

Pressekonferenz Mitsubishi Electric – Eröffnung neue Deutschland-Zentrale

## Mitsubishi Electric nutzt eigene Klima- und Heizlösungen für neue Deutschland-Zentrale

- **Eingesetzte Technologien decken gesamten Wärme- und Kältebedarf des Gebäudes ab**
- **VRF-R2-System nutzt Wärmerückgewinnung zur Energieeinsparung**
- **HVRF verbindet Vorzüge von zwei Systemen**
- **Weitere Technologien sorgen für Maximum an Komfort und Energieeffizienz**

**Ratingen, 04. März 2016** – Seine neue Deutschland-Zentrale in Ratingen hat Mitsubishi Electric mit Klima- und Heiztechniklösungen aus dem Geschäftsbereich (Division) Living Environment Systems (LES) ausgestattet. Mit den eingesetzten Technologien kann der gesamte Wärme- und Kälteenergiebedarf des komplexen Bürogebäudes auf der Basis erneuerbarer Energieträger abgedeckt werden. „Der Einsatz unserer eigenen Systemlösungen untermauert unseren Anspruch neben einem langfristig ausgerichteten Konzept, auch gelebtes Umweltbewusstsein zu präsentieren“, erläutert Holger Thiesen, General Manager Living Environment Systems bei Mitsubishi Electric.

### **Simultanes Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung**

Bereits in der Planungsphase hat Mitsubishi Electric die geeigneten Technologien geprüft und sich unter anderem für die VRF-R2-Technologie zum simultanen Heizen und Kühlen entschieden. Das **VRF-R2-System** ist aufgrund seiner Wärmerückgewinnungsfunktion zur Beheizung von Gebäuden optimal geeignet. Dabei wird die abgeführte Wärmeenergie aus einem zu kühlenden Raum einem anderen Raum mit Wärmebedarf zugeführt. Sollte aktuell kein Wärmebedarf vorhanden sein, kann man diese Wärmeenergie alternativ auch zur Warmwassererzeugung nutzen. In konventionellen Klimaanlageanlagen wird diese Wärme ansonsten ungenutzt an die Umwelt abgegeben.

Aber auch andere Technologien aus unterschiedlichen Mitsubishi Electric Produktwelten kommen in dem neuen Gebäudekomplex zum Einsatz. Zum Beispiel wird das neu

entwickelte **HVRF-R2-System** zur Klimatisierung der Schulungsräume eingesetzt. Es verbindet die Vorzüge eines direktverdampfenden mit denen eines wassergeführten Systems, ohne dabei auf die hohe Betriebssicherheit, ein Maximum an Komfort sowie Energieeffizienz zu verzichten. In vielen Anwendungen führt der Einsatz der R2 Technologie zu einem bis zu 40 % geringeren Energieverbrauch und bis zu 25 % geringeren Investitionskosten als bei vergleichbaren Kaltwasser-Systemen.

### **Weltweit patentierte, einmalige technologische Lösungen**

Darüber hinaus versorgen Mr. Slim Klimageräte die Wärmetauscher der zentralen Lüftungsanlage mit Wärme oder Kälte für die Frischluftkonditionierung. Die **Mr. Slim Außengeräte** mit der patentierten Zubadan Technologie stehen dabei für absolute Funktionssicherheit und bestmögliche Leistungsabgabe bei Außentemperaturen von bis zu -28 °C. Zusätzlich wurde der Eingangsbereich rund um das Info-Desk mit einer Fußbodenheizung ausgestattet. Die Wärmeenergie hierfür wird mit einem **Ecodan System** erzeugt. Das Ecodan Luft/Wasser-Wärmepumpensystem gewinnt seine Energie aus der Außenluft und stimmt seine abgegebene Leistung exakt mit dem jeweiligen Wärmebedarf ab. Dies wird durch den Einsatz von voll invertergeregelten Kompressoren in der Außeneinheit möglich. Sie erlaubt es dem gesamten System, sich an den tatsächlich benötigten Heizbedarf anzupassen und die Leistung sowie die Stromaufnahme kontinuierlich zu optimieren.

Weiteres Energiesparpotenzial wird über die vollständige Integration der Klimaanlage in die multifunktionale **Bediensoftware TG-2000A** generiert. Unter anderem bietet dieses Steuerungssystem eine Optimize-Starter-Funktion. Hier handelt es sich um eine intelligente Timerfunktion. Diese entscheidet anhand der Außentemperatur, der aktuellen Raumtemperaturen, der benötigten Innentemperaturen, der Gebäudestruktur und natürlich der gewünschten Einschaltzeit, wann die Anlage beginnen muss, die Räume zu temperieren, um zur festgelegten Zeit die Wunschtemperaturen in den Räumen zu erhalten. So sind optimale Arbeitsbedingungen für die Mitarbeiter gewährleistet. Abgerundet wird das Ausstattungspaket durch 50 Jet Towel Luft-Händetrockner in den Sanitärräumen. Weitere Informationen gibt Mitsubishi Electric Europe B.V., Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Tel.: 0 21 02 - 4 86 - 0, E-Mail: [pr@meg.mee.com](mailto:pr@meg.mee.com), [www.mitsubishielectric.de](http://www.mitsubishielectric.de)

## Über Mitsubishi Electric

Seit über 90 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 129.000 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahrs am 31.03.2015 einen konsolidierten Umsatz von 36 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 120 Yen = 1 US Dollar, Stand 31.03.2015 (Quelle: Tokyo Foreign Exchange Market)

## Weitere Informationen:

<http://global.mitsubishielectric.com>

<http://www.mitsubishielectric.de>

---

## Kontakt

Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Barbara Sutter  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
40882 Ratingen

Tel.: +49-(0)2102-486 5380  
Fax: +49-(0)2102-486 1120  
E-Mail: [barbara.sutter@meg.mee.com](mailto:barbara.sutter@meg.mee.com)

Die Agentur - Kommunikations-Management Schellhorn  
Martin Schellhorn  
Blombrink 1  
45721 Haltern am See

Telefon: +49-(0)2364-108199  
Mobil: +49-(0)177-3225802  
Fax: +49-(0)2364-2877  
E-Mail: [martin.schellhorn@die-agentur.sh](mailto:martin.schellhorn@die-agentur.sh)



Energiesparende Klima- und Heiztechniklösungen aus der City Multi R2-Serie heizen und kühlen das Gebäude simultan.

Foto: Mitsubishi Electric  
Datum: 04.03.2016