

CoilDesigner-Software ermöglicht laut Copper Alliance und Optimized Thermal Systems die Leistungssimulation von MicroGroove-Kupferrohren mit kleineren Durchmessern

New York, New York (6. May 2015) – Laut Internationalem Verband der Kupferindustrie (ICA) und Optimized Thermal Systems Inc. (OTS) können nun neueste Erkenntnisse von MicroGrooveTM in die Software CoilDesigner[®] implementiert werden. CoilDesigner[®] ist ein proprietäres Tool zur Simulation und Design-Optimierung von Wärmeübertragern, das durch das Center for Environmental Energy Engineering (CEEE) an der Universität von Maryland entwickelt wurde.

Forschungsarbeiten an der Shanghai Jiao Tong University (SJTU) haben neue luft- und kältemittelseitige Zusammenhänge aufgezeigt, insbesondere für MicroGroove-Rohre mit 5-mm Durchmesser. Um diese Zusammenhänge für HVAC&R-System- und Wärmeübertrager-Entwickler zu nutzen, haben der ICA und OTS gemeinsam diese Erkenntnisse in das Software-Design-Tool implementiert.

CoilDesigner ist ein hochgradig anpassbares Software-Tool, mit dem Entwickler die Leistung von Wärmeübertragern simulieren und optimieren können. OEMs können damit Entwicklungskosten senken und Produkte schneller in den Markt einführen. OTS hat eine exklusive Lizenzvereinbarung mit der University of Maryland getroffen, um kundenspezifische Versionen zur Verfügung zu stellen und die Entwicklung von CoilDesigner zu unterstützen. OTS arbeitet eng mit verschiedenen HVAC&R-Entwicklern weltweit zusammen, um die Geometrien von Wärmeübertragern zu optimieren und den Einsatz von Rohren mit kleineren Durchmessern weiter zu untersuchen.

Informationen zu CoilDesigner finden Sie unter www.ceee.umd.edu.

Weitere Informationen enthält die Webseite www.microgroove.net. Oder werden Sie Mitglied in unserer MicroGroove-Gruppe auf LinkedIn und teilen Sie uns Ihre Meinung zu Forschungsrichtungen und Produktentwicklungen mit. www.linkedin.com/groups/Microgroove-4498690.

Über ICA

Der Internationale Verband der Kupferindustrie (ICA – International Copper Association Ltd.) ist die führende Organisation zur weltweiten Förderung der Verwendung von Kupfer. Aufgabe des ICA ist es, die Verwendung von Kupfer durch die Kommunikation seiner einzigartigen Eigenschaften zu fördern, die Fortschritte in Wissenschaft und Technologie zu unterstützen und so zu einem weltweit höheren Lebensstandard beizutragen. Weitere Informationen über den ICA finden Sie unter www.copperinfo.com.

Über CEEE

Das Center for Environmental Energy Engineering (CEEE) ist führend in Forschung und Bildung im Bereich von umweltverträglichen, wirtschaftlich machbaren integrierten Energieumwandlungssystemen für Gebäude und Verkehr. Die Forschung konzentriert sich



besonders auf Klimageräte, Kältetechnikanwendungen und Wärmepumpen sowie integrierte Kühl-/Heizsysteme und Stromversorgungssysteme. Das CEEE liefert außerdem Software für die Planung und Analyse dieser Systeme mit integrierten Optimierungsfunktionen zu niedrigsten Kosten und bester Leistung.

###