



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
 08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
 Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
 e-mail: crn@crntp.com http:// www.crntecnopart.com

ELSTEIN

IRE-070.11



EMISORES CERAMICOS DE RAYOS INFRARROJOS DE ONDA MEDIA MODELO FSR (TIPO TEJA)

Esta serie, la más conocida de la gama, es la más utilizada tanto en tratamientos de proceso continuo, como en tratamientos estáticos (termoconformado).

La distancia de trabajo puede variar, en los tratamientos en continuo, en función de la velocidad del material; en los tratamientos estáticos, la distancia de trabajo óptima para que la temperatura sea uniforme es de 200 mm.

En la tabla adjunta se indican algunas características técnicas de los elementos FSR, para facilitar la elección del más adecuado para cada tratamiento específico.



Modelos y potencias a 230V	FSR	245 x 60 mm.	150	250	400	650	1000	W
	FSR/2	122 x 60 mm.		125	200	325	500	W
	FSR/4	60 x 60 mm.		60	100	200	250	W
Potencia por m ² de superficie de radiación, con emisores montados en conjuntos EBF			6	10	16	26	40	kW
Potencia máxima por m ² de superficie de radiación, con emisores montados directamente sobre un soporte reflector			9	15	24	39	60	kW
Temperatura del emisor*			250	400	500	620	730	° C
Temperatura máxima en la superficie del emisor*			300	550	600	700	750	° C
Longitud de onda			2 - 10					µm

* Medidas en elementos con termopar incorporado.

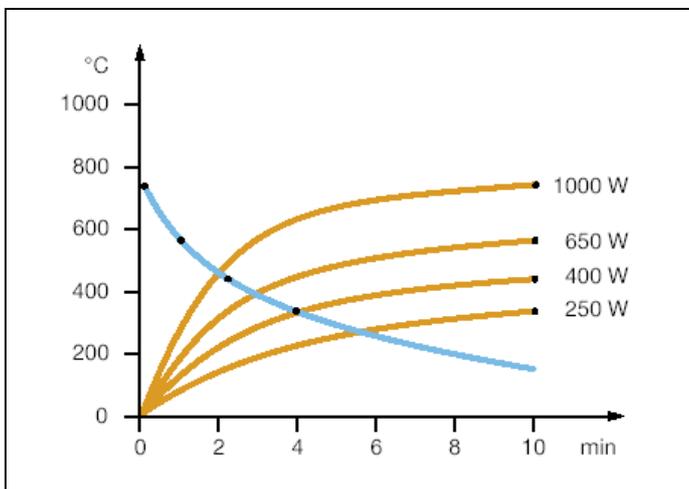
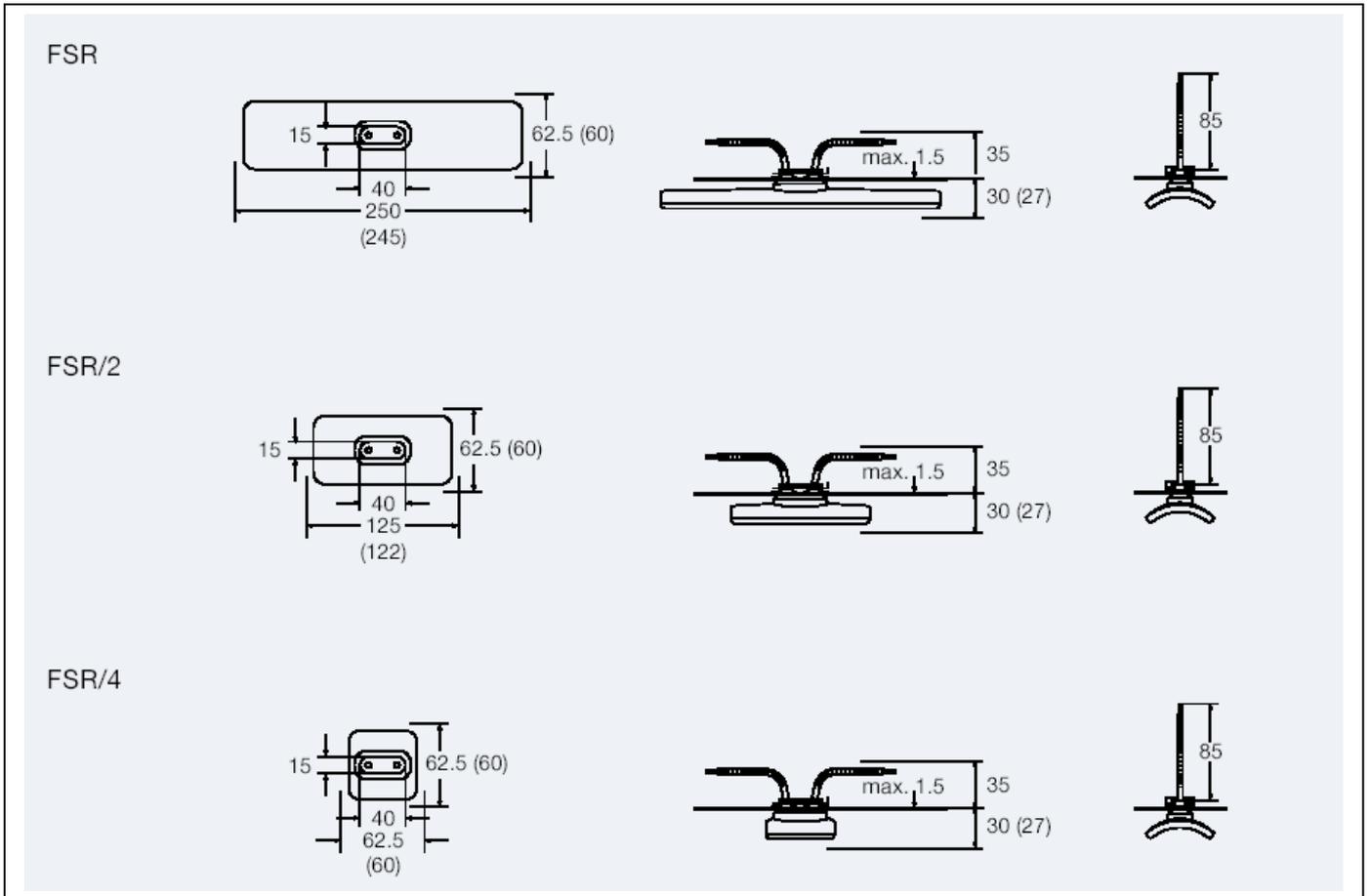
Suministro estándar	Emisores con Termopar	Variantes bajo pedido
Tensión de alimentación 230 V Potencia , según tabla Modelo fabricado con cerámica maciza Conexiones de 85 mm, protegidas con abalorios cerámicos Fijación estándar de ELSTEIN, se incluyen clips de sujeción	Integran termopar tipo K (NiCr-Ni) Modelos, T-FSR, T-FSR /2, T-FSR /4 Longitud cables TC 100 mm, protegidos con abalorios cerámicos	(Consultar cantidades mínimas) Potencias especiales Tensión de alimentación especial Conexiones de mayor longitud Terminales especiales en las conexiones

La utilización de emisores con termopar permite el control de temperatura y potencia a través de los reguladores TRD y de los tiristores TRD con sus respectivos accesorios.

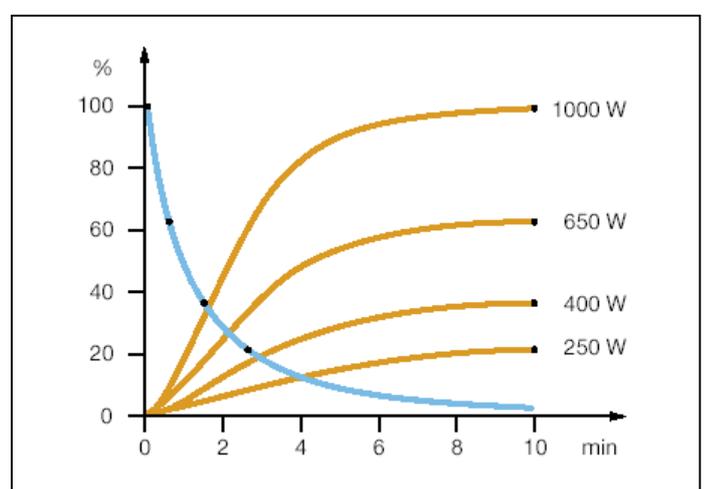
Esta serie puede montarse en los reflectores REO y los elementos EBO para la construcción de conjuntos REF y EBF

A la hora de instalar los emisores debe tenerse en cuenta las normativas vigente, por ejemplo la IEC EN Standard 60519-1 seguridad en las instalaciones eléctricas.

Dimensiones en mm. de los distintos modelos FSR



Temperatura de los emisores
 Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)
 Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)



Potencia de los emisores
 Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)
 Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)