



## FlowSol® E

Para convertir los excedentes de corriente en energía térmica

El FlowSol® E ha sido especialmente diseñado para el uso del exceso de potencia producido por sistemas fotovoltaicos.

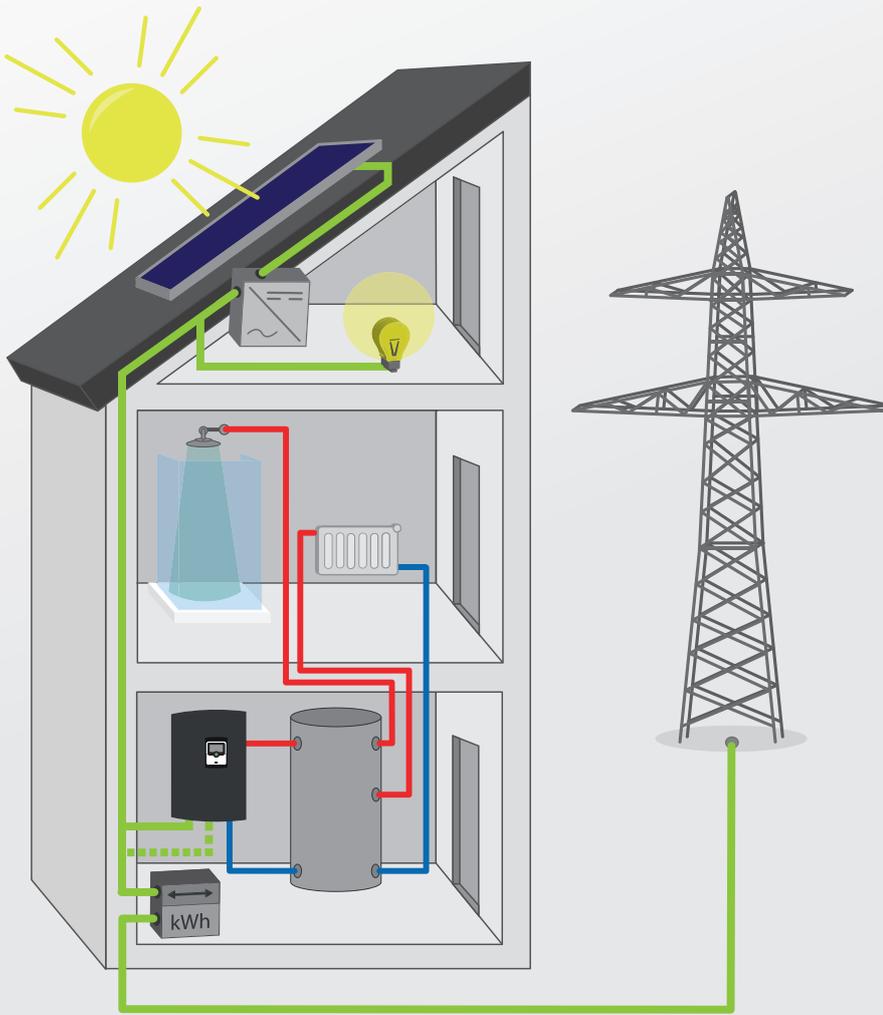
El dispositivo de medición detecta fiablemente el exceso de corriente y el regulador integrado lo redirige a un calentador eléctrico variable (por etapas) para el calentamiento de un acumulador de agua.

Por lo tanto, el excedente de potencia puede almacenarse como calor renovable, el autoconsumo puede aumentarse disminuyendo los costes de calentamiento convencional.

- Incluye una bomba de alta eficiencia y un regulador DeltaTherm® E
- Calentador eléctrico integrado de hasta 3 kW, variable por etapas y compatible con la red
- Apto en todos los sistemas de calentamiento y ACS
- Prioridad de potencia de uso doméstico fiable



## Ejemplo



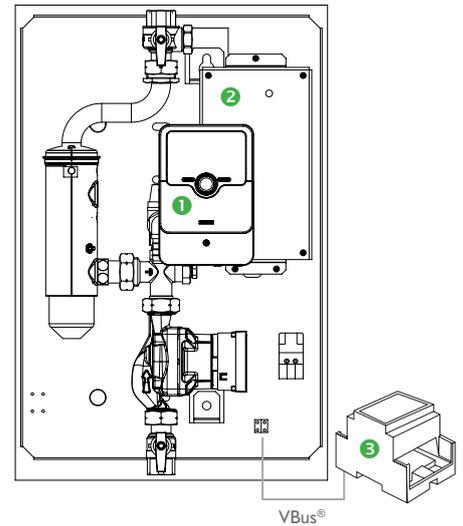
- Convierte los excedentes del sistema fotovoltaico en calor y lo almacena para su posterior uso
- Ayuda a utilizar el autoconsumo renovable y disminuye los costes de calentamiento
- Sólo convierte corriente cuando realmente está disponible como exceso de potencia en calor
- Contiene fluctuaciones de potencia, observa la prioridad de energía doméstica
- Tecnología de control inteligente para optimizar la estratificación del acumulador, ej.: carga de la zona superior del acumulador para el uso óptimo de la energía

### RESOL FlowSol® E – DeltaTherm® E

Estación electrotérmica, incluye regulador DeltaTherm® E, módulo de potencia y módulo de medición

Ref. (circuito cerrado): 112 199 35

## Datos técnicos



- ❶ Regulador DeltaTherm® E
- ❷ Módulo de potencia
- ❸ Módulo de medición y sensor amperimétrico

### Bomba de circulación:

Wilo Yonos PARA 15/7.0-PWM2 (circuito cerrado)  
(consumo de la bomba: 3 ... 45 W)

**Alimentación:** 220 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)

**Sección del cable requerida:** 2.5 mm<sup>2</sup>

**Calentador:** 0,8 kW/0,8 kW/1,4 kW

**Potencia nominal/intensidad:** 0 ... 3 kW (13 A)

**Válvula de seguridad:**

3 bar (circuito cerrado)

**Conexiones:** Rp 3/4" IT

**Temperatura máxima:** 95 °C

**Presión máxima:**

3 bar (circuito cerrado)

**Medio:** circuito cerrado

**Dimensiones:**

aprox. 605 x 400 x 240 mm (con aislamiento)  
distancia centro/pared: 76 mm

**Peso:** 14 kg

**Material:** Valvulería: latón

Juntas: EPDM

Aislamiento: espuma de EPP

### Regulador

**Entradas:** 4 sondas de temperatura Pt1000

**Salidas:** 2 relés semiconductores, 1 salida PWM

**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:** Y

**Standby:** < 1 W

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

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

**Interfaz de datos:** VBus®, ranura para tarjetas MicroSD

**Transmisión de corriente VBus®:** 60 mA

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

**Visualización/Pantalla:** pantalla gráfica completa, indicadores luminosos en las teclas de control

**Manejo:** con las 2 teclas y el botón de rueda "Lightwheel®"

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

**Categoría de protección:** I

**Temperatura ambiente:** 0 ... 40 °C

**Índice de contaminación:** 2