

15.11.2022 - 08:01 Uhr

Lavagestein beim Kühlen und Gefrieren ermöglicht Quantensprung bei Energieeffizienz



Ochsenhausen, Deutschland (ots) -

Die Liebherr-Hausgeräte GmbH revolutioniert die Technologie in ihren Kühl- und Gefriergeräten. Als weltweit einziger Hersteller verwendet Liebherr zur Isolierung seiner Geräte ein Vakuum in Verbindung mit fein gemahlenem Lavagestein - dem Rohstoff Perlit. Die ersten Vakuum-Perlit-Modelle mit dem Namen BluRoX kommen schon im Januar 2023 auf den Markt. Die innovative Technologie ermöglicht erstmals die Herstellung von Gefrierschränken mit der Energieeffizienzklasse "A" und "B" gemäß EU-Label.

Bisher werden Kühl- und Gefriergeräte mit herkömmlichen Isoliermaterialien aus erdölbasiertem Polyurethan-Schaum gedämmt. Die Weltneuheit BluRoX nutzt zur Isolierung anstatt dieser gängigen Schaumelemente ein Vakuum in Verbindung mit fein gemahlenem Perlit. Das Lavagestein Perlit hat aufgrund seiner kristallinen Mikrostruktur eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit und das Vakuum bietet energetisch die bestmögliche Isolierung. "Für eine Familie mit einem 350-Liter-Gefrierschrank ließe sich der jährliche Strombedarf für das Gerät um bis zu 20 Prozent reduzieren", erklärt Steffen Nagel, Managing Director Sales & Marketing der Liebherr-Hausgeräte GmbH. "Dies schafft bei den massiv steigenden Strompreisen spürbar Erleichterung im Geldbeutel."

Das Raumwunder: 25 Prozent mehr Platz für Lebensmittel

Die neue Kombination aus Vakuum und fein gemahlenem Lavagestein ermöglicht eine sehr kompakte Bauweise. Wegen der besonders effektiven Dämmung kann Liebherr die Wände eines BluRoX-Gefrierschranks um etwa ein Drittel dünner konstruieren als die Wände eines herkömmlichen schaumisolierten Geräts. Bei einem vollständig mit Vakuum-Perlit-Technologie ausgestatteten Gerät ist das Ergebnis ein um rund 25 Prozent größeres Fassungsvermögen im Vergleich zu Kühl- und Gefriergeräten mit denselben Außenmaßen.

Lavagestein als 100 Prozent umweltverträgliches Kältewunder

BluRoX überzeugt nicht nur in der umweltschonenden Herstellung, sondern auch nach Ende der Lebensdauer eines Kühl- oder Gefriergeräts. Denn das Lavagestein Perlit kann problemlos entfernt und ohne wesentliche Aufbereitung wieder in den Herstellungskreislauf gebracht und in neuen Geräten wiederverwendet werden. Die BluRoX-Isolierung ist nicht mit den umliegenden Komponenten verklebt, sodass die Außenhülle und der Innenbehälter ebenfalls leicht aufbereitet und wiederverwendet werden können.

Zusätzlich ist das Lavagestein Perlit ein natürlich nachwachsender Rohstoff. Für den Abbau wird nur eine geringe Fläche benötigt, die anschließend renaturiert werden kann. Liebherr bezieht Perlit aus Europa und verarbeitet es am Produktionsstandort in Ochsenhausen in Geräte mit BluRoX-Technologie.

Ab Januar 2023 verfügbar: ein BluRoX-Hybrid-Gerät

Liebherr-Hausgeräte bringt im Januar 2023 den ersten Gefrierschrank auf den Markt, bei dem die Tür mit der BluRoX-Technologie ausgestattet ist. Die Wände dieses Hybrid-Modells FNb 5056 werden durch die herkömmliche Schaumisolierung gedämmt. Als erstes seiner Art wird dieses Modell die Effizienzklasse "B" gemäß dem neuen EU-Energielabel besitzen. Im Laufe der kommenden zwei Jahre wird dann der erste vollständig mit Vakuum-Perlit-Technologie ausgestattete BluRoX-Gefrierschrank folgen, der entsprechend energieeffizienter sein wird und den vollen Volumenvorteil bieten wird.

Die Weltneuheit von Liebherr basiert auf einer Forschungszeit von zehn Jahren und einer patentierten Technologie des Unternehmens. "Wir erfüllen mit BluRoX den Wunsch einer wachsenden Zahl von Verbraucherinnen und Verbrauchern, die ihren Alltag nachhaltiger gestalten, Energie sparen und Ressourcen schonen wollen", fasst Steffen Nagel zusammen. "Mit den besonders energieeffizienten und kreislauffähigen BluRoX-Gefriergeräten in gewohnter Liebherr-Qualität "Made in Germany" werden die neuen Produkte zu echten Kundenmagneten."

Pressekontakt:

Nina Bendel
External Relations
Liebherr-Hausgeräte GmbH
Telefon: +49 16092079696
E-Mail: nina.bendel@liebherr.com

Medieninhalte



Die neuartige BluRoX-Technologie nutzt anstatt des herkömmlichen Polyurethan-(PU-)Schaums eine weitaus effektivere Form der Kälteisolierung: ein Vakuum. / Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/166768 / Die Verwendung dieses Bildes für redaktionelle Zwecke ist unter Beachtung aller mitgeteilten Nutzungsbedingungen zulässig und dann auch honorarfrei. Veröffentlichung ausschließlich mit Bildrechte-Hinweis.

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100093102/100898611> abgerufen werden.