



Bildquelle: Galletti S.p.A.

## GALLETTI | 2022 im Zeichen von Kältemittel R454B

mit hohen Effizienzen und niedrigen GWP-Werten

*Die Alfred Kaut GmbH aus Wuppertal informiert, dass der Hersteller Galletti begonnen hat, seine Geräte sukzessive auf das neue A2L-Kältemittel R454B umzustellen, das einen der niedrigsten GWP-Werte auf dem Markt von nur 467 hat. Die Kaltwassersätze und Wärmepumpen von Galletti zeichnen sich durch hohe Energieeffizienz, spezifische Leistung und eine Vielzahl an Konfigurationsmöglichkeiten aus. Neben der hohen Qualität der einzelnen Komponenten, Zuverlässigkeit und Lebensdauer spielt auch die Auswahl des Kältemittels eine immer wichtigere Rolle, um den vorgeschriebenen Anforderungen der F-GAS-Verordnung Rechnung zu tragen.*

### Umweltfreundlicheres Kältemittel

Das A2L-Kältemittel R454B gewährleistet die Einhaltung der Grenzwerte der F-GAS-Verordnung, die eine Verringerung der verursachten Emissionen vorschreibt, und ermöglicht eine Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 78 % gegenüber R410A und um 31 % gegenüber R32. Die Verringerung der Emissionen geht ohne Leistungseinbußen einher. Gleichzeitig wird eine Verbesserung der Energieeffizienz um bis zu 5 % gegenüber R410A erreicht.

Der Kältemittelmassenstrom liegt bei 80 %, dies führt zur erheblichen Reduzierung der Kältemittelfüllmenge und folglich zur Verringerung des CO<sub>2</sub>-Äquivalents. Ein weiterer nicht zu unterschätzender Vorteil ist eine deutliche Verlängerung der Dichtheitsprüfintervalle, die durch den Einsatz von Leckagesensoren nochmals vergrößert werden können. Das Kältemittel ist nach ISO/ASHRAE in die Sicherheitsklasse A2L (nicht toxisch und schwer entzündbar) eingestuft.

### Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit Low-GWP Kältemittel R454B

Bisher stehen für die Außenaufstellung luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen der Baureihen PLE, VLE und GLE mit einem Leistungsspektrum von 50 bis 1.080 kW und wassergekühlte Monoblock-Einheiten für Innen- oder Außenaufstellung der Serie WLE mit Leistungen von 40 bis 750 kW zur Verfügung. Die Geräte sind vielfältig konfigurierbar und können optimal an die individuelle Projektsituation angepasst werden. Es ist z. B. möglich zur Reduzierung des Schallpegels zwischen verschiedenen schallisolierten Ausführungen zu wählen.

Wuppertal, Februar 2022