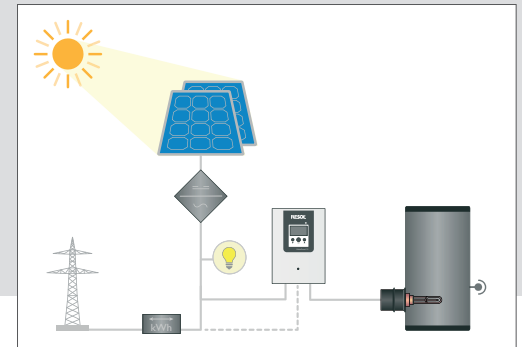




EJEMPLO



DeltaTherm® PV

El DeltaTherm® PV detecta exceso de corriente, por ejemplo, excedente producido por sistemas fotovoltaicos, calcula la potencia disponible y la redirige a un calentador eléctrico. Por tanto, los excesos de energía fotovoltaica pueden ser directamente convertidos y almacenados en energía térmica.

- Aumento del autoconsumo
- Reducción de costes de calefacción
- Control directo de una resistencia eléctrica de calentamiento
- Variable y compatible con la red
- Prioridad a la corriente doméstica
- Se puede utilizar con todos los sistemas PV
- Control 0-10 V (opcional)
- Calentamiento auxiliar con corriente de red (opcional)



Módulo de medición
DeltaTherm® E sensor

DATOS TÉCNICOS

Entradas: 3 sondas de temperatura Pt1000, 2 entradas conmutadas digitales, entrada de control de 0-10 V

Salidas: 2 salidas digitales conmutadas, regulación de potencia variable de hasta 3 kW (resistencia eléctrica de calentamiento)

Alimentación: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: 1,41 W

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Interfaz de datos: RESOL VBus®

Transmisión de corriente VBus®: 35 mA

Funciones: Unidad de control y regulador potencia

Carcasa: Chapa metálica con recubrimiento de polvo

Manejo: sobre pared

Visualización / Pantalla: pantalla gráfica completa

Manejo: 3 teclas

Tipo de protección: IP 20 / IEC 60529

Categoría de protección: I

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Índice de contaminación: 2

Dimensiones: aprox. 226 x 302 x 84 mm

DATOS TÉCNICOS

Entradas: 3 entradas de corriente y 3 entradas de tensión para sensores amperimétricos SW16

Alimentación: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Tipo de conexión: Y

Standby: < 1W

Ratio de sobretensión transitoria: 1,0 kV

Interfaz de datos: RESOL VBus®

Funciones: Módulo medición de energía

Carcasa: Plástico PC (UL94V-0)

Manejo: Carril simétrico en la distribución doméstica

Visualización / Pantalla: 2 LEDs de control de funcionamiento

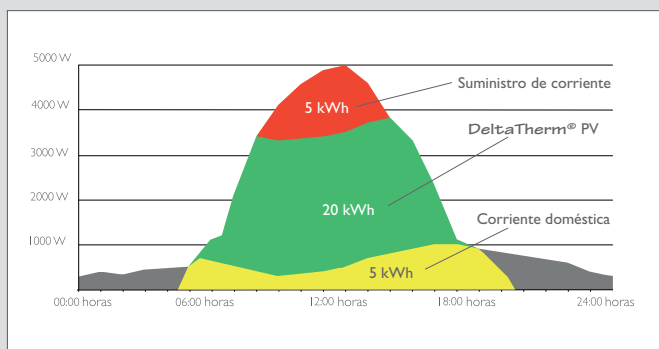
Tipo de protección: IP20 / DIN EN 60529

Categoría de protección: II

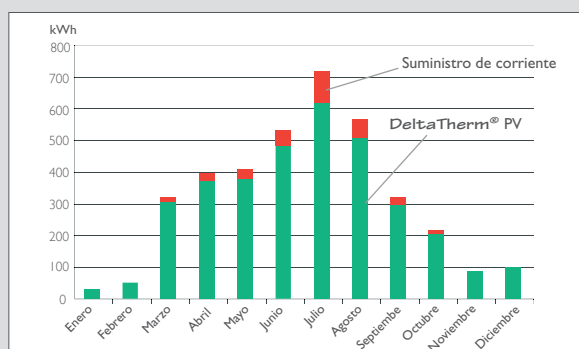
Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Índice de contaminación: 2

Dimensiones: 71 x 90 x 58 mm

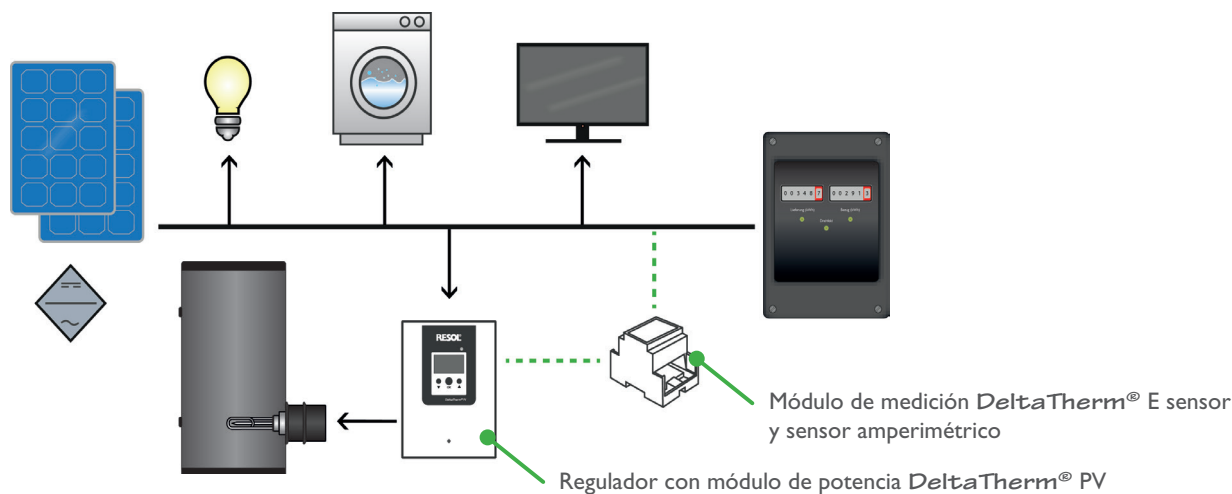


Desarrollo diario de un sistema fotovoltaico de 5 kWp (ejemplo) con acumulación de calor mediante el regulador Power-to-Heat DeltaTherm® PV



Desarrollo anual de un sistema fotovoltaico de 5 kWp (ejemplo, sin electricidad doméstica)

EJEMPLO



Referencia	Artículo	Grupo de precios
115 006 55	DeltaTherm® PV – Regulador Power-to-Heat – versión completa » Incluye módulo de medición, 3 sondas amperimétricas y 1 sonda Pt1000 (FRP6)	B
290 030 80	Kit de fusibles DeltaTherm® PV – Bolsa de 3 x T16A y 3 x F16 A	C

Resistencia eléctrica de calentamiento

La resistencia eléctrica de calentamiento está pensada para instalarse en un acumulador de ACS y puede utilizarse tanto para la producción de ACS como para calefacción. En combinación con el sistema DeltaTherm® PV, convierte la corriente fotovoltaica sobrante en energía térmica.



- Resistencia eléctrica monofásica de calentamiento de hasta 3 kW, variable de forma continua y compatible con la red
- Limitador electromecánico de temperatura de seguridad para 95 °C
- Uso del excedente de corriente para la producción de ACS

DATOS TÉCNICOS

- Material:** elemento calentador: 2.4858, INCOLOY® 825
- Presión de trabajo:** máx. 10 bar
- Temperatura máx. en junta del extremo del tubo:** 120 °C
- Temperatura máx. en superficie de la camisa del tubo:** 120 °C
- Tensión de alimentación:** 230V~
- Potencia:** 3 kW
- Profundidad de inmersión:** 250 mm
- Longitud no calefactada:** 95 mm
- Limitador de temperatura de seguridad:** 95 °C

Referencia	Artículo	Grupo de precios
180 112 00	Resistencia eléctrica de calentamiento – 3 kW 230V~ (1½") » incl. cable de conexión	B