

Energie und Versorgung Butzbach GmbH, Butzbach

Effiziente Klimatisierung für die Energieversorgung

Kunde:

Die mittelhessische Versorgungsgesellschaft EVB ist ein moderner Dienstleister und der beste Ansprechpartner in Sachen Energie- und Wasserversorgung. Gas, Strom, Wasser sowie Fernwärme fallen in die Zuständigkeit der EVB. Abgerundet wird das Angebot durch eine individuelle und kompetente Energieberatung.

Um die Beratungen noch kundennäher zu gestalten wurde im Juni ein City-Büro in der Butzbacher Innenstadt eröffnet, welches sich schnell zu einer zentralen Anlaufstelle für alle Anliegen bezüglich der Versorgung entwickelt hat.

Ziel:

Um für ein behagliches Raum- und Arbeitsklima in den Büroräumen und des Sitzungssaals im Hauptverwaltungsgebäude zu sorgen, müssen die vorhandenen hohen Wärmelasten, die an sonnenreichen Tagen durch die großen Fensterfassaden verstärkt werden, abgeführt werden.

Da die Installation des Klimasystems in den vorhandenen Gebäudebestand nachträglich harmonisch integriert werden sollte, setzten die bauseitig vorhandenen Installationsräume besonders flache Innengeräte zum Einbau in die abgehängte Decke voraus.

Lösung:

Das Klimasystem von MITSUBISHI Heavy Industries wurde im Jahr 2007 im Verwaltungsgebäude der EVB GmbH installiert und trägt seit dem, vor allem an warmen Tagen zur gesteigerten Konzentrationsfähigkeit der Mitarbeiter erheblich bei. Die 4-seitig ausblasenden Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen sowie die 2-seitig ausblasenden Deckenkassetten bieten durch die besonders flache Bauart die Möglichkeit eines dezenten Einbaus in die abgehängte Decke.

Zentrale Steuerung und Visualisierung der Klimatechnik:

Um die Behaglichkeit der Angestellten zu gewährleisten, wird die Steuerung von der vorhandenen GLT realisiert. Um eine Anbindung der installierten Geräte mit Superlink®-Bus an das vorhandene EIB-Bus-System zu ermöglichen, wurde ein STULZ CompTrol® EIB-Gateway verwendet. Dieser ermöglicht den Anschluss von bis zu 48 Innengeräten in den EIB-Bus mit einem Gateway.

Zusammenfassung:

Die installierten MITSUBISHI Heavy Industries Systeme integrieren sich optisch und akustisch dezent in den Gebäudebestand und steigern so die Behaglichkeit und Konzentration der Angestellten. Resultierend aus dem Tagesgeschäft des Kunden, bestehend aus der Energieversorgung und Energieberatung, führte die Wahl zu energiesparenden Außengeräten mit Voll-Invertertechnologie und stufenloser Leistungsregelung. Die vorhandene GLT mit EIB-Bus-System kann in Verbindung mit einem EIB-Gateway weiterhin genutzt werden, um die neu installierten Geräte mit Superlink®-Gateway zu steuern.



Deckenkassette in Eurorasterdecke integriert



Eingelassene Deckenkassette im Konferenzsaal



Integriert in die vorhandene Gebäudeleittechnik



EV3 Butzbach

Installiertes System: MITSUBISHI Heavy Industries

MITSUBISHI Heavy Industries KXS[®]

Multisplit VRF System mit Voll-Invertertechnologie

Außengeräte:

FDCA 140 HKX

FDCA 450 HKX



Außengerät FDCA

Innengeräte:

Deckenkassette 4-seitig ausblasend FDTCA

Deckenkassette 2-seitig ausblasend FDTWA



Deckenkassette FDTWA

Technische Daten:

Installierte Kälteleistung Sommer: 60 kW

Installierte Heizleistung Winter: 68 kW



Deckenkassette FDTCA

The screenshot shows a website for Mitsubishi Heavy Industries. At the top, there is a navigation bar with the company logo and the name 'STULZ'. Below the navigation bar, there is a large image of a man and a woman in formal attire. To the left of the image, the text reads 'Heizen' and 'Wichtig, wenn heiß es sein soll, aber auch schön sparsam? Hierin es kalt wird, sind moderne Luft-Luft-Wärmepumpen eine günstige Alternative zu Öl- und Gasheizungen.' To the right of the image, the text reads 'Kühlen' and 'Angenehmes Wohlbefinden, selbst wenn's draußen heiß und feucht wird? In der warmen Jahreszeit halten moderne Luft-Luft-Wärmepumpen Drogen, sparsam und klar.' Below the main image, there are four columns of text: 'Wie sieht das aus?', 'Schon genutzt?', 'Was passt zu mir?', and 'Kontakt'. Each column has a small icon and a link to learn more.



Sie wollen mehr über die Vorteile und die Einsatzmöglichkeiten unserer Luft-Luft-Wärmepumpen wissen? www.gutesklima.de