



Bild 1 | Seifert Chiller

Bild: Seifert Systems Ltd.

Seifert Systems 50 Jahre Schalt- schrankklimatisierung

Seifert Systems erkannte schon frühzeitig die Notwendigkeit, Elektronik im industriellen Umfeld auf einem gleichmässig niedrigen Temperaturniveau zu halten und entstehende Verlustwärme sicher abzuführen. Denn eine Erhöhung der Betriebstemperatur um nur 10°C verkürzt die Lebensdauer der Elektronik bereits um fast die Hälfte. Starke Temperaturschwankungen und Feuchtigkeitsbildung im Schaltschrank bedeuten ebenfalls hohen Stress für die installierten elektronischen Bauteile, was in der Summe schneller zu Ausfällen führt.

Energieeffiziente Kühlgeräte – Indoor & Outdoor

Schaltschrankkühlgeräte arbeiten nach dem Wärmepumpenprinzip und verbrauchen demzufolge elektrische Energie, die Kosten verursacht. Wie effizient diese Energie in Kühlleistung umgesetzt wird, beschreibt die Kälteleistungszahl oder auch Coefficient of Performance (COP) genannt. Die Seifert ComPact-Kühlgeräte zeichnen sich durch beste COP-Werte aus. So verbraucht z.B. ein 2kW-Kühlgerät gerade einmal knapp über 1.000W an Leistung. Dies entspricht einem COP-Wert von 2.

Filterlose Schaltschrank- kühlung – umweltfreundlich und wartungsarm

Hohe Kühlleistung bei geringem Platzbedarf charakterisieren die Seifert-Slim-Line Kühlgeräte. Kompatibilität zu Marktstandards sorgt beim Anwender für eine leichte Integration in seine Gehäuse und Schaltschränke. Konstruktionsbedingt bieten die SlimLine-Kühlgeräte eine echte Filterlosigkeit. Die Geräte haben eine Kondensatverdunstung, die keine zusätzliche Energie verbraucht. Das patentierte weitrippige Alu-Kondensatorprofil in den SlimLine-Geräten bringt zusammen mit den optimierten Luftaus- und einlässen deutlich mehr Kühlleistung und damit ausreichend Sicherheit im industriellen Einsatz.

Flüssigkeitskühlung

Zentralisierte Flüssigkeitskühlung für die Kühlung von Maschinen, Anlagen und Schaltschränken wird heute durch die steigenden abzuführenden Verlustleistungen immer bedeutsamer. Hinzu kommt, dass die Wärmerückgewinnung in gesamtheitlichen Thermalkonzepten eine immer wichtigere Rolle spielt. Seifert bietet dazu mehrkreisige Rückkühler sowie Chiller, abgestimmt auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse, an.

Wärmetauscher

Die praxisbewährten Luft-Wasser-Wärmetauscher von Seifert haben Nutzkühlleistungen (L35W10) von 650W bis zu 5,5kW. Modulare Systeme ermöglichen sogar Kühlleistungen bis zu 40kW. Die Luft-Luft-Wärmetauscher des Unternehmens stellen eine sichere Lösung für anspruchsvolle Anwendungen dar.

Schaltschrankzubehör

In Ergänzung zu der Schaltschrankklimatisierung hat Seifert ein komplettes Programm an Schaltschrankzubehör auf Basis unterschiedlicher Kundenanforderungen entwickelt. Von Steuerungen über Thermostate und Hygrostate, Heiz- und Filterlüfter bis hin zu modernster Schaltschrankbeleuchtung hält das Unternehmen für fast jede Applikation eine Lösung parat.

www.seifertsystems.com