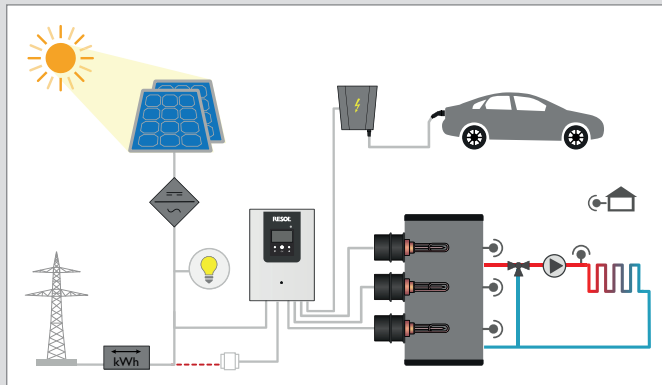




ANWENDUNGSBEISPIEL



DeltaTherm® PV MAX

Für maximalen Eigenverbrauch!

Ob im Neubau oder Bestand, der **DeltaTherm® PV MAX** vereint Power-to-Heat mit Heizungsregelung. Er erkennt überschüssigen PV-Strom zuverlässig und ermittelt die zur Verfügung stehende Leistung. Des Weiteren verteilt er den verfügbaren Strom modulierend auf bis zu 3 Heizstäbe mit einer Gesamtleistung von 9000 W, gibt nach Bedarf

eine SG-ready-Wärmepumpe und eine Ladestation für ein Elektroauto frei. Mit Erweiterungsmodulen lassen sich zahlreiche Wahlfunktionen aktivieren und gemischte Heizkreise* ansteuern.

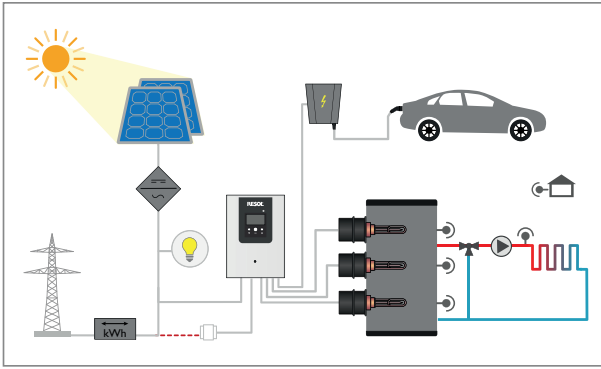
- Für jede netzgekoppelte PV-Anlage geeignet
- Einfache Nachrüstung für Ü20-PV-Anlagen
- Maximierung des Eigenverbrauchs
- Vorrang für den Haushaltsstrom
- Stufenlose Ansteuerung von bis zu 3 E-Heizstäben
- Freigabe einer Wärmepumpe
- Freigabe einer Wallbox

- Zeitgesteuerte Nachheizung (mit Netzstrom)
- Wahlfunktionen über Erweiterungsmodule: 5 gemischte Heizkreise*, Brauchwassererwärmung*, Zirkulation* und thermische Desinfektion*, Feststoffkessel, Wärmeaustausch
- 0-10-V-Ansteuerung* (optional)
- SmartRemote-Fernzugriff (optional)
- Zugang zum Visualisierungsportal VBus.net über LAN

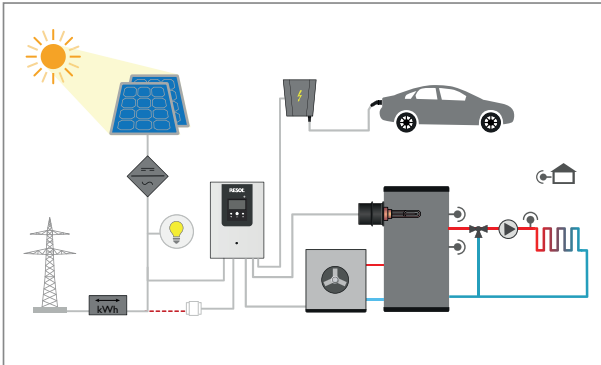
* ab Version 2

Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
115 007 30	DeltaTherm® PV MAX – Power-to-Heat-Heizungsregler » inkl. 3 Sensoren Pt1000 (FRP6)	B
115 007 20	DeltaTherm® PV MAX – Power-to-Heat-Heizungsregler – Komplettpaket » inkl. Sensormodul, 3 Stromsensoren (SW16) und 3 Sensoren Pt1000 (3 x FRP6)	B

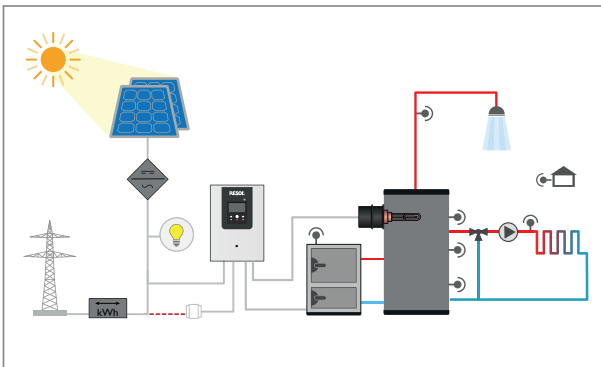
ANWENDUNGSBEISPIELE



Ansteuerung von 3 Heizstäben und Freigabe einer Wallbox, Regelung eines gemischten Heizkreises* (über Erweiterungsmodul)



Ansteuerung eines Heizstabs, Freigabe einer Wärmepumpe und einer Wallbox, Regelung eines gemischten Heizkreises* (über Erweiterungsmodul)



Ansteuerung eines Heizstabs und eines Feststoffkessels, Regelung eines gemischten Heizkreises* und der Brauchwassererwärmung* (über Erweiterungsmodul)

TECHNISCHE DATEN

Eingänge: 5 Temperatursensoren Pt1000 (davon 2 umschaltbar auf Schalter), 1 analoger Eingang für Grundfos Direct Sensor™ oder Feuchtesensor FRH

Ausgänge: 3 Ausgänge für Heizstäbe (stufenlose Leistungsregelung bis 9 kW), 2 potenzialfreie Kleinspannungsrelais und 2 PWM-Ausgänge (auf 0-10 V umschaltbar)

Schaltleistung:

13 A 240 V~ (Ausgang für Heizstab)

1 A 30 V= (potenzialfreies Relais)

Gesamtschaltleistung: 3 x 13 A 240 V~

Versorgung: 3-phasig mit PE- und Neutralleiter (100 – 240 V~/50 – 60 Hz)

Anschlussart: X

Standby: ca. 1 W

Wirkungsweise: Typ 1.B.C

Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV

Datenschnittstelle: VBus®, MicroSD-Karteneinschub, LAN

VBus®-Stromausgabe: 35 mA

Funktionen: Ansteuerung von 3 Heizstäben, Nachheizung mit Netzstrom, Freigabe einer Wärmepumpe / Wallbox, Regelung gemischter Heizkreise*, Brauchwassererwärmung*, zahlreiche Wahlfunktionen, 0-10-V-Ansteuerung*, Smart Remote

Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet

Montage: Wandmontage

Anzeige / Display: Vollgrafik-Display, Betriebskontroll-LED

Bedienung: 3 Tasten

Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Verschmutzungsgrad: 2

Maximale Höhenlage: 2000 m NN

Relative Luftfeuchte: 10 ... 90 %

Maße: 226 x 302 x 84 mm

Sensormodul DeltaTherm® E sensor

Eingänge: 3 Spannungseingänge und 3 Stromeingänge für Stromsensoren SW16 (Ø 16 mm)

Versorgung: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Anschlussart: Y

Standby: < 1 W

Bemessungsstoßspannung: 1,0 kV

Datenschnittstelle: RESOL VBus®

Funktionen: Energiemessgerät

Gehäuse: Kunststoff, PC (UL 94 V-0)

Montage: Hutschiene in der Hausverteilung

Anzeige / Display: 2 Kontroll-LED

Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529

Schutzklasse: II

Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Verschmutzungsgrad: 2

Maße: 71 x 90 x 58 mm



* ab Version 2

ZUBEHÖR

Heizstab



Heizstab 3 kW 230V~
(1 ½")

DeltaTherm® E sensor XL



Sensormodul für die Leistungsmessung bis ca. 200 kW, inkl. Stromsensoren SW24

Datalogger DL2 Plus



Für den Fernzugriff auf 2 Regler, integrierte Datenaufzeichnung und Anbindung an eine Gebäudeleittechnik

Erweiterungsmodul EM



Erweiterungsmodul mit 5 Relaisausgängen und 6 Sensoreingängen