

Wärmepumpe THERMA V: Mit führender Inverter-Technologie von LG Electronics Heizkosten drastisch senken

Ratingen, 11. Dezember 2014 - Gerade an kalten Wintertagen sind behaglich warme Räume eine Wohltat. Doch der Blick auf das Thermostat kann Hauseigentümern und Mietern schnell den Schweiß auf die Stirn treiben, denn die nächste Heizkostenrechnung kommt bestimmt. Mit dem Luft-Wasser-Wärmepumpensystem THERMA V-System sorgt der Elektronik- und Klimatechnikspezialist [LG Electronics](#) dafür, dass die Energieausgaben für Gas oder Öl trotz angenehmer Innentemperatur gesenkt werden können. Nicht zuletzt profitiert davon auch die Umwelt, denn kein anderes Heizsystem arbeitet derart CO₂-emissionsarm wie die Wärmepumpentechnik.

Beim Einsatz dieser modernen Technologie wird der Umgebungsluft Wärme entzogen, die dann mittels Wärmepumpe auf ein verwertbares höheres Temperaturniveau angehoben wird. Auf diese Weise können Häuser und Wohnungen extrem günstig und umweltschonend beheizt werden. Konkret ermöglicht die Heizungstechnologie der THERMA V eine bis zu viermal effizientere Energienutzung als konventionelle Heizungssysteme. Dabei ist der Betrieb verschiedener Heizungslösungen (z.B. Fußbodenheizung) möglich, zudem wird warmes Trinkwasser erzeugt. Nicht zuletzt kann die moderne Lösung bei sommerlichen Temperaturen auch für eine angenehme Kühlung sorgen.

Energieeinsparung mit Monoblock- oder Split-Variante

Je nach baulichen Möglichkeiten der auszustattenden Immobilie lässt sich das THERMA V-Wärmepumpensystem von LG Electronics als Monoblock- oder Split-Variante installieren. Während sich beim Monoblock-System der Plattenwärmetauscher direkt in der Außeneinheit befindet und die bereits „hochgepumpte“ Wärme über isolierte Wasserleitungen ins Innere des Hauses gelangt, wird bei Split-Wärmepumpen die auf das Kältemittel übertragene Luftwärme per Kältemittelleitung bis ins Gebäude transportiert. Hier wird sie

komprimiert und die so entstandene Wärme auf das Heizwasser übertragen. Der Plattenwärmetauscher befindet sich dabei in der Inneneinheit. Die räumliche Trennung ermöglicht vielfach Kostenvorteile bei Anschaffung und Montage.

LG-Inverter-Technologie bringt Effizienz-Schub

Kernbestandteil der THERMA V ist die LG-Inverter-Technologie. Mit deren Hilfe werden die Verdichterdrehzahl und Ventilatorstufen der Außeneinheit dem jeweils benötigten Wärmebedarf angepasst. So reduziert sich die Zahl der Start-Stopp-Zyklen. Im Gegensatz zu anderen Fabrikaten ist die THERMA V dabei mit einem BLDC-Kompressor bestückt, der mit einem Neodym-Magneten arbeitet. Das macht die Lösung noch einmal deutlich effizienter. Zudem senkt der BLDC-Gebläsemotor den Stromverbrauch je nach Drehzahl um bis zu 50 Prozent. Weitere Einsparungen ermöglicht 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.

Unter dem Strich wird mit der Kombination des Wärmepumpenprinzips mit der LG-Inverter-Technologie bei den THERMA V-Anlagen ein Coefficient Of Performance (COP-)Wert von 5.1 erreicht. Im Klartext: Mit einem Kilowatt (kW) verbrauchten Strom werden fünf Kilowatt Wärmeenergie erzeugt. Damit ist der Energieverbrauch des Systems nicht nur deutlich niedriger als bei Heizungssystemen wie Öl-beziehungsweise Gasheizkesseln oder elektrischen Konvektionsheizkörpern. Auch unter den Wärmepumpensystemen gilt die THERMA V derzeit als eines der energieeffizientesten Modelle auf dem Markt.

Nachträgliche Installation ist unproblematisch

Aufgrund ihrer kompakten Maße ist der Platzbedarf aller THERMA V-Einheiten besonders gering. Das Wärmepumpensystem lässt sich perfekt in Neubauten von Ein- oder Mehrfamilienhäusern integrieren. Auch die Nachrüstung im Zuge von Modernisierungsmaßnahmen von Altbauten ist möglich. Im sogenannten „bivalenten“ Betriebsmodus kann dabei sogar ein vorhandener Heizkessel mit THERMA V kombiniert werden.

„Mit der THERMA V hat LG Electronics eine besonders leistungsstarke, effiziente und damit umweltgerechte Klimatechnik entwickelt“, unterstreicht Berthold Wolf, Sales Head Air Conditioning bei LG Electronics Deutschland. „Aufgrund ihres geringen Strombedarfs und der hohen Produktqualität amortisieren sich LG Wärmepumpen für Unternehmen und Hausbesitzer in der Regel bereits nach wenigen Jahren Einsatzzeit.“

Weitere Informationen unter 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.

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.

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