

Kompaktes Peltier-Kühlgerät

Artikel vom **5. Februar 2024**
elektrische Komponenten



Das Peltier-Kühlgerät kann energiesparend zum Kühlen und Heizen von Kompaktgehäusen genutzt werden (Bild: Elmeko).

Das neue Schaltschrank-Kühlgerät »PK30.2« von [Elmeko](#) erreicht 30 W Kühlleistung und 45 W Heizleistung. Damit lassen sich kompakte Gehäuse energiesparend und sicher klimatisieren. Gegenüber dem Vorgängermodell gibt der Hersteller eine um ca. ein Viertel geringere Stromaufnahme von jetzt nur noch 1,8 A an. Das neue Kühlgerät mit energiesparender Peltiertechnik arbeitet an 24 V DC und ist für den Einsatztemperaturbereich -20...+70 °C geeignet. Der Hersteller betont, dass die thermoelektrische, kältemittelfrei Kühlung in jeder Einbaulage und auch in mobilen Anwendungen funktioniert.

Lebensdauer von 60.000 Betriebsstunden

Integriert in ein hochwertiges Edelstahlgehäuse mit abgeschrägter Haube und den hohen Schutzarten IP66 und IP67 ist das Kühlgerät wasser- und staubdicht. Es arbeitet so auch unter widrigen Umgebungsbedingungen zuverlässig. Leise Lüfter sorgen für Luftvolumenströme von 65 m³/h im Außenkreislauf und 30 m³/h im Innenkreislauf. Der

Hersteller garantiert eine Lebensdauer von 60.000 Betriebsstunden. Mit 116 mm x 160 mm x 66 mm (B x L x H) ist das Kühlgerät sehr kompakt, die Einbautiefe beträgt 62 mm. Montiert wird es in einem Ausbruch von nur 82 mm x 135 mm. Für den Fall, dass im Gehäuse kein Einbauraum zur Verfügung steht, bietet der Hersteller ein spezielles Aufbaugehäuse aus Edelstahl an. Mit dem Berechnungsprogramm »Delta T« haben Anwender die Möglichkeit, die benötigte Kühlleistung für ihr Projekt zu ermitteln. Für ein präzises Ergebnis werden alle relevanten Einflussfaktoren wie Gehäusegröße und -material, Temperaturen, Verlustleistung und Aufstellungsart berücksichtigt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Euchner GmbH + Co. KG

Kohlhammerstr. 16

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

0711 7597-0

info@euchner.de

www.euchner.de

[Firmenprofil ansehen](#)

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Str. 25

D-70565 Stuttgart

0711 7838-01

info@lappkabel.de

www.lapp.com

[Firmenprofil ansehen](#)
