

PELTIER-KÜHLGERÄT PK 300-PS **THERMOELECTRIC COOLER PK 300-PS**



Abbildung zeigt PK 300-PS-TPC mit Regler TPC 300 Illustration shows PK 300-PS-TPC with controller TPC 300

Bezeichnung	Type	Beschreibung	Description
PK 300-PS-TRP		Peltier-Kühlgerät 100 - 240 V AC, Kühlen und Heizen mit Regler TRP 205	Thermoelectric cooler 100 - 240 V AC, cooling and heating with controller TRP 205
PK 300-PS-TPC		Peltier-Kühlgerät 100 - 240 V AC, Kühlen und Heizen mit Regler TPC 300	Thermoelectric cooler 100 - 240 V AC, cooling und heating and Controller TPC 300
PK 300-PS-TRP-AG		Peltier-Kühlgerät 100 - 240 V AC, Kühlen und Heizen mit Regler TRP 205 und Aufbaugehäuse	Thermoelectric cooler 100 - 240 V AC, cooling und heating with controller TRP 205 and additional housing
PK 300-PS-TPC-AG		Peltier-Kühlgerät 100 - 240 V AC, Heizen und Kühlen, mit Regler TPC 300 und Aufbaugehäuse	Thermoelectric cooler 100 - 240 V AC, cooling and heating with Controller TPC 300 and additional housing

EIGENSCHAFTEN

- Thermoelektrische Kühlung ohne Kältemittel
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Kühl- und Heizbetrieb mit integriertem Regler
- Robustes Edelstahl-Design, ideal für Außenanwendungen
- Hohe Schutzart für den sicheren Dauerbetrieb bei widrigen Umgebungsbedingungen
- Kompakte Bauweise ermöglicht die Montage in nahezu beliebiger Position
- Einfacher Anschluss durch GST 15i3 Steckverbinder
- Empfohlene Lösungen zur Kondensatableitung und Druckausgleich als Zubehör verfügbar

FEATURES

- Thermoelectric cooling without liquid refrigerant
- Wide input voltage range
- Cooling and heating mode mode with integrated controller
- 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
- Easy connction due to GST 15i3 plug in connector
- Recommended solutions for condensate drainage and pressure equalisation available as accessories

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

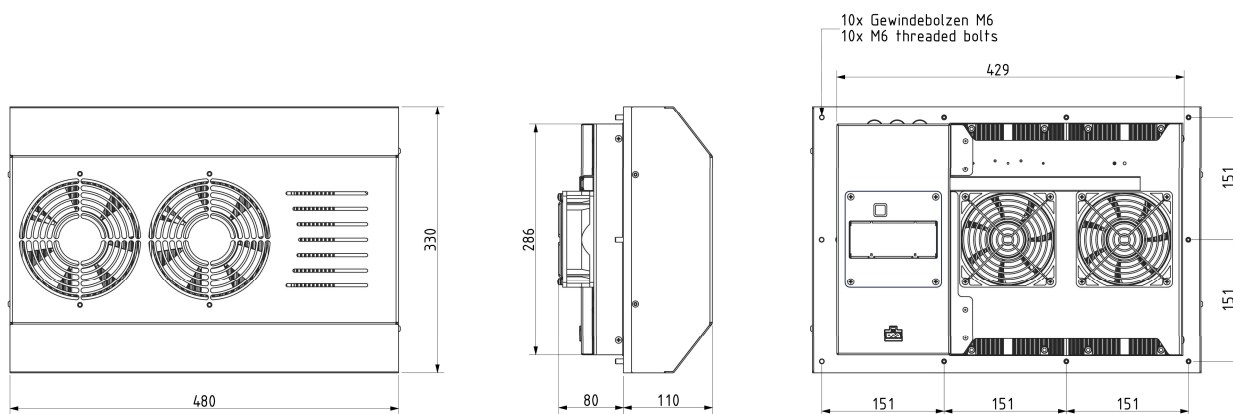
Bezeichnung Type	PK 300-PS-TRP	PK 300-PS-TPC	PK 300-PS-TRP-AG	PK 300-PS-TPC-AG
Artikelnummer Part number	40 P30 57PSR	40 P30 57PSC	40 P30 57PSRAG	40 P30 57PSCAG
Eingangs-Spannungsbereich Input voltage range	100 - 240 V AC			
Anlaufstrom Starting current	110 V AC / 50 Hz $\triangleq$ 5,5 A 230 V AC / 50 Hz $\triangleq$ 3 A			
Stromaufnahme Current consumption	110 V AC / 50 Hz $\triangleq$ 3,3 A 230 V AC / 50 Hz $\triangleq$ 1,7 A			
Nennleistung Nominal power	390 W			
Scheinleistungsaufnahme Apparent power consumption	390 VA			
Vorsicherung Fuse	100 V AC $\triangleq$ 6 A (T) 240 V AC $\triangleq$ 4 A (T)			
Nutzkühlleistung L35 L35 Useful cooling capacity L35 L35	280 W			
Heizleistung Heathing capacity	400 W			
Schalldruck Sound presure	80 dB(A) @1m			
Luftvolumenstrom Außenkreislauf Air volume flow external circuit	680 m³/h			
Luftvolumenstrom Innenkreislauf Air volume flow internal circuit	350 m³/h			
Anschluss Connecting	GST 15i3 Steckverbinder GST 15i3 plug-in connector			
Schutzart* Degree of protection*	IP65			
Lebensdauer Service life	60.000 h			
Gewicht Weight	20,8 kg		23,3 kg	
Einsatztemperatur Operating temperature	-20 °C ... +70 °C			
Zulassungen Approval	CE / UKCA			

* 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 PK 300 PS OHNE AUFBAUGEÄUSE

DIMENSIONS PK 300-PS WITHOPUT ADDITIONAL HOUSING



Alle Maße in mm All dimensions in mm

Maße PK 300-PS-xxx-AG abweichend Dimensions PK-300-PS-xxx-AG vary

PK 300-PS MIT AUFBAUGEHÄUSE [AG] PK 300-PS WITH ADDITIONAL HOUSING [AG]

Passend zu den Peltier-Kühlgeräten PK gibt es Aufbaugehäuse, damit die Kühlgeräte keinen Einbauraum im Schaltschrank benötigen. Diese werden häufig bei der Nachrüstung von Schaltschrank-Klimatisierung an bestehenden Anlagen eingesetzt.

There are additional housings suitable for the PK thermoelectric coolers, so that the units do not require any installation space in the enclosure. These are often used, when retrofitting air conditioning on existing systems.

Abmessungen mit Aufbaugehäuse siehe Montage- und Betriebsanleitung
For dimensions with additional housing, see installation and operating manual



ZUBEHÖR ACCESSORIES

Bezeichnung...Type	Beschreibung Description	Artikelnummer Part number	
Ext. Sensor 4 m	Externer Temperaturfühler NTC 2K, 4m External temperature sensor NTC 2K, 4m Nur für PK 300-PS-TRP Only for PK 300-PS-TRP	45 T205 400	
FTP-Sensor-15	Feuchte- Temperaturfühler 1,50 m Leitung Humidity- temperature sensor with wire 1,50 m Nur für PK 300-PS-TPC Only for PK 300-PS-TPC	45 FTP S15	
FTP-Sensor-30	Feuchte- Temperaturfühler 3 m Leitung Humidity- temperature sensor with wire 3 m Nur für PK 300-PS-TPC Only for PK 300-PS-TPC	45 FTP S30	
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 Aufbaugehäuse 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.

LIEFERUMFANG

- Peltier-Kühlgerät
- Wieland GST 15i3 Steckverbinder
- Befestigungsmaterial
- USB / RS485 Konverter (nur bei PK 300-PS-TPC)

DELIVERY CONTENTS

- Thermoelectric cooler
- Wieland GST 15i3 plug-in connector
- Fastening material
- USB / RS485 Converter (only PK 300-PS-TPC)

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