

GEGEN VIREN UND BAKTERIEN, ALLERGENE, FEINSTAUB, MIEF UND HITZE: FRISCHE LUFT DURCH KLIMAGERÄTE VON LG AIR SOLUTION

ESCHBORN, 20. April 2022 – Dicke Luft? Selbst wenn das Klima daheim und am Arbeitsplatz noch so harmonisch ist, liegt etwas in der Luft – zum Beispiel Feinstaub, Viren, Bakterien und Allergene. Ganz zu vermeiden ist das nicht. Doch hohe Schadstoff-Konzentrationen schlagen auf Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit und können sich auch gesundheitlich auswirken. LG Electronics sorgt mit der Luftfilter-Funktion, die bei vielen Klimageräten integriert ist, in Wohngebäuden und gewerblichen Immobilien für reine, frische Luft.

Was liegt da in der Luft?

Eine wichtige Rolle für die Raumluftqualität spielt Feinstaub (engl. Particulate Matter, kurz PM), also mikroskopisch feine Partikel, die in der Luft schweben. Größere Partikel werden beim Einatmen durch Schleimhäute und feine Nasenhärchen noch zurückgehalten, doch je kleiner die Partikel sind, desto tiefer gelangen sie in den Körper. PM-1,0-Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von bis zu 1 µm (1/1000 mm) geraten bis in die Lungenbläschen und erhöhen das Risiko für akute Atemwegserkrankungen und Lungenkrebs.

Viele Viren werden durch Tröpfchen und feine Aerosole in der Atemluft übertragen, darunter Humane Noroviren, die zu einer Magen-Darm-Grippe führen können, erkältungs-auslösende Rhinoviren und Influenzaviren. In Büros, Schulen und Kindergärten sorgt das für regelmäßige Krankheitswellen. Auch Bakterien und allergieauslösende Pollen finden sich in der Luft.

Saubere Luft daheim, in Schule, Büro und anderen Innenräumen

Der Unternehmensbereich Air Solution von LG Electronics bietet eine Reihe von Klimageräten mit Luftreinigungsfunktion, bei weiteren Geräten ist die Funktion optional

erhältlich. Für Wohngebäude sind vor allem Wandgeräte geeignet, für Schulen, Kindertagesstätten, Krankenhäuser und Praxen, Restaurants, Geschäfte, Büros und weitere gewerbliche Immobilien zusätzlich Deckenkassetten und verdeckte Kanalgeräte.

Das AirCare Complete System™

Bei aktuellen Wandgeräten der Serien DELUXE AIR PURIFICATION und ARTCOOL Energy, die für den privaten und gewerblichen Einsatz erhältlich sind, funktioniert die Luftreinigung in fünf Schritten mit dem AirCare Complete System™. Im ersten Schritt hält der – leicht zu entnehmende und mit Wasser zu reinigende – Vorfilter grobe Staubpartikel auf. Im zweiten Schritt filtert der Allergiefilter Allergene wie Hausstaubmilben und deren Kot aus. Im dritten Schritt entfernt die neue UVnano™-Technologie mit ultraviolettem Licht bis zu 99,99 Prozent der Bakterien vom Lüfterrad. Im vierten Schritt sterilisiert und desodoriert die Technologie Plasmaster Ionizer+ die Luft mit Ionen und schützt so vor unangenehmen Gerüchen und Schadstoffen wie Bakterien, Pilzen und Blütenpollen. Im fünften und letzten Schritt schließlich wird der Wärmetauscher getrocknet, das verhindert die Bildung von Schimmel und Bakterien und hemmt die Ausbreitung von Keimen. Zurück bleibt frische, saubere Luft. Grundsätzlich funktioniert die Luftreinigung bei den LG-Lösungen ähnlich, je nach Modell und Ausstattungsvariante unterscheiden sich die Schritte.

Optionales Luftreinigungs-Kit für Deckenkassetten

Für LG-Deckenkassetten sind Luftreinigungs-Panels und -Kits optional erhältlich. Im Panel für die Dual Vane 4-Wege-Deckenkassette etwa sind im Panel ein PM-1,0-Sensor sowie eine vierstufige Ampel – rot steht für „dicke Luft“, grün für gute Luftqualität – integriert, ein Vorfilter entfernt grobe Partikel aus der Luft. Das Luftreinigungs-Kit reinigt die Luft in weiteren vier Stufen mit Vorfilter, Staubelektrofizierung, PM-1,0-Filter, Desodorierungsfilter und Ionisator.

Beim Air Purification Kit, das für die Dual Vane 4-Wege-Deckenkassette erhältlich ist, hat der TÜV Rheinland die Wirkung gegen Bakterien im April 2020 überprüft. Das Ergebnis: Das Kit entfernte im Betriebsmodus in 60 Minuten 99,9 Prozent

Staphylococcus epidermidis (ATCC 12228) und in 30 Minuten 99,4 Prozent Phi X174 (ATCC 13706-B1). Bei einem im März 2020 vom TÜV Rheinland durchgeführten Test entfernte das Luftreinigungskit im Betriebsmodus 99,9 Prozent der ultrafeinen Stäube mit einer Größe von 50 nm und 100 nm.

LG ERV: Kompaktlüftung zur Reduzierung kontaminierter und verschmutzter Außenluft

Daneben bietet LG mit der Lüftungslösung ERV (Energy-Recovery-Ventilation) eine besonders kompakte Lösung zur Reduzierung kontaminierter und verschmutzter Außenluft. In der Zu- und Abluft filtert ein Filter der Klasse ISO ePM₁ 95% (früher: Filterklasse F8 nach EN779) schädliche Substanzen und Feinstaub bis zu einer Größe von 0,4 µm aus der Außenluft. Dann blockiert der Wärmetauscher, der mit einer Antiviren-Beschichtung versehen ist, die Ausbreitung schädlicher Viren. Zusätzlich ist vorne am Wärmetauscher ein hochwirksamer Filter installiert. Das Lüftungskonzept bietet somit eine sichere Alternative zum Öffnen von Fenstern, durch das Allergene, Bakterien, Viren und Feinstaub in die Innenräume gelangen können. LG ERV erfüllt alle Anforderungen der ErP-Richtlinie EU 1253/2014.

Smarte Steuerung per App

Allen Klimageräten mit Luftfilter-Funktion gemein ist die smarte Steuerung per App. Mittels integrierter WLAN-Module steuern Nutzer alle Grundfunktionen über ihr Smartphone und die LG ThinQ-App. Sie können so die Raumluftqualität in Echtzeit verfolgen und die Energieüberwachung und das Filtermanagement smart handhaben.

Mehr Infos zum Test durch den TÜV Rheinland auf die Wirksamkeit der integrierten UV-LED gegen Staphylococcus epidermidis im Innenraum bestimmter Wandgeräte: <https://www.katalog-lgairsolution.de/#24>

Weitere Informationen zu LG finden Sie auf lg.de und presse.lg.de.

(KSE: 066570.KS) ist ein global führender Anbieter und technologischer Impulsgeber im Technologie-Bereich. Mit über 75.000 Mitarbeitern weltweit erzielte LG im Geschäftsjahr 2021 einen Konzernumsatz von mehr als 63 Milliarden

US-Dollar über die vier Business Units Home Appliances & Air Solutions, Home Entertainment, Vehicle Component Solutions und Business Solutions hinweg. LG zählt zu den international führenden Herstellern von Flachbildfernsehern, Klimageräten, Haushaltsgeräten, Servicerobotern und Automobilkomponenten, sowie von Premium-Produkten der Marke LG SIGNATURE und LG ThinQ®-Produkten mit künstlicher Intelligenz. Weitere Informationen zu LG Electronics finden Sie unter 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, IT Solutions, 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 lg.com sowie 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.

Bildmaterial und weitere Informationen können bei der Presseagentur angefordert werden.

Kontakt Presse:

*LG Electronics Deutschland GmbH
Lin Jim
Marketing Manager Air Solution
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn
Tel.: +49 6196 / 5821 - 571
eMail: jeonglin.lim@lge.com*

*Markenzeichen GmbH
Agentur
Tobias Wesselmann
Cecilienallee 67
40474 Düsseldorf
Tel.: +49 211 909804-816
E-Mail: Team_LG_DUS@markenzeichen.de*