



Therma V R32 Split: LG Electronics baut sein Portfolio umweltfreundlicher Luft-Wasser-Wärmepumpen aus

Innovative Lösung verbessert den Bedienkomfort und setzt neue Maßstäbe bei Heizleistung und Energieeffizienz

Eschborn, 2. Juli 2019 - LG Electronics stellt mit der hocheffizienten LG Therma V R32 Split den neuesten Zuwachs seiner bewährten Therma V-Produktlinie vor. Die vielseitige Luft-Wasser-Wärmepumpe wurde speziell für Neubauten und sanierte Wohnungen konzipiert und liefert die Basis für effektives Heizen und Warmwasserversorgung. Für besonders energieeffizienten und umweltfreundlichen Betrieb setzt das neue Modell auf das hochleistungsfähige Kältemittel R32, welches über ein besonders niedriges Treibhauspotenzial (GWP) verfügt, sowie auf den neuentwickelten hybriden Verdichter LG R1. Zudem punktet die Therma V R32 Split mit hoher Anwenderfreundlichkeit dank Einbindung in der Möglichkeit intelligenter Steuerung via LG SmartThinQ, was Nutzern Kontrolle und Handling der Anlage im Betrieb deutlich vereinfacht.

Die Luft-Wasser-Wärmepumpen der Produktreihe LG Therma V bieten eine Vielzahl von Energiesparoptionen bei der Nachrüstung der Warmwasseranlage eines Hauses. Als Ersatz oder Ergänzung eines herkömmlichen Gas- oder Öl-Heizsystems kann eine Luft-Wasser-Wärmepumpe die Kohlenstoffemissionen und den Energieverbrauch erheblich reduzieren. Denn durch Absorption der natürlichen Energie aus der Umgebungsluft verbraucht das Gerät deutlich weniger Energie als herkömmliche Lösungen.

Kältemittel mit besserer Leistungs- und Umweltbilanz

Darüber hinaus intensiviert LG den Einsatz ökologisch verantwortungsbewusster Technologien und hat sich für R32 als Kältemittel der Zukunft für seine Heiz- und Klimasysteme entschieden. Durch den Einsatz von R32 - der umweltfreundlichen Alternative zum Kältemittel R410A - erfüllt die neue Therma V R32 Split die europäische F-Gase-Verordnung. Mit einem Wert von 675 fällt der GWP des neuen Kältemittels rund 70 Prozent geringer aus als beim Vorgänger R410A. Ein weiterer Vorteil: Im Vergleich zu R410A ist bei R32 zudem 20 Prozent weniger Gas nötig, um die gleiche Leistung zu erreichen. Die mit dem neuen Kältemittel ausgestattete Therma V R32 Split ist somit eine ökologische und energieeffiziente Heizlösung, die dem Grundgedanken der Therma Produktfamilie Rechnung trägt, den Energieverbrauch in Eigenheimen und kleineren Gewerbeflächen möglichst zu minimieren. In Zahlen ausgedrückt überzeugt die Therma V R32 Split mit einem saisonalen Leistungskoeffizienten (SCOP) von 4,65 im Heizbetrieb. Die Wärmepumpe gehört damit zur Energieeffizienzklasse (ErP-Rating) A++ - basierend auf einer Austrittswassertemperatur von 35 Grad Celsius. Ab September 2019 gilt für die Therma V R32 Split sogar die Einstufung in die Klasse A+++.

Neben dem Kältemittel R32 machen vor allem der von LG neuentwickelte Kompressor und eine Reihe weiterer intelligenter Funktionen die Therma V R32 Split zu einem leistungsfähigen, zuverlässigen Gesamtpaket. Der neue LG R1 Kompressor wurde mit dem Wissen konzipiert, dass der Kompressor bis zu 90 Prozent des Energieverbrauchs eines Systems ausmacht. Er ist der weltweit erste Verdichter, der die Vorteile von Scroll- und Rotationskompressor in einem hybriden Ansatz vereint. Durch die Kombination erreicht die Neuentwicklung eine bessere Leistung, höhere Zuverlässigkeit und Stabilität sowie ein geringes Gewicht. Der neue strukturelle Aufbau beim R1 sieht die Positionierung der Kompressionskammer im unteren Segment vor. LG führt dafür die Welle durch die Mitte des Scroll-Verdichtungssegments, ohne dessen strukturelle Integrität anzutasten.

Eine optimale Ölversorgung der kritischen Bereiche ist so jederzeit sichergestellt. Für eine höhere Flexibilität besteht die Scrollschnecke des R1 aus zwanzig unterschiedlich geformten Bögen, was ihr im Gegensatz zu den Schnecken konventioneller Verdichter mit gleichbleibendem Kreisbogenform mehr Freiheit bietet. Indem das Kältemittel in einer Ellipse komprimiert wird, lässt sich verhindern, dass die Welle über das Zentrum des Verdichters hinausgeführt werden muss. Bei Abschluss des Kompressionszyklus erhöht sich der Kompressionswinkel, damit das Kältemittel schneller den gewünschten Druck erreicht. Die Bauform des LG R1 Kompressors verhindert eine zu starke Beanspruchung von Bauteilen bei niedriger Teillast und sorgt so für stabilen Betrieb auch bei niedrigen Frequenzen. Auf diese Weise erreicht der neue Kompressor einen größeren Betriebsbereich von 10-135 Hz. Außerdem verbessert er die Heizleistung und gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb bei einer niedrigen Umgebungstemperatur von -25 Grad Celsius.

Bedienkomfort und Energieeffizienz im Fokus

Die LG Therma V R32 Split ist überaus benutzerfreundlich und beinhaltet eine Reihe von Verbesserungen, die das Gerätemanagement vereinfachen. Dazu gehört insbesondere die Unterstützung von SmartThinQ, der LG Smart Home-Schnittstelle, via Smartphone-App. Nutzer können die Lösung damit aus der Ferne überwachen und steuern. Die App bietet von überall Zugriff auf die meisten Systemoptionen und erlaubt es, den Modus auszuwählen oder zu ändern, die Temperatur einzustellen und den Energieverbrauch zu überwachen. Sie verschafft dem Benutzer darüber hinaus die Option, einen Raum so vorzuwärmen, dass er nach einem harten Tag im Büro in ein warmes, gemütliches Zuhause zurückkehren kann.

„Die LG Therma V R32 Split ist Teil unserer erweiterten Therma V Produktpalette und verbindet hohe Leistung mit vorbildlicher Energieeffizienz“, erklärt Andreas Gelbke, Vertriebsleiter Air Solution

bei LG Electronics Deutschland. „Mir der innovativen Kombination von modernster Luftlösungstechnologie und benutzerorientierten Funktionen sind wir in der Lage, unseren Kunden weltweit weiterhin hohen Komfort und Spitzenqualität zu bieten.“

Der Therma V R32 Split ist ab sofort in Deutschland, Österreich und der Schweiz erhältlich sein.

Weitere Informationen unter

www.lg.com/de/business/klimaanlagen.

###

Über LG Electronics, Inc.

LG Electronics, Inc. (KSE: 066570.KS) ist ein global führender Anbieter und technologischer Impulsgeber in den Bereichen Unterhaltungselektronik, Mobilkommunikation und Haushaltsgeräte. Mit über 100 Niederlassungen auf der ganzen Welt und über 70.000 Mitarbeitern erzielte LG im Geschäftsjahr 2018 einen Konzernumsatz von 54,4 Milliarden US-Dollar. LG besteht aus fünf Business Units - Home Appliances & Air Solutions, Home Entertainment, Mobile Communication, Vehicle Components und Business-to-Business - und ist einer der international führenden Hersteller von Flachbildfernsehern, Mobilgeräten, Klimageräten, Waschmaschinen und Kühlschränken, einschließlich LG SIGNATURE Premium-Produkten und LG ThinQ-Produkten mit künstlicher Intelligenz. Weitere Informationen zu LG Electronics finden Sie unter www.lgnewsroom.com.

Über LG Electronics Deutschland GmbH

Der koreanische Technologiekonzern LG Electronics ist seit 1976 auf dem deutschen Markt aktiv. Das Unternehmen mit Sitz in Eschborn bei Frankfurt hat seine Aktivitäten seitdem kontinuierlich ausgebaut und ist aktuell in folgenden Geschäftsbereichen tätig: Home Entertainment, Mobile Communications, Information System Products, Home Appliances, Air Solution, Solar und Vehicle Components. In den vergangenen Jahren konnte der Innovationstreiber eine Vielzahl von Preisen und Auszeichnungen für seine richtungsweisenden Produkte entgegennehmen. Wichtige Neuerungen wie flexible Displays oder gebogene Batterien gehen dabei aus der Zusammenarbeit spezialisierter Unternehmen innerhalb der LG-Gruppe hervor. Neuentwicklungen orientieren sich gemäß dem Markenversprechen „Life’s Good“ dabei stets an den Bedürfnissen der Nutzer und dienen nie dem Selbstzweck. Sein Markenversprechen untermauert LG auch durch gesellschaftliches Engagement mit selbst durchgeführten Aktionen oder in Zusammenarbeit mit zahlreichen Partnern. Weitere Informationen finden Sie unter www.lg.com sowie www.lg.de/presse.

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
Yeowon Hong
Marketing Manager AE
Alfred-Herrhausen-Allee 1-5
65760 Eschborn
Tel.: +49 6196 5821 554
Fax: +49 6196 5821 100
eMail: yeowon.hong@lge.com

LEWIS - Global Communications
Presseagentur
Kai Faulbaum / Nils Roos
Derendorfer Allee 33
40549 Düsseldorf
Tel.: +49 211 882 476 - 00
eMail: lgac@teamlewis.com