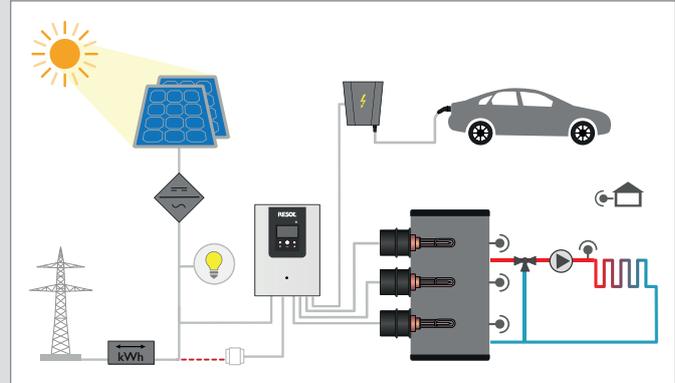




## ANWENDUNGSBEISPIEL



## 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.

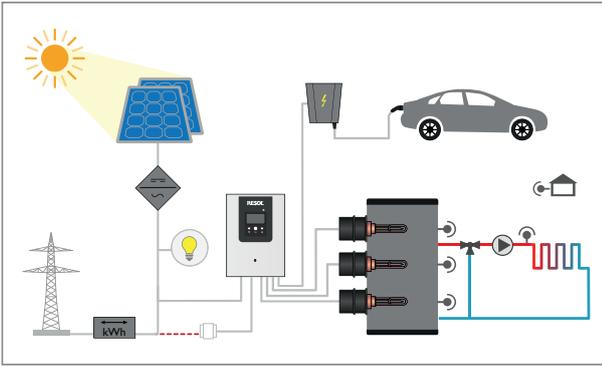
- Für jede netzgekoppelte PV-Anlage geeignet
- Einfache Nachrüstung für Ü20-PV-Anlagen
- Maximierung des Eigenverbrauchs
- Vorrang für den Haushaltsstrom
- Stufenlose Ansteuerung von bis zu 3 E-Heizstäben
- Freigabe einer Wärmepumpe
- Freigabe einer Wallbox

- 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

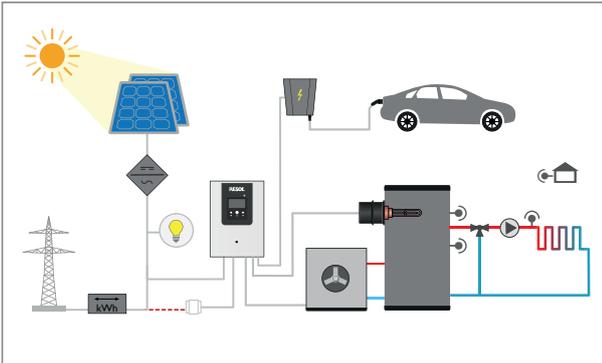
\* ab Version 2

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

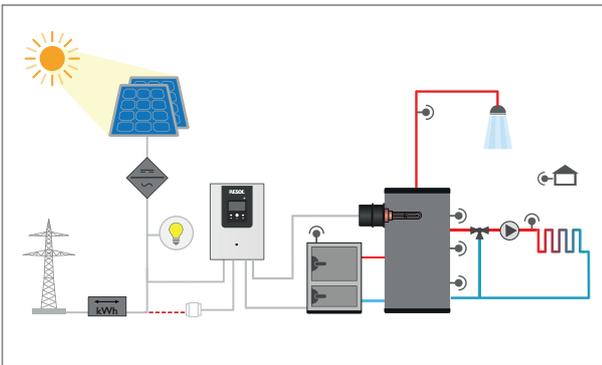
## ANWENDUNGSBEISPIELE



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 0-10V 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 Neutraleiter (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