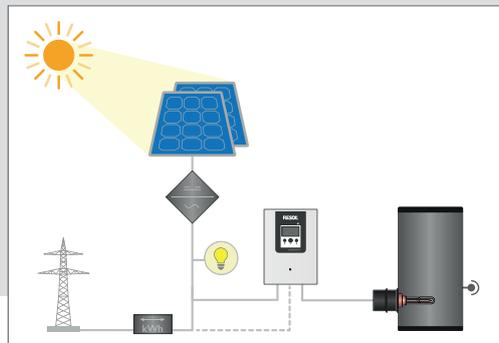




ESEMPI DI APPLICAZIONE



DeltaTherm® PV

La centralina *DeltaTherm® PV* rileva le eccedenze di corrente elettrica prodotte negli impianti fotovoltaici, ne calcola l'energia disponibile e la trasmette ad una resistenza elettrica. Questo permette di convertire la corrente in eccesso dell'impianto in energia termica e di immagazzinarla.

- Aumento dell'autoconsumo
- Comando in continuo di una resistenza elettrica ad immersione
- Priorità alle utenze elettriche domestiche
- Idonea per tutti gli impianti fotovoltaici connessi alla rete elettrica
- Comando 0-10V (opzionale)
- Riscaldamento integrativo interno, alimentato dalla rete elettrica (opzionale)
- Accesso remoto SmartRemote (opzionale)
- Limitazione di potenza inverter (opzionale)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi: 3 sonde di temperatura Pt1000, 2 ingressi di commutazione digitali, 1 ingresso di controllo 0-10V
Uscite: 2 uscite di commutazione digitali, regolazione in continuo della potenza fino a 3 kW (resistenza elettrica)
Alimentazione: 100–240 V~ (50–60 Hz)
Tipo di collegamento: X
Standby: 1,47 W
Tensione impulsive nominale: 2,5 kV
Interfaccia dati: RESOL VBus®, slot per schede MicroSD
Distribuzione di corrente VBus®: 35 mA
Funzioni: Relais di controllo e regolazione della potenza
Involucro: lamiera d'acciaio, verniciata a polvere
Montaggio: a parete
Visualizzazione / Display: Display grafico
Comando: 3 tasti
Grado di protezione: IP 20 / IEC 60529
Classe di protezione: I (Protection class)
Temperatura ambiente: 0... 40 °C
Grado di inquinamento: 2
Fusibile: F16A, T16A
Altitudine massima: 2000 m.s.l.m.
Dimensioni: ca. 226 x 302 x 84 mm

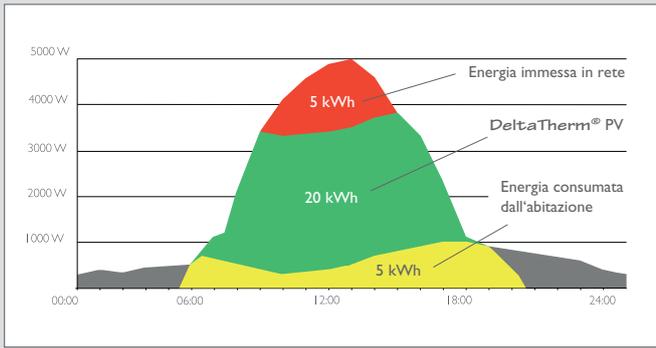


Modulo di misura *DeltaTherm® E sensor*

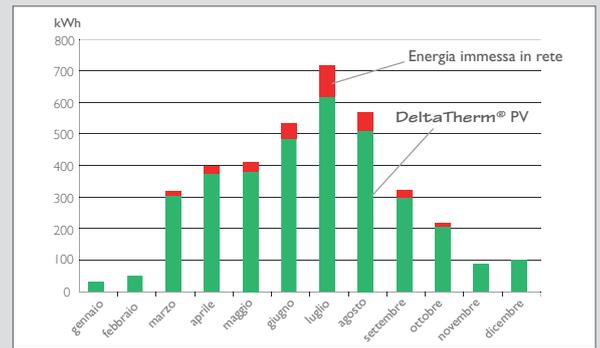
CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi: 3 ingressi di corrente e 3 ingressi di tensione per sonde di corrente SW16
Alimentazione: 100–240 V~ (50–60 Hz)
Tipo di collegamento: Y
Standby: < 1W
Tensione impulsive nominale: 1,0 kV
Interfaccia dati: RESOL VBus®
Funzioni: modulo di misura di energia
Involucro: in plastica, PC (UL 94 V-0)

Montaggio: a barra DIN nella cassetta di distribuzione dell'edificio
Visualizzazione / Display: 2 spie di controllo
Grado di protezione: IP 20 / IEC 60529
Classe di protezione: II (Protection class)
Temperatura ambiente: 0... 40 °C
Grado di inquinamento: 2
Dimensioni: 71 x 90 x 58 mm

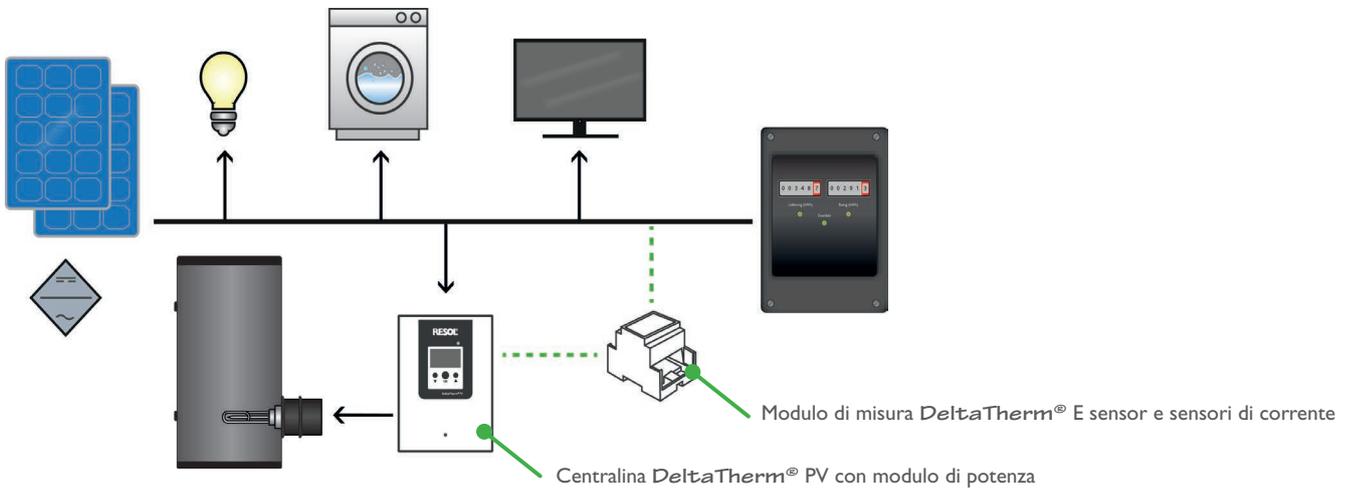


Andamento giornaliero di un impianto FV da 5 kWp (esempio) con accumulo di calore tramite la centralina Power-to-Heat DeltaTherm® PV



Andamento annuale di un impianto FV da 5 kWp (esempio, senza utenze elettriche domestiche)

ESEMPIO



Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
115 006 56	DeltaTherm® PV – Power-to-Heat – versione completa » incluso modulo di misura, 3 sensori di corrente e 1 sonda Pt1000 (FRP6)	B
290 030 80	Kit di fusibili di ricambio DeltaTherm® PV – 3 fusibili T16A, 3 fusibili F16A	C

Resistenza elettrica ad immersione



- Resistenza elettrica ad immersione monofasica a potenza variabile in continuo, compatibile con sistemi a griglia fino a 3 kW
- Comando continuo (ad es. tramite la centralina DeltaTherm® PV)
- Limitatore di sicurezza della temperatura per 95 °C
- Utilizzo dell'eccesso di corrente per la produzione di ACS

La resistenza elettrica ad immersione è concepita per l'installazione in un serbatoio di ACS e può essere utilizzata sia per la produzione di ACS che per il riscaldamento. Congiuntamente al DeltaTherm® PV/PHM trasforma l'energia elettrica prodotta in eccesso con il fotovoltaico in energia termica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale:** elemento riscaldante: 2.4858, INCOLOY® 825
- Pressione d'esercizio:** max. 10 bar
- Temperatura max. tenuta estremità tubo:** 120 °C
- Temperatura max. superficie rivestimento tubo:** 120 °C
- Tensione di alimentazione:** 230V~
- Potenza:** 3 kW
- Profondità di immersione:** 250 mm
- Lunghezza non riscaldata:** 95 mm
- Limitatore di sicurezza della temperatura:** 95 °C

Codice	Descrizione	Categoria di prezzi
180 112 00	Resistenza elettrica ad immersione 3 kW 230V~ (1½") » con cavo di collegamento	B