

Neue luftgekühlte Lösungen mit Kältemittel R454B

- **Umrüstung aller relevanten Geräte von R410A auf R454B**
- **Erster Hersteller am Markt mit komplettem Austauschprogramm für Kaltwassersätze mit R134a**
- **Einsatzgrenzen und Betriebswerte unverändert**

Ratingen, 10. Juli 2019 – Mitsubishi Electric rüstet aktuell seine Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Multifunktions-Wärmepumpen mit Scroll-Verdichtern der NX- und NECS-Serien der Marke Climaveneta vom Kältemittel R410A auf das Kältemittel R454B um. Es handelt es sich hierbei um luftgekühlte, außen aufgestellte Geräte im Leistungsbereich zwischen 40 und 850 kW. Diese Neustrukturierung ist durch den F-Gase Phase Down bedingt. Der GWP von R454B liegt mit 466 um 78 % niedriger als R410A und 31 % geringer als R32. Zum Umgang mit dem A2L Kältemittel R454B informiert Mitsubishi Electric in einer in Kürze erscheinenden neuen Broschüre mit Hinweisen zur Aufstellung der Geräte und spezifischen Sicherheitshinweisen.

„Wir haben bereits in 2018 und Anfang 2019 alle Geräte, die früher R134a genutzt haben, auf das umweltschonendere Kältemittel R513A umgestellt“, so Dror Peled, General Manager Marketing bei Mitsubishi Electric, Living Environment Systems. „Jetzt haben wir auch eine Alternative für Geräte mit R410A im Angebot und ersetzen damit als erster Hersteller im Markt das komplette Programm an Geräten der Marke Climaveneta, die bislang R410A und R134a genutzt haben. Das betrifft sowohl die reinen Kaltwassersätze, die entsprechenden Wärmepumpen und auch die Integrallösungen, die gleichzeitig für das Kühlen und das Heizen geeignet sind.“

Im Vergleich zu den bislang eingesetzten luftgekühlten Lösungen mit R410A sind die neuen Produkte mit R454B von der Kälteleistung her quasi identisch, die Effizienz ist jedoch etwas höher und der Kältemittelmassenstrom liegt lediglich bei 80 %. Dies führt

dazu, dass die Kältemittel-Füllmenge deutlich reduziert werden kann. Das verringert das CO₂-Äquivalent der Geräte nochmals.

Im Gegensatz zum Austausch-Kältemittel R32 müssen die Einsatzgrenzen der Geräte bei den zur Zeit verfügbaren Komponenten nicht nach unten verschoben werden. „Wir haben viel Wert darauf gelegt, dass unsere Geräte auch mit dem neuen Kältemittel über die gleichen Betriebsdaten verfügen“, so Peled dazu. „Darüber hinaus konnten wir das gleiche Kältemittel auch für unsere Wärmepumpen- und Integralgeräte verwenden. Dies ist bei R32 aufgrund der höheren Heißgastemperatur im Vergleich zu R410A ebenfalls kaum ohne zusätzlichen Aufwand umsetzbar.“

Im dritten Quartal 2019 werden folgende Produktserien mit dem neuen Kältemittel R454B angeboten:

- NX 2C (40 – 230 kW) – Kaltwassersatz
- NX-N 2C (40 – 220 kW) – Wärmepumpe
- NX-Q 2C (40 – 170 kW) – INTEGRA Serie
- NX 4C (160 – 350 kW) – Kaltwassersatz
- NX-N 4C (150 – 330 kW) – Wärmepumpe

Im vierten Quartal folgen dann weitere Geräteserien:

- NECS (330 – 880 kW) – Kaltwassersatz
- NECS-N (320 – 830 kW) – Wärmepumpe
- NECS-Q (330 – 850 kW) – INTEGRA Serie

Alle Lösungen mit dem Kältemittel R454B sind dann mit dem Typenschlüssel G06 leicht identifizierbar. Ein Beispiel ist die neue Serie NX-G06 und NX-N-G06. Bei der K-Version dieser Produkte liegt der Fokus auf geringen Abmessungen. In der CA-Ausstattung wird dagegen Wert auf höchste Effizienz gelegt. Die CA-Ausführung ist bereits konform zu den Bedingungen der relevanten Ökodesign-Richtlinie 2021.

Weitere Informationen gibt Mitsubishi Electric Europe B.V., Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, E-Mail: les@meg.mee.com, Tel.: 0 21 02 - 4 86 - 0, www.mitsubishi-les.com

Über Mitsubishi Electric

Seit fast 100 Jahren versorgt Mitsubishi Electric Corporation sowohl Unternehmenskunden als auch Endverbraucher auf der ganzen Welt mit qualitativ hochwertigen Produkten aus den Bereichen Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Transport- und Bauwesen sowie Klima- und Heiztechnik. Mit rund 142.340 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahrs am 31.03.2018 einen konsolidierten Umsatz von 41,8 Milliarden US Dollar*. In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten zu finden. Seit 1978 ist Mitsubishi Electric in Deutschland als Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe vertreten. Mitsubishi Electric Europe ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio.

* Umrechnungskurs 106 Yen = 1 US Dollar, Stand 31.03.2018 (Quelle: Tokioter Devisenbörse)

Weitere Informationen:

<http://global.mitsubishielectric.com>

<http://www.mitsubishielectric.de>

<http://www.mitsubishi-les.com>

Kontakt

Schellhorn Public Relations GmbH
Martin Schellhorn
Blombrink 1
45721 Haltern am See

Telefon: 0 23 64 - 10 81 99
Mobil: 01 77 - 3 22 58 02
Fax: 0 23 64 - 28 77
E-Mail: martin.schellhorn@schellhorn-pr.de



Mitsubishi Electric rüstet in diesem Jahr alle, bislang mit dem Kältemittel R410A betriebenen luftgekühlten Geräte mit Scroll-Verdichtern der Marke Climaveneta auf das Kältemittel R454B um. Der GWP wird dadurch im Vergleich zu R410A um 78 % verringert.

Abbildung: Mitsubishi Electric

Datum: 10.07.2019