



Biomasseregler

**RESOL®**  
REGELUNGSTECHNIK



rosenthal design 



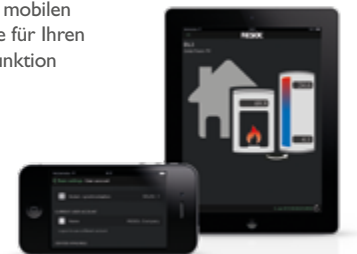
## DeltaTherm® FK

Der Festbrennstoffkesselregler *DeltaTherm® FK* wurde speziell für Anlagen mit Festbrennstoffkesseln, wassergeführten Kaminöfen oder Pelletheizungen entwickelt. Durch die integrierten PWM-Ausgänge kann er 2 Hocheffizienzpumpen drehzahl geregelt ansteuern.

Mit leicht konfigurierbaren Wahlfunktionen ermöglicht die vielseitige Software z. B. die Ansteuerung eines elektronischen Mischers für die Rücklaufbeimischung, eine thermostatische Nachheizung, eine Zieltemperaturregelung und vieles mehr.

## VBus®Touch FK

Mit VBus®Touch FK können Sie Ihre mobilen Endgeräte zu einer Datenfernanzeige für Ihren RESOL-Regler mit Feststoffkessel-Funktion machen.



## Der Spezialist für Biomasse!

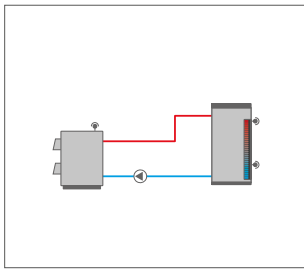
- 2 Relaisausgänge, 4 Eingänge für Temperatursensoren
- 2 PWM-Ausgänge für die drehzahl geregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- Ansteuerung eines elektronischen Mischers für die Rücklaufbeimischung
- Heizungsunterstützung
- Wärmeaustauschfunktion

- Thermostatische Nachheizung
- Anforderung einer Wärmepumpe (optional)

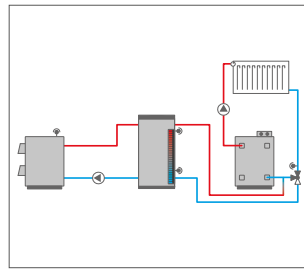
Um Sensor 4 anzuschließen, wird eine Sensor-Adapterleitung benötigt

Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
115 002 80	DeltaTherm® FK – Biomasseregler	A
115 002 90	DeltaTherm® FK – Komplettpaket » inkl. 3 Sensoren Pt1000 (1 x FKP6, 2 x FRP6)	A

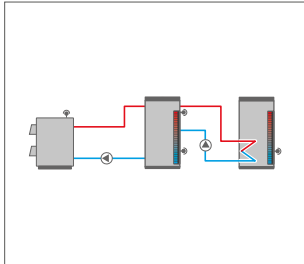
## ANWENDUNGSBEISPIELE



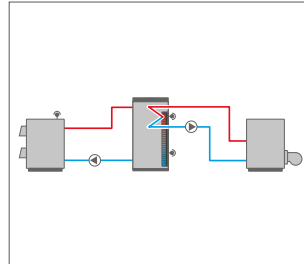
Festbrennstoffkessel



Festbrennstoffkessel mit Heizkreis-Rücklaufanhebung



Festbrennstoffkessel mit Wärmeaustauschregulierung

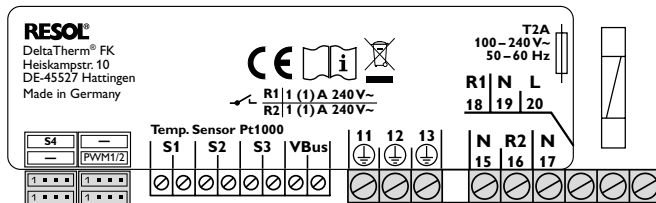


Festbrennstoffkessel mit thermostatischer Nachheizung

## TECHNISCHE DATEN

**Eingänge:** 4 Temperatursensoren Pt1000  
**Ausgänge:** 2 Halbleiterrelais, 2 PWM-Ausgänge  
**PWM-Frequenz:** 1000 Hz  
**PWM-Spannung:** 10,5V  
**Schaltleistung:** 1 (1) A 240V~ (Halbleiterrelais)  
**Gesamtschaltleistung:** 2 A 240V~  
**Versorgung:** 100–240V~ (50–60 Hz)  
**Anschlussart:** X  
**Standby:** 0,46 W  
**Wirkungsweise:** Typ 1.C.Y  
**Bemessungsstoßspannung:** 2,5 kV  
**Datenschnittstelle:** VBus®  
**VBus®-Stromausgabe:** 35 mA  
**Funktionen:** Minimal- und Maximaltemperaturbegrenzung, Mischeransteuerung für die Rücklaufbeimischung, Zieltemperaturregelung, Drehzahlregelung, Heizkreisunterstützung, thermostatische Nachheizung, Wärmeaustausch, PWM-Pumpenansteuerung, Betriebsstundenzähler  
**Gehäuse:** Kunststoff, PC-ABS und PMMA  
**Montage:** Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich  
**Anzeige/Display:** Vollgrafik-Display  
**Bedienung:** 3 Tasten  
**Schutzart:** IP 20/DIN EN 60529  
**Schutzklasse:** I  
**Umgebungstemperatur:** 0 ... 40 °C  
**Verschmutzungsgrad:** 2  
**Relative Luftfeuchtigkeit:** 10 ... 90 %  
**Sicherung:** T2A  
**Maximale Höhenlage:** 2000 m NN  
**Maße:** 172 x 110 x 46 mm

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



## ZUBEHÖR

Eine PWM-Adapterleitung ist im Lieferumfang enthalten.

### Datalogger DL2 Plus



Für den Fernzugriff auf 2 Regler, integrierte Datenaufzeichnung und Anbindung an eine Gebäudeleittechnik

### Schnittstellenadapter VBus®/USB



PC-Anschluss-Set für RESOL Regler mit VBus® inkl. Service-CD

### RESOL Smart Display SDFK



Display mit 3 Anzeigen für Biomassekessel- und Speichertemperatur sowie Pumpenstatus

### AM1



Alarmmodul zur Signalisierung von Anlagenfehlern

### Sensor-Adapterleitung



JST-Adapterleitung für Systeme, in denen der 4. Sensor benötigt wird

### FAP13



Außentempertursensor