



# Oval-Rohr-Patente für Wärmetauscher

Mit Patenten ist das so eine Sache. Man findet immer einen Patentanwalt, welcher für sehr viel Geld ein Patent für dubiose Firmen ausstellt, welches total wertlos ist und vor Gericht problemlos angefochten werden kann. Man muss nur nachweisen können, dass in diesem Fall Oval-Rohre für Wärmetauscher schon lange vor dieser Patenterteilung fabriziert wurden.

Die Firma <https://www.gea.com/> hat schon Oval-Rohre für Wärmetauscher fabriziert, als die beiden nachfolgenden Firmeninhaber noch als Kinder mit vollgeschissenen Windeln im Sandkasten spielten.



Ein sogenannter Erfinder und Patentinhaber ist [https://www.howatherm.de/de/produkte\\_anwendungen/produkte/hochleistungs-wrg/system\\_ecofin\\_6/](https://www.howatherm.de/de/produkte_anwendungen/produkte/hochleistungs-wrg/system_ecofin_6/), welcher schreibt: *Evolution in der Leistungssteigerung bei Wärmerückgewinnungs-Systemen mit dem neuen System EcoFin+. Die Ingenieure von Howatherm haben mit der Lamellen- und Rohrgeometrie EcoFin+ eine neue Dimension in der Wärmeübertragung erreicht. Bisher bot der Einsatz der Lamelle EcoFin in RLT-Geräten von Howatherm bereits eine spezifische Leistungssteigerung von 27% im Vergleich zu Wärmeübertragern mit konventionell gestalteten Lamellen. Der Wärmeübertrager lieferte entweder eine deutlich höhere Leistung oder konnte bei gleicher Leistung kleiner dimensioniert werden. Mit der nun realisierten Evolution des Systems EcoFin+ können durch den Einsatz strömungsgünstigerer Rohre jetzt auch noch die Druckverluste der Wärmeübertrager um 45% reduziert werden. Dies wirkt sich besonders beim Einsatz des Kreislaufverbundsystems aus, da die Druckverluste dort gerne 250 Pa betragen können. Mit EcoFin+ können die Druckverluste bei unveränderten thermischen Eigenschaften auf unter 150 Pa reduziert werden.*

Ein weiterer sogenannter Erfinder und Patentinhaber ist <https://www.refrion.com/de/technologie/ovalrohr/>, welcher schreibt: *Wir haben sie erfunden und nun sind wir die exklusiven Patentinhaber. Natürlich sprechen wir über die Oval-Tube-Technologie für Wärmetauscher. Sie bietet eine ultrahohe Wärmetauscher-Leistung durch einen verringerten luftseitigen Druckverlust im Wärmetauscher, damit verringert sich auch der Energiebedarf der Ventilatoren. Die innovative Geometrie der Rohre ist eine echte Revolution in der Wärmetauscher-Produktion. Diese Geometrie verbessert die Kühlleistung im Vergleich zu Rundrohr-Geometrien um bis zu 15%. Der luftseitige Druckverlust kann um bis zu 40% reduziert werden, was zu einer verringerten Leistungsaufnahme der Ventilatoren führt. All dies führt zu einem geringeren Energieverbrauch.*

**Darum sollte jedermann frei nach Lust und Laune Wärmetauscher mit Oval-Rohren herstellen!**