



rosenthal design 



## DeltaTherm® FK

Le régulateur pour chaudières à combustible solide *DeltaTherm® FK* a été spécialement conçu pour les installations dotées de chaudières à combustible solide, les poêles bouilleurs et les chaudières à pellet. Il est équipé de deux sorties PWM intégrées pour la commande et le réglage de vitesse de deux pompes à haut rendement.

Grâce à ses fonctions optionnelles facilement configurables, le logiciel polyvalent permet la commande d'une vanne mélangeuse pour le maintien de la température retour, la gestion thermostatique d'un chauffage d'appoint, le réglage de la température souhaitée et de nombreuses autres fonctions.

## VBus®Touch FK

L'application VBus®Touch FK vous permet d'utiliser vos terminaux mobiles comme module d'affichage à distance pour votre régulateur RESOL doté d'une fonction chaudière à combustible solide.

(voir page 74)



## Le spécialiste de la biomasse !

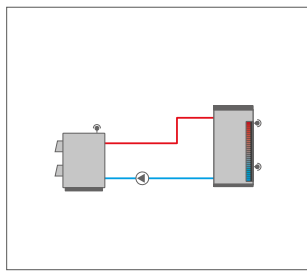
- 2 sorties relais, 4 entrées pour sondes de température
- 2 sorties PWM pour le réglage de vitesse des pompes à haut rendement
- Réglage d'une vanne mélangeuse pour le maintien de la température retour
- Soutien au chauffage
- Fonction échange de chaleur
- Chauffage d'appoint thermostatique

Pour brancher la sonde 4, il est nécessaire d'utiliser un câble adaptateur spécial pour sonde, voir page 56.

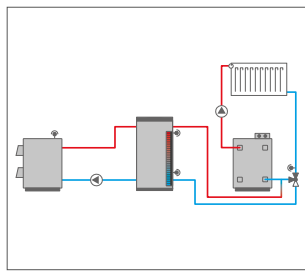
Les sondes à haute température sont présentées à la page 102.

Référence	Article	Catég. de prix	Prix publics
115 002 84	DeltaTherm® FK – Régulateur pour chaudières à combustible solide	A	432,60 €
115 002 94	DeltaTherm® FK – Offre complète » 3 sondes Pt1000 (1 x FKP6, 2 x FRP6) incluses	A	476,30 €

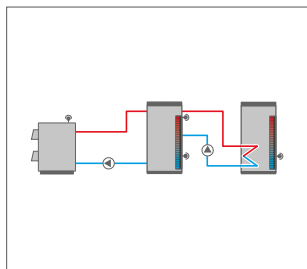
## EXEMPLES D'APPLICATION



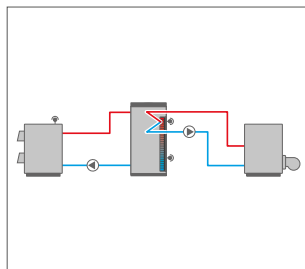
Chaudière à combustible solide



Chaudière à combustible solide avec augmentation de la température de retour du circuit de chauffage



Chaudière à combustible solide avec fonction échange de chaleur



Chaudière à combustible solide avec chauffage d'appoint thermostatique

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Entrées :** 4 sondes de température Pt1000

**Sorties :** 2 relais semiconducteurs, 2 sorties PWM

**Fréquence PWM :** 1000 Hz

**Tension PWM :** 10,5V

**Capacité de coupure :** 1 (1) A 240V~ (relais semiconducteur)

**Capacité totale de coupure :** 2 A 240V~

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

**Type de connexion :** X

**Standby :** 0,46 W

**Fonctionnement :** type 1.C.Y

**Tension de choc :** 2,5 kV

**Interface de données :** VBus®

**Sortie de courant VBus® :** 35 mA

**Fonctions :** limitation de la température minimale ou maximale, réglage d'une vanne mélangeuse pour le maintien de la température retour, réglage de température cible, réglage de vitesse, soutien circuit de chauffage, chauffage d'appoint thermostatique, échange de chaleur, réglage des pompes PWM, compteur d'heures de fonctionnement

**Boîtier :** en plastique, PC-ABS et PMMA

**Montage :** mural ou dans un tableau de commande

**Affichage/Écran :** écran graphique

**Commande :** 3 touches

**Type de protection :** IP 20/IEC 60529

**Classe de protection :** I

**Température ambiante :** 0... 40 °C

**Degré de pollution :** 2

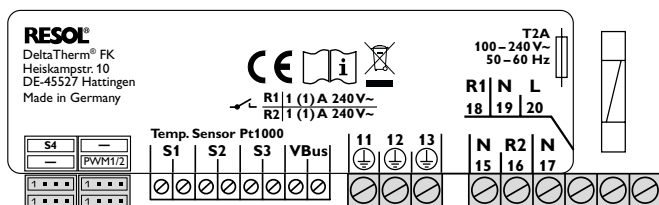
**Humidité relative :** 10... 90 %

**Fusible :** T2A

**Altitude maximale :** 2000 m (MSL)

**Dimensions :** 172 x 110 x 46 mm

## BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



## ACCESSOIRES

Le câble adaptateur PWM est fourni avec l'appareil.

Pour une vue d'ensemble complète des accessoires, voir page 52!

### Datalogger DL2 Plus



Pour l'accès à distance à 2 régulateurs, l'enregistrement de données et la connexion à un système de gestion technique du bâtiment (voir page 79)

### Adaptateur interface VBus®/USB



Kit de connexion PC pour régulateurs dotés du VBus®, CD Service inclus

(voir page 81)

### Adaptateur interface VBus®/LAN



Kit de connexion réseau pour régulateurs RESOL dotés du VBus®, CD Service inclus

(voir page 81)

### AM1



Module avertisseur AM1 pour la signalisation d'erreurs

(voir page 83)

### RESOL Smart Display SDFK



Panneau d'affichage avec 3 écrans indiquant la température de la chaudière à biomasse, celle du réservoir et l'état de fonctionnement de la pompe

(voir page 82)

### Câble adaptateur pour sonde



Pour le branchement sur un connecteur JST (requis pour les systèmes utilisant une 4ème sonde)

(voir page 56)

Vous trouverez un tableau indiquant la consommation électrique spécifique des accessoires VBus® à la page 84 !