

# Emisores Térmicos ELAFLU

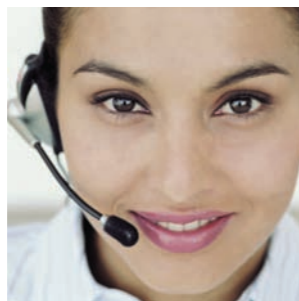
## Cómo contactar con nosotros



### Aviso de averías

Tel.: 902 100 724

E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



### Información general para el usuario final

Tel.: 902 100 724

E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



### Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 41 00 14

Fax: 913 279 865

E-mail: junkers.tecnica@es.bosch.com



Robert Bosch España, S.A.  
Bosch Termotecnia (TT/SEI)  
Hnos. García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
www.junkers.es

7.181.530.833 (01.10) (XII.2007)

## Calor para la vida



# Emisores térmicos ELAFLU

Junkers incluye en su porfolio de productos la gama de emisores térmicos de aceite Elaflu, disponibles en dos modelos, electrónicos y domóticos.

Los emisores térmicos de aceite Elaflu, en sus dos modelos: **Elaflu y ElafluExcellence** presentan un diseño innovador y resistente, al estar formados por un cuerpo de aluminio de gran durabilidad y con un fluido térmico de alto rendimiento. Todo ello controlado por una electrónica de última generación.

Además, todos los modelos de la gama Elaflu ofrecen varios **modos de funcionamiento** que le permiten al usuario personalizar la calefacción y consumo, según sus hábitos de uso.



## Modos de funcionamiento:

- ▶ **Confort:** el emisor mantiene la temperatura seleccionada por el usuario desde 5°C hasta 35°C.
- ▶ **ECO:** hace disminuir la temperatura seleccionada en el emisor en 3,5°C. Así, durante la noche, se puede elegir esta opción para optimizar el consumo y ahorrar energía, pudiendo recuperar posteriormente la temperatura seleccionada en el modo Confort.
- ▶ **Antihelada:** se enciende automáticamente el emisor cuando la temperatura ambiente desciende de 5°C, manteniéndola entre 5 y 7°C.

## Mínimo consumo con el máximo rendimiento.

En la gama Elaflu, la resistencia blindada de acero inoxidable proporciona una mayor rapidez de calentamiento y un menor consumo. La regulación termostática de la temperatura y de discriminación de la temperatura por horas y por estancias, garantiza un consumo mínimo y adaptado a las necesidades de cada usuario.



## Conexión domótica

Todos los emisores térmicos de Junkers están preparados para recibir una señal domótica (sistema Gifam). Esta señal de salida, permite programar los tiempos de parada, de marcha, el funcionamiento de día, de noche y la posición antihielo del propio aparato y de sus subordinados.

## Muchas ventajas

## ELAFLU

- ▶ **Fácil instalación, sin necesidad de obras.**  
Percha de sujeción mural, con bloqueo de seguridad, para una fácil fijación a la pared. Incluye un metro de cable con enchufe para su rápida instalación.
- ▶ **No necesita mantenimiento.**  
La calidad de sus materiales, asegura una larga vida útil de los emisores sin necesidad de mantenimiento periódico.
- ▶ **Avanzada tecnología con diseño actual.**  
Pantalla digital de fácil lectura (modelo Excellence).
- ▶ **Fácil de manejar.**  
Módulo de control integrado con mandos de cómodo acceso y gran visibilidad.
- ▶ **Energía limpia y segura.**  
Al funcionar con electricidad, se evita la producción de humos y olores. Disponen de un bloqueo de seguridad que impide que los niños puedan manipular su programación.
- ▶ **Totalmente silencioso.**  
La ausencia total de ruido durante su funcionamiento nos permite su utilización a cualquier hora del día y la noche con total confort.
- ▶ **Recuperables.**  
En caso de cambio de vivienda, el usuario puede llevarlos fácilmente a su nuevo domicilio. La desinstalación es tan sencilla como el montaje.



## Mando a distancia

- ▶ **Los modelos ElafluExcellence,** tienen la posibilidad de preestablecer en el mando los programas de cada emisor y hacerlos funcionar a distancia.
- ▶ **Posibilidad de crear** cuatro programas diferentes para cada emisor y para los siete días de la semana.
- ▶ **Cada aparato instalado** en la vivienda puede funcionar con una programación diferente.
- ▶ **El programa transmitido** al emisor se puede activar y desactivar a voluntad del usuario.



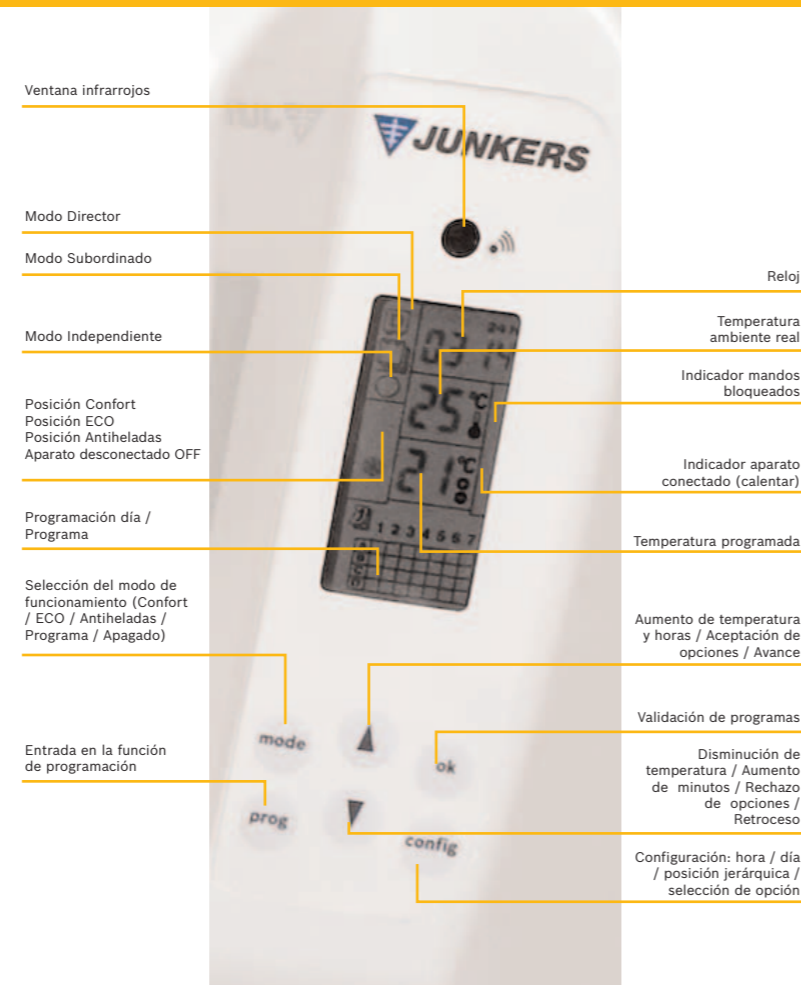
# Gama ELAFLU**EXCELLENCE**

Los modelos de la gama Excellence están preparados para atender y emitir señales domóticas. En su display tienen un módulo de control central con pantalla de cristal líquido. Pueden funcionar con mando a distancia y operar de modo independiente o en red.



- **Control electrónico-digital** de las funciones.
- **Posibilidad de funcionamiento de manera independiente**, o bien gobernando a otros emisores. Para ello es necesario conectar los diferentes emisores entre sí mediante un hilo domótico.
- **Pantalla digital (de cristal líquido) de gran formato con:**
  - ▶ Indicación de la temperatura ambiente y de la seleccionada por el usuario final.
  - ▶ Posibilidad de selección de cuatro programas de calefacción predeterminados.
  - ▶ Indicación del modo de funcionamiento.
  - ▶ Reloj.
  - ▶ Bloqueo de seguridad de las teclas.
- **Atiende y emite señal domótica**, sistema Gifam.

Modelos ELAFLU <b>EXCELLENCE</b>	Número de elementos	Potencia (W)	Dimensiones (ancho x alto x fondo) mm.	Peso (kg.)
ERO 0500 T	4	500	307 x 575 x 97	10
ERO 0750 T	6	750	530 x 575 x 97	15
ERO 1000 T	8	1.000	690 x 575 x 97	19
ERO 1250 T	10	1.250	850 x 575 x 97	24
ERO 1500 T	12	1.500	1.010 x 575 x 97	28



# Gama ELAFLU

Los modelos electrónicos de la gama Elaflu son muy sencillos de utilizar. La gama se compone de 5 modelos, para cada necesidad de calefacción. Disponen de un módulo de control integrado con mandos analógicos de cómodo acceso, e interruptor ON/OFF con piloto luminoso.



- **Electrónicos.**
- **Interruptor ON/OFF** con indicación tipo LED de emisión de calor.
- **Con termostato y regulador electrónico.**
- **Cable de conexión** de 1 metro con clavija integrada.

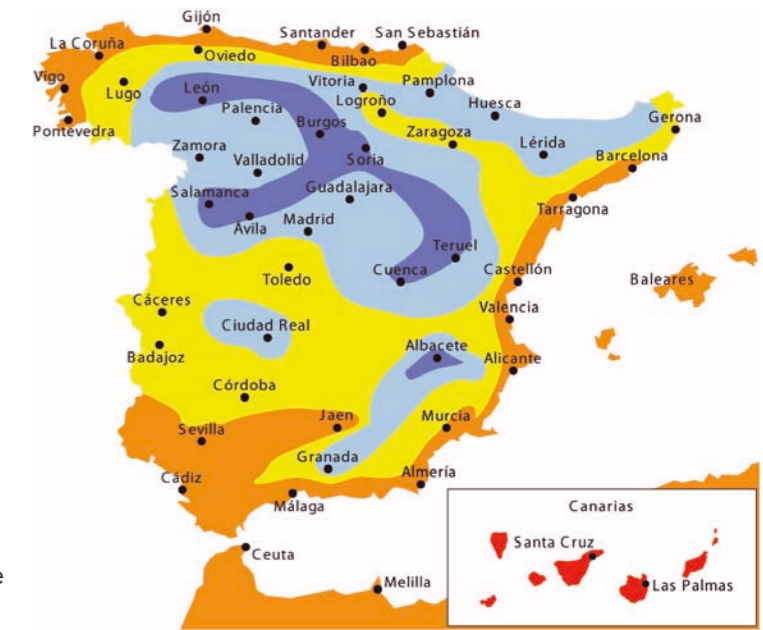
Modelos ELAFLU	Número de elementos	Potencia (W)	Dimensiones (ancho x alto x fondo) mm.	Peso (kg.)
ERO 0500	4	500	307 x 575 x 97	10
ERO 0750	6	750	530 x 575 x 97	15
ERO 1000	8	1.000	690 x 575 x 97	19
ERO 1250	10	1.250	850 x 575 x 97	24
ERO 1500	12	1.500	1.010 x 575 x 97	28



# Cálculo de necesidades

Para calentar una vivienda con los emisores térmicos se puede recurrir a la siguiente tabla para un cálculo rápido y aproximado, y considerar el siguiente procedimiento:

- 1) **Elegir la zona climática donde vamos a realizar la instalación.**
- 2) **Buscar el correspondiente valor en W/m<sup>2</sup> en función de:**
  - ▶ El tipo de aislamiento de la vivienda (con o sin aislamiento).
  - ▶ Número de fachadas al exterior de la estancia (una o dos).
  - ▶ Situación de la vivienda (en núcleo urbano o aislada).
  - ▶ Situación de la estancia a calentar en función del edificio. (primera planta, planta intermedia o última planta).
- 3) **Obtener la potencia adecuada de los emisores Junkers.**  
Para ello, sólo tiene que multiplicar el coeficiente que aparece en la tabla por los metros cuadrados a calentar.



Zona 1	Clima cálido	Zona 2	Clima suave	Zona 3	Clima frío	Zona 4	Clima muy frío	Zona 5	Clima extra frío
--------	--------------	--------	-------------	--------	------------	--------	----------------	--------	------------------

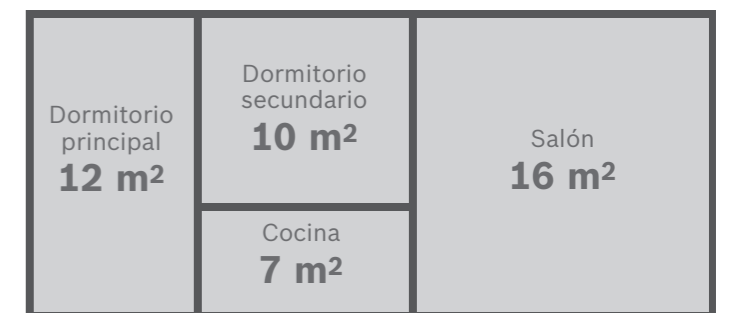
AISLAMIENTO	SIN AISLAMIENTO								CON AISLAMIENTO							
	UNA FACHADA				DOS FACHADAS				UNA FACHADA				DOS FACHADAS			
	UNA FACHADA EXTERIORES		UNA FACHADA EXTERIORES		UNA FACHADA EXTERIORES		UNA FACHADA EXTERIORES		UNA FACHADA EXTERIORES		UNA FACHADA EXTERIORES		UNA FACHADA EXTERIORES			
Vivienda aislada	Entre plantas	Primera planta	Última planta	Entre plantas	Primera planta	Última planta	Entre plantas	Primera planta	Última planta	Entre plantas	Primera planta	Última planta	Entre plantas	Primera planta	Última planta	
Vivienda urbana	Entre plantas	Primera planta	Última planta	Entre plantas	Primera planta	Última planta	Entre plantas	Primera planta	Última planta	Entre plantas	Primera planta	Última planta	Entre plantas	Primera planta	Última planta	
Zona 1 (W/m <sup>2</sup> )	54	67	81	90	70	82	95	103	44	50	56	61	54	59	64	70
Zona 2 (W/m <sup>2</sup> )	60	74	90	100	78	91	106	115	49	56	62	68	60	66	71	78
Zona 3 (W/m <sup>2</sup> )	69	87	105	116	90	100	123	131	56	65	72	79	68	75	82	89
Zona 4 (W/m <sup>2</sup> )	79	99	121	131	102	119	140	149	64	74	82	90	77	85	92	101
Zona 5 (W/m <sup>2</sup> )	82	103	126	137	106	121	146	155	67	78	86	94	81	92	96	108

Los valores indicados en la tabla son para estancias con una altura de 2,5 metros.

## Ejemplo de cálculo

Imaginemos que deseamos calentar las siguientes estancias de una vivienda situada en Madrid (zona 4) con aislamiento térmico, a dos fachadas y una planta 3ª de un edificio de siete plantas.

Con esta información, si buscamos en la tabla obtenemos un coeficiente de 77 W/m<sup>2</sup>.



Estancia	m <sup>2</sup>	Potencia	Cálculo de potencia	Emisor Junkers recomendado
Cocina	7	x 77 W/m <sup>2</sup>	= 539 W →	500 W
Salón	16	x 77 W/m <sup>2</sup>	= 1.232 W →	1.250 W
Dormitorio principal	12	x 77 W/m <sup>2</sup>	= 924 W →	1.000 W
Dormitorio secundario	10	x 77 W/m <sup>2</sup>	= 770 W →	750 W