

# So klein und so cool – Mini-Kühlgeräte mit Peltiertechnik

Der Peltier-Effekt ist ein thermoelektrischer Vorgang, der nach dem französischen Physiker Peltier benannt ist. Es wird ein Halbleitermaterial verwendet, das bei entsprechender Dotierung durch Stromführung den Wechsel des Energiezustandes von Ladungsträgern bewirkt und somit zum Transport von Wärme eingesetzt werden kann. Peltier-Elemente erzeugen auf einer Seite Kälte und auf der anderen Seite Wärme. Mit beidseitigen Ventilatoren werden diese Temperaturzustände weitergeleitet.

Die Mini-Kühlgeräte im Edelstahlgehäuse, ab sofort bei GOGATEC/Wien erhältlich, können aufgrund der IP65-Dichtung in kleinen Schränken in staubiger Umgebung eingesetzt werden, denn es besteht keine Luftzirkulation zwischen Innen und Außen. Aufgrund der Peltier-Technik wird kein flüssiges Kältemittel eingesetzt, daher ist eine beliebige Einbaulage sowie ein einfacher Transport möglich. Das Fehlen eines Kompressors ermöglicht einen vibrationsfreien Betrieb. Die Kühlgeräte sind außerdem sehr energieeffizient, umweltfreundlich und haben eine kompakte Bauform.

Es sind Geräte von 30 W bis 280 W Kühlleistung lieferbar. Ebenso sind Ausführungen verfügbar, die sowohl heizen als auch kühlen können. Da der Betrieb mit 24 VDC erfolgt, werden spezielle elektrische oder elektronische Thermostate empfohlen, die diese hohen Gleichströme von bis zu 15 A problemlos schalten können. Wenn im Schaltschrank kein Platz selbst für so ein kleines Kühlgerät vorhanden ist (z.B. bei nachträglichem Einbau), können die Minigeräte auch vollisoliert vormontiert in einem Aufbaugeschäft aus Edelstahl geliefert werden.

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage [www.gogatec.com](http://www.gogatec.com) unter dem Menüpunkt „Schaltschrankzubehör“. Testmuster sind nach Rücksprache jederzeit erhältlich.

ABBILDUNGEN: (©Gogatec Handelsges.m.b.H, wird kostenfrei zur Verfügung gestellt):

**Brigitte Kainradl**  
Marketing & PR  
[brigitte.kainradl@gogatec.com](mailto:brigitte.kainradl@gogatec.com)  
23.04.2010

**GOGATEC Handelsges.m.b.H.**  
**Divisions Electric**  
Wagramer Straße 252  
A-1220 Wien  
Tel.: +43/(0)1/258 3 257-0  
Fax: +43/(0)1/258 3 257-17

[info@gogatec.com](mailto:info@gogatec.com)  
[www.gogatec.com](http://www.gogatec.com)

