

PELTIER-KÜHLGERÄT PK 50

THERMOELECTRIC COOLER PK 50



Bezeichnung	Type	Beschreibung	Description
PK 50		Peltier-Kühlgerät Standard (Anschlussklemme vierpolig)	Standard Thermoelectric cooler (terminal four pole)
PK 50-HK		Peltier-Kühlgerät, Kühlen und Heizen* (Anschlussklemme sechspolig)	Thermoelectric cooler, cooling and heating* (terminal six pole)
PK 50-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)

LIEFERUMFANG

- Peltier-Kühlgerät
- Befestigungsmaterial
- Betriebsanleitung

FEATURES

- Thermoelectric cooling without liquid refrigerant
- Perfectly suited for mobile applications
- Cooling and heating mode* 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 accessories

*In combination with optional controller (see accessories)

DELIVERY CONTENTS

- Thermoelectric cooler
- Fastening material
- Instruction manual

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

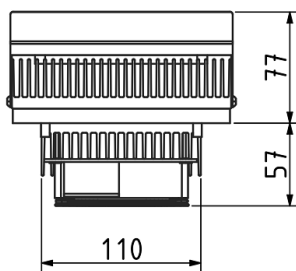
Bezeichnung Type	PK 50	PK 50-HK	PK 50-HK-AG
Artikelnummer Part number	40 P05 570	40 P05 57H	40 P05 57HAG
Betriebsspannung Operating voltage	24 V DC* Use NEC Class 2 power supply		
Eingangsspannungsbereich Input voltage range	18 - 26 V DC		
Stromaufnahme Amperage	2,5 A		
Anlaufstrom Starting current	3,9 A		
Vorsicherung Fuse	4 A (T)		
Nutzkühlleistung bei L35 L35 Useful cooling capacity L35 L35	50 W		
Heizleistung Heating capacity	-	70 W	
Nennleistung Nominal power	60 W		
Schalldruck Sound pressure	62 dB(A) @1m		
Luftvolumenstrom Innenkreislauf Air volume flow internal circuit	50 m ³ /h		
Schutzart** Degree of protection**	IP67		IP65
Lebensdauer Service life	60.000 h		
Gewicht Weight	3,2 kg		5,0 kg
Einsatztemperatur Operating temperature	-20 °C ... +70 °C		
Zulassungen Approval	CE / cURus		

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

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

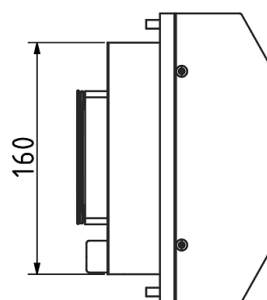
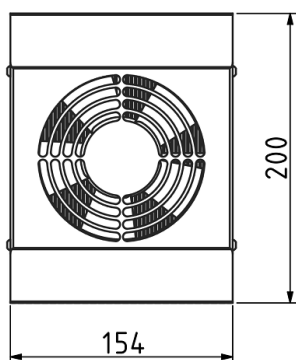
** The degree of protection of the outside of the cooling unit. If the unit is installed correctly, this value is also achieved towards the inside of the housing.

ABMESSUNGEN DIMENSIONS

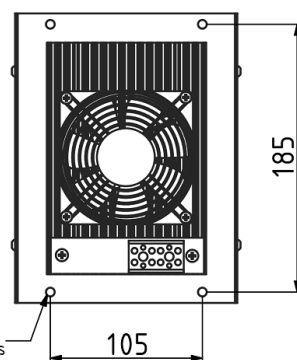


Alle Maße in mm All dimensions in mm







Maße PK 50 HK-AG abweichend Dimensions PK 50 HK-AG



4x Gewindebolzen M6
4x M6 threaded bolts



ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
Emparro 5	Netzteil Emparro 5 Power supply Emparro 5	42 05A 500	
TES 60	Thermostat TES 60 Thermostat TES 60	15 TES 060	
TRP 205	Thermostat TRP 205, Heizen + Kühlen Thermostat TRP 205, heating + cooling	45 TRP 205	
TPC 300	Peltier-Controller TPC 300 Peltier-Controller TPC 300	45 TPC 300V2	
KRP 200	Kondensatrinne* für Peltier-Kühlgerät Condensate trough* for thermoelectric coolers	49 KRP 200	
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 Aufbaugeschütz 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.

 **DELTA T**
www.elmeko.de/deltaT/