



rosenthal design 



## DeltaTherm® FK

El regulador para calderas de biomasa **DeltaTherm® FK** de RESOL está diseñado para su uso en sistemas con calderas de biomasa, estufas de agua o calderas de pellets. Gracias a sus salidas PWM integradas, el regulador permite manejar y controlar la velocidad de dos bombas de alta eficiencia energética.

El software del regulador incluye funciones opcionales configurables, como por ejemplo el control de una mezcladora electrónica para la mezcla de retorno, la demanda de calentamiento auxiliar o la función de temperatura objetivo.

## VBus®Touch FK

Gracias a **VBus®Touch FK** puede convertir sus equipos móviles en un panel indicador remoto RESOL para su regulador de caldera de combustible sólido o de biomasa.



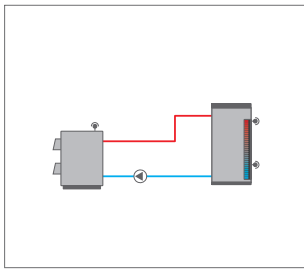
## ¡El especialista en biomasa!

- 2 salidas de relé y 4 entradas para sondas de temperatura
- 2 salidas PWM para el manejo y el control de velocidad de las bombas de alta eficiencia
- Control de una mezcladora electrónica para la mezcla de retorno
- Apoyo a calefacción
- Función de intercambio térmico
- Demanda de calentamiento auxiliar

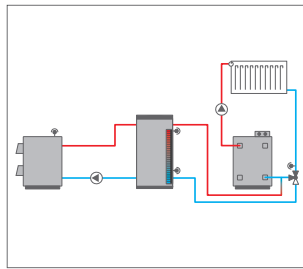
Se incluye el cable del adaptador PWM. Para conectar la sonda 4 se necesita un cable adaptador para sondas

Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 002 85	<b>DeltaTherm® FK</b> – Regulador para calderas de biomasa	A
115 002 95	<b>DeltaTherm® FK</b> – versión completa » incl. 3 sondas Pt1000 (1 x FKP6, 2 x FRP6)	A

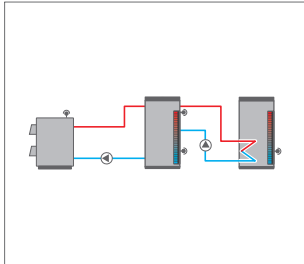
## EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



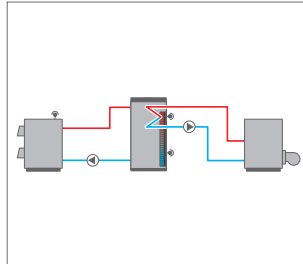
Caldera de biomasa



Caldera de biomasa con aumento de temperatura del retorno



Caldera de biomasa con función de intercambio térmico



Caldera de biomasa con calentamiento termostático auxiliar

## DATOS TÉCNICOS

**Entradas:** 4 sondas de temperatura Pt1000

**Salidas:** 2 relés semiconductores, 2 salidas PWM

**Frecuencia PWM:** 1000 Hz

**Tensión PWM:** 10,5 V

**Potencia de salida:** 1 (1) A 240 V~ (relé semiconductor)

**Potencia total de salida:** 2 A 240 V~

**Alimentación:** 100–240 V~ (50–60 Hz)

**Tipo de conexión:** X

**Standby:** 0,46 W

**Funcionamiento:** tipo 1.C.Y

**Ratio de sobretensión transitoria:** 2,5 kV

**Interfaz de datos:** RESOL VBus®

**Transmisión de corriente VBus®:** 35 mA

**Funciones:** limitación de la temperatura mínima y máxima, control de mezcladora para la mezcla de retorno, función temperatura objetivo, control de velocidad, apoyo a calefacción, calentamiento termostático auxiliar, intercambio térmico, control de bombas PWM, contador de horas de funcionamiento

**Carcasa:** de plástico, PC-ABS y PMMA

**Manejo:** sobre pared o en cuadro de conexiones

**Visualización / Pantalla:** pantalla gráfica completa

**Manejo:** con las 3 teclas frontales

**Tipo de protección:** IP 20 / IEC 60529

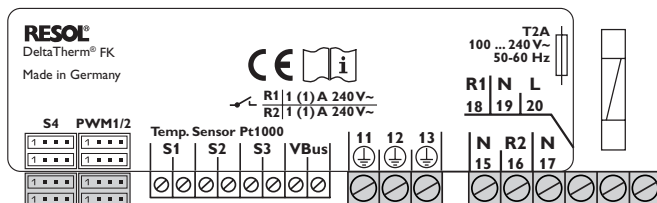
**Categoría de protección:** I

**Temperatura ambiente:** 0 ... 40 °C

**Índice de contaminación:** 2

**Dimensiones:** 172 x 110 x 46 mm

## CONEXIÓN ELÉCTRICA



## ACCESORIOS

Se incluye el cable del adaptador PWM

### Datalogger DL2



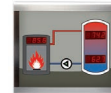
Para la visualización mediante VBus.net, incluye tarjeta SD, adaptador de alimentación, cable de red y cable VBus®

### Adaptador de interfaz VBus®/USB



Set de conexión a un PC para reguladores de RESOL equipados con VBus®, CD Service incluido

### RESOL Smart Display SDFK



Panel indicador con 3 ventanas de visualización para valores de temperatura de la caldera de combustible sólido, acumulador, así como para el estado de la bomba

### AM1



Módulo de alarma para señalar fallos en el sistema

### Adaptador de interfaz VBus®/LAN



Set de conexión a un PC para reguladores de RESOL equipados con VBus®, CD Service incluido

### Cable adaptador para sonda



Para la conexión a un conector JST (obligatorio para todos los sistemas con 4 sondas)