



© privat

## WIRTSCHAFT FÜR MORGEN

# Eureka! So wird's noch effizienter!

Florian Entleitner und Florian Fuchs, LAMBDA Wärmepumpen

Florian Entleitner und Florian Fuchs verfolgen eine Mission: Sie wollen deutlich energieeffizientere Wärmepumpen am Markt etablieren. Öl und Gas werden immer teurer und sind bekanntlich schlecht für die Umwelt. Wir können mit unserem in den Kitzbühler Alpen angesiedelten Unternehmen LAMBDA Wärmepumpen daher mit energieeffizienteren Wärmepumpen eine echte Alternative zu den fossilen Brenn- und Heizstoffen bieten. Unser Ziel: Wärmepumpen sollen nicht nur im Neubau, sondern auch in Bestandsgebäuden ökologisch und rentabel betrieben werden können. Mit unserer Eureka-Luftwärmepumpenserie konnten wir nicht nur unser Ziel erreichen, sondern auch ein Produkt mit höchstem Qualitätsstandard auf den Markt bringen. Wir haben damit die weltweit effizientesten Luftwärmepumpen zur Serienreife gebracht. Die von einem unabhängigen Prüfinstitut durchgeführten Messreihen bestätigen, dass gegenüber dem derzeitigen höchsten Effizienzstandard für Wärmepumpen (A+++) jährlich 26 Prozent an Stromeinsparung erreicht werden.

"Unser Ziel ist maximales Wohlbefinden bei minimalen Energiekosten!"

Während herkömmliche Wärmepumpen einen vergleichsweise kleinen Wärmefluss

(Wärmeübergang) zwischen der Energiequelle (Luft, Erdreich, Grundwasser) und dem in der Wärmepumpe zirkulierenden Arbeitsmittel (Kältemittel) haben und damit die kostenlose Wärmeenergie der Umwelt nicht optimal ausnützen, haben wir durch eine auf den Wärmefluss optimierte Strömungsmechanik den Wärmeübergang um das 4- bis 6-fache verbessert. Somit wird die Verdampfungstemperatur des Kältemittels erhöht, welche im Schnitt nur 3 Kelvin unter der Energiequellen-Eintrittstemperatur liegt. Die höhere Verdampfungstemperatur führt zu einer geringeren Kompressionsarbeit des Verdichters. Zudem wird bei Luftwärmepumpen die Vereisung des Luftwärmetauschers stark verzögert. Das Ergebnis sind ein deutlich geringerer Energieverbrauch und damit auch deutlich verringerte Betriebskosten! <https://lambda-wp.at/#unternehmenumwelt>

Online seit 07.05.2022 (Aktualisiert: 25.06.2022)