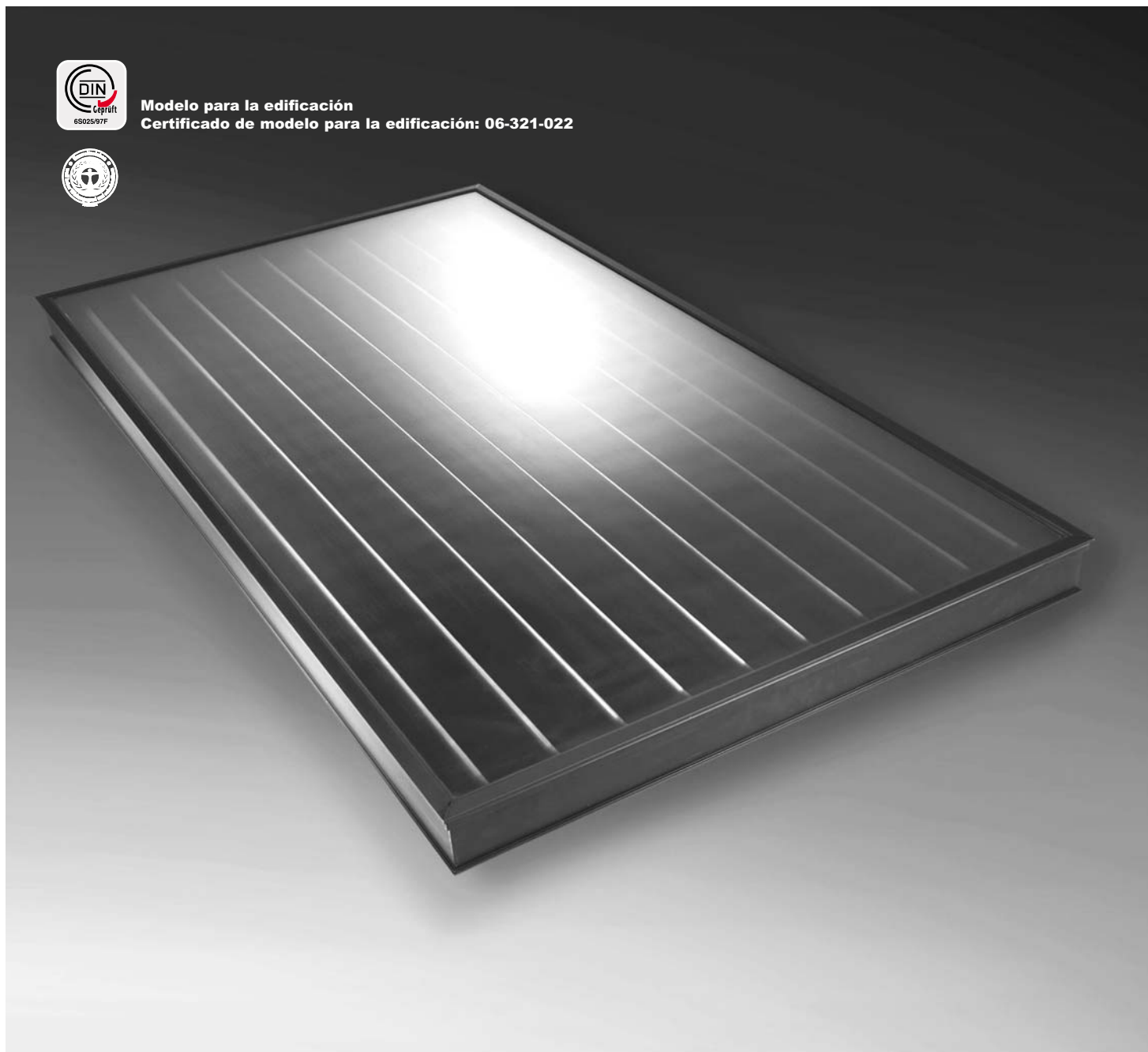


# COLECTOR SOLAR PLANO F1

## INFORMACION TECNICA



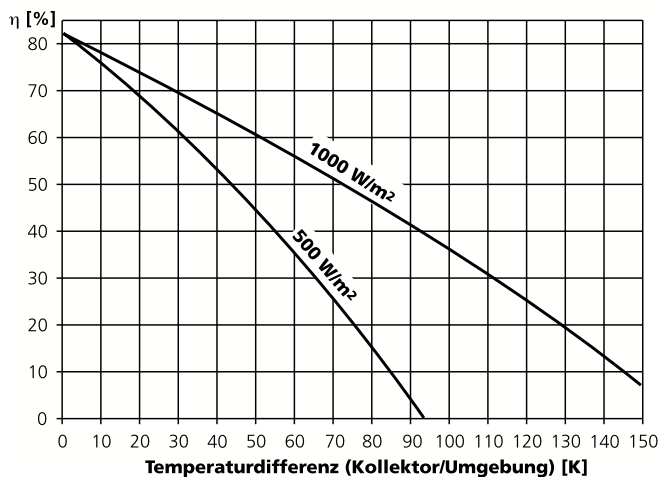
Modelo para la edificación  
Certificado de modelo para la edificación: 06-321-022



## Datos Técnicos del Colector plano Roth F1

Características	Datos
Medidas	2151x1215x110mm
Superficie	2,61m <sup>2</sup> bruto, 2,39m <sup>2</sup> apertura, 2,33 m <sup>2</sup> Superficie absorbedora
Peso	48 kg
Contenido	1,3 Litros
Cobertura absorbedor	Alto selectivo al vacío
Marco/carcasa	Aluminio anodizado, con aislamiento perimetral y 60mm de aislamiento posterior
Cubierta	Vidrio seguridad 4mm, Transmisión t=91%
Absorción	a=95%
Emisión	e=5%
Conexiones	1/2" Macho junta plana
Vaina sonda inmersión	Diámetro interior = 6 mm
Presión de trabajo	max. 10bar
Distribución tubos	2 canales paralelos internos 2 x 5
Campo de colectores	Máximo 4 colectores F1 en serie* Conectar en paralelo campos de igual superficie unidos a su vez en serie. Inclinación mínima para montaje integrado 27°
High-Flow	0,5-0,66l / (m <sup>2</sup> · min) Caudal
Low-Flow	0,16-0,46l / (m <sup>2</sup> · min) Caudal
Fluido caloportante	Aditivo F1
Max. temperatura reposo	227° C (DIN 4757-3)
n Origen	n <sub>0</sub> = 81,80 %
k <sub>1</sub>	3,47 W/m <sup>2</sup> · K
k <sub>2</sub>	0,0101 W/m <sup>2</sup> · K

\*Esto se refiere exclusivamente a las propiedades técnicas del absorbedor en cuanto a caudal bajo condiciones extremas y no son indicativas de cara al dimensionamiento de la bomba de circulación. Ver las correspondientes instrucciones Roth de proyecto.



Curvas de rendimiento η del Colector plano Roth F1

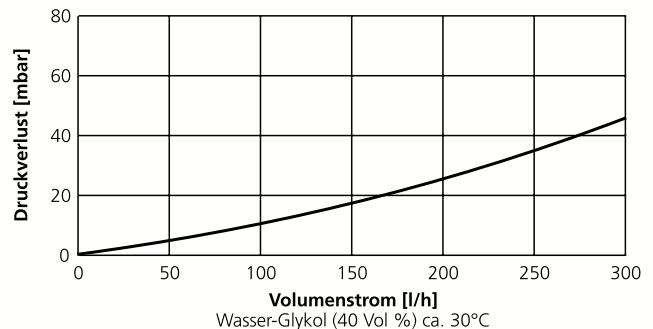
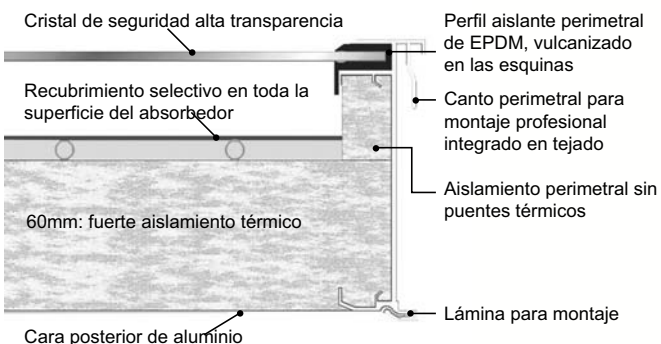


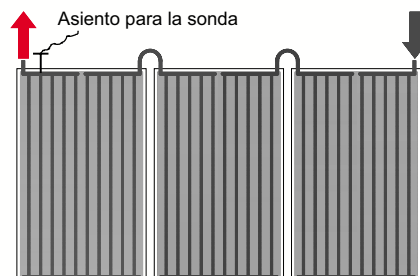
Diagrama de pérdida de carga del selector plano Roth F1



Selector del Colector solar plano Roth F1

## Colector solar plano Roth F1

Pruebas DIN superadas conforme a DIN 4757 T3 y T4.  
Certificado de modelo para la edificación: 06-321-022  
Comprobación de rendimiento mínimo: 525 kWh / (m<sup>2</sup> · a)  
Angel Azul: El colector cumple con los requisitos necesarios para la adjudicación del distintivo de protección ambiental -Angel Azul-.  
Periodo de garantía: 10 años



Ejemplo para posicionamiento de la sonda

# Roth

ROTH INDUSTRIAS PLASTICAS, S.A.  
Apartado de correos, 75. 31500 TUDELA (NAVARRA)  
Tel. (948) 84 44 06 ; Fax. (948) 84 44 05

<http://www.roth-spain.com> · E-mail: [tecnico@roth-spain.com](mailto:tecnico@roth-spain.com)

