



PRODUKTDATEN

# HT TRICHTERHEIZMODUL

## ANWENDUNGSBEREICHE

Das HT-Trichterheizmodul ist ein widerstandsfähiges, in sich geschlossenes Hochleistungsheizgerät, das für einen zuverlässigen Betrieb auf Oberflächen entwickelt wurde, die Vibrationen ausgesetzt sind. Das HT-Modul wurde entwickelt, um je nach Anwendung eine Wärmeleistung von bis zu 4.650 Watt pro Quadratmeter zu liefern, und verteilt diese Wärme gleichmäßig über die gesamte Schaltschrankoberfläche. Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, wird jedes System von Thermon genau nach den Heizanforderungen der betreffenden Anwendung konstruiert.

Ein Parallelschaltungsdesign, basierend auf einem gestanzten INCONEL® Hochtemperatur-Heizelement, versorgt das HT- Heizmodul mit mehreren Strömungsbahnen für elektrischen Strom. Mit diesem Design wird ein mögliches Durchbrennen vermieden, das bei auf Serienschaltung beruhenden Designs häufig vorkommt. Das Heizelement wird durch ein Isolierungspolster vor Erschütterungen geschützt. Diese Isolierungsschicht leitet den Wärmestrom direkt auf die zu beheizende Fläche.

Der widerstandsfähige Aufbau besitzt eine Ummantelung aus starkem, 0,9 mm aluminierem Stahl, die bei Behandlung, Installation und Betrieb den nötigen mechanischen Schutz bietet. Schweißfunken, Rost oder Öl können die Funktion oder Leistung des Heizelements nicht beeinträchtigen. Das flache Design der Platte ermöglicht eine schnelle, problemlose Installation.

HT-Trichterheizmodule sind per US-Normen sowohl für allgemeine (nicht-klassifizierte) als auch für gefährliche (klassifizierte) Bereiche zugelassen.

## TECHNISCHE DATEN/WERTE <sup>1</sup>

Maximale Leistungsstärke.....	4.650 W/m <sup>2</sup>
Betriebsspannungen.....	120-600 VAC
Maximale Haltetemperatur .....	427 °C
Maximale kontinuierliche zu erwartende Temperatur Ausgeschaltet .....	538 °C
Minimale Installationstemperatur.....	-40 °C

## STANDARDZUBEHÖR

Montagekit: Alle HT-Heizmodule umfassen ein Montagekit bestehend aus einem verstärkten Kanal, Abstandshaltern, Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben. Befestigungsbolzen, Montageschablonen und anderes Zubehör sind ebenfalls erhältlich.

### Hinweis

1. Leistungsstärke und Betriebsspannung ergeben sich aus der anwendungsspezifischen Verfügbarkeit und den Anforderungen.



## AUFBAU

- 1 Fluorpolymer-isolierte, 1,3 mm<sup>2</sup> dicke Hochtemperatur-Zuleitungsdrähte (mit Spannungsentlastung am Anschluss)
- 2 Parallel geschaltetes, legiertes Hochtemperatur-Heizelement
- 3 Temperaturbeständige Isolierung (gibt die Energie an die zu beheizende Fläche weiter)
- 4 Gehäuse und Abdeckung aus aluminierem Stahl (0,9 mm dick)
- 5 Mit aluminierem Stahl verstärkter Befestigungskanal (1,9 mm dick)
- 6 6,3-mm-Lochausparungen für optionale Erdung

## ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



Factory Mutual Research  
Gewöhnliche und gefährliche (klassifizierte) Bereiche

**THERMON Die Begleitheizungsspezialisten®**

ISO 9001  
REGISTERED

Europazentrale: Boezenweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37  
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter ... [www.thermon.com](http://www.thermon.com)

**VERFÜGBARE GRÖSSEN DER HT-MODULE**

Produkttyp <sup>1</sup> Standardmodul	Modul- abmessungen mm	Stiftschrauben- abstand mm
612	153 x 409	358
624	153 x 701	650
636	153 x 993	942
648	153 x 1.285	1.234
212	305 x 409	358
224	305 x 701	650
236	305 x 993	942
248	305 x 1.285	1.234

**BEMESSUNG UND ART DER SICHERUNGEN**

Je nach Betriebsspannung und Stromaufnahme können mehrere Module über die gleiche Sicherung mit Strom versorgt werden. Stromaufnahme, Bemessung der Sicherung und Erdschlussschutz müssen gemäß den anwendbaren lokalen Vorschriften ausgelegt sein.

**Hinweis . . .**

1. Die gezeigten Produkttypen sind lediglich Teilbeschreibungen. Die gelieferten Produkte sind jeweils mit voran- oder nachgestellten Bezeichnungen versehen, um die gesamten Designparameter anzuzeigen. Technische Unterstützung erhalten Sie von Thermon.