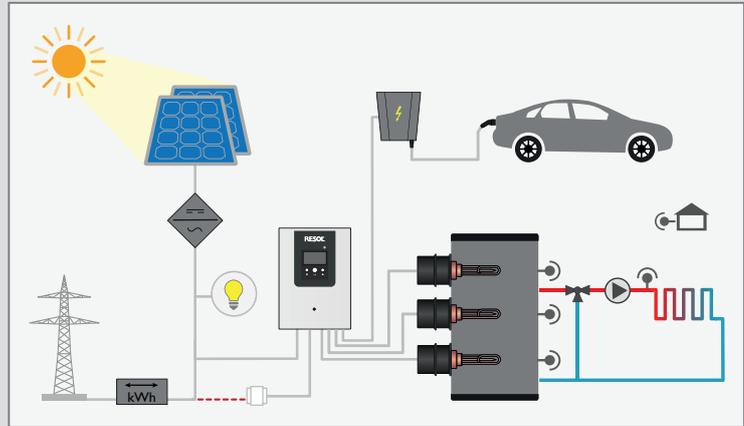




EJEMPLO



DeltaTherm® PV MAX

¡Para un autoconsumo máximo!

Tanto en edificios nuevos como en los ya existentes, el **DeltaTherm® PV MAX** combina la potencia de calefacción con el control de la misma. Detecta de forma fiable el excedente de energía fotovoltaica y determina la potencia disponible. Además, distribuye la electricidad disponible de forma modulada a hasta 3 resistencias eléctricas de

calentamiento con una potencia total de 9000 W, y permite el uso de una bomba de calor SG-ready y una estación de carga para un coche eléctrico según sea necesario. Con los módulos de extensión se pueden activar numerosas funciones opcionales y controlar circuitos de calefacción mixtos*.

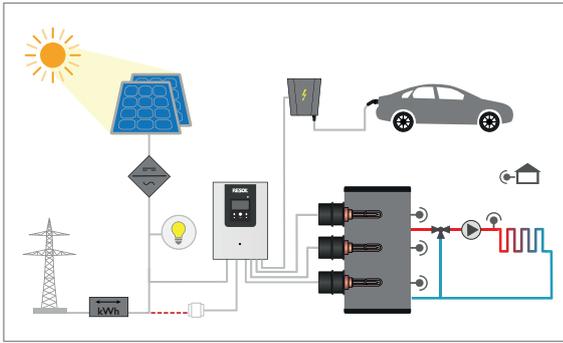
- Adecuado para cualquier sistema fotovoltaico conectado a la red
- Maximización del autoconsumo
- Prioridad para la electricidad doméstica
- Control variable de hasta 3 resistencias eléctricas de calentamiento
- Activación de una bomba de calor
- Activación de una wallbox

- Calentamiento auxiliar temporizado (con corriente de red)
- Funciones opcionales a través de módulos de extensión: 5 circuitos de calefacción mixtos*, producción de ACS*, circulación* y desinfección térmica*, caldera de biomasa, intercambio de calor
- Control 0-10 V* (opcional)
- Acceso remoto SmartRemote (opcional)
- Acceso a VBus.net mediante LAN

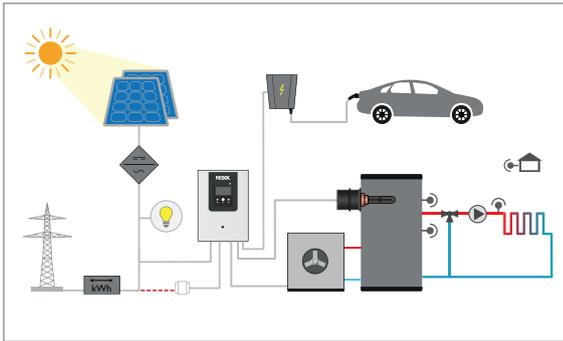
* desde la versión 2

115 007 35	DeltaTherm® PV MAX - Regulador Power-to-Heat » incluye 3 sondas Pt1000 (FRP6)	B
115 007 25	DeltaTherm® PV MAX - Regulador Power-to-Heat – versión completa » incluye módulo de medición, 3 sondas amperimétricas (SW16) y 1 sonda Pt1000 (FRP6)	B

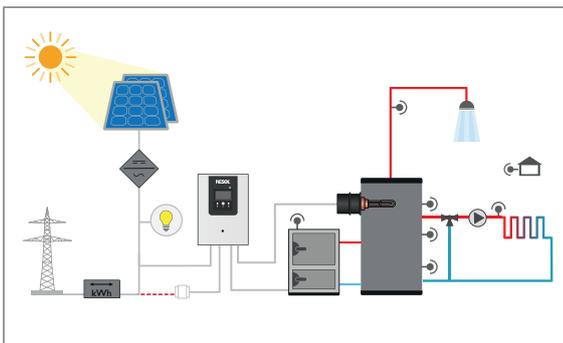
EJEMPLOS DE USO



Control de 3 resistencias eléctricas de calentamiento y activación de una wallbox, regulación de un circuito de calefacción mixto* (mediante módulo de extensión)



Control de una resistencia eléctrica de calentamiento, activación de una bomba de calor y de una wallbox, regulación de un circuito de calefacción mixto* (mediante módulo de extensión)



Control de una resistencia eléctrica de calentamiento y de una caldera de biomasa, regulación de un circuito de calefacción mixto* y producción de ACS* (mediante módulo de extensión)

DATOS TÉCNICOS

Entradas:

5 sondas de temperatura Pt1000 (2 de ellas conmutables a interruptor), 1 para sensor analógico Grundfos Direct Sensor™ o sonda de humedad FRH

Salidas: 3 salidas para resistencias eléctricas de calentamiento (regulación de potencia variable hasta 9 kW), 2 relés de bajo voltaje libres de potencial y 2 salidas PWM (conmutables a 0-10 V)

Potencia de salida:

13 A, 240 V~ (salida para resistencia eléctrica de calentamiento)

1 A 30 V= (relé libre de potencial)

Potencia total de salida: 3 x 13 A, 240 V~

Alimentación: trifásica con conductor PE y neutro (100–240 V~/50–60 Hz)

Tipo de conexión: X

Standby: aprox. 1 W

Tipo de acción: 1.B.C

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Interfaz de datos: VBus®, ranura para tarjeta MicroSD, LAN

Transmisión de corriente VBus®: 35 mA

Funciones: Control de 3 resistencias eléctricas de calentamiento, calentamiento auxiliar con corriente de red, activación de una bomba de calor / wallbox, regulación de circuitos de calefacción mixtos*, producción de ACS*, numerosas funciones de selección, control 0-10 V*, Smart Remote

Carcasa: chapa metálica con recubrimiento de polvo

Montaje: sobre pared

Visualización/pantalla: pantalla gráfica completa, LED indicador de control

Manejo: 3 teclas

Tipo de protección: IP 20/DIN EN 60529

Categoría de protección: I

Temperatura ambiente: 0... 40 °C

Índice de contaminación: 2

Altitud máxima: 2000 m sobre el nivel del mar

Humedad relativa del aire: 10... 90 %

Dimensiones: 226 x 302 x 84 mm



Módulo de medición DeltaTherm® E sensor

Entradas: 3 entradas de voltaje y 3 entradas de corriente para sensores amperimétricos SW16 (Ø 16 mm)

Fuente de alimentación: 100–240 V ~ (50–60 Hz)

Conexión de suministro: accesorio tipo Y

Modo standby: <1 W

Tensión nominal de impulso: 1.0 kV

Interfaz de datos: VBus®

Funciones: unidad de medida de energía

Carcasa: plástico, PC (UL 94 V-0)

Montaje: carril DIN en el cuadro de distribución doméstico

Visualización / Pantalla: 2 LED de control de funcionamiento

Tipo de protección: IP 20/IEC 60529

Categoría de protección: II

Temperatura ambiente: 0... 40 °C

Índice de contaminación: 2

Dimensiones: 71 x 90 x 58 mm.

* desde la versión 2

ACCESORIOS

Resistencia eléctrica de calentamiento



Resistencia eléctrica de calentamiento de 3 kW, 230 V~ (1½")

DeltaTherm® E sensor XL



Módulo de medición para la medición de potencia hasta aprox. 200 kW, sensores amperimétricos SW24 incluidos

Datalogger DL2 Plus



Para el acceso remoto a 2 reguladores, grabación de datos integrada y conexión a un sistema de gestión de edificios

Módulo de extensión EM



Módulo de extensión con 5 salidas de relé y 6 entradas de sonda