

#### Ausschreibungstext:

Mit dem „Power-to-Heat“ Modul kann Überschussstrom aus einer Photovoltaikanlage oder anderen regenerativen Stromquellen, der nicht für die Versorgung der Haushaltsgeräte benötigt wird, zur Erwärmung von Warmwasser- und Pufferspeicher verwendet werden.

Zur vorrangigen Beladung des Trinkwasservorrats in einem Pufferspeicher, kann ein zweiter Heizstab an die Leistungselektronik angeschlossen werden. Ist die gewünschte Temperatur im oberen Speicherbereich erreicht, schaltet die Leistungselektronik automatisch auf den zweiten Heizstab um. Zur Kombination mit konventionellen (z.B. Gas / Öl) und regenerativen Wärmeerzeugern (z.B. Wärmepumpe / Festbrennstoff) in Bestand und Neubau.

#### Vorteile:

- optimierte Eigennutzung des selbst erzeugten PV-Stroms
- großer Wirkungsgrad
- vorrangige Beladung des Trinkwasservorrats (in Kombination mit dem Erweiterungs- Heizstab 1371091)
- elektrische Nachheizung bei Ausfall des primären Wärmeerzeugers
- Frostschutzfunktion
- einfache Einbindung im Bestand und Neubau

**Artikel Nr.:** 1371090

Bestehend aus:

#### Wirkleistungserfassung

Versorgung 100 – 240 V ~ (50 – 60 Hz)  
 Messbereich 0 – 13,5 kW  
 Datenschnittstelle S-Bus  
 Montage Auf Hutschiene  
 (Im Hausanschlusskasten)

Anzeige 2 x Kontroll-LED  
 Maße 71 x 90 x 58 mm

#### Leistungselektronik

Sensoreingänge 2 (für PT 1000 Temperatursensoren)  
 Elektroanschluss 1-phasig 230 V ~ (50 – 60 Hz)  
 Leistungsbereich 0 – 3 kW (modulierend)  
 Anzahl Lastausgänge 2 (für Heizstab bis  $P_{max} = 3kW$ )  
 Einstellbarer Temperaturbereich 35 – 90 °C  
 Datenschnittstelle 2 x S-Bus  
 Material Metallgehäuse  
 Bedienung Folientastatur mit drei Tasten  
 Anzeige LCD Display  
 1 x Kontroll-LED 2-farbig

Maße 226 x 82 x 303 mm

#### Elektro-Heizstab

Leistung 3 kW  
 Anschluss G 1 ½  
 Temperaturbegrenzer 98 °C - 6 K  
 Material Edelstahl 2.4845 (auch für Trinkwasser geeignet)  
 Unbeheizter Bereich 180 mm

Temperaturfühler PT 1000

#### Zubehör:

Für die gezielte Zonenbeladung eines Pufferspeichers kann das „Power-to-Heat“ Modul um maximal einen Heizstab erweitert werden.

Erweiterungsset bestehend aus Elektro-Heizstab 3 kW und Temperaturfühler PT 1000

Artikel Nr.: 1371091

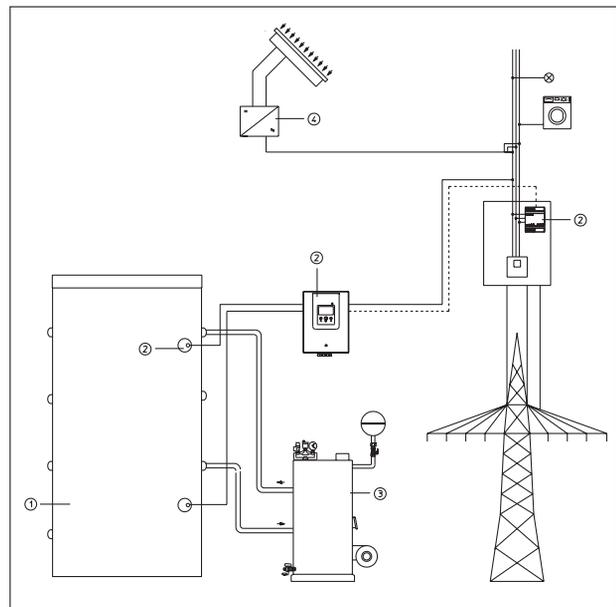
#### Weitere Informationen und Diagramme unter den Datenblättern der Einzelkomponenten

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 10  
 ti 366-DE/10/MW  
 Ausgabe 2018



„Power-to-Heat“ Modul



Systemskizze

- 1 Puffer- oder Trinkwasserspeicher
- 2 „Power-to-Heat“ Modul
- 3 Wärmeerzeuger (z.B. Öl/Gas/Festbrennstoff)
- 4 PV-Anlage mit Wechselrichter