

Schaltschrankklimatisierung

Das Prinzip der Peltier-Kühlung entspricht dem einer elektrischen Wärmepumpe. Die Peltier-Elemente transportieren die Wärme-Energie vom Kältetauscher im Schaltschrankinnenraum zum Wärmetauscher an der Schaltschrankaußenseite. Die warme Luft innerhalb des Schaltschranks wird durch einen Lüfter auf den Kältetauscher geblasen und dabei abgekühlt.

Der Wärmetauscher an der Schaltschrankaußenseite wird dann mit Umgebungsluft gekühlt. Vorteil der Peltier-Kühlung ist vor allem die Funktionssicherheit. Es gibt keine Flüssigkeiten und somit keine Gefahr von Leckagen. Alle DR. NEUMANN Schaltschrankkühler sind so konstruiert, dass es auch nach der Installation keinen Luftaustausch zwischen Schaltschrankinnenraum und Umgebungsluft gibt. Sie lassen sich einfach und schnell montieren und sind, auf Grund gleicher Einbaumaße, untereinander austauschbar. Unsere Schaltschrankkühler sind serienmäßig mit Temperaturschutzschalter und Alarmrelais ausgestattet. Zudem ist die Außenseite aller unserer Schaltschrankkühler in Schutzart IP67 ausgeführt, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten. Weiterhin bieten wir Ihnen unser zum Patent angemeldetes Produkt: Den Peltier-Schaltschrankentfeuchter mit einer dazu passenden Regelungseinheit.

