

# [ PELTIER-KÜHLGERÄT PK 30 ]

## [ THERMOELECTRIC COOLER PK 30 ]



| Bezeichnung Type | Beschreibung Description   |
|------------------|--|
| PK 30            | Peltier-Kühlgerät Standard (Anschlussklemme dreipolig)<br>Standard Thermoelectric cooler (terminal three pole)   |
| PK 30 HK         | Peltier-Kühlgerät, Heizen und Kühlen (Anschlussklemme sechspolig)<br>Thermoelectric cooler, heating and cooling (terminal six pole)  |
| PK 30 HK + AG    | Peltier-Kühlgerät, Heizen und Kühlen, mit Aufbaugehäuse (Anschlussklemme sechspolig)<br>Thermoelectric cooler, heating and cooling with additional housing (terminal six pole) |

### TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

| Bezeichnung Type  | PK 30                | PK 30 HK             | PK 30 HK + AG        |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Artikelnummer Part number</b>  | <b>40 P03 570</b>    | <b>40 P03 57H</b>    | <b>40 P03 57HAG</b>  |
| Betriebsspannung<br>Operating voltage   | 24 V DC*             | 24 V DC*             | 24 V DC*             |
| Eingangs-Spannungsbereich<br>Input voltage range                                    | 18 - 26 V DC         | 18 - 26 V DC         | 18 - 26 V DC         |
| Stromaufnahme<br>Amperage   | 2,3 A                | 2,3 A                | 2,3 A                |
| Anlaufstrom<br>Starting current   | 3,6 A                | 3,6 A                | 3,6 A                |
| Vorsicherung<br>Fuse  | 4 A (T)              | 4 A (T)              | 4 A (T)              |
| Kühlleistung bei $\Delta^t = 0$ Kelvin<br>Cooling capacity at $\Delta^t = 0$ Kelvin | 30 W                 | 30 W                 | 30 W                 |
| Heizleistung<br>Heating capacity  | -                    | 45 W                 | 45 W                 |
| Nennleistung<br>Nominal power   | 55 W                 | 55 W                 | 55 W                 |
| Schalldruck<br>Sound pressure   | 56 dB(A) @1m         | 56 dB(A) @1m         | 56 dB(A) @1m         |
| Luftvolumenstrom<br>Air volume flow   | 20 m <sup>3</sup> /h | 20 m <sup>3</sup> /h | 20 m <sup>3</sup> /h |
| Schutzart<br>Degree of protection   | IP65                 | IP65                 | IP65                 |
| Lebensdauer<br>Service life   | 60.000 h             | 60.000 h             | 60.000 h             |
| Gewicht<br>Weight   | 1700 gr.             | 1750 gr.             | 1900 gr.             |
| Einsatztemperatur<br>Operating temperature  | -20 °C ... +70 °C    | -20 °C ... +70 °C    | -20 °C ... +70 °C    |
| Zulassungen<br>Approval   | UL, CE               | UL, CE               | UL, CE               |

\* Auch in 12 V DC verfügbar / Also available in 12 V DC

## EIGENSCHAFTEN

- 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

## FEATURES

- 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

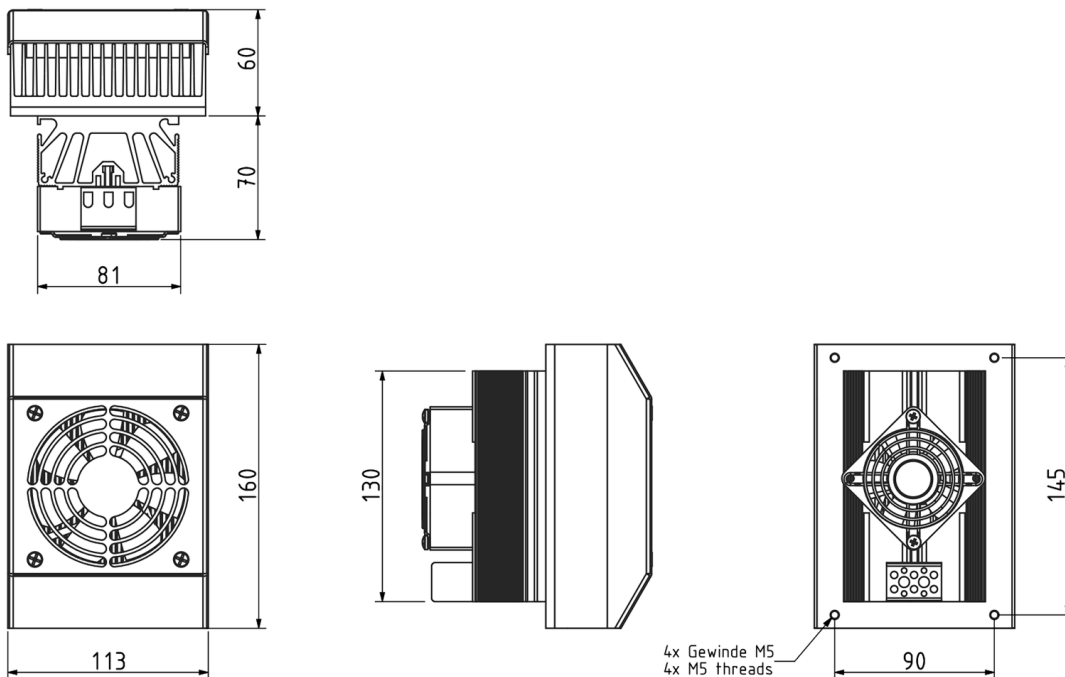
## LIEFERUMFANG

- Peltier-Kühlgerät
- Befestigungsschrauben
- Betriebsanleitung

## DELIVERY CONTENTS








- Thermoelectric cooler
- Fastening screws
- Instruction manual

## ABMESSUNGEN DIMENSIONS



Alle Maße in mm All dimensions in mm

## ZUBEHÖR ACCESSORIES

| Bezeichnung<br>Type | Beschreibung Description   | Artikelnummer Part number |   |
|---------------------|--|---------------------------|---|
| Emparro 5           | Netzteil Emparro 5<br>Power supply Emparro 5   | 42 05A 500                |    |
| TRS 60              | Thermostat TRS60<br>Thermostat TRS60   | 15 TRS 060                |    |
| TRP 205             | Thermostat TRP 205, Heizen + Kühlen<br>Thermostat TRP 205, heating + cooling         | 45 TRP 205                |    |
| TRP 260             | Temperatursteuerung TRP 260<br>Temperature control TRP 260                           | 45 TRP 260                |    |
| KRP 150             | Kondensatrinne für Peltier-Kühlgerät<br>Condensate trough for thermoelectric coolers | 49 KRP 150                |    |
| AVDR4SS4            | Kondensatablaufstutzen Edelstahl<br>Condensate vent drain stainless steel            | AVDR4SS4                  |    |
| AVDR4NM             | Kondensatablaufstutzen Kunststoff<br>Condensate vent drain plastic                   | AVDR4NM                   |  |

## 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.

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