

## **THERMA V-Wärmepumpensystem von LG Electronics bietet Top-Heizleistung bei höchster Effizienz**

Ratingen, 9. September 2014 - Der Elektronik- und Klimatechnikspezialist [LG Electronics](#) stellt sein neues Luft-Wasser-Wärmepumpensystem vor: Das hocheffiziente THERMA V-System macht Schluss mit der Abhängigkeit von hohen Gas- und Heizölpreisen und setzt stattdessen auf erneuerbare Energien. Moderne Wärmepumpentechnik extrahiert die in der Umgebungsluft gespeicherte Wärme, und beheizt auf diese Weise Häuser und Wohnungen besonders umweltschonend und günstig. Dank hochentwickelter Heizungstechnologie arbeitet THERMA V darüber hinaus bis zu viermal so effizient wie herkömmliche Heizungssysteme. Das System lässt sich mit verschiedenen Heizungslösungen, von der Fußbodenheizung bis zur Trinkwasserversorgung, mit mehreren Wärmequellen kombinieren.

### **Unabhängig von Gas und Öl günstig heizen**

Beim THERMA V-System dient die Luft als Energielieferant: Die Pumpe entzieht der Luft die in ihr enthaltene Wärme und gibt sie über einen Tauscher an die Heizung und die Warmwasserbereitung ab. Diese Lösung ist ideal, um besonders günstig und zuverlässig die eigenen vier Wände zu beheizen und mit Warmwasser zu versorgen. Selbst bei starkem Frost liefert die Luft noch genug Sonnenenergie für ein warmes Zuhause. Dabei reduziert THERMA V im Vergleich zu konventionellen Systemen die Heizenergiekosten um bis zu 50 Prozent. Durch das Einsparpotenzial amortisiert sich die Investition bereits nach wenigen Jahren.

### **Schont Umwelt und Geldbeutel**

THERMA V schont nicht nur den Geldbeutel sondern auch die Umwelt: Von der Umgebungswärme bis zum Sonnenlicht – durch die optionale Nutzung mehrerer regenerativer Energien senkt THERMA V den Schadstoffausstoß und arbeitet damit sehr nachhaltig. Kein anderes Heizsystem verfügt über derart geringe CO<sub>2</sub>-Emissionen. Denn der für den Antrieb der Wärmepumpen eingesetzte Strom dient nicht der Wärmeerzeugung, sondern allein dem Wärmetransport. Dank der Kombination des Wärmepumpenprinzips mit der LG-Inverter-Technologie erreichen die neuen THERMA V-Anlagen so einen Coefficient Of Performance (COP-)Wert von 5.1. Das bedeutet, dass der Nutzer für ein Kilowatt (kW) verbrauchten Strom über fünf kW Wärmeenergie erhält. Damit ist der Energieverbrauch

deutlich niedriger als bei anderen Heizungssystemen wie elektrischen Konvektionsheizkörpern oder Öl- beziehungsweise Gasheizkesseln.

Die neue THERMA V ist mit einem BLDC-Kompressor bestückt, der mit einem Neodym-Magneten arbeitet. Das macht die Lösung im Vergleich zu herkömmlichen Kompressoren deutlich effizienter. Zudem senkt der BLDC-Gebläsemotor den Stromverbrauch um bis zu 50 Prozent je nach Drehzahl. Ein weiteres Highlight ist die modulierende Hocheffizienzpumpe, die den Volumenstrom an den aktuellen Wärmebedarf anpasst. Die THERMA V verringert den Stromverbrauch zusätzlich, indem sich die Hauptplatine in Ruhezeiten abschaltet. Lediglich die Komponenten zum Signalempfang bleiben aktiv.

### **Problemlose Installation in Neu- und Altbauten**

Das Wärmepumpensystem THERMA V lässt sich perfekt auf die Erfordernisse von Ein- oder Mehrfamilienhäuser abstimmen. Das macht sie einerseits zu einer zukunftssicheren Option für Neubauten, andererseits lässt sie sich im Zuge von Modernisierungsmaßnahmen von Altbauten problemlos nachrüsten. Dabei muss die alte Heizung nicht weichen. Im sogenannten „bivalenten“ Betriebsmodus lässt sich ein vorhandener Heizkessel mit THERMA V kombinieren. Weitere Vorteile: Das System benötigt keinen Schornstein, keinen Heizkessel und keinen Brennstoffvorrat. Genehmigungen und Abgasmessungen sind nicht notwendig, die Wartungskosten somit äußerst gering.

### **Leistung für jeden Bedarf**

Als Splitsystem besteht THERMA V aus einem Außengerät sowie einem Hydraulikmodul im Innenraum und ist in Leistungsklassen zwischen 3 und 16 Kilowatt erhältlich. Aufgrund ihrer kompakten Maße benötigen alle THERMA V-Einheiten wenig Platz und lassen sich überall unauffällig platzieren. Die THERMA V-Inneneinheiten enthalten unter anderem die Umwälzpumpe, die Zusatzheizung und die Steuerung. Die Warmwasserspeicher aus robustem Edelstahl gibt es wahlweise mit 198 oder 287 Liter Fassungsvermögen. Optional lassen sich die Behälter durch LG Solarmodule wie die der MonoX-Serie ergänzen. Das erhöht die Effizienz von THERMA V zusätzlich, indem es über Kollektoren Sonnenenergie gewinnt und diese für Heizzwecke nutzt.

„THERMA V ist ein wichtiger Schritt auf unserem Weg einer modernen, umweltgerechten und leistungsstarken Klimatechnik“, erklärt Berthold Wolf, Sales Head Air Conditioning bei der LG Electronics Deutschland GmbH. „LG Wärmepumpen sind sehr zuverlässig und eine nachhaltige Investition für Unternehmen und Hausbesitzer. Die hohe Produktqualität garantiert einen jahrelangen, fehlerfreien Betrieb.“

Weitere Informationen unter [www.lg.de/aircon](http://www.lg.de/aircon).

###

#### Über LG Electronics, Inc.

LG Electronics, Inc., (Koreanische Börse: 06657.KS) gehört zu den weltweit führenden Unternehmen und technologischen Impulsgebern für Elektronik-, Informations- und Kommunikationsprodukte. Der Weltkonzern beschäftigt zurzeit mehr als 93.000 Mitarbeiter in 120 Betrieben rund um den Globus. Das Unternehmen – bestehend aus den vier Business Units Home Entertainment, Mobile Communications, Home Appliance und Air Conditioning & Energy Solutions – erzielte im Geschäftsjahr 2010 einen Gesamtumsatz von 48,2 Milliarden US-Dollar. LG ist einer der weltweit größten Hersteller von Mobiltelefonen, Flachbildfernsehern, Klimageräten, Waschmaschinen und Kühlgeräten. Als zukunftsorientiertes Unternehmen setzt LG zudem auf die Technologie der erneuerbaren Energien und baut die Business Unit LG Solar EU mit der Finanz- und Technologiekraft des Unternehmens aus. Das Angebot umfasst qualitativ hochwertige Solarzellen-, module und -lösungen, welche im führenden Produktionsstandort Korea hergestellt werden.

Weitere Informationen zu LG Electronics Inc. finden Sie unter [www.lg.de/aircon](http://www.lg.de/aircon).

#### Über LG Electronics Deutschland GmbH

Bereits seit 1976 engagiert sich LG auf dem deutschen Markt. Heute beschäftigt die LG Electronics Deutschland GmbH über 360 Mitarbeiter in den Bereichen Home Entertainment, Mobile Communications, Information System Products, Air Conditioning & Energy Solutions und Home Appliance. Die deutsche Tochtergesellschaft des Global Players erzielte im Jahr 2010 einen Umsatz von 1.024,28 Millionen Euro. 2010 erhielt LG für insgesamt neun Produkte den iF Design Award, unter anderem für den Nano Full LED 3D Fernseher LEX8, die Kühl-Gefrierkombination GB 7143A2HZ Dual Tone sowie den ersten Solar-Lichtwellenofen der Welt.

#### Über LG Klimatechnik

Die Split- und Multi-Split-Klimaanlagen von LG sorgen für ein angenehmes Raumklima und bieten alle Möglichkeiten für eine energieeffiziente und formschöne Realisierung. Kunden wählen aus dem umfangreichen Angebot an LG Klimatechnik das perfekte Gerät für ihre Anforderungen. LG Klimageräte eröffnen zudem verschiedene gestalterische Möglichkeiten: als Wandgerät mit Wechselrahmen für ein individuelles Erscheinungsbild oder als unauffällig in die Kassettendecke integrierte Einbauvariante.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.lg.de/presse](http://www.lg.de/presse).

Bildmaterial und weitere Infos können bei der Presseagentur angefordert werden:

**LG Electronics**  
Deutschland GmbH  
Justine Figura  
Manager Public Relations  
Berliner Str. 93  
40880 Ratingen  
Tel.: 0 21 02 / 7008 - 335  
Fax: 0 21 02 / 7008 - 333  
eMail: justine.figura@lge.com

**LEWIS PR - Global Communications**  
Presseagentur  
Kai Faulbaum  
Derendorfer Allee 33  
40476 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 522946 - 17  
Fax: +49 211 522946 - 1  
eMail: lgac@lewispr.com