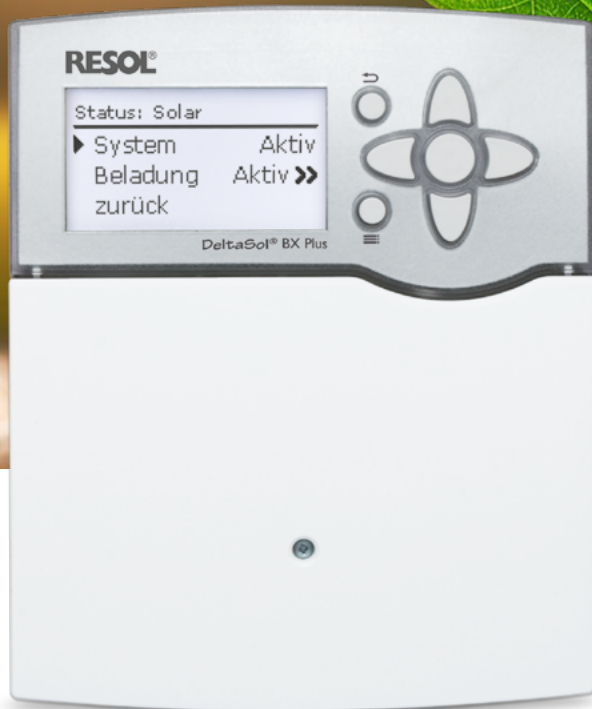




Reine Biomasse oder Kombi-Anlage? Wir haben den passenden Regler für Ihre Systemanforderung!

RESOL bietet Lösungen für unterschiedlichste Heizungs- und Energiesysteme, vom kleinen wassergeführten Kamin bis hin zu großen, multivalenten Heizanlagen.

DeltaSol® / DeltaTherm®	Biomasse / FSK	Solarthermie	Heizkreis(e)	Heizstäbe	Anf./Freigabe Wärmepumpe	Wahlfunktionen
FK	✓	x	x	x	✓	x
CS Plus, SLL, SL, BX	✓	✓	x	x	✓	x
SLT	✓	✓	x	x	✓	✓
HC mini, HC MAX, HC Plus	✓ + RL-Mischer	x	✓	x	✓	✓
BX Plus, MX, MX Plus	✓ + RL-Mischer	✓	✓	x	✓	✓
PV MAX	✓ + RL-Mischer*	x	✓**	✓	✓	✓

* mit Erweiterungsmodul EM / ** ab Version 2



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 drehzahlregelt 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!

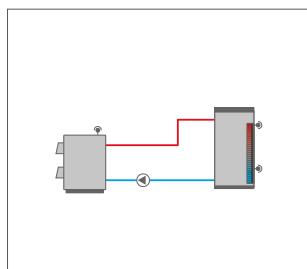
- 2 Relaisausgänge, 4 Eingänge für Temperatursensoren
- 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- Ansteuerung eines elektronischen Mischers für die Rücklaufbeimischung
- Heizungsunterstützung
- Wärmeaustauschfunktion

- Thermostatische Nachheizung
- Anforderung einer Wärmepumpe (optional)

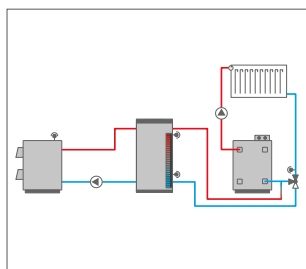
Um Sensor 4 anzuschließen, wird eine Sensor-Adapterleitung benötigt.

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

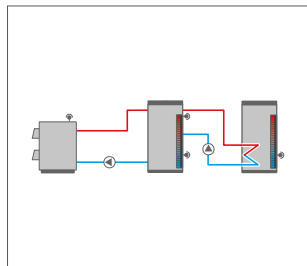
ANWENDUNGSBEISPIELE



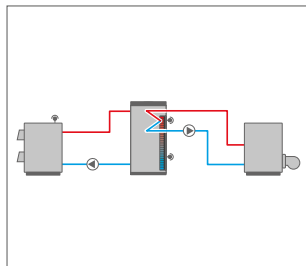
Festbrennstoffkessel



Festbrennstoffkessel mit Heizkreis-Rücklaufanhebung



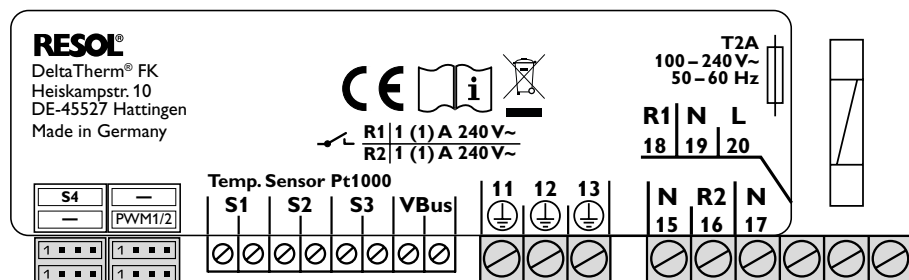
Festbrennstoffkessel mit Wärmeaustauschregelung



Festbrennstoffkessel mit thermostatischer Nachheizung

Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000
Ausgänge: 2 Halbleiterrelais, 2 PWM-Ausgänge
PWM-Frequenz: 1000 Hz
PWM-Spannung: 10,5 V
Schaltleistung: 1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)
Gesamtschaltleistung: 2 A 240 V~
Versorgung: 100–240 V~ (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



Außentempersensor

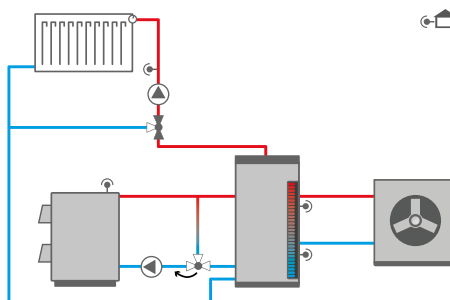


Clever kombiniert – Anwendungsbeispiele für Kombi-Anlagen

Biomasse mit Solarthermie, Wärmepumpe oder Power-to-Heat – finden Sie die perfekte Hybridlösung!



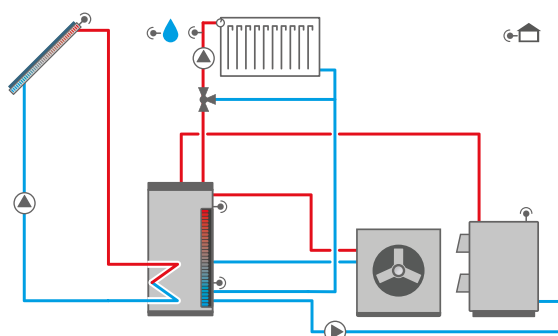
DeltaTherm® HC, HC Plus und DeltaSol® BX Plus



1 gemischter Heizkreis mit Festbrennstoffkessel und Nachheizung über Wärmepumpe (Anforderung)



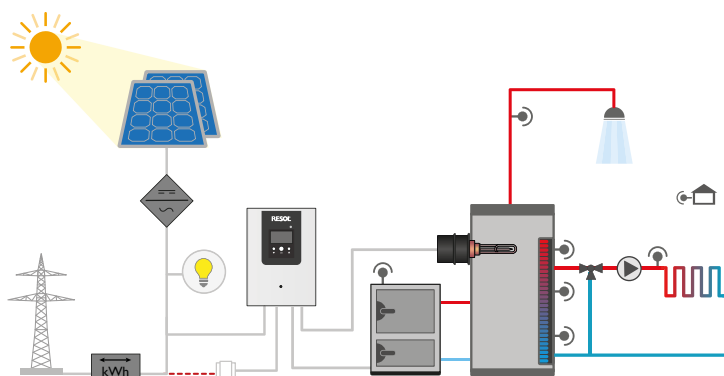
DeltaSol® MX



Solarsystem mit Speicher und witterungsgeführtem Heizkreis zur Heiz- und Kühlanwendung über Wärmepumpe sowie Taupunktberechnung mit Hilfe des Feuchtesensors FRH(d) und Nachheizung über Feststoffkessel



DeltaTherm® PV MAX



Ansteuerung eines Heizstabs und eines Feststoffkessels, Regelung eines gemischten Heizkreises* und der Brauchwassererwärmung*

* über Erweiterungsmodul ab Version 2