



DeltaSol® CS Plus

O DeltaSol® CS Plus foi desenvolvido especialmente para o controlo da velocidade de bombas de alta eficiência em sistemas de energia solar e de aquecimento standard.

Possui duas saídas PMW e adicionalmente uma entrada para um sensor Grundfos Direct™ VFD, que possibilitam uma medição precisa da energia térmica. O Menu Arranque do Sistema guia o utilizador em apenas oito passos através dos ajustes mais importantes para a primeira configuração.

Disponível em versão OEM!



- Especial para a activação de bombas de alta eficiência
- 1 entrada para um sensor Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Sensores de temperatura até 4 Pt1000
- 2 relés semicondutores para o controlo de velocidade
- Activação da bomba HE
- Medição da energia térmica
- Menu Arranque do Sistema
- 10 sistemas padrão seleccionáveis
- Controlo de funcionamento
- Função de desinfeção térmica opcional
- Opção „Drainback“
- Comutação entre °C e °F

RESOL DeltaSol® CS Plus

Grupo de preço A | N.º artigo: **115 003 10**

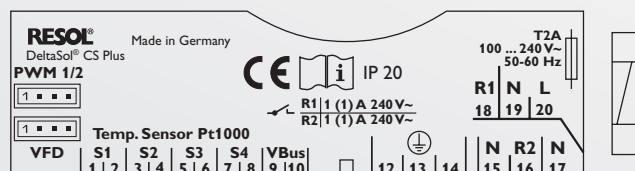
RESOL DeltaSol® CS Plus – Pacote completo

Incl. 4 sensores Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6)

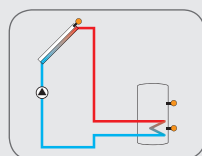
Grupo de preço A | N.º artigo: **115 003 00**

No âmbito de entrega está incluído um cabo de adaptação PMW.

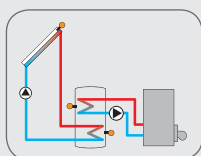
LIGAÇÃO ELÉCTRICA



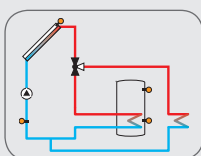
EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO



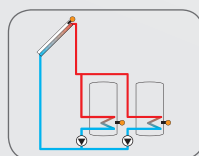
Sistema solar standard



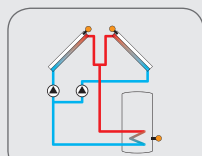
Sistema solar com permutador térmico



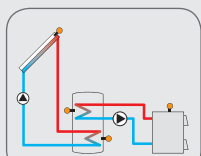
Sistema solar standard com dissipação do excesso de calor



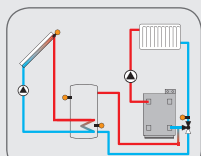
Sistema solar de 2 acumuladores com lógica de bomba



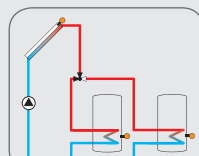
Sistema solar com 2 colectores e 1 acumulador



Sistema solar térmico com aquecimento posterior por meio de caldeira de lenha

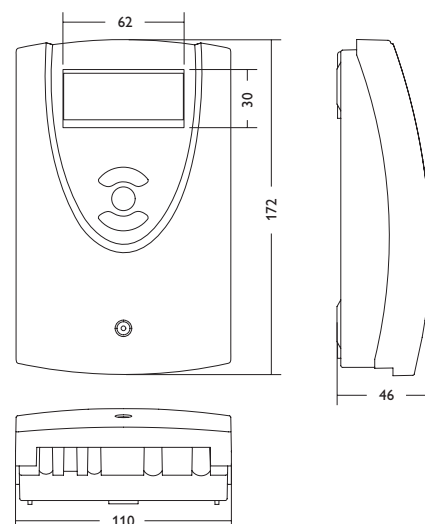


Sistema solar com aumento da temperatura de retorno do circuito de aquecimento



Sistema solar de 2 acumuladores com lógica de válvula

DADOS TÉCNICOS



Entradas: 4 sensores de temperatura Pt1000, 1 sensor Grundfos Direct Sensor™ VFD

Saídas: 2 relés semicondutores, 2 saídas PWM

Potência de saída por relé:

R1: 1 (1) A 100 ... 240 V~ (relé semicondutor)

R2: 1 (1) A 100 ... 240 V~ (relé semicondutor)

Potência total de saída: 2 A 240 V~

Alimentação: 100 ... 240 V~, 50 ... 60 Hz

Tipo de conexão: Y

Consumo de energia em standby: < 1 W

Modo de operação: Tipo 1.C.Y

Pico de tensão por impulso: 2.5 kV

Interface de dados: RESOL VBus®

Alimentação eléctrica VBus®: 35 mA

Funções: Controlo de funcionamento, contador das horas de funcionamento, função tubos de vácuo, controlo de velocidade, função de termóstato, opção "Drainback" e opção "Booster", medição da energia térmica

Invólucro: plástico, PC-ABS e PMMA

Montagem: montagem na parede, possibilidade de instalação no quadro de distribuição

Painel/ display: Display de monitoração do sistema, display de 16 segmentos, display de 7 segmentos, 8 símbolos para indicar o estado do sistema

Manuseamento: através de três teclas no lado frontal do invólucro

Protecção mecânica: IP 20/EN 60529

Classe de protecção: I

Temperatura ambiente:

0 ... 40 °C [32 ... 104 °F]

Grau de poluição: 2

Dimensões: 172 x 110 x 46 mm

ACESSÓRIOS

Caixa para espaços húmidos RESOL (IP 66/67)



Caixa para espaços húmidos para a montagem do regulador no exterior ou em espaços com humidade do ar elevada (sem regulador)

N.º artigo: 290 028 70

RESOL AM1



O módulo de alarme AM1 serve para assinalar falhas do sistema

N.º artigo: 180 008 70

Grundfos Direct Sensor™ VFD



O sensor Grundfos Direct Sensor™ VFD é um sensor para a medição da temperatura e do caudal

RESOL Adaptador de interface VBus®/USB



O adaptador de interface estabelece a interface entre o regulador e o PC

N.º artigo: 180 008 50

RESOL Módulo de comunicação KM2



Incl. CD de assistência técnica, linha de rede e fonte de alimentação pré-montada com cabo VBus®

N.º artigo: 180 012 10

RESOL SP10



Protecção contra sobretensão

N.º artigo: 180 110 70