

FUNKTIONSÜBERSICHT



Leistungsgröße /
Energieeffizienz

■ Cooling ■ Heating

KERNTECHNIK		SMART		ENERGIEEFFIZIENZ	
-------------	--	-------	--	------------------	--



Dual Inverter
Verdichter



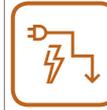
R32
Kältemittel



Wi-Fi integriert



Intelligente
Diagnose



Aktive
Energiekontrolle



Energieanzeige

Modell	Bild	Leistungsgröße				Dual Inverter Verdichter	R32 Kältemittel	Wi-Fi integriert	Intelligente Diagnose	Aktive Energiekontrolle	Energieanzeige
		9k	12k	18k	24k						
ARTCOOL Gallery		9k	12k			●	●	● ² (Vorbereitet)			
ARTCOOL Energy		9k	12k	18k	24k	●	●	●	●	●	●
ARTCOOL Silver		9k	12k	18k		●	●	●			
Deluxe		9k	12k	18k	24k	●	●	●	●	●	●
		A++		A++							
		A+		A+							
		7k				●	●	●			
		Multi ³				●	●	●			
Standard Plus		9k	12k	18k	24k	●	●	●	●	●	●
		A++		A+							
		A+		A+							
		5k	7k	15k		●	●	●			
		Multi ³				●	●	●			
Standard		9k	12k	18k	24k	●	●		●	●	●
		A++		A+							

1. Bei Anschluss an Multi Außengerät, arbeitet Silent Mode 3dB, indem Sie einfach auf der Platine der Außeneinheit den DIP-Schalter einstellen.
 2. WiFi Vorbereitet: über optionalen WLAN-Modem (PWFMD200) möglich
 3. Bitte beachten Sie die Spezifikationen von Multi-Außengeräten.

HALTBARKEIT	GESUNDHEIT			KÜHLEN UND HEIZEN			KOMFORT			
 Gold Fin™	 Plasmaster Ionizer PLUS	 Dualer Schutzfilter	 Auto Reinigung	 Jet Cool	 4-Wege Swing	 Schnelles Heizen	 Komfortluft	 Geräuscharm 19dB	 Flüsterbetrieb -3dB(A)¹	 Schnelle & einfache Installation
•			•	•	• 3 Wege	•		•	•	•
•	•		•	•	•	•	•	• Nur 9, 12k	•	•
•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•	•	•	•	• Nur 9, 12k	•	•
•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
•			•	•	•	•	•	• Nur 9, 12k	•	•
•			•	•	•	•	•	•	•	•
•			•	•	• Nur 18k, 24k	•	•	• Nur 9, 12k	•	•

TECHNOLOGIEVORTEILE



Dual Inverter Kompressor

Was ist der Dual Inverter Kompressor?

Der Kompressor ist das Herzstück einer Klimaanlage und bestimmt, ob eine Anlage ordnungsgemäß und effizient läuft oder Stress verursachenden Lärm erzeugt und unnötig Geld kostet. Der Dual Inverter Kompressor von LG bietet eine effektive Lösung für Klimaanlage, die schneller kühlen, länger halten und leiser arbeiten als herkömmliche Modelle.



Funktionsweise

Dual Rotary mit variabler Leistung

Kompressormotor mit weiterem Frequenzbereich, größerer Energieeffizienz und höherer volumetrischer Kälteleistung als bei allen herkömmlichen Kompressoren.



Verbesserte Produktzuverlässigkeit

Der Dual Inverter Kompressor reduziert die Vibration und damit den Schalldruck. Aufgrund der geringeren Vibration kommt es seltener zu Rissen an den umliegenden Leitungen.



Kältemittel R32

Die Herausforderung

Aufgrund der beschleunigten globalen Erwärmung und Zerstörung der Ozonschicht haben zahlreiche Konferenzen und Tagungen stattgefunden, um den Kältemittelverbrauch zu begrenzen oder die Verwendung umweltfreundlicher Kältemittel zu forcieren. Um der Zerstörung der Umwelt entgegenzuwirken, ist das Kältemittel R32 international als umweltfreundlich eingestuft worden. Als erstes Kältemittel überhaupt bietet es bei geringem Volumen dieselbe Leistung wie herkömmliche Kältemittel; es gilt daher als „grünes“ Kältemittel.



Funktionsweise

Die Verwendung geringer Mengen des Kältemittels R32 macht das System hocheffizient und umweltfreundlich zugleich.

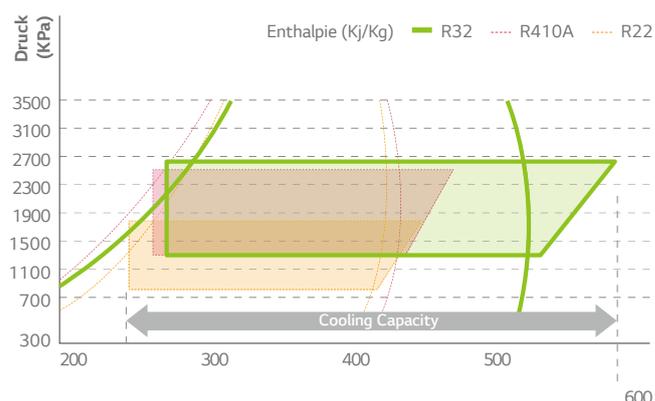
Abmildern von Erdwärmung & Abbau der Ozonschicht

Das R32 ist im Vergleich zum Kältemittel R410A auch bei kleinem Volumen sehr effizient und reduziert damit die Gefahr der globalen Erwärmung.

	R410A	R32
Zusammensetzung	Gemisch aus 50 % R32 + 50 % R125	Reines R32 (kein Gemisch)
GWP Global Warming Potential (Erderwärmungspotenzial)	2087,5	675

Hohe Verdichtbarkeit

Die hohe Verdichtbarkeit von R32 verleiht ihm eine höhere Kühlleistung und Effizienz als die bisherigen Kältemittel R22 und R410A.



Vorteil

Umweltfreundliche Kältemittel helfen bei der Vermeidung von Umweltverschmutzung

Hocheffizientes & hochleistungsfähiges Kältemittel

Reduziert die Kältemittelmenge zu R410A um 15 Prozent für höhere Effizienz bei Heizen und Kühlen. R410A für einfache Installation. (R410A Kältemittelgemisch, R32 kein Gemisch)

SMARTE FUNKTIONEN



Integriertes Wi-Fi

Steuern Sie Ihre Klimaanlage per Smartphone oder anderen mobilen Geräten über Android oder iOS. Diese fortschrittliche Technologie bieten Ihnen großen Komfort hinsichtlich der Handhabung Ihrer Klimageräte.

LG Smart ThinQ



Suchen Sie "LG Smart ThinQ" im Google Play Store oder im Apple Appstore und laden sich die App herunter.

LG Smart ThinQ



Wie es funktioniert

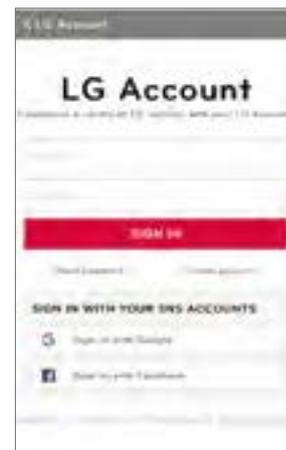
Integriertes Wi-Fi Modem

Überprüfen Sie "LG Smart ThinQ" an Ihrer Klimaanlage.



Einfache Registration und Log-in

Folgen Sie den einfachen Schritt-für-Schritt Erklärungen, welche Smart ThinQ's beeindruckende Funktionen freischalten.



Wi-Fi Verbindung

Lassen Sie jedes Familienmitglied seine bevorzugten Einstellungen hinsichtlich Raumtemperatur und Lüftergeschwindigkeit wählen und diese Einstellungen in der App speichern. Diese Einstellungen können auch für jedes einzelne Klimagerät gespeichert werden.

Mehrere Geräte



Mehrfachsteuerung



* Kann durch mehrere Nutzer bedient werden, aber nicht simultan.

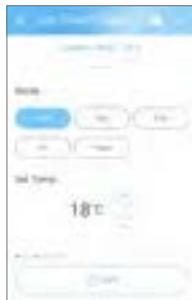
Vorteil

Einfacher Betrieb für mehrere Funktionen

An/Aus, Temperatur



Modus, Temp. Einstellen



Lamellensteuerung



Direkte Steuerung



Zeitplanung



Energieüberwachung



Intelligente Diagnose



Filter Management



Integrierte Haushaltssteuerung

Steuern / Überwachen Sie alle Ihre LG Heimgeräte von einem Platz aus.



Zugriff auf Ihre Klimaanlage zu jederzeit, an jedem Ort mit einem Wi-Fi ausgestatteten Gerät und LG's exklusiver Steuerungs App Smart ThinQ.



Vorteil

Einfach zu verstehende Fehlermeldungen erleichtern die Korrespondenz und Lösungsfindung mit dem Servicecenter.

Für Endkunden



Für Installateure



- Einfache Überprüfung des Betriebsstatus eines Produktes ohne ein Display
- Energieersparnis durch Überwachung von Hauptbetriebsfunktionen und Energieverbrauch
- Nutzung des Wartungsbuches hilft die Leistung und Lebenszeit des Produktes zu verbessern
- Besseres Verständnis des Produktes, indem sofort Betriebsstatus und Informationen bestätigt werden
- Intuitive Diagnose von Problemen durch Vergleich von vergangenen und jetzigen aufgezeichneten Daten
- Wartung von installierten Produkten und schnelle Bestätigung des Betriebsstatus des Gerätes

SMARTE FUNKTIONEN



SIMs DIAGNOSEMODUL

Durch Anschluss eines SIM-Modul können Sie den Status und die Fehlerdiagnose ihrer Klimaanlage überprüfen.

* Spezifikationen können je nach Modell abweichen.

* Wenn mit einer Multi Ausseneinheit verbunden, könnten die SIMs Funktionen nicht unterstützt werden.

Was ist die LG SIMs?



Überwacht den Status der Klimaanlage und diagnostiziert Probleme, indem eine Verbindung zum Smartphone via SIM-Modul hergestellt wird.

* SIMs : Smart Inverter Monitoring System

Wie es funktioniert



SIMS App

1. Verwenden Sie einen SIM-Modul um ein Smartphone mit der Klimaanlage zu verbinden.
2. Überwachung und Diagnose von Problemen in Echtzeit durch SIMs-App.

Vorteile & Zertifikate

Einfache Überwachung

Jederzeitige Überwachung von Problemen, von überall mit einem SIM-Modul.

Einfache Diagnose & schnelle Reaktion

Überprüfung der IE/AE und Diagnose von Problemen. Speicherung und Rückblick von diagnostizierten Daten.



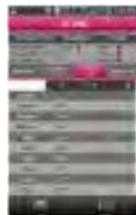
Hauptbildschirm

Gegenwärtige Aussentemperatur
Innentemperatur
Inverter Kompressor Frequenz
Betriebseinstellungen
Fehlercode / Frequenzlimits
Aussengerät Lüftergeschwindigkeit



Ausseneinheit

Frequenz / Lüfterumdrehung
DC Verbindung / Eingangsstrom
Eingangsspannung
EEV Betriebsmodus
Neustart Timer
Kompressormodus / EEV-Öffnung



Inneneinheit

Kapazität Inneneinheit / Betriebsmodus
THM-Modus / REM-Modus
Lüfter Betriebsbedingungen / EEV
Raumtemperatur / Ansaugtemperatur
Mittlere Temperatur
Ausgangstemperatur



Auswerten

Raumtemperatur
Wärmetauscher Rohrtemperatur
Heissgastemperatur
Frequenz / Aussentemperatur
Sauggastemperatur
Elektrischer Strom / Spannung

Zertifikate



*Smartphone Voraussetzungen (iOS : 6.1 oder später, Android : 2.3 oder später)



Kältemittelmangel Detektor

Frühzeitige Benachrichtigung bei Kältemittelmangel schützt Ihre Klimaanlage vor einer Beschädigung.

- * Spezifikationen können für jedes Modell unterschiedlich sein.
- * Abhängig von experimentellen Konditionen.
- * Wenn mit einer Multi Ausseneinheit verbunden, kann der "Kältemittelmangel Detektor" nicht unterstützt werden.

Wie es funktioniert

Früherkennung von Kältemittelmangel

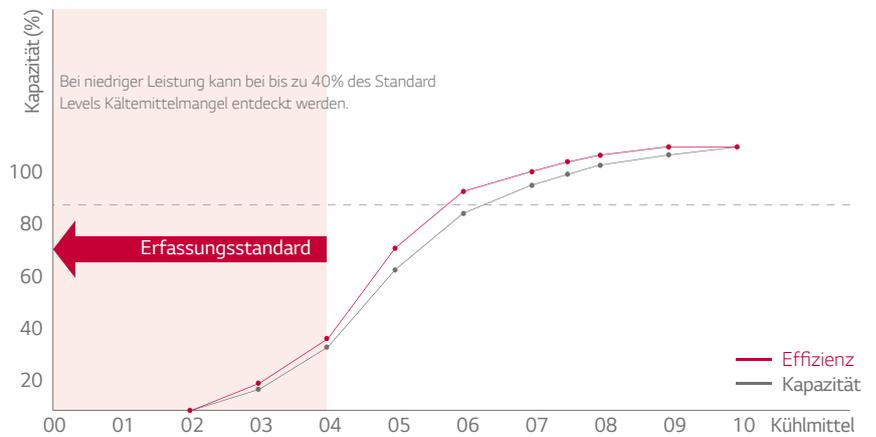
Die Klimaanlage schaltet automatisch ab, wenn Kältemittelmangel entdeckt wurde.

3 Prüfpunkte für Kältemittelmangel :

- 1) Die Temperatur des Wärmetauschers ist kühl genug
- 2) Die Ausseneinheit funktioniert einwandfrei
- 3) Der Energieverbrauch verläuft innerhalb der Standardnormen

Wenn auch nur eine der oben genannten Konditionen nach 15 Minuten Betrieb der Klimaanlage vier mal nicht richtig funktionieren, wurde ein Kältemittelmangel festgestellt und die Klimaanlage schaltet sich ab.

Kapazität und Effektivität der Kühlmittellevel



- * Diese Funktion arbeitet nur unter folgenden Bedingungen:
- Innen- /Aussentemperatur beträgt bis zu 20 Grad Celsius
 - Kühl- und Entfeuchtungsmodus

Vorteil

Längere Lebensdauer für Klimaanlagen



Wicklungsschäden



Öl verbrennt



Rotorverschleiss



* Einige Modelle zeigen alternativ CH und 38 auf den Display.

Benachrichtigt über Kältemittelmangel.

Wenn Kältemittelmangel entdeckt wurden, zeigt es abwechselnd Fehlercode CH und 36 auf dem Display an.

ENERGIEEFFIZIENZ



Hohe Energieeffizienz

Die revolutionäre Invertertechnologie von LG sorgt für starke, aber leise, Leistung, bei niedrigem Energieverbrauch. Bei erstklassiger Energieeffizienz genießen Sie die gemütliche Atmosphäre Ihres Zuhauses und sparen gleichzeitig Energie.

* Basierend auf Model H09AL

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

Hocheffiziente Kompressoren und Umschaltventile

Rotary-Kompressor und Motoreffizienz

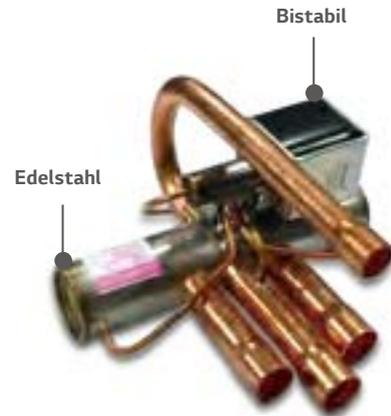
Die Anzahl der Sauganschlüsse wurde von zwei auf einen verringert, um die Effizienz der Kühlmittelverdichtung bei niedrigen Geschwindigkeiten zu steigern. Der DC-Motor in Klimaanlage von LG ist weiterhin unübertrefflich und unvergleichlich im Vergleich mit den weltweit effizientesten Lösungen.

1 Sauganschluss
Rotary-Kompressor
Motoreffizienz



Bistabiles Umschaltventil

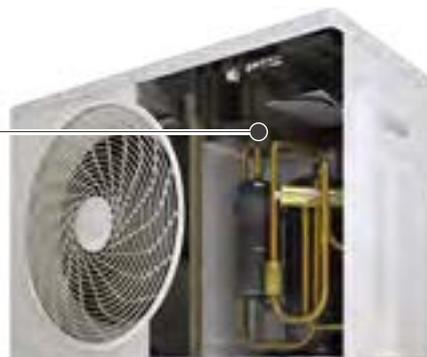
Die Eingangsleistung eines 4-Wege-Ventils wurde durch die Verwendung eines bistabilen Ventils auf 0W reduziert.



Verbesserter Inverterantriebswirkungsgrad

Wird dazu verwendet, den Stromfluss zu optimieren, indem die Anzahl der Konverterschaltungen in Abhängigkeit vom Energieverbrauch gesteuert wird. Durch die zukunftsweisende Komponente namens SiC wird Leistungsverlust reduziert und so eine vergleichsweise höhere Leistung und bessere Energieeffizienz als herkömmliche Inverter-Klimaanlagen erreicht.

SiC-Hybrid PSC Control





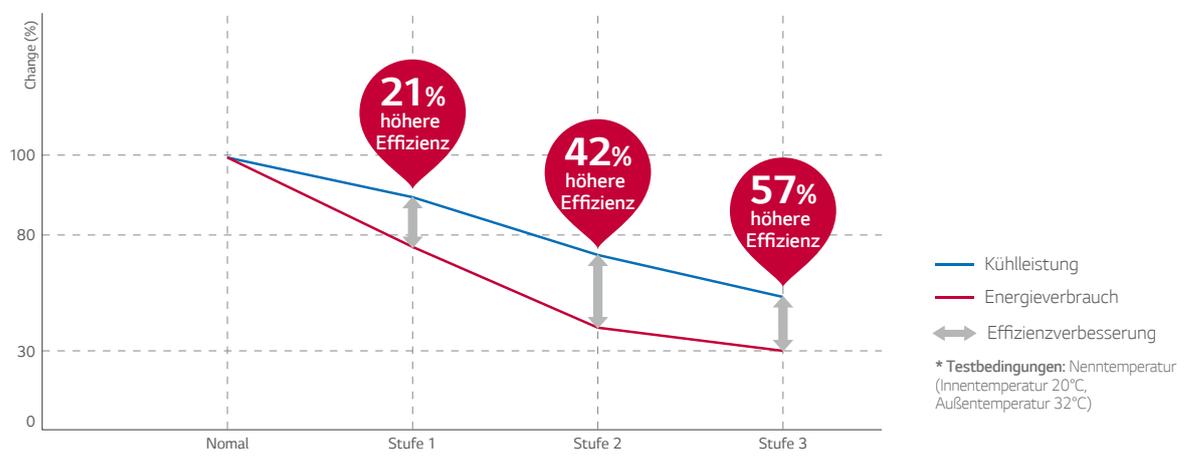
Aktive Energiesteuerung in 4 Schritten

Die Aktive Energiesteuerung von LG regelt den Energieverbrauch und die Kühlkapazität durch die Maximierung der Frequenz des Kompressormotors.

- * Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.
- * Abhängig von den Versuchsbedingungen.
- * In Verbindung mit Multi ODU wird die Funktion Aktive Energiesteuerung ggf. nicht unterstützt.

Konzept & Vorteil

Wohnraum zu kühlen kann teuer sein, insbesondere in den heißen Sommermonaten. Vermeiden Sie diese Kosten und sparen Sie Energie, indem Sie das 4-Schritt-Energiesteuerungssystem von LG nutzen.



Funktionsweise

	<p>Normal 100 % Energieverbrauch</p> <p>Viele Personen und hohe Aktivität</p>		<p>Stufe 1 80 % Energieverbrauch</p> <p>Wenige Personen und moderate Aktivität</p>
	<p>Stufe 2 60 % Energieverbrauch</p> <p>Weniger Personen und wenig Aktivität</p>		<p>Stufe 3 40 % Energieverbrauch</p> <p>Wenig Personen und keine Aktivität</p>

1 Klicks (to activate Stufe 1)
2 Klicks (to activate Stufe 2)
3 Klicks (to activate Stufe 3)

ENERGIEEFFIZIENZ



Energie-Display

Die Energieanzeige mit Displayanzeige überwacht die Höhe des Energieverbrauchs. Genießen Sie die Kühle und sparen Sie dabei Energie, indem Sie Ihren Verbrauch auf dem Display überprüfen.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

* In Verbindung mit Multi ODU wird die Energieanzeige ggf. nicht unterstützt.

Funktionsweise

Magic Display & Fernbedienung

Auf Knopfdruck zeigen die LCD-Displays der Inneneinheiten den aktuellen und gesamten Energieverbrauch an und sensibilisieren die Nutzer so für eine Senkung des Energieverbrauchs.



Vorteil

Normalmodus

Aktuelle Temperatur



Strom

Zeigt aktuellen Energieverbrauch an



Zusätzlicher Vorteil

Lüftergeschwindigkeit

Display	Geschwindigkeit
F5	Hoch
F4	Mittelhoch
F3	Mittel
F2	Mittelniedrig
F1	Niedrig

Schlafzeitimer (Sleep Mode)



Zum Beispiel 1 Std. einstellen

PERFEKT FÜR DIE GESUNDHEIT



Plasmaster™ Ionizer^{PLUS}

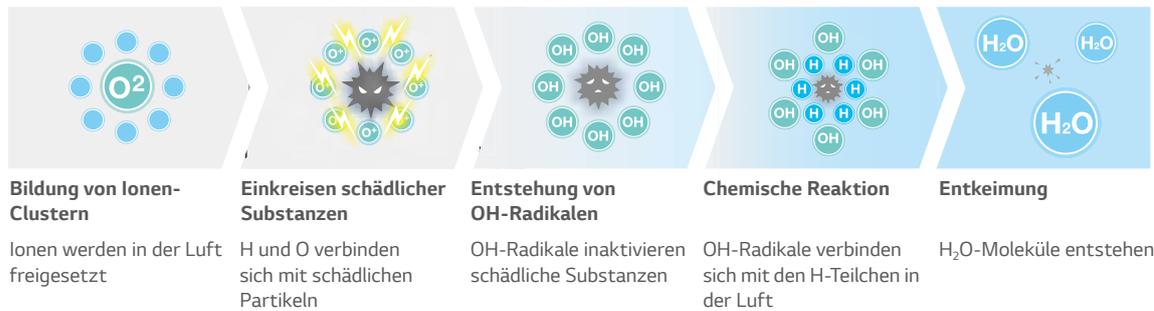
Der kraftvolle Plasma-Ionisator schützt vor schlechten Gerüchen sowie schädlichen und ansteckenden Partikeln in der Luft. Dazu dienen mehr als 3 Millionen Ionen, die nicht nur die Luft in der Klimaanlage selbst, sondern auch die Oberflächen in deren Umgebung sauberer und damit sicherer halten.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.
* Abhängig von den Gegebenheiten beim Versuch.

Funktionsweise

Entkeimung und Geruchs-beseitigung (durch über 3 Millionen Ionen)

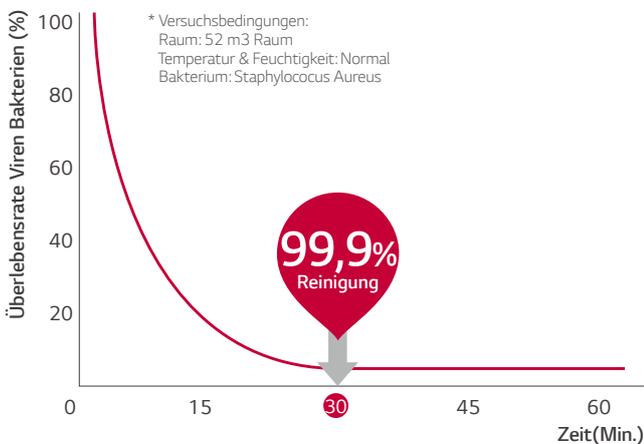
Der Plasmaster Ionizer+ reduziert schädliche und ansteckende mikroskopisch kleine Partikel, indem die Luft in der Klimaanlage durch über 3 Millionen Ionen geleitet wird.



Testergebnis

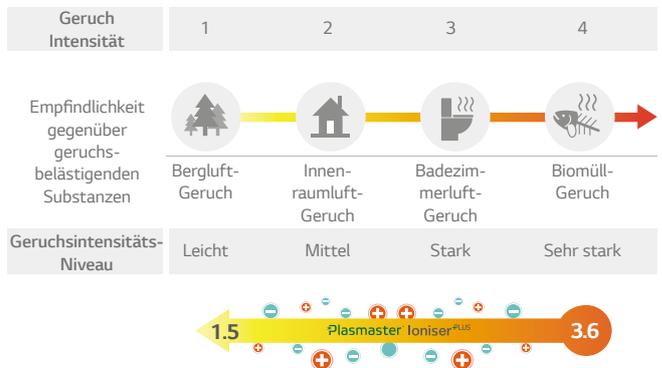
Bewertung der Entkeimungsleistung

Innerhalb von 30 Min. wurden 99,9 % der Bakterien (E.coli colon bacillus) sterilisiert.



Verringerung der Geruchsintensität innerhalb von 60 Minuten um 2,1

Ein Geruch von 2 Europäischen Geruchseinheiten (GE/m³) oder weniger entspricht einem akzeptablen Geruchsniveau.



PERFEKT FÜR DIE GESUNDHEIT



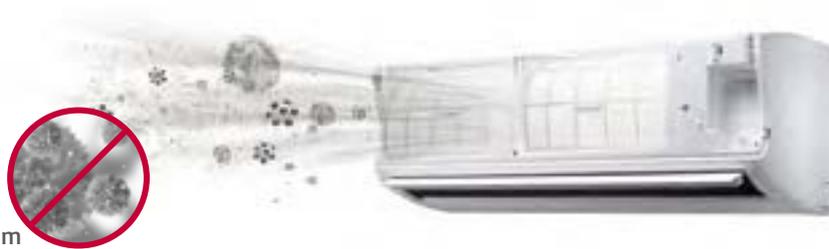
Dual Protection Filter

Der Dual Protection Filter wirkt gegen Staub.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.
* Abhängig von den Gegebenheiten beim Versuch.

Was ist der Dual Protection Filter?

Der Dual Protection Filter ist darauf ausgelegt, Staub ab einer Größe von 10 µm zu filtern, und schützt vor kleineren Partikeln.



Staub größer als 10 µm

Zusätzlicher Vorteil

Einfach zu öffnen

Einfach abnehmbare Komplettabdeckung erleichtert die zuverlässige Reinigung der Klimaanlage.



Einfach zu reinigen

Das Filterdesign ermöglicht einfache Handhabung und schnelle Reinigung, was die Lebensdauer verlängert.





Selbstreinigung

Das Innengehäuse der Klimaanlage wird sauber gehalten, indem der Wärmetauscher getrocknet und das Innere noch einmal sterilisiert wird.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

Die Herausforderung

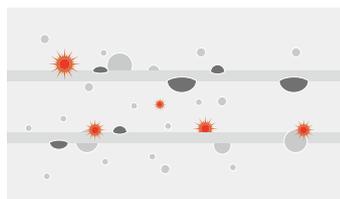
Der Hauptgrund für Geruchsentwicklungen bei Klimaanlage sind Schimmel und Bakterien, die auf dem Wärmetauscher entstehen. Ist der Wärmetauscher feucht, können sich diese Keime ausbreiten.



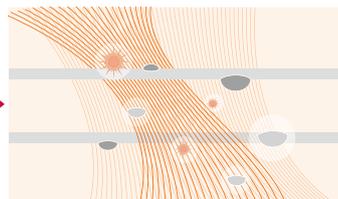
Funktionsweise

Säubert die Filter mit gleichmäßigem Luftstrom

Die umfassende automatische Reinigungsfunktion verhindert die Bildung von Bakterien und Schimmel am Wärmetauscher und sorgt so für eine rundum gesunde Umgebungsluft.



Durch die Trocknung beseitigt die Selbstreinigungsfunktion möglicherweise schädliche Substanzen.



So bleibt das Wohnraumklima mit der fortschrittlichen Desodorierungsfunktion geruchslos.



Die Verschmutzung des Wärmetauschers mit Keimen und Bakterien wird verhindert und trägt so dazu bei, dass Leistung und Lebensdauer der Klimaanlage auch nach 10 Jahren nicht nachlassen.

Vorteil

Entfernt schädliche Partikel

Die automatische Reinigungsfunktion sorgt für saubere Luft ohne Bakterien, Schimmel oder Gerüche, die sich sonst oft in Inneneinheiten ansammeln.



Bakterien
Prävention



Geruch
Beseitigung



Schimmel
Beseitigung

SCHNELLES KÜHLEN & HEIZEN



Schnelles Kühlen

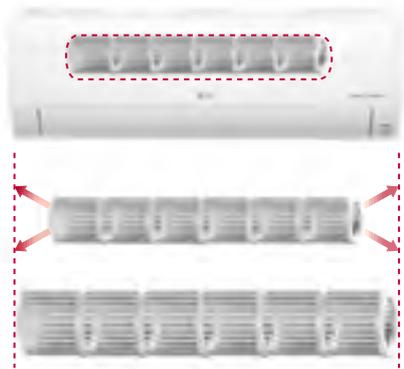
Der kühle Luftstrom erreicht sämtliche Ecken des Raumes und hält ihn so kühl und angenehm.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.
* Abhängig von den Versuchsbedingungen.

Funktionsweise

Größerer Lüfter

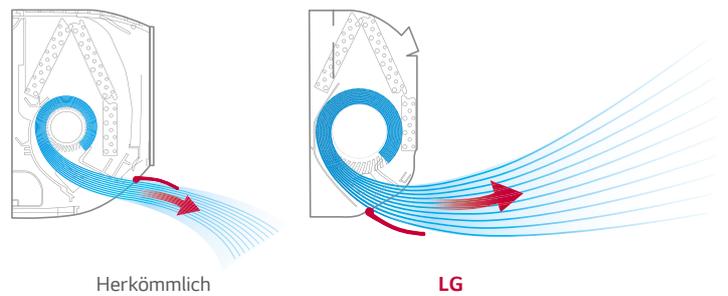
Ein um 25 % größerer Lüfter emittiert leistungsstarke Luftstöße.



25 %
Größer
(Lüftergröße)

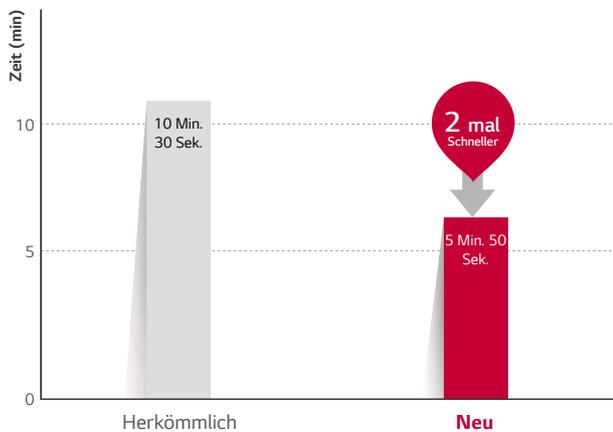
Kühlausgang

Ein größerer und optimal gestalteter Kühlausgang kühlt auch große Flächen und ist dabei schneller.



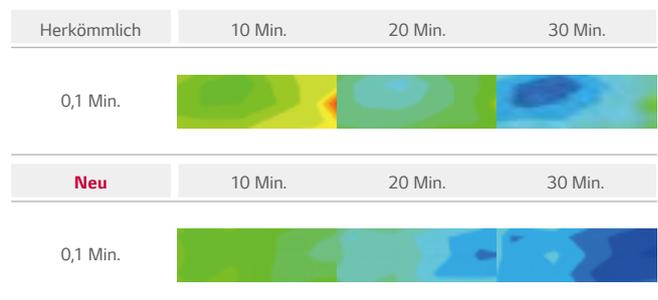
Testergebnis

Testergebnis



* Versuchsbedingungen:
: Innentemperatur 33 °C, Außentemperatur 35 °C,
Relative Luftfeuchtigkeit 60 %, Temperatureinstellung 24 °C

Temperaturveränderungen über 30 Minuten



* Versuchsbedingungen:
Außenlufttemperatur: 35 °C, Innentemperatur: 33 °C,
Luftfeuchtigkeit: 60 %, Fernbedienung: 24 °C Hoch



Jet Cool

Klimaanlagen von LG bieten einen optimierten stärkeren Luftstrom, der den Raum schneller kühlt und die kühle Luft gleichmäßig in jede Richtung bläst.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.
 * Abhängig von den Versuchsbedingungen.

Funktionsweise

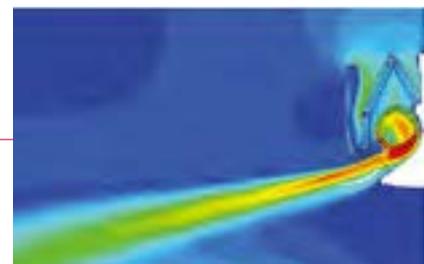
„Jet Mode“ mit einem Klick

Reduziert die Temperatur der austretenden Luft für 30 Minuten auf 18 °C, mit nur einem Klick.



Noch mehr Leistung

Indem der zweite Wirbelstrom, der den Luftstrom im Auslass verringert, reduziert und gleichzeitig der Lüfter vergrößert wird, erhöht sich der Luftstrom auf 13,0 CMM.



Niedrig Geschwindigkeitsverlauf Hoch

SCHNELLES KÜHLEN & HEIZEN



4-Wege Luftverteilung

Kühle Luft erreicht jede Ecke des Raumes, egal wo das Klimagerät installiert ist.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

Funktionsweise

6-Stufen-Lüftungssteuerung, einstellbar bis zu 70°

Die vertikale Lamelle, die sich auf und nieder bewegt, hat 6 verschiedene Positionen, einschließlich einer vollautomatischen Stufe.



* Winkel kann je nach Modell und Betriebsmodus variieren.

5-Stufen Luftlamellensteuerung, einstellbar bis zu 55°

Es gibt fünf verschiedene Stufen zur Steuerung der Luftstromrichtung, einschließlich einer vollautomatischen Stufe.



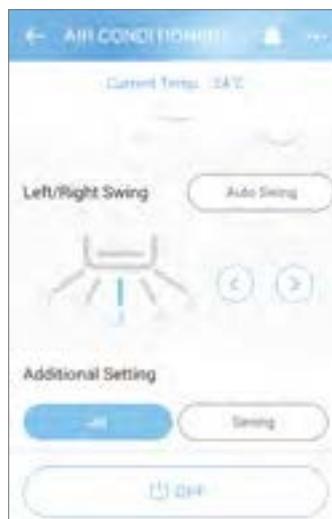
Einfache und komfortable Steuerung

Die Luftstromrichtung kann mit der LG ThinQ-App geregelt werden.

Schwenk hoch/runter



Schwenk links/rechts





Schnelles Heizen

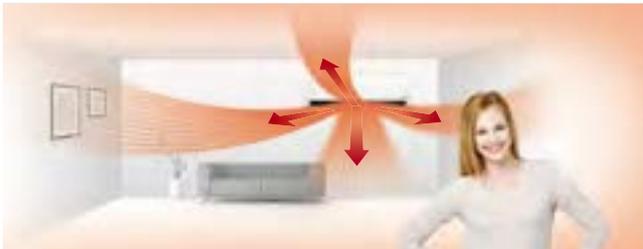
Klimaanlagen von LG heizen größere Räume in kürzerer Zeit und bieten Ihnen so energieeffiziente Heizleistung mit weniger Energieverbrauch und ein warmes und angenehmes Wohnraumklima.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.
 * Abhängig von den Versuchsbedingungen.

Funktionsweise

4-Wege-Schwingfunktion (Easy Airflow Control)

Die 4-Wege-Schwingfunktion passt den Luftstrom der Umgebung an, bläst warme Luft optimal in jede Ecke des Raums und sorgt so schnell für Wärme.



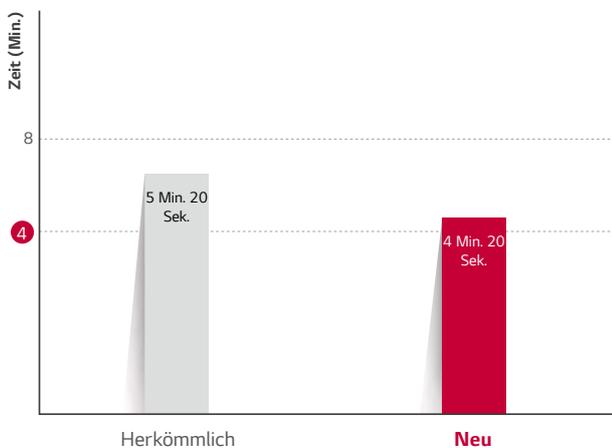
Vertikaler Luftstrom

Beim Heizen schickt die Luftlamelle erwärmte Luft nach unten, um eine angenehme und ausgeglichene Temperatur beizubehalten.



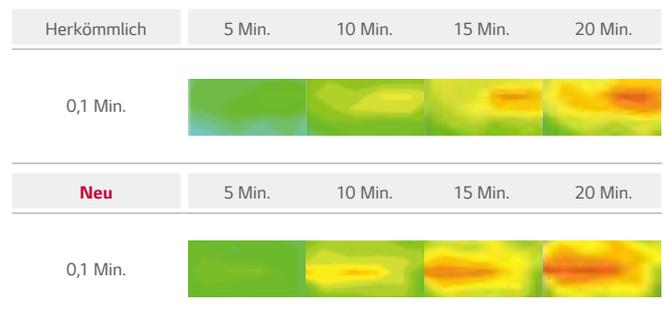
Vorteil & Testergebnis

22 % Schnellere Heizleistung



* Versuchsbedingungen:
 Außenlufttemperatur: 7 °C, Innentemperatur: 12 °C,
 Luftfeuchtigkeit: 87 %, Fernbedienung: 30 °C Strom

Temperaturveränderungen über 20 Minuten



* Versuchsbedingungen:
 Außenlufttemperatur: 7 °C, Innentemperatur: 12 °C,
 Luftfeuchtigkeit: 87 %, Fernbedienung: 30 °C Strom

EXTREM LANGLEBIG



10-Jahres-Garantie auf Inverterkompressor

LG ist voll und ganz von der Qualität seiner Produkte überzeugt und gibt Kunden daher 10 Jahre Garantie auf die Inverterkompressoren seiner Klimageräte.

* Bitte beachten Sie unsere aktuellen Garantiebedingungen

Was ist die 10-Jahres-Garantie?

Der Kompressor ist für die Klimaanlage, was der Motor für das Auto ist. Mit der 10-Jahres-Garantie auf den Kompressor profitieren unsere Kunden länger von den Vorteilen ihrer Klimaanlage von LG.



Vorteil & Prüfung

Zuverlässige Klimaanlage

Mit der 10-Jahres-Garantie auf den Kompressor wird die Produktsicherheit und Langlebigkeit unserer Produkte unterstrichen.



Prüfung

TÜV Rheinland, Langzeitbeschleunigter Zuverlässigkeitstest & hoher Grenzwerttest

* Langzeitbeschleunigter Zuverlässigkeitstest

LGs einzigartige Prüfmethode unter erschwerten Betriebsbedingungen, um die Produktlebenserwartung zu prüfen und um mehrere Produktlebenszyklen in kürzerer Zeit zu simulieren.

* Hoher Grenzwerttest

Testmethode, um die Haltbarkeit in den verschiedenen ungünstigen Bedingungen zu simulieren, die im realen Betrieb auftreten können, indem Kompressortests bei Drücken und Temperaturen über den Auslegungswerten durchgeführt werden.

* Nachweis durch den TÜV Rheinland für einen Produktlebenszyklus von 10 Jahren erhalten.

Single Rotary Typ

Twin Rotary Typ





Gold Fin™

Die Gold Fin™ Beschichtung schützt die Oberfläche des Wärmetauschers vor unnötigem Verschleiß und Korrosion.

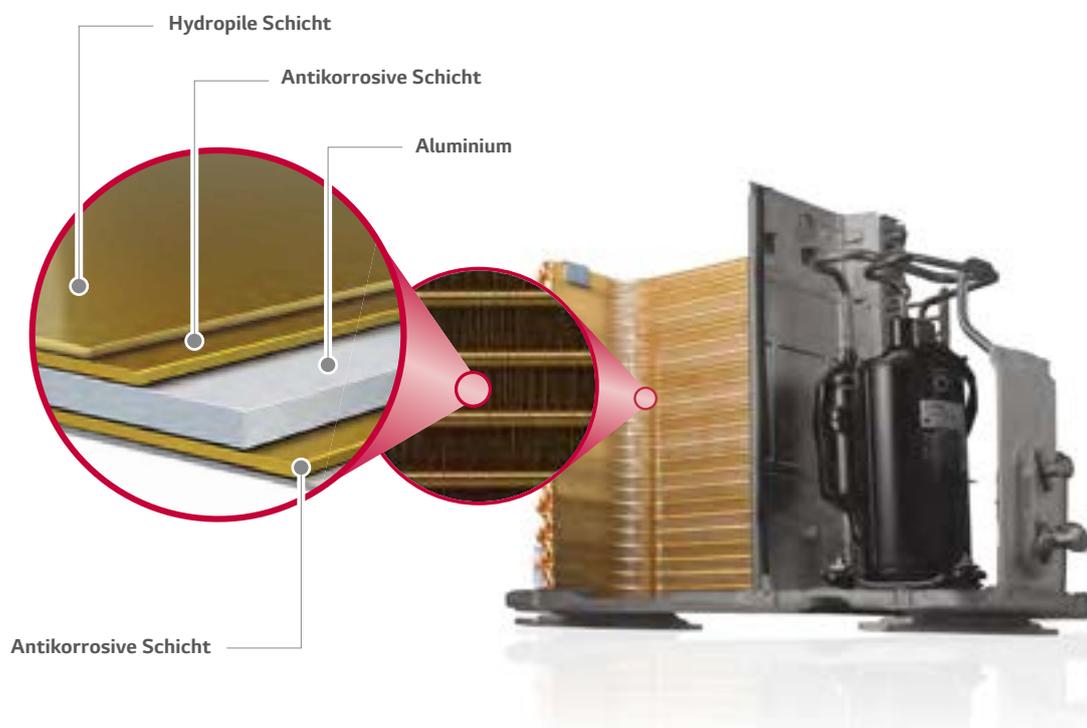
* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

* Abhängig von den Versuchsbedingungen.

Funktionsweise

Querschnitt des Wärmetauschers

Die goldene Spezialbeschichtung auf der Lamelle des Wärmetauschers verhindert Korrosion und verlängert so die Lebensdauer dieses Bauteils.



Testergebnis

Herkömmliche Lamelle



Gold Fin™



* Testergebnis 360 Stunden nach Aussetzung durch Natriumchlorid

KOMFORT



Komfortfunktion

LG sorgt für hygienische und angenehm temperierte Umgebungsluft in ihren Räumlichkeiten. Eine automatische Lamellensteuerungsfunktion regelt den perfekten Lamellenwinkel und das Luftvolumen.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

Konzept

Bleibt die Klimaanlage an während Sie schlafen, kann das dazu führen, dass die Körpertemperatur sinkt oder Sie sich unwohl fühlen, insbesondere, wenn der Luftstrom in der Nähe der Raumnutzer austritt. Dies kann durch den Komfortluft-Winkel verhindert werden, der für eine komfortable Schlafumgebung für die Bewohner sorgt.

Funktionsweise

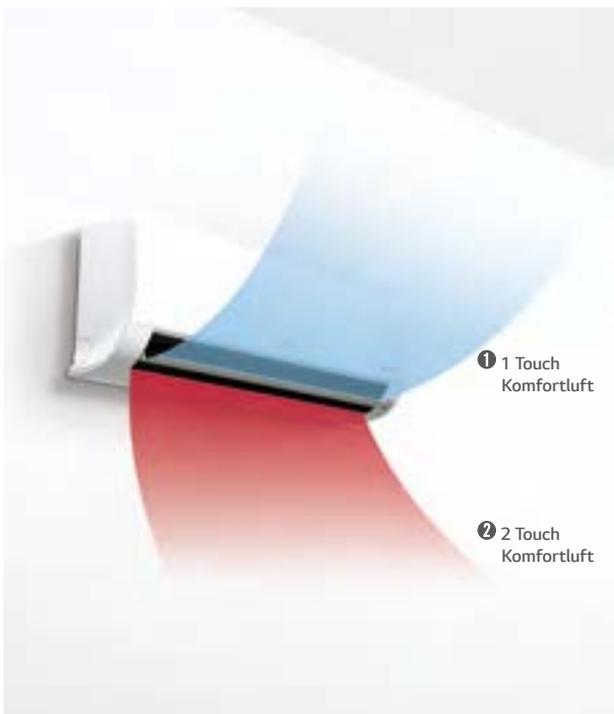
Systemsteuerung

Fernbedienung



Komfortluft

Diese Option stellt die Lamelle auf eine voreingestellte Position, sodass der Luftstrom abgelenkt und nicht direkt auf im Raum befindliche Personen gerichtet wird.



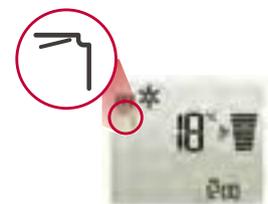
Möglichkeit 1: Lässt sich bis zu einem Winkel von maximal 80° heben.

Stellt die höchste Position der Lamelle ein: Optimiert für Kühlen durch sanften Luftstrom.

Inneneinheit Display



Display Fernbedienung



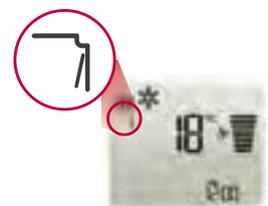
Möglichkeit 2: Lässt sich bis zu einem Winkel von maximal 10° neigen.

Stellt die niedrigste Position der Lamelle ein: Optimiert für Heizen durch sanften Luftstrom.

Inneneinheit Display



Display Fernbedienung





Geringer Geräuschpegel

Klimaanlagen von LG arbeiten mit einem Geräuschpegel von lediglich 19 dB und stellen mit nur einem Knopfdruck gesunde sanfte Luft zur Verfügung.

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

Funktionsweise

Der einzigartige versetzte Lüfter von LG

Der Flächendruck des Lüfterflügels wird bei Luftkontakt minimiert und so der Spitzenpegel derart reduziert, dass er zu den niedrigsten der Welt zählt.



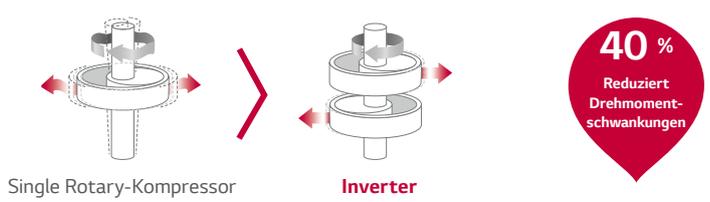
Der BLDC Lüftermotor

des Lüfters verfügt über eine hohe Drehzahl und einen starken Neodym-Magneten sowie eine präzise 13-stufige Steuerung für einen reibungslosen Betrieb. Der BLDC Motor liefert erhebliches Luftvolumen und hohen statischen Druck bei großer Laufruhe, und sorgt so für echten Hochgeschwindigkeitsbetrieb.

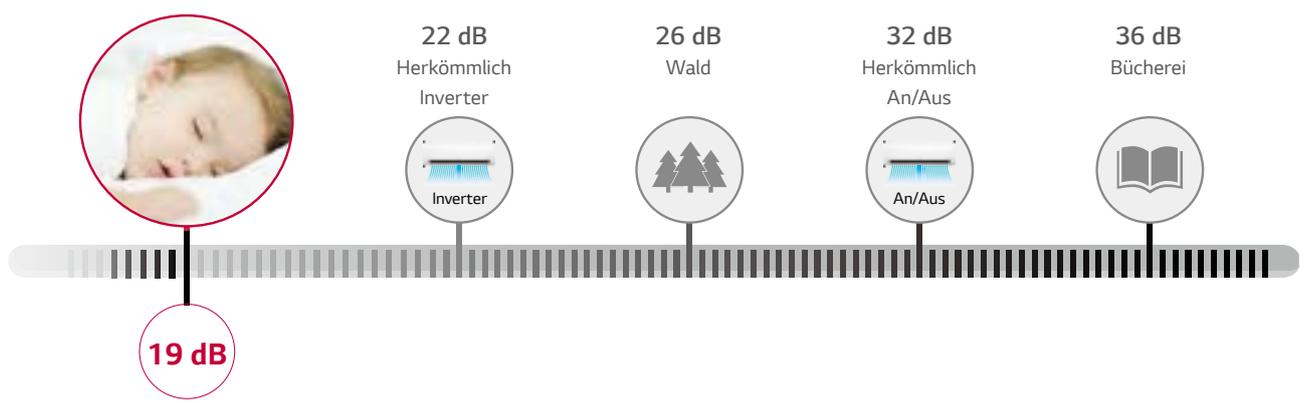


Aktives Niedrig-Schwingungssystem (ALVC-Active Low Vibration Control)

Ein fehlerkorrigierendes Bauteil bestimmt die Last zur Kompensierung von Unwuchten, welche die Hauptursache für Vibration und Geräuschentwicklung sind, und ermöglicht damit eine vibrationsfreie und geräuscharme Drehbewegung des Motors.



Vorteil





Schnelle & einfache Installation

Das Design der Klimaanlage von LG ermöglicht eine einfache und effiziente Installation, sodass mehrere Einheiten in kürzerer Zeit installiert werden können.

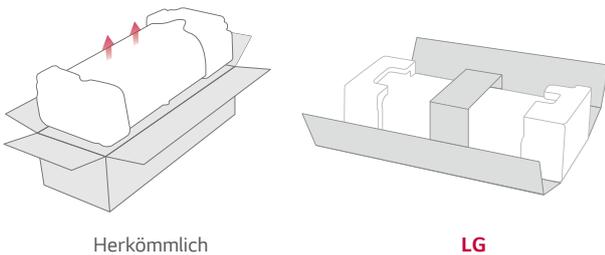
* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

Konzept

Indem Arbeitsaufwand und Zeit, die für die Installation benötigt werden, verringert werden, können nun mehr Einheiten in kürzerer Zeit installiert werden.

Funktionsweise

Eine einfache Verpackungsbox

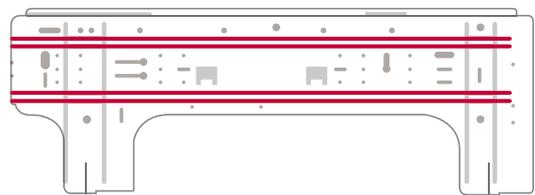


Herkömmlich

LG

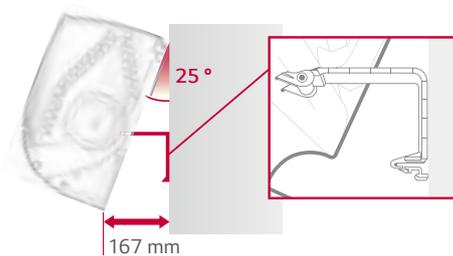
Verbesserte Montageplatte

Die Montageplatte von LG ist größer und wurde angepasst, um die Installationszeit zu verkürzen.



Montagehalterung

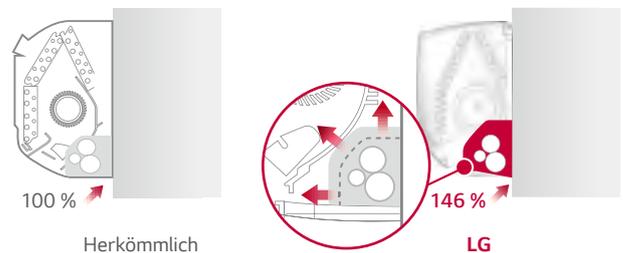
Für eine einfachere Installation sorgt eine Montagehalterung für ausreichend Platz zwischen Wand und Einheit.



167 mm

Mehr Platz für Rohre

Mehr Raum für die Rohre erleichtert die gesamte Installation und versteckt den unorganisierten Bereich, sodass alles sauber und aufgeräumt aussieht.



100 %

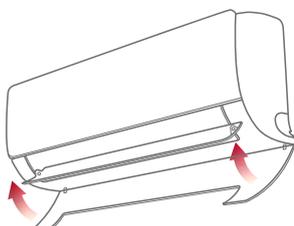
Herkömmlich

146 %

LG

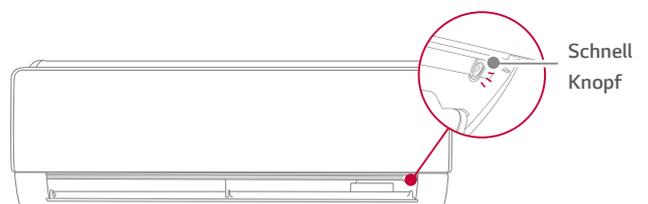
Abnehmbare untere Abdeckung

Die untere Abdeckung der Klimaanlage ist abnehmbar, für eine einfachere Installation und einen verbesserten Zugang.



Quick-Taste für Lauftest

Die Testtasche ist nutzerfreundlich angebracht und leicht zu finden.



Schnell Knopf