

Weltpremiere: Efficient Energy präsentiert neue Generation seiner eChiller Kältemaschinen mit InterCooler-Technologie

Neue eChiller-Geräte kühlen bei Außentemperaturen bis zu 50 °C mit Wasser (R718) als Kältemittel

Feldkirchen b. München, 26. September 2022

Efficient Energy, deutscher Cleantech Hersteller von nachhaltiger Kältetechnik, zeigt auf der Chillventa, Leitmesse für Kälte-, Klima- und Lüftungstechnik vom 11. - 13. Oktober 2022 in Nürnberg, die neueste Generation seiner Kälteanlagen, die Wasser (R718) als Kältemittel nutzt. Dank der Erweiterung der Blue^{zero}® Technologie ist die neue eChillerIC-Produktserie in der Lage, Maschinen, Prozesse, Rechenzentren und Gebäude bei Außentemperaturen von bis zu 50 °C klimafreundlich zu kühlen – und das mit 100 Prozent Wasser als Kältemittel.

Weiterentwicklung der Blue^{zero}® Technologie erschließt neue Anwendungsfelder

Kern der Weiterentwicklung ist ein erheblich optimierter Verdichtungsprozess der Blue^{zero}® Technologie, der das Gesamtverdichtungsverhältnis bei den neuen Maschinen entscheidend steigert. Somit erzielen die klimaneutralen Kältemaschinen eine noch effizientere Kälteerzeugung bei Außentemperaturen von bis zu 50 °C.

Die Kältebranche setzt nach wie vor auf ineffiziente Kältemittel, die das Klima in doppelter Weise schädigen: denn nicht nur der hohe Stromverbrauch ist ein Problem, sondern auch die immer noch eingesetzten, klimaschädlichen und fluorierten Treibhausgase.

„Vor dem Hintergrund steigender Energiekosten sowie sich global verschärfenden regulatorischen Anforderungen spielen saubere, sichere und energieeffiziente Kälteanlagen zunehmend eine entscheidende Rolle“, so Georg Dietrich, CEO von Efficient Energy. „Mit unserer Blue^{zero}® Technologie haben wir Wasser als Kältemittel als einen Standard gesetzt und tragen für unsere Kunden einen aktiven Beitrag zur klimaneutralen Industrie. Mit dem jetzigen Technologiesprung ermöglichen wir als Clean Cooling Pionier den weltweiten Einsatz des klimaneutralen Kältemittel Wasser. Während einige immer noch auf klimaschädliche Kältemittel setzen, bieten wir unseren Kunden bewährte, wirklich klimaneutrale und energieeffiziente Lösungen an.“

eChiller45IC – der erste InterCooler seiner Art

Auf der Chillventa werden die Messebesucher die leistungsstarke Blue^{zero}® Technologie anhand des neu konzipierten eChiller45IC sehen. Mit einer Kälteleistung von 24 - 40 kW bei Kaltwassertemperaturen zwischen 12 °C bis 20 °C überzeugt der eChiller45IC durch seine gesteigerte Energieeffizienz durch stufenlos optimierte Betriebsmodi inklusive eines Freikühlbetriebs.

„Konnten wir bereits mit unseren eChillern der ersten Generation mit Leistungsfähigkeit und Energieeffizienz vor allem in der DACH-Region überzeugen, werden wir mit den eChiller45IC -Geräten verstärkt den internationalen Pfad einschlagen“, ergänzt Thomas Bartmann, Director Sales und Member of the Executive Board bei Efficient Energy. „Dank der Leistungsstärke bei höheren Außentemperaturen und optimierter Energieeffizienz geben wir Energieberatern, Kältefachleuten und Betreibern eine für die Industrie robuste

PRESSEMITTEILUNG

Kältemaschine an die Hand. Von den Vorteilen der eChiller45IC-Serie werden unsere Kunden weltweit überzeugt sein.“

Die nachhaltigsten Kältemaschinen weltweit

Seit 2022 produziert Efficient Energy seine komplette eChiller-Produktserie als klimaneutrale Kältemaschinen. Das Cleantech Unternehmen ist weltweit der einzige Anbieter, dessen Kälteanlagen klimaneutral sind. Dadurch ermöglicht Efficient Energy seinen Kunden, einen weiteren Schritt in Richtung klimaneutraler Industrie zu gehen. Denn durch den Einsatz von Wasser als Kältemittel in Kombination mit grünem Strom erhält der Betreiber eine durchweg klimaneutrale Kühlung und er reduziert seinen CO₂-Fußabdruck im Bereich Kältetechnik bis auf null.

Der eChiller erfüllt bereits jetzt die geforderten Energieeffizienzkriterien des „Blauen Engels“ hinsichtlich umweltschonender und nachhaltiger Kühlung von Rechenzentren für 2027.

Wasser als Kältemittel neu gedacht

Der deutsche Maschinenbauer setzt in seiner eChiller-Produktreihe die Blue^{zero}® Technologie ein, die Wasser als klimaneutrales Kältemittel nutzbar macht und verzichtet komplett auf umweltschädliche F-Gase. Die Technologie lässt sich ideal zur Kühlung von Rechenzentren und Serverräumen, industriellen Prozessen, Maschinen und in der Gebäudeklimatisierung einsetzen.

Efficient Energy wird die neue Blue^{zero}® Technologie auf der Chillventa in Halle 7A, Stand 520 präsentieren.

Ansprechpartnerin Presse:

Susanne Häckel

M: +49 (0) 172 4583 684

susanne.haeckel@efficient-energy.de

Über Efficient Energy GmbH

Die Efficient Energy GmbH ist Hersteller von nachhaltiger Kältetechnik mit Sitz im Großraum München. Das expansive Cleantech Unternehmen ist seit 2018 am Markt und leistet mit seiner Blue^{zero}® Technologie, die Wasser (R718) als Kältemittel nutzbar macht, Pionierarbeit in Sachen Clean Cooling und Clean Heating. Die klimaneutral zertifizierten Kältemaschinen der eChiller Produktfamilie verzichten vollständig auf umweltschädliche, fluorierte Kältemittel und setzen neue Standards in Sachen Energieeffizienz und Sicherheit in der Kälteindustrie. Efficient Energy hat es sich zum Ziel gesetzt, die Klimawende aktiv mit kundenorientierten, innovativen und umweltfreundlichen Lösungen voranzutreiben. Das Unternehmen wurde mehrfach ausgezeichnet, wie etwa mit dem European Business Award for the Environment von der Europäischen Kommission, den G20 Innovation League Cleantech Top 20 für seinen herausragenden Beitrag zur Lösung der weltweiten Klimakrise sowie von Deloitte als Wachstumschampions der Tech Unternehmen in Deutschland mit dem 3. Platz des Technology Fast 50 Award 2021. www.efficient-energy.de