

Doppelt effizient – intelligente Energienutzung

# Kühlen und heizen «auf einen Streich»

Die Kältemaschine «Quantum» ist vielseitig einsetzbar – und sie sorgt nicht nur für Kälte, sondern kann als Wärmepumpe auch für die Beheizung genutzt werden. Und – mit Wärmerückgewinnung – für beides.



Der «Quantum» verursacht jährlich bis zu 35 Tonnen weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoss als ein vergleichbares Schraubenaggregat und zeichnet sich auch durch hohe Energieeffizienz im Teillastbereich aus.

Industrielle Anlagen, die auf Kälteerzeugung angewiesen sind, setzen immer öfter energiesparende Wärmerückgewinnungssysteme ein. Sie nutzen die bei der Kälteerzeugung entstehende Abwärme zum Heizen.

Um diesen Weg zu mehr Energieeffizienz zu eröffnen, hat Cofely Refrigeration den Quantum mit einem bislang einzigartigen Doppelkondensator ausgestattet. Er ermöglicht eine variable Nutzung der Abwärme.

## Wärmerückgewinnung

Variable Nutzung der Abwärme bedeutet: Wann immer Wärme für Heizzwecke oder für raumluftechnische Anlagen benötigt wird, lässt sich die Abwärme aus der Kälteerzeugung zum Heizen nutzen. Ein geschlossener Heizkreislauf ermöglicht die Wärmerückgewinnung. Besteht kein Heizbedarf, entweicht die Abwärme auf die herkömmliche Art.

## Geothermische Heizungsanlagen

Der Quantum ist auch als Bestandteil von geothermischen Heizungsanlagen einsetzbar. Mit dem ölfreien, magnetgelagerten Turboverdichter sind Verunreinigungen von Wasser oder Erdschmutz ausgeschlossen. So wird die Heizlösung noch umweltfreundlicher. Die alternativen Anwendungen der Quantum-Technologie sind die Antwort auf eine stark steigende Nachfrage: Für viele Industriekunden sind Vorgaben aktueller Gesetzgebungen im Bereich erneuerbarer Energien und damit verbundene staatliche Förderungsmöglichkeiten entscheidende Argumente für einen möglichen Wechsel.

## Primärenergiekosten reduzieren

Aber selbst ohne staatliche Unterstützung lohnt sich der Einsatz der hocheffizienten Wärmepumpe. Denn mit Quantum-Wärmepumpen lassen sich die Primärenergiekosten signifikant reduzieren. Bei dem Einsatz von einem Kilowatt elektrischem Strom kann man bis zu sieben Kilowatt Heizleistung erzeugen – das bedeutet einen echten Quantensprung für die Energieeffizienz. ■

Weitere Informationen:  
KLIMA KÄLTE KOPP AG  
Silberstrasse 12, 8953 Dietikon  
Tel. 043 322 32 32, Fax 043 322 32 22  
www.3-k.ch, info@3-k.ch