

# [ PELTIER-KÜHLGERÄT PK 150 HK-EX ]

## [ THERMOELECTRIC COOLER PK 150 HK-EX ]




### BESCHREIBUNG DISCRPTION


Das PK 150 HK-EX ist ein Peltierkühlgerät für Anwendungen in explosionsgefährdeten Gasbereichen der Kategorie 3 nach Richtlinie RL 2014/34/EU (Zone2), Gasgruppe IIC und Temperaturklasse T4. Der in der Anwendung eingesetzte Schaltschrank muss zur Einhaltung der Richtlinie mindestens die Schutzart IP54 besitzen.

The PK 150 HK-EX is a thermoelectric cooler for applications in potentially explosive atmospheres of category 3 according to Directive 2014/34/EU (Zone 2), gas group IIC and temperature class T4. The enclosure for this application must have a protection degree of at least IP54 in order to comply with the directive.

### TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	PK 150 HK-EX
<b>Artikelnummer Part number</b>	<b>40 P15 57HEX</b>
Betriebsspannung Operating voltage	24 V DC
Eingangsspannungsbereich Input voltage range	18 - 26 V DC
Stromaufnahme Amperage	7,2 A
Anlaufstrom Starting current	11 A
Vorsicherung Fuse	10 A (T)
Kühlleistung bei $\Delta^t = 0$ Kelvin Cooling capacity at $\Delta^t = 0$ Kelvin	150 W
Heizleistung Heating capacity	200 W
Nennleistung Nominal power	173 W
Schalldruck Sound presure	69 dB(A) @1m
Luftvolumenstrom Air volume flow	80 m <sup>3</sup> /h
Schutzart Degree of protection	IP67
Lebensdauer Service life	60.000 h
Gewicht Weight	8100 gr.
Einsatztemperatur Operating temperature	-20 °C ... +70 °C
Zulassungen Approval	CE,  II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Konformitätsbescheinigung conformity certificate	EPS 19 ATEX 1 160 X


## EIGENSCHAFTEN

-  II 3G Ex ec IIC T4 Gc
- Thermoelektrische Kühlung ohne Kältemittel
- Einbau in jeder Lage möglich
- Robust gegen widrige Umgebungsbedingungen
- Hohe Schutzart und robustes Edelstahl-Design
- Platzsparend
- Perfekt für die mobilen Anwendungen geeignet
- Als Option ist Kühlen und Heizen möglich

## LIEFERUMFANG

- Peltier-Kühlgerät
- Befestigungsschrauben
- Betriebsanleitung

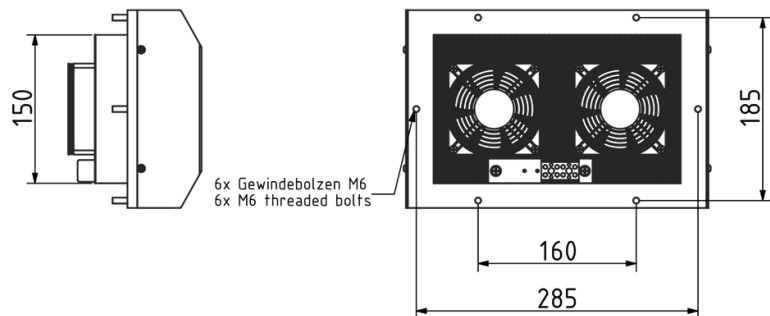
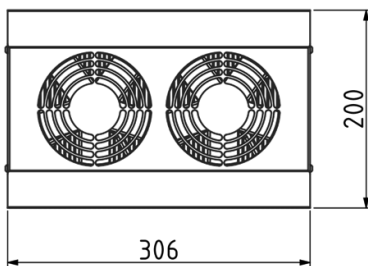
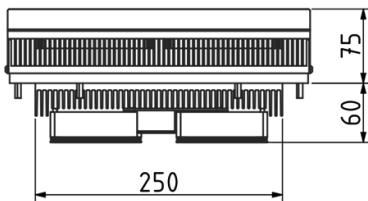
## FEATURES

-  II 3G Ex ec IIC T4 Gc
- Thermoelectric cooling without liquid refrigerant
- Installation possible in any position
- Resistant to adverse environment conditions
- High degree of protection and robust stainless-steel design
- Compact, small dimensions
- Perfect for mobile applications
- Optional cooling and heating is possible

## DELIVERY CONTENTS

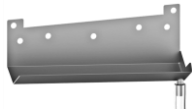

- Thermoelectric cooler
- Fastening screws
- Instruction manual

## ABMESSUNGEN DIMENSIONS



Alle Maße in mm All dimensions in mm

## ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
KRP 200	Kondensatrinne für Peltier-Kühlgerät Condensate trough for thermoelectric coolers	49 KRP 200	
KRP 300	Kondensatrinne für Peltier-Kühlgerät Condensate trough for thermoelectric coolers	49 KRP 300	

## BERECHNUNGSPROGRAMM DELTA T CALCULATION SOFTWARE DELTA T

Mit unserem Berechnungsprogramm DELTA T haben Sie die Möglichkeit die benötigte Kühlleistung für Ihr Projekt genau zu ermitteln. Für ein präzises Ergebnis werden alle relevanten Einflussfaktoren, wie z.B. Schaltschrankgröße und -material, Temperaturen, Verlustleistung, und Aufstellungsart in der Software berücksichtigt.

With our calculation tool DELTA T you have the possibility to determine the required cooling capacity for your project. For a precise result, all relevant influences such as cabinet size and material, temperatures, heat dissipation and installation type are considered in the software.



Mit dem QR-Code oder per Klick auf den untenstehenden Link haben Sie direkten Zugang zur Webversion der Berechnungssoftware DELTA T. Das Berechnungstool ist auch als kostenlose App im Apple App Store und Google Play Store verfügbar.

With the QR code or by clicking on the link below you have direct access to the web version of the calculation software Delta T. The calculation tool is also available as free app in the Apple App Store and Google Play Store.

  
[www.elmeko.de/deltaT/](http://www.elmeko.de/deltaT/)