

Neue Vorschriften für Energiesparmotoren

Ab 1. Januar 2017 betrifft der „European Minimum Energy Performance Standard“ (EU MEPS) auch Motoren mit einer Nennleistung von 0,75 bis 7,5 kW. Elektromotoren müssen demnach mindestens der Energieeffizienzklasse IE3 entsprechen. Ziel der Maßnahme ist es, europaweit Energie einzusparen und die CO₂-Emissionen zu senken.

Die Vorschriften betreffen auch Elektromotoren, wie Sie in Kühlsystemen und Wärmepumpen von KKT chillers verbaut werden. Sonstige Antriebe wie Ventilatoren und Kompressoren sind dagegen bislang nicht betroffen.

Was bedeutet das für Sie?

Ganz einfach: Bitte informieren Sie uns bei Anfragen oder Aufträgen, für welches Land Sie das Kühlsystem bestellen. Das erleichtert es uns als Hersteller wie auch Ihnen als Exporteur, die geltenden Vorschriften einzuhalten.

Die EU-Regelung im Detail

Bereits 2009 führte das Umweltbundesamt die Ökodesign-Richtlinie ein, als Grundlage für die umweltverträgliche Gestaltung von Produkten, die Energie verbrauchen. Auf dieser Basis treten verpflichtende Mindestanforderungen für bestimmte Produktgruppen in Form von Verordnungen in Kraft. Elektromotoren mit einer Leistung zwischen 7,5 kW und 375 kW dürfen in der Europäischen Union seit Januar 2015 nur noch genutzt werden, wenn sie mindestens der Energieeffizienzklasse IE3 entsprechen. Ab dem 1. Januar 2017 umfasst diese Richtlinie auch Motoren im Leistungsbereich zwischen 0,75 kW und 7,5 kW. Rechtliche Grundlage ist die EU-Verordnung Nr. 640/2009, geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 4/2014.

Wie sieht es außerhalb der EU aus?

Andere Länder haben ähnliche Vorgaben für Elektromotoren geschaffen. In den USA zum Beispiel dürfen bereits seit Juni 2016 nur noch Elektromotoren eingesetzt werden, die der Energieeffizienzklasse IE3 (Premium) oder höher entsprechen. Dies betrifft den gesamten Leistungsbereich von 0,75 bis 375 kW (rechtliche Grundlage: Energy Independence and Security Act of 2007 (EISA 2007) / DoE 10 CFR Part 431).

Einen Überblick der weltweit gültigen Vorschriften für Energiesparmotoren finden Sie hier: <http://www.zvei.org/Publikationen/Weltweite-Vorschriften-fuer-Energiesparmotoren.pdf>