

PELTIER-KÜHLGERÄT PK 100

THERMOELECTRIC COOLER PK 100



Bezeichnung	Type	Beschreibung	Description
PK 100		Peltier-Kühlgerät Standard (Anschlussklemme vierpolig)	Standard Thermoelectric cooler (terminal four pole)
PK 100-HK (PK 100-4X)		Peltier-Kühlgerät, Kühlen und Heizen* (Anschlussklemme sechspolig)	Thermoelectric cooler, cooling and heating* (terminal six pole)
		Zulassung Nema 4X optional erhältlich / Approval Nema 4X optionally available	
PK 100-HK-AG		Peltier-Kühlgerät, Kühlen und Heizen* mit Aufbaugehäuse (Anschlussklemme sechspolig)	Thermoelectric cooler, cooling and heating* with additional housing (terminal six pole)

EIGENSCHAFTEN

- Thermoelektrische Kühlung ohne Kältemittel
- Perfekt für mobile Anwendungen geeignet
- Kühl- und Heizbetrieb* möglich
- Robustes Edelstahl-Design, ideal für Außenanwendungen
- Hohe Schutzart für den sicheren Dauerbetrieb bei widrigen Umgebungsbedingungen
- Kompakte Bauweise ermöglicht die Montage in nahezu beliebiger Position
- Empfohlene Lösungen zur Kondensatableitung und Druckausgleich als Zubehör verfügbar

* In Verbindung mit optionalem Regler (siehe Zubehör)

FEATURES

- Thermoelectric cooling without liquid refrigerant
- Installation possible in any position
- Cooling and heating* function possible
- Robust stainless-steel design, ideal for outdoor applications
- High degree of protection for safe continuous operation in adverse ambient conditions
- Compact design allows installation in almost any position
- Recommended solutions for condensate drainage and pressure equalisation available as accessories

* In combination with optional controller (see accessories)

LIEFERUMFANG

- Peltier-Kühlgerät
- Befestigungsmaterial
- Betriebsanleitung

DELIVERY CONTENTS

- Thermoelectric cooler
- Fastening material
- Instruction manual

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	PK 100	PK 100-HK**	PK 100-HK-AG
Artikelnummer Part number	40 P10 570	40 P10 57H	40 P10 57HAG
Betriebsspannung Operating voltage		24 V DC*	
Eingangsspannungsbereich Input voltage range		18 - 26 V DC	
Stromaufnahme Amperage		5,2 A	
Anlaufstrom Starting current		7,5 A	
Vorsicherung Fuse		10 A (T)	
Nutzkühlleistung L35 L35 Useful cooling capacity L35 L35		100 W	
Heizleistung Heating capacity	-		140 W
Nennleistung Nominal power		125 W	
Schalldruck Sound pressure		64 dB(A) @1m	
Luftvolumenstrom Innenkreislauf Air volume flow internal circuit		80 m ³ /h	
Schutzart*** Degree of protection***	IP67	IP67**	IP65
Lebensdauer Service life		60.000 h	
Gewicht Weight	7,2 kg		8,8 kg
Einsatztemperatur Operating temperature		-20 °C ... +70 °C	
Zulassungen Approval		CE / cURus	

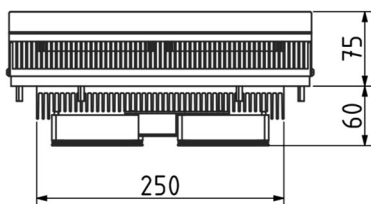
* Auch in 12 V DC verfügbar / Also available in 12 V DC

**Nema 4X auf Anfrage erhältlich / **Nema 4X available on request

*** Schutzart der Kühlgerät-Außenseite. Bei fachgerechter Montage des Gerätes wird dieser Wert auch zum Gehäuseinneren hin erreicht.

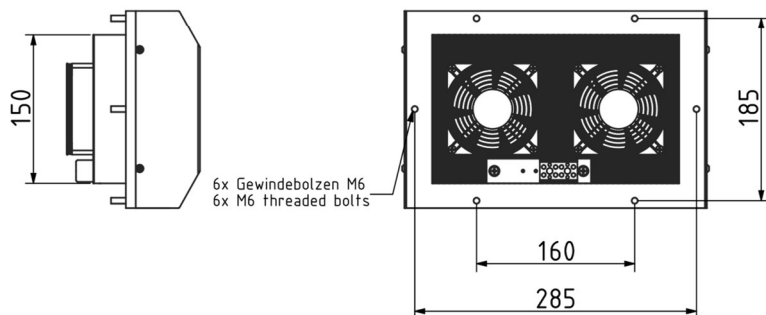
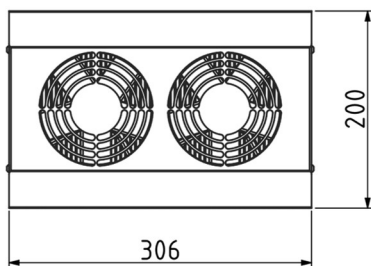
*** The degree of protection of the outside of the cooling unit. If the unit is installed correctly, this value is also achieved towards the inside of the housing.

ABMESSUNGEN DIMENSIONS









Alle Maße in mm All dimensions in mm

Maße PK-100-4X und PK 100-HK-AG abweichend
Dimensions PK 100-4X and PK 100-HK-AG vary



ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
Emparro 10	Netzteil Emparro 10 Power supply Emparro 10	42 10A 500	
TES 60	Thermostat TES 60 Thermostat TES 60	15 TES 060	
TRP 205	Thermostat TRP 205, Kühlen + Heizen Thermostat TRP 205, cooling + heating	45 TRP 205	
TPC 300	Peltier-Controller TPC 300 Peltier-Controller TPC 300	45 TPC 300V2	
KRP 300	Kondensatrinne* für Peltier-Kühlgerät Condensate trough for thermoelectric coolers	49 KRP 300	
OF-M20-BA	Die All-in-One Lösung für Druckausgleich und Entwässerung aus der OUT-FIT Serie The all-in-one solution for pressure equalization and drainage from the OUT-FIT series	74 OF20 BA	

*Kondensatrinne kann nicht in Verbindung mit dem Aufbauehäuse eingesetzt werden. Weitere Lösungen für Kondensatableitung und Druckausgleich, finden Sie im Bereich Schaltschrank Zubehör auf unserer Website.

*Condensate trough cannot be used in conjunction with additional housing. Further solutions for condensate drainage and pressure equalization can be found in the section Accessories on our website.

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.


www.elmeko.de/deltaT/