

Mitsubishi Electric auf der SHK 2018 in Essen

## **Das Ecodan System – eine perfekte Lösung für Ein- und Zweifamilienhäuser**

- **Ecodan System in der Split- und in der Monoblock-Variante überarbeitet**
- **Höchste Anforderungen an den Schallschutz werden erfüllt**
- **Invertertechnologie sichert Effizienz**

**Essen / Ratingen, 06. März 2018** – Unter dem Motto „Wärme ist Ecodan“ hat Mitsubishi Electric auf der SHK in Essen die Einsatzmöglichkeiten seines Luft/Wasser-Wärmepumpen-Systems präsentiert. Sowohl die Split- als auch die Monoblock-Variante wurden umfassend überarbeitet. Dadurch konnten unter anderem die Schallwerte noch weiter reduziert werden. „Unsere Ecodan Wärmepumpen überzeugen durch ihre innovative Technologie und ihre Qualität. Mit der neuen Generation sichern wir diesen Anspruch auch weiterhin“, erklärt Michael Lechte, Leiter Produktmarketing bei Mitsubishi Electric, Living Environment Systems.

Das Außengerät der Split-Variante wurde vor einigen Monaten komplett überarbeitet. Durch das neue Gehäusedesign und die Bauweise ergeben sich diverse Vorteile, darunter eine verringerte Höhe des Moduls. Gleichzeitig wurde die Wärmetauscherfläche vergrößert. Statt zwei Ventilatoren kommt nur noch einer zum Einsatz. Dieser arbeitet mit aufwendig durch Computeranimation geplanten, neuartigen Ventilatorschaufeln. „Die Neugestaltung des Außengerätes hatte ein klares Ziel: den Schalleistungspegel noch weiter zu verringern. Daher haben wir alle möglichen Schallquellen überarbeitet“, so Lechte.

Eine spezielle Kapselung des Kältemittelverdichters sorgt beispielsweise dafür, dass dessen Geräusche auf ein Minimum reduziert werden konnten. „Die neuen Ecodan Wärmepumpen erfüllen die höchsten Anforderungen an den Schallschutz. Dadurch lassen sie auch auf sehr kleinen Grundstücken und bei enger Bebauung, wie sie unter anderem bei Reihenhäusern der Fall ist, sicher einsetzen“, beschreibt Lechte.

Die Monoblock-Wärmepumpen der Ecodan Serie erhalten ebenfalls ein neues Design, angefangen mit den Power Inverter Modellen W85 mit 8,5 kW Leistung und W112 mit 11,2 kW Leistung. Das Gehäuse entspricht dem der Split-Geräte. „Mit dem Upgrade unserer Monoblock-Wärmepumpen reagieren wir einerseits auf die Nachfrage am Markt. Andererseits wollen wir auch Fachhandwerkern den Einstieg in die Wärmepumpentechnologie vereinfachen“, erklärt Lechte. „Da sich im Außengerät ein geschlossener Kältekreislauf befindet, können die Anlagen ohne den Sachkundenachweis gem. § 5 ChemKlimaschutzV für Tätigkeiten an Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen installiert werden. Das macht vielen Fachhandwerksunternehmen die ersten Schritte im Wärmepumpen-Geschäft leichter.“

Alle Kältemittelverdichter der Ecodan Serie arbeiten Inverter geregelt. So können die Anlagen ihre Leistung sehr genau an den jeweiligen Wärmebedarf anpassen, und die Stromaufnahme äußerst präzise auf das notwendige Maß reduzieren. „Daraus resultiert eine maximale Effizienz in jedem Betriebszustand“, resümiert Lechte. Das breite Leistungsspektrum der Produktpalette bietet zudem die Möglichkeit, für jede Einsatzsituation das passende Modell zu finden. Speziell für den niedrigen Energiebedarf moderner Ein- und Zweifamilienhäuser stehen beispielsweise Wärmepumpen mit 4,5 kW Leistung zur Verfügung.

Geräte mit der weltweit patentierten Zubadan Invertertechnologie erreichen darüber hinaus selbst bei tiefen Außentemperaturen von bis zu -15 °C noch 100 Prozent Heizleistung. Der zuverlässige Betrieb der Anlagen wird sogar bis - 28°C gewährleistet. So kann auf eine Überdimensionierung des Kompressors oder den Einsatz eines elektrischen Heizstabes – wie bei konventionellen Geräten am Markt – verzichtet werden. Auch im Sommer arbeiten alle Ecodan Wärmepumpen besonders wirtschaftlich – bis zu 35 °C Lufttemperatur kann sehr effizient Trinkwarmwasser ohne den Einsatz fossiler Energieträger erwärmt werden.

Weitere Informationen gibt Mitsubishi Electric Europe B.V., Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, E-Mail: [les@meg.mee.com](mailto:les@meg.mee.com), Tel.: 0 21 02 - 4 86 - 0, [www.mitsubishi-les.com](http://www.mitsubishi-les.com).

## Über Mitsubishi Electric

Seit fast 100 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 138.700 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahrs am 31.03.2017 einen konsolidierten Umsatz von 37,8 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 113 Yen = 1 US Dollar, Stand 31.03.2017 (Quelle: Tokyo Foreign Exchange)

### Weitere Informationen:

<http://global.mitsubishielectric.com>

<http://www.mitsubishielectric.de>

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

---

## 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](mailto:martin.schellhorn@die-agentur.sh)



Das Ecodan System überzeugt durch seine Effizienz und die äußerst geringen Schallemissionen, die selbst höchste Anforderungen an den Schallschutz erfüllen.



Die Monoblockgeräte der Ecodan-Serie werden ebenfalls überarbeitet, ihr neues Design entspricht dem der Split-Modelle.

Fotos: Mitsubishi Electric  
Datum: 06.03.2018