



PELTIER-KÜHLGERÄT PK 300

THERMOELECTRIC COOLER PK 300

Bezeichnung Type	Artikelnummer Part number	Beschreibung Description
PK 300	40 P30 570	Peltier-Kühlgerät, Heizen und Kühlen Thermoelectric cooler, heating and cooling
PK 300-AG	40 P30 57AG	Peltier-Kühlgerät, Heizen und Kühlen, mit Aufbaugehäuse Thermoelectric cooler, heating and cooling with additional housing
PK 300-TRP	40 P30 57R	Peltier-Kühlgerät, Heizen und Kühlen, mit Regler TRP 205 Thermoelectric cooler, heating and cooling with controller TRP 205

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
- Kühlen und Heizen möglich
- Montagemöglichkeit für Regler direkt am Kühlgerät

FEATURES

- Thermoelectric cooling without liquid refrigerant
- Installation possible in any position
- Resistant to adverse environment conditions
- High protection class and robust stainless steel design
- Compact, small dimensions
- Perfect for mobile applications
- Cooling and heating is possible
- Mounting option for the controller on the cooling unit

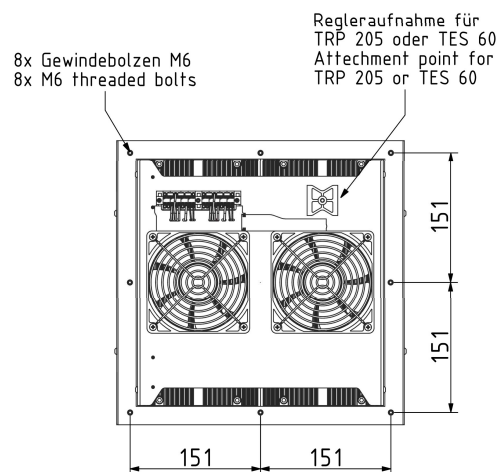
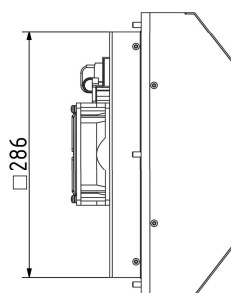
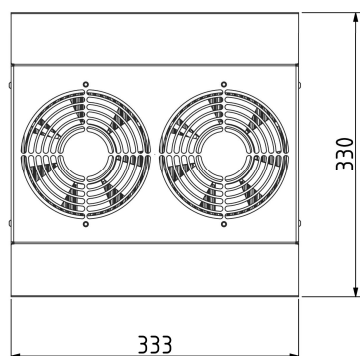
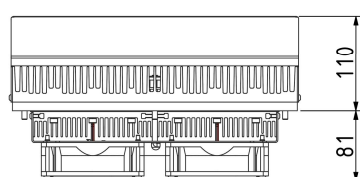
TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

Bezeichnung Type	PK 300
Betriebsspannung Operating voltage	24 V DC
Eingangs-Spannungsbereich Input voltage range	18 - 28 V DC
Stromaufnahme Amperage	15 A
Anlaufstrom Starting current	18 A
Nennleistung Nominal power	360 W
Vorsicherung Fuse	20 A (T)
Nutzkühlleistung L35 L35 Useful cooling capacity L35 L35	280 W
Heizleistung Heating capacity	400 W
Schalldruck Sound pressure	73 dB(A) @1m
Luftvolumenstrom Außenkreislauf Air volume flow external circuit	680 m³/h
Luftvolumenstrom Innenkreislauf Air volume flow internal circuit	350 m³/h
Schutzart innen / außen* Degree of protection inside / outside*	IP20 / IP67
Lebensdauer Service life	60.000 h
Gewicht Weight	15,8 kg
Gewicht Aufbaueinheit Weight additional housing	2,5 kg
Einsatztemperatur Operating temperature	-20 °C ... +70 °C
Zulassungen Approval	CE / UKCA

*Beim Einsatz vom Aufbaueinheit verringert sich die Schutzart von IP67 auf IP65

* When using the additional housing, the degree of protection is reduced from IP67 to IP65.

ABMESSUNGEN DIMENSIONS



Alle Maße in mm All dimensions in mm

Maße PK-300+AG abweichend Dimensions PK-300+AG vary

PK 300 MIT AUFBAUGEHÄUSE [AG] PK 300 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. Das Aufbaugehäuse ist auch einzeln als Zubehör erhältlich.

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. The additional housing is also available as a separate unit in the accessory.



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	
Emparro 20	Netzteil Emparro 20 Power supply Emparro 20	42 20A 500	
TES 60	Thermostat TES60 Thermostat TES60	15 TES 060	
TRP 205	Thermostat TRP 205, Heizen + Kühlen Thermostat TRP 205, heating + cooling	45 TRP 205	
Ext. Sensor 1,5m	Externer Temperaturfühler NTC 2K, 1,5m External temperature sensor NTC 2K, 1,5m Nur für TRP 205 Only for TRP 205	45 T205 150	
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	
AG PK 300	Aufbaugehäuse PK-300 inkl. Befestigungsmaterial Additional housing PK-300 incl. mounting material	49 930 17AG	
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
- Befestigungsschrauben
- Betriebsanleitung

DELIVERY CONTENTS

- Thermoelectric cooler
- Fastening screws
- Instruction manual

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/delt