

## Isopad Strahlungsheizung

Isopad Strahlungsheizungen (IRH) sind eine zuverlässige elektrische Wärmequelle für die berührungslose Beheizung bei Temperaturen bis 1000 °C. Mit ihrer gleichmäßigen Wärmeverteilung eignen sie sich ideal für PECVD-Vakuumbeschichtungsverfahren. In Anwendungen mit hohen Qualitätsanforderungen, etwa in der Herstellung von Dünnschicht-Solarzellen, werden sie daher vielfältig eingesetzt.

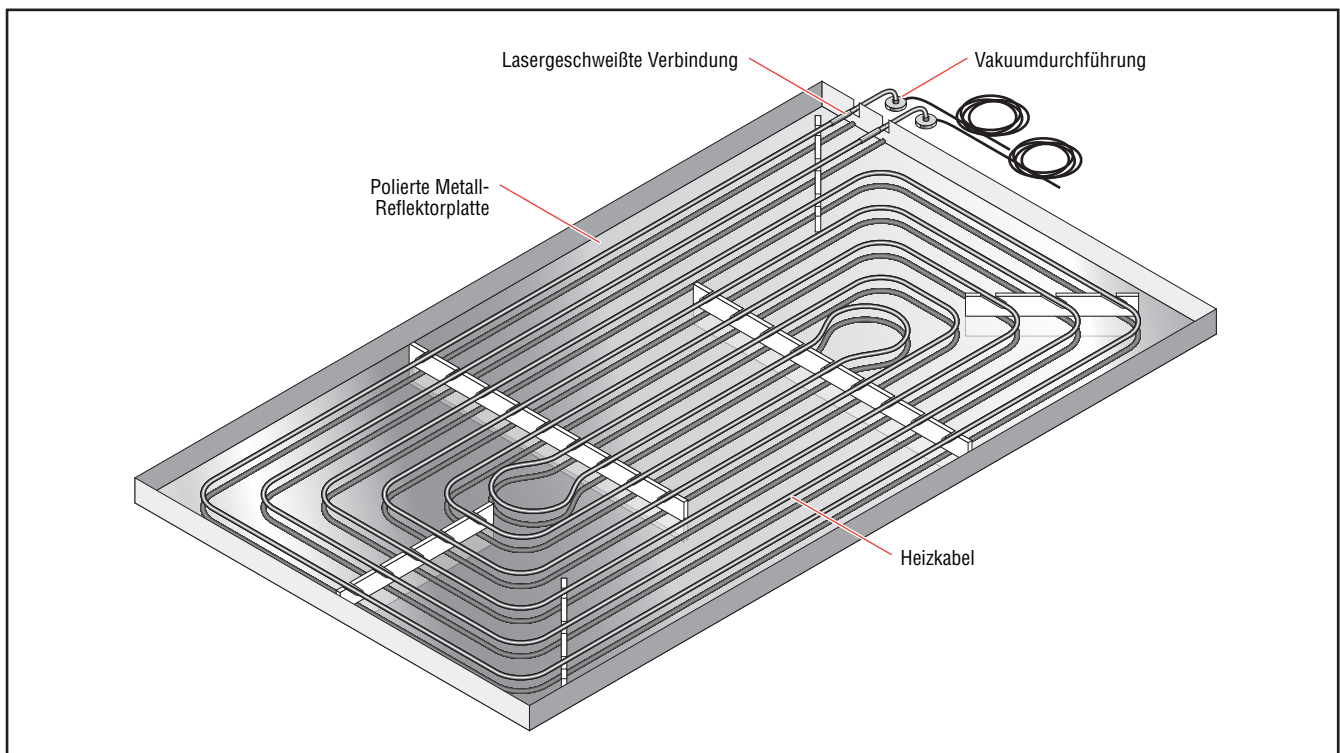
Kernstück der Heizung bildet ein mineralisierendes (MI) Heizkabel, das mit

Lasertechnik in ein hermetisch dichtes Heizelement verschweißt wird, dessen Form auf eine optimale Wärmedichte ausgelegt ist. Das Heizelement wird anschließend an einer Metallplatte angebracht, das die Wärme dorthin leitet, wo sie gebraucht wird.

Dank der Vollmetall-Leichtbaukonstruktion und den durch die MI-Technologie möglichen großen Elementlängen sind weniger Vakuumdurchführungen erforderlich. Dadurch reduziert sich die Anzahl möglicher Fehlerarten in der

Fertigmontage. Mehrere Temperaturfühler sorgen für zusätzliche Zuverlässigkeit. Optional sind voll integrierte, vakuumgetestete Durchführungen für die Anschluss- und Fühlerleitung möglich.

Tyco Thermal Controls kann maßgeschneiderte Strahlungsheizungen nach detaillierten Kundenspezifikationen fertigen oder ausgehend von grundlegenden Konstruktionsvorgaben eine passende Lösung entwickeln.



### Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP68
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	1000 °C
Min. Montagetemperatur	-60 °C

### Aufbau des Heizelements

Typ	Widerstandsheizleitung
Werkstoff	verschiedene Legierungen
Werkstoff Isolation	Magnesiumoxid (MgO)
Werkstoff Außenmantel	Ausführungsabhängig

---

**Technische Daten**

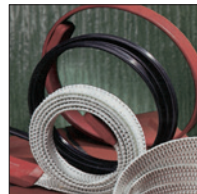
Max. Betriebsspannung	300/500 V AC
Max. Betriebstemperatur	1000 °C

---

**Optionen**

Vakuumdurchführungen unterschiedlicher Art für Anschluss- und Fühlerleitung; Länge des Kaltleiters, Anzahl der Leiter und optionale Vakuumdurchführung können an Kundenanforderungen hinsichtlich Abmessungen, Temperatur und elektrischem Anschluss angepasst werden.





**France :**  
**THERMOCOAX SAS**  
40 Bd Henri Sellier  
F 92156 SURESNES Cedex  
Tél. : +33 1 41 38 80 50  
Fax : +33 1 41 38 80 70  
info@thermocoax.com

**Germany :**  
**THERMOCOAX ISOPAD GmbH**  
Englerstrasse 11  
D-69 126 HEIDELBERG  
Tél. : +49 6221 3043-0  
Fax : +49 6221 3043-956  
isopad.info@thermocoax.com

**USA :**  
**THERMOCOAX Inc.**  
6825 Shiloh Road East,  
Ste B-3  
ALPHARETTA, GA 30005  
Tél. : +1 800 298 3345  
Fax : +1 678 947 4450  
info@thermocoax.us

**UK :**  
**THERMOCOAX UK Ltd.**  
Office N° 5  
Manor Farm  
Aubourn,  
Lincolnshire LN5 9DX  
Tél. : +44 (1522) 789 900  
Fax : +44 (1522) 789 902  
info-uk@thermocoax.com

**CHINA :**  
法国热缆公司  
四川省成都市蛟龙工业港双流  
园区涪江路11座  
电话: : 13701325459  
info-china@thermocoax.com

**Wichtig :** Die hier enthaltenen Angaben – einschließlich der Abbildungen und grafischen Darstellungen – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. THERMOCOAX übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Angaben in dieser Broschüre oder für deren Nutzung. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen. THERMOCOAX-Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich THERMOCOAX das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.

**THERMOCOAX**  
from vision to reality



Anspruchspartner Österreich  
HENNLICH GmbH & Co KG  
A-Kubin-Str. 9 a-c, 4780 Schärding

Tel. 07712 3163-0, Fax DW 24  
e-mail: elektrowaerme@hennlich.at  
http: www.hennlich.at