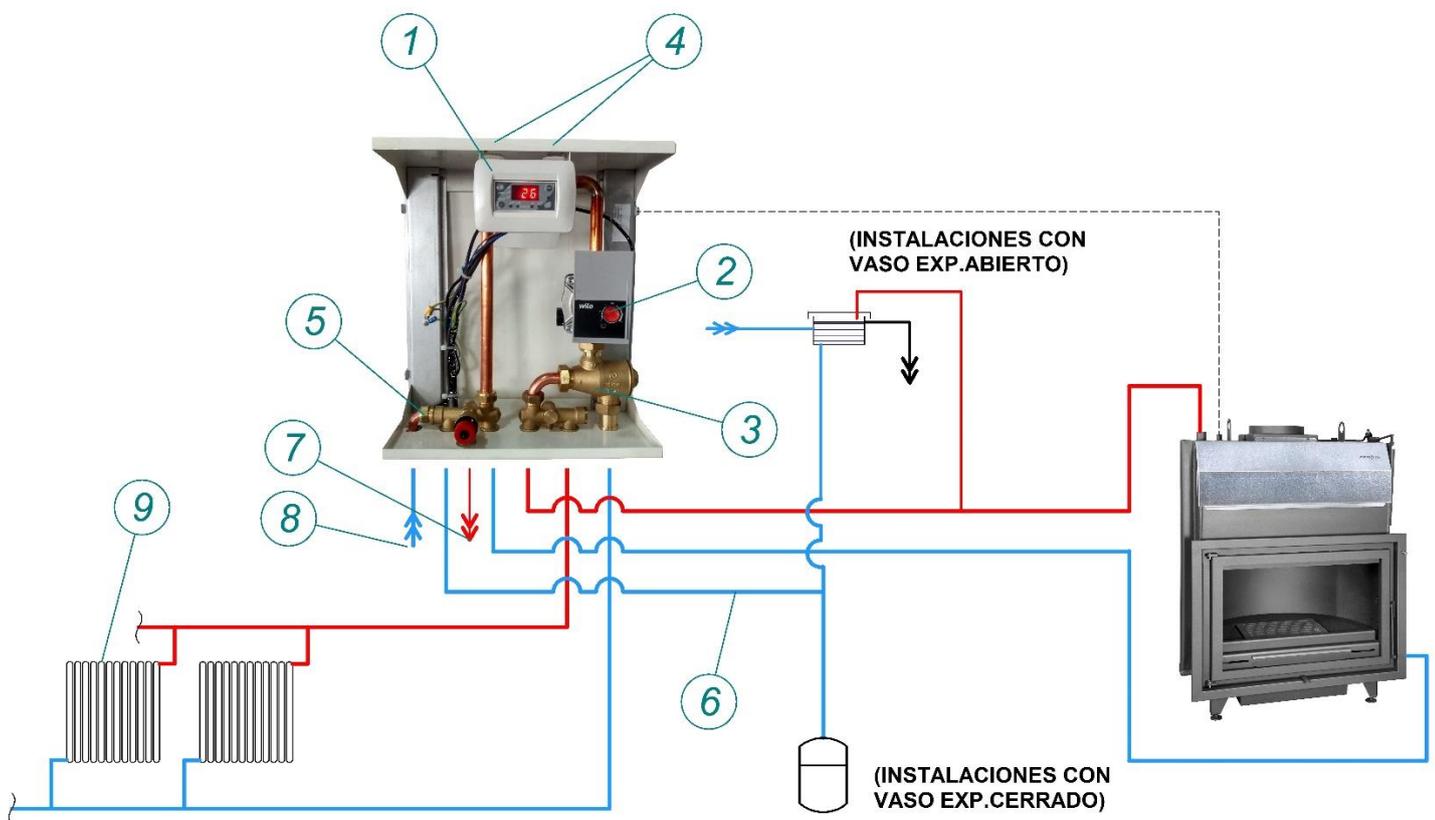
Tipología	NTC 10 KOHM +/- 1% A 25°C +/- 1% K
Instalación	Inmersión
Dimensiones y material del bulbo	Ø6x36mm en latón
Máxima temperatura de trabajo	120°C

3-. KIT – I

Con el KIT-I, además de simplificar la instalación hidráulica y su montaje, permite la comunicación y control entre la termochimenea o caldera, y la instalación de calefacción de la vivienda. El KIT-I incorpora los siguientes componentes:

- Un control electrónico
- Una bomba circuladora
- Una válvula termostática (55 °C)
- Una válvula de seguridad de presión (3 bar)

3.1-. ESQUEMA Y COMPONENTES DEL KIT - I



Elementos:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1) Control electrónico Radiadores / emisores de calor | 7) Desagüe |
| 2) Bomba circuladora | 8) Llenado automático |
| 3) Válvula anti-condensación 55°C | 9) Radiadores / emisores de calor |
| 4) Conexión a purgador | |
| 5) Válvula seguridad descarga presión 3 bar | |
| 6) Salida hacia el vaso de expansión | |

3.2.- PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL KIT - I

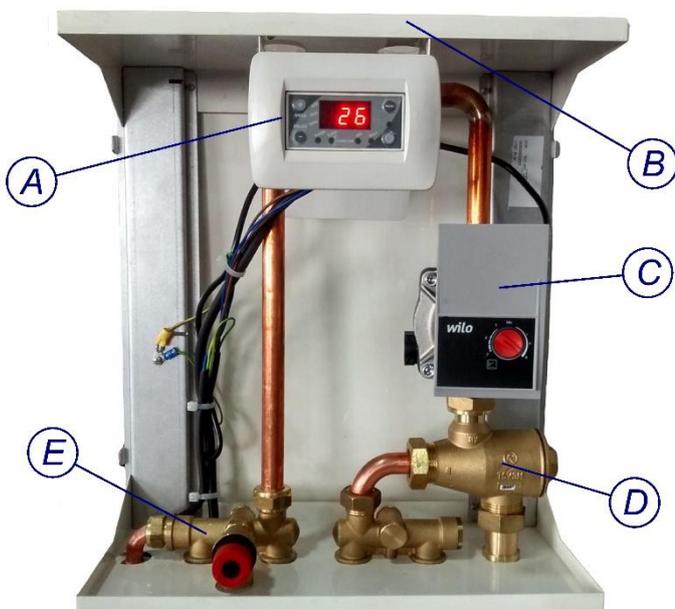
Nota: El Kit – I nunca deberá conectarse en una instalación hidráulica que cuente con más de una fuente de energía. De realizarse la conexión, la garantía no cubrirá el Kit.

Cuando el agua de la termochimenea alcance una temperatura de consigna, un termostato dará señal al control electrónico (2) y este hará funcionar la bomba circuladora (3), hasta que la temperatura del agua descienda de esa temperatura de consigna del termostato de activación.

Hasta que la temperatura de retorno de radiadores (1) no supere los 55°C, la válvula anti-condensación (4) mezclará agua de la salida de la termochimenea 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 (4) dejará todo el paso de agua caliente a radiadores.

Además de los elementos incluidos dentro del KIT – I, pueden suministrarse otros elementos de seguridad, como por ejemplo una válvula de descarga térmica. De esta forma, cualquier problema de sobre-temperatura o sobre-presión se verán minimizados gracias a la actuación de la Válvula seguridad descarga presión (5) y el llenado automático (incluidos en el kit) y la válvula de seguridad descarga térmica indicada arriba, haciendo la instalación segura.

3.3.- DETALLE DE COMPONENTES DEL KIT – I:



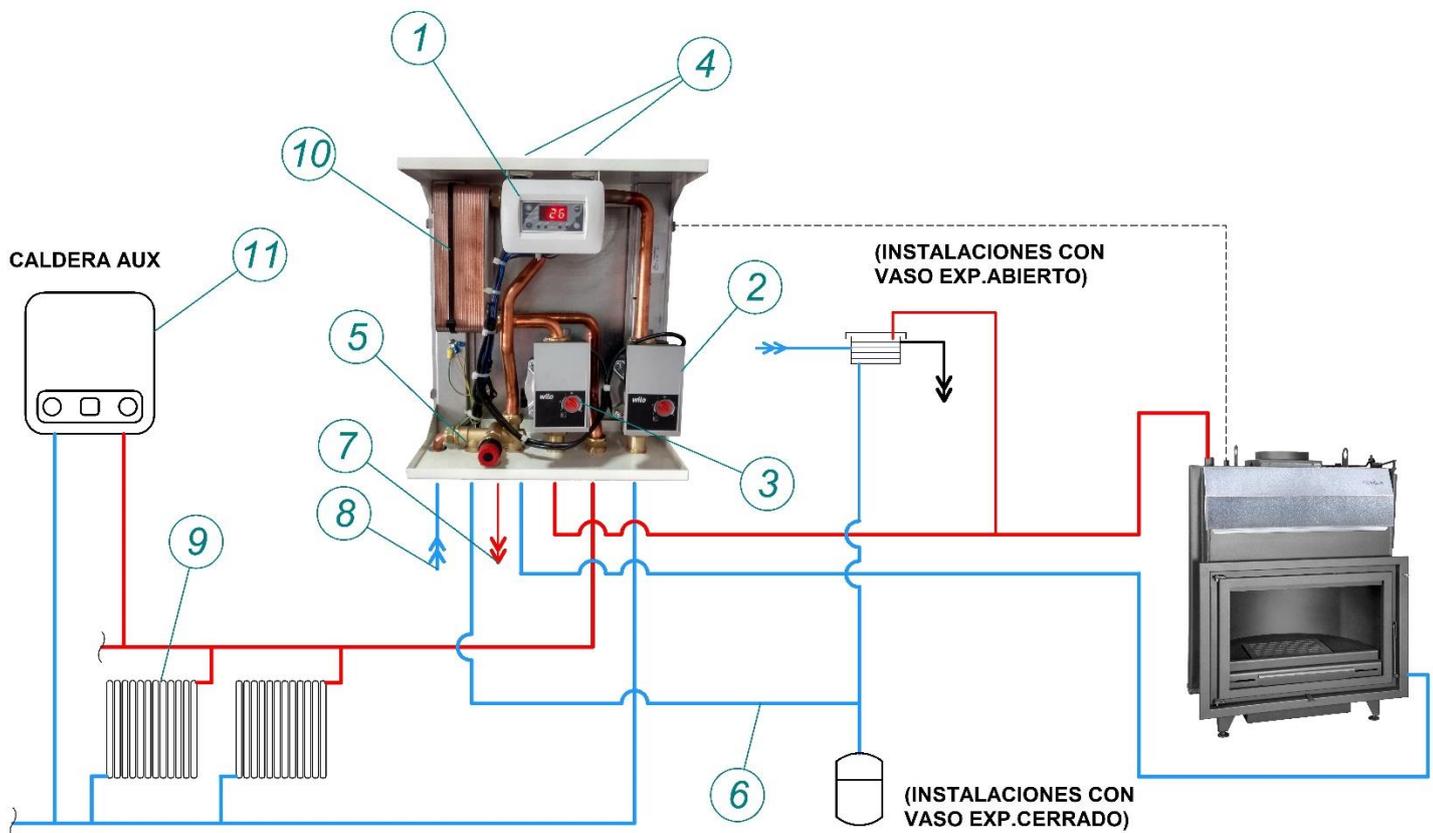
Nº Elemento	Descripción
A	Regulador Electrónico
B	Conexión Purgador
C	Bomba circuladora
D	Válvula anti-condensación
E	Válvula Descarga Presión Seguridad 3 bar

4- KIT - II

Al igual que con el KIT-I, el montaje del KIT-II permite simplificar la instalación hidráulica y su montaje, así como la comunicación y control entre la termochimenea o caldera, y la instalación de calefacción de la vivienda. Además, con el KIT-II podemos utilizar un sistema auxiliar de producción de calor. Esto es posible gracias a un intercambiador de calor que permite la conducción térmica entre dos circuitos hidráulicos separados. El KIT-II incorpora los siguientes componentes:

- Un control electrónico
- Un intercambiador de placas
- Dos bombas circuladoras con programación independiente
- Una válvula de seguridad de presión (3 bar)

4.1- ESQUEMA Y COMPONENTES DEL KIT - II



Elementos:

- | | |
|---|--|
| 1) Control electrónico Radiadores / emisores de calor | 7) Desagüe |
| 2) Bomba circuladora (circuito termochimenea) | 8) Llenado automático |
| 3) Bomba circuladora (circuito radiadores) | 9) Radiadores / emisores de calor |
| 4) Conexión a purgador | 10) Intercambiador de placas |
| 5) Válvula seguridad descarga presión 3 bar | 11) Equipo auxiliar generador de calor |
| 6) Salida hacia el vaso de expansión | |

4.2. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL KIT - II

Cuando el agua de la termochimenea alcance una temperatura de consigna, un termostato dará señal al control electrónico (2) y este hará funcionar la bomba circuladora del circuito de la termochimenea (4), haciendo circular el agua sin intercambiar calor con el circuito de radiadores, hasta que la temperatura del agua alcance la temperatura programada para la bomba del circuito de radiadores (3). En ese momento el regulador activará la bomba del circuito de radiadores, intercambiando calor en el intercambiador de placas y haciendo llegar agua caliente a los radiadores. Cuando la temperatura del agua de la termochimenea descienda de la temperatura de consigna del termostato de activación, se detendrá la bomba del circuito de la termochimenea (4).

Cuando se está calentando radiadores con el aparato de leña, gracias a la salida AUX, el regulador electrónico del KIT-II 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 la temperatura de consigna programada en la bomba del circuito de la termochimenea (3), el regulador automático vuelve a permitir que el calentamiento de los radiadores se haga a través de la caldera de gas o gasoil.

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

Además de los elementos incluidos dentro del KIT – II, pueden suministrarse otros elementos de seguridad, como por ejemplo una válvula de descarga térmica. De esta forma, cualquier problema de sobre-temperatura o sobre-presión se verán minimizados gracias a la actuación de la Válvula seguridad descarga presión (5) y el llenado automático (incluidos en el kit) y la válvula de seguridad descarga térmica indicada arriba, haciendo la instalación segura.

4.3. DETALLE DE COMPONENTES DEL KIT – II:

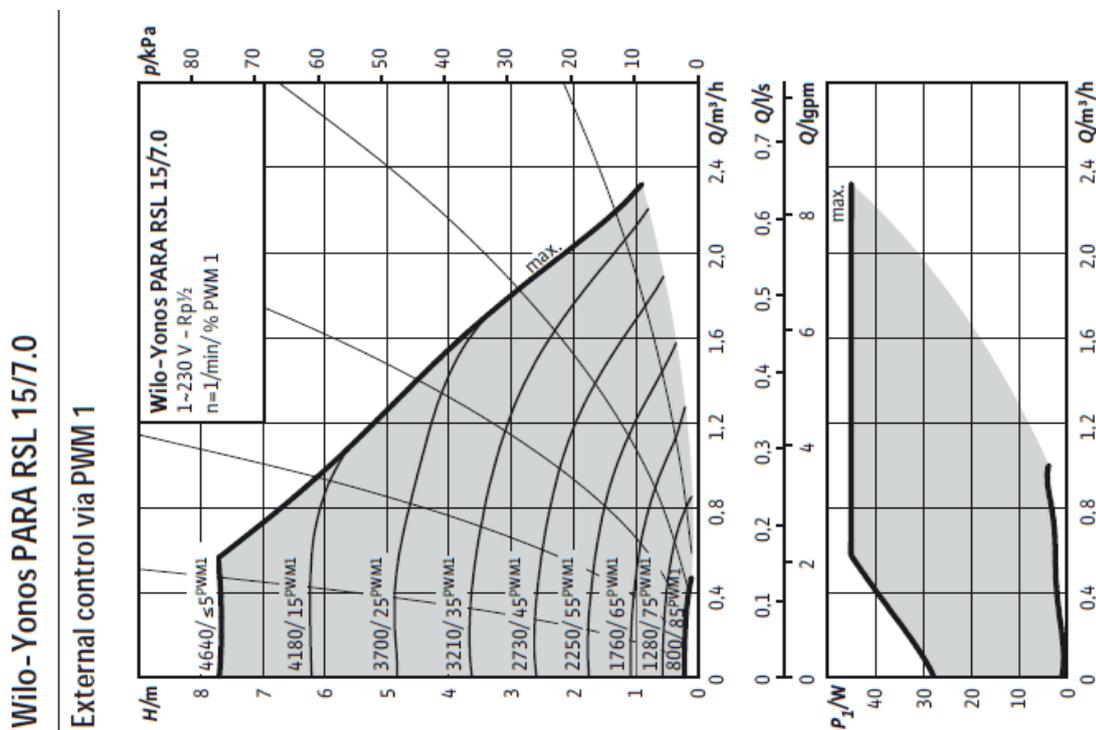


Nº Elemento	Descripción
A	Regulador Electrónico
B	Conexión Purgador
C	Bomba circuladora (circ. radiadores)
D	Bomba circuladora (circ. termochim.)
E	Válvula Descarga Presión Seguridad 3 bar
F	Intercambiador de placas

5- ELEMENTOS QUE COMPONEN LOS KITS

5.1- BOMBA IMPULSORA

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



- 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

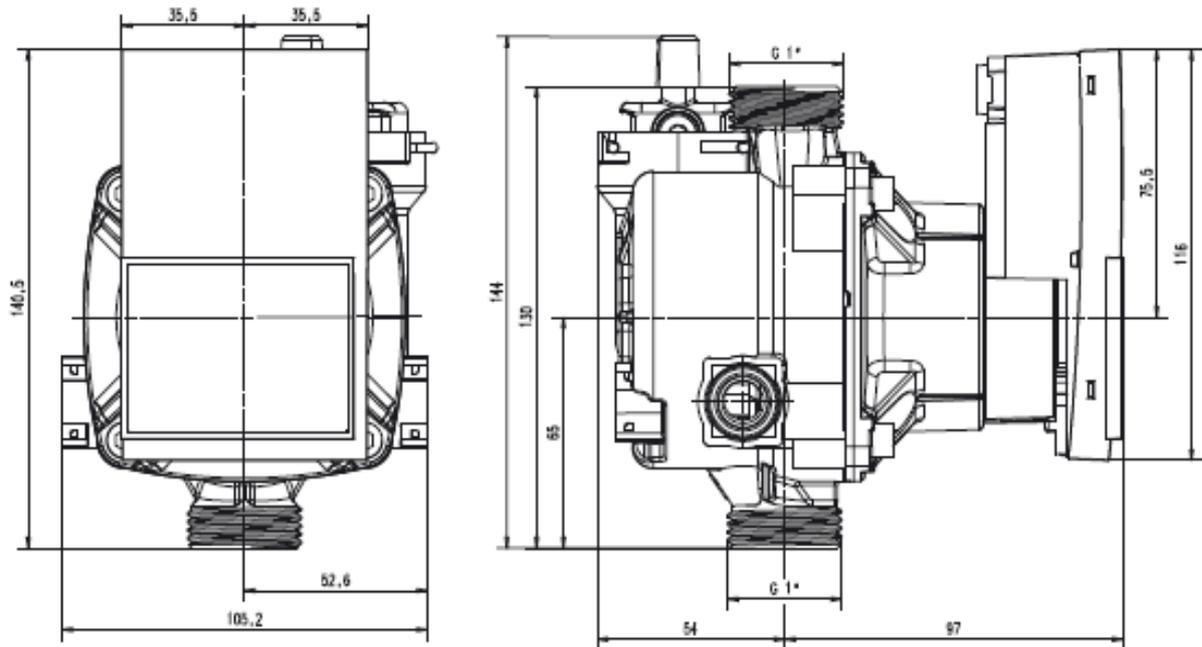
Wilo-Yonos PARA...	Speed	Power consumption 1-230 V	Current at 1-230V	Motor protection
	n	P_1	I	—
	rpm	W	A	—
RSL 15/7.0 PWM KU	800 - 4660	3-45	0.03 - 0.44	integrated

Materials

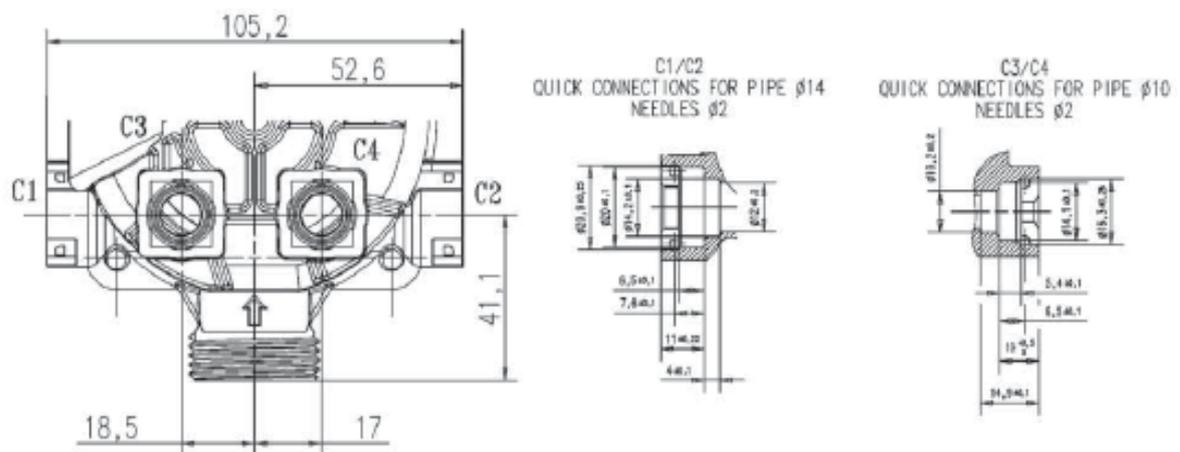
Wilo-Yonos PARA...	Pump housing	Impeller	Pump shaft	Bearing
RSL 15/7.0 PWM KU	PA6.6 composite with GF 30%	PP composite with GF 40%	Stainless steel	Carbon, metal impregnated

Dimensions, motor data Wilo-Yonos PARA RSL 15/7.0 PWM1 KU

Dimension drawing



Optional connections



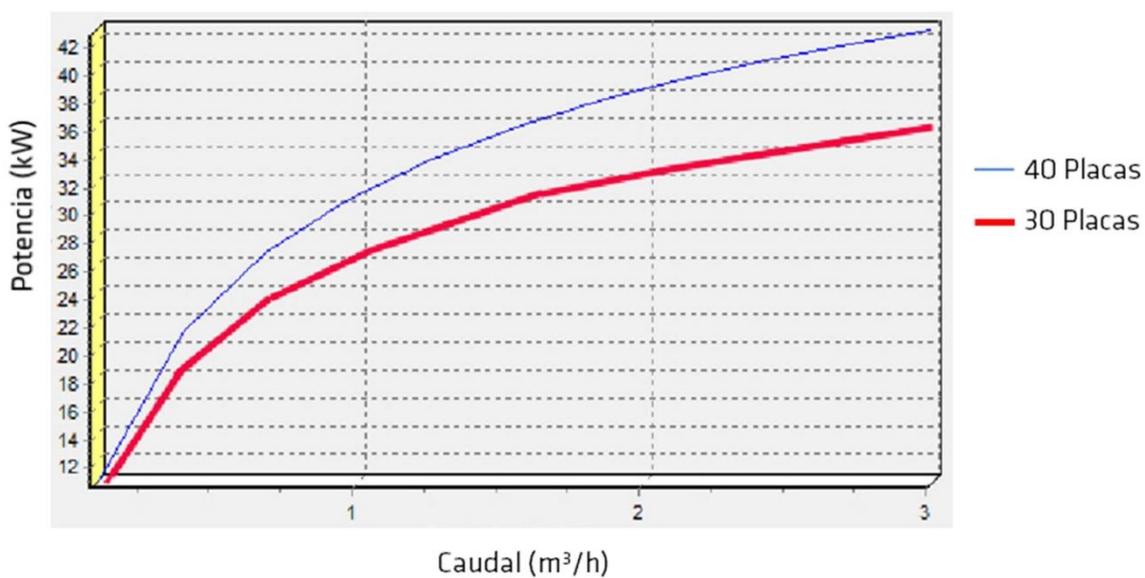
Dimensions, weights

Dimensions, weights			
Wilo-Yonos PARA...	Threaded pipe union	Thread	Weight approx.
		-	m
		-	kg
RSL 15/7.0 PWM KU	Rp ½	G 1	1.2

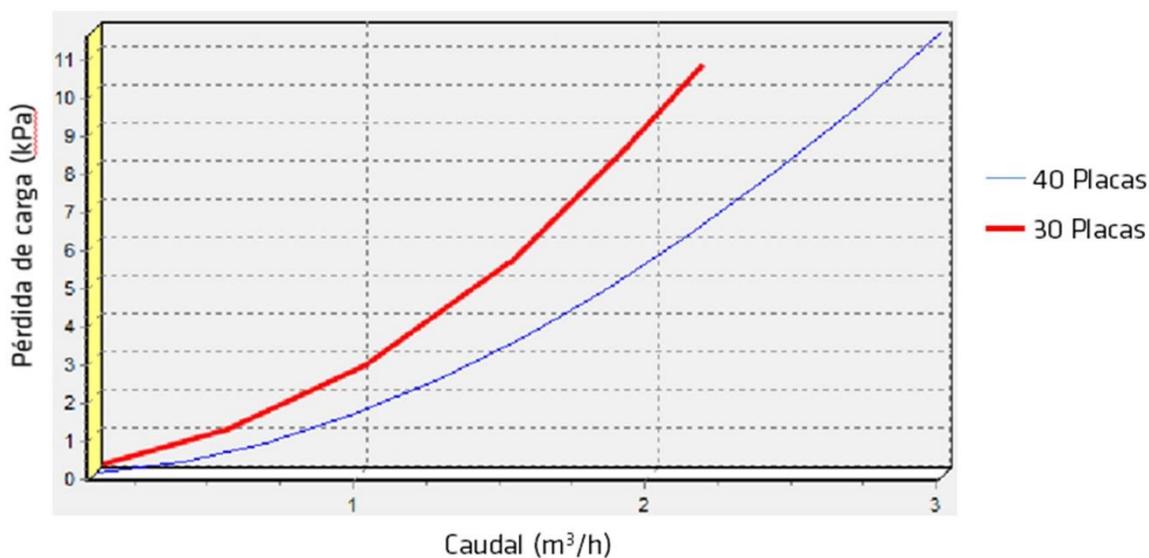
5.2- INTERCAMBIADOR DE PLACAS (sólo para el KIT- II)

- Características técnicas del intercambiador de placas (sólo para KIT - II)

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 no recomendamos este intercambiador de placa

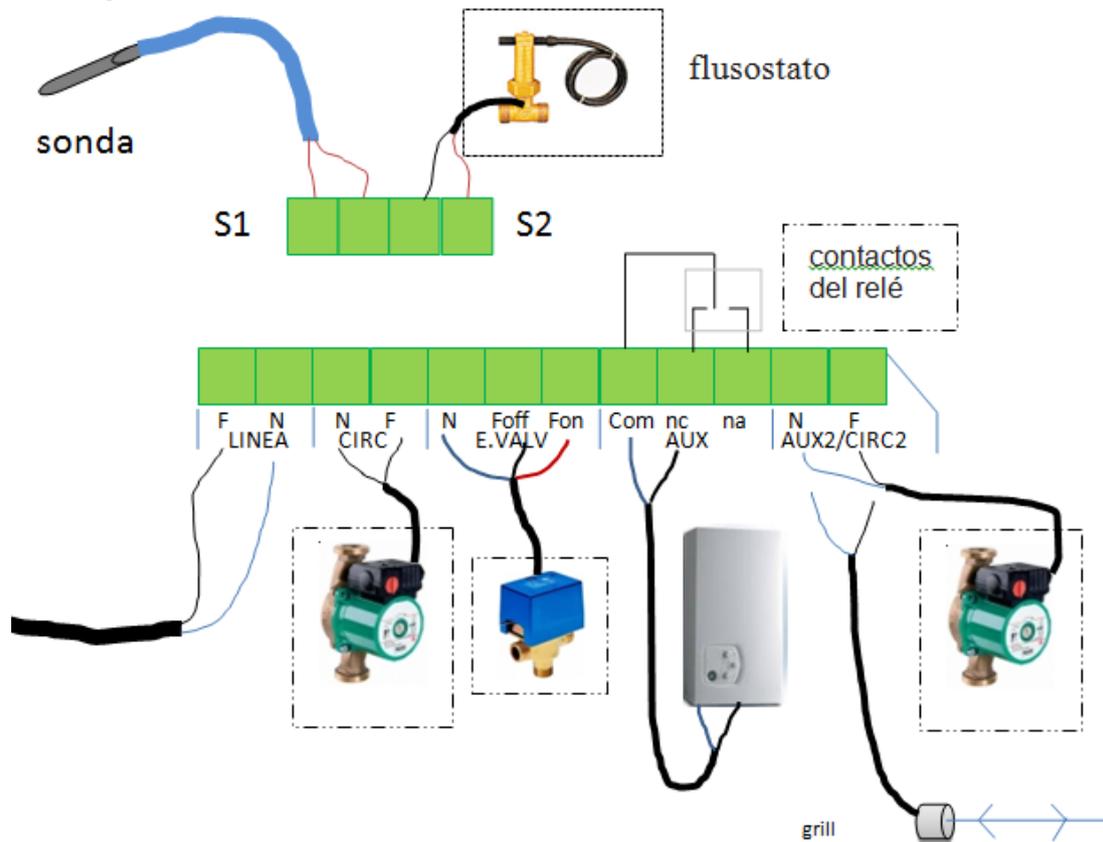
5.3- CONTROL ELECTRÓNICO

5.3.1- DESCRIPCIÓN

El control electrónico funciona como una centralita que controla el funcionamiento de las bombas del kit, y por lo tanto de la instalación. También pueden conectarse otros accesorios.



ESQUEMA ELÉCTRICO



5.3.2-. FUNCIONAMIENTO

5.3.2.1-. ENCENDIDO Y 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**).

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**.

El producto visualiza normalmente el valor leído por la sonda S1

5.3.2.2-. PROGRAMACIÓN

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, saldrá automáticamente de la programación.

Los parámetros que están activos y que habría que tener en cuenta en relación a los KIT - I y KIT - II serían los de la temperatura de accionamiento de las bombas circuladoras, señalados por los LED "**pompa**" y "**Aux 2**".

KIT - I:

En el caso del KIT - I, 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 - I se pondrá en marcha cuando la sonda instalada en el aparato calefactor alcance una temperatura de 45°C)

KIT - II:

En el caso del KIT - II, 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 - I (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 los apartados **3.2** y **4.2** de este manual.

En la siguiente tabla se muestran los parámetros y rangos de programación:

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.

5.3.2.3-. FUNCIONES DE SEGURIDAD

5.3.2.3.1-. FUNCION 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

5.3.2.3.2-. 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)

5.3.2.3.3-. ALARMAS

Las situaciones de alarma que pueden producirse son las siguientes:

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

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

6-. INSTALACIÓN

IMPORTANTE: Antes de conectar el módulo a la red eléctrica, asegurarse de que la tensión de red está desconectada.

Posicionar el Kit siempre en vertical, de forma que el control electrónico quede al frente y las conexiones hidráulicas de entrada y salida siempre en la parte inferior. Posicionado de otra forma afectaría al correcto funcionamiento de las bombas e impediría un correcto purgado de aire del Kit.

6.1-. CONEXIONES HIDRÁULICAS

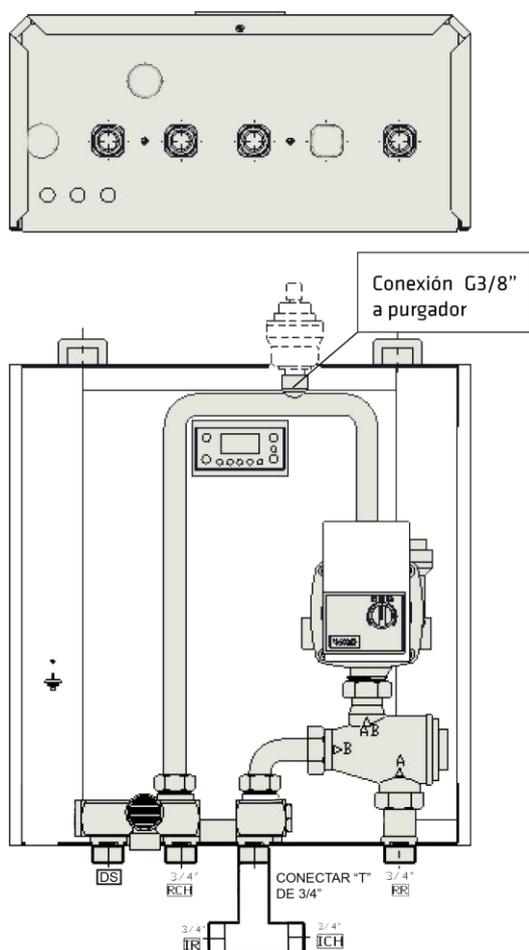
Conectar hidráulicamente el módulo según las indicaciones de la plantilla y del diseño, para obtener una instalación igual a las indicadas en los siguientes esquemas. Es importante realizar una limpieza interna de la instalación hidráulica para eliminar posibles impurezas que pudieran dañar los elementos 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 1,5 bar.

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

6.1.1-. CONEXIONADO KIT- I:



DS: Desagüe

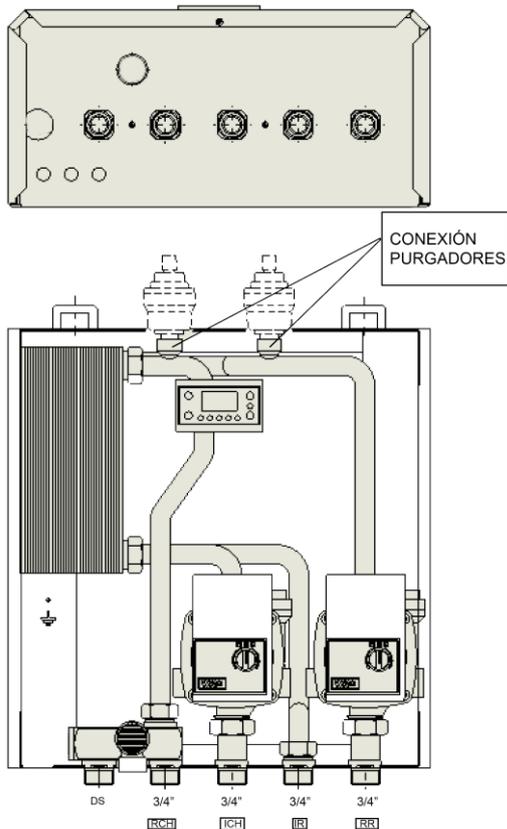
RCH: Retorno Chimenea Calefactora, G 3/4"

ICH: Ida Chimenea Calefactora, G 3/4"

IR: Ida Radiadores, G 3/4"

RR: Retorno Radiadores, G 3/4"

6.1.2-. CONEXIONADO KIT- II:



DS: Desagüe

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"

6.1.3-. CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- 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.
- 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.
- Es imprescindible instalar una válvula de seguridad de descarga térmica en la instalación cercana a la ida de la chimenea calefactora.
- Tras la actuación en caso de sobrepresión de la válvula de seguridad de presión a 3bar, es necesario 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.

6.2-. CONEXIONES ELÉCTRICAS

Los Kit se suministran completamente pre-cableados en lo que hace referencia a los componentes internos. De cada kit saldrán 2 mangueras que el instalador terminará de instalarlas:

1. La manguera de alimentación: de 3 hilos. El instalador tendrá 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 termochimenea sea lo más real y fiable posible. En el caso de que el cable de la sonda sea corto, habría que alargarlo teniendo especial cuidado en que no se produzcan interferencias eléctricas (se podría utilizar un cable apantallado). Hay que comprobar el correcto funcionamiento de la sonda tras su instalación.

Mantener el Kit siempre alimentado eléctricamente y en modo ON.

7-. CUADRO DE ANOMALÍAS SIMPLES

Situación	Causas probables	Acción recomendada
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-I)	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.

8- 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 (ver los componentes de cada KIT en las secciones previas).

9- GARANTÍA

Chimeneas y Barbacoas FERLUX, S.A. con domicilio en Polígono Industrial El Plear, parcela 1, 29313 – Villanueva del Trabuco (Málaga), 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:

Ferlux 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:

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 Ferlux, 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.

Ferlux 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 Chimeneas y Barbacoas FERLUX, S.A. con la finalidad de ofrecer el servicio de garantía.

Los datos incluidos podrán ser comunicados al SAT correspondiente de la zona con la que Ferlux 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 Chimeneas y Barbacoas Ferlux, S.A.

