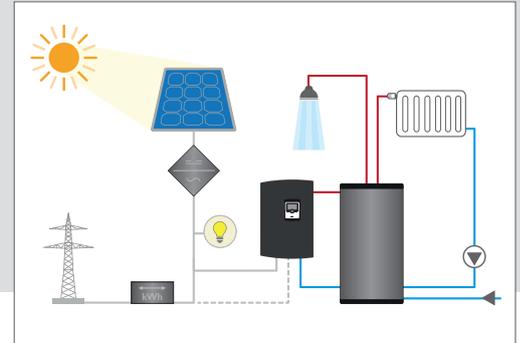




ANWENDUNGSBEISPIEL



Elektrothermische Station FlowSol® E

Die RESOL FlowSol® E ist speziell für die Nutzung überschüssigen Stroms aus PV-Anlagen entwickelt worden. Das Sensormodul erkennt Überschussleistungen zuverlässig und der integrierte Regler leitet diese in eine stufenlos regelbare Elektroheizung, die einen Wasserspeicher erhitzt. So kann der überschüssige Strom als regenerative Wärme gespeichert, der Eigenverbrauch erhöht und die Kosten für die konventionelle Heizung gesenkt werden.

- 1 Leistungsteil
- 2 Sensormodul *DeltaTherm® E* sensor

- Hocheffizienzpumpe und Regler *DeltaTherm® E* integriert
- Integrierte Elektroheizung bis 3 kW, stufenlos regelbar und netzkonform, mit externen Verbrauchern bis 12 kW
- In allen Heizungssystemen einfach nachrüstbar
- Zuverlässiger Vorrang für den Strombedarf
- Nachheizung extern (optional)
- Nachheizung intern mit Netzstrom (optional)
- 0-10-V-Leistungsansteuerung
- Wechselrichter-Leistungsbegrenzung
- Smart-Remote-Fernzugriff

TECHNISCHE DATEN REGLER – *DeltaTherm® E*

Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, 2 digitale Schalteingänge
Ausgänge: 3 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais, 1 PWM-Ausgang
Schaltleistung: 1 (1) A 240V~ (Halbleiterrelais)
 1 (1) A 30V= (potenzialfreies Relais)
Gesamtschaltleistung: 3 A 240V~
Versorgung: 100–240V~ (50–60 Hz)
Anschlussart: X
Standby: 0,89 W
Wirkungsweise: Typ 1.B.C.Y
Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV
Datenschnittstelle: VBus®, MicroSD-Karteneinschub

TECHNISCHE DATEN

Umwälzpumpe:
 Wilo PARA 15/7.0-PWM2
 (Leistungsaufnahme der Pumpe: 3 ... 45 W)
Versorgung: 220–240V~ (50–60 Hz)
Erforderlicher Leitungsquerschnitt: 2,5 mm²
Heizelement: 0,8 kW/0,8 kW/1,4 kW
Nennleistung/-strom: 0 ... 3 kW (13 A)
Sicherheitsventil: 3 bar
Anschlüsse: Rp 3/4" IG
Zulässige Maximaltemperatur: 95 °C
Zulässiger Maximaldruck: 3 bar
Medium: Heizungswasser
Maße: ca. 605 x 400 x 240 mm (mit Isolierung)
 Abstand Achse – Wand: 76 mm
Gewicht: 14 kg
Material:
 Armaturen: Messing
 Dichtungen: EPDM
 Isolierung: EPP-Schaum

VBus®-Stromausgabe: 60 mA
Gehäuse: Kunststoff, PC-ABS und PMMA
Anzeige/Display:
 Vollgrafik-Display, Kontroll-LED (Lightwheel®) und Hintergrundbeleuchtung
Bedienung: 2 Tasten und 1 Einstellrad (Lightwheel®)
Schutzart: IP 20/DIN EN 60529
Schutzklasse: I
Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C
Sicherung: T4A
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 %
Maximale Höhenlage: 2000 m NN
Verschmutzungsgrad: 2

Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
112 099 30	FlowSol® E - <i>DeltaTherm® E</i> – Elektrothermische Station (Heizung) » inkl. Regler <i>DeltaTherm® E</i> , Leistungsteil und Sensormodul	A
290 040 00	Ersatzsicherungsset FlowSol® E – 3 x T16A, 3 x F5A, 3 x T4A (ab Version 2.00)	C