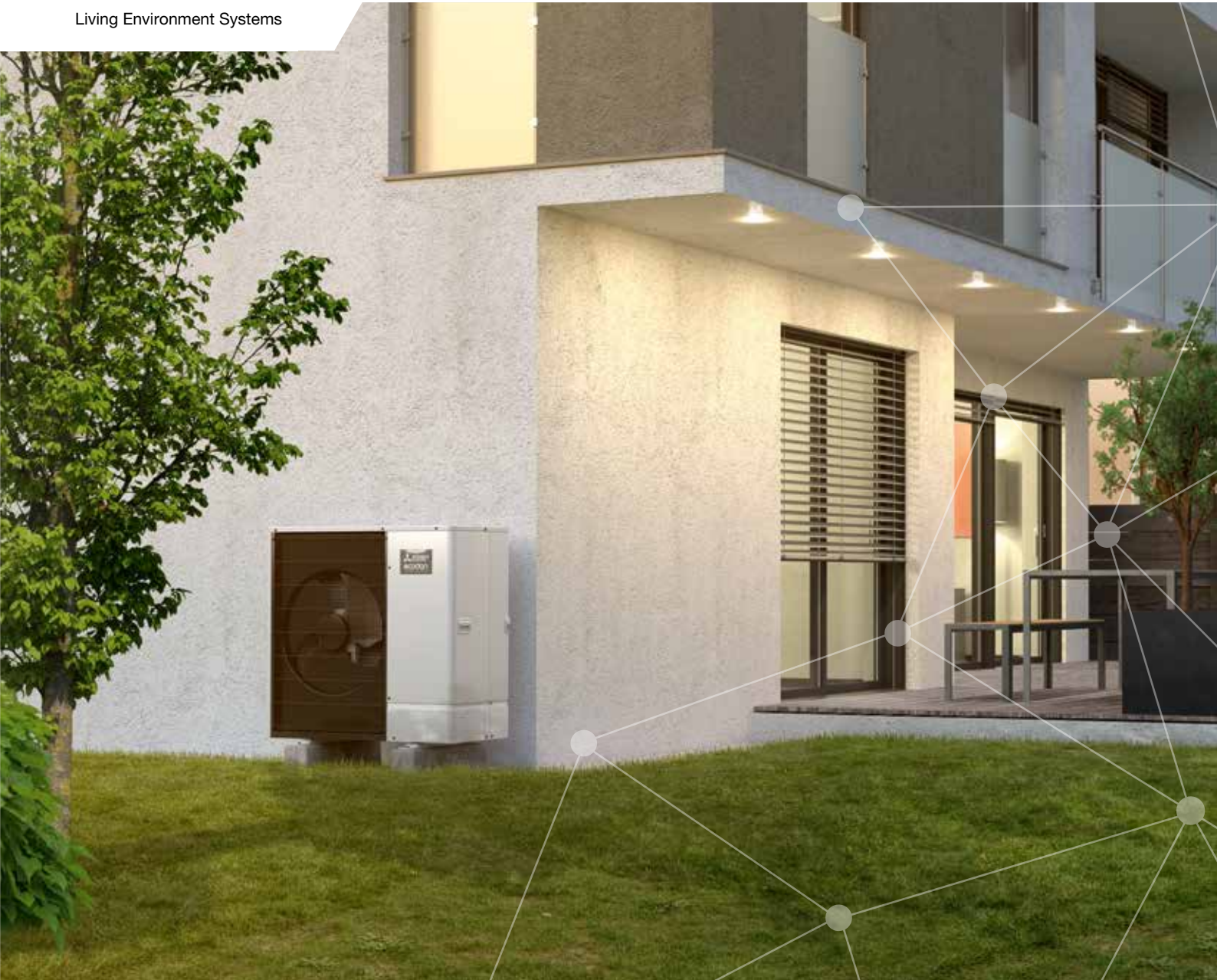
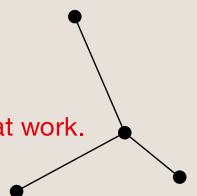


Living Environment Systems



# Ecodan im Haus- und Siedlungsbau

Zukunftssicher heizen mit Wärmepumpen – Informationen für Bauunternehmer



# Einfach die Weichen auf Zukunft stellen

Nachhaltige Energieversorgung ist aus dem Haus- und Siedlungsbau nicht mehr wegzudenken. Mit Ecodan Wärmepumpen rüsten Sie Wohnhäuser mit einer hocheffizienten Lösung aus. Und das zukunftsicher, mit überschaubarem Aufwand, maximalem Komfort und einem sehr guten Kosten-Nutzen-Verhältnis. Das sind Mehrwerte, auf die Sie und Ihre Kunden bauen können.

## Energie aus der Luft – die einfachste Lösung

Eine Ecodan Luft/Wasser-Wärmepumpe macht die Energie der Umgebungsluft als Wärmequelle nutzbar. Über das Außenmodul wird die Energie gewonnen, zum Innenmodul der Wärmepumpe transportiert und in das Heizsystem übertragen. Die Trinkwarmwasserbereitung kann ebenfalls über die Wärmepumpe erfolgen. Und das Beste: **Auf einen Gasanschluss und das Abgassystem kann direkt verzichtet werden.**

## Energie aus der Erde – die unauffälligste Lösung

Eine Ecodan Geodan Sole/Wasser-Wärmepumpe versorgt das Gebäude mit der im Erdreich gespeicherten Sonnenenergie. Zwar ist die Erschließung der Wärmequelle etwas aufwändiger als bei einer Luft/Wasser-Wärmepumpe. Die Innenaufstellung des Systems **schafft jedoch Platz rund ums Haus** und macht die Wärmepumpe zu einem unauffälligen Wärme- und Trinkwarmwasserversorger.



reddot award 2018  
winner



Ecodan Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Hydromodul



Ecodan Geodan Sole/Wasser-Wärmepumpe



#### EnEV-Vorgaben spielend erfüllen

Eine Ecodan Wärmepumpe ist nicht nur langlebig und sparsam. Noch viel wichtiger ist, dass sie mit Leichtigkeit die Vorgaben der aktuellen **Energieeinsparverordnung (EnEV)** – und auch die des geplanten Gebäudeenergiegesetzes (GEG) erfüllt. So kann auf kostenintensive zusätzliche Anlagentechnik oder Dämmmaßnahmen in den meisten Fällen verzichtet werden.



#### Effizienz vom Technologieführer

Wie effizient und betriebssicher das Heizsystem arbeitet, ist immer auch eine Frage von Technologie und Know-how des Herstellers. **Mitsubishi Electric gilt als einer der weltweiten Vorreiter in der Entwicklung und Herstellung effizienter Kältemittelverdichter** – dem Herzstück der Wärmepumpe. Auf dieser Basis baut Mitsubishi Electric durchdachte **Ecodan Wärmepumpen, die Lebenszeit, Effizienz und Zuverlässigkeit des Systems optimal vereinen.**

Ecodan Wärmepumpen zeichnen sich dank dieses Vorsprungs durch **hervorragende Effizienz und Betriebssicherheit** aus. Sie arbeiten zuverlässig bei Außentemperaturen von bis zu  $-28\text{ °C}$  (Zubadan Inverter), und das zu 100 % ohne elektrisches Zuheizen.



#### Beste Basis für gute Nachbarschaft

Die neueste Generation der Ecodan Luft/Wasser-Wärmepumpen **arbeitet besonders leise**. Bei der

Entwicklung der Außenmodule lag der Fokus neben Effizienz auf Minimierung der Schalleistungspegel – auf nur noch 58 bis 60 dB(A). Damit sind Ecodan Wärmepumpen auch auf eng bebauten Grundstücken nahezu ohne Einschränkungen einsetzbar. Das innen aufgestellte Geodan System arbeitet sogar mit einem Schalleistungspegel von nur 43 dB(A).



#### Immer die passende Leistung

Die invertergeregelten, **modulierenden Ecodan Systeme gibt es in Leistungsgrößen von 4,0 bis 23,0 kW**. Je nach Anwendungsfall kommen unterschiedliche Verdichtertechnologien zum Einsatz. So kann z. B. ein System mit Zubadan Inverter bis  $-15\text{ °C}$  seine volle Heizleistung liefern und den Betrieb bis  $-28\text{ °C}$  Außentemperatur sicherstellen. Für Anwendungen im Mehrfamilienhaus können die Systeme zu einer **effizienten Kaskade mit bis zu 138 kW Heizleistung** zusammengeschaltet werden.



#### Das gute Gefühl beginnt bei der Regelung

Komfortabel ist bei Ecodan auch die Steuerung. Die Hauptregelung kann per Funkfernbedienung überall im Haus genutzt werden. Über die **MELCloud-App** können Bauherren ihre Ecodan Wärmepumpe von überall bequem per PC, Smartphone oder Tablet steuern. Die integrierte SD-Karte speichert die Betriebsdaten der Wärmepumpe und bietet damit die ideale Basis für eine etwaige Optimierung der Wärmepumpeneinstellungen.

## Knowledge at work.

#### Vom Fachhandwerk empfohlen

Der unabhängige Informationsdienst **markt intern** führt alle zwei Jahre Leistungsspiegel-Umfragen im Fachhandwerk durch. In der letzten Erhebung haben Ecodan Systeme hervorragend abgeschnitten und erreichten in vielen Kategorien erste Plätze, z. B. für die Produktqualität, Montagefreundlichkeit und auch für unsere Planungsunterstützung.



# Mitsubishi Electric ist für Sie da

## Rundum gut beraten

Um sicherzustellen, dass Sie mit Ecodan für Ihre Projekte die optimale Lösung erhalten, **unterstützen wir Sie gern bei der Systemauswahl und bei der Planung. Unser bundesweit aufgestelltes Team der Vertriebsingenieure Heizungstechnik ist immer in Ihrer Nähe.**

## Zentraler Support

Unsere technische Hotline bietet zusätzlich zu den lokalen Fach- und Servicepartnern eine kompetente, schnelle Unterstützung. Produkt- und Ersatzteilbestellungen werden in den regionalen Büros oder am Hauptsitz in Ratingen zusammengefasst und zeitnah über unser **Lager- und Logistikzentrum in Duisburg** ausgeliefert: mit höchster Liefertreue und -geschwindigkeit, wie Sie es von einem Weltkonzern erwarten können.

## Ecodan Systemgarantie

### 5 Jahre rundum sorglos – mit der Ecodan Systemgarantie

Wir sind von der Qualität unserer Produkte überzeugt. Daher bieten wir auf unsere Systeme eine optionale 5 Jahre Ecodan Systemgarantie. Da sie sowohl die Material- als auch die Arbeitskosten abdeckt, garantiert sie Ihnen und Ihren Kunden maximale Sicherheit.



Nächster Schritt? Einfach machen! Unter **+49 2102 486-0** oder **les@mitsubishi-les.com** erreichen Sie unsere Spezialisten für eine unverbindliche persönliche Beratung!

## Mitsubishi Electric Europe B. V.

Living Environment Systems  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
D-40882 Ratingen  
Phone +49 2102 486-0  
Fax +49 2102 486-1120  
les@meg.mitsubishi-les.com

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R134a und R32. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.



Art.-Nr. DE-00168  
Version 11/2019 / © Mitsubishi Electric Europe B.V.

