

## Daten und Fakten

### Deutschlandzentrale Mitsubishi Electric Ratingen

---

#### Das Gebäude

- Neue Deutschlandzentrale von Mitsubishi Electric auf 9.000 qm großem Gelände in Ratingen
- Baubeginn März 2014, Bezug November 2015
- 16.000 qm Bürofläche für bis zu 750 Mitarbeiter auf fünfeinhalb Etagen
- Büro- und Meetingräume sowie Schulungs- und Technologiezentren; Tiefgarage mit 500 Stellplätzen
- Hochdämmende Gebäudehülle und wärmeschutzverglaste Fenster erfüllen gesetzliche Vorgaben der Erneuerbare Energien Einsparverordnung (EnEV)



Deutschlandzentrale Mitsubishi Electric

#### Die Technik

- Luft/Luft- und Luft/Wasser-Wärmepumpen versorgen Gebäude mit 2 MW Wärme und 2 MW Kälte. Bis zu drei Viertel der erzeugten Energie aus Umgebungsluft
- Luft/Luft-Wärmepumpen mit VRF-R2-Technologie der City Multi Reihe heizen und kühlen Büroflächen simultan. Integrierte Wärmerückgewinnungsfunktion ermöglicht Energieeinsparung bis zu 40 %
- Der Schulungstrakt wird über das Hybrid(HVRF)-R2-System klimatisiert. Das heißt: In diesem Bereich werden Kältemittel und nachfolgend Wasser als Energieträger eingesetzt.
- Mr. Slim Luft/Luft-Wärmepumpen versorgen Zentrallüftungsgeräte mit Wärme oder Kälte. Patentierte Zubadan-Technologie sichert bis -15 °C volle Heizleistung
- Ecodan Luft/Wasser-Wärmepumpen produzieren Wärme für Fußbodenheizung im Foyer. Inverter-Technologie ermöglicht exakte Leistungsanpassung an Bedarf



Meetingraum



Mr. Slim (links) und Ecodan Wärmepumpen auf dem Dach

- 50 elektrische Händetrockner Jet Towel in Sanitärräumen
- Knapp 20 km Busleitungen, 6.800 Meter Fernbedienungsleitungen und 21 km Kältemittelrohrleitungen mit Durchmessern von 6 bis 28 mm verlegt
- 40 Steuerungen der MELSEC L-Serie
- MAPS-Integrationstool: Maps-Life-Cycle-Softwaretool (Mitsubishi Adroit Process Suite)
- Über 4.000 Leistungs- und Fehlerschutzstromschalter
- Hochspannungs-Wechselstromleistungsschalter und Hochspannungs-Wechselstromschütze
- Digitales Mitsubishi Electric-Video-Überwachungssystem
- Personenaufzüge
- Flachbildmonitore
- Videowall

### Die Zertifizierung

- Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)-Zertifizierung ist eine international anerkannte Auszeichnung für ressourcenschonendes, nachhaltiges und umweltfreundliches Gebäudemanagement
- Bewertungskriterien sind nachhaltige Standortentwicklung, Energie und Luftqualität, Material und Ressourcen, Innenraumklima, Design und Innovation, Regionale Priorität
- Kategorien Certified / Silver / Gold und Platinum



Jet Towel Händetrockner



MAPS



Schaltschütze