

Klimawandel im Schaltschrank

Mit umweltfreundlichen und energieeffizienten Geräten bietet die Rittal System-Klimatisierung alle Möglichkeiten einer ganzheitlichen Prozess-Sicherung von punktueller Wärmeabfuhr für sensitive Einbauten bis zu Gesamtsystemen für größere Schaltanlagen. Richtige Wahl des Kühlkonzepts und stimmige Dimensionierung der Klimageräte helfen den Wartungsbedarf und Stromverbrauch zu vermindern, vorbeugende Wartung schützt vor teuren Stillständen.



Der erfahrene Kühlmaschinen- und Anlagentechniker Hans Groll ist für die Wartung von Rittal-Klimageräten verantwortlich und führt diese Arbeiten auch selbst direkt beim Kunden aus. Daher kennt er die auftretenden Probleme aus erster Hand und weiß, wie diese zu vermeiden sind:

„Eine Hauptursache für erhöhte Wartungsanfälligkeit liegt in der Dimensionierung“. Oft wird bei der Auslegung der Klimatisierung nicht berücksichtigt, dass die Anlage in einer Umgebung mit hoher Umgebungstemperatur ihren Dienst verrichten muss. Auch werden bei langlebigen Anlagen häufig später im Schaltschrank zusätzliche Einbauten hinzugefügt, ohne die Klimatisierung nachzurüsten.

„Wichtig ist auch die Wahl des richtigen Kühlkonzeptes“, sagt Hans Groll. „Luft/Luft-Wärmetauscher sind beispielsweise nur sinnvoll, wenn die Umgebungstemperatur unter der gewünschten Schaltschrank-Innentemperatur liegt.“ Ansonsten empfiehlt

sich die Verwendung von Luft/Wasser-Wärmetauschern mit einer Rückkühlanlage, die auch räumlich getrennt angeordnet werden kann.

„Andererseits soll man es auch nicht übertreiben“, warnt Groll. „Wer sein Gerät ohne Not auf 20° C statt der werksseitigen 35° C einstellt, erhöht nicht nur den Energieverbrauch, sondern auch die Kompressorauslastung und damit dessen Wartungsanfälligkeit.“

Apropos Wartung: Zur Vermeidung teurer Standzeiten empfiehlt Hans Groll regelmäßige vorbeugende Wartung. Als „Sommercheck“ hält die jährliche Inspektion mit Dichtprüfung Rittal-Kunden mit Vertragsverträgen sorgenfrei.

KONTAKT

Rittal Schaltschränke Ges.m.b.H
Laxenburger Straße 246a
A-1239 Wien
Tel. +43-1-61009-0
www.rittal.at

Engineering. Montage. Bearbeitung.

Rittal Service Center
100 % Individualität



Total Benefit
of Usership

Weitere Informationen auf
www.rittal.at/Servicecenter

Rittal Schaltschränke Ges.m.b.H.
Wien - Linz - Graz - Lauterach
Tel. Zentrale: (01) 610 09-0
office@rittal.at, www.rittal.at

