

Mehrfamilienhaus-Eigentümer setzen auf Luft- Wasser-Wärmepumpen

- **Mehrfamilienhaus mit Ecodan-System ausgestattet**
- **Zwei Luft-Wasser-Wärmepumpen sorgen für Raumwärme und Warmwasser**
- **Hydrobox übernimmt Regelung der Komponenten**
- **Patentierter Zubadan Technologie garantiert 100 % Heizleistung bis – 15 °C**

Elsdorf - 21. März 2013. Ein Mehrfamilienhaus im Neubaugebiet „Zum Kapellchen“ in Elsdorf bei Köln wurde mit einem Ecodan-System mit Hydrobox ausgestattet. Herzstücke der energieeffizienten Wärmeerzeugung sind zwei Zubadan Luft-Wasser-Wärmepumpen sowie zwei Hydroboxen von Mitsubishi Electric. Installiert und in Betrieb genommen wurde die komplette Anlage von der Schmitz Kälte und Klima GmbH aus Neuss. Der Fachbetrieb ist kompetenter Ansprechpartner für alle Fragen im Bereich Kälte- und Klimatechnik sowie für alle Belange von Lüftungsanlagen und der Wärmepumpentechnologie. Die beiden Luft-Wasser-Wärmepumpen erzeugen sowohl die Wärme für die Heizungen als auch für das Trinkwasser im monovalenten Betrieb, ohne dass ein zusätzlicher Elektroheizstab erforderlich ist.

Ermöglicht wird dies durch die patentierte Zubadan Technologie, die für eine zusätzliche Kühlung des Verdichters sorgt, indem bei kalten Außentemperaturen ein Teil des Kältemittels direkt in den Kompressor geleitet wird. Das Kältemittel kann dadurch auch bei sehr tiefen Außentemperaturen von minus 15 °C und darunter genügend Wärme aus der Außenluft aufnehmen, um das Gebäude mit Raumwärme und Warmwasser zu versorgen. Die Wärmepumpen haben jeweils 11,2 kW zusammen also 22,4 kW Heizleistung und sind als Zweierkaskade verschaltet. Dies sorgt für absolute Betriebssicherheit, da eines der beiden Aggregate weiterlaufen kann, sollte das andere z. B. für eine Wartung abgeschaltet werden. Zudem verfügt die automatische Kaskadensteuerung über eine Vorrangschaltung für die Trinkwassererwärmung.

Das zweieinhalb-geschossige Gebäude, das sie versorgen, hat sechs Wohnungen, die sich auf 300 m² Fläche verteilen. Alle drei Stockwerke werden mit einer Fußbodenheizung bei einer Vorlauftemperatur von 35 °C beheizt. Im Hausanschlussraum übernehmen die beiden Hydroboxen die Steuerung der Außengeräte, der Speicherladepumpen sowie die Wärmeübertragung vom Kältemittel auf das Brauchwasser. Die Warmwasserbereitung erfolgt über einen Speicher mit 440 Litern Nettoinhalt und stellt eine Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C zur Verfügung. Ein 300 Liter Pufferspeicher versorgt die Heizkreise mit Wärme. Die Bauherren haben sich für das energiesparende Ecodan-System entschieden, um sich unabhängig von fossilen Brennstoffen zu machen und gleichzeitig die Heizkosten zu minimieren sowie die Umwelt zu entlasten. Weitere Informationen gibt Mitsubishi Electric, Gothaer Straße 8, 40880 Ratingen, Tel.: 0 21 02 - 4 86 - 0, E-Mail: les@meg.mee.com, www.mitsubishi-les.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. Mit rund 117.000 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahrs am 31.03.2012 einen konsolidierten Umsatz von 36,3 Milliarden Euro*. In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten angesiedelt. Von Ratingen bei Düsseldorf aus steuert die deutsche Niederlassung seit 1978 als hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio die Vertriebs- und Marketingaktivitäten für neun Geschäftsbereiche in vielen europäischen Ländern.

* Umrechnungskurs 109,56 Yen = 1 Euro, Stand 31.03.2012 (Quelle: Deutsche Bundesbank)

Weitere Informationen:

<http://global.mitsubishielectric.com>

<http://www.mitsubishielectric.de>

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

Kontakt

Die Agentur - Kommunikations-Management Schellhorn
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@die-agentur.sh

Schmitz Kälte und Klima GmbH
Geschäftsinhaber: Marcus Schmitz
Wolberostr. 24
41462 Neuss

Telefon: 02131 - 50496
Fax: 02131 - 57374
Internet: www.skk-online.de

Bildunterschriften:



0994: Luft-Wasser-Wärmepumpen mit Zubadan Technologie als Zweier-Kaskade.



0982: Sechs Wohneinheiten werden in diesem Neubau mit Raumwärme und Trinkwarmwasser versorgt.



0975: Der Trinkwarmwasser- und der Heizungspufferspeicher sowie die beiden kompakten Hydroboxen im Technikraum.

Fotos: Mitsubishi Electric

Datum: 21. 03. 2013