

Mitsubishi Electric - Pressekonferenz 2010:

Neue Luft-/Wasser-Wärmepumpe als Komplettsystem

- **Flexible Zusammenstellung in mehreren Varianten**
- **100 % Heizleistung bei - 15 °C**
- **Elektrischer Heizstab / Spitzenlast-Wärmeerzeuger nicht mehr erforderlich**
- **Schnelle Wärmequellenerschließung und günstige Investitionssumme entscheiden bei vergleichbarer Effizienz über Wahl der Wärmepumpe**
- **Paketlösung ganz auf die Bedürfnisse des deutschen Marktes zugeschnitten**

Ratingen, 26. Januar 2010 – Mit dem anschlussfertigen Komplettangebot einer Luft-/Wasser-Wärmepumpe in einer Split-Version tritt Mitsubishi Electric erstmals breit in den europäischen und deutschen Wärmepumpenmarkt ein. Dies gab das Unternehmen anlässlich einer Pressekonferenz in Ratingen bekannt. Das Split-System lässt sich in mehreren Varianten flexibel zusammenstellen. Hierzu zählen auch verschiedene Außengeräte, die entweder mit der Power Inverter- oder der Zubadan-Technologie des Ratinger Klimatechnikspezialisten ausgestattet sind. Diese garantiert 100 % Heizleistung bei bis zu - 15 °C Außentemperatur ohne elektrischen Heizstab oder Spitzenlast-Wärmeerzeuger.

Das anschlussfertige Innengerät der ecodan Wärmepumpenanlage besteht aus einem Warmwasser-Kombispeicher sowie einer Systemregelung. Das Luft-/Wasser-Wärmepumpensystem bietet zwei Systemvarianten: In Alternative 1 besteht eine auf Kältemittel basierende Verbindung zwischen Innen- sowie Außengerät und der Platten-Wärmetauscher ist in der Inneneinheit untergebracht. Bei Variante 2 ist der Wärmetauscher bereits in die Außeneinheit integriert und die Vor-/Rücklaufleitung enthält ein Wasser-/Glykol-Gemisch.

Anders als bei herkömmlichen Luft-/Wasser-Wärmepumpen ist die Leistungsabgabe darüber hinaus durch die eingesetzte Invertertechnik variabel und damit besonders energieeffizient. Durch einen modularen Aufbau lässt sich die neue Wärmepumpe auch im Bauzustand kostensparend, z. B. in Verbindung mit bereits bestehenden Warmwasserspeichern, Pumpen und Mischventilen auslegen und aufbauen. Demzufolge können einerseits preis- und andererseits effizienzoptimierte Komplettanlagen kombiniert werden.

"Bislang war der Wärmepumpen-Markt durch Produkte geprägt, die ihre Energie aus dem Erdreich oder dem Grundwasser beziehen", so Holger Thiesen, Division Manager für den Bereich Air Conditioning bei Mitsubishi Electric, der weiter seine Erfahrungen schildert: "Doch hier macht sich angesichts der immensen Kosten und eventuellen Spätfolgen derartiger Anlagen Ernüchterung im Markt breit. Bis jetzt sind Luft-/Wasser-Wärmepumpen immer an ihrem vergleichsweise schlechten Wirkungsgrad gemessen worden. Künftig wird bei vergleichbaren COPs und Jahresarbeitszahlen die deutlich geringere Investitionssumme und schnellere Erschließung der Wärmequelle entscheiden."

Die Inneneinheit beinhaltet einen 200-Liter-Kombispeicher und eine Umwälzpumpe. Zwischen Innen- und Außenmodul können in der Splitausführung Leitungen bis zu 75 Meter Länge eingesetzt werden. Dadurch sei der Aufstellort im Vergleich zu herkömmlichen Luft-/Wasser-Wärmepumpen besonders flexibel wählbar. Erhältlich ist das neue Komplettsystem in 13 Systemvarianten. Es umfasst ein Leistungsspektrum von 5 bis 14 kW Heizleistung. Die Regelung ist bedienerfreundlich in das Fronttableau integriert und gemäß den aktuellen Förderrichtlinien als Wärmemengenzähler anerkannt. Die ansonsten oft notwendige Investition und Installation eines separaten Wärmemengenzählers ist dadurch nicht erforderlich.

Von ihrer Auslegung und Programmierung her ist die witterungsgeführte Regelung ganz auf die Belange des deutschen Marktes ausgelegt. Über frei einstellbare Heizkurven ist eine bedarfsgerechte Anpassung möglich. Neben Anti-Legionellen-Schaltung, Partytaste, programmierbaren Absenkezeiten und Estrich-Aufheizprogramm bietet das Element auch eine kalenderarische Urlaubsfunktion. Selbst die Umstellung von Sommer- auf Winterbetrieb erfolgt automatisch durch eine hinterlegte Logiksteuerung anhand von gemessenen Parametern im vorgegebenen Zeitraum.

Die Splitvariante erreicht größenabhängig COPs von rund 3,2 bei A2/W35 und ca. 4,4 bei A7/W35. Alle Leistungszahlen werden bei Volllast angegeben und liegen im Teillastbetrieb teils deutlich darüber. "Beim COP werden in der Branche oft Äpfel mit Birnen verglichen", erläutert Thiesen anschaulich: "Herkömmliche Luft-/Wasser-Wärmepumpen benötigen einen elektrischen Heizstab, der ab einer vergleichsweise hohen Außentemperatur die Wärmeerzeugung übernimmt. Die erhebliche elektrische Energie, die diese Stromheizung benötigt, fließt aber nicht in die Berechnung des COP ein. Beim ecodan-System in Kombination mit der Zubadan Außeneinheit wird keine Elektro-Zusatzheizung benötigt. Deswegen sollte man besser einen Blick auf die Jahresarbeitszahlen werfen, die unter realistischen Bedingungen erzielt worden sind." Die neuen ecodan-Split-Wärmepumpen erreichen laut Thiesen bei maximaler Vorlauftemperatur Jahresarbeitszahlen von durchschnittlich 3,5. Weitere Informationen gibt Mitsubishi Electric, Gothaer Straße 8, 40880 Ratingen, Tel.: 0 21 02 - 4 86 - 0, E-Mail: aircon@meg.mee.com, www.mitsubishi-aircon.de

Über Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric stellt Produkte für die vielfältigsten industriellen Anwendungen und Alltagsbereiche zur Verfügung. Wir suchen den verantwortungsbewussten Umgang mit den Ressourcen unserer Erde, die Verbesserung der Lebensbedingungen und ein soziales Engagement überall dort, wo wir ansässig sind. In 34 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungs- und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten angesiedelt. Seit 1978 ist Mitsubishi Electric als 100 %iges Tochterunternehmen in Deutschland vertreten. Mit einem umfangreichen Klima- und Lüftungsprogramm auf höchstem Niveau schaffen wir überall dort Wohlfühlklima, wo Menschen leben und arbeiten. Seit mehr als 85 Jahren setzt Mitsubishi Electric stets neue Standards in der Klimatechnik und hat sich als einer der bedeutendsten Klimagerätehersteller auf dem deutschen Markt etabliert.

Kontakt

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Astrid Sassen
Marketing Group Leader
Gothaer Str. 8
40880 Ratingen

Telefon: 0 21 02 - 4 86 - 1800
Mobil: 01 72 - 813 31 25
Fax: 0 21 02 - 4 86 - 7910
E-Mail: astrid.sassen@meg.mee.com

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



Mit dem anschlussfertigen Komplettangebot einer Luft-/Wasser-Wärmepumpe in einer Split-Version tritt Mitsubishi Electric erstmals breit in den europäischen und deutschen Wärmepumpenmarkt ein.

Grafik: Mitsubishi Electric

Datum: 26.01.2010