Die strategische Vision von DAIKIN für den VRF-Markt – Einführung von CO_2-VRV in Europa

Brüssel, Tag Monat Jahr – DAIKIN, der weltweite Marktführer bei Wärmepumpen- und VRV-Technologien, kündigt seine neue, mit dem Kältemittel R-744 (CO_2) betriebene VRV-Baureihe für den europäischen Markt an. DAIKIN gehörte und gehört stets zu den Vorreitern bei der Entwicklung von Lösungen zur Verbesserung der CO_2-Bilanz dieser Systeme und bei der Umsetzung und Unterstützung der einschlägigen Gesetze und Bestimmungen. DAIKIN legte bereits seine Vision zur Umsetzung der in der EU beschlossenen schrittweisen Verringerung der Nutzung von HFKWs dar und gibt nun Genaueres über die strategische Vision zum Markt für Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRF, Variable Refrigerant Flow) bekannt.

Verschiedene Kältemittel für eine Zukunft mit CO_2-Emissionen von „Netto-Null“

„Die verschiedensten Anwendungen stellen uns vor unterschiedliche Herausforderungen. Daher benötigen wir für die Dekarbonisierung der Gebäudewirtschaft eine gewisse Flexibilität bei der Auswahl von Kältemitteln. Da gibt es keine Universallösung“, sagt Bernard Dehertogh, Deputy General Manager DX bei DAIKIN Europe N.V., *„Die DAIKIN Strategie besteht darin, das für die konkrete Anwendung jeweils optimale Kältemittel zu nutzen. Dabei ist ein Kompromiss zwischen vier Schlüsselfaktoren zu finden: Gefahrlosigkeit, Energieeffizienz, Umweltschutz und Kosten, und dies über den gesamten Lebenszyklus eines Produkts hinweg. Die Einführung des ersten mit CO_2 betriebenen VRV-Geräts durch DAIKIN, zusätzlich zur mit R-32 betriebenen VRV-Baureihe, unterstreicht erneut unser Engagement für die Dekarbonisierung von Gebäuden für Handel und Gewerbe.“*

CO_2-VRV, die Niedrig-GWP-Lösung

Das Kältemittel R-744 (CO_2) weist verschiedene wesentliche Vorzüge auf. CO_2 wird als „natürliches Kältemittel“ bezeichnet, ist in die Sicherheitsgrupp „Keine Flammausbreitung“ (A1) nach ISO 817 eingeordnet und hat mit einem GWP von 1 ein sehr niedriges Treibhauspotenzial.

Auch CO_2-VRV zeigt alle für VRV typischen Vorzüge: schnelle und problemlose Auslegung und Installation und Optionen für eine präzise und individuelle Regelung des Raumklimas in unterschiedlichen Bereichen des Gebäudes, und dies mit sehr kurzen Reaktionszeiten. Die Markteinführung der Eurovent-zertifizierten CO_2-VRV in Kombination mit unserem Flaggschiff, dem Roundflow Kassettengerät, stellt einen wichtigen Meilenstein beim Übergang in Richtung des zukünftigen VRV/VRF-Marktes in Europa dar.

„Die Erweiterung des umfangreichen DAIKIN Portfolios an VRV-Systemen um innovative CO_2-Geräte vergrößert die Angebotspalette auf dem Markt und bildet das Fundament für zukünftige Weiterentwicklungen“, äußert sich George Dimou, VRV Product Manager bei DAIKIN Europe N.V., *„Dieses System ist auf die Initiativen zur Dekarbonisierung von Supermärkten und Einzelhandelseinrichtungen zugeschnitten, schwerpunkmäßig auf Systeme für Heizen und Kühlen. Zum Erreichen dieser Dekarbonisierung müssen solche Systeme mit natürlichen Kältemitteln betrieben werden.“* Die Geräte werden ab April 2025 zur Verfügung stehen.

VRV – bewährte Technologie mit hervorragender CO_2-Bilanz

Seit ihrem Bestehen hat die VRV-Technologie einen signifikanten Beitrag zur Vermeidung von CO_2-Emissionen im Vergleich zu sämtlichen mit fossilen Brennstoffen betriebenen Heizungssystemen gleistet. Mit den beiden Kältemittel-Optionen, R-32 und CO_2, kann DAIKIN nahezu alle Anwendungen abdecken und dadurch zur Dekarbonisierung von Gebäuden beitragen. Die Entscheidung für eines der Kältemittel ist von den Prioritäten bei den Auswahlkriterien wie Effizienz, ökologischer Fußabdruck, CO_2-Bilanz über den gesamten Lebenszyklus hinweg, Kosten und GWP abhängig.

George Dimou merkt an: *„Wir engagieren uns stark für die Entwicklung von VRV-Systemen, unter denen sich für jede Art von Gebäuden für Handel und Gewerbe eine geeignete Lösung findet. Dabei stehen Energieeffizienz, GWP und Trends bei Gesetzgebung und Bauvorschriften im Mittelpunkt. Diese CO_2-VRV-Innovation ist der nächste Schritt in Richtung Lösungen mit noch besserer Umweltbilanz über die gesamte Lebensdauer hinweg. Von heute an bilden und schulen wir unser Partnernetzwerk und fördern so die Eingliederung dieser neuen Technologie in unsere umfassende Palette an Lösungen. Unser Ziel ist es, dass alle Akteure auf diesem Gebiet weiteres Wissen erlangen und ihre Kompetenzen bezüglich zukunftssicherer Lösungen weiter ausbauen.“*

Ausführliche Informationen über die überarbeitete F-Gase-Verordnung und die DAIKIN Perspektive in Bezug auf Kältemittel finden Sie auf https://www.daikin.eu/en_us/press-releases/an-outlook-from-daikin-on-refrigerant-alternatives-in-europe.html

Über DAIKIN Europe N.V.

Die DAIKIN Europe Group zählt zu den bedeutendsten Anbietern von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik (HLKK) in Europa, im Nahen Osten und in Afrika. DAIKIN entwickelt, produziert und vermarktet ein breites Portfolio an Produkten, Instandhaltungsservices sowie schlüsselfertigen Lösungen für Anwendungen in Wohnbereich, Gewerbe und Industrie. Heute zählt DAIKIN Europe mehr als 13.800 Beschäftigte in mehr als 59 Tochterunternehmen. DAIKIN Europe unterhält 14 Produktionsstandorte in Belgien, Deutschland, Italien, dem Königreich Saudi-Arabien, Österreich, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, den Vereinigten Arabischen Emiraten und dem Vereinigten Königreich. DAIKIN Europe N.V., seit 50 Jahren mit Hauptsitz in Ostende (Belgien), ist ein Tochterunternehmen der weltweit tätigen Unternehmensgruppe DAIKIN Industries Ltd.

Über DAIKIN Industries, Ltd.

DAIKIN Industries (DIL) mit mehr als 98.000 Beschäftigten ist einer der weltweit führenden Anbieter von Wärmepumpen-, Klimatisierungs- und Luftreinigungstechnologien. DAIKIN, gegründet im Jahr 1924 in Osaka, ist zurzeit der weltweit einzige Hersteller, der seine Systeme für Heizung, Lüftung, Klimatisierung und Kälteerzeugung sowie seine Verdichter und Kältemittel selbst entwickelt und produziert. In Anerkennung seiner führenden Rolle bei der Erforschung neuer Technologien und der hohen Anzahl an Patenten wurde DAIKIN von Clarivate (UK) and LexisNexis (USA) als eines der 100 innovativsten Unternehmen der Welt gewürdigt. Für das Geschäftsjahr 2023 (1. April 2023 – 31. März 2024) meldete DAIKIN einen Rekordumsatz von 28 Mrd. Euro.

Erfahren Sie mehr auf www.daikin.eu und www.daikin.com.