

Neue Y-Serie des Hybrid VRF-Systems mit R32 untermauert strategische Ausrichtung

- **Neue Y-Serie zum Heizen oder Kühlen mit Kältemittel R32**
- **Zahlreiche Außen- und Innengeräte, Regelungen und Zubehör**
- **Komfortable Einzelraumabrechnung möglich**

Ratingen, 17. Oktober 2019 – Mitsubishi Electric erweitert sein erfolgreiches Hybrid VRF-System (HVRF) um die Y-Serie, die zum Heizen oder Kühlen geeignet ist. Als Kältemittel wird das effiziente R32 eingesetzt. Bislang war das Hybrid VRF-System ausschließlich als R2-Serie zum gleichzeitigen Heizen und Kühlen mit den Kältemitteln R410A oder R32 verfügbar. Mit der neuen Y-Serie erfüllt Mitsubishi Electric zahlreiche Wünsche aus dem Markt, der noch von Produkten dominiert wird, die entweder heizen oder kühlen.

Das Hybrid VRF-System verbindet die Vorzüge eines direktverdampfenden und eines wasserführenden Systems. Kältemittel zirkuliert ausschließlich zwischen dem Hybrid BC-Controller (R2 Serie) oder der Hydro Unit (Y-Serie) und dem Außengerät. Zwischen Hybrid BC-Controller / Hydro Unit und allen Innengeräten wird Wasser als Energieträger verwendet. Dadurch wird gegenüber Standard VRF-Systemen deutlich weniger Kältemittel benötigt.

In der Hydro Unit (Y-Serie) sorgt eine serienmäßig integrierte Pumpe für den Wassertransport im Gebäude. Zur Steuerung des Gesamtsystems wird der bewährte M-Net-Bus eingesetzt. Dieser sorgt für den Datenfluss zwischen den Geräten und der Regelung sowie einer ggf. übergeordneten Gebäudeleittechnik.

Der Kompressor in Vollinverter-Bauweise erzeugt bei jeder Bedarfsanforderung exakt die benötigte Leistung. Die Innengeräte sind mit stufenlosen Ventilen ausgerüstet, die die genau benötigte Wassermenge abgeben, um die eingestellte Wunschtemperatur komfortabel zu erreichen. Dieses Zusammenspiel führt zu einem effizienten Betrieb und dadurch zu geringen Betriebskosten.

Das eingesetzte Kältemittel R32 hat einen um 67 % geringeren GWP (Global Warming Potential) im Vergleich zu R410A. Darüber hinaus erhöht R32 die Effizienz des Gesamtsystems. Ein Pufferspeicher ist systembedingt nicht erforderlich. Das reduziert den Investitions- und Wartungsaufwand.

Gleichzeitig können mit den eingesetzten Ventilen an den Innengeräten exakte Einzelraumabrechnungen der jeweils benötigten Wärmemenge oder Kühlleistung durchgeführt werden. Die Daten der Inneneinheiten und der stufenlos arbeitenden Ventile sowie der Außengeräte werden über den M-Net-Bus an die Zentralfernbedienung geschickt. Die Einzelkostenabrechnung kann über die AE200 oder das cloudbasierte RMI Tool realisiert werden.

In sieben Baugrößen reichen die Kühlleistungen der Außengeräte von 22,4 bis 56 kW und die Heizleistungen von 25 bis 63 kW für Einzelgeräte. Alle Baugrößen sind in jeweils zwei Effizienz-Varianten erhältlich. Die Innengeräte verdeutlichen das breite Spektrum an Möglichkeiten, die neue Y-Serie des Hybrid VRF-Systems auf objektspezifische Bedingungen hin anzupassen. So stehen u. a. verschiedene Typen von Deckeneinbaugeräten, ein bodenstehendes Einbaugerät, Standard- und Eurorasterkassetten sowie ein wandhängendes Innengerät zur sichtbaren Montage zur Verfügung. Alle Inneneinheiten sind in zahlreichen Leistungsgrößen erhältlich. Hierbei beginnt die Kühlleistung bereits bei 1,1 kW. Dadurch eignen sich die Innengeräte auch für kleine Räume und geringe Kühl- bzw. Heizleistungen, wie sie im sehr gut gedämmten Gebäude benötigt werden.

Mehrere System-Controller und zahlreiche Einzelraumregelungen sowie optionale Zubehöre ergänzen die neue Y-Serie des Hybrid VRF-Systems.

Die Kampagnenwebseite vorsprung.mitsubishi-les.com/hybrid-vrf/ zeigt anschaulich das Hybrid VRF-System mit all' seinen Vorteilen und technischen Details – auf die jeweilige Zielgruppe zugeschnitten.

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, vorsprung.mitsubishi-les.com/hybrid-vrf/ / www.mitsubishi-les.com

Über Mitsubishi Electric

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie sowie Heiz-, Kälte- und Klimatechnologie. In Anlehnung an die Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und der Umwelterklärung „Eco Changes“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, ein weltweit führendes, grünes Unternehmen zu sein, das die Gesellschaft mit Technologie bereichert. Mit rund 145.800 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2019 einen konsolidierten Umsatz von 40,7 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 111 Yen = 1 US Dollar, Stand 31.03.2019 (Quelle: Tokioter Devisenbörse)

Weitere Informationen:

<http://global.mitsubishielectric.com>

<http://www.mitsubishielectric.de>

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

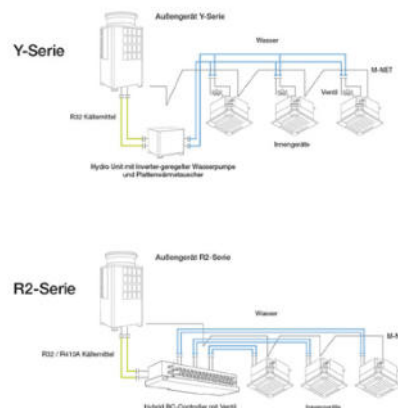
Kontakt

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



Hybrid VRF-Systeme im Vergleich



Produktfoto: Das Hybrid VRF-Außengerät mit Hydro Unit.

Grafik: Mitsubishi Electric erweitert sein erfolgreiches Hybrid VRF-System (HVRF) um die Y-Serie mit dem Kältemittel R32, die zum Heizen oder Kühlen geeignet ist.

Abbildungen: Mitsubishi Electric

Datum: 17.10.2019