

Information zu ecop und der ROTATION HEAT PUMP

1 Allgemeine Information

ecop hat in mehr als 10 Jahren intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit eine bahnbrechende und zukunftssichere Technologie entwickelt. Diese ermöglicht es, die Produktion von Prozesswärme in der Industrie nachhaltig zu modernisieren und damit potenziell über 5% der weltweiten CO₂ Emissionen zu vermeiden. Wir helfen Industrieunternehmen und Nah- und Fernwärmeerzeugern, Klimaziele zu erreichen, nachhaltig zu wirtschaften und Kosten zu sparen.

ecop bringt die erste Wärmepumpe speziell für Anwendungen in Industrie sowie Fern- und Nahwärme auf den Markt. Für die Kompression nutzt sie die Zentrifugalkraft, daher der Name „Rotation Heat Pump“. Ihr neuartiger thermodynamische Kreisprozess ermöglicht es, ein umweltfreundliches, ungiftiges und unbrennbares Kühlmittel zu verwenden. Für den Wärmetausch wurde die hochinnovative Technologie des „diffusion bondings“ weiterentwickelt und integriert. Die Rotationswärmepumpe ist sehr flexibel und erreicht bei Temperaturen bis zu 200°C einen einzigartigen Wirkungsgrad, der den Verzicht auf fossile Brennstoffe bereits heute wirtschaftlich macht.

Mit seinem hervorragenden Team, den internationalen Investoren und strategischen Partnern wird ecop seine Technologie aus Österreich heraus als eine Schlüsseltechnologie der Wärmewende in Industrie und Fernwärme weltweit etablieren.

Derzeit entfallen 74 % des Energieverbrauchs in Industrieunternehmen auf die Wärmeerzeugung. 90 % davon werden mit fossilen Brennstoffen erzeugt. Gleichzeitig wird Abwärme in Höhe des jährlichen Energieverbrauchs Italiens in die Atmosphäre abgegeben. Das ist das größte ungenutzte Energiepotenzial der Welt!

Konventionelle Wärmepumpen können dieses Potenzial schwer nutzen, weil sie die speziellen Rahmenbedingungen nicht erfüllen. Die Rotation Heat Pump kann das, weil sie aufgrund ihrer einzigartigen Technologien schwankende Abwärmemetemperaturen nutzen und wechselnde Ausgabetemperaturen realisieren kann und das bis 200°C, so dass die Wärme direkt für industrielle Prozesse, wie z.B. Destillation oder Trocknung verwendet werden kann.

Jede Anlage spart rund 2.500 Tonnen CO₂ pro Jahr ein - verglichen mit einem Gasbrenner. Ein Baum kann in einem Jahr 25 kg CO₂ absorbieren. Das bedeutet, dass 100.000 Bäume nötig sind, um 2.500 Tonnen CO₂ in einem Jahr einzusparen - die gleiche Menge, die eine Rotationswärmepumpe einspart.

Wir sind ein österreichisches Unternehmen mit rund 20 Mitarbeitenden, haben weltweit 68 erteilte Patente und erleben eine enorme Nachfrage. Wir schätzen die Marktgröße auf rund 1 Mrd. Euro - Wenn wir diesen Markt bedienen, wird ein Drittel der weltweiten Abwärme verwertet und es können bis zu 5% der weltweiten CO₂ Emissionen vermieden werden.



TRIGOS 2023 Gold für
„Klimaschutz“



EIT 2022 Gewinner
„Innovators Award“



Gold in Kategorie „Tech Solutions“



Innovation Award WSSET 2022

2 Weitere Informationen



<https://www.ecop.at/>



<https://www.linkedin.com/company/ecop-technologies-gmbh/>



<https://www.youtube.com/channel/UJCaDya1nNEJDy8EwdR9skY2g>



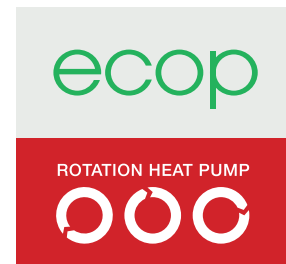
3 Bilder



Fabian Sacharowitz, CEO



Rotation Heat Pump



Logo

Weiter Bilder und Information: <https://www.ecop.at/de/pressinformation/>



4 Kontakt

Fabian Sacharowitz, CEO
fabian.sacharowitz@ecop.at
+43 664 3984618

Thomas Weichselbaumer, Marketing
thomas.weichselbaumer@ecop.at
+43 664 8546541